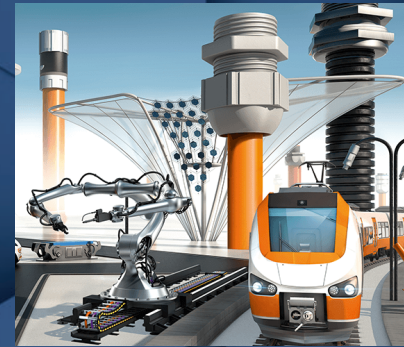


20  
23

Catálogo de Productos

DESIMAT



## **Estimados Clientes y Socios comerciales:**

Con orgullo compartimos nuestro nuevo catálogo esperando que sea una herramienta útil que los acompañe en sus proyectos. Partiendo de nuestra filosofía de estar orientados hacia nuestros clientes, es que hemos rediseñado esta versión como un catálogo amigable que recoge la gran diversidad de nuestra completa gama de productos y soluciones a lo largo de más de 500 páginas.

Hemos añadido toda nuestra experiencia en terreno, como es el conocimiento que nos entregan año a año las marcas que orgullosamente representamos, con el fin de poder entregarles un producto integral.

Organizamos el catálogo en capítulos por tipos de productos, de manera de hacer más rápida y eficiente la búsqueda según su necesidad.

Estamos conscientes de que los estándares de información son cada vez más altos, por tal motivo es que añadimos como una herramienta adicional a este catálogo servicios on-line totalmente renovados en nuestro sitio [www.desimat.com](http://www.desimat.com)

Descubra junto a Desimat los nuevos productos y soluciones disponibles en la actualidad, soluciones especiales e inteligentes que lo llevarán con éxito al futuro de la Industria 4.0 ó Smart Factories.

Un saludo cordial,

**DESIMAT**

## Quiénes Somos

Ingeniería Desimat Ltda, es una empresa líder del área de Ingeniería Eléctrica con más de 26 años de experiencia en el mercado, presente en todas las regiones del país, contando con 15.000 m<sup>2</sup> de instalaciones y más de 5.000 productos en stock permanente, somos líderes en servicio altamente especializado y suministros de equipos.

Nuestro sello es el nivel de especialización de nuestro equipo humano, que nos permite dar soluciones a su medida.

Proveemos productos y servicios para la industria, Química, Petroquímica, Energías, Minería, Celulosa y Alimentos.

Nuestro objetivo es ayudar a mejorar los procesos productivos entregando soluciones en:

- Automatización
- Energía
- Iluminación.
- Áreas clasificadas con riesgo de explosión

Nos adaptamos a las necesidades y presupuesto de cada cliente.

### Nuestros 3 pilares se basan en:

**Integración de Tecnología:** Nos permite ser flexibles en la integración de productos con soluciones a la medida del requerimiento de cada cliente. Logrando productos de alto estándar de calidad y desempeño.

**Ingeniería de Iluminación:** Evaluación de proyectos, homologaciones de tecnologías, auditorías de eficiencia energética. Diseño de Iluminación Industrial, tele-gestión y gestión de activos.

**Suministros de Equipamiento:** Asesoramos a nuestros clientes en la selección del producto más adecuado para cada uno de sus proyectos, desde la ingeniería hasta la ejecución.

Nuestro equipo de más de 70 colaboradores, están 100% comprometidos y conectados con entregar el mejor servicio.



## ¿Dónde está el problema? Aquí tenemos la solución



Ingeniería Desimat Ltda tiene el compromiso de estar al tanto de las tendencias futuras en la industria.

El término Industria 4.0 es la siguiente revolución industrial y está mucho más cerca de lo que parece. El futuro se vuelve inteligente y busca la integración de tecnologías más sofisticadas en la automatización industrial. Las tecnologías de producción se comunicarán y procesarán grandes cantidades de información para obtener mayor eficiencia.



25 años en el mercado.



Más de 5.000 ítems en stock permanente.



Ubicación estratégica en puerto marítimo, aeropuerto y autopistas.



70 trabajadores, ingenieros y técnicos



Casa matriz y 6 sucursales en las principales ciudades de Chile



12.000 m<sup>2</sup> de instalaciones

# CONTENIDO



89

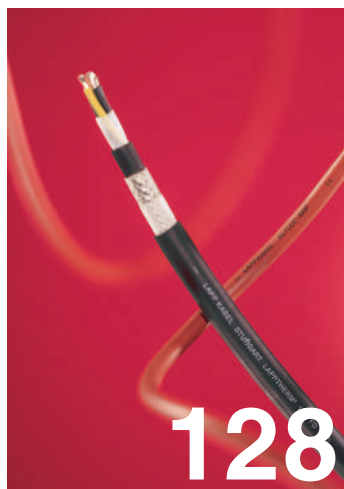


237



**DRINCABLE**  
Cable para  
inmersión

116



128



134



178



**WAGO**  
Bornes de conexión

197



**WAGO**  
Fuentes de poder

255



**DEHN**  
Supresores de transientes

303



**GEWISS**  
Gabinets en Poliéster

503



**ILINOX**  
Caja inoxidable



**340**

**ELFIN**  
Componentes para control



**432**

**PROTECCIONES**



**564**

**CANALETAS EN PVC**



**588**

**GEWISS**  
Enchufe IEC 309



**509**

**STAHL**  
Equipos para áreas clasificadas



**376**

**FUNKE + HUSTER**  
Señalización



**369**

**PEPPERL + FUCHS**  
Sensores



**324**

**ILUMINACIÓN**



**547**



## 1. Cables para Control e Instrumentación

Cables ÖLFLEX® CLASSIC 100	18
Cables ÖLFLEX® CLASSIC 110	19
Cables ÖLFLEX® CLASSIC 110 Negro 0,6/1Kv	21
Cables ÖLFLEX® 130 H	22
Cables ÖLFLEX® 130 H BK 0,6/1kV	23
Cables ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	24
Cables ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	25
Cables ÖLFLEX® 135 CH	26
Cables ÖLFLEX® 135 CH BK 0,6/1kV	27
Cables ROC4Z1-K	28
Cables ÖLFLEX® Classic 110 SY	30
Cables ÖLFLEX® EB	31
Cables ÖLFLEX® EB CY	32
Cables ÖLFLEX® 500 P	33
Cables ÖLFLEX® 540 P	34
Cables ÖLFLEX® 450 P	35
Cables ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	36
Cables ÖLFLEX® SPIRAL DATA	38
Cables Solares	39
Conectores y Accesorios Solares	40
Cables ÖLFLEX® INSTRUM 170/171 RE-Y(ST)Y PIMF PARES Y TRIOS	41
Cables ÖLFLEX® INSTRUM 160 IS/165 IS RE-2Y(ST)Y PIMF PARES Y TRIOS	43
Cables ÖLFLEX® INSTRUM 162 IS/163 IS RE-2Y(ST)YSWAY PARES Y TRIOS	45
Cables ÖLFLEX® INSTRUM 164 H/165 H RE-H(ST)H PARES Y TRIOS	46
Cables de Instrumentacion RE-2Y(ST)Y PARES Y TRIOS	47
Cables de Instrumentacion RE-H(ST)H PARES Y TRIOS	48
Cables de Compensación RT-2Y (ST) Y RT-2Y(ST)YSWAY	49



## 2. Cables para Automatización y Transmisión de datos

Cables UNITRONIC® LIYY	52
Cables UNIYTONIC® LIYCY	53
Cables UNITRONIC® LI2YCY TP	55
Cables UNITRONIC® LI2YCYv TP	56
Cables UNITRONIC® ROBUST C ( TP )	57
Cables UNITRONIC® BUS LD	58
Cables UNITRONIC® LI2YCY PIMF	59
Cables UNITRONIC® LIHH	60
Cables UNITRONIC® LIHCH	61
Cables UNITRONIC® LIHCH ( TP )	62
Cables UNITRONIC® BUS PB	63
Cables UNITRONIC® BUS PB ROBUST	64
Cables UNITRONIC® BUS PB ARM	65
Cables UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	66
Cables UNITRONIC® BUS PA	67
Cables UNITRONIC® DEVICENET Thick + Thin	68
Cables UNITRONIC® BUS FF	69
Cables UNOTRONIC® BUS ASI	70
Cables UNITRONIC® BUS EIB / KNX	71
Cables UNITRONIC® SENSOR, COMBI	72
Cables J-Y(ST)Y...LG	73
Conectores Cilíndricos para sensores M8, M12	74
Cables con M12 con Indicación LED M8, M12	75
Cajas de Distibucion y Conectores M12	76
Conectores EPIC DATA	77



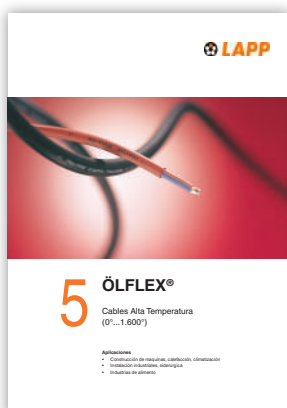
### 3. Cables para Ethernet Industrial y LAN

Cables ETHERLINE® Cat.5e, Clase D, Hasta 100 Mhz	80
Cables ETHERLINE® Cat. 5e FLEX	81
Cables ETHERLINE® Cat. 6a	82
Cables ETHERLINE® PN Cat. 6a FLEX	83
Cables ETHERLINE® PN Cat. 7	84
Cables ETHERLINE® ROBUST Cat. 7	85
Cables ETHERLINE® LAN 200 Mhz Cat. 5e	86
Cables ETHERLINE® LAN 500 Mhz Cat. 6a	87
Cables ETHERLINE® LAN 1000/1200 Mhz Cat. 7a	88
Cables ETHERLINE® LAN 1500Mhz Cat. 7a	89
Cables ETHERLINE® LAN OUTDOOR 1000 Mhz Cat.7a	90
Cables ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6a	91
Conectores Industriales ETHERNET, Rj45 Cat. 5e	92
Conectores y Accesorios para ETHERNET RJ45 Cat. 6A	93
Switches ACCESS U	95



### 4. Cables uso general

Cables RV-K 0.6/1Kv	98
Cables RZ1-K 0.6/1Kv	100
CABLE CON ARM.SWA XLPE/PVC/SWA/PVC 0,6/1Kv	102
Cables H05V-K 70°C	104
Cables H07V-K 70°C	106
H05Z1-K, H07Z1-K 70°C	107
Cables Goma LH NSHXAFÖ 1.8/3 KV	108
Cables Goma NSSHÖU	109
Cables ÖLFLEX® CRANE 2ST	110
Cables Planos ÖLFLEX® LIFT-F	111
Cables Planos ÖLFLEX® CRANE-F	112
Cables VDF y SERVO ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	113
Cables VDF ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	114
Cables VDF ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB	115
Cables VDF LH FFG7OHH2M1 - 0,6/1 KV	116
Cables VDF LH FFG7OHH2M1 - 1,8/3 KV	117
Cables Goma H07 RN8 - F	118
Cables Goma LH HF90	119
Cables Goma sumergibles DRINCABLE-WRAS 07 FL 450/750V	120
Cables Goma sumergibles NAUTILUS 500 0,6/1KV	122
Cable Minero SHD-GC	123
Marcadores de Cables en Acero Inoxidable	125



### 5. Cables alta temperatura

Cables ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	128
Cables ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL, FZLSi	129
Cables ÖLFLEX® HEAT 205 SC	130
Cables ÖLFLEX® HEAT 350 SC	13
Cables ÖLFLEX® HEAT 180 SIHF	132
Cables ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	133
Cables ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	134
Cables ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF+C	135





## 6. Prensacables y Accesorios

Prensaestopas ST MM Poliamida	138
Prensaestopas ST PG Poliamida	139
Prensaestopas ST NPT Poliamida	140
Prensaestopas ST-HF-M MM libre de halógenos	141
Prensaestopas BS con guarda cable	142
Prensaestopas BT trompeta	143
Prensaestopas MS Latón Niquelado PG	144
Prensaestopas MS Latón Niquelado MM, NPT	145
Prensaestopas COLD, SVF-M Latón Niquelado MM	146
Prensaestopas MS-M BRUSH Latón Niquelado MM	147
Prensaestopas MS-M BRUSH Latón Niquelado NPT	148
Prensaestopas MS-SC Latón Niquelado MM	149
Prensaestopas MS-SC Latón Niquelado PG, NPT	150
Prensaestopas en acero inoxidable MM, NPT	151
Adaptadores y Reducciones MR, ME Latón Niquelado	152
Tapones BL Latón Niquelado MM, PG	153
Tuercas Hexagonales de poliamida	154
Tuercas Hexagonales de latón niquelado	155
Tubos Silvyn® RILL PA 6 Gris	156
Conectores para Silvyn® RILL	157
Conector recto KCLICK GPZ-M	158
Tubos SILVIN® RILL PA 6 Negro	159
Conectores para SILVYN® RILL KCLICK GM, WN	160
Conector recto KCLICK GPZ-M UV	161
Soportes de fijación KCLICK-RH	162
Prensaestopas K-M ATEX MM	163
Prensaestopas MS-M Laton Nickel MM ATEX	164
Tapones y Reducciones Laton Nickel MM ATEX	165



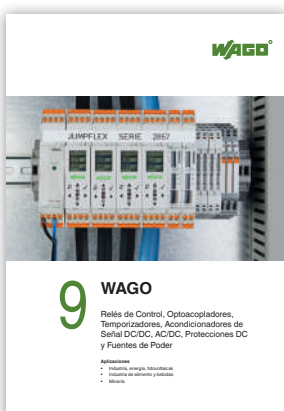
## 7. Conectores rectangulares y cilíndricos

EPIC Conectores y Carcasas H-A3	168
EPIC Conectores y Carcasas H-A3 Termoplástico	169
EPIC Juego de Conectores H-BE y Carcasas H-B	170
EPIC Conectores y Carcasas H-A 10, 16, 32 Polos	174
EPIC Conectores H-BS, Power K 4/0, Power K 4/2	175
EPIC Conectores H-DD	176
EPIC Conectores Modulares MCR	177
EPIC Conectores Industriales CIRCON LS1	180
WALTHER Conectores Serie A 3, 4 polos	181
WALTHER Conectores y Carcasas B	182
HIRSCHMANN Conectores Cilíndricos M8, M12	187
HIRSCHMANN Conectores Rectangulares	188
HIRSCHMANN Conectores Cilíndricos Serie CM y CA	191



## 8. Bornes de Conexión y Accesorios

Bornes entrada frontal TOP JOB 1,5 mm <sup>2</sup>	194
Bornes entrada frontal TOP JOB 2,5, 4 mm <sup>2</sup>	195
Bornes entrada frontal TOP JOB 6, 10, 16 mm <sup>2</sup>	196
Bornes entrada frontal TOP JOB con puchs 2, 4, 6, 10 mm <sup>2</sup>	197
Bornes entrada frontal TOP JOB con puchs y palanca 2, 4, 6, 10 mm <sup>2</sup>	198
Minibornes TOP JOB 2,5 mm <sup>2</sup>	199
Bornes Seccionables TOP JOB 2,5- 6mm <sup>2</sup>	200
Porta Fusibles basculante TOP JOB 2,5-6mm <sup>2</sup>	201
Porta Fusibles Extraíbles TOP JOB 2,5mm <sup>2</sup>	202
Bornes serie 2003 TOP JOB 2,5 mm <sup>2</sup>	203
Bornes 2 y 3 pisos TOP JOB 2,5mm <sup>2</sup>	204
Bornes Entrada frontal 1,5, 2,5 mm <sup>2</sup>	205
Bornes Entrada frontal 4, 6 mm <sup>2</sup>	206
Bornes Entrada frontal 10, 35 mm <sup>2</sup>	207
Bornes Entrada lateral 50, 95, 185 mm <sup>2</sup>	208
Bornes de Paso 70, 120, 185, 300mm <sup>2</sup>	209
Bornes Entrada lateral 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16 mm <sup>2</sup>	210
Bornes Seccionables 2,5, 6 mm <sup>2</sup>	211
Bornes de conexión frontal 2 y 3 pisos 2,5, 4 mm <sup>2</sup>	212
Bornes Porta Fusibles Basculante y Frontal	213
Bornes Porta Fusibles Extraíbles	214
Minibornes y Regletas Apilables 2,5, 4 mm <sup>2</sup>	215
Bornes Enchufables X - Com	216
Conectores extraíbles para circuitos de control	217
Bornes Seccionables serie 282 2,5-6 mm <sup>2</sup>	218
Bornes Seccionables serie compacta 282 2,5-6 mm <sup>2</sup>	221
Conectores para circuitos impresos	222
Marcas para bornes	223
Sistemas de marcaje Smartprinter	224
Accesorios	229
Sistema de conexión a tierra	231
Transformadores de Corriente y Tomas de Voltaje	232
Medicion Corriente y Energia	234
Barras de distribución 4 - 16mm <sup>2</sup>	236
Conectores rápidos Serie 221	237
Gelbox	239
Conectores rápidos Serie 222	240
Conectores rápidos Serie 221, 224	241



## 9. Relés de Control, Optoacopladores, Acondicionadores de Señal y Fuentes de Poder

Relés de Control Serie 788	244
Relés de Control Serie 857	245
Relés de Control Serie 858	246
Relés de Control Serie 859	247
Optoacopladores Serie 857	248
Relés temporizadores Serie 857	249
Acondicionadores de señal Serie 857	250
Transductores Serie 2857	253
Protecciones para Corriente Continua	254
Fuentes conmutadas Epsitron-Compacta	255
Fuentes conmutadas Epsitron-Eco	257
Fuentes conmutadas Epsitron-Classic	259
Fuentes conmutadas Epsitron-Pro	262
Fuentes de alimentación sin interrupción	264
Fuentes de alimentación redundante	265



## 10 Automatización Industrial PLC Switches, HMI.

ETHERNET Industrial Switches	268
ETHERNET Conectores	270
WAGO I/O SYSTEM	273
WAGO I/O SYSTEM – SERIE XTR	280
Wago Touch Panels 600 y Display 7000	281
WAGO PLC COMPACTO SERIE 751	282



## 11. ITALIANA RELE

Relés Modulares serie E51, E52, D4N	286
Relés Modulares serie C42, C43	287



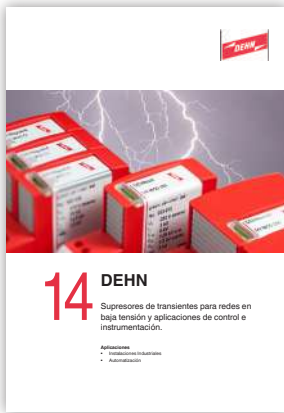
## 12. KNICK

Acondicionadores de Señal DC/DC	290
Transductores de temperatura Universal	292
Indicadores de Proceso	293



## 13. BIELER+LANG detección de gases

Centrales para control de gases	296
Exmonitor y Gasminitor	297
Sensores para gases, combustibles y vapores	298
Detectores de gases para edificios públicos	299



## 14. Supresores contra rayos y sobretensiones

Supresores Combinados rayos y sobretensiones Clase 1+ 2 +3	303
Supresores Combinados rayos y sobretensiones Clase 1+ 2	304
Supresores contra sobretensiones, clase 2	305
Supresores combinados contra rayos y sobretensiones Alimentación 350/600 Vac CCM's	306
Supresores contra sobretensiones, Clase 2 y Clase 3	307
Protección de Señales de Automatización y Control	308
Protección de Señales para instrumentos de campo	310
Via de chispas para aterramiento indirecto de piezas metálicas	311



## 15. Pepperl+Fuchs Sensores y Transductores

Sensores Inductivos Cilíndricos	314
Sensores Inductivos Rectangulares	318
Sensores Inductivos de Herraduras	319
Sensores Capacitivos	320
Sensores Fotoeléctricos	324
Accesorios	325
Sensores Ultrasónicos	326
Sensores de nivel Serie LVL	329
Sensores de nivel Serie LFL2	330
Conectores con cable	331
ASI Interface	332
Convertidores	333
Convertidores y repetidores de contactos	334
IO-Link	335
Sensores de Inclinación	336
Gateway Seriales	337



## 16. Ilinox Cajas, Gabinetes y Accesorios

Cajas Serie PE, DE, DS	340
Tableros Serie ML, MV	341
Tableros Serie QL	342
Tableros Serie QV	343
Tableros Serie QLP	344
Tableros Serie QSH línea sanitaria	346
Estaciones de Control Serie PEH	347
Pupitres de control	348
Gabinetes Monobloc CX-A	349
Ventilación y calefacción Ilinox	351
Tableros ATEX	353



## 17. Funke+Huster Señalización y Telefonía

Sounder AX03, AX05, AX08	356
Sounder Strobe Combination AXL04, AXL05, AXL08	357
Yodalarm Sounder Y03, Y05, Y08	358
Yodalarm Sounder Strobe Combination YL5, YL8	358
Strobe Light BLK, Mini Hooter HPL	359
Baliza BLG LED	360
Balizas Rotatorias SLD1	361
Balizas de señalización SKYLINE ALPHA 1,2,3,4	362
Buzzer EKS Mini Sirena KS	363
Baliza BLE-LED	363
Mini Hooter HP	365
Signalling Hooter HGW11 y HPW11	366
Sirenas F0, F1a, F11b	367
Sirenas electrónicas ECN	368
Ex-Signal Loght dSLB 20 LED	369
Teléfonos Resistel	370
Semáforo LED 1,2,3 puestos Trafitec	371



## 18. Equipos para áreas clasificadas con riesgo de explosión

Repetidora de contacto Serie 9170	374
Convertidor DC/DC Serie 9160	375
Luminarias Fluorescentes Serie 6001 y 6401	376
Luminarias LED Exlux Serie 6002 y 6402	377
Luminarias Fluorescentes Emergencia Serie 6009 y 6409	379
Luminarias LED Exlux Emergencia Serie 6009	380
Luminarias para Señalización Emerg. Serie 6118	382
Interruptores de alumbrado Serie 8040/11 V30	383
Luminaria para inspección LED Serie 6149/2	384
Linterna LED portátil Serie 6148	385
Linterna LED 6140 y 6141	386
Estaciones de Control Serie 8040	387
Selectores para control Serie 8008	392
Pulsadores y Selectores Serie 8003	393
Pilotos para Panel Serie 8013	395
Plugs Serie 8570, 8571, 8579	396
Sockets Serie 8570, 8571, 8579	397
Cajas EEXe Serie 8118	398
Cajas EEXe Serie 8102	400
Cajas EEXe Serie 8146	401
Cajas Metálicas Eexd Serie 8250	403
Cajas Metálicas Eexd Serie 8265	405
Interruptor de seguridad Serie 8146/5-V37	407
Partidor con protección para motores Serie 8146/5-V27	408
Monitor de puesta a tierra Serie 8146/8150 y 8485	409
Alarma audible y visual Serie YA60, FL60	411
Alarma audible y visual Serie YL60	412
Alarma audible y visual Serie YA90	413
Enrollador de cables Serie 502 Ex	414
Prensacables Serie 8161/7, 8161/8	415
Prensacables CMP-XX-E1FW Latón	416
Prensacable TM2X	417
Prensacables CMP-XX-A2F Latón	418
Ventilación y drenaje Serie 8162, Adaptadores , Juntas	419

EPDM	420
Tapones Serie 8290 Toma de Tierra Serie 8195	421
Estaciones de Control Crouse - Hinds	422
Enchufes Plug y Socket Crouse - Hinds	423
Fittings Crouse - Hinds	

## 19. Elfin Componentes para control



Componentes de control 30mm	432
Componentes de control 22mm	436
Ampolletas BA9S LED y filamento	439
Estación de mando volantes	441
Cajas de Policarbonato	442
Accesorios para Tableros	448
Balizas de Señalización	449



## 20. Control Group

Componentes de control 22 mm	452
Estaciones de control sin componentes	455
Contactores	456
Bobina y Accesorios Control	460
Relés Térmicos	461



## 21. EATON

Componentes de control 22mm	464
Estaciones de Control	467
Rekes de Control	468
Interruptores termomagnéticos mMC6 6/10 Ka	469
Interruptores termomagnéticos mMC6 10/15 Ka	471
Interruptores diferenciales mRCM	473
Interruptores Caja Moldeada BZM y LZM	474
Interruptores Caja Moldeada BZM, LZM, LZMC1	475
Interruptores Caja Moldeada LZMC2, LZMC3, LZMS4	476
Interruptores Caja Moldeada Power Defense PDC	477
Contactores DILM	480
Accesorios Contactores DILM	482
Relés Térmicos Protección de Motores ZB	484
Guardamotores Serie PKZM01	485
Cajas Metálicas Serie Camel	486
Equipos de Medida	487



## 22. GEWISS

Interruptores termomagnéticos 90 MCB 6/10 Ka	490
Interruptores termomagnéticos 90 MCB 10/15 Ka	491
Interruptores termomagnéticos 90 MCB 12,5/25 Ka	492
Protecciones diferenciales	492
Protecciones Diferenciales RESTART AUTOTEST	493
Accesorios Modulares y de Control Serie 90 AM	494
Interruptores Caja Moldeada MTS 160, 250 36KA	498
Interruptores Caja Moldeada Serie MTX 160, 250, 630, MTXE 1000	498
Interruptores de Caja Moldeada MSX	500
Gabinetes de Poliester	503
Accesorios para Gabinetes de Poliester	504
Caja de derivación en poliéster Serie 44CE	506
Enchufes y Adaptadores Serie 28 SPIC	508
Enchufes IEC 309	509
Enchufes IEC 309 24VDC	514
Multiplicadores Móviles y Adaptadores	515
Carros para Tableros de Faena	517
Combibloc Bases Compactas	518
Tableros de Distribución 68 Q-DIN	520
Bases Fijas con Interruptores de Bloqueo	522
Interruptores Rotativos Serie 70 RT HP	523
Estaciones de Control	523
Iluminacion LED SMART [4]	524
Proyector LED Smart Pro	525
Campanas Industriales LED High Bay ESALITE	527
Luminaria LED estancia SMART [3]	528
Luminaria vial LED ROAD [5]	529
Proyector de tecnopolímero HORUS 1, 2, 3	530
Reflectores Zona 2 (G) - Zona 22(D) Serie HALLE ATEX	531
Reflectores (Serie HALLE) IP 23 / IP 65	531
Proyectores Serie TITANO Zona 2 (G) - Zona 22 (D)	532
Proyectores Serie TITANO	532
Proyectores para grandes áreas (Serie COLOSSEUM)	533
Luminaria Estanca LED - ELIA WL	534
Accent Led - ELIA AL	534
Downlight Led - ELIA DL	535
Plafón Led - ELIA CL	535
Campanas Industriales UFO	536
Proyectores ELIA FL	536
Panel Led - ELIA PL	537



## 23. PHILIPS Iluminación y Control

LED Green Perform High Bay G5 INTERACT	540
Led High Bay GIII con Sensor de movimiento	541
Proyector LED Tango G III	542
LED LittleGiant minitango	543
LED Luminaria estancia IP65	544
Luminaria TCW 063	545
LED Luminaria Townguide	546
LED Luminaria Vial Road Flair	547
LED Solar all in one con panel y sensor	548
LED Luminaria Vial SVM DS 43, SVS	549
Luminarias solares portafolio Home	550
LED Luminaria Green Space IV	551
LED Luminaria Panel Smart Office	552

Lámparas premium alto Flujo para retrofit	553
Master LEDbulb	554
CorePro LEDspot MV	554
Tubo Master LED	555
Lámparas inalámbricas wi wiz	556
Lámparas y cintas decorativas wi wiz	557
Soluciones Para Desinfección Uvc	558
Sistema de Control Inteligente	559

## 23. BM



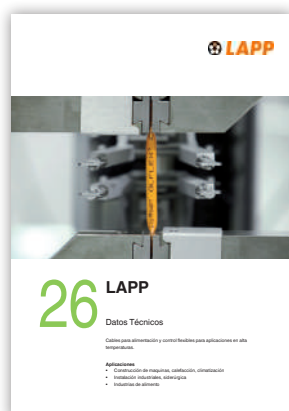
Terminales de compresión	562
Repartidores para Distribución Modulares	568
Mangas Termocontraibles	569
Bases de fijación	570
Amarras para cables en nylon	571
Amarras para cables con protección UV	571
Amarras para cables con protección UV, doble cierre	571
Amarras para cables con partículas de metal	572
Amarras para cables en acero inoxidable	572
Tomas de Tierra flexibles	572
Destornilladores Aislados	573
Alicates y Cortantes	575
Cortadores de cable y Pelacables	576
Aprieta terminales profesionales Hidráulicos	580
Aprieta terminales Universal Neumatico	581
Aprieta Terminales Hidráulic a Bateria	582
Aprieta Terminales y Cortante Hidráulico	583
Perforador Hidráulico	584
Herramientas y Accesorios	585
Box de Terminales y Herramientas	587
Canaletas porta conductores	588
Rieles DIN y accesorios para montaje	589

## 25. GOSSEN & SKS



Multímetros MetraHit STARLINE	592
Medidores de Aislamiento	593
Medidores de Secuencia de Fases	593
Puntas de prueba, Caimanes, Plugs, Sockets	594
Extensiones para Instrumentos 1000V	599

## 26. Datos Técnicos



Datos técnicos	602
----------------	-----







# 1

## ÖLFLEX®

Cables de control e instrumentación,  
apantallados, libre de halógenos,  
solares, aplicaciones especiales

### Aplicaciones

- Construcción de máquinas, calefacción, climatización
- Instalación industriales, energía eólica y fotovoltaicas
- Industrias de alimento y bebidas

# ÖLFLEX® CLASSIC 100










Cable de control con conductores con código de colores  
Compuesto especial de PVC P8

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 100

CE



## Datos técnicos

- 
**Código de identificación de conductores**  
Colores VDE 0293-308
- 
**Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
- 
**Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
- 
**Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- 
**Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
- 
**Tensión de prueba**  
4000 V
- 
**Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

## Aplicación

El campo de aplicación de los cables de control ÖLFLEX® CLASSIC - 100 comprende áreas interiores, húmedas y secas, resistencia a la intemperie es moderada. Se recomienda instalar en aplicaciones de poco movimiento, sin carga de tensión o guías de tracción. Recomendado para máquinas industriales, subestaciones, equipos de aire acondicionado y plantas de energía, el alto voltaje de prueba de 4000 VAC, asegura un alto aislamiento. Alta resistencia a los ácidos, grasas y aceites.

## Construcción

Finos conductores de cobre, aislamiento exterior de PVC especial, gris (RAL 7001), colores de acuerdo a código VDE 0293-308, VDE 0245, VDE 0281.

CE EAC



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0010 0444	5 G 1	7,1	94
0010 046	7 G 1	8,0	131
0010 050	12 G 1	10,5	215
0010 053	18 G 1	12,7	315
0010 056	25 G 1	14,7	449

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0010 0664	5 G 1,5	8,1	128
0010 068	7 G 1,5	8,9	166
0010 071	12 G 1,5	12,0	307
0010 074	18 G 1,5	14,4	465
0010 076	25 G 1,5	16,9	655









# ÖLFLEX® CLASSIC 110



Cable de control con conductores numerados



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Negro numerados en blanco VDE 0293-1
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 10 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
4000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -15°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

## Aplicación

EL campo de aplicación de los cables de control ÖLFLEX® CLASSIC - 110 abarca todas las instalaciones eléctricas en espacios secos y húmedos, su resistencia a la intemperie moderada.

## Diseño

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Gran resistencia química, consulte el apéndice T1 del catálogo
- Resistencia a aceites según DIN 50290-2-22 (TM54)
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1
- PVC Gris (RAL 7001)



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1119 005	5 G 0,5	6,2	63
1119 007	7 G 0,5	6,7	81
1119 012	12 G 0,5	8,9	131
1119 014	14 G 0,5	9,5	153
1119 018	18 G 0,5	10,5	188
1119 021	21 G 0,5	11,7	221
1119 025	25 G 0,5	12,4	261
1119 035	35 G 0,5	14,5	356
1119 040	40 G 0,5	15,4	400
1119 052	52 G 0,5	17,3	517

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1119 061	61 G 0,5	18,5	603
1119 100	100 G 0,5	23,6	975
1119 802	2 x 0,75	5,4	45
1119 803	3 x 0,75	5,7	55
1119 103	3 G 0,75	5,7	55
1119 104	4 G 0,75	6,2	66
1119 105	5 G 0,75	6,7	79
1119 107	7 G 0,75	7,3	101
1119 112	12 G 0,75	9,9	171
1119 118	18 G 0,75	11,7	244

# ÖLFLEX® CLASSIC 110



Cable de control  
con conductores numerados

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1119 125	25 G 0,75	13,8	337
1119 134	34 G 0,75	15,9	448
1119 141	41 G 0,75	17,4	538
1119 150	50 G 0,75	19,2	648
1119 852	2 x 1,0	5,7	53
1119 853	3 x 1,0	6,0	65
1119 203	3 G 1,0	6,0	65
1119 204	4 G 1,0	6,5	79
1119 205	5 G 1,0	7,1	94
1119 207	7 G 1,0	8,0	126
1119 212	12 G 1,0	10,5	205
1119 218	18 G 1,0	12,7	320
1119 225	25 G 1,0	14,7	408
1119 234	34 G 1,0	17,1	551
1119 250	50 G 1,0	20,6	797
1119 256	56 G 1,0	21,4	888
1119 902	2 x 1,5	6,3	68
1119 903	3 x 1,5	6,7	84
1119 303	3 G 1,5	6,7	84
1119 304	4 G 1,5	7,2	104
1119 305	5 G 1,5	8,1	128

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1119 307	7 G 1,5	8,9	166
1119 309	9 G 1,5	11,4	221
1119 312	12 G 1,5	12	279
1119 314	14 G 1,5	12,7	323
1119 318	18 G 1,5	14,4	407
1119 321	21 G 1,5	15,7	469
1119 325	25 G 1,5	16,9	560
1119 334	34 G 1,5	19,4	746
1119 350	50 G 1,5	23,5	1089
1119 952	2 x 2,5	7,5	101
1119 403	3 G 2,5	8,1	132
1119 404	4 G 2,5	8,9	163
1119 405	5 G 2,5	10	200
1119 407	7 G 2,5	11,1	267
1119 412	12 G 2,5	14,8	445
1119 418	18 G 2,5	17,8	648
1119 425	25 G 2,5	20,8	890
1119 504	4 G 4,0	10,8	249
1119 604	4 G 6,0	13	365
1119 614	4 G 10,0	16,2	590










# ÖLFLEX® CLASSIC 110 Negro 0,6/1Kv



Cable de control resistente a los rayos UV 0,6 / 1 KV  
con conductores numerados, Cubierta exterior: PVC P8/1 RAL: 9005



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Negro numerados en blanco VDE 0293-1
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 5 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
-  Tensión de prueba  
4000 V
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

## Aplicación

Cables para uso en interiores y exteriores, secos y húmedos.

## Diseño

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Resistente a la radiación UV
- Resistente al ozono EN 50396
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1
- Cubierta de PVC Negra (RAL 9005)
- Basado en VDE 0250-1 y HD 627-1 S 1



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1120267	3 G 1	9,0	112
1120269	4 G 1	9,6	131
1120271	5 G 1	10,4	152
1120274	7 G 1	11,1	196
1120280	12 G 1	14,0	286
1120484	18 G 1	16,1	419
1120290	25 G 1	18,6	572
1120306	2 X 1,5	9,6	123
1123308	3 X 1,5	10,1	165
1120307	3 G 1,5	10,1	165
1120311	5 G 1,5	11,7	199
1120314	7 G 1,5	12,6	261
1120320	12 G 1,5	16,1	399

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1120324	18 G 1,5	18,8	547
1120328	25 G 1,5	21,7	770
1120330	34 G 1,5	24,9	996
1120333	50 G 1,5	29,8	1427
1120339	2 x 2,5	10,8	147
1120340	3 G 2,5	11,3	182
1120342	4 G 2,5	12,2	225
1120344	5 G 2,5	13,3	266
1120346	7 G 2,5	14,4	354
1120349	12 G 2,5	18,7	540
1120351	18 G 2,5	22,0	788
1120353	25 G 2,5	25,8	1094

# ÖLFLEX® 130 H



Cables de control  
Libre de Halógenos




## Aplicación


Edificios donde la vida humana estén expuestas a daños por incendio.


## Diseño


- No propagador a la llama, IEC 60332-1-2
- No propagador de incendio, IEC 60332-3-22, 60332-3-24, 60332-3-25
- Libre de halógenos IEC 60754-1, 60754-2
- Baja intensidad de humos, IEC 61034-2
- Cubierta exterior y aislamiento libre de halógenos, gris (RAL 7001).
- Germanischer Lloyd (GL) certificate nº 11m120-14 HH

## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, VDE 0293-1

 **Formación del conductor**  
VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5

 **Radio de curvatura mínimo**  
Flexión ocasional: 15 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V UL: 600V

 **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE

 **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -25°C a +70°C (UL:+75°C)  
Instalación fija: -40°C a +80 °C (UL:+75°C)



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123 034	3 X 0,75	5,8	56
1123 033	3 G 0,75	5,8	56
1123 035	4 G 0,75	6,3	69
1123 037	5 G 0,75	6,9	83
1123 041	7 G 0,75	7,5	104
1123 047	12 G 0,75	10,1	172
1123 051	18 G 0,75	12,0	252
1123 054	25 G 0,75	14,1	352
1123 066	2 X 1,0	5,8	55
1123 067	3 G 1,0	6,1	67
1123 069	4 G 1,0	6,6	83
1123 071	5 G 1,0	7,3	100
1123 074	7 G 1,0	8,1	130
1123 080	12 G 1,0	10,7	212
1123 084	18 G 1,0	12,9	314
1123 090	25 G 1,0	15,0	429

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123 106	2 X 1,5	6,4	72
1123 108	3 X 1,5	6,8	88
1123 107	3 G 1,5	6,8	88
1123 110	4 X 1,5	7,4	110
1123 109	4 G 1,5	7,4	135
1123 111	5 G 1,5	8,3	174
1123 115	7 X 1,5	9,0	174
1123 114	7 G 1,5	9,0	289
1123 120	12 G 1,5	12,2	433
1123 124	18 G 1,5	14,6	596
1123 128	25 G 1,5	17,2	137
1123 140	3 G 2,5	8,3	174
1123 142	4 G 2,5	9,0	217
1123 144	5 G 2,5	10,1	283
1123 146	7 G 2,5	11,2	467
1123 149	12 G 2,5	15,1	

Cables de control  
Libre de Halógenos



## Aplicación

Campo de aplicación: Edificios públicos y locales de alta concurrencia, climatización, aplicaciones a la intemperie.

## Diseño

- No propagador a la llama, conforme a IEC 60332-1-2
- No propagador de incendio, conforme a IEC 60332-3-24 IEC 60332-3-25
- Baja densidad de humo conforme a la IEC 61034-2
- Libre de halógenos conforme a la IEC 60754-1
- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas conforme a la ISO 4892-2
- Resistente al ozono según EN 50396

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Hasta 5 líneas códigos de colores  
A partir de 6 conductores: negros numerados en blanco
- Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
- Formación del conductor**  
De hilo fino Trenzado Clase 5 IEC 60228
- Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
- Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -15°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123 411	3 G 1,0	9,0	123
1123 413	5 G 1,0	10,4	167
1123 414	7 G 1,0	11,1	206
1123 415	12 G 1,0	14,0	314
1123 416	18 G 1,0	16,1	428
1123 419	3 G 1,5	10,1	561
1123 420	4 G 1,5	10,8	190
1123 421	5 G 1,5	11,7	221
1123 422	7 G 1,5	12,6	276
1123 423	12 G 1,5	16,1	427

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123 424	18 G 1,5	18,8	596
1123 425	25 G 1,5	21,7	799
1123 427	3 G 2,5	11,3	219
1123 428	4 G 2,5	12,2	262
1123 429	5 G 2,5	13,3	307
1123 430	7 G 2,5	14,4	390
1123 431	12G 2,5	18,7	624



# ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY



Cable de control con conductores numerados y apantallamiento trenzado de Cobre.

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX CLASSIC 115 CY 7 G 1,5 CE









## Aplicación

Los cables ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY son cables para transmisión de datos en sistemas donde se requiere que las señales estén libres de interferencias electromagnéticas EMC (compatibilidad electromagnética) a transmisión de señales e impulsos libres de interferencias.

## Diseño

- Conductor de hilos finos clase 5
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1.
- Cinta plástica para sujeción del núcleo.
- Pantalla de trenza de cobre estañado 85%.
- Cubierta exterior de PVC gris RAL 7001.

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Negro numerados en blanco VDE 0293-1
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 20 x diámetro exterior  
Instalación fija: 6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 4000 V  
Conductor / Pantalla: 2000 V
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1136 802	2 X 0,75	6,2	56
1136 803	3 X 0,75	6,5	70
1136 103	3 G 0,75	6,5	70
1136 104	4 G 0,75	7,0	95
1136 105	5 G 0,75	7,7	130
1136 107	7 G 0,75	8,3	168
1136 112	12 G 0,75	10,9	232
1136 118	18 G 0,75	12,7	292
1136 125	25 G 0,75	14,8	435
1136 852	2 X 1,0	6,5	71
1136 853	3 X 1,0	6,5	80
1136 203	3 G 1,0	6,5	86
1136204	4 G 1,0	7,3	96
1136 205	5 G 1,0	8,1	121
1136 207	7 G 1,0	8,8	147

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1136 212	12 G 1,0	11,5	285
1136 218	18 G 1,0	13,9	395
1136 225	25 G 1,0	15,9	486
1136 902	2 X 1,5	7,1	86
1136 303	3 G 1,5	7,5	112
1136 304	4 G 1,5	8,2	135
1136 305	5 G 1,5	8,9	148
1136 307	7 G 1,5	9,9	192
1136 312	12 G 1,5	13,0	332
1136 318	18 G 1,5	15,6	553
1136 403	3 G 2,5	8,9	151
1136 404	4 G 2,5	9,9	188
1136 405	5 G 2,5	11,0	270
1136 407	7 G 2,5	11,9	294









# ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY



Cable de control con apantallamiento de Cobre estañado y conductores numerados.



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Negro numerados en blanco VDE 0293-1
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 20 x diámetro exterior  
Instalación fija: 6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
4000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -15°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

## Aplicación

El campo de aplicación de los cables de control ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY abarca todas las instalaciones eléctricas en ambientes secos y húmedos, sin embargo no es recomendado su uso a la intemperie. Es recomendado como cable de control en la construcción de máquinas, herramientas, en centrales eléctricas, climatización, refrigeración, se aplican donde se requiere protección contra las interferencias electromagnéticas.

## Diseño

- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1.
- Cubierta interior negra con compuesto especial de PVC.
- Pantalla de trenza de cobre estañado.
- Cubierta exterior de PVC transparente.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1135 103	3 G 0,75	7,9	100
1135 104	4 G 0,75	8,4	115
1135 105	5 G 0,75	8,9	130
1135 107	7 G 0,75	9,7	161
1135 112	12 G 0,75	12,3	247
1135 118	18 G 0,75	14,5	356
1135 125	25 G 0,75	16,6	465
1135 303	3 G 1,5	8,9	136
1135 304	4 G 1,5	9,6	163
1135 305	5 G 1,5	10,3	188

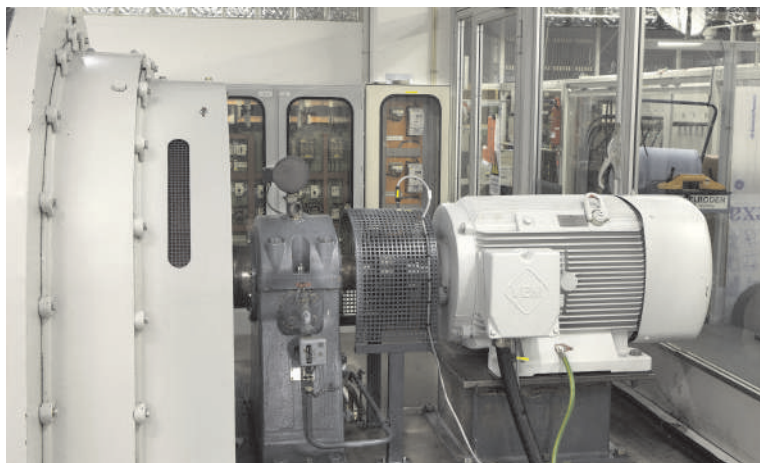
Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1135 307	7 G 1,5	11,3	237
1135 312	12 G 1,5	14,8	393
1135 318	18 G 1,5	17,2	538
1135 325	25 G 1,5	20,1	745
1135 403	3 G 2,5	10,3	192
1135 404	4 G 2,5	11,3	233
1135 405	5 G 2,5	12,6	283
1135 407	7 G 2,5	13,9	371
1135 412	12 G 2,5	17,6	585

# ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH



Cables de control libre de Halógenos apantallado con prestaciones mejoradas frente al fuego

**LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH**  
HFFR IEC 60332.3 RoHS CE AWM Style 21217 75° 600V E63634




## Aplicación


- Edificios públicos y locales públicos.
- Ingeniería de planta, maquinaria Industrial.
- Indicado para zonas en que la vida humana y animal, o propiedades estén expuestas a riesgo por incendio.
- Cumple EMC (compatibilidad electromagnética).


## Diseño


- No propagador a la llama, conforme a IEC 60332-1-2
- No propagador del incendio según IEC 60332-3-22 y IEC 60332-3-24 respectivamente IEC 60332-3-25 (propagación de la llama en vertical y en haces)
- Libre de halógenos conforme a IEC 60754-1 corrosividad reducida de los gases de combustión conforme IEC 60754-2
- Baja densidad de humos, conforme a IEC 61034-2
- N° certificado Germanischer Lloyd (GL): TAE00002RK


## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, conforme a VDE 0293-1

 **Formación del conductor**  
Hilos finos trenzados conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5

 **Radio de curvatura mínimo**  
Uso Flexible ocasional:  
20 x diámetro exterior  
Instalación fija: 6 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
UL: 600 v

 **Tensión de prueba**  
Conductor/ Conductor: 4000 V  
Conductor / Pantalla: 2000 V

 **Rango de temperatura**  
Flexible ocasional: -25°C a +70°C  
(UL: +75°C)  
Instalación fija: -40°C a +80 °C (UL: +75°C)



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123267	3G1	6,9	88
1123269	4G1	7,4	106
1123271	5G1	8,3	124
1123274	7G1	8,9	155
1123280	12G1	11,7	250
1123284	18G1	14,1	368
1123290	25G1	16,2	493
1123307	3G1,5	7,6	112
1123309	4G1,5	8,4	141
1123311	5G1,5	9,1	161

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123314	7G1,5	10,0	206
1123320	12G1,5	13,4	355
1123324	18G1,5	15,8	517
1123328	25G1,5	18,2	705
1123340	3G2,5	9,1	157
1123342	4G2,5	10	201
1123344	5G2,5	11,1	248
1123346	7G2,5	12,0	313
1123349	12G2,5	16,3	524
1123360	4G4	11,8	291

# ÖLFLEX® 135 CH BK 0,6 /1kV











Cables de control Apantallado  
Libre de Halógenos, con protección electromagnética

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1kV  
HFFR IEC 60332.3 CE AWM Style 21288 80° 1000V E63634



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Hasta 5 líneas códigos de colores  
A partir de 6 conductores: negros numerados en blanco
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino Trenzado Clase 5 IEC 60228
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
-  **Tensión de prueba**  
4000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -15°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

## Aplicación

Campo de aplicación edificios públicos y locales de alta concurrencia, climatización, aplicaciones a la intemperie, CEM / Apantallado.

## Diseño

- Aislamiento y cubierta exterior libre de halógenos
- Pantalla de trenza de cobre estañado
- No propagador a la llama, conforme a IEC 60332-1-2
- No propagador de incendio, conforme a IEC 60332-3-24 IEC 60332-3-25
- Baja densidad de humo conforme a la IEC 61034-2
- Libre de halógenos conforme a la IEC 60754-1
- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas conforme a la ISO 4892-2
- Resistente al ozono según EN 50396



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123 469	3 G 1,5	10,9	177
1123 470	4 G 1,5	11,6	209
1123 471	5 G 1,5	12,5	243
1123 472	7 G 1,5	13,4	300
1123 473	12 G 1,5	17,3	486
1123 474	18 G 1,5	20,2	691
1123 475	25 G 1,5	23,1	914

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1123 477	3 G 2,5	12,1	243
1123 478	4 G 2,5	13,0	293
1123 479	5 G 2,5	14,1	342
1123 480	7 G 2,5	15,4	462
1123 481	12G 2,5	20,1	718

# ROC4Z1-K



Cable Apantallado libre de Halógenos 0,6 /1Kv para secciones mayores a 1mm<sup>2</sup>

ROC4Z1-K 0,6 / 1 KV HALOGEN FREE



## Aplicación

Campo de aplicación uso en industrias, edificios públicos y locales de alta concurrencia, climatización, aplicaciones a la intemperie con protección electromagnética y resistente a los rayos UV.

## Diseño

- Cable apantallado cinta de Aluminio cobertura de un 100%
- Trenza de cobre estañado con cobertura mayor al 60%
- Aislamiento Polietileno reticulado tipo XLPE
- Chaqueta Exterior Poliolefina ST8 libre de Halógenos
- Resistente a los rayos UV
- No propagador a la llama IEC 60332-1
- No propagador de Incendio IEC 60332-3.24
- Baja Emisión de Humos IEC 61034-2
- Baja Emisión de Halógenos HIC IEC 60754-1

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Conductores: negros numerados en blanco + línea de tierra verde-amarilla.
- Formación del conductor**  
De hilo fino conforme EN60228 Clase 5
- Radio de curvatura**  
10 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V : > 1mm<sup>2</sup>  
U0/U: 300/500 V : 1mm<sup>2</sup>
- Tensión de prueba**  
3500 V
- Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
- Temperatura de servicio**  
-15°C a +90°C
- Temperatura máx. Corto Circuito**  
250°C máx. 5 seg.

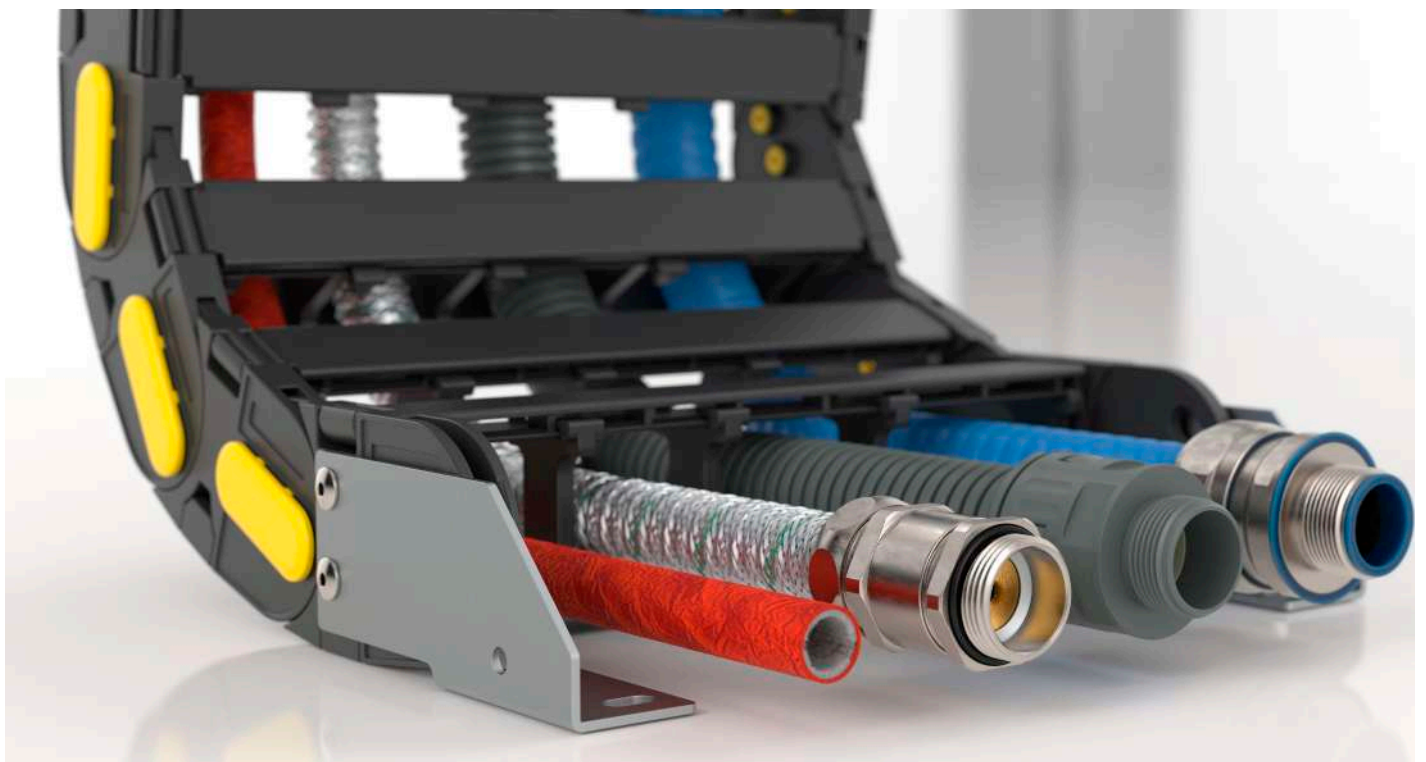


Código	Descripción	Sección en mm <sup>2</sup>	Resistencia Ohms/Km a 20°C	Tensión Nominal V	Diametro exterior mm	Kg/Km
20600310	ROC4Z1-K JZ	3G1 MM2	19,5	300/500	7,1	70
20600410	ROC4Z1-K JZ	4G1 MM2	19,5	300/500	7,9	88
20600510	ROC4Z1-K JZ	5G1 MM2	19,5	300/500	8,5	103

# ROC4Z1-K



Código	Descripción	Sección en mm <sup>2</sup>	Resistencia Ohms/Km	Tensión Nominal V	Diámetro exterior mm	Kg/Km
20600710	ROC4Z1-K JZ	7G1 MM2	19,5	300/500	9,4	133
20601210	ROC4Z1-K JZ	12G1 MM2	19,5	300/500	12,6	223
20601810	ROC4Z1-K JZ	18G1 MM2	19,5	300/500	15	321
20602510	ROC4Z1-K JZ	25G1 MM2	19,5	300/500	18,1	441
20600215	ROC4Z1-K OZ	2X1,5 MM2	13,3	600/1000	9,1	95
20600315	ROC4Z1-K JZ	3G1,5 MM2	13,3	600/1000	9,6	118
20600415	ROC4Z1-K JZ	4G1,5 MM2	13,3	600/1000	10,4	140
20600515	ROC4Z1-K JZ	5G1,5 MM2	13,3	600/1000	11,2	163
20600715	ROC4Z1-K JZ	7G1,5 MM2	13,3	600/1000	12,4	213
20601215	ROC4Z1-K JZ	12G1,5 MM2	13,3	600/1000	16,1	333
20601815	ROC4Z1-K JZ	18G1,5 MM2	13,3	600/1000	18,9	470
20602515	ROC4Z1-K JZ	25G1,5 MM2	13,3	600/1000	23	655
20600325	ROC4Z1-K JZ	3G2,5 MM2	7,98	600/1000	10,5	151
20600425	ROC4Z1-K JZ	4G2,5 MM2	7,98	600/1000	11,5	188
20600525	ROC4Z1-K JZ	5G2,5 MM2	7,98	600/1000	12,6	225
20600725	ROC4Z1-K JZ	7G2,5 MM2	7,98	600/1000	13,6	283
20601225	ROC4Z1-K JZ	12G2,5 MM2	7,98	600/1000	18,1	468
20600440	ROC4Z1-K JZ	4G4 MM2	4,95	600/1000	13	265
20600460	ROC4Z1-K JZ	4G6 MM2	3,30	600/1000	14,5	351
20604010	ROC4Z1-K JB	4G10 MM2	1,91	600/1000	17	530



# ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY



Cable de control con conductores numerados y trenzado de alambre de Acero Galvanizado



## Aplicación

El cable de control ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY es apropiado como cable de medición, control y mando en centrales eléctricas, calefacción, climatización, maquinaria industria, satisface las más rigurosas condiciones de trabajo, asegurando una excelente protección mecánica.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2.
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1.
- Cubierta interior gris con compuesto especial de PVC.
- Armadura de trenza de hilo de acero galvanizado.
- Cubierta exterior de PVC transparente

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1125 203	3 G 1,0	8,8	119
1125 205	5 G 1,0	10,1	164
1125 207	7 G 1,0	11,0	200
1125 212	12 G 1,0	13,9	309
1125 218	18 G 1,0	15,9	415
1125 225	25 G 1,0	18,1	548
1125 241	41 G 1,0	22,2	832
1125 250	50 G 1,0	24,2	987
1125 303	3 G 1,5	9,7	151
1125 304	4 G 1,5	10,2	173

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Negro numerados en blanco VDE 0293-1
- Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
- Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
- Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 20 x diámetro exterior  
Instalación fija: 6 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
- Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: 5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C












Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1125 305	5 G 1,5	11,1	202
1125 307	7 G 1,5	11,9	248
1125 312	12 G 1,5	15,4	396
1125 318	18 G 1,5	17,6	538
1125 403	3 G 2,5	11,1	206
1125 404	4 G 2,5	12,1	249
1125 405	5 G 2,5	13,2	295
1125 407	7 G 2,5	14,3	373
1125 412	12 G 2,5	18,2	586
1125 418	18 G 2,5	21,4	823

Cable de control con cubierta exterior azul para circuitos de seguridad intrínseca



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Colores VDE 0293-308
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km
-  **Capacitancia mutua**  
Conductor / Conductor: Aprox. 110nF/Km
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
3000 V
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

## Aplicación

Apto para instalaciones en circuitos de seguridad intrínseca.  
Color azul RAL 5015.

## Diseño

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1
- Basado en EN 50525-2-51
- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas conforme a ISO 4892-2



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012401	2 x 1,5	6,3	105
0012501	3 G 1,5	6,7	105
0012502	4 G 1,5	7,2	125
0012503	5 G 1,5	8,1	139

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012504	7 G 1,5	8,9	180
0012505	12 G 1,5	12,0	339
0012506	18 G 1,5	14,4	315
0012507	25 G 1,5	16,9	298



# ÖLFLEX® EB CY



Cable de control apantallado con cubierta exterior azul para circuitos de seguridad intrínseca












## Aplicación

Cable apantallado que garantiza la transmisión de señales frente a interferencias electromagnéticas para instalaciones en circuitos de seguridad intrínseca. Color azul RAL 5015.

## Diseño

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Alto porcentaje de cobertura de la pantalla con impedancia de transferencia baja (máx. 250  $\Omega$  / km a 30 MHz)
- Resistente a la radiación UV y a todo tipo de condiciones climáticas conforme a ISO 4892-2
- Basado en EN 50525-2-1

## Datos técnicos

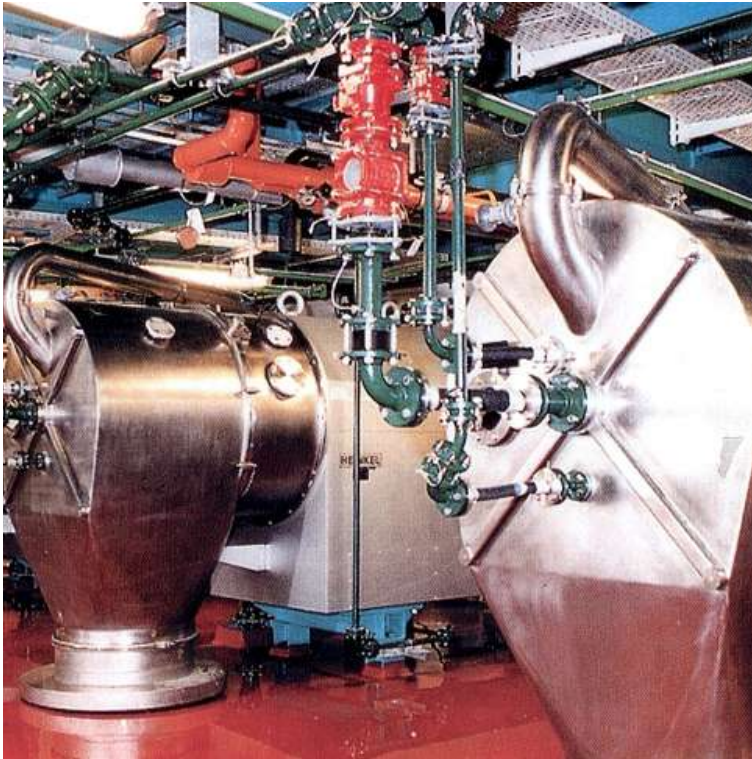
-  **Código de identificación de conductores**  
Colores VDE 0293-308
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km
-  **Capacitancia mutua**  
Conductor / Conductor: Aprox. 135nF/Km  
Conductor / Pantalla: Aprox 185nF/Km
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 20 x diámetro exterior  
Instalación fija: 6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 3000 V  
Conductor / Pantalla: 2000 V
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C











Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012660	2 x 1,5	7,1	87
0012661	3 x 1,5	7,5	112
0012662	5 x 1,5	8,9	148
0012663	7 x 1,5	9,9	193

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012664	12 x 1,5	13,0	365
0012665	18 x 1,5	15,7	553
0012666	25 x 1,5	17,9	734

Cable de Poliuretano libre de Halógenos  
uso interior y exterior 300/500 V



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Colores VDE 0293-308
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 10 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
3000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -40°C a +80°C  
Instalación fija: -50°C a +80 °C

## Aplicación

Cable de Poliuretano libre de halógeno, recomendado para trabajo pesado, uso interior y exterior.

## Diseño

- Resistente a aceites y a líquidos de perforación conforme a IEC 61892-4, apéndice D
- Resistente a la abrasión y cortes
- Flexible hasta -40°C
- Libre de halógenos y no propagador de la llama (IEC 60332-1-2)
- Cubierta exterior de PUR naranja RAL 2003.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012345	2 x 1,0	7,2	64
0012346	3 G 1,0	7,6	77
00123473	4 G 1,0	8,5	96
00123483	5 G 1,0	9,2	120

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012351	2 x 1,5	8,0	81
0012352	3 G 1,5	8,7	105
00123543	4 G 1,5	9,6	135
00123533	5 G 1,5	10,8	158
0012365	3 G 2,5	10,9	173
00123553	4 G 2,5	11,9	204

# ÖLFLEX® 540 P



Cable con cubierta de Poliuretano  
libre de Halógenos









LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 540 P

VDE-Reg. Nr. 6583

CE



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Colores VDE 0293-308
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 10 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 400/750 V
-  **Tensión de prueba**  
3000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -40°C a +90°C  
Instalación fija: -50°C a +90 °C

## Aplicación

Este excelente y versátil cable de PUR se ha acreditado con creces. Se aplica como cable de equipos manuales, conexión de aparatos, camping, equipos de jardinería, instalaciones de lavado, etc.

## Diseño

- Resistente a aceites y a líquidos de perforación conforme a IEC 61892-4, apéndice D
- Resistente a la abrasión y cortes
- Libre de halógenos y no propagador de la llama ( IEC 60332-1-2)
- Flexible hasta -40°C
- Resistente a la hidrólisis y a los microbios
- Aislamiento de TPE.
- Cubierta PUR amarillo RAL 1016.









Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012 463	3 G 1,5	8,9	108
0012 468	3 G 2,5	10,6	161
0012 4693	4 G 2,5	11,8	220

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012 4753	4 G 4	14,2	284
0012 4783	4 G 6	16,1	440
0012 4813	4 G 10	19,9	615

Cables para equipos manuales resistentes al aceite y a la abrasión con indicador de desgaste



## Datos técnicos

- 
**Código de identificación de conductores**  
 Código de colores según VDE 0293 (apéndice T9)
- 
**Formación del conductor**  
 Hilo finos Trenzado conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5
- 
**Radio de curvatura mínimo**  
 Uso flexible ocasional:  
 15 x diámetro exterior  
 Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- 
**Tensión nominal**  
 U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- 
**Tensión de prueba**  
 3000 V
- 
**Rango de temperatura**  
 Uso flexible ocasional: de -5°C a +- 70°C  
 Instalación fija: de -40°C a + 80°C

## Aplicación

- Dispositivos eléctricos portátiles como, taladros, lijadoras, sierras de vaivén o rectificadoras.
- Cable para alimentación.
- Aparatos portátiles para casa y jardín.
- Apto para su uso permanente en exteriores, dentro del rango de temperaturas indicado.

## Diseño

- El color de la cubierta exterior incrementa la seguridad y la percepción visual
- Buena resistencia a aceites
- Resistente a la abrasión y cortes
- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Superficie de baja adherencia
- Resistente a la hidrólisis y a los microbios
- Basado en VDE 0250 / 0285
- Cubierta interior: PVC - color rojo
- Cubierta: PUR color amarillo



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012102	3G1	8,4	89
0012202	3G1,5	9,3	120

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0012302	3G2,5	10,8	186

# ÖLFLEX® Spiral 540 P



ÖLFLEX® Spiral 540 P, Poliuretano  
Revestimiento exterior amarillo




## Aplicación

Los cables ÖLFLEX® Spiral 540 P tienen una alta estabilidad química y poseen buenas propiedades mecánicas. Así, se alcanza una seguridad que permite la aplicación en espacios húmedos o a la intemperie.

## Diseño

- Conductor de hilos finos de cobre estañado clase 5
- Aislamiento de TPE.
- Cubierta de PUR especial.


## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
HD 308 / VDE 0293-308

 **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm

 **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>: 250 VAC

 **Tensión de prueba**  
2000 V

 **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección

 **Rango de temperatura**  
Uso flexible: -30°C a +50°C

CE EAC



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Longitud extendida mm	Longitud cerrada mm	Diametro del cable mm	Diametro ext. de espiral mm
73220107	2 x 0,75	1000	300	6,6	23
73220108	2 x 0,75	2000	600	6,6	23
73220109	2 x 0,75	3500	1000	6,6	23
73220110	2 x 0,75	5000	1500	6,6	23
73220111	3 G 0,75	1000	300	7,0	24
73220112	3 G 0,75	2000	600	7,0	24
73220113	3 G 0,75	3500	1000	7,0	24
73220114	3 G 0,75	5000	1500	7,0	24
71220115	4 G 0,75	1000	300	7,6	29
71220116	4 G 0,75	2000	600	7,6	29
71220117	4 G 0,75	3500	1000	7,6	29
71220118	4 G 0,75	5000	1500	7,6	29
71220119	5 G 0,75	1000	300	8,5	31
71220120	5 G 0,75	2000	600	8,5	31
71220121	5 G 0,75	3500	1000	8,5	31
71220122	5 G 0,75	5000	1500	8,5	31

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Longitud extendida mm	Longitud cerrada mm	Diametro del cable mm	Diametro ext. de espiral mm
73220123	2 x 1,0	1000	300	7,0	24
73220124	2 x 1,0	2000	600	7,0	24
73220125	2 x 1,0	3500	1000	7,0	24
73220126	2 x 1,0	5000	1500	7,0	24
73220127	3 G 1,0	1000	300	7,4	29
73220128	3 G 1,0	2000	600	7,4	29
73220129	3 G 1,0	3500	1000	7,4	29
73220130	3 G 1,0	5000	1500	7,4	29
71220131	4 G 1,0	1000	300	8,2	30
71220132	4 G 1,0	2000	600	8,2	30
71220133	4 G 1,0	3500	1000	8,2	30
71220134	4 G 1,0	5000	1500	8,2	30
71220135	5 G 1,0	1000	300	9,0	32
71220136	5 G 1,0	2000	600	9,0	32
71220137	5 G 1,0	3500	1000	9,0	32
71220138	5 G 1,0	5000	1500	9,0	32
73220139	7 G 1,0	1000	350	10,9	40
73220140	7 G 1,0	2000	700	10,9	40
73220141	7 G 1,0	3500	1200	10,9	40
73220142	7 G 1,0	5000	1700	10,9	40
73220143	2 x 1,5	1000	3000	8,4	31
73220144	2 x 1,5	2000	600	8,4	31
73220145	2 x 1,5	3500	1000	8,4	31
73220146	2 x 1,5	5000	1500	8,4	31
73220147	3 G 1,5	1000	300	8,9	32
73220148	3 G 1,5	2000	600	8,9	32
73220149	3 G 1,5	3500	1000	8,9	32
73220150	3 G 1,5	5000	1500	8,9	32
71220151	5 G 1,5	1000	350	10,9	40
71220152	5 G 1,5	2000	700	10,9	40
71220153	5 G 1,5	3500	1200	10,9	40
71220154	5 G 1,5	5000	1700	10,9	40
73220155	7 G 1,5	1000	350	13,5	52
73220156	7 G 1,5	2000	700	13,5	52
73220157	7 G 1,5	3500	1200	13,5	52
73220158	7 G 1,5	5000	1700	13,5	52
73220159	3 G 2,5	1000	350	10,6	40
73220160	3 G 2,5	2000	700	10,6	40
73220161	3 G 2,5	3500	1200	10,6	40
73220162	3 G 2,5	5000	1700	10,6	40
71220163	5 G 2,5	1000	350	13,4	51
71220164	5 G 2,5	2000	700	13,4	51
71220165	5 G 2,5	3500	1200	13,4	51
71220166	5 G 2,5	5000	1700	13,4	51

# UNITRONIC® Spiral data



ÖLFLEX® Spiral 540 P, Poliuretano  
Revestimiento exterior negro









## Aplicación

Estos son utilizados cuando se requieren cables apantallados de pequeñas dimensiones, cuando la transmisión es afectada por interferencias de alta frecuencia. Se extiende hasta cuatro veces su largo. .

## Diseño

- Conductor de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzado
- Blindaje a base de cobre enrollado.
- Cubierta compuesta de poliuretano PUR. (Negro)

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
DIN 47100
-  **Resistencia de aislamiento**  
>10G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 6
-  **Tensión nominal**  
U0: 250 VAC
-  **Tensión de prueba**  
1200 V
-  **Rango de temperatura**  
Uso flexible: -5°C a +50°C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Longitud extendida mm	Longitud cerrada mm	Diametro del cable mm	Diametro ext. de espiral mm
7322 0205	3 x 0,14	400	100	4,2	4,2
7322 0206	3 x 0,14	800	200	4,2	4,2
7322 0207	3 x 0,14	1200	300	4,2	4,2
7322 0208	3 x 0,14	1600	400	4,2	4,2
7322 0209	3 x 0,14	2000	500	4,2	4,2
7322 0215	5 x 0,14	400	100	5,1	5,1
7322 0216	5 x 0,14	800	200	5,1	5,1
7322 0217	5 x 0,14	1200	300	5,1	5,1
7322 0218	5 x 0,14	1600	400	5,1	5,1
7322 0219	5 x 0,14	2000	500	5,1	5,1
7322 0225	7 x 0,14	400	100	5,4	5,4
7322 0226	7 x 0,14	800	200	5,4	5,4
7322 0227	7 x 0,14	1200	300	5,4	5,4
7322 0228	7 x 0,14	1600	400	5,4	5,4
7322 0229	7 x 0,14	2000	500	5,4	5,4
7322 0230	12 x 0,14	400	100	7,0	7,0
7322 0231	12 x 0,14	800	200	7,0	7,0

# Cables Solares H1Z2Z2-K



Cables solares tipo H1Z2Z2-K con certificación de acuerdo a la EN50618.



## Aplicación


Para el cableado entre paneles fotovoltaicos, como cable de conexión entre cajas e inversor, vida útil estimada de 25 años en condiciones de uso normal, tal como lo establece la EN50618.


## Diseño

- No propagador a la llama, conforme a la IEC 60332-1-2, resistente a la intemperie, rayos UV, resistente al ozono y gran resistencia a los cortes y a la abrasión, libre de halógenos, AD7 para uso en contacto con el agua, y AD8 para uso en inmersión permanente.

## Datos técnicos

 **Formación del conductor**  
Hilos finos conforme EN60228 Clase 5

 **Radio de curvatura**  
4D (4 veces el diámetro)

 **Tensión nominal**  
AC U0/U : 1,0/1,0 kV  
DC U0/U : 1,5/1,5 kV  
Tensión Máxima Permitida DC: 1,8 kV

 **Tensión de prueba**  
6500 VAC / 15000 VDC

 **Rango de Temperatura**  
Temperatura máx. de conductor según EN 60216-1: +120°C (20.000hrs)  
Temperatura ambiente: -40°C a +90°C



## H1Z2Z2-K LAPP

Código Negro	Código Rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Diametro exterior mm	Peso kg/km	Suministro
1023759	1023774	4,0	5,5	60	500 & 1000
1023760	1023775	6,0	6,0	80	500 & 1000
1023761	1023776	10,0	7,1	123	500

## H1Z2Z2-K

Código Negro	Código Rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Diametro exterior máximo mm	Peso kg/km	Suministro
H1Z2Z2K04NG	H1Z2Z2K04RG	4,0	6,6	61	500 & 2000
H1Z2Z2K06NG	H1Z2Z2K06RG	6,0	7,4	80	500 & 2000
H1Z2Z2K10NG	H1Z2Z2K10RG	10,0	8,8	124	500 & 2000



# Conectores y Accesorios SOLARES



## Conectores Para Cables Solares EPIC® SOLAR 4 PLUS

Índice de Protección IP68 (10h/1mt)

Tensión Nominal 1,5kV AC/DC

Test de Voltaje 16Kv

Rango de Temperatura -40° a + 105°C

Código	Descripción	Imágen	Sección mm <sup>2</sup>	Rango mm	Corriente Nominal A
44428235	Conector MC4 Macho		4...6	5,2 - 7,1	30
44428237	Conector MC4 Macho		10	5,2 - 7,1	35
44428236	Conector MC4 Hembra		4...6	5,2 - 7,1	30
44428238	Conector MC4 Hembra		10	5,2 - 7,1	35



## Splitter Para Cables Solares EPIC® SOLAR 4 PLUS

Índice de Protección IP65/67

Tensión Nominal 1,0kV AC/DC

Test de Voltaje 8Kv

Rango de Temperatura -40° a + 85°C

Código	Descripción	Imágen	Corriente Nominal A
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF		30
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM		30

# OLFLEX® INSTRUM 170/171 RE - Y (St)Y PIMF PARES



Pares y tríos de Instrumentación con apantallamiento individual y Total 0,75 mm<sup>2</sup> (18AWG) y 1,3 mm<sup>2</sup> (16AWG)

ÖLFLEX® INSTRUM 171 300V 2x2x0,75mm<sup>2</sup> ROHS CE 141021-60



## Aplicación

Cable de instrumentación para transmisión de señales analógicas y digitales, para instrumentación y control. Las pantallas (St) protegen los pares y tríos contra las interferencias electrostática exteriores. Son apropiados para instalaciones fijas en lugares húmedos y secos.

## Diseño

- Pantalla estática general y por pares, tríos en cinta de aluminio-poliéster con hilo de drenaje.
- Cubierta exterior PVC negro, resistente UV.
- Aislación de PVC
- Resistente a los hidrocarburos y aceites IEC 20-34-0
- Gases halógenos y ácidos IEC 60754-1 máx. 20%
- No propagador a la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-22 Cat.A

ÖLFLEX® Instrum 170: Apantallamiento total

ÖLFLEX® Instrum 171: Apantallamiento por par y total

Pares apantallados por Par y Total, aislamiento PVC, RE - Y (St)Y PIMF - FL



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diametro exterior mm	Fuerza de tracción N	Cobre Kg/KM	Peso Kg/KM
CI01P075NG	1 x 2 x 0,75	5,33 - 6,18	< 93	16,66	45,87
CI02P075NG	2 x 2 x 0,75	8,55 - 9,91	< 200	35,92	96,03
CI04P075NG	4 x 2 x 0,75	10,01 - 10,07	< 229	41,17	105,45
CI08P075NG	8 x 2 x 0,75	13,71 - 15,88	< 759	137,86	287,52
CI12P075NG	12 x 2 x 0,75	16,24 - 18,81	< 1132	202,5	414,12
CI16P075NG	16 x 2 x 0,75	18,22 - 21,09	< 1505	269,13	538,11
CI24P075NG	24 x 2 x 0,75	22,87 - 26,48	< 2250	402,4	796,61

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Pares: negro-blanco  
Tríos: negro-blanco-rojo
- Resistencia del conductor**  
0,75 mm<sup>2</sup> < 24,5 Ω / km  
1,3 mm<sup>2</sup> < 14,2 Ω / km
- Inductividad**  
1,3 : 40 uH/Km
- Capacitancia mutua max a 800 Hz**  
0,75 - 1,3 mm<sup>2</sup> 120 nF/Km
- Formación del conductor**  
Clase 2 IEC 60228
- Radio de curvatura**  
> 8 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>: 300 V
- Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1500 V x 1 min.  
Conductor / Pantalla: 1000 V
- Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +50°C  
Instalación fija: -30°C a +70 °C

# OLFLEX® INSTRUM 170/171 RE - Y (St)Y PIMF PARES



Pares apantallados por Par y Total, aislamiento PVC, RE - Y (St)Y PIMF - FL

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diametro exterior mm	Fuerza de tr acción N	Cobre Kg/KM	Peso Kg/KM
CI01P013NG	1 x 2 x 1,3	6,28 - 7,28	< 152	27,56	64,7
CI02P013NG	2 x 2 x 1,3	10,44 - 12,08	< 319	57,12	140,43
CI04P013NG	4 x 2 x 1,3	12,36 - 14,32	< 624	111,63	237,14
CI08P013NG	8 x 2 x 1,3	16,82 - 19,48	< 1234	220,66	432,59
CI12P013NG	12 x 2 x 1,3	20,14 - 23,32	< 1843	329,69	636,49
CI16P013NG	16 x 2 x 1,3	22,56 - 26,12	< 2453	438,72	826,84
CI24P013NG	24 x 2 x 1,3	28,32 - 32,80	< 3673	656,78	1221,73
CI01P025NG	1 x 2 x 2,5	8,07 - 9,35	< 272	47,60	107,22

# OLFLEX® INSTRUM 170/171 RE - Y (St)Y TIMF TRIOS

Tríos apantallados por Trío y Total, aislamiento PVC, RE - Y (St)Y TIMF - FL

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diametro exterior mm	Fuerza de tr acción N	Cobre Kg/KM	Peso Kg/KM
CI01T075NG	1 x 3 x 0,75	5,62 - 6,51	< 132	23,69	57,59
CI02T075NG	2 x 3 x 0,75	9,47 - 10,96	< 279	49,98	122,89
CI04T075NG	4 x 3 x 0,75	11,22 - 13,00	< 544	97,36	208,44
CI08T075NG	8 x 3 x 0,75	15,47 - 17,91	< 1074	192,10	391,96
CI01T013NG	1 x 3 x 1,3	6,84 - 7,92	< 221	39,59	87,86
CI02T013NG	2 x 3 x 1,3	11,59 - 13,42	< 457	81,77	183,12
CI04T013NG	4 x 3 x 1,3	13,75 - 15,92	< 900	160,94	317,87
CI08T013NG	8 x 3 x 1,3	18,98 - 21,97	< 1785	319,29	601,49



# OLFLEX® INSTRUM 160 IS/161 IS RE - 2Y (St)Y PIMF PARES



Pares y tríos de Instrumentación con apantallamiento individual y Total 0,75 mm<sup>2</sup> (18AWG) y 1,3 mm<sup>2</sup> (16AWG)

ÖLFLEX® INSTRUM 160 300V 2x2x0,75mm<sup>2</sup> ROHS CE 141021-60



## Aplicación

Cable de instrumentación para transmisión de señales analógicas y digitales de seguridad intrínseca. Para instalaciones en áreas clasificadas, Zona 1 y Zona 2, grupo II (IEC 79 part. 14). Contra interferencias electromagnéticas, para zonas húmedas y secas.

## Diseño

- Aislación PE.
- Pantalla estática general por pares y tríos en cinta de aluminopoliéster con hilo de drenaje.
- Cubierta exterior reforzada de PVC azul (RAL 5015), UV.
- Resistente a los hidrocarburos y aceites IEC 20-34-0.
- Gases halógenos y ácidos IEC 60754-1 máx. 20%.
- No propagador a la llama IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-22 Cat.A.

ÖLFLEX® Instrum 160 IS: Apantallamiento total

ÖLFLEX® Instrum 161 IS: Apantallamiento por par y total

Pares apantallados por Par y Total, aislamiento PE, RE - 2Y (St)Y PIMF - FL

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diametro exterior mm	Fuerza de tracción N	Cobre Kg/KM	Peso Kg/KM
CI01P005AZ	1 x 2 x 0,5	3,88 - 6,88	< 75	13,54	34,03
CI02P005AZ	2 x 2 x 0,5	7,64 - 8,85	< 147	26,28	74,33
CI04P005AZ	4 x 2 x 0,5	8,84 - 10,24	< 279	49,97	114,81
CI08P005AZ	8 x 2 x 0,5	12,15 - 14,08	< 544	97,34	212,13
CI12P005AZ	12 x 2 x 0,5	14,16 - 16,4	< 809	144,70	293,93

## Datos técnicos

**Código de identificación de conductores**  
Pares: negro-blanco  
Tríos: negro-blanco-rojo

**Resistencia del conductor**  
0,5 mm<sup>2</sup> < 36,7 Ω / km  
0,75 mm<sup>2</sup> < 25,0 Ω / km  
1,3 mm<sup>2</sup> < 14,2 Ω / km

**Inductividad**  
0,5 - 0,75 : 1mH/Km  
1,3 : 1mH/Km

**Capacitancia mutua**  
0,5 - 0,75 - 1,3 mm<sup>2</sup> 115 nF/Km

**Formación del conductor**  
Clase 2 IEC 60228

**Radio de curvatura**  
7,5 x diámetro exterior

**Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>: 300 V

**Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1500 V x 1 min.  
Conductor / Pantalla: 1000 V

**Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +50°C  
Instalación fija: -30°C a +70°C



# OLFLEX® INSTRUM 160 IS/161 IS RE - 2Y (St)Y PIMF PARES



Pares apantallados por Par y Total, aislamiento PE, RE - 2Y (St)Y PIMF - FL

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diametro exterior mm	Fuerza de tr acción N	Cobre Kg/KM	Peso Kg/KM
CI01P075AZ	1 x 2 x 0,75	5,33 - 6,18	< 93	16,66	43,40
CI02P075AZ	2 x 2 x 0,75	8,55 - 9,91	< 200	35,92	91,10
CI04P075AZ	4 x 2 x 0,75	10,13 - 11,73	< 387	69,23	149,59
CI08P075AZ	8 x 2 x 0,75	13,71 - 15,88	< 759	135,86	267,78
CI12P075AZ	12 x 2 x 0,75	16,24 - 18,81	< 1132	202,5	384,51
CI16P075AZ	16 x 2 x 0,75				
CI24P075AZ	24 x 2 x 0,75	22,87 - 26,48	< 2250	402,4	737,39
CI01P013AZ	1 x 2 x 1,3	6,28 - 7,28	< 152	27,26	60,87
CI02P013AZ	2 x 2 x 1,3	10,44 - 12,08	< 319	57,12	132,77
CI04P013AZ	4 x 2 x 1,3	12,36 - 14,32	< 624	111,63	221,82
CI08P013AZ	8 x 2 x 1,3	16,82 - 19,48	< 1234	220,56	471,93
CI12P013AZ	12 x 2 x 1,3	20,14 - 23,32	< 1843	329,69	590,51

# OLFLEX® INSTRUM 160 IS/161 IS RE - 2Y (St)Y TIMF TRÍOS

Tríos apantallados por Par y Total, aislamiento PE, RE - 2Y (St)Y TIMF - FL

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diametro exterior mm	Fuerza de tr acción N	Cobre Kg/KM	Peso Kg/KM
CI01T075AZ	1 x 3 x 0,75	5,62 - 6,51	< 132	23,63	53,89
CI02T075AZ	2 x 3 x 0,75	9,66 - 11,18	< 279	49,98	120,63
CI04T075AZ	4 x 3 x 0,75	11,22 - 13,00	< 544	97,35	193,64
CI08T075AZ	8 x 3 x 0,75	15,47 - 17,91	< 1054	191,1	362,35
CI01T013AZ	1 x 3 x 1,3	6,84 - 7,92	< 221	39,59	82,12
CI02T013AZ	2 x 3 x 1,3	11,59 - 13,42	< 457	81,77	171,63
CI04T013AZ	4 x 3 x 1,3	13,75 - 15,92	< 900	160,94	294,88
CI08T013AZ	8 x 3 x 1,3	18,98 - 21,97	< 1785	319,29	555,51



# OLFLEX® INSTRUM SWA 162/163 IS RE - 2Y (St)YSWAY - FL PIMF



Pares y tríos de Instrumentación armados (SWA) con apantallamiento individual y Total 0,75 mm<sup>2</sup> (18AWG) y 1,3 mm<sup>2</sup> (16AWG), Clase 2 IEC 60228

ÖLFLEX® INSTRUM SWA 163 IS 300V 2x2x0,75mm<sup>2</sup> ROHS CE 141021-60 R











## Aplicación

Cable de instrumentación con armadura (SWA) para transmisión de señales analógicas y digitales en circuitos de seguridad intrínseca. Aptos para instalaciones en áreas clasificadas, Zona 1 y Zona 2, grupo II (IEC 79 part. 14). Las pantallas (St) protegen contra las interferencias electromagnéticas, apropiados para zonas húmedas y secas.

## Diseño

- Pantalla estática general y por pares, tríos en cinta de aluminio-poliéster con hilo de drenaje.
- Armadura de alambre de acero galvanizado.
- Resistente a los hidrocarburos y aceites IEC 20-34-0.
- Gases halógenos y ácidos IEC 60754-1 máx. 20%.
- Comportamiento al fuego IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-22 Cat.A.

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Pares: negro-blanco  
Tríos: negro-blanco-rojo
-  **Resistencia del conductor**  
0,75 mm<sup>2</sup> < 25,0 Ω / km  
1,3 mm<sup>2</sup> < 20,0 Ω / km
-  **Inductividad**  
0,75 : 1 mH/Km  
1,3 : 1 mH/Km
-  **Capacitancia mutua max a 800 Hz**  
0,75 - 1,3 mm<sup>2</sup> 115 nF/Km
-  **Radio de curvatura**  
7,5 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>: 300 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1500 V X 1 min.  
Conductor / Pantalla: 1000 V
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +50°C  
Instalación fija: -30°C a +70 °C



Pares y tríos, aislamiento PE, RE - 2Y (St)YSWAY PIMF, TIMF - FL

Código Chaqueta Azul	Código Chaqueta Negra	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro Exterior mm	Peso Kg/Km
CISWA01P075AZ	CISWA01P075NG	1 x 2 x 0,75	6,0	10,0	196
CISWA02P075AZ	CISWA02P075NG	2 x 2 x 0,75	10,0	14,3	344
CISWA04P075AZ	CISWA04P075NG	4 x 2 x 0,75	11,0	15,8	428
CISWA12P075AZ	CISWA12P075NG	12 x 2 x 0,75	17,0	23,1	930
CISWA01P013AZ	CISWA01P013NG	1 x 2 x 1,3	6,8	11,2	242
CISWA02P013AZ	CISWA02P013NG	2 x 2 x 1,3	11,0	16,0	436
CISWA04P013AZ	CISWA04P013NG	4 x 2 x 1,3	13,0	18,2	552
CISWA12P013AZ	CISWA12P013NG	12 x 2 x 1,3	21,0	27,0	1251
CISWA01T013AZ	CISWA01T013NG	1 x 3 x 1,3	7,0	11,6	273

# OLFLEX® INSTRUM 164 H/165 H RE - H(St)H PIMF PARES



Pares y tríos de Instrumentación libre de halógenos con apantallamiento individual y Total 0,75 mm<sup>2</sup> (18AWG) y 1,5 mm<sup>2</sup> (16AWG), Clase 2 IEC 60228

ÖLFLEX® INSTRUM 165H 300V 2x2x0,75mm<sup>2</sup> ROHS CE 141021-60 R




## Aplicación

Cable de instrumentación libres de halógenos. Las pantallas (St) protegen contra las interferencias electroestática. Para instalaciones fijas en lugares húmedos y secos.


## Diseño

- Conductores de cobre trenzado, trenzados en pares.
- Cubierta exterior LSZH 70° C color negro, UV.
- Resistente a los hidrocarburos y aceites IEC 20-34/0.
- Baja emisión de humos IEC 61034-1 y 2.


## Datos técnicos

 **Código de identificación de conductores**

Pares: negro-blanco  
Tríos: negro-blanco-rojo

 **Resistencia del conductor**


0,75 mm<sup>2</sup> < 24,5 Ω / km  
1,3 mm<sup>2</sup> < 14,2 Ω / km

 **Inductividad**


0,75 : 25 uH/Km  
1,3 : 40 uH/Km

 **Capacitancia mutua max a 800 Hz**


0,75 - 1,3 mm<sup>2</sup> 120 nF/Km

 **Radio de curvatura**

7,5 x diámetro exterior

 **Tensión de prueba**

Conductor / Conductor: 1500 V x 1 min.  
Conductor / Pantalla: 1000 V

 **Rango de temperatura**

Flexión ocasional: -5°C a +50°C

Instalación fija: -30°C a +70 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro Exterior mm	Fuerza de Tracción N	Cobre Kg/KM	Peso Kg/KM
CIHF01P075NG	1 x 2 x 0,75	5,33 - 6,18	< 93	16,66	43,88
CIHF02P075NG	2 x 2 x 0,75	8,55 - 9,91	< 200	35,92	92,01
CIHF04P075NG	4 x 2 x 0,75	10,13 - 11,73	< 387	69,23	150,84
CIHF08P075NG	8 x 2 x 0,75	13,71 - 15,88	< 759	135,86	269,74
CIHF12P075NG	12 x 2 x 0,75	16,24 - 18,81	< 1132	202,50	387,12
CIHF01P013NG	1 x 2 x 1,3	5,62 - 8,62	< 161	28,96	67,15
CIHF02P013NG	2 x 2 x 1,3	9,29 - 12,29	< 347	62,22	135,66
CIHF04P013NG	4 x 2 x 1,3	11,82 - 14,82	< 671	120,13	240,47
CIHF08P013NG	8 x 2 x 1,3	16,71 - 20,36	< 1319	235,96	449,59
CIHF12P013NG	12 x 2 x 1,3	18,97 - 22,96	< 1967	351,79	623,73
CIHF01T075NG	1 x 3 x 0,75	4,92 - 7,92	< 141	25,39	59,93
CIHF02T075NG	2 x 3 x 0,75	8,97 - 11,97	< 308	75,08	129,25
CIHF04T075NG	4 x 3 x 0,75	10,82 - 13,82	< 592	105,85	218,19
CIHF08T075NG	8 x 3 x 0,75	15,09 - 18,5	< 688	209,00	380,00
CIHF01T013NG	1 x 3 x 1,3	6,84 - 7,92	< 221	39,59	82,85

# Cables de Instrumentación RE - 2Y (St)Y

Pares y tríos de Instrumentación con apantallamiento individual y 0,75 mm<sup>2</sup>, 300V y 1,5 mm<sup>2</sup>, 500V, Clase 5, 90°C, Norma Constructiva EN50288-7


CABLE INST.RE-2Y(St)Y PIMF 90° CL5 PIMF 4x2x0,75MM2




## Aplicación


Cable de instrumentación para señales analógicas y digitales. Las pantallas (St) protegen los pares y tríos contra las interferencias electroestática. Son apropiados para instalaciones fijas en lugares húmedos y secos, Pantalla estática general y por pares, tríos en cinta de aluminio-poliéster con hilo de drenaje, no propagador a la llama IEC 60332-1, resistente a los rayos UV.


## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
Pares: negro-blanco  
Tríos: negro-blanco-rojo

 **Resistencia del conductor**  
0,75 mm<sup>2</sup> < 26,0 Ω / km  
1,5 mm<sup>2</sup> < 13,3 Ω / km

 **Inductividad**  
0,75 : 0,31 mH/Km +/- 15%  
1,5 : 0,29 mH/Km +/- 15%

 **Capacitancia mutua max a 800 Hz**  
0,75 : 206,46 nF/Km +/- 15%  
1,5 : 221,11 nF/Km +/- 15%

 **Radio de curvatura**  
8 x diámetro exterior

 **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +50°C  
Instalación fija: -30°C a +70 °C



Código	Descripción	Diámetro Exterior mm	Peso Kg/KM
CI01P075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 1x2x0,75MM2	5,38 - 5,52	41,24
CI02P075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 PIMF 2x2x0,75MM2	9,38 - 9,50	85,75
CI04P075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y PIMF 90° CL5 PIMF 4x2x0,75MM2	10,90 - 10,99	146,33
CI08P075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y PIMF 90° CL5 PIMF 8x2x0,75MM2	14,32 - 14,41	260,64
CI12P075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y PIMF 90° CL5 PIMF 12x2x0,75MM2	17,58 - 17,67	378,75
CI01P015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 1x2x1,5MM2	6,63 - 6,82	62,63
CI02P015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 PIMF 2x2x1,5MM2	12,21 - 12,28	141,35
CI04P015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y PIMF 90° CL5 PIMF 4x2x1,5MM2	13,85 - 13,95	233,47
CI08P015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y PIMF 90° CL5 PIMF 8x2x1,5MM2	18,20 - 18,23	420,50
CI12P015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y PIMF 90° CL5 PIMF 12x2x1,5MM2	22,75 - 22,85	626,22
CI01T075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 1x3x0,75MM2	5,73 - 5,78	51,36
CI02T075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y TIMF 90° CL5 2x3x0,75MM2	9,53 - 9,59	97,16
CI04T075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y TIMF 90° CL5 4x3x0,75MM2	12,00 - 12,08	186,71
CI08T075FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y TIMF 90° CL5 8x3x0,75MM2	16,03 - 16,15	347,90
CI01T015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 1x3x1,5MM2	7,00 - 7,16	81,26
CI02T015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 2x3x1,5MM2	13,50 - 13,56	182,03
CI04T015FR	CABLE INST.RE-2Y(St)Y 90° CL5 4x3x1,5MM2	15,35 - 15,45	310,25



# CABLES DE INSTRUMENTACIÓN RE - H(St)H LIBRE DE HALÓGENOS

Pares y tríos de Instrumentación libres de halógenos con apantallamiento individual y Total 0,75 mm<sup>2</sup>, 300V y 1,5 mm<sup>2</sup>, 500V, Clase 5, 70°C, Norma Constructiva EN50288-7


CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 1x2x0,75MM2





## Aplicación


Cable de instrumentación libres de halógenos clase 5. Las pantallas (St) protegen contra las interferencias electrostática, para instalaciones fijas en lugares húmedos y secos, chaqueta exterior y aislamiento de compuesto de halógeno de poleolefina, resistencia a los rayos UV, baja emisión de humos IEC 61034-1 y 2, baja corrosividad IEC 60754-2, no propagador de llama e incendio.


## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
 Pares: negro-blanco  
 Tríos: negro-blanco-rojo

 **Resistencia del conductor**  
 0,75 mm<sup>2</sup> < 26,0 Ω / km  
 1,5 mm<sup>2</sup> < 13,3 Ω / km

 **Inductividad**  
 0,75 : 0,31 mH/Km +/- 15%  
 1,5 : 0,29 mH/Km +/- 15%

 **Capacitancia mutua max a 800 Hz**  
 0,75 : 206,46 nF/Km +/- 15%  
 1,5 : 221,11 nF/Km +/- 15%

 **Radio de curvatura**  
 8 x diámetro exterior

 **Rango de temperatura**  
 Flexión ocasional: -5°C a +50°C  
 Instalación fija: -30°C a +70 °C





Código	Descripción	Diámetro Exterior mm	Peso Kg/KM
CIHF01P075FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 1x2x0,75MM2	5,38 - 5,52	41,24
CIHF02P075FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 PIMF 2x2x0,75MM2	9,38 - 9,50	85,75
CIHF04P075FR	CABLE INST.RE-H(St)H PIMF 70° CL5 PIMF 4x2x0,75MM2	10,90 - 10,99	146,33
CIHF08P075FR	CABLE INST.RE-H(St)H PIMF 70° CL5 PIMF 8x2x0,75MM2	14,32 - 14,41	260,64
CIHF12P075FR	CABLE INST.RE-H(St)H PIMF 70° CL5 PIMF 12x2x0,75MM2	17,58 - 17,67	378,75
CIHF01P015FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 1x2x1,5MM2	6,63 - 6,82	62,63
CIHF02P015FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 PIMF 2x2x1,5MM2	12,21 - 12,28	141,35
CIHF04P015FR	CABLE INST.RE-H(St)H PIMF 70° CL5 PIMF 4x2x1,5MM2	13,85 - 13,95	233,47
CIHF08P015FR	CABLE INST.RE-H(St)H PIMF 70° CL5 PIMF 8x2x1,5MM2	18,20 - 18,23	420,50
CIHF12P015FR	CABLE INST.RE-H(St)H PIMF 70° CL5 PIMF 12x2x1,5MM2	22,75 - 22,85	626,22
CIHF01T075FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 1x3x0,75MM2	5,73 - 5,78	51,36
CIHF02T075FR	CABLE INST.RE-H(St)H TIMF 70° CL5 2x3x0,75MM2	9,53 - 9,59	97,16
CIHF04T075FR	CABLE INST.RE-H(St)H TIMF 70° CL5 4x3x0,75MM2	12,00 - 12,08	186,71
CIHF08T075FR	CABLE INST.RE-H(St)H TIMF 70° CL5 8x3x0,75MM2	16,03 - 16,15	347,90
CIHF01T015FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 1x3x1,5MM2	7,00 - 7,16	81,26
CIHF02T015FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 2x3x1,5MM2	13,50 - 13,56	182,03
CIHF04T015FR	CABLE INST.RE-H(St)H 70° CL5 4x3x1,5MM2	15,35 - 15,45	310,25

# CABLES DE COMPENSACIÓN RT - 2Y(St)Y, RT - 2Y(St) YSWAY



## Datos técnicos

	JX -25 °C a + 200 °C + IRON - COPPER-NICKEL	Fe CuNi
	KX -25°C a + 200 °C + NICKEL-CHROMIUM - NICKEL	NiCr Ni

## Aplicación

Los cables para termocuplas son utilizados para voltaje de medición. Estos cables son apantallados total, uso en interior y exterior.

Rango de Temperatura -30°C + 70°C Radio de curvatura 7,5 x diámetro.

Código de colores Norma Ansi.

### RT-2Y(ST)Y

Cable de termocupla apantallado, uso interior y exterior, aislación PE, chaqueta exterior PVC.

### RT-2Y(ST)YSWAY

Cable de termocupla apantallado con armadura tipo SWA, uso interior y exterior, aislación PE, chaqueta exterior PVC.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
RTJX129	1 x 2 x 1,29	6,5 - 7,0	62
RTKX129	1 x 2 x 1,29	6,5 - 7,0	62

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
RTJXSWA129	1 x 2 x 1,29	6,5 - 7,0	250
RTKXSWA129	1 x 2 x 1,29	6,5 - 7,0	250





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 2

## UNITRONIC®

Cables para transmisión de datos, buses de campo, conectores industriales.

### Aplicaciones

- Construcción de maquinaria e instalaciones industriales
- Tecnología de medición, control y regulación
- Buses de campo

# UNITRONIC® LIYY



Cable de datos con  
código de color DIN 47100



## Aplicación

UNITRONIC® LIYY Cables de datos han sido desarrollado bajo la especificación VDE 0812. Se aplican como cables de control y señal en sistemas electrónicos para instalaciones de ordenadores, aparatos electrónicos de control, revestimiento exterior elástico y robusto.

## Diseño

- No propagador de llama según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos / multifilar
- Aislamiento del conductor en PVC.
- Cubierta exterior en PVC gris piedra (RAL 7032).

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0028 402	2 x 0,34	4,2	25,0
0028 403	3 x 0,34	4,4	31,0
0028 405	5 x 0,34	5,5	53,8
0028 407	7 x 0,34	5,9	62,0
0028 408	8 x 0,34	7,1	73,1
0028 412	12 x 0,34	7,8	102,0
0028 414	14 x 0,34	8,2	109,0
0028 416	16 x 0,34	8,7	127,0
0028 420	20 x 0,34	9,6	159,3

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores
- Resistencia de aislamiento**  
>20 GOhm x cm
- Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km
- Capacitancia mutua**  
Aprox. 120 nF/Km
- Radio de curvatura**  
Flexión ocasional:  
10 x diámetro exterior  
Instalación fija:  
4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
0,14 mm<sup>2</sup> : 350 V  
mayor a 0,14 mm<sup>2</sup> : 500 V
- Tensión de prueba**  
0,14 mm<sup>2</sup> : 1200 V  
mayor a 0,14 mm<sup>2</sup> : 1500 V
- Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0028 425	25 x 0,34	11,2	190,0
0028 502	2 x 0,5	4,7	40,0
0028 503	3 x 0,5	5,0	47,0
0028 505	5 x 0,5	6,1	65,0
0028 507	7 x 0,5	6,9	82,0
0028 508	8 x 0,5	8,0	90,0
0028 512	12 x 0,5	8,9	133,0

Cable de transmisión de datos con apantallamiento  
trenzado de Cobre y código de colores DIN 47100



## Aplicación

UNITRONIC® LIYCY son un complemento a los UNITRONIC® 115CY, con código de color DIN. Estos se aplican en los sistemas electrónicos de control y regulación, máquinas de oficina, balanzas, etc.

## Diseño

- No propagador de llama según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos / multifilar.
- Aislamiento del conductor en PVC.
- Cubierta exterior en PVC gris piedra (RAL 7032).

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores
- Resistencia de aislamiento**  
>20 GOhm x cm
- Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km
- Capacitancia mutua aprox**  
Conductor / Conductor: 120 nF/Km  
Conductor / Pantalla: 160 nF/Km
- Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diám. ext.  
Instalación fija: 6 x diám. ext.
- Tensión nominal**  
0,14 mm<sup>2</sup> : 350 V  
mayor a 0,14 mm<sup>2</sup> : 500 V
- Tensión de prueba**  
0,14 mm<sup>2</sup> : 1200 V  
mayor a 0,14 mm<sup>2</sup> : 1500 V
- Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0034 302	2 x 0,14	3,9	20,0
0034 303	3 x 0,14	4,1	28,0
0034 304	4 x 0,14	4,3	33,0
0034 305	5 x 0,14	4,6	38,0
0034 307	7 x 0,14	4,9	49,0
0034 310	10 x 0,14	6,1	66,0
0034 312	12 x 0,14	6,3	78,0
0034 314	14 x 0,14	6,7	80,0
0034 316	16 x 0,14	7,0	90,0
0034 320	20 x 0,14	7,7	116,0
0034 325	25 x 0,14	8,4	149,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0034 402	2 x 0,25	4,5	32,0
0034 403	3 x 0,25	4,7	37,0
0034 404	4 x 0,25	5,0	41,3
0034 405	5 x 0,25	5,6	51,2
0034 407	7 x 0,25	6,0	65,0
0034 410	10 x 0,25	7,5	82,0
0034 412	12 x 0,25	7,7	145,0
0034 414	14 x 0,25	8,0	99,0
0034 416	16 x 0,25	8,4	124,0
0034 425	25 x 0,25	10,7	172,0

# UNITRONIC® LIYCY



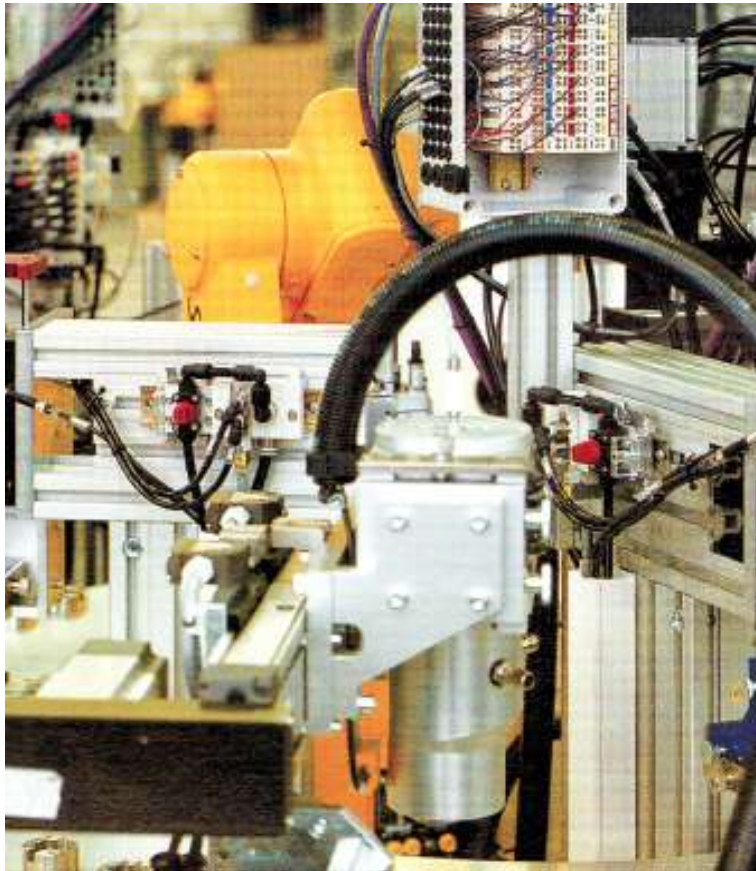
Cable de transmisión de datos con apantallamiento  
trenzado de Cobre y código de colores DIN 47100

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0034 502	2 x 0,34	4,9	37,0
0034 503	3 x 0,34	5,1	49,0
0034 504	4 x 0,34	5,7	59,0
0034 505	5 x 0,34	6,2	66,0
0034 507	7 x 0,34	6,8	83,0
0034 508	8 x 0,34	7,8	94,0
0034 510	10 x 0,34	8,3	129,2











Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0034 512	12 x 0,34	8,5	142,0
0034 514	14 x 0,34	8,9	154,0
0034 515	15 x 0,34	9,2	155,0
0034 518	18 x 0,34	10,2	173,0
0034 525	25 x 0,34	11,9	259,0
0034 540	40 x 0,34	14,8	365,0
0034 550	50 x 0,34	15,9	431,0



RS 485-RS 422 Interior >10 Mbit / seg.



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores
-  **Resistencia de aislamiento**  
>5 GOhm x cm
-  **Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km
-  **Capacitancia mutua aprox**  
A 800 Hz máx. 60 nF/Km
-  **Formación del conductor**  
Trenzado hilo fino
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diám. ext.  
Instalación fija: 6 x diám. ext.
-  **Tensión nominal**  
250 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor-Conductor 2000 V  
Conductor Pantalla 1000V
-  **Impedancia**  
100 +- 15 Ohm
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -30°C a +80 °C

## Aplicación

Los cables UNITRONIC® Li2YCY (TP) son especialmente diseñados para transmisión de datos en sistemas sobre 10 Mbits por segundo en interfaces típicas RS 485 y RS 422, para uso interior.

## Diseño

- Conductor de cobre trenzado de 7 hilos.
- Aislamiento del conductor realizado con polietileno PE.
- Formación en pares trenzados.
- Pantalla de trenza de cobre estañado.
- Cubierta exterior en PVC gris piedra (RAL 7032)
- No propagador a la llama, IEC 60332-1-2

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0031 336	1 x 2 x 0,5	6,3	53
0031 330	2 x 2 x 0,5	8,3	85
0031 331	3 x 2 x 0,5	8,7	105

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0031 332	4 x 2 x 0,5	9,5	122
0031 333	8 x 2 x 0,5	12,3	213
0031 334	10 x 2 x 0,5	14,6	261





# UNITRONIC® LI2YCYv TP



RS 485-RS 422 Exterior >10 Mbit / seg.

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC LI2YCYv (TP)



## Aplicación

Li2YCYv (TP) está especialmente diseñado para el cableado de sistemas de datos con velocidades de transmisión de hasta 10 Megabytes por segundo y para interfaces de señal RS 232 y 485. Para uso interior y exterior o directamente en tierra, en lugares secos y húmedos, chaqueta de PVC Especial Retardante a la llama VDE 0482, part 265 - 2 - 1/IEC 60322 - 1.

## Diseño

- No propagador de llama según IEC 60332-1-2
- Conductor de cobre trenzado de 7 hilos.
- Aislamiento del conductor realizado con polietileno PE.
- Formación en pares trenzados.
- Pantalla de trenza de cobre estañado.
- Cubierta exterior PVC negro protección UV RAL 9005

Nota: código 3038876 con certificación UL List

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0031 366	1 x 2 x 0,5	7,9	79
0031 360	2 x 2 x 0,5	9,9	120
3038876	2 x 2 x 0,5 UL	10,0	121

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores
- Resistencia de aislamiento**  
>5 GOhm x cm
- Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km
- Capacitancia mutua aprox**  
A 800 Hz máx. 60 nF/Km
- Formación del conductor**  
Trenzado hilo fino
- Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diám. ext.  
Instalación fija: 6 x diám. ext.
- Tensión nominal**  
250 V
- Tensión de prueba**  
Conductor-Conductor 2000 V  
Conductor Pantalla 1000V
- Impedancia**  
100 +- 15 Ohm
- Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -30°C a +80°C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0031 361	3 x 2 x 0,5	10,3	142
0031 362	4 x 2 x 0,5	11,1	160
0031 363	8 x 2 x 0,5	13,9	251
0031 364	10 x 2 x 0,5	15,8	303

# UNITRONIC® ROBUST C (TP)





Cable para transmisión de datos libre de halógenos resistente a un amplio rango de sustancias químicas, uso intemperie RS 485-RS 422 Exterior >10 Mbit / seg.

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® ROBUST C (TP)



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20 GOhm x cm
-  **Inductancia**  
Aprox. 0,65 mH/Km
-  **Capacitancia mutua aprox**  
Conductor/Conductor 60 nF/Km  
C/S aprox. 100nF/Km
-  **Formación del conductor**  
Trenzado hilo fino 0,34mm<sup>2</sup>
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 10 x diám. ext.  
Instalación fija: 4 x diám. ext.
-  **Tensión nominal**  
250 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor-Conductor 1200 V  
Conductor Pantalla 1000V
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -40°C a +90°C  
Instalación fija: -50°C a +90 °C

## Aplicación

Está especialmente diseñado para fabricación de maquinarias y herramientas, plantas de tratamiento de aguas residuales, industrias de alimentación y bebidas, productos lácteos, transmisión de datos, medición y control, uso exterior e interior.

## Diseño

- Baja densidad de humo, IEC 61034-2
- Conductor de cobre trenzado 0,34 mm<sup>2</sup> de 7 hilos.
- Aislamiento del conductor compuesto libre de halógenos.
- Baja corrosividad y acidez de los gases de incendios.
- Resistente al ozono.
- Formación en pares trenzados.
- Pantalla de trenza de cobre estañado.
- Cubierta exterior TPE negro con protección UV RAL 9005



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1032118	1 x 2 x 0,5	5,6	37
1032119	2 x 2 x 0,5	7,9	72

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1032121	4 x 2 x 0,5	9,4	112

# UNITRONIC® BUS LD



Bus con interface RS485/RS422, Instalación fija, para largas distancias

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC BUS LD



## Datos técnicos

-  **Resistencia del conductor**  
(bucle): máx. 186 Ohm/km
-  **Capacitancia mutua aprox**  
A 800 Hz máx. 60 nF/Km
-  **Formación del conductor**  
Trenzado hilo fino
-  **Radio de curvatura**  
Instalación fija: 8 x diám. ext.
-  **Tensión nominal**  
250 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor-Conductor 1500 V rms
-  **Impedancia**  
100 - 120 Ohm
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

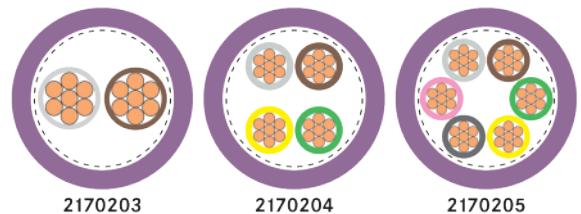
## Aplicación

Cables para sistemas de Bus múltiples basados en RS485/RS422, donde se requiere un máx. apantallamiento electromagnético para distancias largas, para sistemas como Modbus, SUCOnet, Modulink P, Varinet-P, para uso en interior en lugares secos y húmedos

## Diseño

- Conductor cobre desnudo, 7 hilos
- Aislamiento del conductor: PE (Polietileno)
- Código de colores según DIN 47100
- Pantalla total con hilos de cobre estañado
- Cubierta exterior: PVC, violeta (RAL 4001)
- El cable permite la siguientes longitudes máximas para un segmento de bus:

9,6 -93,75 kbit/s =1200m  
187,5 kbit/s = máx.1000m  
500 kbit/s = máx 400 m



Código	Descripción	Sección mm	Exterior mm	Kg/Km
2170 203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5,7	37,0
2170 204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7,1	45,0
2170 205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7,2	72,0











# UNITRONIC® LI2YCY PIMF



Cable flexible para señales digitales y analógicas con apantallamiento individual y total.



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores
-  **Resistencia de aislamiento**  
>5 GOhm x cm
-  **Inductancia**  
Aprox 0,4 mH/Km
-  **Capacitancia mutua aprox**  
0,34mm<sup>2</sup> máx. 70 nF/Km  
0,5mm<sup>2</sup> máx. 75 nF/Km
-  **Formación del conductor**  
Trenzado hilo fino
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 20 x diám. ext.  
Instalación fija: 10 x diám. ext.
-  **Tensión nominal**  
250 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor-Conductor 2000 V  
Conductor Pantalla 1000V
-  **Impedancia**  
Aprox. 80 Ohm
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -40°C a +80 °C

## Aplicación

Los cables LI2YCY PIMF son apropiados para transmisión de señales analógicas y digitales, para todas las áreas de tecnología de datos. Pares de Cobre con apantallamiento de cinta de Aluminio y cable de drenaje, blindaje general de malla de Cobre al 85% aprox.

## Diseño

- No propagador de llama según IEC 60332-1-2
- Conductor de cobre trenzado de 7 hilos.
- Aislamiento del conductor realizado con polietileno PE.
- Formación en pares trenzados.
- Pantalla estática en cinta de aluminio poliéster con hilo de drenaje de cobre para cada par.
- Pantalla de trenza de hilo de cobre.
- Cubierta exterior en PVC gris piedra (RAL 7032).

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0034 045	2 x 2 x 0,34	8,0	70
0034 047	4 x 2 x 0,34	9,5	103
0034 048	8 x 2 x 0,34	12,6	191

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0034 060	2 x 2 x 0,5	8,5	96
0034 062	4 x 2 x 0,5	10,1	141
0034 064	8 x 2 x 0,5	13,5	271
0034 065	10 x 2 x 0,5	15,7	327



# UNITRONIC® LIHH



Cable de datos libre de halógenos  
código de color DIN 47100


LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LIHH




## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores

 **Resistencia de aislamiento**  
>20 GOhm x cm

 **Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km


 **Capacitancia mutua**  
Aprox. 80 nF/Km

 **Formación del conductor**  
Trenzado hilo fino

 **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional:  
10 x diámetro exterior  
Instalación fija:  
6 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
250 V

 **Tensión de prueba**  
1200 V

 **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -30°C a +80 °C

## Aplicación

UNITRONIC® LIHH cables de datos libres de halógenos, de baja densidad de humo y baja emisión de gases corrosivos, de baja capacitancia, cables de control y señal en sistemas electrónicos para instalaciones de ordenadores, aparatos electrónicos de control.

## Diseño

- No propagador a la llama según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos / multifilar.
- Aislamiento compuesto libre de halógeno, IEC 60754-1
- Cubierta exterior libre de halógeno gris piedra (RAL 7032).



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0037 140	2 x 0,34	4,4	28,0
0037 141	3 x 0,34	4,6	30,0
0037 143	5 x 0,34	5,7	44,0
0037 147	12 x 0,34	8,0	97,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0037 150	2 x 0,5	4,9	31,0
0037 151	3 x 0,5	5,2	37,0
0037 153	5 x 0,5	6,3	58,0
0037 154	7 x 0,5	7,0	72,0

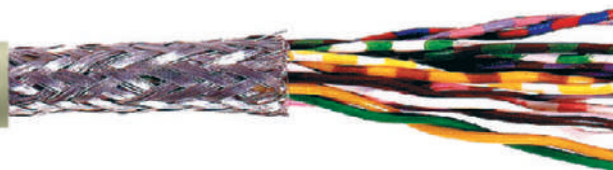


# UNITRONIC® LIHCH (TP)



Cable de transmisión de datos libre de halógenos con apantallamiento trenzado de Cobre y código de colores DIN 47100, para baja frecuencia

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® LIHCH (TP)




## Aplicación


UNITRONIC® LIHCH (TP), cables libre de halógenos de baja capacitancia, baja densidad de humo y baja emisión de gases corrosivos, adecuados para prevenir el riesgo en una zona de incendio ampliamente usados en edificios públicos, sistemas de transpote, medición y control en sistemas de seguridad y electrónica.


## Diseño


- No propagador de llama según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, según IEC 60754-1, 60754-2
- Baja toxicidad según EN 50305W
- Cubierta exterior libre de halógeno gris piedra RAL 7032

## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
DIN 47100 sin repetición de colores


 **Inductancia**  
Aprox 0,65 mH/Km

 **Capacitancia mutua aprox**  
Conductor / Conductor: 180 nF/Km  
Conductor / Pantalla: 120 nF/Km

 **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 15 x diám. ext.  
Instalación fija: 6 x diám. ext.

 **Tensión nominal**  
250 V

 **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1200 V  
Conductor / Pantalla: 1200 V

 **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +70°C  
Instalación fija: -30°C a +80 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0038 302	2 x 2 x 0,14	5,5	39,0
0038 303	3 x 2 x 0,14	6,0	48,0
0038 304	4 x 2 x 0,14	6,4	54,0
0038 308	8 x 2 x 0,14	8,4	97,0
0038 312	12 x 2 x 0,14	9,1	142,0
0038 402	2 x 2 x 0,25	6,5	54,0
0038 403	3 x 2 x 0,25	7,3	66,0
0038 404	4 x 2 x 0,25	7,8	81,0
0038 406	6 x 2 x 0,25	8,7	115,0
0038 408	8 x 2 x 0,25	10,5	130,0
0038 412	12 x 2 x 0,25	11,5	190,0
0038 416	16 x 2 x 0,25	12,7	238,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0038 602	2 x 2 x 0,5	8,1	93,0
0038 603	3 x 2 x 0,5	8,9	129,0
0038 604	4 x 2 x 0,5	9,6	146,0
0038 606	6 x 2 x 0,5	11,3	198,0
0038 608	8 x 2 x 0,5	13,3	259,0
0038 612	12 x 2 x 0,5	15,1	354,0
0038 702	2 x 2 x 0,75	8,7	106,0
0038 704	4 x 2 x 0,75	10,9	179,0






# UNITRONIC® BUS PB



Cables para PROFIBUS-DP / FMS / FIP  
Impedancia 135-165 Ohm



## Datos técnicos

-  **Resistencia del conductor**  
(bucle) max: 186 Ohm/Km
-  **Tensión nominal**  
250 V
-  **Capacitancia mutua max a 800 Hz**  
max 30 nF/Km
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1500 Vrms
-  **Impedancia característica**  
150 +- 15 Ohm

## Aplicación

Para instalación estática de sistemas de bus, máximo apantallamiento electromagnético, uso en interiores, lugares secos y húmedos.

## Diseño

- Estos cables pueden ser usados para PROFIBUS-DP, así como para PROFIBUS-FMS y FIP
- Basado en las velocidades de bits indicadas, de acuerdo con las especificaciones PNO, son válidas las siguientes longitudes de cable máximas para un segmento de bus (cable de tipo A, PROFIBUS-DP):
  - 93,75 kbit/s= 1200m
  - 187,5 kbit/s= 400m
  - 500 kbit/s= 400m
  - 1,5 Mbit/s= 200 m
  - 12,0 Mbit/s= 100m



Código	Descripción	Sección mm	Exterior mm	Kg/Km
2170 220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0,64	8,0	74,0
2170 219	UNITRONIC® BUS PA UL/CSA	2 x 2 x 0,64	8,0	57,0
2170 226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	3 x 2 x 0,64	8,0	55,0



# UNITRONIC® BUS PB ROBUST



Para Instalaciones fijas y resistente a la radiación UV.

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB ROBUST



## Datos técnicos



**Capacitancia mutua**  
(1 kHz) aprox. 28,5 nF/km



**Tensión nominal**  
250 V



**Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija 75mm



**Tensión de prueba**  
Conductor / conductor: 1500 V rms  
Conductor / pantalla: 1500 V



**Rango de temperatura**  
de -40 °C a +80 °C



**Impedancia característica**  
(3-20 Mhz): 150 ± 15 Ohm

## Aplicación

Cable PROFIBUS para condiciones adversas de medio ambiente, uso exterior con protección a los rayos UV, se puede utilizar para PROFIBUS-DP o FIP en zonas industriales para instalación fija.

## Diseño

- Conductor sólido de cobre desnudo.
  - Aislamiento de espuma O2YS.
  - Pantalla de cinta de aluminio.
  - Trenzado de hilos de cobre estañados.
  - Con estructura de cable convencional y cubierta exterior de TPE especial.
  - Gran resistencia a tensioactivos, jabones, etc.
  - Resistente a la radiación UV.
  - No propagador de la llama, conforme a IEC 60332-1-2.
  - Basado en las velocidades de bits indicadas de acuerdo con las especificaciones PNO, son válidas las siguientes longitudes de cable máximas para un segmento de bus (cable de tipo A, PROFIBUS-DP);
- 93,75 kbit/s = 1200m  
187,5 kbit/s = 1000m  
500 kbit/s = 400m  
1,5 Mbit/s = 200m  
12,0 Mbit/s = 100m



Código	Descripción	Diámetro mm	Exterior mm	Kg/Km
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST.	1 x 2 x 0,64	8,0	55,0

# UNITRONIC® BUS PB ARM



Cables para PROFIBUS-DP / FMS / FIP  
Impedancia 135-165 Ohm



## Datos técnicos

-  **Capacitancia mutua**  
(0,8 kHz) aprox. 30 nF/km
-  **Tensión nominal**  
100 V
-  **Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija 7,5mm
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / conductor: 3600 V  
Conductor / pantalla: 3600 V
-  **Rango de temperatura**  
de -40 °C a +70 °C
-  **Impedancia característica**  
150 ± 15 Ohm

## Aplicación

Cable para utilizar en aplicaciones PROFIBUS-DP o FIP en ambientes industriales adversos. Conforme a DIN 19245 y EN 50170

## Diseño

- Conductor sólido de cobre desnudo.
- Aislamiento de espuma 02YS
- Pantalla de cinta de aluminio
- Cinta plástica, solapada
- Cinta longitudinal de cobre sellada
- Cubierta exterior de PVC
- No propagador a la llama, conforme a IEC 60332-1-2
- Resistente a la radiación UV



Código	Descripción	Sección mm	Exterior mm	Kg/Km
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0,65	11,1	131,0

# UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



Bus PROFIBUS-DP/FMS/FIP Aplicaciones en movimiento continuo

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



## Datos técnicos

- 
**Capacitancia mutua**  
 (0,8 kHz) aprox. 30 nF/km
- 
**Tensión nominal**  
 300 V
- 
**Radio de curvatura mínimo**  
 Instalación fija 15mm
- 
**Tensión de prueba**  
 Conductor / conductor: 600 V  
 Conductor / pantalla: 600 V
- 
**Rango de temperatura**  
 de -40 °C a +70 °C
- 
**Impedancia característica**  
 150 ± 15 Ohm

## Aplicación

Donde se requieren cables de gran flexibilidad como cadenas portacables, y piezas de maquinarias móviles, estos cables pueden ser usados en PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS y FIP.

## Diseño

- Cable Híbrido para transmisión de datos y alimentación
- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2.
- Pantalla de cinta de aluminio.
- Pantalla de trenza de hilo de cobre estañado.
- Color Violeta.

PROFI  
BUS



Código	Descripción	Sección mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD HYBRID	1 x 2 x 0,64 + 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	11,3	148

# UNITRONIC® BUS PA



PROFIBUS-PA 100 Ohmios +/-20



## Datos técnicos



**Resistencia del conductor**  
(bucle) max: 44 Ohm/Km



**Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1500 Vrms



**Impedancia característica**  
100 +/- 20 Ohm



**Rango de temperatura**  
-30°C a +80°C

## Aplicación:

PROFIBUS-PA ha desarrollado un proceso especial de ingeniería para conectar sensores y actuadores aún en áreas clasificadas con riesgo de explosión, con un cable bus común (comunicación de datos y suministro de energía a los equipos).

## Diseño

Trenzado de alambre fino de cobre desnudo, conductores de colores rojo y verde trenzado por capa, envoltura de plástico laminado, apantallado de malla de cobre, cubierta exterior de PVC, color de la cubierta exterior: azul para seguridad intrínseca y negro para áreas seguras, retardante a la llama según IEC 60332-1-2.

## UNITRONIC® BUS PA

Cable con cubierta exterior de PVC en color azul para áreas de seguridad intrínseca.



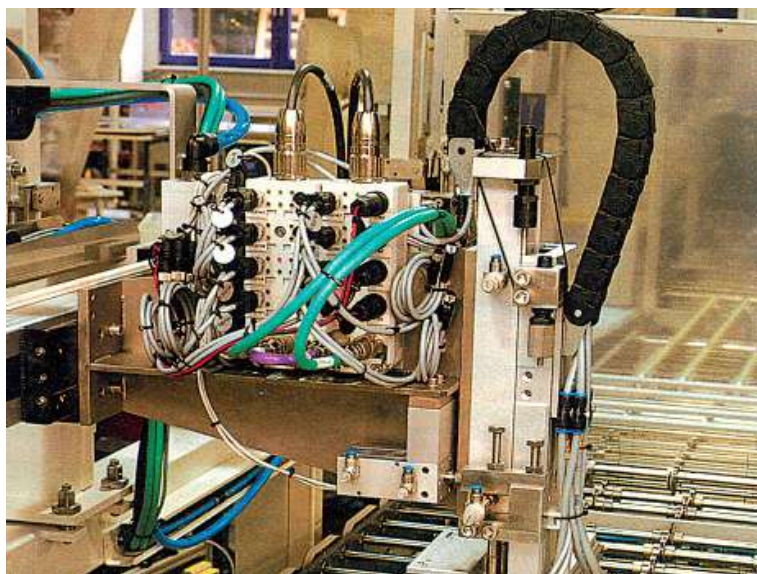
Código	Descripción	Sección mm	Exterior mm	Kg/Km
2170 234	UNITRONIC® BUS PA azul	1 x 2 x 1,3	7,4	73,0
2170 235	UNITRONIC® BUS PA negro	1 x 2 x 1,3	8,0	91,0

# UNITRONIC® DeviceNet Thick + Thin



UNITRONIC® BUS DeviceNet™ THIN Cable

UNITRONIC® BUS DeviceNet™ THICK Cable



## CABLE DEVICE NET PARA APLICACIÓN FIJA

DeviceNet es un sistema de bus desarrollado por Allan Bradley (Rockwell Automation). Conecta equipos industriales tales como switches, Fotoeléctricos, variadores de frecuencia, partidores de motores, válvulas, PLCEI link de comunicación de DeviceNet está basado en la tecnología CAN (controller area network).

## UNITRONIC BUS DEVICENET TRUNK CABLE

**Pares de data:** conductores de cobre brillante 18 AWG/19 (mm<sup>2</sup>) conductor PE aislado, hilos twistado por par, código colores conductor celeste+blanco.

**Hilos de alimentación:** conductor 15 AWG/19 (1,5 mm<sup>2</sup>) de cobre brillante, hilos twistado por par, código colores conductores rojo y negro.

**Nota:** código 2170341 y 2170342 suministro en tramo de 305 mt.

## Datos técnicos



**Resistencia del conductor**  
(bucle) max: 45 Ohm/Km



**Capacitancia mutua max a 800 Hz**  
max 39,8 nF/Km



**Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 2000 V



**Impedancia característica**  
120 Ohm



**Rango de temperatura**  
-25°C a +80°C

## UNITRONIC® BUS DEVICENET DROP CABLE

**Pares de datos:** conductores de cobre brillante 24 AWG / 19 (0,25 mm<sup>2</sup>) conductor PE aislado, hilos twistados por par, código colores conductor celeste+blanco.

**Hilos de alimentación:** conductor 22 AWG/19 (0,34 mm<sup>2</sup>) de cobre brillante, hilos twistado por par, código colores conductores rojo y negro.

**Pantalla:** 2 pares con pantalla laminado de aluminio con conductor drenaje 22 AWG/19 Pantalla total de alambres de cobre galvanizado.

**Cubierta exterior:** suministro FRNC libre de halógeno y PVC, resistente a la llama según IEC 332.3, tipo de prueba C,

**Color de la cubierta:** violeta (RAL 4001).

**Aprobaciones:** UL /CSA



Código	Descripción	Sección AWG	Exterior mm	Kg/Km
2170 340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC HF	1 x 2 x 18 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	12,2	195,0
2170 341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC HF	1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 22 AWG	6,9	69,5
2170 342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y PVC	1 x 2 x 18 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	12,2	192,0
2170 343	UNITRONIC® R BUS DN THIN Y PVC	1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 22 AWG	6,9	66,9



# UNITRONIC® BUS FF



Cable para Fieldbus FOUNDATION para usos en automatización de procesos, con certificación UL.



## Datos técnicos

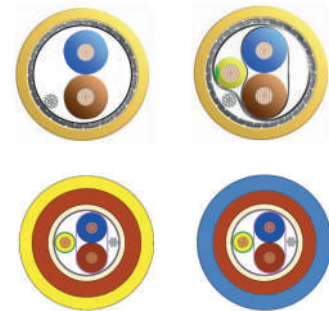
-  **Resistencia del conductor**  
≤ 24 Ohm/Km
-  **Radio de curvatura**  
15 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0: 300 V
-  **Tensión de prueba**  
1500 V
-  **Impedancia característica**  
100 +- 20 Ohm a 31,25 kHz
-  **Rango de temperatura**  
-40°C a +90 °C

## Aplicación

Cable especial para áreas industriales y aplicaciones con seguridad intrínseca en la automatización de procesos. Este cable cumple con los requerimientos de ISA / SP 50 y FOUNDATION Fieldbus para cables tipo A. Todos los cables son resistentes a la radiación UV.

## Diseño

- Dos conductores, sin armadura, con cable de tierra
- Tripolar sin armadura, con cable de toma a tierra
- De 3 conductores, armado con cubierta ondulada de cobre en espiral, soldado con Device Ground
- Cubierta exterior de PVC versión armada en amarillo y azul.
- Resistente a la radiación UV



Código	Descripción	Sección mm	Exterior mm	Kg/Km
2170 352	UNITRONIC® BUS FF2	1 x 2 x 1.1	7,9	82
2170 350	UNITRONIC® BUS FF3	1 x 2 x 1.1 + 1 x 1.1	7,9	93
2170 351	UNITRONIC® BUS FF3 ARM (YE)	1 x 2 x 1.1 + 1 x 1.1	12,3	182
2170 353	UNITRONIC® BUS FF3 ARM (BL)	1 x 2 x 1.1 + 1 x 1.1	12,3	182

# UNITRONIC® BUS ASI



Para comunicación de actuadores y sensores  
Aplicaciones estacionarias

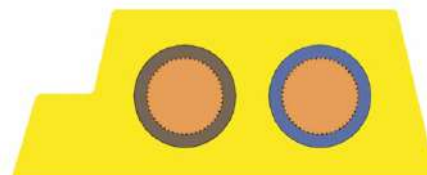
LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI



## Datos técnicos

-  **Resistencia del conductor**  
1,5 mm<sup>2</sup>, max 13,7 Ohm/Km
-  **Radio de curvatura**  
12 mm Fijo  
24mm Flexible
-  **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>: 300 V
-  **Tensión de prueba**  
2000 V
-  **Rango de temperatura**  
-40°C a +85 °C



## Aplicación

Cable para sistemas de comunicación de bajo nivel, actuadores, sensores binarios, para la industria automotriz, centro de proceso, envasado. La data y la energía se transmite entre la unidad de control y la periferia vía cable plano sin pantalla de hilos codificados (polo seguro).

## Diseño

- Conductor estándar trenzado de 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Cubierta exterior de EPDM goma elástica.
- Cubierta color amarillo (RAL 1023) y negro (RAL 9005).



Código	Descripción	Sección mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
2170 228	UNITRONIC® BUS ASI (G) (EPDM)	2 x 1,5	Amarillo	57
2170 229	UNITRONIC® BUS ASI (G) (EPDM)	2 x 1,5	Negro	57

# UNITRONIC® BUS EIB / KNX








Cables de comunicación para edificios inteligentes  
Domótica

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS COMBI EIB

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS EIB



## Datos técnicos

-  **Resistencia del conductor**  
(bucle) máx. 73,2 Ohm/Km
-  **Capacitancia mutua**  
(800 Hz). máx. 100nF/Km
-  **Radio de curvatura**  
Instalación fija:  
10 x diámetro exterior
-  **Tensión de trabajo**  
250 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 4000 V
-  **Rango de temperatura**  
Instalación fija: -30°C a +70 °C

## Aplicación

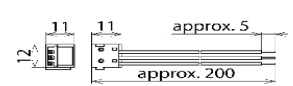
Cables para tecnología KNX, ésta se formó a partir de la unión de las 3 normas establecidas en Europa EIP, EHS, línea blanca y Batibus (calefacción, ventilación y aire acondicionado).

## Diseño

- Cobre desnudo sólido.
- Pantalla de cinta de aluminio.
- Cubierta exterior de PVC o libre de halógenos color verde.



Código	Descripción	Número de conductores y secciones	Exterior Aprox. mm	Kg/Km
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0,8	6,6	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5 mm2	12,7	128
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H (LH)	2 x 2 x 0,8	6,6	54



Código	Descripción	Código	Descripción
243-211	Corrector KNX Rojo/Negro	925 001	Supresor de Transiente (SPDs)
243-212	Corrector KNX Amarillo/Gris		Para terminal de conexión



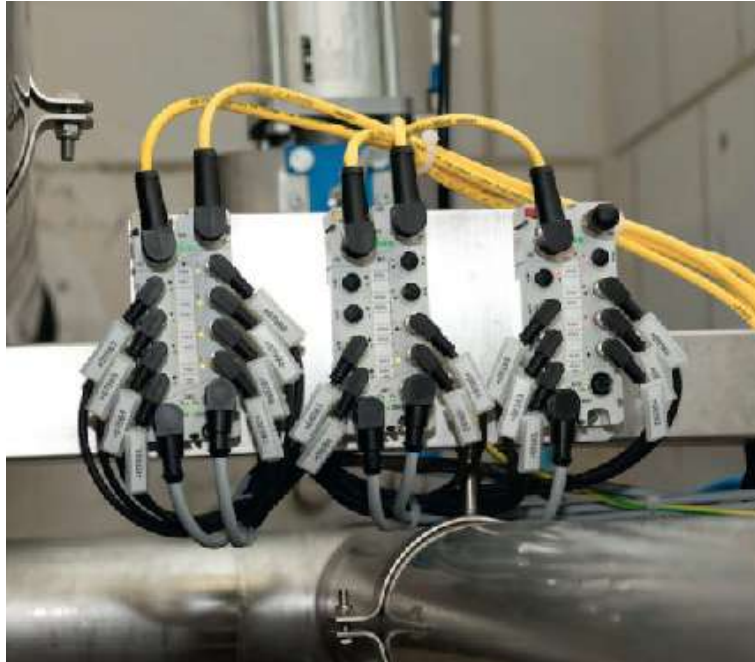
# UNITRONIC® SENSOR, SENSOR COMBI



Conductores para montaje en campo

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® SENSOR FD Li9Y11Y CE

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y



## Datos técnicos



**Radio de curvatura**  
7,5 x diámetro exterior



**Formación del conductor**  
Hilo extrafino, conforme a VDE 0295  
Clase 6 / IEC 60228 Clase 6



**Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>: 250 V



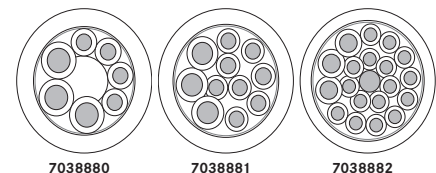
**Tensión de prueba**  
1000 V



**Rango de temperatura**  
Uso flexible ocasional: -5° C a + 80° C  
Instalación fija: -40° C a + 80° C

## Código de colores

3 Conductores ● ● ●  
4 Conductores ● ○ ● ●  
5 Conductores ● ○ ● ● ●



## Aplicación

Estos cables son utilizados para el cableado de sensores y actuadores, construcción de maquinaria, ingeniería de planta. Se pueden utilizar en instalaciones fijas y en áreas secas y húmedas.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-2-2 UL 1581 FT-2
- Resistente radiación UV
- Aislamiento en polipropileno modificado (PP)
- Cubierta exterior poliuretado libre de halógenos (PUR)
- Libre de halógenos VDE 0472-815
- Aprobaciones UL AWM 20549

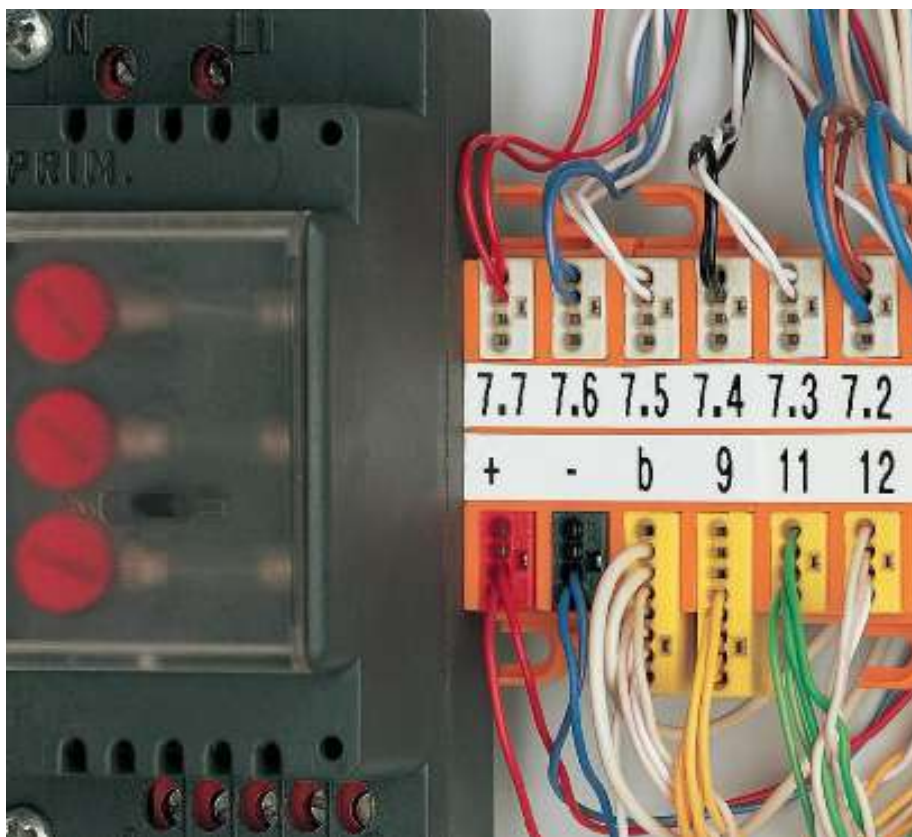


Código	Descripción	Sección mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
7038864	Li9Y11Y PP/PUR	3 x 0,34	4,6	9,8
7038865	Li9Y11Y PP/PUR	4 x 0,34	4,7	13,0
7038893	Li9Y11Y PP/PUR	5 x 0,34	4,5	16,0
7038868	Li9Y11Y PP/PUR	8 x 0,25	5,9	19,0
7038880	Li9Y11Y PP/PUR COMBI	3 x 0,75 + 4 x 0,34	6,6	34,5
7038881	Li9Y11Y PP/PUR COMBI	3 x 1 + 8 x 0,5	8,4	67,2
7038882	Li9Y11Y PP/PUR COMBI	3 x 1 + 16 x 0,5	9,8	105,6










# J-Y(ST)Y...LG



Cable para alarma de incendio  
Chaqueta color rojo, de acuerdo DIN VDE 0815



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Según VDE 0815
-  **Resistencia de aislamiento**  
>100 MOhm x km
-  **Capacitancia Mutua**  
(800Hz): K 1: 80% ≤300 pF / 100m
-  **Formación del conductor**  
0,8 mm 0,5 mm<sup>2</sup>
-  **Radio de curvatura**  
10 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
300 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 800 V  
Conductor / Pantalla: 800 V
-  **Impedancia**  
máx 73,2 Ohm/Km
-  **Rango de temperatura**  
Flexión ocasional: -5°C a +50°C  
Instalación fija: -30°C a +70 °C

## Aplicación

Este cable se utiliza para transmisión de señales para sistemas estáticos sobre o bajo estucos, interiores húmedos o secos y uso exterior. Este cable está marcado como cable para alarmas de incendio a intervalos regulares (Fire Alarm Cable). Está especialmente diseñado para instalaciones en sistemas modernos de alarmas de incendios.

## Diseño

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de cobre sólido desnudo
- Aislamiento de conductor realizado en PVC.
- Conductores trenzado en pares.
- Pantalla general de cinta de aluminio con hilo de drenaje de cobre.
- Cubierta exterior de PVC rojo fuego (RAL 3000)



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1708 001	1 x 2 x 0,8	6,0	40
1708 002	2 x 2 x 0,8	7,0	60
1708 004	4 x 2 x 0,8	9,0	100

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1708 006	6 x 2 x 0,8	10,5	140
1708 010	10 x 2 x 0,8	13,5	220

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

## Conectores para sensores M8, M12



### Características técnicas

Material de la superficie de contacto: CuSnZn

Material de contacto: CuZn

Codificación: A-Standard

Temperatura de servicio: -40...+85°C

Grado de protección: IP67

Nota: Cables para sensores, página 70.

### Conectores para sensores M12

Código	Descripción	Nº de polos	Rango Ø del conductor	Tensión nominal U <sub>N</sub> (V)
22260649	Conector macho recto AB-C4-M12 MS PG7	4	4 - 6	250 V
22260129	Conector macho recto AB-C5-M12 MS PG7	5	4 - 6	60 V
22260647	Conector macho 90° AB-C4-M12 MA PG7	4	4 - 6	250 V
22260130	Conector macho 90° AB-C5-M12 MA PG7	5	4 - 6	60 V
22260640	Conector hembra recto AB-C4-M12 FS PG7	4	4 - 6	250 V
22260127	Conector hembra recto AB-C5-M12 FS PG7	5	4 - 6	60 V
22260636	Conector hembra 90° AB-C4-M12 FA PG7	4	4 - 6	250 V
22260128	Conector hembra 90° AB-C5-M12 FA PG7	5	4 - 6	60 V

### Conectores para sensores M8

Código	Descripción	Nº de polos	Rango Ø del conductor	Tensión nominal U <sub>N</sub> (V)
22260121	Conector macho recto AB-C4-M8 MS	4	3,5 - 5	30 V
22260126	Conector hembra recto AB-C4-M8 FS	4	3,5 - 5	30 V











## Características técnicas

Estos conectores permiten una instalación rápida y sencilla, seguimiento rápido de su estado de operación gracias al LED de indicación, contactos revestidos en oro para una baja resistencia de contacto

Resistente a radiación UV  
 Corriente Nominal 4A  
 Material de la superficie de contacto: CuSn  
 Material de contacto: Ni/Au  
 Codificación: A-Standard  
 Temperatura de servicio: -25...+80°C  
 Grado de protección: IP65/67

Nota: Cables para sensores, página 70.

## Conectores para sensores M12

Código	Descripción	N° de polos	Figura	Largo
22260322	AB-C4-2,0PUR-M12FS	4		2m
22260323	AB-C4-5,0PUR-M12FS	4		5m
22260324	AB-C4-2,0PUR-M12FA	4		2m
22260325	AB-C4-5,0PUR-M12FA	4		5m
22260344	AB-C4-2,0PUR-M12FS-2L	4		2m
22260345	AB-C4-5,0PUR-M12FS-2L	4		5m
22260326	AB-C4-2,0PUR-M12FA-3L	4		2m
22260327	AB-C4-5,0PUR-M12FA-3L	4		5m
22260404	AB-C5-2,0PUR-M12FS	4		2m
22260405	AB-C5-5,0PUR-M12FS	4		5m
22260406	AB-C5-2,0PUR-M12FA	4		2m
22260407	AB-C5-5,0PUR-M12FA	4		5m

# Cajas de Distribución y Conectores M12



## Caja de distribución pasiva M12

Figura	Código	Descripción
	22260001	<b>AB-B4-M12L-4-C</b> Número de puertos: 4 Tensión nominal: 24 VDC Capacidad de carga por puerto: 4A Número de polos: 4 Grado de protección: IP69K Cable recomendado: 7038880
	22260003	<b>AB-B8-M12L-8-C</b> Número de puertos: 8 Tensión nominal: 24 VDC Capacidad de carga por puerto: 4A Número de polos: 4 Grado de protección: IP69K Cable recomendado: 7038881















## Conector de panel Sensor/Actuador con tuerca de sujeción

Figura	Código	Descripción
	22260118	<b>AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5</b> Número de polos: 4 Rosca de fijación: PG9 Grado de protección: IP67 Largo de los conductores: 0,5 m Sección de los conductores: 0,34 mm <sup>2</sup>
	22260116	<b>AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5</b> Número de polos: 5 Rosca de fijación: PG9 Grado de protección: IP67 Largo de los conductores: 0,5 m Sección de los conductores: 0,34 mm <sup>2</sup>

## Conector M12 codificación D y codificación A, 8 pines

Figura	Código	Descripción
	21700648	<b>ED-IE-AX-M12D-5-67</b> Conector M12 codificación D Número de polos: 4 Categoría: 5 Grado de protección: IP67 Temperatura de operación: (-25)... +85°C Diámetro exterior del cable: 5... 6 mm Diámetro exterior de conductores: 0.85... 1.6 mm Cable recomendado: Etherline H Flex Cat. 5e 2170283
	22260825	<b>AB-C8-M12MS-PG9-SH</b> Conector M12 codificación A, 8 pines Número de polos: 8 Grado de protección: IP67 Temperatura de operación: (-40)... 85 Diámetro exterior del cable: 6... 8 mm Diámetro exterior de conductores: 0.5 mm Cable recomendado: UNITRONIC LiCY 0034410

## Conectores PROFIBUS y BUS CAN DEVICENET

Figura	Código	Descripción	Figura	Código	Descripción
	21700502	PROFIBUS ED-PB-90-FC DB9, 90° Sin derivación		22260646	PROFIBUS AB-C5- M12FSB-PG9- SH-AU M12, HEMBRA
	21700507	PROFIBUS ED-PB-35 DB9, 35° Sin derivación Con tornillos			
	21700501	PROFIBUS ED-PB-90-PG-FC DB9, 90° Con derivación		2100537	BUS CAN DEVICENET ED-CAN-90 DB9, 90° Sin derivación
	21700503	PROFIBUS ED-PB-90-PG DB9, 90° Con derivación Con tornillos		21700536	BUS CAN DEVICENET ED-CAN-90-PG DB9, 90° Con derivación
	21700506	PROFIBUS ED-PB-35-PG DB9, 35° Con derivación Con tornillos		21700538	BUS CAN DEVICENET ED-CAN-AX DB9, RECTO Sin derivación
	21700544	PROFIBUS ED-PB-AX-FC DB9, RECTO Sin derivación			
	21700505	PROFIBUS ED-PB-AX DB9, RECTO Sin derivación Con tornillos		22260135	BUS CAN DEVICENET AB-C5-M12MS- PG9-SH M12, MACHO IP67, Code A
	22260653	PROFIBUS AB-C5-M12MSB- PG9-SH-AU M12, MACHO IP67, Code B		22260136	BUS CAN DEVICENET AB-C5-M12FS- PG9-SH M12, HEMBRA IP67, Code A



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 3

## ETHERLINE®

Cables para Ethernet Industrial, cables para cableado estructurado, conectores y accesorios.

### Aplicaciones

- Redes Ethernet Industriales
- Conectores y accesorios para Ethernet
- Cableado estructurado para edificios



# ETHERLINE® Cat.5e, clase D, hasta 100Mhz







LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® EtherLine H-H CAT.5e

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® EtherLine CAT.5e



## Datos técnicos

-  **Radio de curvatura**  
7,5 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>: 125 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1000 V  
Conductor / Pantalla: 500 V
-  **Impedancia característica**  
100 +- 15 Ohm
-  **Rango de temperatura**  
-30°C a +80°C

## Aplicación

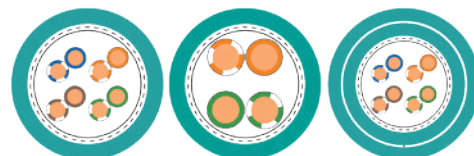
Los cables ETHERLINE® para uso industrial libres de halógenos se utilizan para tener una perfecta comunicación de sensores y actuadores con internet. Se utilizan en instalaciones fijas y en áreas secas y húmedas, con doble cubierta libres de halógenos resistente a la llama según VDE 0482.

- 2 pares: 10/100 Mbit/s para Ethernet Industrial.
- 4 pares: 10/100/1000 Mbit/s para Ethernet Industrial.
- Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP.
- Instalaciones fijas.

## Diseño

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor estándar sólido.
- Apantallamiento doble de alta calidad.
- Aislamiento de conductor con revestimiento de espuma.
- Cubierta exterior LSZH libres de halógenos color azul agua RAL 5021.

SF/UTP: Trenzado de cobre estañado y lámina envolvente de aluminio como apantallado completo, 2 conductores por par, 4 pares trenzados con cruz de separación .








c **RA** US EtherNet/IP



Código	Descripción	Sección AWG	Diámetro conductor. mm	Exterior Aprox. mm	Kg/Km
2170 280	ETHERLINE® H Cat.5e	2 x 2 x 24AWG/1	1	5,6	45
2170 296	ETHERLINE® H Cat.5e	4 x 2 x 24AWG/1	1	6,1	54
2170 298	ETHERLINE® H - H Cat.5e	4 x 2 x 24AWG/1	1	8,1	80



## Datos técnicos

-  **Radio de curvatura**  
Fijo 8 x diámetro exterior  
Flexible 15 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0: 125 V
-  **Tensión de prueba**  
Conductor / Conductor: 1000 V  
Conductor / Pantalla: 500 V
-  **Impedancia característica**  
100 +- 15 Ohm
-  **Rango de temperatura**  
-30°C a +80°C

## Aplicación

Los cables ETHERLINE® para uso industrial libres de halógenos se utilizan para tener una perfecta comunicación a nivel de sensores y actuadores con internet. Se pueden utilizar en instalaciones fijas y en áreas secas y húmedas.

- 2 pares: 10/100 Mbit/s para Ethernet Industrial.
- 4 pares: 10/100/1000 Mbit/s para Ethernet Industrial.
- Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP.
- Para aplicaciones flexibles (conductor de 7 hilos trenzados).
- Instalaciones fijas.

## Diseño

- Conductor de 7 hilos, desnudos y trenzados.
- Apantallamiento doble de alta calidad.
- Aislamiento de conductor con revestimiento de espuma.
- Cubierta exterior LSZH (H), Poliuretano (P), color azul agua RAL 5021.
- Versión 2 o 4 pares.

SF/UTP: Trenzado de cobre estañado y lámina envolvente de aluminio como apantallado completo, 2 conductores por par, 4 pares trenzados con cruz de separación.



CAUS EtherNet/IP



Código	Descripción	Sección AWG	Diámetro conductor. mm	Exterior Aprox. mm	Kg/Km
2170 283	ETHERLINE® H Flex Cat.5e	2 x 2 x 26AWG/7	1	5,6	43
2170 299	ETHERLINE® H Flex Cat.5e	4 x 2 x 26AWG/7	1	6,1	48
2170 300	ETHERLINE® P Flex Cat.5e	4 x 2 x 26AWG/7	1	6,1	54

# ETHERLINE® Cat.6a



LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® Cat.6<sub>A</sub> Y

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® PN Cat.6<sub>A</sub> FC 4x2xAWG23/1



## Datos técnicos



**Tensión de cresta de trabajo**  
(no apto para alimentación) 125 V



**Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior  
Flexión: 8 x diámetro exterior



**Impedancia característica**  
Nom. 100 Ohm según IEC 61156-6



**Rango de temperatura**  
Cable con cubierta PUR  
Instalación fija: -30°C a + 80°C  
Cable libre de halógenos

S/FTP: Trenza de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lamina de aluminio.

Color: Verde RAL 6018

## Aplicación

Para cableado industrial secundario y terciario conforme a EN 50173-3 ISO/IEC/ 24702, cableado de máquinas y herramientas. La longitud máx. del cable para 100 Mbit/s hasta 10 Gbit/s es de 100 m. Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNET/IP, Profinet apto para ser usado en lugares secos y mojados.

## Diseño

- La cubierta PUR resistente a aceites y a la abrasión.
- La cubierta de PVC resistente a aceites permite que se pueda utilizar en entornos industriales.
- FRNC libre de alógenos y robusta.
- Aislamiento PE.
- Conductor masivo de cobre desnudo.
- Color: verde (parecido al RAL 6018).
- Resistente a la radiación UV.



PROFI  
NET

EtherNet/IP



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170 464	ETHERLINE® CAT.6A Y	PVC	4x2x22AWG/1	S/FTP	1,5	8,7	99
2170 466	ETHERLINE® CAT.6A H	HF	4x2x22AWG/1	S/FTP	1,5	8,7	91
2170 465	ETHERLINE® CAT.6A P	PUR	4x2x22AWG/1	S/FTP	1,5	8,7	98

LAPP KABEL STUÏTGART ETHERLINE® Cat.6<sub>A</sub> Y



LAPP KABEL STUÏTGART ETHERLINE® PN Cat.6<sub>A</sub> FLEX FC 4x2xAWG23/7



## Datos técnicos



**Tensión de cresta de trabajo**  
(no apto para alimentación) 125 V



**Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior  
Flexión: 8 x diámetro exterior



**Impedancia característica**  
Nom. 100 Ohm según IEC 61156-6



**Rango de temperatura**  
Cable con cubierta PUR  
Instalación fija: -30°C a + 80°C  
Cable libre de halógenos

S/FTP: Trenza de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lamina de aluminio.

Color: Verde RAL 6018

## Aplicación

Para cableado industrial secundario y terciario conforme a EN 50173-3 ISO/IEC/ 24702, cableado de máquinas y herramientas. La longitud máx. del cable para 100 Mbit/s hasta 10 Gbit/s es de 100 m. Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNET/IP, Profinet apto para ser usado en lugares secos y mojados.

## Diseño

- La cubierta PUR resistente a aceites y a la abrasión.
- La cubierta de PVC resistente a aceites permite que se pueda utilizar en entornos industriales.
- El apantallamiento doble de alta calidad (SF/UTP).
- Aislamiento PE.
- Conductor masivo de cobre desnudo.
- Color: verde (parecido al RAL 6018).



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170 930	ETHERLINE® PN CAT.6A FLEX	PVC	4x2x23AWG/7	S/FTP	1,5	8,8	92
2170 931	ETHERLINE® PN CAT.6A FLEX	FRNC	4x2x23AWG/7	S/FTP	1,5	8,8	92

# ETHERLINE® PN Cat.7



## Datos técnicos



**Tensión de cresta de trabajo**  
(no apto para alimentación) 125 V



**Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior  
Flexión: 8 x diámetro exterior



**Impedancia característica**  
Nom. 100 Ohm según IEC 61156-6



**Rango de temperatura**  
PVC/FRNC: -30°C a + 80°C

S/FTP: Trenza de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lamina de aluminio.

Color: Verde RAL 6018

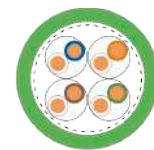
## Aplicación

Para cableado industrial secundario y terciario conforme a EN 50173-3 ISO/IEC/ 24702, cableado de máquinas y herramientas, sólido y flexible 7 hebras.

La longitud máx. del cable para 100 Mbit/s hasta 10 Gbit/s es de 100 m. Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNET/IP.

## Diseño





- La cubierta de PVC resistente a aceites.
- Cubierta exterior FRNC robusta y sin halógenos.
- Apantallamiento doble de alta calidad garantiza una elevada seguridad de transmisión en áreas sujetas a cargas electromagnéticas.
- Aislamiento PE.



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170474	ETHERLINE CAT.7 Y	PVC	4x2x22AWG/1	S/FTP	1,5	8,7	98
2170476	ETHERLINE CAT.7 H	FRNC	4x2x22AWG/1	S/FTP	1,5	8,7	99



## Datos técnicos

-  **Tensión de cresta de trabajo**  
(no apto para alimentación) 125 V
-  **Radio de curvatura mínimo**  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior  
Flexión: 8 x diámetro exterior
-  **Impedancia característica**  
Nom. 100 Ohm según IEC 61156-6
-  **Rango de temperatura**  
Cable con cubierta PUR  
Instalación fija: -30°C a + 80°C  
Cable libre de halógenos

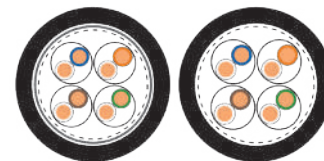
S/FTP: Trenza de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lamina de aluminio.  
Color: Negro RAL

## Aplicación

Para cableado Industrial secundario y terciario conforme a EN 50173-3 ISO/IEC24702, para aplicaciones rígidas y flexibles, ampliamente utilizado en industria de alimentos y bebidas uso interior y exterior

## Diseño

- Libre de Halógenos
- Alta resistencia química aceites, grasas, biograsas, detergente agua fría y caliente
- Resistente radiación UV
- resistente al ozono
- Aislamiento de poliolefinas
- Cubierta Exterior TPE Negro
- Baja densidad de humo IEC61034-2



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170 452	ETHERLINE ROBUST PN CAT.7	TPE	4x2x23AWG/7	STP	1,5	8,7	75

# ETHERLINE® LAN 200 Mhz Cat.5e



Cables LAN para sistemas de cableado estructurado 200MHz



## Aplicación

Los cables LAN CAT.5 para sistema de cableado estructurado para edificios y oficinas, campo primario, secundario y terciario.

## Diseño

- Conductor sólido.
- Cubierta exterior color gris RAL 7035.
- Cubierta exterior código 2170952 y 2170953 color naranja RAL 203.

## Datos técnicos



### Radio de curvatura

Fijo 4 x diámetro exterior  
Flexible 8 x diámetro exterior



### Impedancia característica

100 Ohm +/- 15% 100 MHz



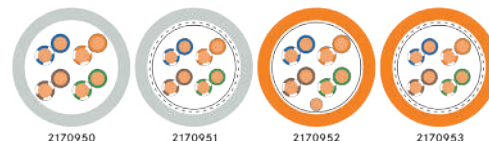
### Rango de temperatura

20°C a +60 °C

- U/UTP sin apantallamiento individual y total.

- F/FTP pantalla total general de cinta de aluminio.

- SF/FTP pantalla total de trenza de cobre estañado y cinta de aluminio.



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170 126	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	PVC	4x2x24AWG/1	F/UTP	1,04	6,4	39
2170 125	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	PVC	4x2x24AWG/1	U/UTP	0,96	5,6	33
2170 950	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	PVC	4x2x24AWG/1	U/UTP	0,9	5,1	32
2170 951	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	PVC	4x2x24AWG/1	SF/UTP	1,05	6,3	46
2170 173	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	LSZH	4x2x24AWG/1	U/UTP	0,96	5,6	33
2170 952	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	LSZH	4x2x24AWG/1	F/UTP	1,05	6,3	40
2170 953	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	LSZH	4x2x24AWG/1	SF/UTP	1,05	6,4	46

# ETHERLINE® LAN 500 Mhz Cat.6a



Cables LAN para sistemas de cableado estructurado 500MHz

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® LAN 500 S/FTP Cat.6<sub>A</sub> 4x2xAWG23/1



## Datos técnicos



### Radio de curvatura

4 x diámetro exterior



### Impedancia característica

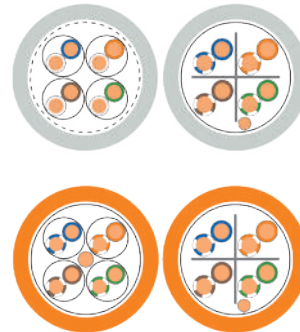
100 Ohm +/- 15%



### Rango de temperatura

-20°C a +60 °C

- S/FTP: Trenza de hilos de cobre como apantallamiento y cinta de aluminio como apantallamiento por pares
- F/UTP: Cinta de aluminio como apantallamiento general.
- F/FTP: Cinta de aluminio como apantallamiento por par y total



## Aplicación

Los cables LAN CAT.6A para sistema de cableado estructurado de edificios conforme a EN 50173 e ISO/IEC 11801. Conforme a la ISO/IEC 11801 IEN 50173 la longitud de estos cables en áreas de uso terciario (espacios horizontales) no deberá exceder a los 100 mts., 90 mts. en los ductos para cables + 10 mts. en zona de trabajo.

## Diseño

- Conductor sólido.
- Cubierta exterior PVC color gris RAL 7035
- Cubierta exterior libre de halógenos LSHZ color naranja RAL 2003



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170 960	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6a	PVC	4x2x23AWG/1	S/FTP	1,28	7,3	52
2170 961	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6a	PVC	4x2x23AWG/1	F/UTP	1,09	7,4	52
2170 962	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6a	LSHZ	4x2x23AWG/1	F/FTP	1,28	7,3	54
2170 963	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6a	LSHZ	4x2x23AWG/1	F/UTP	1,09	7,4	56



# ETHERLINE® LAN 1000/1200 Mhz Cat.7a



Cables LAN para sistemas de cableado estructurado 1,0 y 1,2GHz.  
Libre de halógenos

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7<sub>A</sub>

LAPP KABEL STUÏGART ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7<sub>A</sub>



## Datos técnicos



**Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior

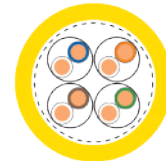


**Impedancia característica**  
100 Ohm +- 5%



**Rango de temperatura**  
-20°C a +60 °C

- S/FTP : Trensa de hilos de cobre como apantallamiento general y cinta de aluminio como apantallamiento por pares



## Aplicación

Cable LAN para cableado estructurado conforme a EN 50173 e ISO/IEC 11801. Para aplicación en zonas con un gran numero de terminales, edificio administrativos área terciaria 1000/1200 Mhz

## Diseño

- Conductor de hilo solido
- Aislamiento del conductor PE Polietileno
- Cubierta exterior libre de Halogeno
- No propagador a la llama según IEC 60332-1-2
- No propagador de incendio según IEC 60332-3-25
- Mas informacion data sheet Lapp
- Color amarillo ( RAL 1021)



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170971	LAN 1000 S/FTP Cat.7A	LSHF/HF	4x2x23AWG/1	S/FTP	1,3	7,5	56
2170974	LAN 1200 S/FTP Cat.7A	LSHZ/HF	4x2x23AWG/1	S/FTP	1,33	7,5	58

# ETHERLINE® LAN 1500 Mhz Cat.7a




Cables LAN para sistemas de cableado estructurado 1,5 GHz  
Libre de halógenos

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LAN S/FTP 1500 MHz Cat.7A




## Datos técnicos

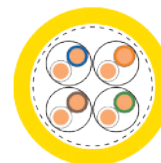
 **Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class ID:EC000830

 **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior

 **Impedancia característica**  
100 Ohm IEC 61156-5

 **Rango de temperatura**  
-20°C a +60 °C

- S/FTP : Trensa de hilos de cobre como apantallamiento general y cinta de aluminio como apantallamiento por pares



## Aplicación

Cable LAN para cableado estructurado conforme a EN 50173 e ISO/IEC 11801. Para aplicación en zonas con un gran número de terminales, edificio administrativos área terciaria 1500Mhz con una longitud max de 30 mt.

## Diseño

- Conductor de hilo sólido
- Aislamiento del conductor Poliolefina
- Cubierta exterior libre de Halógeno
- No propagador a la llama según IEC 60332-1-2
- No propagador de incendio según IEC 60332-3-25
- Mas información data sheet Lapp
- Color amarillo (RAL 1021)



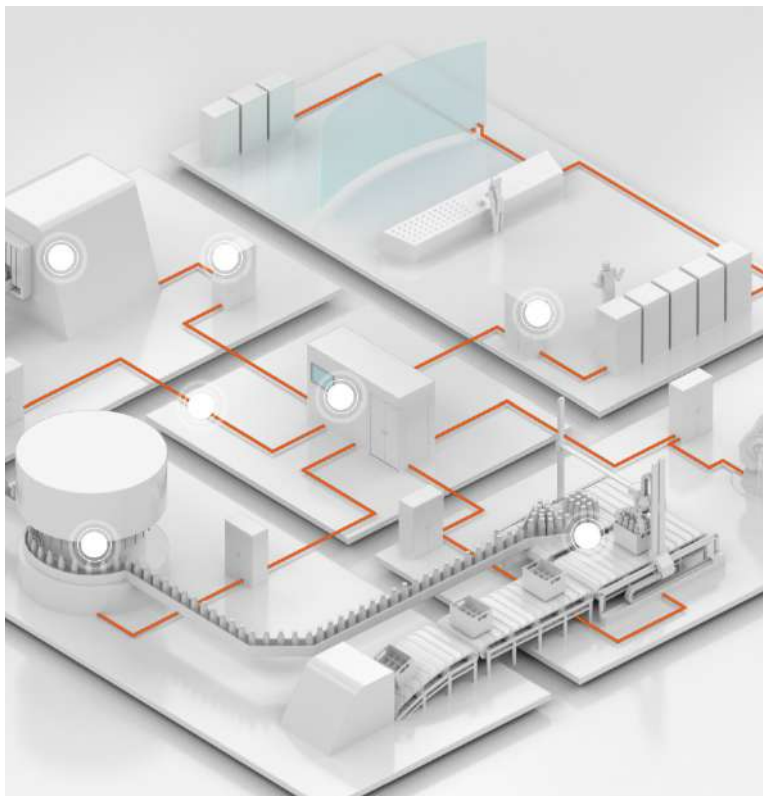
Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170 199	LAN 1500 S/FTP PE Cat.7A	LSHF/HF	4x2x22AWG/1	S/FTP	1,56	8,5	70

# ETHERLINE® LAN OUTDOOR 1000 Mhz Cat.7a



Cables LAN para sistemas de cableado estructurado exterior 1000 MHz  
Libre de halógenos

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7 PE




## Datos técnicos

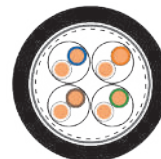
 **Clasificación ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class ID:EC000830

 **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior

 **Impedancia característica**  
100 Ohm +- 15% IEC 61156-5

 **Rango de temperatura**  
-10°C a +60 °C

- S/FTP : Trenza de hilos de cobre como  
apantallamiento general y cinta de  
aluminio como apantallamiento por pares



## Aplicación

Cable LAN para cableado estructurado conforme a EN 50173  
e ISO/IEC 11801. Apto para uso a la intemperie o enterrado  
directamente en la tierra

## Diseño

- Conductor de hilo solido
- Aislamiento del conductor PE ( Polietileno )
- Cubierta exterior PE Negro ( L )PE con envoltura de aluminio,  
libre de halógenos
- Resistente a radiación UV
- Mas información data sheet Lapp



Código	Descripción	Cubierta Exterior	Sección AWG	Tipo	Diámetro Cond. mm	Diámetro Ext. mm	Kg/km
2170978	LAN 1000 S/FTP PE Cat.7A	LSHF/HF	4x2x23AWG/1	S/FTP	1,3	7,7	48

# ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6 a



Cables de conexión patchcords S/FTP apantallamiento doble




## Aplicación


- Cable de conexión para el uso en cables estructurados de edificios según ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2.a edición)
- Utilícese en el área de trabajo (sector terciario) para conectadistintos equipos terminales en el ámbito del “cableado estructurado”
- Para todas las aplicaciones multimedia de las clases D a F (vídeo, datos, idioma) >10 GbE según IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)


## Diseño

- Protección contra doblado y flexión mejoradas para pequeños grados de flexión sin que se produzcan daños
- Protección estable del saliente de retención
- Contactos chapados en oro
- Alta protección CEM
- Diferentes colores para la asignación de diferentes aplicaciones.
- Estructura de cable 4x2x27AWG/7 PIMF
- Aislamiento del conductor PE
- Trenzado de hilos de cobre estañados
- Cubierta exterior libre de halogenos no propagador la llama IEC 60332-1-2

## Datos técnicos

 **Radio de curvatura mínimo**  
5 x diámetro exterior

 **Impedancia característica**  
100 Ohm +- 5%

 **Rango de temperatura**  
-20°C a +60 °C

 **Rango de Protección**  
IP 20

- S/FTP : Trensa de hilos de cobre como apantallamiento general y cinta de aluminio como apantallamiento por pares



Nota: Otros colores y dimensiones a pedido

Longitud mm	Diámetro exterior mm	Sección	Gris
500	5.7	4x2x27AWG/7 Pimf	24441362
1000	5.7	4x2x27AWG/7 Pimf	24441363
1500	5.7	4x2x27AWG/7 Pimf	24441364
2000	5.7	4x2x27AWG/7 Pimf	24441365
5000	5.7	4x2x27AWG/7 Pimf	24441367
10000	5.7	4x2x27AWG/7 Pimf	24441369

# Conectores y Accesorios para Tec. ETHERNET



## Conectores para montaje en campo RJ45 Cat. 5e FM45



### Diseño

- Versión apantallada
- Compatible con 23-26AWG, 22AWG con algunas restricciones
- Terminales perforadores IDC
- Para conductores rígidos y flexibles
- Adecuados para aplicaciones industriales

### Datos técnicos



#### Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class ID:EC002641



#### Rango de temperatura

-20°C a +70 °C

Código	Descripción
21700540	Conector para montaje en campo RJ45 cat. 5e FM45, IP20 según T568AW

## Conector RJ45 Cat. 6 Hirose TM21



### Diseño

- Class E hasta 250 MHz (Cat.6)
- Totalmente apantallado
- Conductor 0,5 mm hilo sólido, 24 y 26 AWG cable trenzado de 1,1 mm de diámetro
- Diámetro exterior de la cubierta 6,6 mm

### Datos técnicos



#### Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class ID:EC002641

ETIM 5.0/6.0 Class-Description: conector modular (conector industrial)

Código	Descripción
CE2324	Conector RJ45 Cat. 6 Hirose TM21

## Alicate para crimpar RJ45 Hirose



### Diseño

- Alicata de crimpado para conectores RJ45 Hirose TM11, TM21, TM31

### Datos técnicos



#### Clasificación ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class ID:EC000385

ETIM 5.0/6.0 Class-Description: herramienta especial para telecomunicaciones

Código	Descripción
CE5091	Herramienta de crimpado RJ45 Hirose TM11/TM21/TM31 8-polos

# Conectores Industriales ETHERNET, Rj45 Cat6.A



## Datos técnicos

**IP** Rango de Protección  
IP 20

**0** Rango de temperatura  
-40°C a +85°C



## Aplicación

Conectores RJ45 de Carcasa de zinc fundido a presión color gris, para aplicaciones Ethernet Industrial y PROFINET. De acuerdo a IEC 60603-7-51 con certificación UL.

## Diseño

- Conector en ángulo ajustable 90, 180, 270, 360°
- CAT6.A 10Gbit/s ISO/IEC 11801
- ISO/IEC 11801 CAT.5e
- ISO/IEC 60603-7-51 RJ45 500MHz



EtherNet/IP






Código	Descripción	Código Colores	Diaméto del cable MM	Diaméto conductor MM	Sección AWG Solido	Sección AWG 7 Hebras	Sección AWG 19 Hebras
21700605	Conector Recto	PROFINET	5 - 9	1 - 1,6	24 -22	27 -22	22
21700651	Conector Recto Con Prensa	PROFINET	5,5 - 10	1 - 1,6	24 -22	27 -22	22
21700638	Conector 90° Con Prensa	PROFINET	5,5 - 10	1 - 1,6	24 -22	27 -22	22
21700600	Conector Recto	EIA/TIA 568A	5 - 9	1 - 1,6	24 -22	27 -22	
21700652	Conector Recto Con Prensa	EIA/TIA 568A	5,5 - 10	1 - 1,6	24 -22	27 -22	
21700636	Conector 90° Con Prensa	EIA/TIA 568A	5,5 - 10	1 - 1,6	24 -22	27 -22	
21700601	Conector Recto	EIA/TIA 568B	5 - 9	1 - 1,6	24 -22	27 -22	
21700653	Conector Recto Con Prensa	EIA/TIA 568B	5,5 - 10	1 - 1,6	24 -22	27 -22	
21700637	Conector 90° Con Prensa	EIA/TIA 568B	5,5 - 10	1 - 1,6	24 -22	27 -22	
21700615	Conector Recto	EIA/TIA 568B	5 - 9	0,85- 1,1	26 -24	27 -24	26
21700654	Conector Recto Con Prensa	EIA/TIA 568B	5,5 - 10	0,85- 1,1	26 -24	27 -24	26
21700639	Conector 90° Con Prensa	EIA/TIA 568B	5,5 - 10	0,85- 1,1	26 -24	27 -24	26
21700616	Conector Recto	EIA/TIA 568B	5 - 9	0,85- 1,1	26 -24	27 -24	26
21700655	Conector Recto Con Prensa	EIA/TIA 568B	5,5 - 10	0,85- 1,1	26 -24	27 -24	26
21700640	Conector 90° Con Prensa	EIA/TIA 568B	5,5 - 10	0,85- 1,1	26 -24	27 -24	26



Switches no gestionables para la comunicación industrial



### Datos técnicos

-  **Fuente de alimentación**  
24 V CC (18-30 V CC)
-  **Grado de protección**  
IP 30
-  **Rango de temperatura**  
de -10°C a + 60°C

### Aplicación

Redes Industriales donde no se requiere switches gestionables

### Diseño



- Puertos RJ45: 10/100/1000 Base T(X)
- Tamaño paquete buffer: min 1Mbit
- Alimentación redundante: 24 VDC
- UL 61010

### Normas de Referencias

- Choque IEC 60068-2-27
- Caída libre IEC 60068-2-32
- Vibración IEC 60068-2-6



Código	Descripción	Tipo	Número de puertos
21700123	ETHERLINE ACCESS U05T-2GEN	No gestionable	5 x Rj45
21700124	ETHERLINE ACCESS U08T-2GEN	No gestionable	8 x Rj45
21700120	ETHERLINE ACCESS U16T	No gestionable	16 x Rj45

Figura	Código	Descripción
	21700150	“Monitoreo Red 100 Base TX Alarmas ajustables Envío datos Mqtt”
	21700151	“Monitoreo Red 100 Base TX Wi-Fi 2,4 Ghz Access Point, Client Alarmas ajustables Envío datos Mqtt 100 Base TX





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 4

## ÖLFLEX®

Cables de potencia y control, libre de halógenos, cables planos, cables VDF, sumergibles y especiales.

### Aplicaciones

- Industria y minería
- Industria Química y Petroquímica
- Plantas de Agua Potable

# RV - K 0.6/1kV

Cable de energía y mando



## Aplicación

Cables flexibles para transporte y distribución de energía. En instalaciones fijas, tanto en el interior como en el exterior, también sobre bandejas y canalizados. Con aislamiento de polietileno reticulado, tipo XLPE.

## Diseño

- Conductores de cobre desnudo clase 5.
- Aislamiento XLPE 90°C
- Cubierta exterior de PVC negra.

## Datos técnicos

 **Formación del conductor**  
Clase 5

 **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V

 **Tensión de prueba**  
3500 V

 **Rango de temperatura**  
90°C

## Código de colores

De acuerdo a Norma Chilena.

1x ●  
3x ●●●  
4x ●●●●

La identificación de los conductores se realizará según se establece en la Norma UNE 21-089(3).

2x ●● 3G ●●●  
3x ●●● 4G ●●●●  
4x ●●●● 5G ●●●●●

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro ext. Aprox. mm	Kg/Km	Radio min. Curvatura mm	Intensidad max. permam. Cable al aire a 30°C(A)
RVK 2015	2 x 1,5	8,2	85	33	26
RVK 2025	2 x 2,5	9,1	110	37	37
RVK 3015	3 G 1,5	8,6	113	36	26
RVK 3025	3 G 2,5	9,6	151	40	36
RVK 3040	3 G 4	11,1	195	45	49
RVK 4015	4 G 1,5	9,5	120	38	23
RVK 4025	4 G 2,5	10,3	181	44	32
RVK 4040	4 G 4	11,5	253	49	42
RVK 4060	4 G 6	13,2	359	54	54
RVK 4100	4 G 10	14,9	523	63	75
RVK 4160	4 G 16	19,6	882	75	100
RVK 4250	4 G 25	23,3	1344	88	127
RVK 4350	4 G 35	25,8	1802	130	158
RVK 4500	4 G 50	30,5	2344	155	192
RVK 4700	4 G 70	36,1	3278	182	246
RVK 4950	4 G 95	40,3	4501	205	298

## RV - K 0.6/1kV

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro ext. Aprox. mm	Kg/Km	Radio min. Curvatura mm	Intensidad max. permam. Cable al aire a 30°C(A)
RVK 5015	5 G 1,5	10,3	155	42	23
RVK 5025	5 G 2,5	11,3	213	48	32
RVK 5040	5 G 4	12,6	296	54	42
RVK 5060	5 G 6	14,8	398	60	54
RVK 5010	5 G 10	18,1	615	70	75

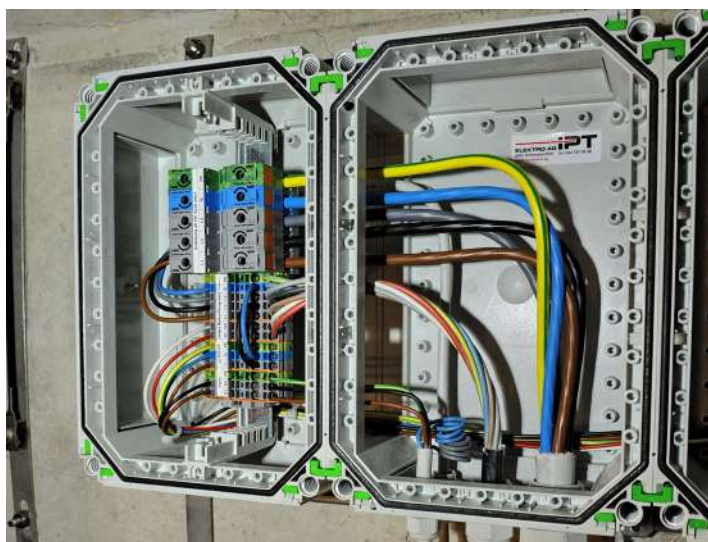
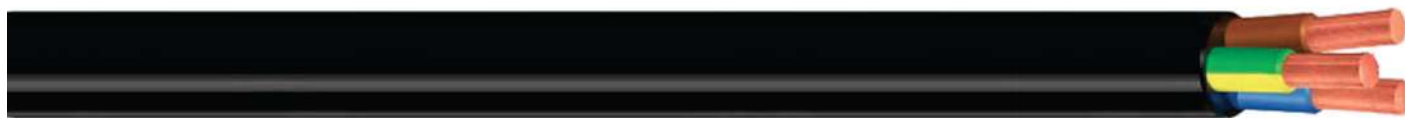
## RV - K monopolares

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro ext. Aprox. mm	Kg/Km	Radio min. Curvatura mm	Intensidad max. permam. Cable al aire a 30°C(A)
RVK 1004	1 x 4	6,7	69	28	45
RVK 1006	1 x 6	7,2	89	29	58
RVK 1010	1 x 10	8,1	131	34	80
RVK 1016	1 x 16	9,2	188	38	107
RVK 1025	1 x 25	10,9	284	44	135
RVK 1035	1 x 35	12,3	377	48	169
RVK 1050	1 x 50	13,8	516	55	207
RVK 1070	1 x 70	15,9	713	63	268
RVK 1095	1 x 95	17,7	920	70	328
RVK 1120	1 x 120	19,8	1153	78	383
RVK 1150	1 x 150	21,3	1441	87	444
RVK 1185	1 x 185	23,9	1745	96	510
RVK 1240	1 x 240	26,9	2276	134	607



# RZ1-K 0.6/1kV

Cable de energía libre de halógenos



## Aplicación

Cables flexibles libre de halógenos para instalaciones fijas en baja tensión, uso interior como en el exterior. Con aislamiento de poliolefinas 90°C. 0,6/1kV (1,2 kV máx). con certificación nacional SEC.



## Datos técnicos

-  **Formación del conductor**  
Clase 5
-  **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V
-  **Tensión de prueba**  
3500 V
-  **Rango de temperatura**  
90°C

## Código de colores

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| De acuerdo a<br>Norma Chilena. | De acuerdo a<br>Norma UNE21089 |
| 1x ●                           | 1x ●                           |
| 3x ● ● ●                       | 3x ● ● ●                       |
| 4x ● ● ● ●                     | 4x ● ● ● ●                     |

Código Chaqueta negra	Código Chaqueta verde	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm	Kg/Km	Caida de tensión (V/A km)	Corriente al aire a 30°C(A)
RZ1 2015N	RZ1 2015	2 X 1,5	9,5	128	24,2	26
RZ1 2025N	RZ1 2025	2 X 2,5	11	178	14,6	36
RZ1 3015N	RZ1 3015	3 G 1,5	8,8	110	30,0	26
RZ1 3025N	RZ1 3025	3 G 2,5	9,8	145	18,0	36
RZ1 3040N	RZ1 3040	3 G 4	11,1	205	11,25	49
RZ1 4015N	RZ1 4015	4 G 1,5	10,9	177	20,9	23
RZ1 4025N	RZ1 4025	4 G 2,5	10,7	180	15,6	32
RZ1 4040N	RZ1 4040	4 G 4	12,3	253	9,74	42
RZ1 4060N	RZ1 4060	4 G 6	13,5	335	6,50	54
RZ1 4100N	RZ1 4100	4 G 10	15,5	510	3,90	75
RZ1 4160N	RZ1 4160	4 G 16	18,0	750	2,44	100
RZ1 4250N	RZ1 4250	4 G 25	22,0	1130	1,56	127
RZ1 4350N	RZ1 4350	4 G 35	26,4	1650	1,113	158
RZ1 4500N	RZ1 4500	4 G 50	31,2	2312	0,779	192
RZ1 30701035N		3x70+1x35	34,0	3250	0,517	246
RZ1 30951050N		3x95+1x50	38,0	4250	0,399	298

## RZ1-K 0.6/1kV

Código Chaqueta negra	Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm	Kg/Km	Caida de tensión (V/A km)	Corriente al aire a 30°C(A)
RZ1 31201070N		3x120+1x70	43,4	5465	0,33	346
RZ1 31501095N		3x150+1x95	48,2	6844	0,278	399
RZ1 31851095N		3x185+1x95	53,6	8240	0,239	456
RZ1 32401120N		3x240+1x1120	59,2	9215	0,201	538

## RZ1-K 0.6/1kV Monopolares

Código Chaqueta negra	Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior mm	Kg/Km	Caida de tensión (V/A km)	Corriente al aire a 30°C(A)
RZ1 1004N	RZ1 1004	1 x 4	6,7	72	11,25	45
RZ1 1006N	RZ1 1006	1 x 6	7,4	96	7,50	58
RZ1 1010N	RZ1 1010	1 x 10	8,2	140	4,50	80
RZ1 1016N	RZ1 1016	1 x 16	9,7	200	2,44	107
RZ1 1025N	RZ1 1025	1 x 25	11,0	286	1,56	135
RZ1 1035N	RZ1 1035	1 x 35	12,1	380	1,113	169
RZ1 1050N	RZ1 1050	1 x 50	13,7	520	0,779	207
RZ1 1070N	RZ1 1070	1 x 70	15,7	700	0,557	268
RZ1 1095N	RZ1 1095	1 x 95	17,9	940	0,410	328
RZ1 1120N	RZ1 1120	1 x 120	19,6	1170	0,325	383
RZ1 1150N	RZ1 1150	1 x 150	21,7	1470	0,260	444
RZ1 1185N	RZ1 1185	1 x 185	23,7	1763	0,211	510
RZ1 1240N	RZ1 1240	1 x 240	27,0	2315	0,162	607



# CABLE CON ARMADURA XLPE / PVC / SWA / PVC 0,6 / 1 Kv

Armatura tipo AWA BS5467 monopolares  
Armatura tipo SWA BS5467 multipolares



## Datos técnicos

-  **Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
-  **Formación del conductor**  
Clase 2
-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
-  **Tensión de prueba**  
3000 V
-  **Rango de temperatura**  
-15°C a +90°C



## Aplicación

Estos cables son ampliamente utilizados donde se requiere protección mecánica y protección en áreas clasificadas con riesgo de explosión, refinerías, industrias químicas, fábricas de pinturas, aplicaciones antiroedores, puertos, silos de almacenajes de granos.

## Diseño

- Clase II
- Aislamiento XLPE 90°
- Cubierta exterior PVC

## Código de colores

- 1x ●
- 3x ● ● ●
- 4G ● ● ● ●
- ≥5 ● numerados



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Ø bajo de armadura	Ø armadura	Ø sobre armadura	Ø final	Kg/Km	Prensacable	Hilos
56439	1 x 50	10,9	0,90	10,9	17,5	708	CMP-20-E1FW	M20, 3/4", 1/2"
56440	1 x 70	12,9	1,25	12,9	20,2	970	CMP-25S-E1FW	M25, 3/4"
56441	1 x 95	14,8	1,25	14,8	22,3	1240	CMP-25-E1FW	M25, 3/4", 1"
56442	1 x 120	16,7	1,25	16,7	24,2	1510	CMP-25-E1FW	M25, 3/4", 1"
56443	1 x 150	18,6	1,60	18,6	27,4	1930	CMP-32-E1FW	M32, 1"
56444	1 x 185	20,9	1,60	20,9	30,0	2330	CMP-32-E1FW	M32, 1"
56445	1 x 240	23,8	1,60	23,8	32,8	2900	CMP-40-E1FW	M40, 1 1/4"

# CABLE CON ARMADURA XLPE / PVC / SWA / PVC 0,6 / 1 Kv

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Ø bajo de armadura	Ø armadura	Ø sobre armadura	Ø final	Kg/Km	Prensacable	Hilos
55109	3 X 1,5	8,2	0,9	10,1	12,8	341	CMP-2016-E1FW	M20, 1/2"
55043	5 X 1,5	9,9	0,9	11,8	14,2	433	CMP-20S-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55373	7 X 1,5	10,9	0,9	12,8	15,2	506	CMP-20S-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55053	10 X 1,5	13,9	1,25	16,5	19,8	812	CMP-20-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55110	3 X 2,5	9,1	0,9	11,0	14,1	405	CMP-20S-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55049	5 X 2,5	11,0	0,9	12,9	16,0	530	CMP-20-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55490	7 X 2,5	12,1	0,9	14,0	17,1	618	CMP-20-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55111	3 X 4	10,4	0,9	12,3	15,3	495	CMP-20S-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55113	3 X 6	11,5	0,9	13,4	16,6	600	CMP-20-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55115	3 X 10	13,7	1,25	16,4	19,5	900	CMP-25S-E1FW	M25, 3/4"
55116	3 X 16	15,5	1,25	18,0	21,2	1080	CMP-25S-E1FW	M25, 3/4"
55463	3 X 25	20,1	1,6	23,3	26,7	1750	CMP-25-E1FW	M25, 3/4", 1"
56464	3 X 35	22,8	1,6	26,0	29,6	2100	CMP-32-E1FW	M32, 1"
56465	3 X 50	23,7	1,6	24,9	28,5	2350	CMP-32-E1FW	M32, 1"
56466	3 X 70	25,2	1,6	28,4	32,2	3150	CMP-32-E1FW	M32, 1"
56467	3 X 95	28,8	2,0	32,8	37,0	4300	CMP-40-E1FW	M40, 1 1/4"
56468	3 X 120	32,0	2,0	36,0	40,4	5250	CMP-50S-E1FW	M50, 1 1/2"
56469	3 X 150	35,9	2,5	40,9	45,5	6720	CMP-50S-E1FW	M50, 1 1/2"
56470	3 X 185	40,0	2,5	45,0	49,8	8040	CMP-50-E1FW	M50, 2"
56471	3 X 240	44,9	2,5	49,9	55,1	10150	CMP-63S-E1FW	M63, 2"
55118	4 X 1,5	9,0	0,9	10,9	13,5	390	CMP-20S-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55121	4 X 2,5	10,0	0,9	11,9	15,0	465	CMP-20S-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55123	4 X 4	11,5	0,9	13,4	16,4	579	CMP-20-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55124	4 X 6	12,7	0,9	15,3	18,7	820	CMP-20-E1FW	M20, 1/2", 3/4"
55126	4 X 10	15,1	1,25	17,6	21,1	1090	CMP-25S-E1FW	M25, 3/4"
55129	4 X 16	17,2	1,25	19,7	22,9	1400	CMP-25S-E1FW	M25, 3/4"
55485	4 X 25	22,3	1,6	25,5	28,9	2100	CMP-32-E1FW	M32, 1"
55486	4 X 35	25,3	1,6	28,5	32,1	2580	CMP-32-E1FW	M32, 1"
55487	4 X 50	25,0	1,6	28,2	32,0	3000	CMP-32-E1FW	M32, 1"
55488	4 X 70	29,5	2,0	33,5	37,7	4300	CMP-40-E1FW	M40, 1 1/4"
55489	4 X 95	33,3	2,0	37,3	41,7	5510	CMP-50S-E1FW	M50, 1 1/2"
55490	4 X 120	37,5	2,5	42,5	47,1	7150	CMP-50S-E1FW	M60, 1 1/2"





# H05V-K 70°C



Cable de control monopolar extra deslizante



## Aplicación

Cable de cobre finísimo flexible, clase 5 para cableado de interior de dispositivos eléctricos, tableros eléctricos, sistema de señalización.

## Diseño

- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados en línea con la clase de conductor clase 5, conforme a IEC 60228, Aislamiento de PVC TI1.

Suministro en tramos de 100 mts.

Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Verde Amarillo	Gris	Amarillo	Marrón
0,5	4510011	4510021	4510041	4510051	4510001	4510061	4510111	4510031
0,75	4510012	4510022	4510042	4510052	4510002	4510062	4510112	4510032
1	4510013	4510023	4510043	4510053	4510003	4510063	4510113	4510033

Suministro en tramos: de 0,5mm<sup>2</sup> 1x3000 mts, 0,75 mm<sup>2</sup> 1x2500 mts, 1mm<sup>2</sup> 1x2000 mts.


Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Verde Amarillo	Gris	Amarillo	Marrón
0,5	4510011K	4510021K	4510041K	4510051K	4510001K	4510061K	4510111K	4510031K
0,75	4510012K	4510022K	4510042K	4510052K	4510002K	4510062K	4510112K	4510032K
1	4510013K	4510023K	4510043K	4510053K	4510003K	4510063K	4510113K	4510033K

## Datos técnicos

 **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V

 **Tensión de prueba**  
2000 V

 **Rango de temperatura**  
+5°C a +70 °C



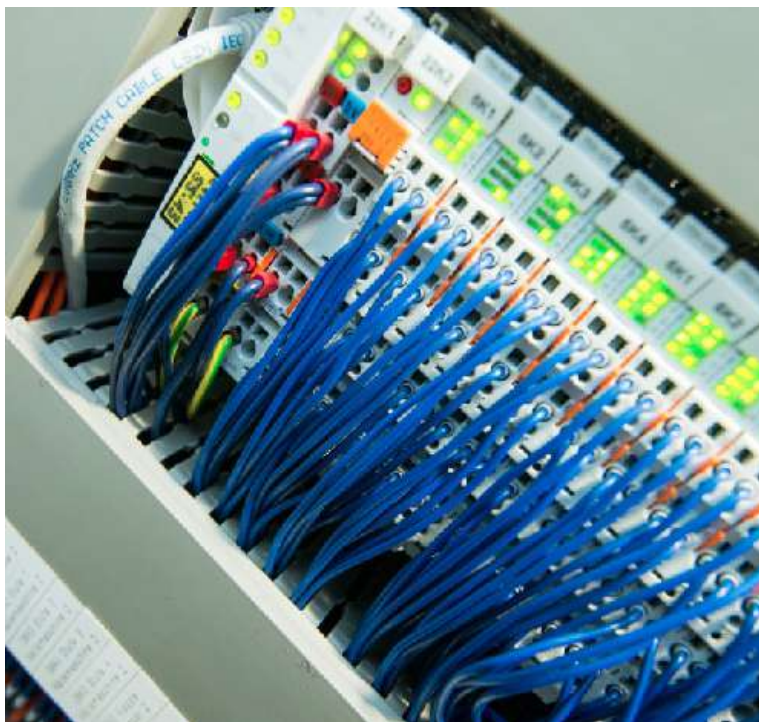
Sección en mm <sup>2</sup>	Kg/Km
0,5	9,0
0,75	12,0
1	15,0







# H05V-K 70°C



Cable de control monopolar extra deslizante



## Datos técnicos

-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
2000 V
-  **Rango de temperatura**  
+5°C a +70 °C



Sección en mm <sup>2</sup>	Kg/Km
0,5	9,0
0,75	12,0
1	15,0

## Aplicación

Cable de cobre finísimo flexible, clase 5 para cableado de interior de dispositivos eléctricos, tableros eléctricos, sistema de señalización.

## Diseño

- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados en línea con la clase de conductor clase 5, conforme a IEC 60228, Aislamiento de PVC TI1.

Suministro en tramos de 100 mts.

Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Verde Amarillo	Gris	Amarillo	Marrón
0,5	67005NG	67005AZ	67005RJ	67005BL	67005VA	67005GR	67005AM	67005MR
0,75	67075NG	67075AZ	67075RJ	67075BL	67075VA	67075GR	67075AM	67075MR
1	67100NG	67100AZ	67100RJ	67100BL	67100VA	67100GR	67100AM	67100MR

Suministro en tramos: de 0,5mm<sup>2</sup> 1x3000 mts, 0,75 mm<sup>2</sup> 1x2500 mts, 1mm<sup>2</sup> 1x2000 mts.

Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Verde Amarillo	Gris	Amarillo	Marrón
0,5	68005NG	68005AZ	68005RJ	68005BL	68005VA	68005GR	68005AM	68005MR
0,75	68075NG	68075AZ	68075RJ	68075BL	68075VA	68075GR	68075AM	68075MR
1	68100NG	68100AZ	68100RJ	68100BL	68100VA	68100GR	68100AM	68100MR



# H07V-K 70°C

Cable de control monopolar extra deslizante



## Datos técnicos



### Formación del conductor

De hilo fino de cobre conforme VDE0295 IEC60288 clase 5



### Radio de curvatura

4 x diámetro exterior



### Tensión nominal

U<sub>0</sub>/U: 450/750 V



### Tensión de prueba

2500 V



### Rango de temperatura

+5°C a +70 °C

## Aplicación

Cable de cobre finísimo flexible, clase 5 en rollos de 100mts para cableado de interior de dispositivos eléctricos, tableros eléctricos.

## Diseño

- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados en línea con la clase de conductor clase 5, conforme a IEC 60228, Aislamiento de PVC TI1.

Suministro en tramos de 100 mts.

Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Amarillo	Gris	Marrón	Verde Amarillo
1,5	62015NG	62015AZ	62015RJ	62015BL	62015AM	62015GR	62015MR	62015VA
2,5	62025NG	62025AZ	62025RJ	62025BL				
4,0	62040NG	62040AZ	62040RJ	62040BL				
6,0	62060NG	62060AZ	62060RJ	62060BL				
10,0	62100NG	62100AZ	62100RJ	62100BL				
16,0	62160NG	62160AZ	62160RJ	62160BL				
25,0	62250NG	62250AZ	62250RJ	62250BL				

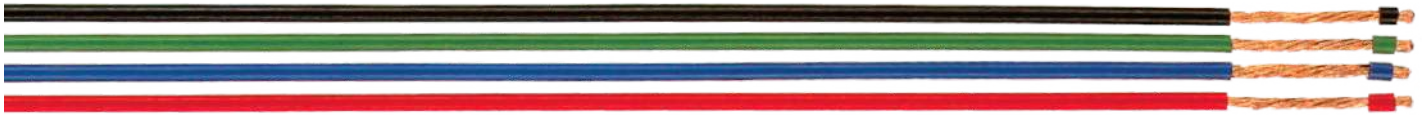
Suministro en tramos: de 1x2000 mts.

Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Amarillo	Gris	Marrón	Verde Amarillo
1,5	63015NG	63015AZ	63015RJ	63015BL	63015AM	63015GR	63015MR	63015VA

# H05Z1-K, H07Z1-K 70°C




Cable de control monopolar libre de halógenos extra deslizante




## Datos técnicos

 **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
U0/U: 450/750 V

 **Tensión de prueba**  
2500 V

 **Rango de temperatura**  
+5°C a +70 °C



## Aplicación

Cable de cobre flexible, clase 5 libre de halógenos, para cableado de interior de dispositivos eléctricos, protege la vida humana y el ambiente, gracias a la no emisión de gases tóxicos, aislamiento de Termoplástico TI7 LSOH.

Suministro en tramos de 100 mts.



Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Amarillo	Gris	Marrón	Verde Amarillo
1,5	64015NG	64015AZ	64015RJ	64015BL	64015AM	64015GR	64015MR	64015VA
2,5	64025NG	64025AZ	64025RJ	64025BL				
4,0	64040NG	64040AZ	64040RJ	64040BL				
6,0	64060NG	64060AZ	64060RJ	64060BL				

Suministro en tramos de 100 mts.

Sección en mm <sup>2</sup>	Negro	Azul	Rojo	Blanco	Amarillo	Gris	Marrón	Verde Amarillo
0,5	620005NG	620005AZ	620005RJ	620005BL				620005VA
0,75	620075NG	620075AZ	620075RJ	620075BL				620075VA
1,0	620100NG	620100AZ	620100RJ	620100BL	620100AM	620100GR	620100MR	620100VA

# NSHXAFÖ 1.8/3 kV



Cable unipolar flexible de goma libre de halógenos 1,8/3,0 kV para uso en transporte público y cableado interno de paneles de control.



## Aplicación

Cable de cobre, clase 5 libre de halógenos, para cableado de máquinas y herramientas, armarios eléctricos, ferrocarriles, autobuses, fijación o conexión de partes móviles. Conformes a la VDE 0250 Parte 602,

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados en línea con la clase de conductor clase 5, conforme a IEC 60228.
- Aislamiento de mezcla libre de halógenos tipo 3GI3.
- Cubierta exterior compuesto de polímeros HM3 libre de halógenos.

## Datos técnicos



### Formación del conductor

De hilo fino de cobre conforme VDE0295 IEC60288 clase 5



### Radio de curvatura

Uso flexible 10 x diámetro exterior  
Instalación fija 6 x diámetro exterior



### Tensión nominal

U<sub>0</sub>/U: 1,8/3 kV



### Tensión de prueba

6000 V



### Rango de temperatura

Uso flexible -25°C a +90 °C  
Instalación fija -40°C a +90°C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
3022673	1,5	7,0	60
3022674	2,5	7,5	70
3022675	4,0	9,0	90
3022676	6,0	9,5	120
3022677	10,0	11,0	180
3022678	16,0	13,0	250
3022679	25,0	15,0	390
3022680	35,0	16,5	470
3022681	50,0	18,0	625
3022682	70,0	20,5	880
3022683	95,0	24,0	1190
3022684	120,0	26,0	1430
3022685	150,0	28,0	1750
3022686	185,0	31,0	2160
3022687	240,0	34,5	2718

Cable mecánicamente robusto para minería y explotaciones a cielo abierto.



## Aplicación

Ampliamente utilizado en minas subterráneas y a cielo abierto, interconexión de equipamiento fijo y móvil, condiciones climáticas extremas para uso en interiores y exteriores, lugares húmedos y secos, resistente a los aceites, cortes, abrasión.

## Diseño

- No propagador a la llama, conforme a IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre estañado.
- Aislamiento de goma 3GI3.
- Cubierta interior de goma GM 1b ó 5GM5.
- Cubierta exterior de goma 5GM5.

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1600 500	1 x 16	10,9	260
1600 501	1 x 25	13,3	390
1600 502	1 x 35	14,4	500
1600 503	1 x 50	16,7	680
1600 504	1 x 70	18,9	900
1600 505	1 x 95	21,0	1150
1600 506	1 x 120	23,3	1440
1600 507	1 x 150	25,2	1750
1600 508	1 x 185	28,4	2180
1600 509	1 x 240	31,4	2790
1600 516	3 G 1,5	11,8	200
1600 5243	4 G 1,5	12,7	230
1600 5333	5 G 1,5	13,6	280

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
1600 517	3 G 2,5	13,2	260
1600 5253	4 G 2,5	15,4	360
1600 5343	5 G 2,5	16,5	420
1600 541	7 G 2,5	20,0	600
1600 544	12 G 2,5	26,0	860
1600 5263	4 G 4	16,9	470
1600 5273	4 G 6	18,3	580
1600 5283	4 G 10	22,3	950
1600 5293	4 G 16	26,1	1400
1600 5303	4 G 25	31,2	2000
1600 5313	4 G 35	34,1	2700
1600 5323	4 G 50	31,0	3700

## Datos técnicos



### Código de identificación de conductores

- 3 conductores: ● ● ●  
 4 conductores: ● ● ● ●  
 5 conductores: ● ● ● ● ●



### Resistencia de aislamiento

>1GOhm x cm



### Radio de curvatura

Uso flexible: 10 x diámetro exterior  
 Instalación fija: 5 x diámetro exterior



### Tensión nominal

U0/U: 600/1000 V



### Tensión de prueba

3000 V



### Rango de temperatura

Uso flexible: -25°C a +90 °C  
 Instalación fija: -40°C a +90°C











# ÖLFLEX® CRANE 2ST



Cable de PVC para control autoportado



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
Negros numerados en blanco, VDE 0293-1
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20G x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino conforme DIN EL60228 clase 6
-  **Radio de curvatura**  
Flexión ocasional: 20 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
3000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE  
X : sin conductor de protección
-  **Rango de temperatura**  
Uso flexible: -15°C a +70°C

## Aplicación

El Cable ÖLFLEX® CRANE 2ST extraflexible clase 6, es ampliamente usado como cable de control con autoportación para puentes grúas y equipos en altura. No apto para equipos eléctricos en movimiento vertical (Ascensores). Resistente al agua, uso interior y exterior.

## Diseño

- No propagador de la llama, según IEC 60332-1-2
- Flexible a bajas Temperaturas
- Aislamiento en base a PVC especial.
- Envoltura especial textil que mejora el deslizamiento entre la cubierta y el núcleo.
- Cubierta exterior de PVC especial.
- Fijadores de acero integrados en la cubierta exterior.

CE UK CA EAC



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
2027 503	8 G 1,5	13,6	430
2027 504	12 G 1,5	15,5	510

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
2027 505	20 G 1,5	20,0	720

Cables planos para ascensores y montacargas con longitudes de suspensión hasta 35 mt

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® LIFT F CE



## Aplicación

Los cables planos ÖLFLEX® - F son apropiados para la aplicación en espacios cerrados y se utilizan en equipos de transporte y elevación, estos cables planos se pueden utilizar como control y fuerza en ascensores con longitudes de suspensión de hasta 35 mt., con velocidad max. de 1.6 mt/seg.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de PVC
- Cubierta exterior de PVC negro
- Cable flexible clase 5

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0042 020	12 G 1,0	35,0 X 4,3	392
0042 021	16 G 1,0	46,0 X 4,3	521
0042 022	20 G 1,0	57,0 X 4,3	645
0042 023	24 G 1,0	68,0 X 4,3	772
0042 0013	4 G 1,5	15,0 X 5,0	132
0042 0023	5 G 1,5	19,0 X 5,0	170
0042 003	7 G 1,5	26,5 X 5,0	236
0042 004	8 G 1,5	28,5 X 5,0	266
0042 005	10 G 1,5	35,5 X 5,0	333
0042 006	12 G 1,5	41,5 X 5,0	422
0042 0073	4 G 2,5	18,4 X 5,7	206

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Hasta 5 conductores según VDE0293-308  
A partir de 6 conductores, negros numerados en blanco.
- Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
- Radio de curvatura**  
10 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
Hasta 1,0 mm<sup>2</sup>: U0/U: 300/500 V  
Desde 1,5 mm<sup>2</sup>: U0/U: 450/750 V
- Tensión de prueba**  
3000 V
- Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
- Rango de temperatura**  
-15°C a +70 °C

CE UK EAC



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0042 0083	5 G 2,5	23,4 X 5,7	257
0042 009	7 G 2,5	32,0 X 5,7	345
0042 010	8 G 2,5	34,5 X 5,7	390
0042 050	12 G 2,5	51,5 X 5,7	580
0042 0113	4 G 4,0	20,4 X 6,6	343
0042 012	7 G 4,0	36,6 X 6,6	589
0042 0133	4 G 6,0	23,2 X 7,3	425
0042 0143	4 G 10,0	28,0 X 9,0	709
0042 0163	4 G 16,0	34,0 X 10,5	1015
0042 0153	4 G 25,0	42,0 X 12,7	1366



# ÖLFLEX® CRANE F



Cables planos resistentes a la intemperie Goma Neopreno

LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® CRANE F CE



## Aplicación

Los cables planos CRANE F son resistentes a la intemperie, utilizados en condiciones ambientales rigurosas, puentes de grúas, astilleros, siderúrgicas, etc. Los cables planos requieren menos espacio que los cables redondos, a igual número de conductores, permiten radios de flexión más pequeños.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo.
- Aislamiento de goma.
- Cubierta exterior de mezcla especial de goma.

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0041041	4 G 1,5	17,5 X 6,2	200
0041042	5 G 1,5	21,5 X 6,2	240
0041043	7 G 1,5	29,0 X 6,2	360
0041044	8 G 1,5	31,5 X 6,2	370
0041045	10 G 1,5	40,0 X 6,5	520
0041046	12 G 1,5	47,0 X 6,5	620
0041047	4 G 2,5	21,0 X 7,5	280
0041048	5 G 2,5	22,7 X 7,5	400
0041049	7 G 2,5	33,5 X 7,5	520
0041050	8 G 2,5	33,9 X 7,5	550
0041051	12 G 2,5	56,0 X 8,0	800
0041052	4 G 4,0	26,0 X 9,0	410

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
 Hasta 5 conductores según VDE0293-308  
 A partir de 6 conductores, negros numerados en blanco.
- Resistencia de aislamiento**  
 >10GOhm x cm
- Formación del conductor**  
 Hasta 25 mm<sup>2</sup>: clase 6  
 Desde 35 mm<sup>2</sup>: clase 5
- Radio de curvatura**  
 10 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
 U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Tensión de prueba**  
 3000 V
- Rango de temperatura**  
 -25°C a +90 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0041053	7 G 4,0	42,1 X 9,0	700
0041054	4 G 6,0	29,0 X 9,5	600
0041055	5 G 6,0	35,1 X 9,5	650
0041056	7 G 6,0	42,0 X 9,5	850
0041057	4 G 10,0	33,0 X 11,0	800
0041058	5 G 10,0	44,0 X 11,0	1000
0041059	4 G 16,0	38,0 X 13,0	1150
0041060	4 G 25,0	49,5 X 15,0	1700
0041061	4 G 35,0	55,0 X 17,0	2200
0041062	4 G 50,0	63,0 X 19,0	3000
0041063	4 G 70,0	71,0 X 22,0	4000

Cables con pantalla de cobre trenzado para servomotores y convertidores de frecuencia, tendido fijo 0,6/1kv



## Aplicación

Cable de Cobre flexible, clase 5, blindado con malla de Cobre estañado, chaqueta de PVC transparente retardante a la llama (IEC 60332.1). Para uso exterior, se recomienda canalizar. Ampliamente utilizado en ingeniería de planta, maquinaria industrial, sistemas de transporte y servomotores.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de PVC LAPP P8/1
- Cubierta interior negra en compuesto especial de PVC.
- Pantalla con trenza de cobre estañada, Alta cobertura
- Cubierta exterior de PVC transparente.

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Azul, café, negro, verde/amarillo (VDE0293)
- Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
- Formación del conductor**  
De hilo fino de cobre conforme VDE0295 IEC60288 clase 5
- Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
Instalación fija: 450/750 V  
Instalación fija protegida: 600/1000 V
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
- Rango de temperatura**  
-40°C a +80 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
00354593	4 G 1,5	11,3	204
00350173	4 G 2,5	13,5	310
00350183	4 G 4	15,1	403
00350193	4 G 6	16,6	521
00350213	4 G 10	21,1	843
00350223	4 G 16	23,9	1164
00350233	4 G 25	29,4	1903

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
00350253	4 G 35	32,4	2489
00350273	4 G 50	38,8	3362
00350283	4 G 70	43,7	3719
00350293	4 G 95	50,4	5849
00354303	4 G 120	56,8	7509
00354313	4 G 150	62,2	7800
00354323	4 G 185	67,8	9866

# ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB



Cables de baja capacitancia y doble pantalla conforme a EMC para servomotores y convertidores de frecuencia, 0,6/1kv



## Aplicación

Cable de Cobre finísimo flexible, clase 5 de baja capacitancia permite mayor longitud de cable entre el motor y el convertidor de frecuencia, blindado con doble pantalla, chaqueta de PVC transparente retardante a la llama (IEC 60332.1) Para uso exterior, se recomienda canalizar. Ampliamente utilizado en Servomotores y Variadores de Frecuencia, en instalaciones fijas, escalerillas y ductos.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de polietileno (PE)
- Pantalla de cinta de aluminio sobre los conductores.
- Pantalla de trenza de cobre estañado.
- Cubierta exterior de PVC transparente.

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0036425	4 G 1,5	11,4	230
0036426	4 G 2,5	12,4	300
0036427	4 G 4	15,6	485
0036428	4 G 6	17,0	630
0036429	4 G 10	19,6	860

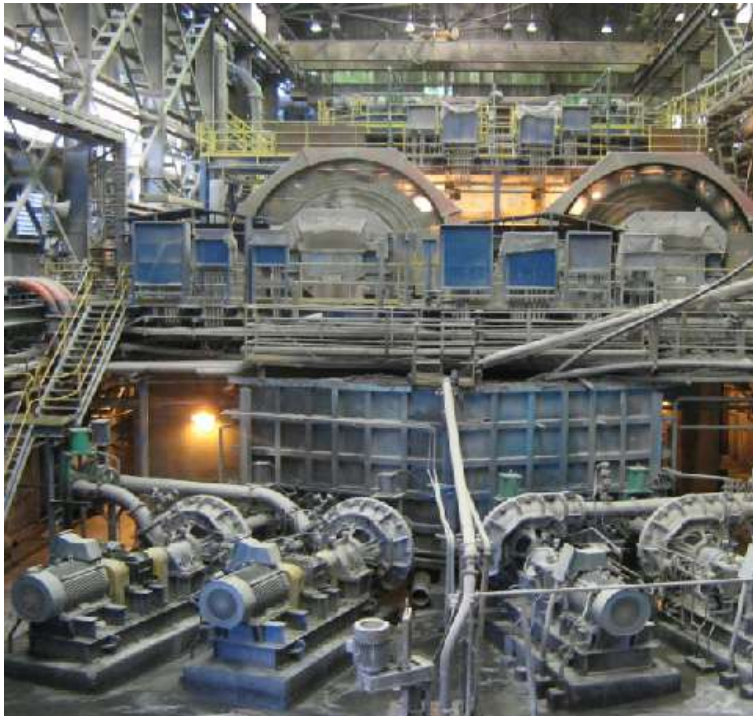
## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Coloreados según HD 308 S2 / VDE 0293-308
- Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
- Formación del conductor**  
De hilo fino de cobre conforme VDE0295 IEC60288 clase 5
- Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
- Tensión de prueba**  
4000 V
- Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
- Rango de temperatura**  
-40°C a +70 °C









Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0036430	4 G 16	22,1	1290
0036431	4 G 25	26,3	1860
0036432	4 G 35	29,5	2610
0036433	4 G 50	35,8	2950
0036434	4 G 70	40,3	3950

Cables de baja capacitancia y doble pantalla con tierra simétrica conforme a EMC, para servomotores y conv. de frecuencia, 0,6/1kv



## Datos técnicos

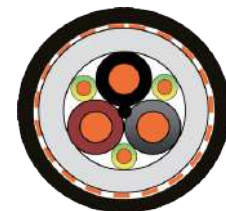
-  **Código de identificación de conductores**  
Coloreados según HD 308 S2 / VDE 0293-308
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
-  **Formación del conductor**  
De hilo fino de cobre conforme VDE0295 IEC60288 clase 5
-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
-  **Tensión de prueba**  
4000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
-  **Rango de temperatura**  
-40°C a +70 °C

## Aplicación

Cable de Cobre finísimo flexible, clase 5 de tierra simétrica de baja capacitancia permite mayor longitud de cable entre el motor y el convertidor de frecuencia, blindado con doble pantalla, chaqueta de PVC transparente retardante a la llama (IEC 60332.1) Para uso exterior, se recomienda canalizar. Ampliamente utilizado en Servomotores y Variadores de Frecuencia, en instalaciones fijas, escalerillas y ductos.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de polietileno (PE)
- Pantalla de cinta de aluminio sobre los conductores.
- Pantalla de trenza de cobre estañado.
- Cubierta exterior de PVC negro para uso en exteriores o directamente enterrado.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0036445	3x25+3G4,0	23,8	1325
0036446	3x35+3G6,0	26,9	1718
0036447	3x50+3G10	32,6	2399
0036448	3x70+3G10	36,4	3056

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0036449	3x95+3G16	42,0	4162
0036450	3x120+3G16	47,8	5075
0036451	3x150+3G25	51,6	6128
0036479	3x185+3G35	56,5	7500

# FFG7OHH2M1 - 0,6/1Kv

Cable libre de halógenos con tierra simétrica para servomotores y conv. de frecuencia, 0,6/1kv










## Aplicación

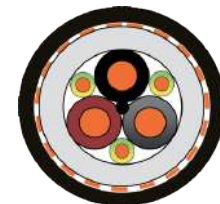
Cable flexible, a tóxico y libre de halógenos, apto para el transporte de energía en instalaciones al interior y exterior, también en ambiente húmedo o en contacto con agua. Puede ser utilizado también enterrado bajo el suelo. La característica de la no toxicidad y la no propagación del incendio permite tener un buen factor de seguridad en las instalaciones. El especial diseño del apantallamiento hace a este producto apto para alimentación de variadores de frecuencia (VFD), ya que puede cumplir con los requerimientos (EMC) con compatibilidad electromagnética.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Construcción flexible clase 5.
- Aislamiento EPR, rubber compound
- Trenza de cobre con cobertura 75%, más cinta de poliéster bajo la trenza de cobre.
- Mezcla termoplástica no tóxica y libre de halógenos, resistente a la propagación de la llama y aceites industriales.

## Datos técnicos

-  **Conductores de potencia**  
AZUL - NEGRO - ROJO
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
-  **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
-  **Tensión de prueba**  
4000 V
-  **Conductor de protección**  
VERDE / AMARILLO
-  **Rango de temperatura**  
-30°C a +90 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
5003025360	3x25+3G6	21,7 - 24,5	1160
5003035360	3x35+3G6	23,9 - 26,8	1520
5003050310	3x50+3G10	27,8 - 31,1	2130
5003070310	3x70+3G10	32,5 - 36,1	2820
5003095316	3x95+3G16	36,1 - 40,1	3650

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
5003120316	3x120+3G16	39,7 - 43,9	4560
5003150325	3x150+3G25	44,1 - 48,7	5590
5003185335	3x185+3G35	48,5 - 53,5	7000
5003240350	3x240+3G50	54,4 - 59,8	8960

# FFG7OHH2M1 - 1,8/3Kv

Cable libre de halógenos con tierra simétrica para servomotores y conv. de frecuencia, 0,6/1kv









## Aplicación

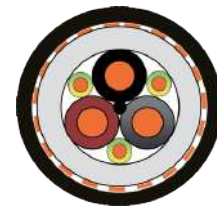
Cable flexible, no tóxico y libre de halógenos, apto para el transporte de energía en instalaciones al interior y exterior, también en ambiente húmedo o en contacto con agua. Puede ser utilizado también enterrado bajo el suelo. La característica de la no toxicidad y la no propagación del incendio permite tener un buen factor de seguridad en las instalaciones. El especial diseño del apantallamiento hace a este producto apto para alimentación de variadores de frecuencia (VFD), ya que puede cumplir con los requerimientos (EMC) con compatibilidad electromagnética.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Construcción flexible clase 5.
- Aislamiento EPR, rubber compound.
- Trenza de cobre con cobertura 75%, más cinta de poliéster bajo la trenza de cobre.
- Mezcla termoplástica no tóxica y libre de halógenos, resistente a la propagación de la llama y aceites industriales.

## Datos técnicos

-  **Conductores de potencia**  
AZUL - NEGRO - ROJO
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
-  **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 1,8 / 3Kv
-  **Tensión de prueba**  
6,5 Kv
-  **Conductor de protección**  
VERDE / AMARILLO
-  **Rango de temperatura**  
-30°C a +90 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
6003025360	3x25+3G6	26,2 - 29,4	1370
6003035360	3x35+3G6	27,6 - 30,9	1900
6003050310	3x50+3G10	32,7 - 36,5	2430
6003070310	3x70+3G10	36,1 - 40,1	3190
6003095316	3x95+3G16	39,9 - 44,3	3910

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
6003120316	3x120+3G16	43,0 - 47,6	4770
6003150325	3x150+3G25	45,9 - 50,7	5820
6003185335	3x185+3G35	50,1 - 55,3	7080
6003240350	3x240+3G50	55,1 - 60,7	9050

# H07 RN8-F

Cable de cubierta de goma para bomba sumergible 100 mts.

H07RN-F ◀ HAR ▶



## Aplicación







Cable de goma para uso subacuático, agua en movimiento, en espacios secos y húmedos, así como a la intemperie o en contacto con el agua, profundidad hasta 100 mts., Recomendado para bombas sumergibles. Gran resistencia al esfuerzo mecánico, a las aguas industriales.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo.
- Aislamiento de goma EI 4.
- Cubierta exterior de goma EM 2.
- Flexible clase 5

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
55003010	3 G 1	8,3 - 10,7	140
55003015	3 G 1,5	9,2 - 11,9	172
55004015	4 G 1,5	10,2 - 13,1	205
55005015	5 G 1,5	11,2 - 14,4	250
55007015	7 G 1,5	14,0 - 17,5	385
55001215	12 G 1,5	18,8 - 21,3	620
55001815	18 G 1,5	20,7 - 26,3	770
55003025	3 G 2,5	10,9 - 14,7	225
55004025	4 G 2,5	12,1 - 15,5	285
55005025	5 G 2,5	13,3 - 17,0	345
55007025	7 G 2,5	18,2 - 20,7	580
55001025	10G 2,5	19,8 - 24,0	710
55001225	12 G 2,5	22,2 - 25,0	850

## Datos técnicos

- 
**Código de identificación de conductores**  
 3 conductores: café, azul, verde, amarillo  
 4 conductores: café, gris, negro, verde/amarillo  
 5 conductores: azul, negro, café, gris, verde/amarillo
- 
**Resistencia de aislamiento**  
 >20GOhm x cm
- 
**Radio de curvatura**  
 4 a 8 x diámetro exterior
- 
**Tensión nominal**  
 U0/U: 450/750 V
- 
**Tensión de prueba**  
 2500 V
- 
**Rango de temperatura**  
 -40°C a +60 °C  
 Máxima temperatura del agua +40°C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
55003040	3 G 4,0	12,7 - 16,2	320
55004040	4 G 4,0	14,0 - 17,9	395
55005040	5 G 4,0	15,6 - 19,9	485
55004060	4 G 6,0	15,7 - 20,0	535
55005060	5 G 6,0	17,5 - 22,2	648
55004100	4 G 10,0	20,9 - 26,5	920
55004160	4 G 16,0	23,8 - 30,1	1290
55004250	4 G 25,0	28,9 - 36,6	1930
55004350	4 G 35,0	32,5 - 41,1	2470
55004500	4 G 50,0	37,7 - 47,5	3320
55004700	4 G 70,0	42,7 - 54,0	4420
55004950	4 G 95,0	48,4 - 61,0	5750

Cable con cubierta de caucho reforzado flexible libre de halógenos



## Aplicación







Cable de caucho reforzado, libre de halógenos, baja emisión de humo, resistente a los esfuerzos mecánicos, aceites, corrosión química. Para la instalación en ambientes secos, húmedos o mojados y a la intemperie. De acuerdo a la norma HD 516. Uso en aparatos industriales, agrícolas, talleres de mantenimiento, herramientas eléctricas, se puede utilizar hasta 1000 V en instalaciones fijas y protegidas.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre desnudo.
- Aislación EPR libre de halógenos.
- Revestimiento exterior de goma EM2.
- Flexible clase 5

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
65003015	3 G 1,5	9,2 - 11,9	125
65005015	5 G 1,5	11,2 - 14,4	190
65001215	12 G 1,5	18,8 - 21,3	570
65001815	18 G 1,5	20,7 - 26,3	750
65003025	3 G 2,5	10,9 - 14,7	185
65004025	4 G 2,5	12,1 - 15,5	235
65005025	5 G 2,5	13,3 - 17,0	290
65007025	7 G 2,5	18,2 - 20,7	520
65001225	12 G 2,5	22,2 - 25,0	860
65004040	4 G 4,0	14,0 - 17,9	325
65005040	5 G 4,0	15,6 - 19,9	410

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
3 conductores: café, azul, verde, amarillo  
4 conductores: café, gris, negro, verde/amarillo  
5 conductores: azul, negro, café, gris, verde/amarillo
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
-  **Radio de curvatura**  
4 a 6 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 450/750 V máx. AC 540/900
-  **Tensión de prueba**  
2500 V
-  **Rango de temperatura**  
-50°C a +90 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
65004060	4 G 6,0	15,7 - 20,0	440
65005060	5 G 6,0	17,5 - 22,2	550
65004100	4 G 10,0	20,9 - 26,5	770
65004160	4 G 16,0	23,8 - 30,1	1070
65004250	4 G 25,0	28,9 - 36,6	1570
65004350	4 G 35,0	32,5 - 41,1	2040
65004500	4 G 50,0	37,7 - 47,5	2810
65004700	4 G 70,0	42,7 - 54,0	4830
65004950	4 G 95,0	48,4 - 61,0	6320










# DRINCABLE - WRAS 0,7FL 450 / 750 V



Cable con cubierta y aislamiento de mezcla elastomérica EPR.  
Cable para inmersiones permanentes de hasta 600 mts.



## Datos técnicos

- 
**Código de identificación de conductores**  
 3 conductores: gris, negro, café  
 4 conductores: café, gris, negro, verde/amarillo
- 
**Resistencia de aislamiento**  
 >20GOhm x cm
- 
**Radio de curvatura**  
 8 x diámetro exterior
- 
**Tensión nominal**  
 U0/U: 450/750 V
- 
**Tensión de prueba**  
 2500 V
- 
**Conductor de protección**  
 G : con conductor de protección AM/VE
- 
**Rango de temperatura**  
 -25°C a +90 °C

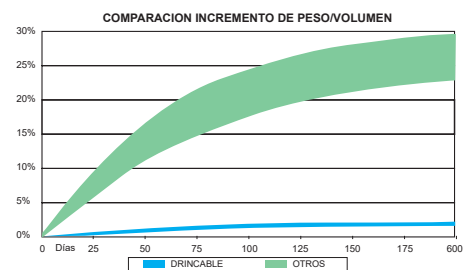
## Aplicación

DRINCABLE® es un cable flexible, no tóxico, apto para ser utilizado en interior y exterior, resistente al agua y sumergible hasta 600 metros de profundidad, con aislamiento y cubierta de goma especial que lo hace adecuado para la inmersión permanente en agua potable.

Este cable cumple los requisitos de la salud de acuerdo con la ley francesa ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) y con el reglamento británico WRAS (Water Regulations Advisory Scheme).

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Hilos de cobre estañado, Clase 5
- Clase 5, de acuerdo a la Norma IEC 60228 y VDE 0295.
- Aislamiento y cubierta EPR (goma etileno – propileno)
- Calidad EI7 según Norma Europea EN 50363-1.
- Resistente a ozono.
- Resistente a inmersión en agua.
- Resistente a agentes atmosféricos.



## Código de colores

- 1 Conductor ●
- 2 Conductores ● ●
- 3 Conductores ● ● ●
- 4 Conductores ● ● ● ●
- 5 Conductores ● ● ● ● ●



# DRINCABLE - WRAS 0,7FL 450 / 750 V



Cable con cubierta y aislamiento mezcla elastomérica EPR.  
Cable para inmersiones permanentes de hasta 600 mts.

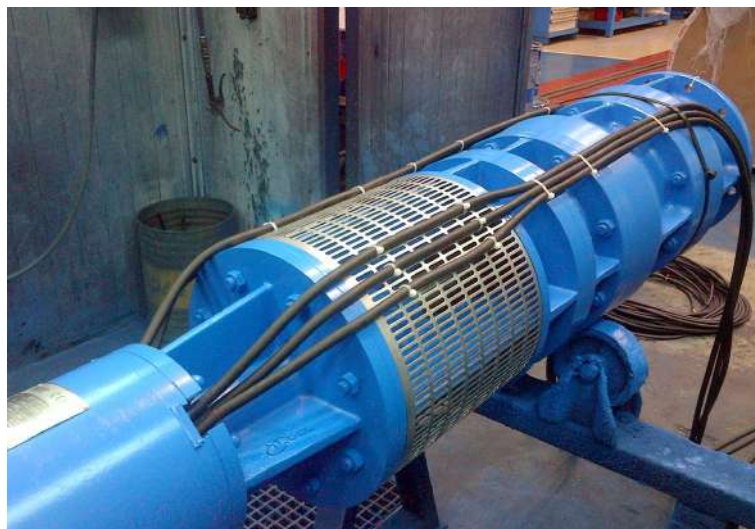
Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
DRIN3040	3 X 4,0	7,0-8,0 / 15,5-16,5	230
DRIN3060	3 X 6,0	7,5-8,5 / 17,5-18,5	300
DRIN3100	3 X 10,0	9,9-10,9 / 22,9-23,9	490
DRIN3160	3 X 16,0	12,0-13,0 / 28,0-29,0	730
DRIN3250	3 X 25,0	14,0-15,0 / 33,0-34,0	1060
DRIN3350	3 X 35,0	16,0-17,5 / 37,0-38,7	1430
DRIN3500	3 X 50,0	18,5-20,0 / 44,1-45,8	2010
DRIN3700	3 X 70,0	20,5-22,0 / 50,5-52,5	2680
DRIN3950	3 X 95,0	23,1-23,9 / 57,1-57,9	3380
DRIN3120	3 X 120,0	25,1-25,9 / 62,1-62,9	4160
DRIN3150	3 X 150,0	26,8-27,6 / 67,2-68,0	5080

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
DRIN4040	4 G 4,0	8,0-10,2 / 23,0-27,0	395
DRIN4060	4 G 6,0	8,5-9,5 / 24,5-25,5	440
DRIN4100	4 G 10,0	10,0-11,0 / 29,5-30,5	640
DRIN4160	4 G 16,0	12,0-13,0 / 34,5-35,5	940
DRIN4250	4 G 25,0	15,8-17,2 / 42,1-43,5	1500
DRIN4350	4 G 35,0	18,6-19,4 / 48,6-49,8	1990
DRIN4500	4 G 50,0	19,4-20,2 / 56,8-57,6	2650
DRIN4700	4 G 70,0	24,0-24,8 / 65,4-66,6	3720
DRIN4950	4 G 95,0	25,6-26,4 / 73,0-74,2	4680
DRIN4120	4 G 120,0	24,3-25,1 / 73,8-75,0	5260



# NAUTILUS 500 0,6 / 1KV

Cable para inmersiones permanentes de hasta 500 mts











## Aplicación

NAUTILUS 500 es adecuado para inmersiones permanentes hasta 500 mts de profundidad, se puede utilizar en tendidos eléctricos subacuáticos cortos. También es perfecto para instalaciones fijas en suelos acuosos, uso exterior e interior.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Conductor de hilos finos de cobre estañados.
- Aislamiento EPDM (EI 17).
- Cubierta interior goma EPDM.
- Cubierta externa goma de base CPE.

## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
1 conductor: negro  
4 conductores: café, gris, negro, verde/amarillo
-  **Resistencia de aislamiento**  
>20GOhm x cm
-  **Formación del conductor**  
Clase 5.
-  **Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 600/1000 V
-  **Tensión de prueba**  
3000 V
-  **Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
-  **Rango de temperatura**  
-25°C a +90 °C



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro Exterior mm (min-max)	Kg/Km	Max Carga de tracción (N)
NAU1004	4	7,2 - 7,8	92	60
NAU1006	6	8,0 - 8,6	120	90
NAU1010	10	9,7 - 10,4	184	150
NAU1016	16	10,9 - 11,6	249	240
NAU1025	25	12,8 - 13,5	359	375
NAU1035	35	14,3 - 15,0	473	525
NAU1050	50	16,8 - 17,5	670	750
NAU1070	70	18,9 - 19,6	897	1050
NAU1095	95	21,6 - 22,6	1183	1425
NAU1120	120	23,7 - 24,7	1469	1800
NAU1150	150	26,2 - 27,2	1807	2250
NAU1185	185	28,7 - 29,7	2202	2775
NAU1240	240	31,7 - 32,8	2828	3600
NAU1300	300	34,8 - 35,9	3471	4500
NAU1400	400	38,5 - 41,5	4170	6000
NAU1500	500	43,7 - 47,1	5400	7500

# Cable Minero SHD-GC

Cable de alto valor técnico, portátil de media tensión, servicio extrapesado, usado como alimentador flexible en mineras de rajo abierto y subterráneas.



## Aplicación

Conductor diseñado para la alimentación de palas, grúas, perforadoras y equipos mineros en movimiento con alta exigencias de seguridad, alta resistencia mecánica, retardante a la llama, a la tracción, arrastre, impacto, aceite, agua, intemperie, tráfico de camiones de alto tonelaje, resistente a la radiación uv,




## Opciones de Configuración

Integrado con coplas para diferentes configuraciones mineras de acuerdo al estándar en la industria.

Hilo piloto de alto desempeño

Construcción en versión libre de halógeno, CPE o especial.

## Datos técnicos

-  **Formación del conductor**  
cable de cobre blando clase I conforme a ICEA S-75-38 Nomenclatura y marcado:  
SHD: Aislación de EPR + 3 tierras desnudas + cubierta de Hypalon
-  **SHD-GC**  
Aislación de EPR + 2 tierras desnudas + hilo piloto + cubierta de hypalon.
-  **Tensión nominal**  
U0/U: 8Kv / 15 Kv / 25 Kv

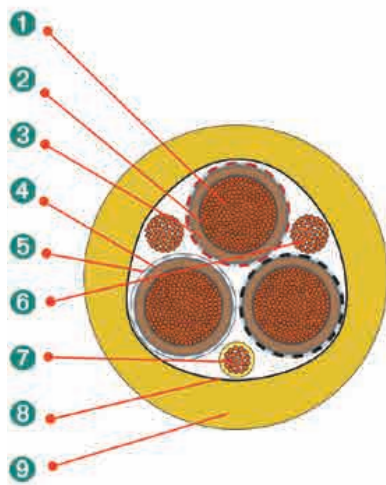
## Fabricación

La fabricación de estos cables esta basada en la norma ICEA S-75-381.

## Conductor

Cable de cobre blando de formación concéntrica extraflexible clase I. Altamente flexible para su uso. Capa semiconductor sobre el conductor Cinta semiconductor aplicada helicoidalmente sobre el conductor. Aislación Etileno Propileno Rubber (EPR), que le permite operar a una temperatura de 90°C en condiciones normales, 130°C en emergencia y 250°C en cortocircuito. El EPR le confiere, además de muy buenas propiedades eléctricas, gran flexibilidad y muy buenas características mecánicas tales como resistencia a la rotura, fatiga y humedad asegurando con ello una gran vida útil para este cable. Capa semiconductor sobre la aislación Cinta semiconductor, aplicada helicoidalmente sobre la aislación, compuesta por una capa de nylon más una goma semiconductor que le da protección al núcleo, fácil de retirar. Pantalla Metálica Sobre cada fase se aplica una malla tejida de alambres de cobre estañados, combinada con hilos de poliéster coloreados para la identificación de las fases, con un recubrimiento mínimo de 60%.

# Cable Minero SHD-GC



- 1. CONDUCTORES DE FASE:** cables de cobre blando extra-flexibles, clase I.
- 2. CINTA SEMICONDUCTORA:** aplicada helicoidalmente sobre el conductor.
- 3. AISLACIÓN:** goma de Etileno Propileno (EPR).
- 4. CINTA SEMICONDUCTORA:** aplicada helicoidalmente sobre la aislación.
- 5. PANTALLA** metálica de hilos de cobre estañados entre-tejidos con hilos de poliéster coloreados (rojo-negro-blanco) para la identificación de las fases. 60% mínimo de recubrimiento.
- 6. CONDUCTORES DE TIERRA:** 2 ó 3 conductores de cobre flexibles desnudo. 3 conductores en el SHD y 2 en el SHD-GC.
- 7. CONDUCTOR DE CONTROL (PILOTO):** conductor de cobre flexible, aislado con HDPE de color amarillo. Disponible solo en el SHD-GC.
- 8. CINTA SEPARADORA:** sobre el conjunto cableado, más un refuerzo textil formado por hebras de poliéster de altísima resistencia a la tracción, aplicadas en forma entrecruzada.
- 9. CUBIERTA:** polietileno clorosulfonado (Hypalon™) coloreado (colores o materiales de la cubierta disponibles a pedido).

SHD y SHD-GC 8 kV

Calibre conductores						Espesor aislación	Espesor cubierta	Diámetro total nominal	Peso total aprox.		Radio mín. de curvatura	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente
Fases			Tierra		Piloto				SHD	SHD-GC			
AWG kcmil	Sección nominal mm <sup>2</sup>	Diámetro aprox. mm	SHD AWG	SHD-GC AWG	SHD-GC AWG	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm	Ω/km	A
4	21,2	6,0	8	8	6	3,81	5,21	49,3	3.414	3.291	394	0,862	122
2	33,6	7,7	8	6	6	3,81	5,59	53,8	4.269	4.091	430	0,544	159
1	42,4	8,7	7	5	6	3,81	5,59	56,1	4.815	4.595	449	0,429	184
1/0	53,5	9,4	6	4	6	3,81	5,59	58,9	5.466	5.204	471	0,344	211
2/0	67,4	10,7	5	3	6	3,81	5,97	62,5	6.347	6.016	500	0,273	243
3/0	85,0	11,7	4	2	6	3,81	6,35	66,5	7.387	6.991	532	0,217	279
4/0	107	12,9	3	1	6	3,81	6,35	69,9	8.512	8.016	559	0,172	321
250	127	13,8	2	1/0	6	3,81	6,35	73,4	9.696	9.101	587	0,146	359
350	177	17,4	1	2/0	6	3,81	7,11	81,3	12.289	11.539	650	0,105	435
500	253	20,8	2/0	4/0	6	3,81	7,49	90,4	16.307	15.193	723	0,0735	536

SHD y SHD-GC 15 kV

Calibre conductores						Espesor aislación	Espesor cubierta	Diámetro total nominal	Peso total aprox.		Radio mín. de curvatura	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente (1) A
Fases			Tierra		Piloto				SHD	SHD-GC			
AWG kcmil	Sección nominal mm <sup>2</sup>	Diámetro aprox. mm	SHD AWG	SHD-GC AWG	SHD-GC AWG	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm	Ω/km	A
2	33,6	7,7	8	6	6	5,33	5,97	61,2	5.251	5.098	490	0,544	164
1	42,4	8,7	7	5	6	5,33	5,97	64,0	5.913	5.723	512	0,429	187
1/0	53,5	9,4	6	4	6	5,33	6,35	67,1	6.667	6.438	537	0,344	215
2/0	67,4	10,7	5	3	6	5,33	6,35	69,3	7.404	7.115	554	0,273	246
3/0	85,0	11,7	4	2	6	5,33	6,73	73,7	8.584	8.240	590	0,217	283
4/0	107	12,9	3	1	6	5,33	6,73	77,5	9.840	9.410	620	0,172	325

# Sistema para marcar en acero inoxidable



Cable con cubierta de caucho reforzado flexible libre de halógenos



## Datos técnicos

Acero inoxidable SS2348 (AISI-316L)

## Rango de temperatura

-80°C a + 500°C



Código	Carácter	Código	Carácter
832541640	0	832541610	L
832541790	1	832541620	M
832541800	2	832541630	N
832541810	3	832541640	O
832541820	4	832541650	P
832541830	5	832541660	Q
832541840	6 / 9	832541670	R
832541850	7	832541680	S
832541860	8	832541690	T
		832541700	U
832541500	A	832541710	V
832541510	B	832541720	W
832541520	C	832541730	X
832541530	D	832541740	Y
832541540	E	832541750	Z
832541550	F		
832541560	G	832541920	+
832541570	H	832541910	-
832541580	I	832541930	=
832541590	J	832541950	.
832541600	K	832541940	/

Código	Descripción
83254122	Set de números del 0 al 9 200 caracteres por número
8325412210	Set de números del 0 al 9 20 caracteres por número
83254120	Set de letras de A a la Z 200 caracteres por letra
8325412010	Set de letras de A a la Z 20 caracteres por letra



## Maleta de marcaje Fleximark

Código	Descripción
83254222	Suministro contempla 40 caracteres por le letra, número y símbolos, 50 portarrótulo NM5 y 100 amarras de acero inoxidable 130x4,5 mm.



## Portarrótulos y amarras de acero inoxidable

Código	Descrpción	Nº de caracter x portarrótulo	Piezas x pack
83254214	NM4 48mm	4	50
83254213	NM5 50mm	8	50
83254212	NM7 84mm	12	50
83254211	NM9 109mm	16	50
BMS 1345	Amarras. Inox 130x4,5 mm		100



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 5

## ÖLFLEX®

Cables Alta Temperatura  
(0°...1.600°)

### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Instalación industriales, siderúrgica
- Industrias de alimento










# ÖLFLEX HEAT 180 SiF



Conductores de silicona, libre de halógenos,  
con amplio margen de temperatura 180°C



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
1 conductor: negro, rojo
  -  **Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
  -  **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
  -  **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
  -  **Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
  -  **Tensión de prueba**  
2000 V
  -  **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C
- Con ventilación adecuada temporalmente +200°C**

Nota: suministro en tramos de 100 metros

## Aplicación

Áreas donde se requiere que el material aislante quede sometido a elevadas temperaturas por un corto tiempo (+180°C). Aplicación en construcción de armarios de distribución, saunas, solárium, elementos térmicos, calefacción y técnicas de iluminación.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos conforme IEC 60754-2
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base de silicona.
- Resistente a los aceites, alcoholes grasas animal y vegetal



Código negro	Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km	Código negro	Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km
0048001	0048104	0,5	2,1	9,0	0054001	0054104	6,0	5,0	73,0
0049001	0049104	0,75	2,4	12,0	0055001	0055104	10,0	6,6	118,0
0050001	0050104	1,0	2,5	15,0	0056001	0056104	16,0	7,4	177,0
0051001	0051104	1,5	2,8	20,0	0057001	0057104	25,0	9,2	277,0
0052001	0052104	2,5	3,4	32,0	0058001	0058104	35,0	10,3	374,0
0053001	0053104	4,0	4,2	50,0	0059001	0059104	50,0	12,2	530,0


# ÖLFLEX HEAT 180 SiF/GL, FZLSi




Conductores de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura 180°C





## Datos técnicos


 **Código de identificación de conductores**  
1 conductor SiF/GL: blanco  
1 conductor FZLSi: rojo

 **Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata

 **Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior

 **Tensión nominal**  
SiF/GL U0/U: 300/500 V  
FZLSi 10 kV

 **Tensión de prueba**  
SiF/GL: 2000 V  
FZLSi: 20 kV

 **Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C

**Con ventilación adecuada temporalmente +200°C**

Nota: suministro en tramos de 100 metros

## Aplicación

Áreas donde se requiere el material aislante quede sometido a elevadas temperaturas por un corto tiempo (+180°C). Aplicación en construcción de armarios de distribución, saunas, solárium, elementos térmicos, calefacción y técnicas de iluminación

## Diseño

### SIF/GL ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- No propagador a la llama según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos conforme IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base de silicona.
- Trenza de fibra de vidrio impregnada.

### SIF/GL ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Conductor de hilos finos de cobre estañados
- Aislamiento en base de silicona.

Cable de encendido de alto voltaje ÖLFLEX HEAT 180 FZLSi

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
2510001	1 (32x0,2)	7,0	68,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0065 102	0,5	2,5	11,0
0065 103	0,75	2,8	14,0
0065 104	1,0	2,9	17,0
0065 105	1,5	3,2	23,0
0065 106	2,5	3,8	36,0
0065 107	4,0	4,6	54,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0065 108	6,0	5,4	80,0
0065 109	10,0	7,6	133,0
0065 110	16,0	8,4	198,0
0065 111	25,0	10,2	301,0
0065 112	35,0	11,3	401,0
0065 113	50,0	13,4	567,0



# ÖLFLEX® HEAT 205 SC



Conductores de FEP, para temperaturas extremas -100°C a +205°C



## Datos técnicos



**Código de identificación de conductores**  
1 conductor: negro, rojo.



**Formación del conductor**  
Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5.



**Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior



**Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V



**Tensión de prueba**  
2500 V



**Rango de temperatura**  
-100°C a +205 °C

## Aplicación

Cable resistente a la mayoría de los agentes químicos. Uso industrial donde los cables convencionales no se pueden instalar por las altas temperaturas. Se pueden aplicar en instrumentos de medición, calderas, electrodomésticos, motores eléctricos e industria química.

## Diseño

- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a FEP (copolímero de tetrafluoretileno hexafluorpropileno).
- Resistente excepcional contra acidos, disolventes, lacas, gasolina
- Baja absorción de agua









Código negro	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km	Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km
0085001	1,5	2,1	18,0	0085104	1,5	2,1	18,0
0086001	2,5	2,6	29,5	0086104	2,5	2,6	29,5
0087001	4,0	3,1	45,0	0087104	4,0	3,1	45,0
0088001	6,0	3,8	68,0	0088104	6,0	3,8	68,0
0089001	10,0	4,7	116,0	0089104	10,0	4,7	116,0

Conductores de FEP, para temperaturas extremas -50°C a +350°C



## Datos técnicos

-  **Código de identificación de conductores**  
1 conductor blanco.
-  **Formación del conductor**  
Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5.
-  **Radio de curvatura**  
5 x diámetro exterior
-  **Tensión nominal**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
-  **Tensión de prueba**  
1500 V
-  **Rango de temperatura**  
-50°C a +350 °C

Nota: suministro en tramos de 100 metros

## Aplicación

Amplio uso donde se requiere cables con aplicaciones térmicas Clase C mayor a 180° C. Hornos, fábricas de vidrios e industrias de iluminación.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 6332-1-2
- Libre de halógenos conforme IEC 60754-2
- Baja resistencia del conductor mediante el uso de hilos de cobre niquelado.
- Aislante del conductor y revestimiento trenzado de fibra de vidrio.
- Hornos y fabricas de vidrio

CE UK CA EAC



Código rojo	Sección mm <sup>2</sup>	Ø mm	Kg/Km
0091353	1,5	3,5	23,0
0091354	2,5	3,7	34,0
0091355	4,0	4,2	54,0
0091356	6,0	6,2	84,0
0091357	10,0	7,3	120,0

# ÖLFLEX® HEAT 180 SIHF



Cable de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura + 180°C



## Aplicación

Adecuados para industrias del acero, fundiciones de vidrio, cemento y cerámicas, resistentes a alcoholes, ácidos diluidos, sustancias oxidantes, soluciones alcalinas, aguas residuales; uso interior y exterior.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona.
- Conductores trenzadas en capas.
- Cubierta exterior de base de silicona, color rojo-marrón.

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 001	2 x 0,75	6,4	59,0
0046 002	3 G 0,75	6,8	70,0
0046 0033	4 G 0,75	7,6	89,0
0046 0043	5 G 0,75	8,5	112,0
0046 006	7 G 0,75	9,2	136,0
0046 007	2 x 1,0	6,6	66,0
0046 008	3 G 1,0	7,0	79,0
0046 0093	4 G 1,0	7,9	101,0
0046 0103	5 G 1,0	8,8	127,0
0046 012	7 G 1,0	9,5	156,0
0046 013	2 x 1,5	7,6	90,0
0046 014	3 G 1,5	8,0	109,0
0046 0153	4 G 1,5	8,8	134,0
0046 0163	5 G 1,5	9,6	163,0

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Conforme VDE 0293  
A partir de 6 conductores negros numerados en blanco
- Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
- Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
- Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
- Tensión de prueba**  
2000 V
- Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C  
Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 018	7 G 1,5	10,4	202,0
0046 039	12 G 1,5	14,0	361,0
0046 040	16 G 1,5	16,2	478,0
0046 041	20 G 1,5	17,5	574,0
0046 042	24 G 1,5	19,8	720,0
0046 019	2 x 2,5	8,8	128,0
0046 020	3 G 2,5	9,7	167,0
0046 0213	4 G 2,5	10,6	206,0
0046 0223	5 G 2,5	11,6	251,0
0046 024	7 G 2,5	12,6	313,0
0046 0273	4 G 4,0	12,6	300,0
0046 0333	4 G 6,0	14,7	425,0
0046 0373	4 G 10,0	19,4	707,0
0046 0383	4 G 16,0	21,4	1004,0

Cables de silicona con pantalla de acero galvanizado libre de halógenos +180°C



## Aplicación

Cable para uso industrial en áreas con temperaturas ambiente elevadas, además soporta la tensión mecánica ocasional debido a su armadura de acero galvanizado, industria de acero y vidrio, cerámica, fundiciones.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona.
- Conductores trenzado en capas.
- Cubierta exterior de base de silicona, color rojo-marrón.
- Envoltente de fibra de vidrio.
- Armadura de trenza de hilo de acero galvanizado.

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Conforme VDE 0293  
A partir de 6 conductores negros numerados en blanco
- Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
- Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
- Radio de curvatura**  
4 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
- Tensión de prueba**  
2000 V
- Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C  
Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 202	3 G 0,75	8,0	95,0
0046 2033	4 G 0,75	8,8	118,0
0046 2043	5 G 0,75	9,7	145,0
0046 206	7 G 0,75	10,4	171,0
0046 208	3 G 1,0	8,2	106,0
0046 2093	4 G 1,0	9,1	132,0
0046 2103	5 G 1,0	10,0	161,0
0046 212	7 G 1,0	10,7	205,0
0046 213	2 x 1,5	8,8	119,0
0046 214	3 G 1,5	9,2	140,0
0046 2153	4 G 1,5	10,0	168,0
0046 2163	5 G 1,5	10,8	212,0

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 218	7 G 1,5	11,8	255,0
0046 237	12 G 1,5	15,4	433,0
0046 220	3 G 2,5	10,9	217,0
0046 2213	4 G 2,5	12,0	260,0
0046 2223	5 G 2,5	13,0	310,0
0046 224	7 G 2,5	14,0	360,0
0046 2273	4 G 4,0	14,0	365,0
0046 2313	4 G 6,0	16,1	500,0
0046 2343	4 G 10,0	20,8	807,0
0046 2353	4 G 16,0	22,8	1117,0

# ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF



Cables de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura + 180°C con chaqueta reforzada



## Aplicación

Cable para uso industrial en áreas con temperaturas ambiente elevadas, resistente a cortes y roturas, reduce el desgaste mecánico, industria de acero y vidrio, cerámica, fundiciones. Resistencia a la hidrólisis y a la radiación UV.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona EWKF.
- Conductores trenzado en capas.
- Cubierta exterior de base de silicona EWKF.
- Resistente a las perforaciones.
- Chaqueta color negro.

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 500	2 x 0,75	6,4	49,0
0046 501	3 G 0,75	6,9	60,0
0046 5023	4 G 0,75	7,6	76,0
0046 5033	5 G 0,75	8,5	96,0
0046 507	3 G 1,0	7,1	68,0
0046 5083	4 G 1,0	7,9	88,0
0046 5093	5 G 1,0	8,8	110,0
0046 110	7 G 1,0	9,5	137,0
0046 511	2 G 1,5	8,0	77,0

## Datos técnicos



### Código de identificación de conductores

Conforme VDE 0293

A partir de 6 conductores negros numerados en blanco



### Resistencia de aislamiento

>200GOhm x cm



### Formación del conductor

Clase 5, Niquel-Plata



### Radio de curvatura

4 x diámetro exterior



### Tensión nominal

U0/U: 300/500 V



### Tensión de prueba

2000 V



### Rango de temperatura

-50°C a +180 °C

Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 512	3 G 1,5	8,4	94,0
0046 5133	4 G 1,5	9,5	117,0
0046 5143	5 G 1,5	10,4	143,0
0046 115	7 G 1,5	11,0	180,0
0046 521	3 G 2,5	9,8	146,0
0046 5223	4 G 2,5	11,1	181,0
0046 5233	5 G 2,5	12,4	222,0
0046 1323	4 G 4,0	12,5	267,0
0046 1423	4 G 6,0	14,7	381,0

# ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF+C



Cables de silicona, libre de halógenos, con amplio margen de temperatura + 180°C con chaqueta reforzada y apantallamiento de cobre



## Aplicación

Cable para uso industrial en áreas con temperaturas ambiente elevadas, resistente a cortes y roturas, reduce el desgaste mecánico, industria de acero y vidrio, cerámica, fundiciones. Resistencia a la hidrólisis y a la radiación UV. Protección frente a interferencias electromagnéticas.

## Diseño

- No propagador a la llama, según IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos, IEC 60754-1
- Conductor de hilos finos de cobre estañados y trenzados.
- Aislamiento en base a silicona.
- Conductores trenzado en capas.
- Cubierta interior de base de silicona.
- Blindaje de malla de cobre estañado.
- Cubierta exterior basada en silicona EWKF, color negro.

Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 301	2 x 0,75	8,6	104,0
0046 302	3 G 0,75	8,9	118,0
0046 307	2 x 1,0	9,0	116,0
0046 308	3 G 1,0	9,7	142,0
0046 3103	5 G 1,0	11,6	203,0
0046 313	2 x 1,5	10,8	166,0
0046 314	3 G 1,5	11,2	188,0

## Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Conforme VDE 0293  
A partir de 6 conductores negros numerados en blanco
- Resistencia de aislamiento**  
>200GOhm x cm
- Formación del conductor**  
Clase 5, Niquel-Plata
- Radio de curvatura**  
6 x diámetro exterior
- Tensión nominal**  
U0/U: 300/500 V
- Tensión de prueba**  
2000 V
- Conductor de protección**  
G : con conductor de protección AM/VE
- Rango de temperatura**  
-50°C a +180 °C  
Se requiere ventilación.



Código	Sección en mm <sup>2</sup>	Exterior mm	Kg/Km
0046 3153	4 G 1,5	12,0	222,0
0046 3163	5 G 1,5	12,8	273,0
0046 318	7 G 1,5	13,6	341,0
0046 3213	4 G 2,5	13,9	328,0
0046 3273	4 G 4,0	16,0	448,0
0046 3313	4 G 6,0	17,9	591,0





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 6

## SKINTOP®

Prensaestopas, accesorios y componentes para instalación

### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Industria Química y Petroquímica
- Donde se tengan que fijar cables de forma segura y rápida

# Prensaestopas ST MM



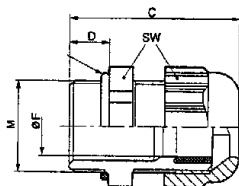
Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68)

SKINTOP garantiza una seguridad óptima, el objetivo se obtiene al instante. Simplemente introducir el cable, girar y listo.

Así, el cable queda al instante fijo, centrado y herméticamente estanco según IP 68, compensado en cuanto a la tracción.



M: Diámetro exterior del hilo  
C: Largo de la prensa  
D: Largo del hilo



## Datos técnicos

**RAL** RAL 7001 gris plateado  
RAL 9005 negro

**Material**  
Cuerpo: poliamida  
Sellado: CR

**IP** Grado de Protección  
IP68 - 5 bar, IP69

**Rango de temperatura**  
Estático: de -40°C hasta +100°C  
Dinámico: de -20°C hasta +100°C

Color Negro resistente a los rayos UV  
UL File Nr. E79903



## Hilo MM GRIS

Código con tuerca	Código sin tuerca	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 1000 KT	5311 1000	ST - M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	12	30	8
5311 1010 KT	5311 1010	ST - M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	16	34	8
5311 1020 KT	5311 1020	ST - M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	37	9
5311 1030 KT	5311 1030	ST - M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	25	40	10
5311 1040 KT	5311 1040	ST - M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	32	47	10
5311 1050 KT	5311 1050	ST - M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	40	52	10
5311 1060 KT	5311 1060	ST - M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	50	62	12
5311 1070 KT	5311 1070	ST - M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	63	71	12

## Hilo MM NEGRO

Código con tuerca	Código sin tuerca	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 1200 KT	5311 1200	ST - M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	12	30	8
5311 1210 KT	5311 1210	ST - M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	16	34	8
5311 1220 KT	5311 1220	ST - M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	37	9
5311 1230 KT	5311 1230	ST - M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	25	40	10
5311 1240 KT	5311 1240	ST - M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	32	47	10
5311 1250 KT	5311 1250	ST - M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	40	52	10
5311 1260 KT	5311 1260	ST - M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	50	62	12
5311 1270 KT	5311 1270	ST - M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	63	71	12

# Prensaestopas ST PG



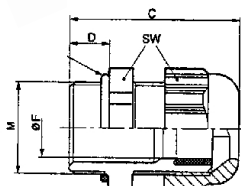
Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68)

SKINTOP garantiza una seguridad óptima, el objetivo se obtiene al instante. Simplemente introducir el cable, girar y listo.

Así, el cable queda al instante fijo, centrado y herméticamente estanco según IP 68, compensado en cuanto a la tracción.



M: Diámetro exterior del hilo  
C: Largo de la prensa  
D: Largo del hilo



## Datos técnicos

**RAL** RAL 7001 gris plateado  
RAL 9005 negro

**Material**  
Cuerpo: poliamida  
Sellado: CR

**IP** **Grado de Protección**  
IP68 - 5 bar, IP69K

**Rango de temperatura**  
Estático: de -40°C hasta +100°C  
Dinámico: de -20°C hasta +100°C

Color Negro resistente a los rayos UV  
UL File Nr. E79903



## Hilo PG GRIS

Código con tuerca	Código sin tuerca	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 5000 KT	5301 5000	ST 7	2,5 - 6,5	12,3	32	8
5301 5010 KT	5301 5010	ST 9	3,5 - 8,0	15,0	36	8
5301 5020 KT	5301 5020	ST 11	4,0 - 10,0	18,5	38	8
5301 5030 KT	5301 5030	ST 13,5	6,0 - 12,0	20,1	41	9
5301 5040 KT	5301 5040	ST 16	9,0 - 14,0	22,5	44	10
5301 5050 KT	5301 5050	ST 21	13,0 - 18,0	28,2	49	11
5301 5060 KT	5301 5060	ST 29	14,0 - 25,0	36,8	56	11
5301 5070 KT	5301 5070	ST 36	24,0 - 32,0	47,0	66	13
5301 5080 KT	5301 5080	ST 42	35,0 - 38,0	53,8	68	13
5301 5090 KT	5301 5090	ST 48	39,0 - 44,0	59,0	69	14

## Hilo PG NEGRO

Código con tuerca	Código sin tuerca	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 5200 KT	5301 5200	ST 7	2,5 - 6,5	12,3	32	8
5301 5210 KT	5301 5210	ST 9	3,5 - 8,0	15,0	36	8
5301 5220 KT	5301 5220	ST 11	4,0 - 10,0	18,5	38	8
5301 5230 KT	5301 5230	ST 13,5	6,0 - 12,0	20,1	41	9
5301 5240 KT	5301 5240	ST 16	9,0 - 14,0	22,5	44	10
5301 5250 KT	5301 5250	ST 21	13,0 - 18,0	28,2	49	11
5301 5260 KT	5301 5260	ST 29	14,0 - 25,0	36,8	56	11
5301 5270 KT	5301 5270	ST 36	24,0 - 32,0	47,0	66	13
5301 5280 KT	5301 5280	ST 42	35,0 - 38,0	53,8	68	13
5301 5290 KT	5301 5290	ST 48	39,0 - 44,0	59,0	69	14

# Prensaestopas ST NPT



Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68)

SKINTOP garantiza una seguridad óptima, el objetivo se obtiene al instante. Simplemente introducir el cable, girar y listo.

Así, el cable queda al instante fijo, centrado y herméticamente estanco.



## Datos técnicos

**RAL** RAL 7001 gris plateado  
RAL 9005 negro

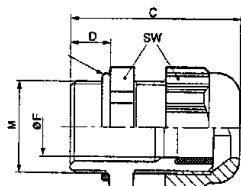
**Material**  
Cuerpo: poliamida  
Sellado: CR

**IP** Grado de Protección  
IP68 - 5 bar

**Rango de temperatura**  
Estático: de -40°C hasta +100°C  
Dinámico: de -20°C hasta +100°C

Color Negro resistente a los rayos UV  
UL File Nr. E79903

M: Diámetro exterior del hilo  
C: Largo de la prensa  
D: Largo del hilo



## Hilo NPT GRIS

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 6010	ST 3/8" NPT	3,5 - 8,0	16,5	43	15
5301 6030	ST 1/2" NPT	5,0 - 12,0	20,8	45	15
5301 6050	ST 3/4" NPT	13,0 - 18,0	25,7	53	15
5301 6060	ST 1" NPT	19,0 - 25,4	32,6	60	15

## Hilo NPT NEGRO

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 6210	ST 3/8" NPT	3,5 - 8,0	16,5	43	15
5301 6230	ST 1/2" NPT	5,0 - 12,0	20,8	45	15
5301 6250	ST 3/4" NPT	13,0 - 18,0	25,7	53	15
5301 6260	ST 1" NPT	19,0 - 25,4	32,6	60	15

# Prensaestopas ST-HF-M

## Libre de Halógenos



Prensaestopas libre de halógenos con alto grado de seguridad IP68.



SKINTOP ST-HF-M garantiza una seguridad óptima, simplemente introducir el cable y girar. El cable queda al instante fijo, centrado y herméticamente estanco según IP 68, óptimo para edificios públicos, sistemas de ventilación, construcción de túneles, metro y trenes.

### Datos técnicos

**RAL** RAL 7035 gris claro  
Características Técnicas

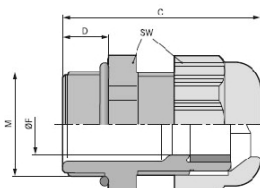
**Material**  
Poliamida UL94 V0 libre de halógenos.  
Sellado: LSE1, libre de halógeno  
Junta tórica: LSE1, libre de halógeno.

**IP** Grado de Protección  
IP68 - 5 bar

**Rango de temperatura**  
de -20°C hasta +80°C

### Beneficios

- Máxima fiabilidad.
- De combustión lenta, conforme UL94 V0.
- Completamente libre de halógenos, incluso material sellante.
- Autoextinguible, no gotea.
- Protección permanente a la vibración.



### Prensacable MM

Código con tuerca	Código sin tuerca	Referencia hilo	Rango de apriete mm	SW mm	C mm	D mm
53111407KT	53111407	ST-HF-M 12 x 1,5	4,0 - 5,5	15	30,0	8,0
53111417KT	53111417	ST-HF-M 16 x 1,5	4,0 - 9,0	19	34,0	8,0
53111427KT	53111427	ST-HF-M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	25	37,3	9,0
53111437KT	53111437	ST-HF-M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	30	40,3	10,0
53111447KT	53111447	ST-HF-M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	36	47,0	10,0
53111457KT	53111457	ST-HF-M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	46	52,0	10,0
53111467KT	53111467	ST-HF-M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	55	62,0	12,0
53111477KT	53111477	ST-HF-M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	66	71,0	12,0

### Tuerca Hexagonal MM

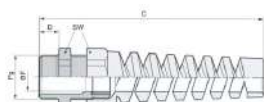
Código	Referencia hilo	SW mm
53119200	GMP-HF-M 12 x 1,5	17
53119210	GMP-HF-M 16 x 1,5	22
53119220	GMP-HF-M 20 x 1,5	27
53119230	GMP-HF-M 25 x 1,5	34
53119240	GMP-HF-M 32 x 1,5	41
53119250	GMP-HF-M 40 x 1,5	50
53119260	GMP-HF-M 50 x 1,5	60
53119270	GMP-HF-M 63 x 1,5	75

# Prensaestopas BS



Prensaestopas con espiral de protección flexible (IP 68)

Hilo PG, MM, NPT



M: Diámetro exterior del hilo

C: Largo de la prensa

D: Largo del hilo

## Aplicación

El SKINTOP BS con guardacables en espiral mantiene un radio de curvatura para garantizar la seguridad del cable en movimientos.

## Características Técnicas

**RAL** RAL 7001 gris plateado  
RAL 9005 negro

**Material**  
Cuerpo: poliamida  
Sellado: CR

**IP** Grado de Protección  
IP68 - 5 bar, IP69K

**Rango de temperatura**  
Estático: de -40°C hasta +100°C  
Dinámico: de -20°C hasta +100°C



## Hilo MM

Código negro	Código gris	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 1700	5311 1600	BS - M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	12	64	8
5311 1710	5311 1610	BS - M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	16	86	8
5311 1720	5311 1620	BS - M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	101	8
5311 1730	5311 1630	BS - M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	25	125	9
5311 1740	5311 1640	BS - M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	32	149	10

## Hilo PG

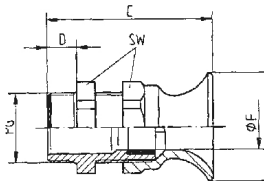
Código negro	Código gris	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 5800	5301 5600	BS 7	2,5 - 6,5	12,3	62,0	8
5301 5810	5301 5610	BS 9	3,5 - 8,0	15,0	73,5	8
5301 5820	5301 5620	BS 11	4,0 - 10,0	18,5	86,0	8
5301 5830	5301 5630	BS 13,5	6,0 - 12,0	20,1	98,0	9
5301 5840	5301 5640	BS 16	9,0 - 14,0	22,5	111,5	10
5301 5850	5301 5650	BS 21	13,0 - 18,0	28,2	129,0	11

## Hilo NPT

Código negro	Código gris	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 6810	5301 6610	BS 3/8" NPT	3,5 - 8,0	16,5	82	15
5301 6830	5301 6630	BS 1/2" NPT	5,0 - 12,0	20,8	104	15
5301 6850	5301 6650	BS 3/4" NPT	13,0 - 18,0	25,7	133	15

Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68) Hilo PG, MM T° servicio -20°C...+80°C

El SKINTOP BT con protección contra flexión tipo trompeta para cables flexibles según la norma EN 50262 ampliamente usado para alimentación de máquinas y equipos eléctricos sometidos a movimientos durante el servicio normal de funcionamiento.



## Aplicación

- Debido a que los cables para aparatos eléctricos y maquinaria se mueven bajo uso normal, éstos deberán estar protegidos frente al doblado excesivo conforme a VDE 0700-1.
- Herramientas portátiles
- Construcción de aparatos
- Aplicaciones de luz y sonido
- Partes móviles de máquinas

## Características Técnicas

- RAL** RAL 7001 gris plateado
- Material**  
Cuerpo: poliamida  
Sellado: CR
- IP** Grado de Protección  
IP68 - 5 bar
- Rango de temperatura**  
-20°C hasta +80°C



## Hilo MM

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 7420	BT-M 16 x 1,5	3,5 - 8,0	19	45,0	12
5301 7430	BT-M 20 x 1,5	5,0 - 12,0	24	54,0	13
5301 7440	BT-M 25 x 1,5	9,0 - 14,0	27	57,0	13

## Hilo PG

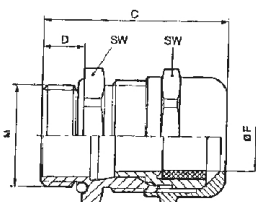
Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5301 5410	BT 9	3,5 - 8,0	15,0	42,9	8
5301 5420	BT 11	4,0 - 10,0	18,5	47,7	8
5301 5430	BT 13,5	5,0 - 12,0	20,1	52,0	9
5301 5440	BT 16	9,0 - 14,0	22,5	55,9	10
5301 5450	BT 21	13,0 - 18,0	28,2	64,4	11



## Prensaestopas MS Hilo PG



Prensaestopas de latón niquelado para un alto grado de seguridad (IP 68)  
T° servicio -30°C...+100°C



M: Diámetro exterior del hilo  
C: Largo de la prensa  
D: Largo del hilo

### Aplicación

- Para zonas que requieren una estabilidad química y mecánica excepcionales
- Industria química
- Tecnología de medición y control
- Construcción de maquinaria y aparatos
- Ingeniería de planta

### Características Técnicas



#### Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida Junta: CR Junta Tórica: NBR



#### Grado de Protección

IP 68 - 10 bar  
IP 69 (M12- M63)  
NEMA Type 1,4 x 6,12



#### Rango de temperatura

Dinámico: desde -25°C hasta + 100°C  
Estática: de -40°C a + 100°C



### Hilo corto PG

Código hilo corto	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5201 5700	MS 7	2,0 - 6,5	11,5	25	5,0
5201 5710	MS 9	4,0 - 8,0	15,0	29	6,0
5201 5720	MS 11	4,0 - 10,0	18,5	32	6,0
5201 5730	MS 13,5	5,0 - 12,0	20,1	34	6,5
5201 5740	MS 16	8,0 - 14,0	22,5	35	6,5
5201 5750	MS 21	11,0 - 18,0	28,2	40	7,0
5201 5760	MS 29	16,0 - 25,0	36,8	48	8,0
5201 5765	MS 36	19,0 - 32,0	47,0	62	15,0
5201 5766	MS 42	28,0 - 38,0	53,8	62	15,0
5201 5767	MS 48	34,0 - 44,0	59,0	62	15,0

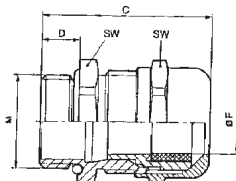
### Hilo largo PG

Código hilo largo	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5211 5700	MS 7	2,0 - 6,5	11,5	32,0	12
5211 5710	MS 9	4,0 - 8,0	15,0	35,0	12
5211 5720	MS 11	4,0 - 10,0	18,5	38,0	12
5211 5730	MS 13,5	5,0 - 12,0	20,1	39,5	12
5211 5740	MS 16	8,0 - 14,0	22,5	40,5	12
5211 5750	MS 21	11,0 - 18,0	28,2	45,0	12
5211 5760	MS 29	16,0 - 25,0	36,8	52,0	15

# Prensaestopas MS Hilo MM, NPT



Prensaestopas de latón niquelado para un alto grado de seguridad (IP 68)  
T° servicio -30°C...+100°C



## Características Técnicas

**RAL** RAL 7001 gris plateado

**Material**  
Cuerpo: poliamida  
Sellado: CR

**IP** Grado de Protección  
IP68 - 5 bar

**Rango de temperatura**  
-20°C hasta +80°C

M: Diámetro exterior del hilo  
C: Largo de la prensa  
D: Largo del hilo



## Hilo corto MM

Código Hilo corto	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 2000	MS - M 12 x 1,5	3,0 - 7,0	12	26,5	6,5
5311 2010	MS - M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	16	32,0	7,0
5311 2020	MS - M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	35,5	8,0
5311 2030	MS - M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	25	37,5	8,0
5311 2040	MS - M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	32	42,2	9,0
5311 2050	MS - M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	40	49,5	9,0
5311 2060	MS - M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	50	52,0	10,0
5311 2070	MS - M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	63	61,3	15,0

## Hilo largo MM

Código Hilo largo	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 2005	MS - M 12 x 1,5	3,0 - 7,0	12	26,5	6,5
5311 2015	MS - M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	16	32,0	7,0
5311 2025	MS - M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	35,5	8,0
5311 2035	MS - M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	25	37,5	8,0
5311 2045	MS - M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	32	42,2	9,0
5311 2055	MS - M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	40	49,5	9,0
5311 2065	MS - M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	50	52,0	10,0
5311 2075	MS - M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	63	61,3	15,0

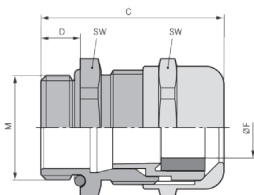
## Hilo NPT

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 2024	1/2"	7,0 - 13,0	20,8	42,5	15
5311 2034	3/4"	9,0 - 17,0	25,7	44,5	15
5311 2044	1"	11,0 - 21,0	32,6	49,0	15
5311 2064	1 1/2"	27,0 - 35,0	48,0	61,5	17
5311 2074	2"	34,0 - 45,0	59,0	63,5	17

# Prensaestopas COLD, SVF-M



## Prensaestopas resistente al frío COLD Hilo MM.



### Diseño

- Prensa estopa con alta resistencia al frío, gran estabilidad mecánica con certificación UL.

### Características Técnicas



#### Material

Metal: Latón niquelado  
Inserto: Poliamida especial  
Sello: Silicona  
Junta tórica: Silicona



#### Grado de Protección

IP 68 - 10 bar (M12 - M20)  
IP 68 - 5 bar (M25 - M63)  
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12



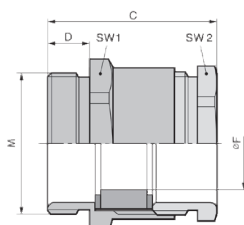
#### Rango de temperatura

-70°C hasta + 100°C



Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 3520	M 20	7,0 - 13,0	20	37,0	8,5
5311 3530	M 25	9,0 - 17,0	25	38,5	8,0
5311 3540	M 32	11,0 - 21,0	32	45,5	9,0
5311 3550	M 40	19,0 - 28,0	40	48,0	9,0
5311 3560	M 50	27,0 - 35,0	50	55,5	10,0

## Prensaestopas para cable plano SVF-M Hilo MM.



### Diseño

- La apertura permite sujetar hasta 2 cables planos DIN IEC 62444

### Características Técnicas



#### Material

Cuerpo: catón niquelado  
Sellado: CR



#### Grado de Protección

IP 54



#### Rango de temperatura

-30°C hasta + 100°C

Código	Referencia hilo	Anchura min/máx del cable plano mm	Min/máx grosor cable plano mm	Longitud del hilo mm
5210 7320	20 x 1,5	- / 15,0	- / 5,0	6,0
5210 7340	25 x 1,5	9,0 / 20,0	3,0 / 8,0	7,0
5210 7350	32 x 1,5	14,0 / 27,0	4,0 / 11,0	8,0
5210 7360	40 x 1,5	24,0 / 34,0	4,0 / 11,0	8,0
5210 7370	50 x 1,5	29,0 / 44,0	5,0 / 12,0	9,0

# Prensaestopas MS-M Brush MM



Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68)



## Aplicación

- Para una puesta a tierra de la malla conforme a EMC (CEM)
- Sistemas de automatización
- Convertidores de frecuencia

## Diseño

- Contacto de la pantalla de 360° óptimo, de baja resistencia
- Rápida instalación, sencillo y fiable
- Máxima libertad de ensamblaje y ajuste del cable
- UL File Nr. E79903

## Características Técnicas



### Material

Cuerpo: latón niquelado Tuerca de sombrerete: latón niquelado Inserto: poliamida Cepillo CEM: alambre de latón Anillo obturador: elastómero Junta tórica: elastómero



### Grado de Protección

IP 68 - 10 bar (M12 - M110)  
IP 69 (M12 - M63)  
NEMA Type 1,4 x 6,12



### Rango de temperatura

Dinámico: desde -25°C hasta + 100°C  
Estática: de -40°C a +100°C



## MS-M Brush hilo MM

Código	Referencia hilo	Diámetro exterior mm	Diámetro sobre la malla mm	SW mm	Longitud del hilo
5311 2676	25 x 1,5	9,0 - 17,0	6,0	29,0	9,0
5311 2677	32 x 1,5	11,0 - 21,0	8,0	36,0	9,0
5311 2678	40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	45,0	9,0
5311 2679	50 x 1,5	27,0 - 35,0	14,0	54,0	10,0
5311 2680	63 x 1,5	34,0 - 45,0	20,0	67,0	15,0
5311 2681	63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	25,0	75,0	15,0
5311 2501	75 x 1,5	53,0 - 63,0	25,0	95,0	15,0
5311 2500	75 x 1,5 plus	58,0 - 68,0	25,0	95,0	15,0
5311 2503	90 x 2	66,0 - 78,0	40,0	115,0	20,0
5311 2505	110 x 2	76,0 - 88,0	50,0	135,0	25,0
5311 2504	110 x 2 plus	86,0 - 98,0	50,0	135,0	25,0

# Prensaestopas MS-M BRUSH NPT



## MS-M Brush hilo NPT

Código	Referencia hilo	Diámetro exterior mm	Diámetro sobre la malla mm	SW mm	Longitud del hilo
53112037	3/4" NPT	9,0 - 17,0	6,0	29,0	9,0
53112047	1" NPT	11,0 - 21,0	8,0	36,0	9,0
53112067	1 1/2" NPT	27,0 - 35,0	10,0	45,0	9,0
53112077	2" NPT	34,0 - 45,0	14,0	54,0	10,0

## Tuerca Hexagonal SM-PE-M hilo MM

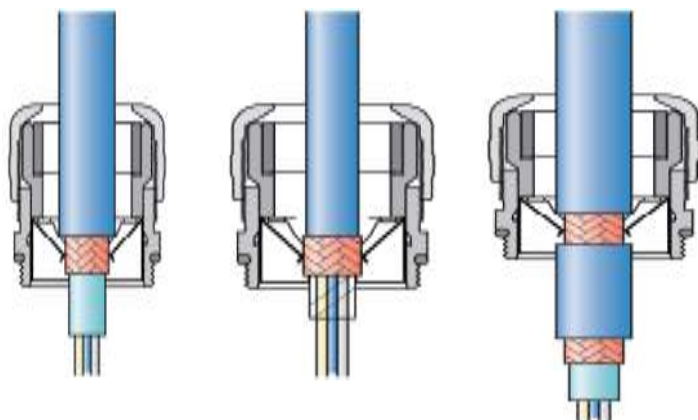
Código	Referencia hilo	Espesor mm	Código	Referencia hilo	Espesor mm
5210 3310	16 x 1,5	4,7	5210 3370	63 x 1,5	7,0
5210 3320	20 x 1,5	4,7	5210 3371	75 x 1,5	8,0
5210 3330	25 x 1,5	5,2	5210 3372	90 x 2,0	10,0
5210 3340	32 x 1,5	5,7	5210 3373	110 x 2,0	12,0
5210 3350	40 x 1,5	6,5			
5210 3360	50 x 1,5	6,5			



# Prensaestopas MS - SC - MM



Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68 - 5 bar)



## Aplicación

- Para una puesta a tierra de la malla de cobre conforme a EMC (CEM).
- Construcción de máquinas e instalaciones
- Tecnología de automatización

## Diseño

- Contacto de la pantalla de baja resistencia, óptima protección EMC (CEM)
- Resorte de contacto CEM altamente conductor
- Montaje sencillo en pocos pasos.
- UL File Nr. E79903

## Características Técnicas



### Material

Cuerpo: latón niquelado Inserto: poliamida junta: CR Junta tórica: NBR



### Grado de Protección

IP 68 - 10 bar  
NEMA Type 1,4 x 6,12



### Rango de temperatura

**Dinámico:** desde -25°C hasta + 100°C  
**Estática:** de -40°C a +100°C



## MS-SC Hilo corto MM

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	Largo del hilo (mm)
5311 2610	MS-SC-M-12 x 1,5	3,5 - 7,0	6,5
5311 2620	MS-SC-M-16 x 1,5	4,5 - 10,0	7,0
5311 2630	MS-SC-M-20 x 1,5	7,0 - 13,0	8,0
5311 2640	MS-SC-M-25 x 1,5	9,0 - 17,0	8,0
5311 2650	MS-SC-M-32 x 1,5	11,0 - 21,0	9,0
5311 2660	MS-SC-M-40 x 1,5	19,0 - 28,0	9,0
5311 2670	MS-SC-M-50 x 1,5	27,0 - 35,0	10,0

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	Largo del hilo (mm)
5311 2625	MS-SC-M-16 x 1,5	4,5 - 10,0	12,0
5311 2635	MS-SC-M-20 x 1,5	7,0 - 13,0	12,0
5311 2645	MS-SC-M-25 x 1,5	9,0 - 17,0	12,0
5311 2655	MS-SC-M-32 x 1,5	11,0 - 21,0	15,0

## Tuerca Hexagonal Hilo MM

Código tuerca hexagonal SM-PE	Referencia tuerca hexagonal
5210 3300	12 x 1,5
5210 3310	16 x 1,5
5210 3320	20 x 1,5
5210 3330	25 x 1,5
5210 3340	32 x 1,5
5210 3350	40 x 1,5
5210 3360	50 x 1,5
5210 3370	63 x 1,5
5210 3371	75 x 1,5
5210 3372	90 x 2
5210 3373	110 x 2

# Prensaestopas MS - SC PG, NPT



Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68 - 5 bar)  
Hilo PG, NPT.

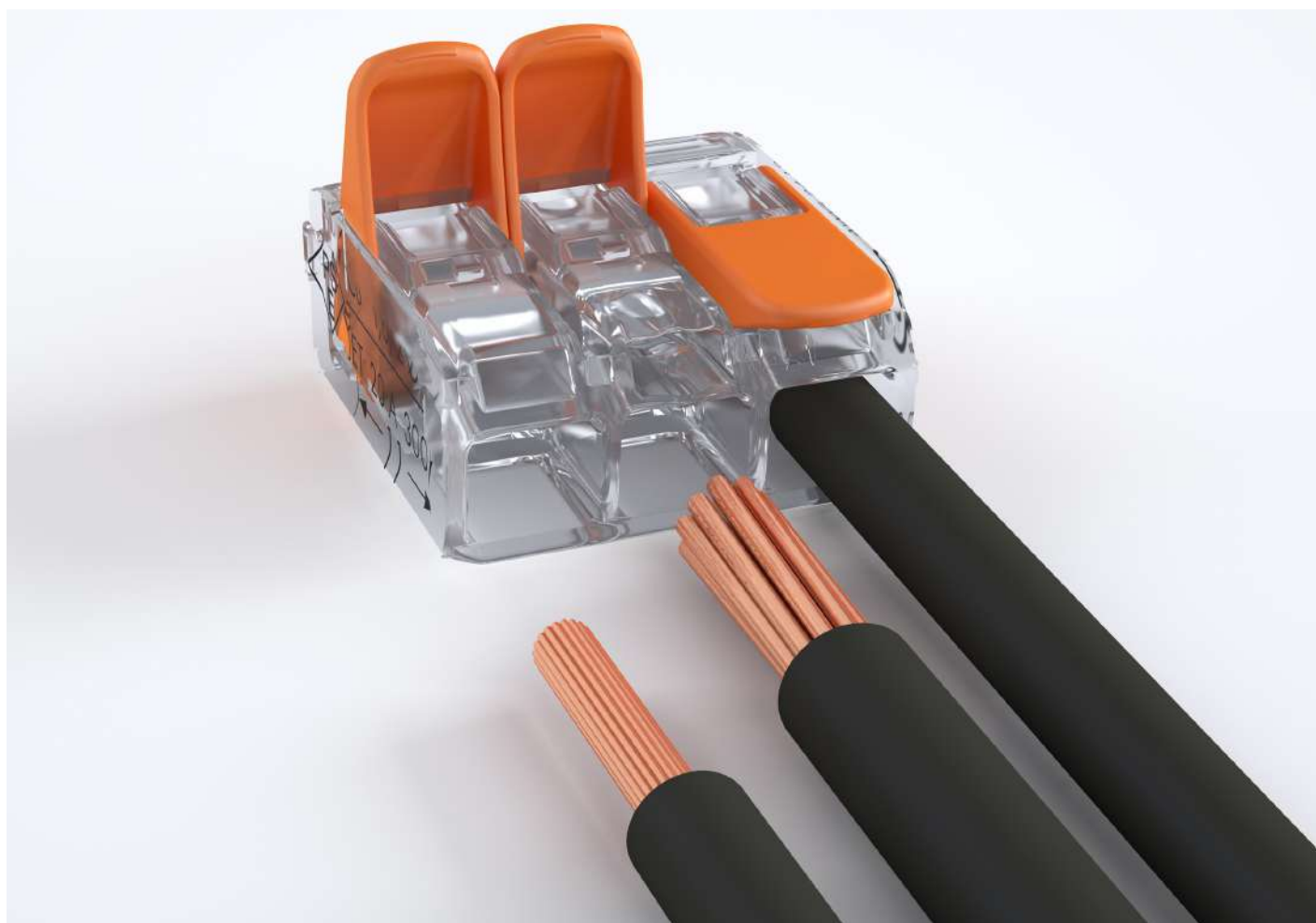
## MS - SC - XL Hilo PG

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	Largo del hilo (mm)	Código tuerca hexagonal SM-PE	Referencia tuerca hexagonal
5311 2310	MS - SC XL 9	3,0 - 8,0	12,0	5210 3210	SM-PE 9
5311 2320	MS - SC XL 11	4,0 - 10,0	12,0	5210 3220	SM-PE 11
5311 2330	MS - SC XL 13,5	5,0 - 12,0	12,0	5210 3230	SM-PE 13,5
5311 2340	MS - SC XL 16	8,0 - 14,0	12,0	5210 3240	SM-PE 16
5311 2350	MS - SC XL 21	11,0 - 17,5	12,0	5210 3250	SM-PE 21
5311 2360	MS - SC XL 29	16,0 - 25,0	15,0	5210 3260	SM-PE 29

## Tuerca Hexagonal Hilo PG

## MS NPT

Código	Referencia hilo	Margen apriete mm	Largo del hilo (mm)		
5311 2024	MS-NPT-1/2"	7,0 - 12,5	15,0		
5311 2034	MS-NPT-3/4"	9,0 - 16,5	15,0		
5311 2044	MS-NPT-1"	11,0 - 21,0	15,0		
5311 2064	MS-NPT-1 1/2"	27,0 - 35,0	17,0		



# Prensaestopas en acero inoxidable



Prensaestopas en acero inoxidable para un alto grado de seguridad.



## Aplicación

- Industria farmacéutica y alimenticia
- Plantas de embotellado y destilerías.
- Uso onshore y offshore.

## Diseño

- Mayor resistencia a la corrosión.
- Superficies suaves y diseño compacto.
- Resistencia al agua marina.

## Datos técnicos



Material  
Cuerpo: acero inoxidable - V4A  
(1,4404 / 316L) Juntas: silicona



Grado de Protección  
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)  
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)  
IP 69, NEMA Type 1,2,4 x 6,12



Rango de temperatura  
de -40°C hasta +100°C



## Prensaestopas Inoxidable Hilo MM

Código	Hilo	Margen Apriete mm	SW mm	C mm	D mm
53806740	M16	6 - 10	20	32,4	7
53806741	M20	7 - 13	24	35,5	8
53806742	M25	9 - 17	29	39,2	8
53806743	M32	11 - 21	36	44,6	9
53806744	M40	19 - 28	45	51,2	9
53806745	M50	27 - 35	54	56,2	10

## Tuerca Hexagonal Inoxidable Hilo MM

Código	Referencia hilo	Espesor mm	Código	Referencia hilo	Espesor mm
5203 2615	M16	2,8	5203 2645	M32	4,0
5203 2625	M20	3,0	5203 2655	M40	5,0
5203 2635	M25	3,5	5203 2665	M50	5,0

## Prensaestopas Inoxidable Hilo NPT

Código	Hilo NPT	Margen Apriete mm	SW mm	C mm	D mm
53806780	1/2"	7 - 13	24	42,5	15
53806781	3/4"	9 - 17	29	46,2	15
53806782	1"	11 - 21	36	50,6	15



# Adaptadores y reductores de Hilo



Adaptadores y reductores de hilo MR, ME de latón niquelado Hilo PG, MM, NPT



## Reducción PG a PG

Código	Hilo Exterior pg	Hilo Interior pg
5200 3770	11	9
5200 3790	13,5	9
5200 3800	13,5	11
5200 3820	16	9
5200 3830	16	11
5200 3840	16	13,5
5200 3860	21	13,5
5200 3870	21	16
5200 3890	29	16
5200 3900	29	21
5200 3910	36	16
5200 3920	36	21
5200 3930	36	29

## Adaptadores PG a PG

Código	Hilo Exterior pg	Hilo Interior pg
5200 4000	9	11
5200 4010	9	13,5
5200 4020	11	13,5
5200 4030	11	16
5200 4050	13,5	16
5200 4060	13,5	21
5200 4070	16	21
5200 4080	16	29
5200 4090	21	29
5200 4100	29	36
5200 4110	36	42
5200 4120	42	48

## Reducción MM a MM

Código	Hilo Exterior mm	Hilo Interior mm
5210 4312	20	16
5210 4314	25	20
5210 4315	32	20
5210 4316	32	25
5210 4317	40	25
5210 4318	40	32
5210 4319	50	32
5210 4320	50	40
5210 4321	63	40
5210 4322	63	50

## Adaptadores MM a MM

Código	Hilo Exterior mm	Hilo Interior mm
5210 4452	16	20
5210 4454	20	25
5210 4456	25	32
5210 4458	32	40
5210 4460	40	50
5210 4462	50	63

## Reducción MM a PG

Código	Hilo Exterior mm	Hilo Interior pg
5210 4370	20	13,5
5210 4380	20	16
5210 4400	25	21
5210 4410	32	29
5210 4420	40	36

## Adaptadores MM a NPT

Código	Hilo Exterior mm	Hilo Interior npt
5402 0110	20	1/2" npt
5402 0120	25	1/2" npt
5402 0130	25	3/4" npt
5402 0152	32	1" npt

# Tapones BL, PG, MM



Tapones Hilo MM y PG de latón niquelado (IP 68)



## Tapones hilo PG con o-ring

Código	Hilo (pg)
5400 1610	BL 7
5400 0071	BL 9
5400 0040	BL 11
5400 1630	BL 13,5
5400 1640	BL 16
5400 1660	BL 21
5400 1620	BL 29
5400 1650	BL 36
5400 1670	BL 42
5400 1680	BL 48

## Tapones hilo MM con o-ring

Código	Hilo (mm)
5210 3105	BL-M 12
5210 3115	BL-M 16
5210 3125	BL-M 20
5210 3135	BL-M 25
5210 3145	BL-M 32
5210 3155	BL-M 40
5210 3165	BL-M 50
5210 3175	BL-M 63

# Tuercas Hexagonales en poliamida reforzada con fibra de vidrio



Tuercas Hexagonales con un alto grado de seguridad, fabricada en poliamida, fibra de vidrio reforzada para una mayor estabilidad mecánica. Hilo PG, MM

T° servicio -40°C...+100°C



## Hilo PG

Código negro	Código gris	Tipo	Ancho llave mm
5301 9200	5301 9000	GMP - GL 7	19
5301 9210	5301 9010	GMP - GL 9	22
5301 9220	5301 9020	GMP - GL 11	24
5301 9230	5301 9030	GMP - GL 13,5	27
5301 9240	5301 9040	GMP -GL 16	30
5301 9250	5301 9050	GMP - GL 21	36
5301 9260	5301 9060	GMP - GL 29	46
5301 9270	5301 9070	GMP - GL 36	60
5301 9280	5301 9080	GMP - GL 42	65
5301 9290	5301 9090	GMP -GL 48	70

## Hilo MM

Código negro	Código gris	Tipo	Ancho llave mm
5311 9100	5311 9000	GMP-GL M 12	17
5311 9110	5311 9010	GMP-GL M 16	22
5311 9120	5311 9020	GMP-GL M 20	27
5311 9130	5311 9030	GMP-GL M 25	34
5311 9140	5311 9040	GMP-GL M 32	41
5311 9150	5311 9050	GMP-GL M 40	50
5311 9160	5311 9060	GMP-GL M 50	60
5311 9170	5311 9070	GMP-GL M 63	75

# Tuercas Hexagonales en latón niquelado



Tuercas Hexagonales de latón niquelado, fabricada según la norma EN 50262. Hilo PG, MM



## Hilo PG

Código	Tipo	Espesor mm
5200 3490	SM 7	2,8
5200 3500	SM 9	2,8
5200 3510	SM 11	3,0
5200 3520	SM 13,5	3,0
5200 3530	SM 16	3,0
5200 3540	SM 21	3,5
5200 3550	SM 29	3,5
5200 3560	SM 36	5,0
5200 3570	SM 42	5,0
5200 3580	SM 48	5,5

## Hilo MM

Código	Tipo	Espesor mm
5210 3000	SM - M 12x1,5	3,0
5210 3010	SM - M 16x1,5	3,0
5210 3020	SM - M 20x1,5	3,5
5210 3030	SM - M 25x1,5	4,0
5210 3040	SM - M 32x1,5	4,0
5210 3050	SM - M 40x1,5	5,0
5210 3060	SM - M 50x1,5	5,0
5210 3070	SM - M 63x1,5	5,0
5210 3071	SM - M 75x1,5	8,0
25103072	SM - M 90x2	10,0
25103073	SM - M 110x2	12,0

## Tubos SILVYN RILL PA 6



Tubos acanalados para protección de cables  
Libre de halógenos, aplicable Silvyn Klick GP, WP, F.



### Datos técnicos



Material  
PA6  
Sin halógenos  
Sin silicona  
Buen comportamiento frente al  
fuego conforme a UL 94 V-0



Gris (RAL 7031)



Rango de temperatura  
de -40°C hasta +115°C  
Corta duración más 150°C



Venta por múltiplos de 25 mts.

El tubo fabricado de poliamida especial con acanalados paralelos SILVYN RILL. Libre de halógenos, resistentes a aceites y gasolina, considerablemente resistente a ácidos y solventes, no - inflamable, auto extinguiible, muy flexible, alta resistencia a la compresión y buenas propiedades de abrasión.

### Silvyn Rill PA 6

Código	Tubo acanalado SILVYN RILL	Diámetro int. x diámetro ext. mm	Radio de flexión mm
6174 6939	RILL PA 7	6,5 X 10,0	13
6174 6940	RILL PA 9	10,0 X 13,0	20
6174 6950	RILL PA 11	12,0 x 15,8	35
6174 7010	RILL PA 13,5	14,3 x 18,5	40
6174 6960	RILL PA 16	16,5 x 21,2	45
6174 6970	RILL PA 21	23,0 x 28,5	55
6174 6980	RILL PA 29	29,0 x 34,5	65
6174 6990	RILL PA 36	36,0 x 42,5	90
61747000	RILL PA 48	48,0 x 54,5	100

# CONECTORES SILVYN KLICK



Conectores rectos y curvos para Silvyn Klick GP, WP libre de halógenos

Material PA6, sin halógenos, sin silicona

Buen comportamiento frente al fuego conforma a UL 94 V-0

Gris (RAL 7031)

Rango de temperatura de -40°C hasta +115°C

Corta duración más 150°C



SILVYN RILL	CONECTOR RECTO HILO MM	CONECTOR RECTO HILO PG	CONECTOR 90° HILO MM	CONECTOR 90° HILO PG
SILVYN RILL 7 PA6 6,5 X 10 mm 61746939	KLICK GM M 10 55501000	KLICK GP PG 7 61800860	KLICK WM M 10 55501110	
SILVYN RILL 9 PA6 10,0 X 13,0 mm 61746940	KLICK GM M 12 55501010	KLICK GP PG 9 61800870	KLICK WM M 12 55501120	KLICK WP PG 9 61801020
SILVYN RILL 11 PA6 12,0 X 15,8 mm 61746950	KLICK GM M 16 55501030	KLICK GP PG 11 61800880	KLICK WM M 16 55501140	KLICK WP PG 11 61801030
SILVYN RILL 13,5 PA6 14,3 X 18,5 mm 61747010		KLICK GP PG 13,5 61800850		KLICK WP PG 13,5 56000100
SILVYN RILL 16 PA6 16,5 X 21,2 mm 61746960	KLICK GM M 20 55501050	KLICK GP PG 16 61800890	KLICK WM M 20 55501160	KLICK WP PG 16 61801040
SILVYN RILL 21 PA6 23,0 X 28,5 mm 61746970	KLICK GM M 25 55501060	KLICK GP PG 21 61800900	KLICK WM M 25 55501180	KLICK WP PG 21 61801050
SILVYN RILL 29 PA6 29,0 X 34,5 mm 61746980	KLICK GM M 32 55501070	KLICK GP PG 29 61800910	KLICK WM M 32 55501200	KLICK WP PG 29 61801060
SILVYN RILL 36 PA6 36,0 X 42,5 mm 61746990	KLICK GM M 40 55501080	KLICK GP PG 36 61800920	KLICK WM M 40 55501220	KLICK WP PG 36 61801061
SILVYN RILL 48 PA6 48,0 X 54,5 mm 61747000	KLICK GM M 50 55501090	KLICK GP PG 48 61800930	KLICK WM M 50 55501240	KLICK WP PG 48 61801062

## CONECTOR KLICK GPZ-M

Conector recto con prensacable incluido.

Libre de halógenos

Material PA6, sin halógenos, sin silicona

Buen comportamiento frente al fuego conforma a UL 94 V-0

Gris (RAL 7031)

Rango de temperatura de -40°C hasta +115°C

Corta duración más 150°C

Grado de protección IP68, IP69K (DIN450 T.9)



SILVYN RILL	CONECTOR RECTO HILO MM	RANGO DE APRIETE PRENSACABLE MM
SILVYN RILL 7 PA6 6,5 X 10 mm 61746939	KLICK GPZ-M M 12 55500800	4,0 - 6,5
SILVYN RILL 9 PA6 10,0 X 13,0 mm 61746940	KLICK GPZ-M M 16 55500810	5,0 - 9,5
SILVYN RILL 11 PA6 12,0 X 15,8 mm 61746950	KLICK GPZ-M M 20 55500820	8,0 - 12,0
SILVYN RILL 13,5 PA6 14,3 X 18,5 mm 61747010		
SILVYN RILL 16 PA6 16,5 X 21,2 mm 61746960	KLICK GPZ-M M 25 55500830	11,0 - 16,0
SILVYN RILL 21 PA6 23,0 X 28,5 mm 61746970	KLICK GPZ-M M 32 55500840	15,0 - 21,0
SILVYN RILL 29 PA6 29,0 X 34,5 mm 61746980	KLICK GPZ-M M 40 55500850	16,0 - 26,0
SILVYN RILL 36 PA6 36,0 X 42,5 mm 61746990	KLICK GPZ-M M 50 55500860	27,0 - 35,0
SILVYN RILL 48 PA6 48,0 X 54,5 mm 61747000	KLICK GPZ-M M 63 55500870	32,0 - 42,0







# Tubos SILVYN RILL PA 6 UV



Tubos acanalados para protección de cables  
Libre de halógenos y cadmio con protección UV



## Datos técnicos

-  Material  
PA6  
Sin halógenos  
Sin silicona  
Comportamiento frente al fuego  
conforma a UL 94 V-0
-  RAL Negro (RAL 9005)
-  Rango de temperatura de -40°C hasta +115°C  
Corta duración más 150°C
-  IP Grado de protección IP68, IP69K (DIN450 T.9)

Venta por múltiplos de 25 mts.

El tubo fabricado de poliamida especial con acanalados paralelos, libre de halógenos, resistentes a aceites y gasolina, considerablemente resistente a ácidos y solventes, no inflamable, auto extingible, muy flexible, alta resistencia a la compresión y buenas propiedades de abrasión y resistente a los rayos UV.



## Silvyn rill PA 6

Código	Tubo acanalado SILVYN RILL	Diámetro int. x diámetro ext. mm	Radio de flexión mm
6174 6935	RILL PA 7	6,5 X 10,0	13
6174 6945	RILL PA 9	10,0 X 13,0	20
6174 6955	RILL PA 11	12,0 x 15,8	35
6174 6965	RILL PA 16	16,5 x 21,2	45
6174 6975	RILL PA 21	23,0 x 28,5	55
6174 6985	RILL PA 29	29,0 x 34,5	65
6174 6995	RILL PA 36	36,0 x 42,5	90
6174 7005	RILL PA 48	48,0 x 54,5	100



## CONECTORES KLICK GM, WN



Conectores rectos y curvos para Silvyn Klick GP, WP  
libre de halógenos con protección UV

Material PA6, sin halógenos, sin silicona

Buen comportamiento frente al fuego conforme a UL 94 V-0

Gris (RAL 9005)

Rango de temperatura de -40°C hasta +115°C

Corta duración a más de 150°C

Grado de protección IP68, IP69K (DIN450 T.9)



SILVYN RILL	CONECTOR RECTO HILO MM	CONECTOR RECTO HILO NPT	CONECTOR 90° HILO MM	CONECTOR 90° HILO NPT
SILVYN RILL 7 PA6 6,5 X 10 mm 61746935	KLICK GM M 10 55501005		KLICK GM M 10 55501115	
SILVYN RILL 9 PA6 10,0 X 13,0 mm 61746945	KLICK GM M 12 55501015		KLICK GM M 12 55501125	
SILVYN RILL 11 PA6 12,0 X 15,8 mm 61746955	KLICK GM M 16 55501035		KLICK GM M 16 55501145	
SILVYN RILL 16 PA6 16,5 X 21,2 mm 61746965	KLICK GM M 20 55501055	KLICK GN 1/2" NPT 61800745	KLICK GM M 20 55501165	KLICK WN 1/2" NPT 61800045
SILVYN RILL 21 PA6 23,0 X 28,5 mm 61746975	KLICK GM M 25 55501065	KLICK GN 3/4" NPT 61800755	KLICK GM M 25 55501185	KLICK WN 3/4" NPT 61800055
SILVYN RILL 29 PA6 29,0 X 34,5 mm 61746985	KLICK GM M 32 55501075	KLICK GN 1" NPT 61800765	KLICK GM M 32 55501205	KLICK WN 1" NPT 61800065
SILVYN RILL 36 PA6 36,0 X 42,5 mm 61746995	KLICK GM M 40 55501085	KLICK GN 1 1/4" NPT 61800775	KLICK GM M 40 55501225	KLICK WN 1 1/4" NPT 61800075
SILVYN RILL 48 PA6 48,0 X 54,5 mm 61747005	KLICK GM M 50 55501095	KLICK GN 2" NPT 61800785	KLICK GM M 50 55501245	KLICK WN 1 1/2" NPT 61800085

# CONECTOR RECTO KLICK GPZ-M



Conector recto con prensacable incluido.  
Libre de halógenos y con protección UV

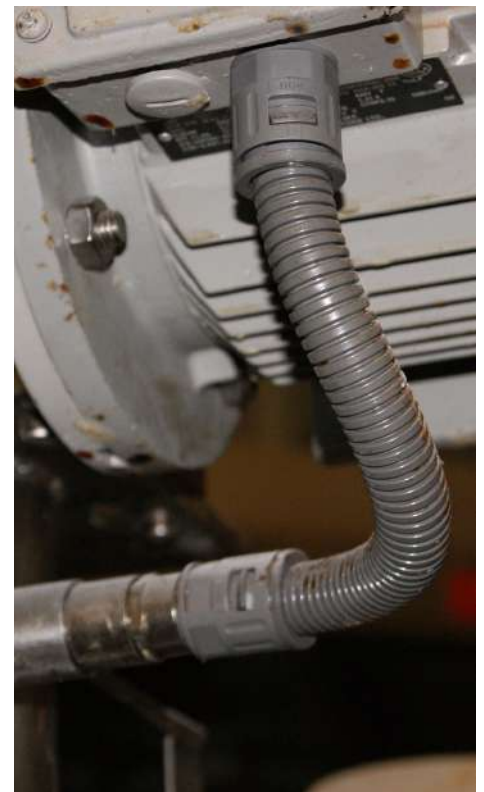
Material PA6, sin halógenos, sin silicona  
Buen comportamiento frente al fuego conforme a UL 94 V-0  
Negro (RAL 9005)

Rango de temperatura de -40°C hasta +115°C  
Corta duración más 150°C

Grado de protección IP68, IP69K (DIN450 T.9)



SILVYN RILL	CONECTOR RECTO HILO MM	RANGO DE APRIETE PRENSACABLE MM
SILVYN RILL 7 PA6 6,5 X 10 mm 61746935	KLICK GPZ-M M 12 55500805	4,0 - 6,5
SILVYN RILL 9 PA6 10,0 X 13,0 mm 61746945	KLICK GPZ-M M 16 55500815	5,0 - 9,5
SILVYN RILL 11 PA6 12,0 X 15,8 mm 61746955	KLICK GPZ-M M 20 55500825	8,0 - 12,0
SILVYN RILL 16 PA6 16,5 X 21,2 mm 61746965	KLICK GPZ-M M 25 55500835	11,0 - 16,0
SILVYN RILL 21 PA6 23,0 X 28,5 mm 61746975	KLICK GPZ-M M 32 55500845	15,0 - 21,0
SILVYN RILL 29 PA6 29,0 X 34,5 mm 61746985	KLICK GPZ-M M 40 55500855	16,0 - 26,0
SILVYN RILL 36 PA6 36,0 X 42,5 mm 61746995	KLICK GPZ-M M 50 55500865	27,0 - 35,0
SILVYN RILL 48 PA6 48,0 X 54,5 mm 61747005	KLICK GPZ-M M 63 55500875	32,0 - 42,0



## Soporte de fijación KCLICK-RH

Accesorios para  
FIJACIÓN SILVYN RILL PA 6, negro resistente a los rayos UV

Código Gris	Código Negro	Medida nominal	Para Silvyn Rill N°
65500630	65500639	10	7
65500631	65500640	13	9
65500632	65500641	16	11
65500633	65500642	18	13,5
65500634	65500643	21	16
65500635	65500644	28	21
65500636	65500645	34	29
65500637	65500646	42	36
65500638	65500647	54	48

Pieza de montaje rápido y sencillo para Silvyn Rill, resistencia a la tracción y sin partes que se puedan perder, poliamida resistente a los impactos, para montaje en riel tipo C.



### Datos técnicos



Material PA6  
Color negro resistente a los rayos UV



Gris (RAL 7001)  
Negro (RAL 9005)



Rango de temperatura de -40°C hasta +115°C



# Prensaestopas K-M ATEX

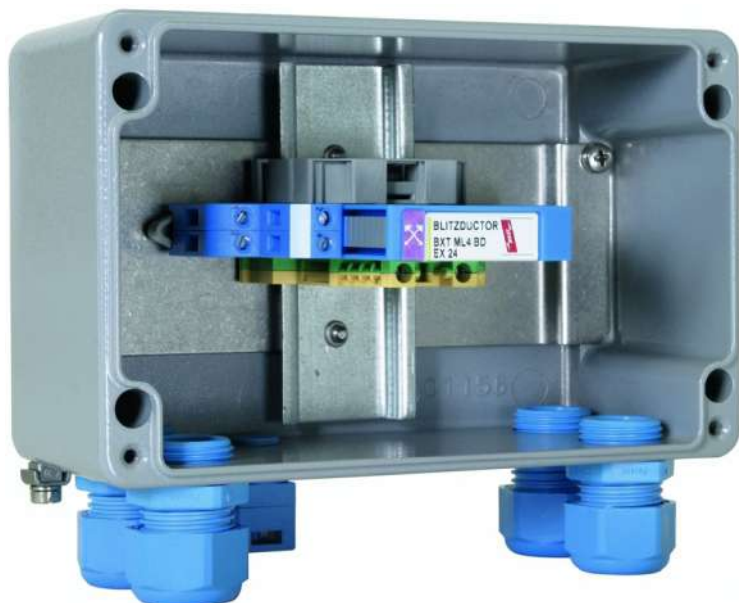


Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68)  
5 bar, cuerpo de poliamida especial.



El SKINTOP K-M es un prensa cables de montaje ultrarrápido y seguro para instalaciones en áreas clasificadas con riesgo de explosión, negro para seguridad aumentada EExe, azul para seguridad intrínseca Eexi.

Temperatura de servicio K-M: -20°C... +80°C



## Rosca MM ATEX NEGRO

Código negro	Descripción	Referencia rosca	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5411 5200	K-M 12 ATEX	12 x 1,5	3,0 - 5,5	12	26,5 - 30	8
5411 5210	K-M 16 ATEX	16 x 1,5	7,0 - 9,0	16	29,0 - 34	8
5411 5220	K-M 20 ATEX	20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	34,0 - 37	9
5411 5230	K-M 25 ATEX	25 x 1,5	11,0 - 17,0	25	35,0 - 40	10
5411 5240	K-M 32 ATEX	32 x 1,5	12,0 - 21,0	32	39,0 - 47	10
5411 5250	K-M 40 ATEX	40 x 1,5	19,0 - 28,0	40	43,0 - 52	10
5411 5260	K-M 50 ATEX	50 x 1,5	27,0 - 35,0	50	54,0 - 62	12
5411 5270	K-M 63 ATEX	63 x 1,5	36,0 - 45,0	63	59,0 - 71	12

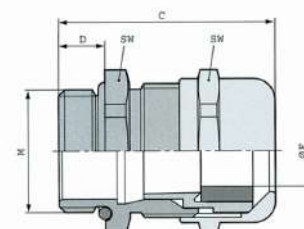
## Rosca MM ATEX AZUL (seguridad intrínseca)

Código azul	Descripción	Referencia rosca	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5411 5400	K-M 12 ATEX	12 x 1,5	3,0 - 5,5	12	26,5 - 30	8
5411 5410	K-M 16 ATEX	16 x 1,5	7,0 - 9,0	16	29,0 - 34	8
5411 5420	K-M 20 ATEX	20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	34,0 - 37	9
5411 5430	K-M 25 ATEX	25 x 1,5	11,0 - 17,0	25	35,0 - 40	10
5411 5440	K-M 32 ATEX	32 x 1,5	12,0 - 21,0	32	39,0 - 47	10
5411 5450	K-M 40 ATEX	40 x 1,5	19,0 - 28,0	40	43,0 - 52	10
5411 5460	K-M 50 ATEX	50 x 1,5	27,0 - 35,0	50	54,0 - 62	12
5411 5470	K-M 63 ATEX	63 x 1,5	36,0 - 45,0	63	59,0 - 71	12

## Prensaestopas MS-M ATEX

Prensaestopas para un alto grado de seguridad (IP 68)  
10 bar, cuerpo de latón niquelado.  
T° servicio -30°C...+90°C

El SKINTOP MS-M es un prensa cables de montaje ultrarrápido y seguro para instalaciones en áreas clasificadas con riesgo de explosión, para seguridad aumentada EExe.



### MS-M Rosca MM

Código azul	Descripción	Referencia rosca	Margen apriete mm	M mm	C mm	D mm
5311 2700	MS-M ATEX	M 12 x 1,5	3,0 - 7,0	12	26,5	6,5
5311 2710	MS-M ATEX	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	16	33,0	7,0
5311 2720	MS-M ATEX	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	20	37,0	8,0
5311 2730	MS-M ATEX	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	25	38,5	8,0
5311 2740	MS-M ATEX	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	32	45,5	9,0
5311 2750	MS-M ATEX	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	40	48,0	9,0
5311 2760	MS-M ATEX	M 50 x 1,5	26,0 - 35,0	50	55,5	10,0
5311 2770	MS-M ATEX	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	63	67,0	15,0
5311 2779	MS-M ATEX	M 63 x 1,5 Plus	44,0 - 55,0	63	65,5	15,0



## Datos técnicos

### Aprobaciones

CE 0,637 Ex II 2G  
Ex eb IIC Ex II 1D  
Ex ta IIIC  
IECEX IBE 13.0028X

### Material

Cuerpo: latón niquelado  
Junta tórica: NBR

### Grado de Protección

IP68

### Rango de temperatura

de -30°C hasta +90°C



## SKINDICHT Tapones BL-M

Código	Descripción	SW mm	Longitud roscada mm	Diámetro mm exterior
5210 3103	BL-M ATEX 12X1,5	16	5,0	17,8
5210 3113	BL-M ATEX 16X1,5	20	5,0	22,0
5210 3123	BL-M ATEX 20X1,5	24	6,0	26,4
5210 3133	BL-M ATEX 25X1,5	29	7,0	31,9
5210 3143	BL-M ATEX 32X1,5	36	8,0	39,6
5210 3153	BL-M ATEX 40X1,5	45	8,0	49,5
5210 3163	BL-M ATEX 50X1,5	54	9,0	59,0
5210 3173	BL-M ATEX 63X1,5	67	10,0	73,5



## Reducciones MR-M ATEX

Código	Descripción	Altura media mm	Longitud roscada mm	Diámetro mm exterior
5210 4570	16 x 1,5 / 12 x 1,5	10,5	5,0	19,0
5210 4571	20 x 1,5 / 16 x 1,5	13,0	6,0	24,5
5210 4572	25 x 1,5 / 20 x 1,5	15,0	7,0	30,1
5210 4573	32 x 1,5 / 25 x 1,5	16,5	8,0	37,2
5210 4574	40 x 1,5 / 32 x 1,5	16,5	8,0	45,6
5210 4575	50 x 1,5 / 40 x 1,5	19,5	10,0	55,3
5210 4576	63 x 1,5 / 50 x 1,5	18,5	8,5	71,3



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 7 EPIC®, WALTHER, HIRSCHMANN

Conectores Industriales

## Aplicaciones

- Industria, energía
- Industria de alimento y bebidas
- Minería



# Conectores y Carcasas Tipo H-A3



## Carcasas de Aluminio Serie H-A 3

### Carcasa Volante



Entrada de cable  
1 x M20  
Dimensiones  
26,8x26,8x50mm

1942 6500

### Carcasa Volante 90°



Entrada de cable  
1 x M20  
Dimensiones  
40x26,8x48mm

1942 7500

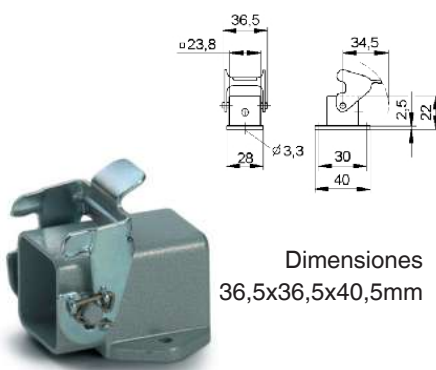
### Carcasa de Prolongación



Entrada de cable  
1 x M20  
Dimensiones  
34,5x36,5x52mm

1951 2900

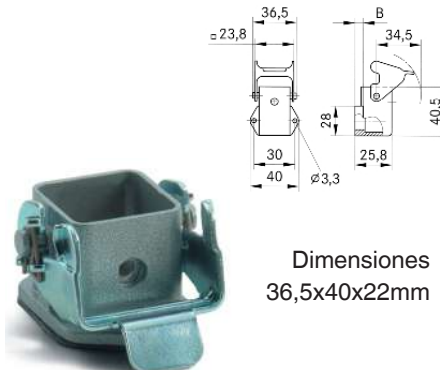
### Carcasa Embutida 90°



Dimensiones  
36,5x36,5x40,5mm

1042 3500

### Carcasa Embutida sin tapa Hembra



Dimensiones  
36,5x40x22mm

1042 2500

### Carcasa Embutida con tapa Hembra



Dimensiones  
35x40x34mm

4442 9015



# Conectores y Carcasas Tipo H-A3



## Carcasas de Termoplástico Serie H-A 3

### Carcasa Volante



Entrada de cable  
1 x PG11  
Dimensiones  
26,8x26,8x50mm

1042 6700

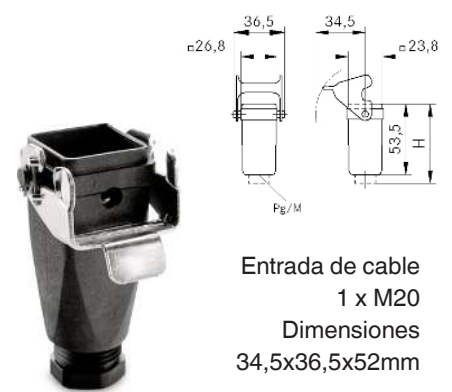
### Carcasa Volante 90°



Entrada de cable  
1 x PG11  
Dimensiones  
40x26,8x48mm

1062 0600

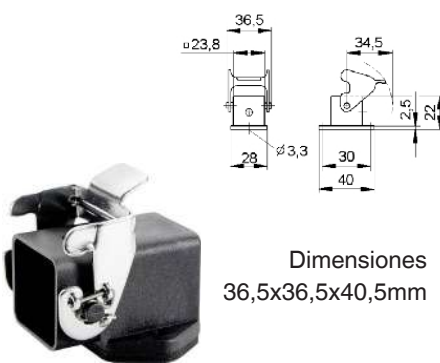
### Carcasa de Prolongación



Entrada de cable  
1 x M20  
Dimensiones  
34,5x36,5x52mm

1062 0300

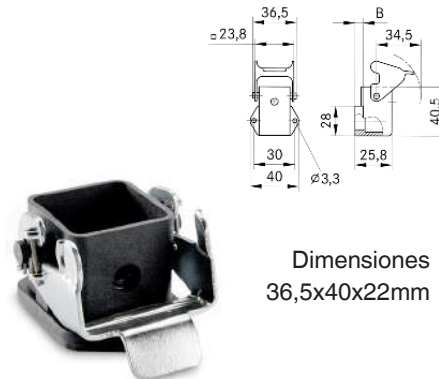
### Carcasa Embutida 90°



Dimensiones  
36,5x36,5x40,5mm

1042 3100

### Carcasa Embutida sin tapa Hembra



Dimensiones  
36,5x40x22mm

1042 2200

### Conector Macho 3P+T



3P+T 1042 0000  
4P+T 1043 1000

### Conector Hembra 3P+T



3P+T 1042 1000  
4P+T 1043 2000

### Conector Macho Hembra H-D7 7P+T



Macho 7P+T 1125 0500  
Hembra 7P+T 1125 1500

Nota:  
Pines página 171

### Conector Macho Hembra H-D8 8P



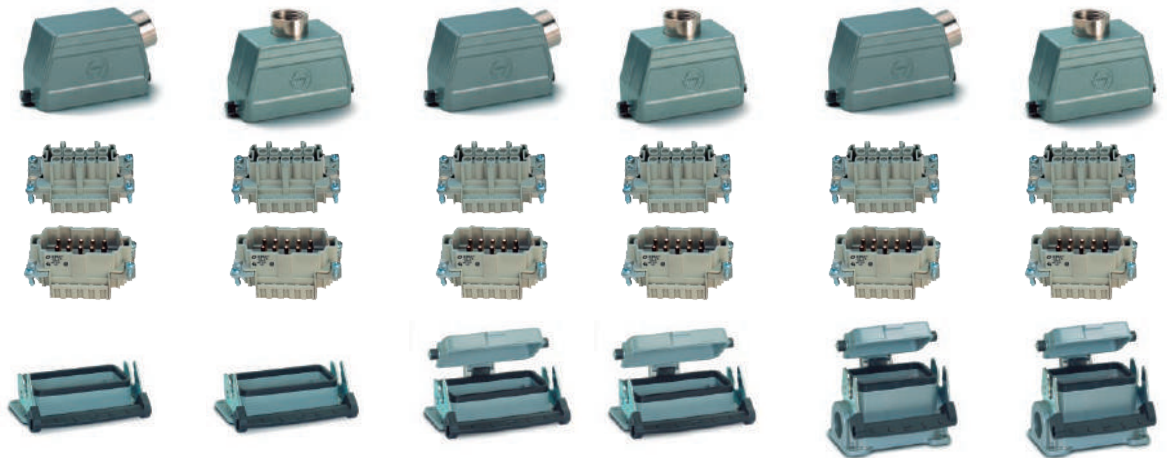
Macho 8P 1125 2500  
Hembra 8P 1125 3500

Nota:  
Pines página 171

# Conectores H-BE y Carcasas H-B



## Juego de Conectores H-BE y Carcasas H-B 6, 10, 16, 48 Polos



Descripción	Conjunto Carcaza Volante y Base Embutida sin Tapa	Conjunto Carcaza Volante y Base Embutida sin Tapa	Conjunto Carcaza Volante y Base Embutida sin Tapa	Conjunto Carcaza Volante y Base Embutida sin Tapa	Conjunto Carcaza Volante y Base Sobrepuesta con Tapa	Conjunto Carcaza Volante y Base Sobrepuesta con Tapa
<b>6 Polos + T</b> Código	4110	4210	4310	4410	4510	4610
Dimensiones	80x43x79,8mm	80x43x79,8mm	80x43x79,8mm	80x43x79,8mm	80x43x79,8mm	80x43x79,8mm
Entrada de cable	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20
<b>10 Polos + T</b> Código	4120	4220	4320	4420	4520	4620
Dimensiones	93x43x79,8mm	93x43x79,8mm	93x43x79,8mm	93x43x79,8mm	93x43x79,8mm	93x43x79,8mm
Entrada de cable	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20
<b>16 Polos + T</b> Código	4130	4230	4330	4430	4530	4630
Dimensiones	113x43x88,8mm	113x43x88,8mm	113x43x88,8mm	113x43x88,8mm	113x43x88,8mm	113x43x88,8mm
Entrada de cable	1 x M25	1 x M25	1 x M25	1 x M25	1 x M25	1 x M25
<b>24 Polos + T</b> Código	4140	4240	4340	4440	4540	4640
Dimensiones	140x43x88,8mm	140x43x88,8mm	140x43x88,8mm	140x43x88,8mm	140x43x88,8mm	140x43x88,8mm
Entrada de cable	1 x M32	1 x M32	1 x M32	1 x M32	1 x M32	1 x M32



## Conectores 16A / 400V

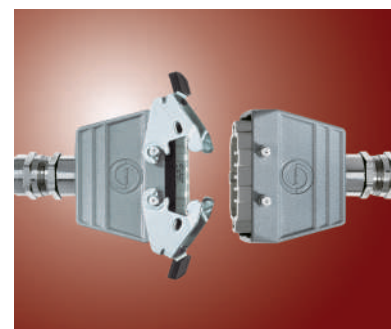


Descripción	Conector Macho Con resortes	Conector Hembra Con resortes	Conector Macho Con Tornillo	Conector Hembra Con Tornillo	Carcasa Volante Lateral	Carcasa Volante Frontal
<b>6 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	1040 0000 49,8x34x33,8mm	1040 1000 44x27x33,2mm	1019 0000 49,8x34x33,8mm	1019 1000 44x27x33,2mm	1901 2000 74,8x43x52mm 1 x M20	1901 1000 74,8x43x52mm 1 x M20
<b>10 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	1040 0100 62,8x34x33,8mm	1040 1100 57x27x33,2mm	1019 2000 62,8x34x33,8mm	1019 3000 57x27x33,2mm	1904 2900 90x43x52mm 1 x M20	1904 0900 90x43x52mm 1 x M20
<b>16 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	1040 0200 83,3x34x33,8mm	1040 1200 77,5x27x33,2mm	1019 4000 83,3x34x33,8mm	1019 5000 77,5x27x33,2mm	1908 2900 110x43x61mm 1 x M25	1908 0900 110x43x61mm 1 x M25
<b>24 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	1040 0300 109,8x34x33,8mm	1040 1300 104x27x33,2mm	1019 6000 109,8x34x33,8mm	1019 7000 104x27x33,2mm	1912 3900 137x43x61mm 1 x M32	1911 1900 137x43x61mm 1 x M32
<b>32 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	1040 0200 1-16 1040 0400 17-32 109,8x34x33,8mm	1040 1200 1 - 16 1040 1400 17 - 32 104x27x33,2mm				
<b>48 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	1040 0300 1-24 1040 0500 25-48 109,8x34x33,8mm	1040 1300 1-24 1040 1500 25-48 104x27x33,2mm			1915 9000 152x90x105mm 1 x M40	1915 6000 152x90x105mm 1 x M40

# Conectores H-BE y Carcasas H-B



## Carcasas Aluminio 6, 10, 16, 24 Polos



Carcasa Embutida con tapa	Carcasa Sobrepuesta con tapa	Carcasa Embutida sin tapa	Carcasa Sobrepuesta sin tapa	Carcasa Prolongación Frontal
1000 4000 80x68x27,8mm	1900 7000 84x77x57mm 1xM20 1900 9000 84x77x57mm 2xM20	1000 3000 80x43x27,8mm	1900 6000 84x52x57mm 2xM20 1900 5000 84x52x57mm 1xM20	1901 4000 74,8x45x54,8mm 1 x M20
1003 3900 93x68x27,8mm	1903 6900 94x77x57mm 1 x M20	1003 2900 93x43x27,8mm	1903 4900 94x52x57mm 1 x M20	1904 6900 91x45x54,8mm 1 x M20
1007 3900 113x68x27,8mm	7911 4200 117x83x84mm 1 x M25	1007 2900 113x43x27,8mm 1 x M25	7911 0200 117x58x84mm 1 x M25	1908 6900 111x45x63,5mm 1 x M25
1010 3900 140x68x27,8mm	7916 4400 144x83x84mm 1 x M32	1010 2900 140x43x27,8mm	7916 0400 144x58x84mm 1 x M32	1911 7900 138x45x63,5mm 1 x M32
1015 2000 165x120x39,5mm	1916 7100 132x150x100mm 1 x M40			

## Doble cierre Carcasas Aluminio 6, 10, 16, 24 Polos



Descripción	Carcasa Volante Lateral	Carcasa Volante Frontal	Carcasa Embutida sin tapa	Carcasa Sobrepuesta sin tapa
6 Polos + T Código Dimensiones Entrada de cable				
10 Polos + T Código Dimensiones Entrada de cable	1904 2000 73x57,8x52mm 1 x M20	1904 0000 73x57,8x52mm 1 x M20	1003 2000 116x57,8x27,8mm	1903 4000 116x57,8x57mm 1 x M20
16 Polos + T Código Dimensiones Entrada de cable	1908 2000 93,3x57,8x61mm 1 x M25	1908 0000 93,3x57,8x61mm 1 x M25	1007 2000 136,5x57,8x27,8mm	7908 5200 136,5x57,6x84mm 1xM25 7908 6200 136,5x57,6x84mm 2xM25
24 Polos + T Código Dimensiones Entrada de cable	1912 3000 120x57,8x61mm 1 x M32	1911 1000 120x57,8x61mm 1 x M32	1010 2000 163x57,8x27,8mm	7913 5400 163x57,8x84mm 1 x M32
32 Polos + T Código Dimensiones Entrada de cable	1913 6000 93,5x89,5x95mm 1 x M32	1913 4000 93,5x89,5x95mm 1 x M32	1013 2000 136,5x93,8x30,3mm	1913 8000 136,5x93,8x72mm 1 x M32
48 Polos + T Código Dimensiones Entrada de cable				



# Conectores y Carcasas H-A 10, 16, 32 Polos



# LAPP

## Conectores 16A / 400V



## Carcasas Aluminio 10, 16 Polos



Descripción	Conector Macho	Conector Hembra	Carcasa Volante Lateral	Carcasa Volante Frontal	Carcasa Embutida sin tapa	Carcasa Sobrepuesta sin tapa
<b>10 Polos + T</b>						
<b>Código</b>	1044 0100	1044 1100	1944 5000	1944 6000	1044 2000	1944 8100
<b>Dimensiones</b>	56,6x23x29mm	49,5x16x31,1mm	73x29,5x53,3mm	73x29,5x53,5mm	81x29,5x25mm	84x29,5x57mm
<b>Entrada de cable</b>			1 x M20	1 x M20		1 x M20
<b>16 Polos + T</b>						
<b>Código</b>	1053 0000	1053 1000	1956 4500	1956 5300	1046 2000	1956 7000
<b>Dimensiones</b>	93x23x29mm	66x16x31,1mm	89x29,5x58,3mm	89x29,5x58,3mm	96x29,5x25mm	96x29,5x57mm
<b>Entrada de cable</b>			1 x M25	1 x M25		1 x M25

## Conectores 16A / 400V



## Carcasas Aluminio 32 Polos



Descripción	Conector Macho	Conector Hembra	Carcasa Volante Lateral	Carcasa Volante Frontal	Carcasa Embutida sin tapa	Carcasa Sobrepuesta sin tapa
<b>32 Polos + T</b>						
<b>Código</b>	1053 0000 1-16 1054 0000 17-32	1053 1000 1-16 1054 1000 17-32	1957 7000 1xM32 1057 7000 1xPG21	1958 3000	1047 2000	1947 4100
<b>Dimensiones</b>	93x23x29mm	66x16x31mm	82x70,8x75mm 82x70,8x75mm	82x70,8x75mm	124,5x70,8x25,4mm	124,5x70,8x75mm
<b>Entrada de cable</b>				1 x M32		1 x M32

# Conectores H-BS, Power K 4/0, Power K 4/2



Código	Figura	Referencia	Características Técnicas e indicaciones
<p>6 polos + PE</p> <p>Macho 1017 0000 Hembra 1017 1000</p>		<p>H-BS 6-SS H-BS 6-BS</p>	<p>Tensión Nominal: IEC 500 V, UL 600 V, CSA 600 V Corriente Nominal: IEC 35 A, UL 35 A, CSA 35 A Rango de Temperatura: -40°C ... +100°C Número de contactos: 6 polos + PE</p> <p><b>Instalar en carcasas H-B 16</b></p>
<p>12 polos + PE</p> <p>Macho 1017 0000 Macho 1017 0600 Hembra 1017 1000 Hembra 1017 1600</p>		<p>H-BS 6-SS H-BS 6-SS H-BS 6-BS H-BS 6-BS</p>	<p>Tensión Nominal: IEC 500 V, UL 600 V, CSA 600 V Corriente Nominal: IEC 35 A, UL 35 A, CSA 35 A Rango de Temperatura: -40°C ... +100°C Número de contactos: 6 polos + PE</p> <p><b>Instalar en carcasas H-B 32</b></p>
<p>4 polos + PE</p> <p>Macho 4442 4041 Hembra 4442 4042</p>		<p>K4 / 0 SS K4 / 0 BS</p>	<p>Tensión Nominal: IEC 830 V Corriente Nominal: IEC 80 A Rango de Temperatura: -40°C ... +125°C Número de contactos: 4 polos + PE</p> <p><b>Instalar en carcasas H-B 16</b></p>
<p>4 + 2 polos + PE</p> <p>Macho 4442 4043 Hembra 4442 4044</p>		<p>K2 / 0 SS K2 / 0 BS</p>	<p>Alimentación y Control Tensión Nominal: IEC 830 V Corriente Nominal: IEC 80 A Rango de Temperatura: -40°C ... +125°C Número de contactos: 4 + 2 polos + PE</p> <p><b>Instalar en carcasas H-B 16</b></p>





# Conectores rectangulares Tipo H-DD



Código	Figura	Referencia	Características Técnicas e indicaciones
Macho 1128 5000 Hembra 1128 6000		H-DD 24 24 polos	Tensión Nominal: IEC 250 V, UL 600 V, CSA 600 V Corriente Nominal: IEC 10 A, UL 8,5 A, CSA 10 A Rango de Temperatura: -40°C ... +100°C Número de contactos: 24 polos + PE  <b>Instalar en carcassas H-B 6</b>
Macho 1128 5100 Hembra 1128 6100		H-DD 42 42 polos	Tensión Nominal: IEC 250 V, UL 600 V, CSA 600 V Corriente Nominal: IEC 10 A, UL 8,5 A, CSA 10 A Rango de Temperatura: -40°C ... +100°C Número de contactos: 42 polos + PE  <b>Instalar en carcassas H-B 10</b>
Macho 1128 5200 Hembra 1128 6200		H-DD 72 72 polos	Tensión Nominal: IEC 250 V, UL 600 V, CSA 600 V Corriente Nominal: IEC 10 A, UL 8,5 A, CSA 10 A Rango de Temperatura: -40°C ... +100°C Número de contactos: 72 polos + PE  <b>Instalar en carcassas H-B 16</b>
Macho 1128 5300 Hembra 1128 6300		H-DD 108 108 polos	Tensión Nominal: IEC 250 V, UL 600 V, CSA 600 V Corriente Nominal: IEC 10 A, UL 8,5 A, CSA 10 A Rango de Temperatura: -40°C ... +100°C Número de contactos: 108 polos + PE  <b>Instalar en carcassas H-B 24</b>

## Pines H-D 1,6

Código	Dibujo	Descripción	Código Macho	Código Hembra	Dibujo	Sección mm <sup>2</sup>
1114 7000		Herramienta de crimpado	1316 2000	1316 3000		0,14 ... 0,37
1114 7100		Troqueles de crimpado	1316 2100	1316 3100		0,5
			1316 2200	1316 3200		0,75 ... 1,0
1114 7200		Fijador	1316 2300	1316 3300		1,5
1116 1000		Herramienta de extracción de contactos	1316 2400	1316 3400		2,5


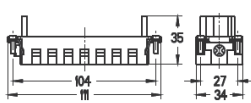

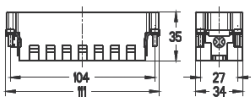



Sistema de bastidor para módulos MCR fuerza y control, la combinación de funciones diferentes en un conector garantiza la alta flexibilidad.

**Para instalar en carcasas  
H-B 6, H-B 10, H-B 16 y H-B 24**



Código	Figura	Referencia	Indicaciones	Nº Mód.
<b>MCR 6</b>				
Macho 10381000		MCR 6 S	Instalar en H-B 6	2
Hembra 10381100		MCR 6 B		2
<b>MCR 10</b>				
Macho 10381200		MCR 10 S	Instalar en H-B 10	3
Hembra 10381300		MCR 10 B		3
<b>MCR 16</b>				
Macho 10381400		MCR 16 S	Instalar en H-B 16	5
Hembra 10381500		MCR 16 B		5

Código	Figura	Referencia	Carcasas	Nº Mód.	
<b>MCR 24</b>					
Macho 10381600			MCR 24 S	Instalar en H-B 24	7
Hembra 10381700			MCR 24 B		7
11171200			Módulo de extracción		

### Módulo MC 10 polos 10A / 250 V PIN H-D 1,6

Código	Figura	Referencia	Código Macho	Código Hembra	Sección mm <sup>2</sup>
Macho 10382400 Hembra 10382500		MCS 10 CM MCB 10 CM			
Características 250 V / 10 A Rango de Temp. -40°C ... +100°C Pines de Conexión 0,5 - 2,5 mm			1316 2000 1316 2100 1316 2200 1316 2300 1316 2400	1316 3000 1316 3100 1316 3200 1316 3300 1316 3400	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 ... 1,0 1,5 2,5

### Módulo MC 5 polos 20A / 400 V PIN MC 2,5

Código	Figura	Referencia	Código Macho	Código Hembra	Sección mm <sup>2</sup>
Macho 10382200 Hembra 10382300		MCS 5 CM MCB 5 CM			
Características 400 V / 20 A Rango de Temp. -40°C ... +100°C Pines de Conexión 1,5 - 4,0 mm <sup>2</sup>			1121 310C 1121 320C 1121 330C 1121 340C	1121 810C 1121 820C 1121 830C 1121 840C	0,75 - 1 1,5 2,5 4,0

# Conectores modulares MCR



## Módulo MC 3 polos 40A / 630 V PIN MC 3,6

Código	Figura	Referencia	Código Macho	Código Hembra	Sección mm <sup>2</sup>
Macho 10382000 Hembra 10382100		MCS 3 CM MCB 3 CM			
Características 630 V / 40 A Rango de Temp. -40°C ... +100°C Pines de Conexión 2,5 - 10,0 mm <sup>2</sup>			1121 070 C 1121 060 C 1121 000 C 1121 010 C 1121 020 C	1121 570 C 1121 560 C 1121 500 C 1121 510 C 1121 520 C	1,5 2,5 4,0 6,0 10,0

## Herramientas

Código	Figura	Pines HD 1,6	Pines MC 2,5	Pines MC 3,6
Herramienta de crimpado		1114 7000	1114 7000	1114 7000
Troqueles de crimpado		1114 7100	1114 7100	1114 7120
Fijador		1114 7200	1114 7200	1114 7210
Herramienta de Extracción		1116 1000	1117 1000	1117 1100



# Conectores industriales CIRCON LS1



## Características técnicas

Tensión nominal: 630 V

Test de voltaje: 6kV

Corriente nominal en A: 25A/5+PE.

Contactos: Latón dorado.

Material Carcasa: Zinc fundido a presión y niquelado.

Grado de protección: IP68 (10h / 1m)

Rango de temperatura: -25°C...+125°C

## Conectores CIRCON LS1 macho volante

Código	Descripción	N° de polos	Rango Ø del conductor	Tensión nominal U <sub>N</sub> (V)
73000012	Macho volante LS1 F6	5+PE	8,5 - 11	630 V
73000008	Macho volante LS1 F6	3+PE+4	8,5 - 11	630 V

## Conectores CIRCON LS1 hembra volante

Código	Descripción	N° de polos	Rango Ø del conductor	Tensión nominal U <sub>N</sub> (V)
73000004	Hembra volante LS1 D6	5+PE	8,5 - 11	630 V
73000000	Hembra volante LS1 D6	3+PE+4	8,5 - 11	630 V

## Conectores CIRCON LS1 macho sobrepuesto

Código	Descripción	N° de polos	Perforaciones para sujeción	Tensión nominal U <sub>N</sub> (V)
76003000	Macho sobrepuesto LS1 A1	5+PE	Ø 2,7 mm (4x)	630 V
76004000	Macho sobrepuesto LS1 A1	3+PE+4	Ø 2,7 mm (4x)	630 V

## Conectores CIRCON LS1 hembra sobrepuesto

Código	Descripción	N° de polos	Perforaciones para sujeción	Tensión nominal U <sub>N</sub> (V)
76083000	Hembra sobrepuesto LS1 A6	5+PE	Ø 2,7 mm (4x)	630 V
76084000	Hembra sobrepuesto LS1 A6	3+PE+4	Ø 2,7 mm (4x)	630 V

## Accesorios

Código	Descripción
75018310	Tapa metálica para A1, F6, F7, G5, con cordón plástico para evitar pérdidas
11148000	Herramienta de crimpado
75017500	Herramienta de extracción

# Conectores rectangulares Serie A

**walther**

Carcasas de Aluminio 3 y 4 Polos + T  
10A / 230/ 400 V



**Conector Hembra  
3P+T**



Dimensiones  
20x20x25 mm

700 103

**Conector Macho  
3P+T**



Dimensiones  
20x20x25 mm

700 203

**Conector Hembra  
4P+T**



Dimensiones  
20x20x25 mm

700 104

**Conector Macho  
4P+T**



Dimensiones  
20x20x25 mm

700 204

**Carcasa Emb.  
sin tapa Hembra**



Dimensiones  
51x35x24 mm

704 303

**Carcasa Emb.  
con tapa Hembra**



Dimensiones  
64,5x35x54 mm

704 403

**Carcasa  
Emb. 90°**



Dimensiones  
46x38x41 mm

704 503

**Carcasa  
Sobrepuesta**



Dimensiones  
46x38x61 mm

T701 403 M20

**Carcasa  
de Prolongación**



Dimensiones  
46x80x35 mm

T703 803MS M20

**Carcasa  
Volante**



Dimensiones  
27x67x27 mm

T702 803MS M20



LAPP

WAGO

ITALIA  
RELE

B+L KNICK

DEHN

PEPPERL+  
FUCHS

ILINOX

FUNKE +  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON

GEWISS

PHILIPS

BM

GOSSEN

DATOS  
TECNICOS

# Conectores rectangulares Serie B

## Carcasas Aluminio 6, 10, 16, 48 Polos Conectores 16A / 400V



Descripción	Conector Macho	Conector Hembra	Carcasa Volante Lateral	Carcasa Volante Frontal	Carcasa Embutida con tapa	Carcasa Sobrepuesta con tapa
<b>6 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 206 51x34x35mm	710 106 51x34x37mm	P712 606 M20 60x45x56mm	P712 806 M20 60x45x86mm	714 406 80x93x28mm	P711 606 MS M20 84x92x53mm
<b>10 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 210 64x34x35mm	710 110 64x34x37mm	P712 610 M20 P758 742 M32 73x45x56mm 73x45x72mm	P712 810 M20 73x45x56mm	714 410 93x92x28mm	P711 610 MS M20 93x91x53mm
<b>16 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 216 84,5x27x35,5mm	710 116 94,5x27x37,5mm	P728 640 M25 94x45x76mm	P728 940 M32 94x45x76mm	714 416 114x92x28mm	P757 672 MS M32 117x91x84mm
<b>24 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 224 111x27x35,5mm	710 124 111x27x37,5mm	P718 724 M32 120x45x76mm	P718 924 M32 120x45x76mm	714 424 140x92x28mm	P757 608 MS M32 144x90x84mm
<b>32 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 216 1-16 710 232 17-32 84,5x27x35,5mm 84,5x27x35,5mm	710 116 1-16 710 132 17-32 84,5x27x37,5mm 84,5x27x37,5mm				
<b>48 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 224 1-24 710 248 25-48 111x27x35,5mm 111x27x35,5mm	710 124 1-24 710 148 25-48 111x27x37,5mm 111x27x37,5mm	T712 748 M40 131,5x89x96mm	T712 948 M40 131,5x89x96mm	714 448 165x173x41mm	T711 648 MS M32 153x173x100mm

# Conectores rectangulares Serie B

## Carcasas Aluminio 6, 10, 16, 48 Polos

### Datos Técnicos Serie B

Regulación: DIN VDE 0627, 0110  
 Certificación: UL, CSA, VDE  
 Rango de Corriente: 16A  
 Rango de Tensión: 400V / 600V  
 Tensión de Prueba: 4Kv  
 Grado de Polución: 3  
 Temperatura de Servicio: -40°C ... +125°C

Conectores de poliamida reforzada con fibra de vidrio

Contactos: Cobre con baño de plata

Carcasas: Aluminio libre de cobre  
 IP65



Carcasa Embutida sin tapa	Carcasa Sobrepuesta sin tapa	Carcasa volante Frontal
---------------------------	------------------------------	-------------------------

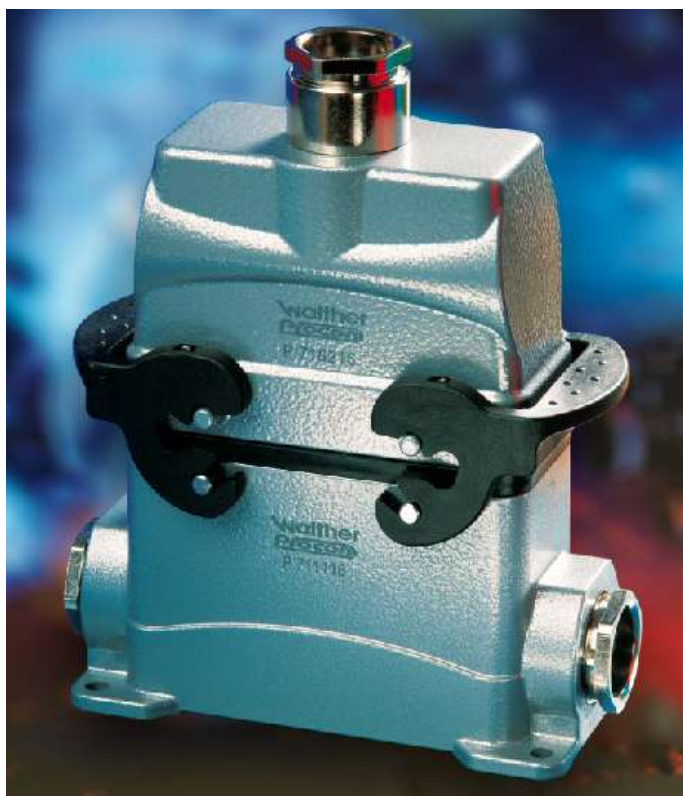
714 306 80x68x28mm	P711 406 MS M20 84x72x53mm	P753 824 M20 75,5x45x77,5mm
-----------------------	-------------------------------	--------------------------------

714 310 93x68x28mm	P711 410 MS M20 93x73x53mm	P753 842 M20 90x68x77,5mm
-----------------------	-------------------------------	------------------------------

714 316 114x67x28mm	P711 416 MS M25 117x75x68mm	P753 972 M25 P713 816 M25 111x68x781,5mm 111x68x70,5mm
------------------------	--------------------------------	---

714 324 140x68x28mm	P757 408 MS M32 144x75x84mm	P713 924 M32 137,5x68x81,5mm
------------------------	--------------------------------	---------------------------------

714 348 165x157x41mm		
-------------------------	--	--





# Conectores rectangulares Serie B

## Carcasas Aluminio 10, 16, 24 Polos Conectores 16A / 400V



Descripción	Conector Macho	Conector Hembra	Carcasa Volante Lateral	Carcasa Volante Frontal	Carcasa Embutida con tapa	Carcasa Sobrepuesta con tapa
<b>6 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 206 51x34x35mm	710 106 51x34x37mm				
<b>10 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 210 64x34x35mm	710 110 64x34x37mm	P753 042 M25 119x57x56mm	P753 242 M25 P753 642 M25 119x57x72mm 119x57x78mm	714 210 93x74x28mm	P751 242MS M25 93x74x74mm
<b>16 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 216 84,5x34x37,5mm	710 116 84,5x34x37,5mm	P723 040 M25 P723 140 M32 140x57x76mm 140x57x76mm	P713 216 M25 P723 340 M32 140x57x65mm 140x57x65mm	714 216 114x74x28mm	P711 216MS M25 P757 272MS M32 117x74x68mm 117x74x84mm
<b>24 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 224 111x34x37,5mm	710 124 111x34x37,5mm	P713 124 M32 166x57x76mm	P713 324 M32 166x57x76mm	714 224 140x74x28mm	T711 224MS M25 T757 208MS M32 144x74x68mm 144x74x68mm
<b>32 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 216 1-16 710 232 17-32 84,5x34x35,5mm 84,5x34x35,5mm	710 116 1-16 710 132 17-32 84,5x34x37,5mm 84,5x34x37,5mm				
<b>48 Polos + T</b> Código Dimensiones Entrada de cable	710 224 1-24 710 248 25-48 111x34x35,5mm 111x34x35,5mm	710 124 1-24 710 148 25-48 111x27x37,5mm 111x27x37,5mm				

# Conectores rectangulares Serie B



## Carcasas Aluminio 10, 16, 24, 32 Polos



<b>Carcasa Volante Lateral</b>	<b>Carcasa Volante Frontal</b>	<b>Carcasa Volante de prolongación</b>	<b>Carcasa Embutida sin tapa</b>	<b>Carcasa Sobrepuesta sin tapa</b>
--------------------------------	--------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------

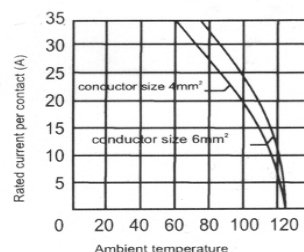
P712 010 M20 73x43x65mm	P712 210 M20 73x43x65mm	P713 610 M20 119x57x62mm	714 110 119x57x28mm	P711 010MS M20 119x57x53mm
P718 016 M25 P728 140 M32 94x43x65mm 94x43x76mm	P728 240 M25 P728 340 M32 94x43x76mm 94x43x76mm	P753 672 M25 P753 772 M32 140x57x82mm 140x57x82mm	714 116 141x57x28mm	P711 016MS M25 P711 116MS 2xM25 140x57x68mm 140x57x68mm
P718 124 M32 120x43x76mm	P718 224 M25 P718 324 M32 120x43x76mm 120x43x76mm	P713 724 M32 166x57x82mm	714 124 1xM32 166x57x28mm	P711 024MS M25 166x57x68mm
T718 132 M32 94x79x80mm	T718 332 M32 94x79x80mm	T713 732 M32 134x92x82mm	714 132 134x92x30mm	T711 032MS M32 T711 132MS 2xM32 134x92x72mm 134x92x72mm

# Conectores rectangulares Serie B 35 A/ 500 V

# walther

## Conectores 6, 12 Polos

Serie B 35 A/ 500 V, Utilizar Carcasas de 16 Polos Tipo B



Código	Descripción	N° De Polos
710 621	Conector macho	1 - 6
710 620	Conector hembra	1 - 6
710 693	Conector macho	7 - 12
710 692	Conector hembra	7 - 12

Tensión de prueba 6 Kv  
Conectores 6 y 12 polos  
35A Máximo  
UL/CSA 500V/600V  
-40...+ 125°C  
IP 65

Sección del Conductor 0,5-6mm  
20-10 AWG



# Conectores cilíndricos para sensores

**HIRSCHMANN**  
Rheinmetall Elektronik

## Para Sensores de Auto-ensamblaje

Prensa cable:

Estándar PG 7 2,5 - 6,5 mm

### Conectores para sensores:

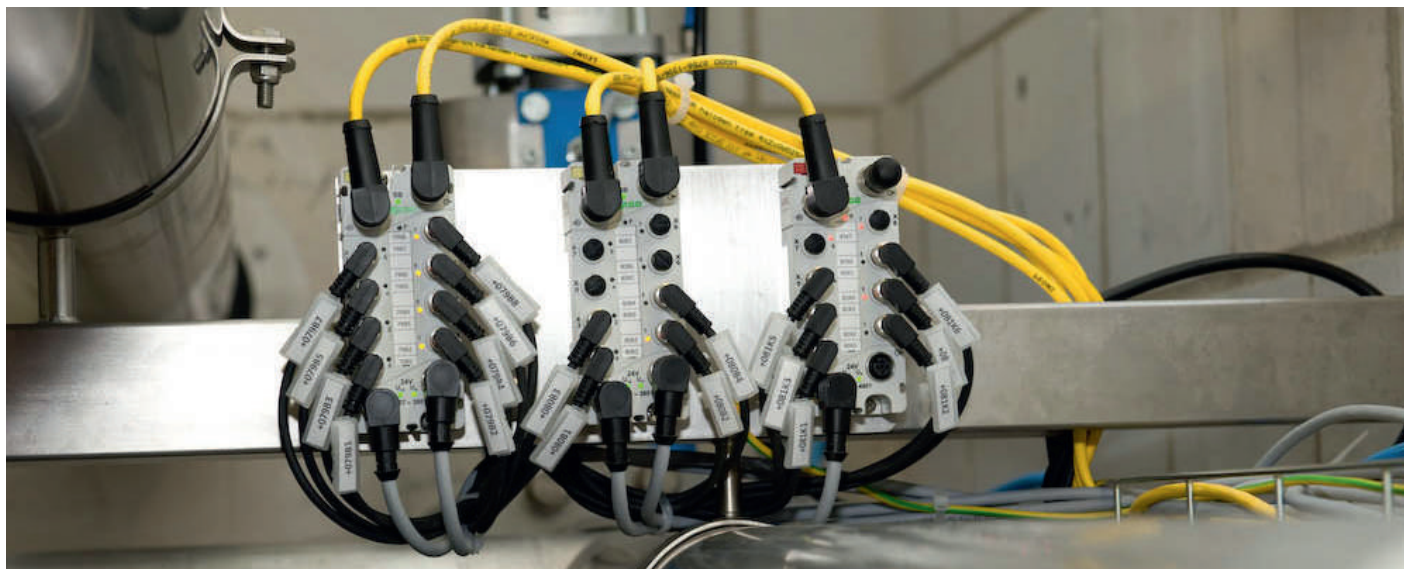
- Inductivos
- Capacitivos
- Barreras fotoelectrónicas
- Interruptores de presión
- Ultrasonidos etc.

Nota: Cables para sensores, página 62.



M 12	Tipo	Conector hembra recto	Conector hembra 90°	Conector macho recto	Conector macho 90°	Tensión de funcionamiento
4	4012 PG 7	933 139-100	933 172-100	933 098-100	933 165-100	UC 250 V ( )
5	5012 PG 7	933 170-100	933 175-100	933 163-100	933 167-100	UC 50 V ( )

M 8	Tipo	Conector hembra recto	Conector hembra 90°	Conector macho recto	Conector macho 90°	Tensión de funcionamiento
4	4008 V	933 367-100	933 369-100			UC 60 V ( )



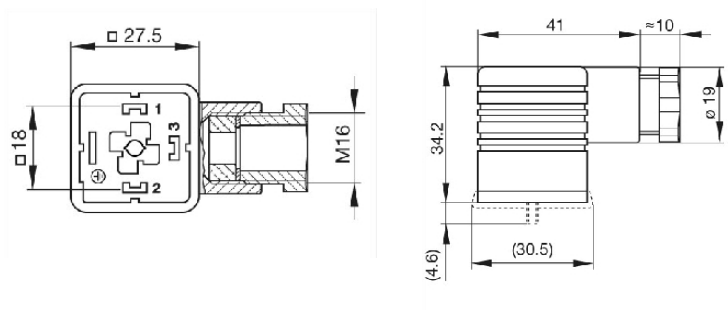
## Conectores Rectangulares

**HIRSCHMANN**  
Rheinmetall Elektronik

Para Auto-ensamblaje, Din 43650-A / ISO 4400  
Tensión de servicio UC 250 V ( )  
Corriente 16A  
T° de servicio -40°C...+125°C  
Entrada de cable PG 11  
Grado de protección IP65



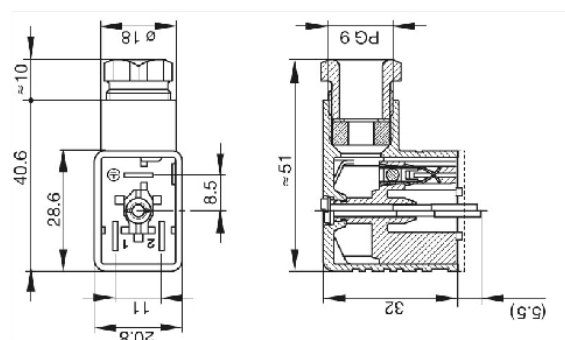
Código	Tipo
931 957-100	Conector GDM 2011 2 P + T
931 952-100	Conector GDM 3011 3 P + T
731 740 002	Empaquetadura GDM 3-17



Para Auto-ensamblaje, Din 43650-A / ISO 4400  
Tensión de servicio UC 250 V ( )  
Corriente 16A  
T° de servicio -40°C...+125°C  
Entrada de cable PG 9  
Grado de protección IP65



Código	Tipo
932 977-100	GM 209 NJ SW 2 P + T
731 755-004	Empaquetadura GM 207-7 2 P + T



# Conectores Rectangulares con indicación LED

**HIRSCHMANN**  
Rheinmetall Elektronik

Con circuito electrónico integrado  
Din 43650-A / ISO 4400

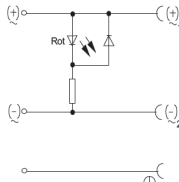
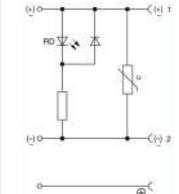
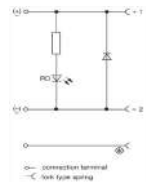
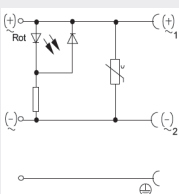


## Característica del producto

- Con circuitos electrónicos integrados como rectificadores, indicadores de estado sólido, elementos de protección, etc.

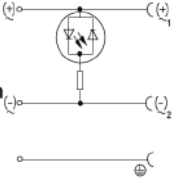
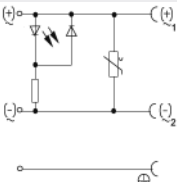
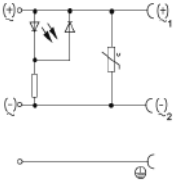
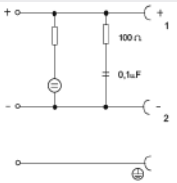
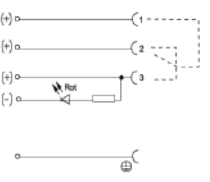
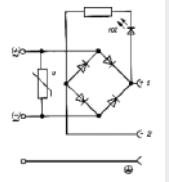
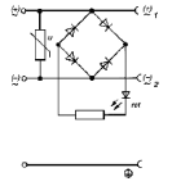
**Grado de Protección IP 65**

**Temperatura de servicio -40°C...+90°C**

Código	Tipo	Color de funcionamiento	Circuito electrónico	Datos técnicos
932 332-002	GDML 2011 LED 24 2 P + T	Rojo	Indicador de función con diodo de circulación libre 	Tensión nominal UC 24 VDC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11
932 521-002	GDML 2011 LED 24VR 2 P + T	Rojo	Indicador de función con diodo de circulación libre y varistor 	Tensión nominal UC 24 VDC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11
932 336-002	GDML 2011 LED 24HH 2 P + T	Rojo	Indicador de función con circuito protector 	Tensión nominal DC 24 VDC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11
933 924-212	GDML 2011 LED 48 VR 2 P + T	Rojo	Indicador de función con diodo de circulación libre y varistor 	Tensión nominal UC 48 VDC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11

# Conectores Rectangulares con indicación LED

**HIRSCHMANN**  
Rheinmetall Elektronik

Código	Tipo	Color de funcionamiento	Circuito electrónico	Datos técnicos
934 888-141	GDM2- 1FB - L11- 10D 2 P + T	Amarillo	Indicador de función 	Tensión nominal UC 110 VAC / DC corriente máxima 10A temperatura -25°...+ 90° Entrada cable Pg 11 IP 65
933 927-212	GDML 2011 LED 120 VRYE 2 P + T	Amarillo	Indicador de función con diodo de circulación libre y varistor 	Tensión nominal UC 120 VAC / DC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11
933 916-212	GDML 2011 LED 230 VRYE 2 P + T	Amarillo	Indicador de función con diodo de circulación libre y varistor 	Tensión nominal UC 250 VAC / DC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11
933 802-112	GDML 2009 RC 230 1 2 P + T	Neón	Elemento filtro RC para aplicaciones críticas 	Tensión nominal UC 250 VAC / DC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 9
932 856-002	GDML 3011 LED 24 BO 3 P + T	Rojo		Tensión nominal DC 24 VAC / DC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11
932 446-002	GDML 2011 GB1 LED 24 2 P + T	Rojo	Rectificador con indicador de función con diodo de circulación libre y varistor 	Tensión nominal UC 24 VAC / DC corriente máxima 2A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11
932 501-002	GDML 2011 LED 24 GB 2 P + T	Rojo	Rectificador con indicador de función con diodo de circulación libre y varistor 	Tensión nominal UC 24 VAC / DC corriente máxima 8A temperatura -40°...+ 90° Entrada cable Pg 11

# Conectores Cilíndricos Serie CM y CA

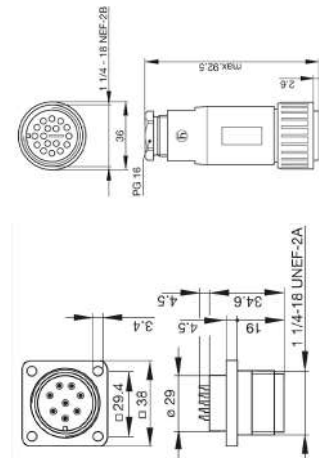
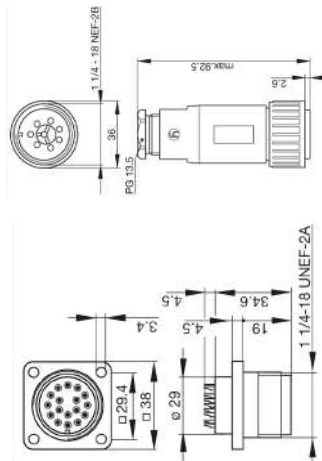
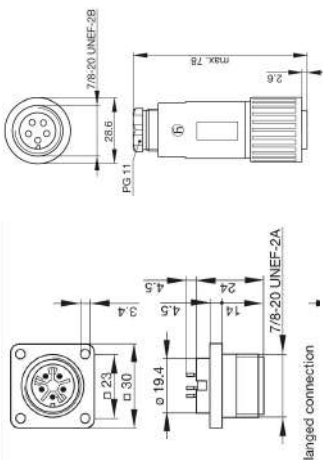
**HIRSCHMANN**  
Rheinmetall Elektronik

## Conectores Cilíndricos

Resistente a la corrosión extrema, conexión por soldadura  
Tensión y corriente de servicio: UC 50V AC/DC, UC 10A

Grado de protección: IP 67  
Rango de temperatura: -40°C...+90°C

Código	Descripción	Nº de polos	Imagen	Rango Prensacable
932 841-100	CM 06 EA 14S-5S	5		PG11 8-10 mm
932 842-100	CM 06 EA 20-7S	8		PG13,5 10-12 mm
933 068-100	CM 06 EA 20-29S	17		PG16 12-14 mm
932 843-100	CM 02 E 14S-5P	5		
932 845-100	CM 02 E 20-7P	8		
933 063-100	CM 02 E 20-29P	17		
733 321-002	CM 02 D 14S	5		
733 818-002	CM 02 D 20	8		
733 818-002	CM 02 D 20	17		



## Conectores Volantes

Tensión de servicio: 400 VAC / 250 VDC  
Corriente permanente: 10 A DC / 16 A AC

Grado de protección: IP 67  
Rango de temperatura: -40°C...+90°C

Código	Descripción	Imagen	Nº de polos
934 124-100	Conector macho CA 3 LS		3P+T
934 125-100	Conector Hembra CA 3 LD		3P+T





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 - ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 8

## WAGO

Bornes de conexión, accesorios, conectores enchufables, bornes seccionables, portafusibles y componentes para impresión.

### Aplicaciones

- Industria, energía, fotovoltaicas
- Industria de alimento y bebidas
- Minería

# TOPJOB S

## Bornes entrada frontal 1,5 mm<sup>2</sup>



0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8kV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm □ 10 - 12 mm	0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8kV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm □ 10 - 12 mm	0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8kV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm □ 10 - 12 mm
--	--	--



Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	2001-1201	●	2001-1301	●	2001-1401
●	2001-1202	●	2001-1302	●	2001-1402
●	2001-1203	●	2001-1303	●	2001-1403
●	2001-1204	●	2001-1304	●	2001-1404
●	2001-1205	●	2001-1305	●	2001-1405
●	2001-1207	●	2001-1307	●	2001-1407

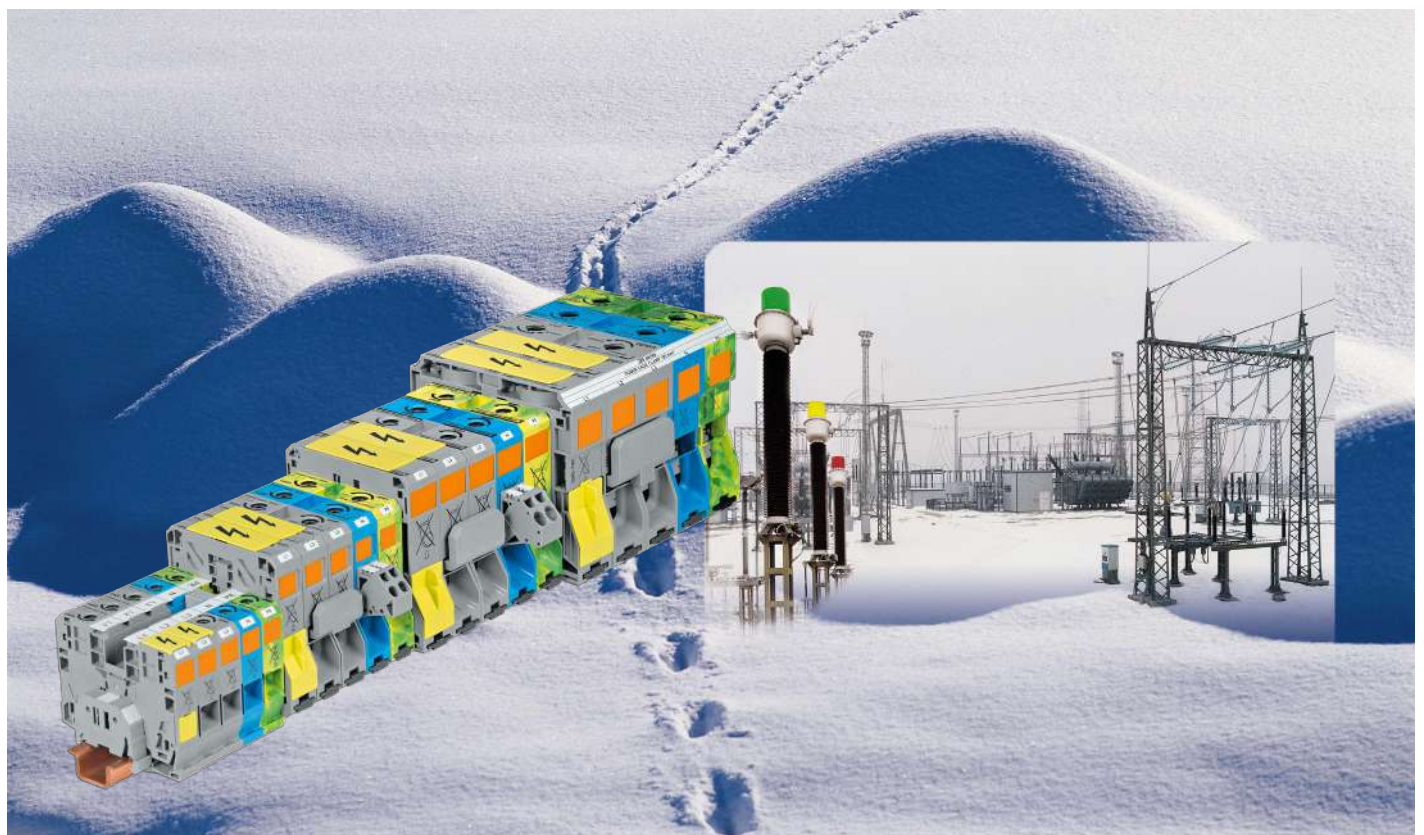
Innovación significa: “**Novedades técnicas, a veces inventos, que determinan desarrollos que llegan a comercializarse con éxito**”.

Wago está orgulloso de haber sido el promotor de la Técnica de Conexiones libres de mantenciones aportando la alternativa a la conexión por tornillos:

La técnica de **conexionando por fleje**.

- Seguridad y Rapidez
- Libre de Mantenición
- Bajo Costo

Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Fina y Separador	●	2002-1292	●	2002-1392	●	2002-1492
Puente Adyacente	● 2 P	2001 - 402	●	2001 - 402	●	2001 - 402
	● 3 P	2001 - 403	●	2001 - 403	●	2001 - 403
	● 4 P	2001 - 404	●	2001 - 404	●	2001 - 404
	● 5 P	2001 - 405	●	2001 - 405	●	2001 - 405
	● 10 P	2001 - 410	●	2001 - 410	●	2001 - 410
Puente Alternado	● 1 - 3	2001 - 433	● 1 - 3	2001 - 433	● 1 - 3	2001 - 433
	● 1 - 4	2001 - 434	● 1 - 4	2001 - 434	● 1 - 4	2001 - 434
	● 1 - 5	2001 - 435	● 1 - 5	2001 - 435	● 1 - 5	2001 - 435
	● 1 - 6	2001 - 436	● 1 - 6	2001 - 436	● 1 - 6	2001 - 436
	● 1 - 6	2001 - 436	● 1 - 6	2001 - 436	● 1 - 6	2001 - 436

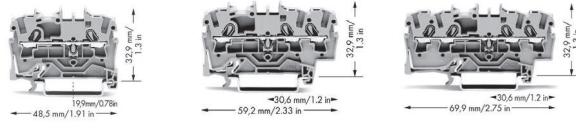


# TOPJOB S

## Bornes entrada frontal 2,5 y 4 mm<sup>2</sup>



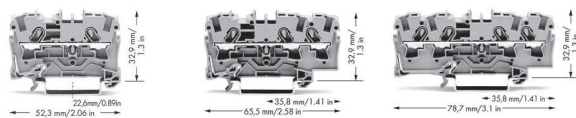
0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm
--	--	--



Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	2002-1201	●	2002-1301	●	2002-1401
●	2002-1202	●	2002-1304	●	2002-1404
●	2002-1203	●	2002-1307	●	2002-1407
●	2002-1204				
●	2002-1205				
●	2002-1207				

Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Fina y Separador	●	2002-1292	●	2002-1392	●	2002-1492
Puente Adyacente	●	2002-402	●	2002-402	●	2002-402
	●	2002-403	●	2002-403	●	2002-403
	●	2002-404	●	2002-404	●	2002-404
Puentes no aplicables a bornes de tierra	●	2002-405	●	2002-405	●	2002-405
	●	2002-410	●	2002-410	●	2002-410
Puente Alternado	●	2002-433	●	2002-433	●	2002-433
	●	2002-434	●	2002-434	●	2002-434
	●	2002-435	●	2002-435	●	2002-435
Puentes no aplicables a bornes de tierra	●	2002-436	●	2002-436	●	2002-436

0,5 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6,2 mm 11 - 13 mm	0,5 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6,2 mm 11 - 13 mm	0,5 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6,2 mm 11 - 13 mm
---	---	---



Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	2004-1201	●	2004-1301	●	2004-1401
●	2004-1204	●	2004-1304	●	2004-1404
●	2004-1207	●	2004-1307	●	2004-1407

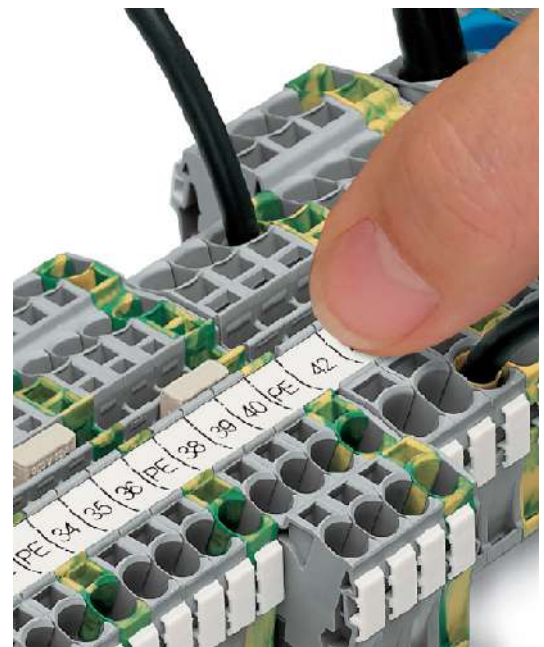
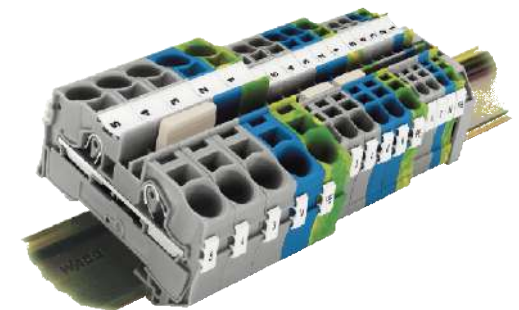
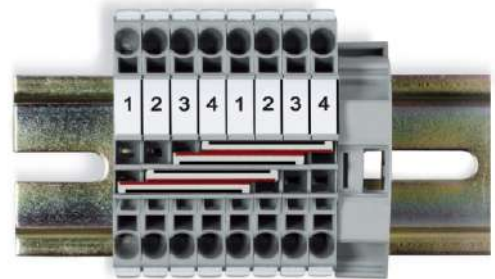
Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Final y Separador	●	2004-1292	●	2004-1392	●	2004-1492
Puente Adyacente	●	2004-402	●	2004-402	●	2004-402
	●	2004-403	●	2004-403	●	2004-403
	●	2004-404	●	2004-404	●	2004-404
Puentes no aplicables a bornes de tierra	●	2004-405	●	2004-405	●	2004-405
	●	2004-410	●	2004-410	●	2004-410
Puente Alternado	●	2004-433	●	2004-433	●	2004-433
	●	2004-434	●	2004-434	●	2004-434
	●	2004-435	●	2004-435	●	2004-435
Puentes no aplicables a bornes de tierra	●	2004-436	●	2004-436	●	2004-436

Innovación significa: **“Novedades técnicas, a veces inventos, que determinan desarrollos que llegan a comercializarse con éxito”.**

Wago está orgulloso de haber sido el promotor de la Técnica de Conexiones libres de mantenciones aportando la alternativa a la conexión por tornillos:

La técnica de **conexionando por fleje.**

- Seguridad y Rapidez
- Libre de Mantenición
- Bajo Costo

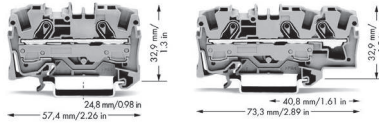


# TOPJOB S

## Bornes entrada frontal 6, 10 y 16 mm<sup>2</sup>



0,5 - 6 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 41 A Ancho de la borna 7,5 mm 10 - 12 mm	0,5 - 6 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 41 A Ancho de la borna 7,5 mm 10 - 12 mm
---	---

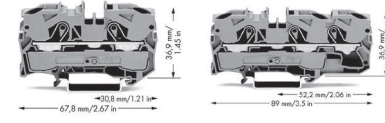


Color	Código	Color	Código
●	2006-1201	●	2006-1301
●	2006-1204	●	2006-1304
●	2006-1207	●	2006-1307

Borne de paso,  
2 conductores

Borne de paso,  
3 conductores

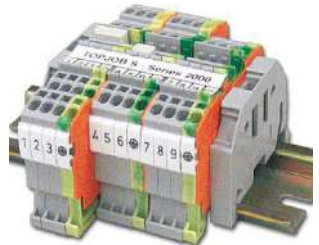
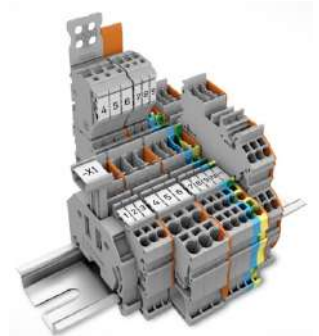
0,5 - 10 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 57 A Ancho de la borna 10 mm 10 - 12 mm	0,5 - 10 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 57 A Ancho de la borna 10 mm 10 - 12 mm
---	---



Color	Código	Color	Código
●	2010-1201	●	2010-1301
●	2010-1204	●	2010-1304
●	2010-1207	●	2010-1307

Borne de paso,  
2 conductores

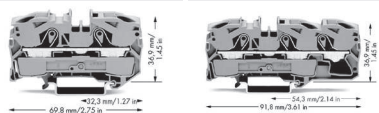
Borne de paso,  
3 conductores



Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Final y Separador	●	2006-1292	●	2006-1392
Puente Adyacente	●	2006 - 402	●	2006 - 402
Puente Adyacente	●	2006 - 403	●	2006 - 403
Puentes no aplicables a bornes de tierra				
Puente Alternado	●	1 - 3 2006 - 433	●	1 - 3 2006 - 433
Puentes no aplicables a bornes de tierra				

Color	Código	Color	Código
●	2010-1292	●	2010-1392
●	2010 - 402	●	2010 - 402
●	2010 - 403	●	2010 - 403
●	1 - 3 2010 - 433	●	1 - 3 2010 - 433

0,5 - 16 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 76 A Ancho de la borna 12 mm 18 - 20 mm	0,5 - 16 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 76 A Ancho de la borna 12 mm 18 - 20 mm
---	---

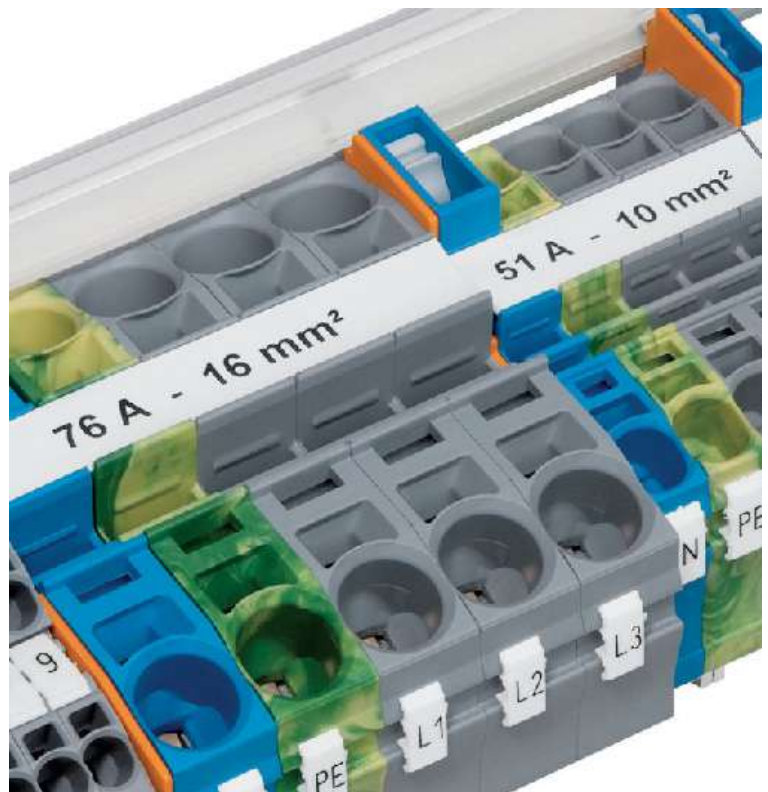


Color	Código	Color	Código
●	2016-1201	●	2016-1301
●	2016-1204	●	2016-1304
●	2016-1207	●	2016-1307

Borne de paso,  
2 conductores

Borne de paso,  
3 conductores

Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Final y Separador	●	2016-1292	●	2016-1392
Puente Adyacente	●	2016 - 402	●	2016 - 402
Puente Adyacente	●	2016 - 403	●	2016 - 403
Puentes no aplicables a bornes de tierra				
Puente Alternado	●	1 - 3 2016 - 433	●	1 - 3 2016 - 433
Puentes no aplicables a bornes de tierra				



# TOPJOB S

## Bornes entrada frontal 2,5 - 4 - 6 -10 mm<sup>2</sup>



0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
24 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
24 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
32 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
11 - 13 mm

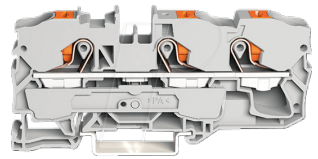


0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
32 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
11 - 13 mm



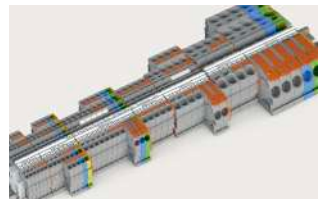
Color	Código	Color	Código
●	2202-1201	●	2202-1301
●	2202-1204	●	2202-1304
●	2202-1207	●	2202-1307

Color	Código	Color	Código
●	2204-1201	●	2204-1301
●	2204-1204	●	2204-1304
●	2204-1207	●	2204-1307



Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Fina y Separador	●	2002-1292	●	2002-1392
Puentes no aplicables a bornes de tierra	● 2 P	2002 - 402	●	2002 - 402
	● 3 P	2002 - 403	●	2002 - 403
	● 4 P	2002 - 404	●	2002 - 404
	● 5 P	2002 - 405	●	2002 - 405
	● 10 P	2002 - 410	●	2002 - 410
Puentes no aplicables a bornes de tierra	● 1 - 3	2002 - 433	● 1 - 3	2002 - 433
	● 1 - 4	2002 - 434	● 1 - 4	2002 - 434
	● 1 - 5	2002 - 435	● 1 - 5	2002 - 435
	● 1 - 6	2002 - 436	● 1 - 6	2002 - 436

Color	Código	Color	Código
●	2004-1292	●	2004-1392
● 2P	2004 - 402	●	2004 - 402
● 3P	2004 - 403	●	2004 - 403
● 4P	2004 - 404	●	2004 - 404
● 5P	2004 - 405	●	2004 - 405
● 10P	2004 - 410	●	2004 - 410
● 1 - 3	2004 - 433	● 1 - 3	2004 - 433
● 1 - 4	2004 - 434	● 1 - 4	2004 - 434
● 1 - 5	2004 - 435	● 1 - 5	2004 - 435
● 1 - 6	2004 - 436	● 1 - 6	2004 - 436



0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
41 A  
Ancho de la borna  
7,5 mm  
13 - 15 mm



0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
41 A  
Ancho de la borna  
7,5 mm  
13 - 15 mm



0,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
57 A  
Ancho de la borna  
10 mm  
17 - 19 mm

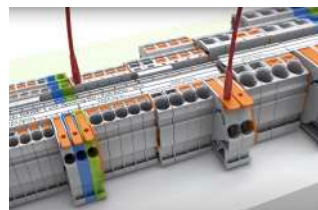
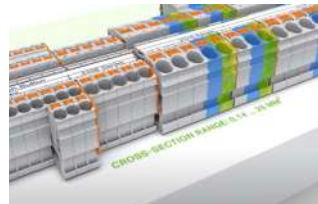


0,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
57 A  
Ancho de la borna  
10 mm  
17 - 19 mm



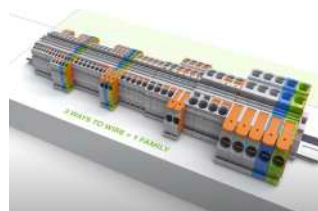
Color	Código	Color	Código
●	2206-1201	●	2206-1301
●	2206-1204	●	2206-1304
●	2206-1207	●	2206-1307

Color	Código	Color	Código
●	2210-1201	●	2210-1301
●	2210-1204	●	2210-1304
●	2210-1207	●	2210-1307



Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Fina y Separador	●	2006-1292	●	2006-1392
Puentes no aplicables a bornes de tierra	● 2 P	2006 - 402	●	2006 - 402
	● 3 P	2006 - 403	●	2006 - 403
	● 4 P	2006 - 404	●	2006 - 404
	● 5 P	2006 - 405	●	2006 - 405
	● 1 - 3	2006 - 433	● 1 - 3	2006 - 433
Puentes no aplicables a bornes de tierra	● 1 - 4	2006 - 434	● 1 - 4	2006 - 434
	● 1 - 5	2006 - 435	● 1 - 5	2006 - 435

Color	Código	Color	Código
●	2010-1292	●	2010-1392
● 2P	2010 - 402	●	2010 - 402
● 3P	2010 - 403	●	2010 - 403
● 4P	2010 - 404	●	2010 - 404
● 5P	2010 - 405	●	2010 - 405
● 1 - 3	2010 - 433	● 1 - 3	2010 - 433
● 1 - 4	2010 - 434	● 1 - 4	2010 - 434
● 1 - 5	2010 - 435	● 1 - 5	2010 - 435



## TOPJOB S

Bornes entrada frontal 2,5 - 4 - 6 - 10 mm<sup>2</sup>

0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
24 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



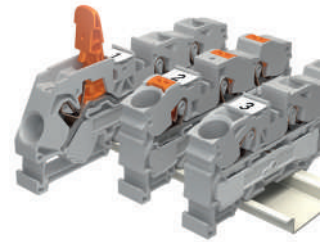
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
24 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
32 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
11 - 13 mm



0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
32 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
11 - 13 mm



Color	Código	Color	Código
●	2102-5201	●	2102-5301
●	2102-5204	●	2102-5304
●	2102-5207	●	2102-5307

Color	Código	Color	Código
●	2104-5201	●	2104-5301
●	2104-5204	●	2104-5304
●	2104-5207	●	2104-5307



Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Fina y Separador	●	2102-1292	●	2102-1392
Puente Adyacente	● 2 P	2002 - 402	●	2002 - 402
	● 3 P	2002 - 403	●	2002 - 403
	● 4 P	2002 - 404	●	2002 - 404
	● 5 P	2002 - 405	●	2002 - 405
	● 10 P	2002 - 410	●	2002 - 410
Puente Alternado	● 1 - 3	2002 - 433	● 1 - 3	2002 - 433
	● 1 - 4	2002 - 434	● 1 - 4	2002 - 434
	● 1 - 5	2002 - 435	● 1 - 5	2002 - 435
	● 1 - 6	2002 - 436	● 1 - 6	2002 - 436
	● 1 - 6	2002 - 436	● 1 - 6	2002 - 436

Color	Código	Color	Código
●	2104-1292	●	2104-1392
● 2P	2004 - 402	●	2004 - 402
● 3P	2004 - 403	●	2004 - 403
● 4P	2004 - 404	●	2004 - 404
● 5P	2004 - 405	●	2004 - 405
● 10P	2004 - 410	●	2004 - 410
● 1 - 3	2004 - 433	● 1 - 3	2004 - 433
● 1 - 4	2004 - 434	● 1 - 4	2004 - 434
● 1 - 5	2004 - 435	● 1 - 5	2004 - 435
● 1 - 6	2004 - 436	● 1 - 6	2004 - 436



0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
41 A  
Ancho de la borna  
7,5 mm  
13 - 15 mm



0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
41 A  
Ancho de la borna  
7,5 mm  
13 - 15 mm



0,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
57 A  
Ancho de la borna  
10 mm  
17 - 19 mm

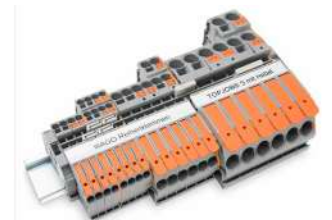


0,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
57 A  
Ancho de la borna  
10 mm  
17 - 19 mm



Color	Código	Color	Código
●	2106-5201	●	2106-5301
●	2106-5204	●	2106-5304
●	2106-5207	●	2106-5307

Color	Código	Color	Código
●	2110-5201	●	2110-5301
●	2110-5204	●	2110-5304
●	2110-5207	●	2110-5307



Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Fina y Separador	●	2106-1292	●	2106-1392
Puente Adyacente	● 2 P	2006 - 402	●	2006 - 402
	● 3 P	2006 - 403	●	2006 - 403
	● 4 P	2006 - 404	●	2006 - 404
	● 5 P	2006 - 405	●	2006 - 405
	● 1 - 3	2006 - 433	● 1 - 3	2006 - 433
Puente Alternado	● 1 - 4	2006 - 434	● 1 - 4	2006 - 434
	● 1 - 5	2006 - 435	● 1 - 5	2006 - 435
	● 1 - 6	2006 - 436	● 1 - 6	2006 - 436
	● 1 - 6	2006 - 436	● 1 - 6	2006 - 436
	● 1 - 6	2006 - 436	● 1 - 6	2006 - 436

Color	Código	Color	Código
●	2110-1292	●	2110-1392
● 2P	2010 - 402	●	2010 - 402
● 3P	2010 - 403	●	2010 - 403
● 4P	2010 - 404	●	2010 - 404
● 5P	2010 - 405	●	2010 - 405
● 1 - 3	2010 - 433	● 1 - 3	2010 - 433
● 1 - 4	2010 - 434	● 1 - 4	2010 - 434
● 1 - 5	2010 - 435	● 1 - 5	2010 - 435
● 1 - 6	2010 - 436	● 1 - 6	2010 - 436

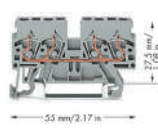
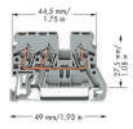
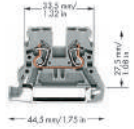


# TOPJOB S

## Mini Bornes 2,5 mm<sup>2</sup>



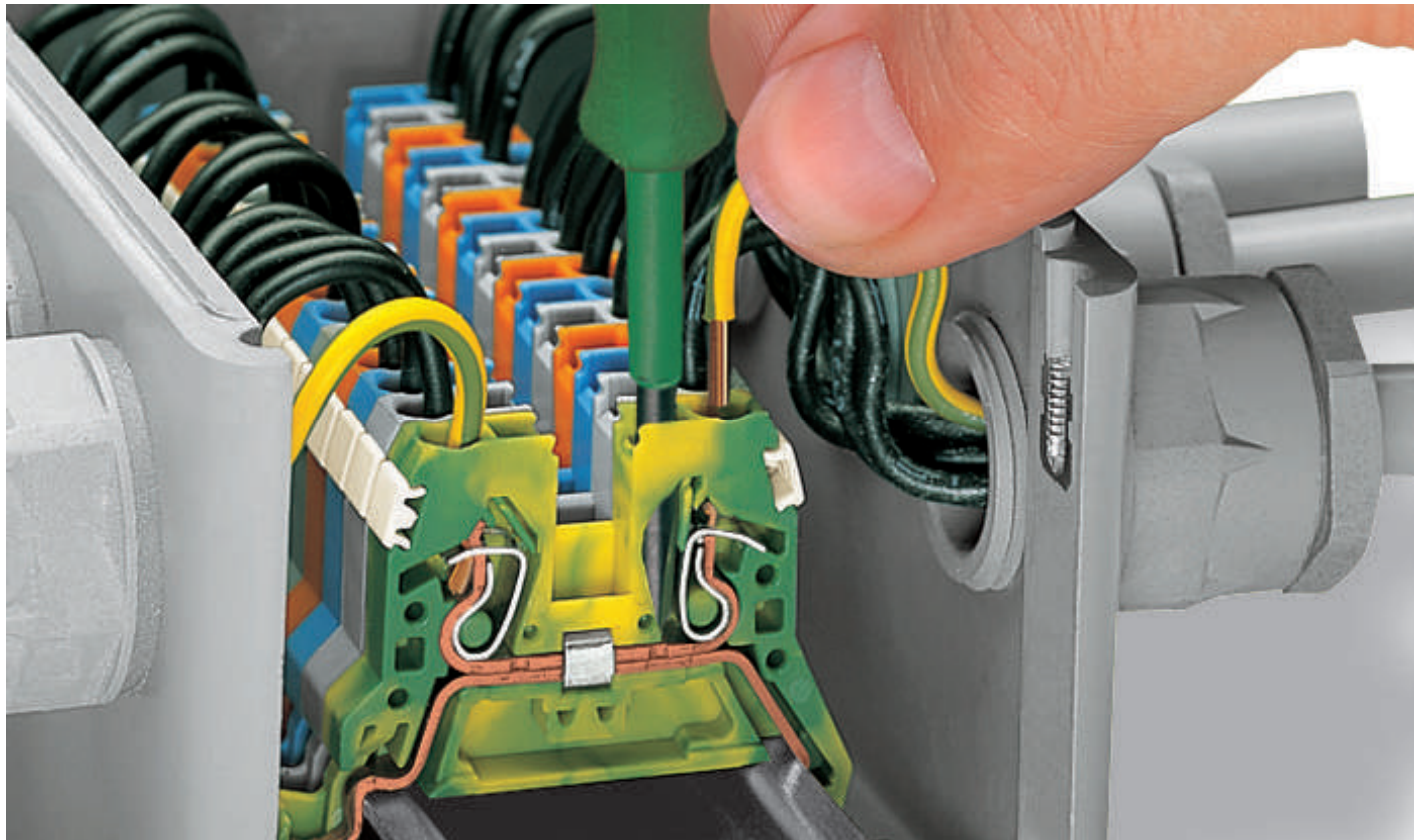
0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm
--	--	--



Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	870-901	●	870-681	●	870-831
●	870-904	●	870-684	●	870-834
●	870-902	●	870-682	●	870-832
●	870-907	●	870-687	●	870-837



Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	870-924	●	870-934	●	870-944
Separador	●	870-929	●	870-947	●	870-949
Puente Adyacente	● 2 P	870-402	● 2 P	870-402	● 2 P	870-402
	● 3 P	870-403	● 3 P	870-403	● 3 P	870-403
	● 4 P	870-404	● 4 P	870-404	● 4 P	870-404
	● 5 P	870-405	● 5 P	870-405	● 5 P	870-405
	● 10 P	870-410	● 10 P	870-410	● 10 P	870-410
Puente Alternado	● 1-3	870-433	● 1-3	870-433	● 1-3	870-433
	● 1-4	870-434	● 1-4	870-434	● 1-4	870-434
	● 1-5	870-435	● 1-5	870-435	● 1-5	870-435
	● 1-10	870-440	● 1-10	870-440	● 1-10	870-440
	● 1-10	870-440	● 1-10	870-440	● 1-10	870-440



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS



# TOPJOB S

## Bornes Seccionables 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

ITALIA  
RELE

B+L KNICK

DEHN

PEPPERL +  
FUCHS

ILINNOX

FUNKE +  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON


GEWISS

PHILIPS

BM

GOSSEN

DATOS  
TECNICOS

	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 400 V/6KV/3 In 16 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 400 V/6KV/3 In 16 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 400 V/6KV/3 In 16 A Ancho de la borna 5,2 mm 10 - 12 mm	0,25 - 6 mm <sup>2</sup> 400 V/6KV/3 In 30 A Ancho de la borna 7,5 mm 13 - 15 mm
				
	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>
	Borne de paso, 2 conductores ● 2002 - 1671	Borne de paso, 4 conductores ● 2002 - 1871	Borne de 2 pisos, 2 conductores ● 2002 - 2951	Borne, 2 conductores ● 2006 - 1671
<b>Accesorios</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>
 Tapa Final y Separador	● 2002 - 1692	● 2002 - 1892	● 2002 - 2992	● 2006 - 1692
 Puente Adyacente	● 2 P 2002 - 402 ● 3 P 2002 - 403 ● 4 P 2002 - 404 ● 5 P 2002 - 405 ● 10 P 2002 - 410	● 2 P 2002 - 402 ● 3 P 2002 - 403 ● 4 P 2002 - 404 ● 5 P 2002 - 405 ● 10 P 2002 - 410	● 2 P 2002 - 402 ● 3 P 2002 - 403 ● 4 P 2002 - 404 ● 5 P 2002 - 405 ● 10 P 2002 - 410	● 2 P 2006 - 402 ● 3 P 2006 - 403 ● 4 P 2006 - 404 ● 5 P 2006 - 405
 Puente Alternado	● 1-3 2002 - 433 ● 1-4 2002 - 434 ● 1-5 2002 - 435 ● 1-6 2002 - 436	● 1-3 2002 - 433 ● 1-4 2002 - 434 ● 1-5 2002 - 435 ● 1-6 2002 - 436	● 1-3 2002 - 433 ● 1-4 2002 - 434 ● 1-5 2002 - 435 ● 1-6 2002 - 436	● 1-3 2006 - 433 ● 1-4 2006 - 434 ● 1-5 2006 - 435




0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
400 V/6KV/3  
In 16 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm




**Color** **Código**

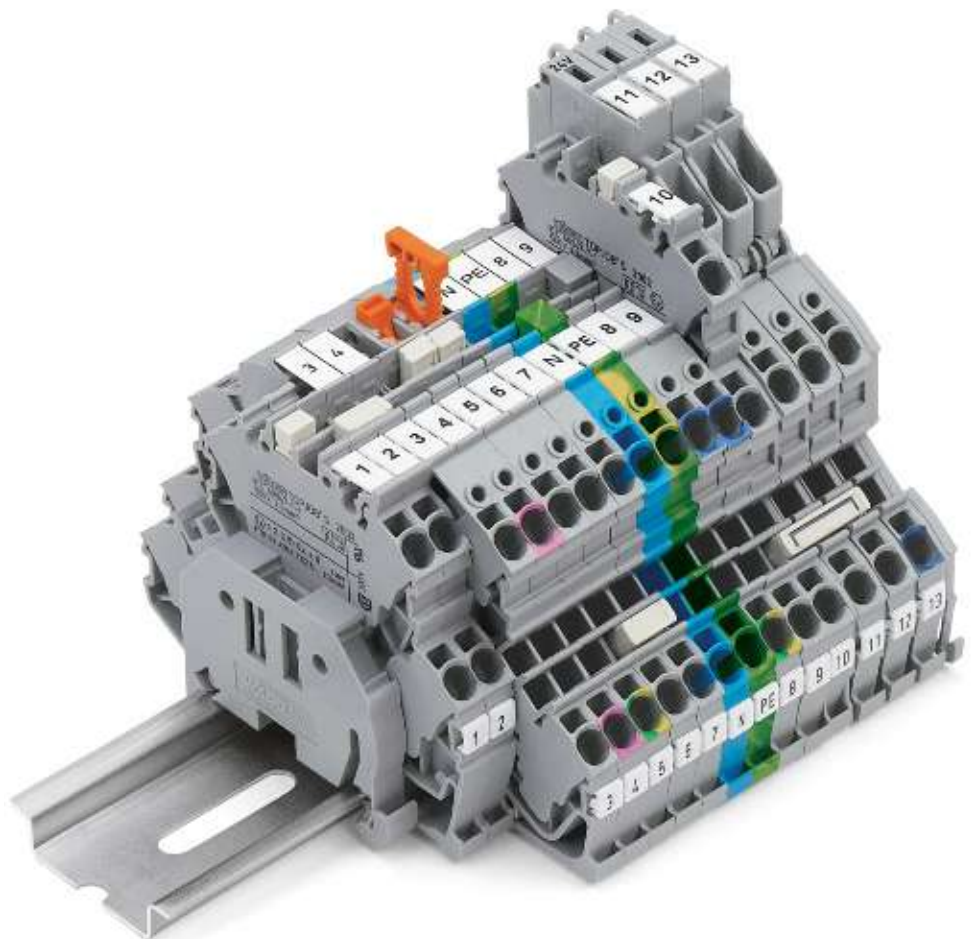
Borne de paso,  
2 conductores  
● L/L 2002 - 2671

**Accesorios** **Color** **Código**

 Tapa Final y Separador ● 2002 - 2692

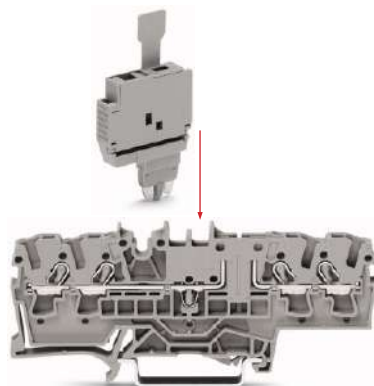
 Puente Adyacente  
● 2 P 2002 - 402  
● 3 P 2002 - 403  
● 4 P 2002 - 404  
● 5 P 2002 - 405  
● 10 P 2002 - 410

 Puente Alternado  
● 1-3 2002 - 433  
● 1-4 2002 - 434  
● 1-5 2002 - 435  
● 1-6 2002 - 436

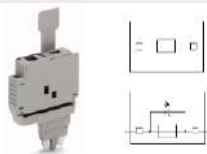


# TOPJOB S

## Bornes Portafusible Extraíbles 2,5 mm<sup>2</sup>

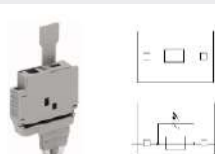


Portafusible extraíble 5x20  
250 V  
In 6,3 A  
Ancho de la borna 6,1 mm



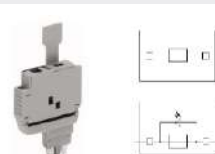
Color	Código
●	2004 - 911
●	12-30 VAC/DC 2004 - 911/1000-541
●	120...250 VAC/DC 2004 - 911/1000-836

Portafusible extraíble 5x20  
250 V  
In 6,3 A  
Ancho de la borna 6,1 mm



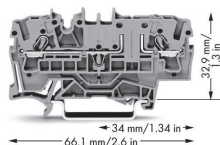
Color	Código
●	2004 - 911
●	12-30 VAC/DC 2004 - 911/1000-541
●	120...250 VAC/DC 2004 - 911/1000-836

Portafusible extraíble 5x20  
250 V  
In 6,3 A  
Ancho de la borna 6,1 mm



Color	Código
●	2004 - 911
●	12-30 VAC/DC 2004 - 911/1000-541
●	120...250 VAC/DC 2004 - 911/1000-836

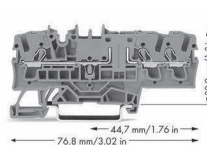
0,25 - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
400 V/6KV/3  
16 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
□ 10 - 12 mm



Color	Código
●	2002 - 1661

Borne, 2 conductores  
portafusible

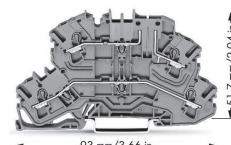
0,25 - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
250 V/6KV/3  
16 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
□ 10 - 12 mm



Color	Código
●	2002 - 1761

Borne, 3 conductores  
portafusible

0,25 - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
400 V/6KV/3  
16 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
□ 10 - 12 mm



Color	Código
●	2002 - 2661

Borne, 2 polos para  
portafusible



Para Bornes  
2002-1661  
2002-1761  
2002-1661 se debe considerar  
una tapa por cada borne

### Accesorios



Tapa Final y  
Separador

Color	Código
●	2002 - 1692



Color	Código
●	2002 - 1792



Color	Código
●	2002 - 2692



Puente  
Adyacente

Color	Código
●	2 P 2002 - 402
●	3 P 2002 - 403
●	4 P 2002 - 404
●	5 P 2002 - 405
●	10 P 2002 - 410

Color	Código
●	2 P 2002 - 402
●	3 P 2002 - 403
●	4 P 2002 - 404
●	5 P 2002 - 405
●	10 P 2002 - 410

Color	Código
●	2 P 2002 - 402
●	3 P 2002 - 403
●	4 P 2002 - 404
●	5 P 2002 - 405
●	10 P 2002 - 410



Puente  
Alternado

Color	Código
●	1-3 2002 - 433
●	1-4 2002 - 434
●	1-5 2002 - 435
●	1-6 2002 - 436

Color	Código
●	1-3 2002 - 433
●	1-4 2002 - 434
●	1-5 2002 - 435
●	1-6 2002 - 436

Color	Código
●	1-3 2002 - 433
●	1-4 2002 - 434
●	1-5 2002 - 435
●	1-6 2002 - 436



Puente  
Continuo  
Precortado

Color	Código
●	2 P 2002 - 472
●	3 P 2002 - 473
●	5 P 2002 - 475
●	10 P 2002 - 480

Color	Código
●	2 P 2002 - 472
●	3 P 2002 - 473
●	5 P 2002 - 475
●	10 P 2002 - 480

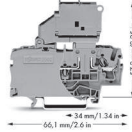
Color	Código
●	2 P 2002 - 472
●	3 P 2002 - 473
●	5 P 2002 - 475
●	10 P 2002 - 480

# TOPJOB S

## Bornes Portafusible Basculante 2,5 y 6 mm<sup>2</sup>



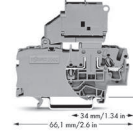
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
250 V/6KV/3  
In 6,3 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
10 - 12 mm



**Color** **Código**

Portafusible basculante  
● 2002 - 1611

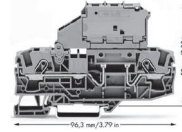
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
250 V/6KV/3  
In 6,3 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
10 - 12 mm



**Color** **Código**

Portafusible basculante  
● 12-30 V 2002 - 1611/1000-541  
● 230 V 2002 - 1611/1000-836  
● 120 V 2002 - 1611/1000-867

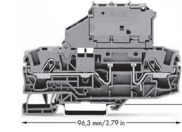
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
In 10 A  
Ancho de la borna  
7,5 mm  
10 - 12 mm



**Color** **Código**

Portafusible basculante  
● 2006 - 1611

0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
In 10 A  
Ancho de la borna  
7,5 mm  
13 - 15 mm



**Color** **Código**

Portafusible basculante  
● 12-30 V 2006 - 1611/1000-541  
● 230 V 2006 - 1611/1000-836  
● 120 V 2006 - 1611/1000-867

Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Intermedia		Incluida		Incluida
Tapa Final y Separador	●	2002 - 992	●	2002 - 992
Puente Adyacente	● 2 P	2004 - 402	● 2 P	2004 - 402
	● 3 P	2004 - 403	● 3 P	2004 - 403
	● 4 P	2004 - 404	● 4 P	2004 - 404
	● 5 P	2004 - 405	● 5 P	2004 - 405
	● 10 P	2004 - 410	● 10 P	2004 - 410
Puente Alternado	● 1-3	2004 - 433	● 1-3	2004 - 433
	● 1-4	2004 - 434	● 1-4	2004 - 434
	● 1-5	2004 - 435	● 1-5	2004 - 435
	● 1-6	2004 - 436	● 1-6	2004 - 436

Color	Código	Color	Código
●	2006 - 1692	●	2006 - 1692
●	2006 - 992	●	2006 - 992
● 2 P	2006 - 402	● 2 P	2006 - 402
● 3 P	2006 - 403	● 3 P	2006 - 403
● 4 P	2006 - 404	● 4 P	2006 - 404
● 5 P	2006 - 405	● 5 P	2006 - 405
● 1-3	2006 - 433	● 1-3	2006 - 433
● 1-4	2006 - 434	● 1-4	2006 - 434
● 1-5	2006 - 435	● 1-5	2006 - 435

0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
250 V/6KV/3  
In 6,3 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
10 - 12 mm



**Color** **Código**

Borne, 2 pisos con portafusible basculante  
● 2002 - 2611

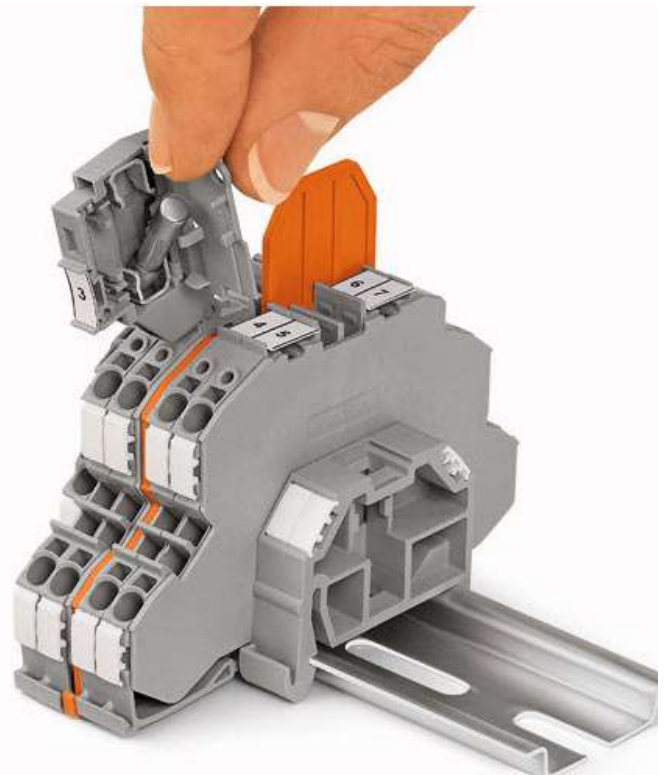
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
250 V/6KV/3  
In 6,3 A  
Ancho de la borna  
6,2 mm  
10 - 12 mm



**Color** **Código**

Borne, 2 pisos con portafusible basculante  
● 12-30 V 2002 - 2611/1000-541  
● 230 V 2002 - 2611/1000-836  
● 120 V 2002 - 2611/1000-867

Accesorios	Color	Código	Color	Código
Placa Intermedia		Incluida		Incluida
Tapa Final	●	2002 - 1092	●	2002 - 1092
Puente Adyacente	● 2 P	2004 - 402	● 2 P	2004 - 402
	● 3 P	2004 - 403	● 3 P	2004 - 403
	● 4 P	2004 - 404	● 4 P	2004 - 404
	● 5 P	2004 - 405	● 5 P	2004 - 405
	● 10 P	2004 - 410	● 10 P	2004 - 410
Puente Alternado	● 1-3	2004 - 433	● 1-3	2004 - 433
	● 1-4	2004 - 434	● 1-4	2004 - 434
	● 1-5	2004 - 435	● 1-5	2004 - 435
	● 1-6	2004 - 436	● 1-6	2004 - 436

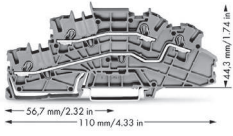


# TOPJOB S

## Bornes Serie 2003 2,5 mm<sup>2</sup>

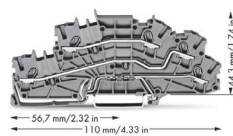


0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
400 V/6KV/3  
In 24 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



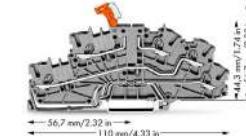
**Color** **Código**  
Borne, 2 pisos  
● N/L 2003 - 6649

0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
250 V/4KV/3  
In 24 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



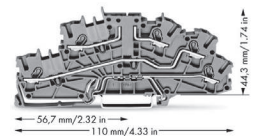
**Color** **Código**  
Borne, 3 pisos  
● N/L/PE 2003 - 6646

0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
400 V/6KV/3  
20 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



**Color** **Código**  
Borne, 2 pisos seccionables  
● N/L/PE 2003 - 6641

0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
20 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm



**Color** **Código**  
Borne, 3 pisos portafusible  
● N/L/PE 2003 - 6640

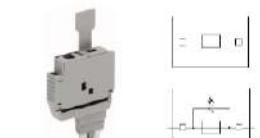
Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	2003 - 6692	●	2003 - 6692
Tapa Intermedia 1mm	●	2003 - 6693	●	2003 - 6693
Puente Adyacente	● 2P	2002 - 402	● 2P	2002 - 402
	● 3P	2002 - 403	● 3P	2002 - 403
	● 4P	2002 - 404	● 4P	2002 - 404
	● 5P	2002 - 405	● 5P	2002 - 405
	Puente Alternado	● 1-3	2002 - 433	● 1-3
● 1-4		2002 - 434	● 1-4	2002 - 434
● 1-5		2002 - 435	● 1-5	2002 - 435
● 1-6		2002 - 436	● 1-6	2002 - 436

0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
400 V/6KV/3  
20 A  
Ancho de la borna  
5,2 mm  
10 - 12 mm

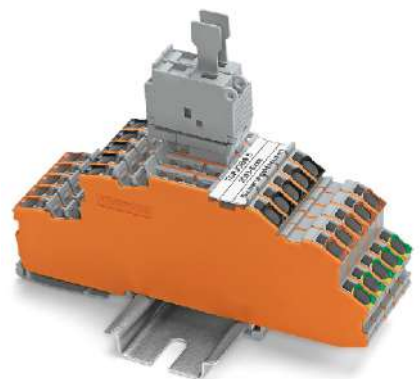


**Color** **Código**  
Borne, 2 pisos seccionables  
● N/L/PE 2003 - 7646

Portafusible extraíble 5x20  
250 V  
In 6,3 A  
Ancho de la borna 6,1 mm



**Color** **Código**  
● 2004 - 911  
● Con Indicación LED 12-30 VAC/DC 2004 - 911/1000-541  
● Con Indicación LED 120...250 VAC/DC 2004 - 911/1000-836

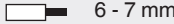
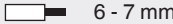
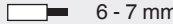
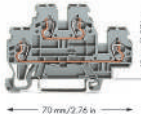
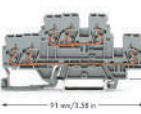
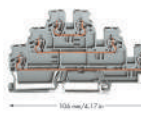


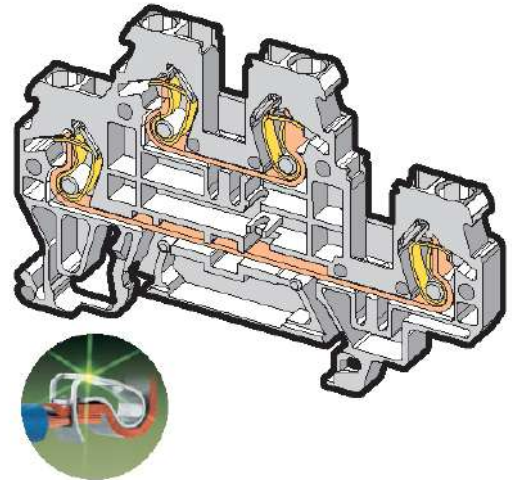
Accesorios	Color	Código
Tapa Final	●	2003 - 7692
Tapa Final Soporte	●	2009 - 304
Puente Adyacente	● 2P	2002 - 402
	● 3P	2002 - 403
Puente Alternado	● 1-3	2002 - 433
	● 1-4	2002 - 434
Barra de Cobre 10 x 3 mm, 1 Mt In 140 A		210 - 133

# TOPJOB S

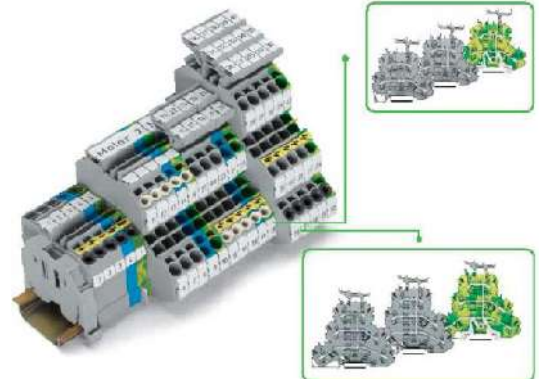
## Bornes 2 y 3 pisos 2,5/4 mm<sup>2</sup>

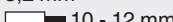
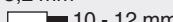
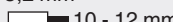
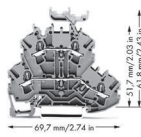
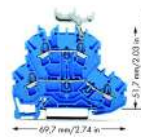





0,08 - 2,5 / 4 mm 500 V/6KV/3 24 A Ancho de borna 5 mm  6 - 7 mm	0,08 - 2,5 / 4 mm 500 V/6KV/3 24 A Ancho de borna 5 mm  6 - 7 mm	0,08 - 2,5 / 4 mm 500 V/6KV/3 24 A Ancho de borna 5 mm  6 - 7 mm
		
<b>Color</b> <b>Código</b> ● 870-501 ● 870-504	<b>Color</b> <b>Código</b> ● 870-531 ● 870-534	<b>Color</b> <b>Código</b> ● 870-551



Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
 Tapa Fina y Separador	●	870-519	●	870-574	●	870-569
 Puente Adyacente	● 2 P	870-402	● 2 P	870-402	● 2 P	870-402
	● 3 P	870-403	● 3 P	870-403	● 3 P	870-403
	● 4 P	870-404	● 4 P	870-404	● 4 P	870-404
	● 5 P	870-405	● 5 P	870-405	● 5 P	870-405
	● 10 P	870-410	● 10 P	870-410	● 10 P	870-410
 Puente Alternado	● 1-3	870-433	● 1-3	870-433	● 1-3	870-433
	● 1-4	870-434	● 1-4	870-434	● 1-4	870-434
	● 1-5	870-435	● 1-5	870-435	● 1-5	870-435
	● 1-10	870-440	● 1-10	870-440	● 1-10	870-440



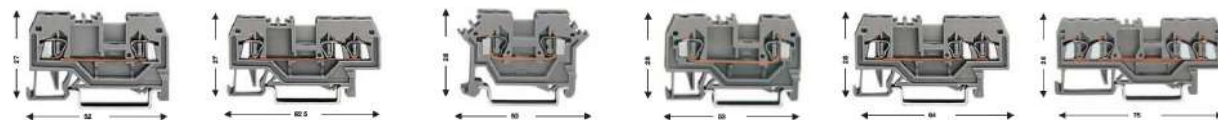
0,25 - 2,5/4 mm <sup>2</sup> 500 V/6KV/3 In 24 A Ancho de la borna 5,2 mm  10 - 12 mm	0,25 - 2,5/4 mm <sup>2</sup> 500 V/6KV/3 In 24 A Ancho de la borna 5,2 mm  10 - 12 mm	0,25 - 2,5/4 mm <sup>2</sup> 500 V/6KV/3 In 24 A Ancho de la borna 5,2 mm  10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm  10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm  10 - 12 mm	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5,2 mm  10 - 12 mm
					
<b>Color</b> <b>Código</b> ● Borne, 2 pisos ● L/L 2002 - 2231	<b>Color</b> <b>Código</b> ● Borne, 2 pisos ● N/L 2002 - 2234	<b>Color</b> <b>Código</b> ● Borne, 2 pisos ● PE 2002 - 2237	<b>Color</b> <b>Código</b> ● Borne, 3 pisos ● L/L/L 2002 - 3231	<b>Color</b> <b>Código</b> ● Borne, 3 pisos ● N/N/N 2002 - 3234	<b>Color</b> <b>Código</b> ● Borne, 3 pisos ● PE/N/L 2002 - 3247

Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
 Tapa Fina y Separador	●	2002 - 2292	●	2002 - 2292	●	2002 - 2292	●	2002 - 3292	●	2002 - 3292
 Puente Adyacente	● 2 P	2002 - 402	●	2002 - 402	●	2002 - 402	● 2 P	2002 - 402	●	2002 - 402
	● 3 P	2002 - 403	●	2002 - 403	●	2002 - 403	● 3 P	2002 - 403	●	2002 - 403
	● 4 P	2002 - 404	●	2002 - 404	●	2002 - 404	● 4 P	2002 - 404	●	2002 - 404
	● 5 P	2002 - 405	●	2002 - 405	●	2002 - 405	● 5 P	2002 - 405	●	2002 - 405
	● 10 P	2002 - 410	●	2002 - 410	●	2002 - 410	● 10 P	2002 - 410	●	2002 - 410
 Puente Alternado	● 1 - 3	2002 - 433	● 1 - 3	2002 - 433	● 1 - 3	2002 - 433	● 1 - 3	2002 - 433	● 1 - 3	2002 - 433
	● 1 - 4	2002 - 434	● 1 - 4	2002 - 434	● 1 - 4	2002 - 434	● 1 - 4	2002 - 434	● 1 - 4	2002 - 434
	● 1 - 5	2002 - 435	● 1 - 5	2002 - 435	● 1 - 5	2002 - 435	● 1 - 5	2002 - 435	● 1 - 5	2002 - 435
	● 1 - 6	2002 - 436	● 1 - 6	2002 - 436	● 1 - 6	2002 - 436	● 1 - 6	2002 - 436	● 1 - 6	2002 - 436

# Bornes entrada frontal 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 18A Ancho de la borna 4 mm 8-9 mm	0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 18A Ancho de la borna 4 mm 8-9 mm	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5 mm 8-9 mm	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5 mm 8-9 mm	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5 mm 8-9 mm	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5 mm 8-9 mm
---	---	--	--	--	--

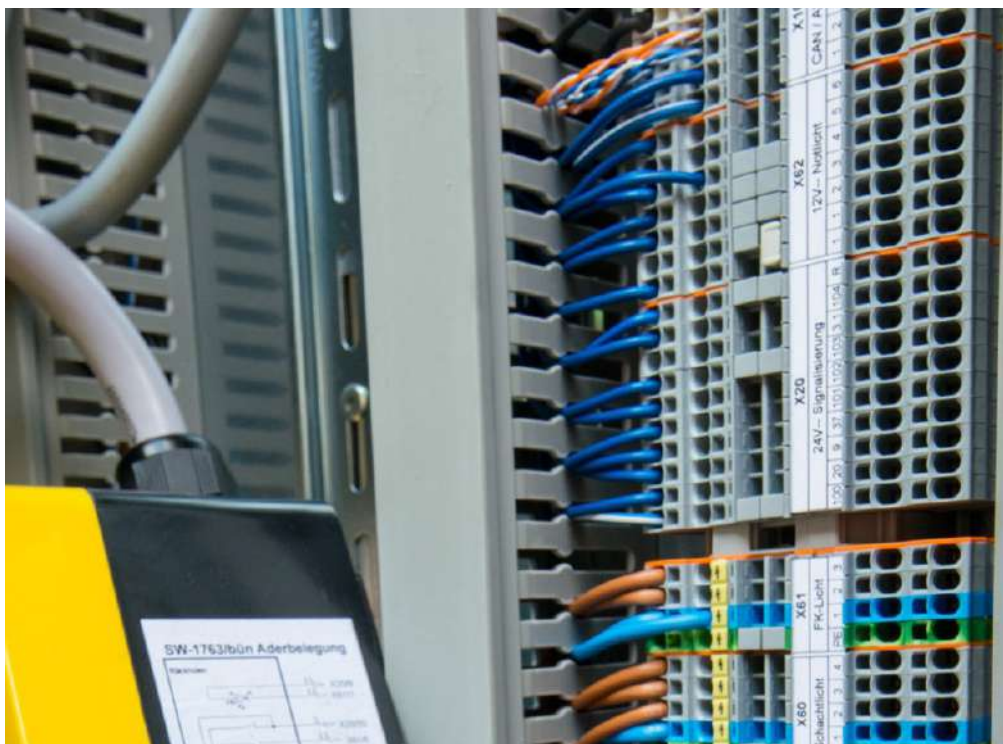


Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	279-901	●	279-681	●	280-601	●	280-901	●	280-681	●	280-833
●	279-904	●	279-684	●	280-602	●	280-904	●	280-684	●	280-834
●	279-902	●	279-682								



Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	279-907	●	279-687	●	280-607	●	280-907	●	280-687	●	280-837

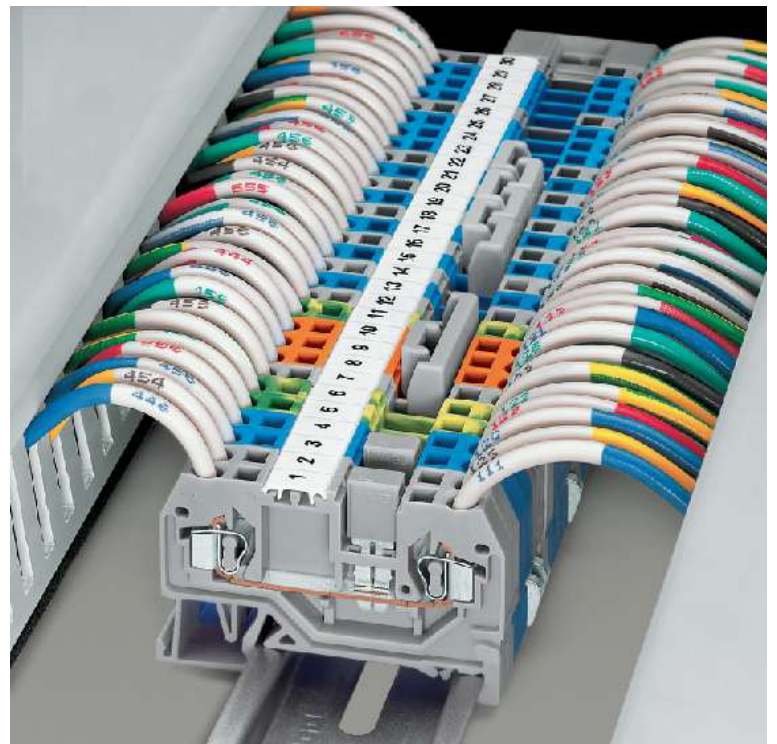
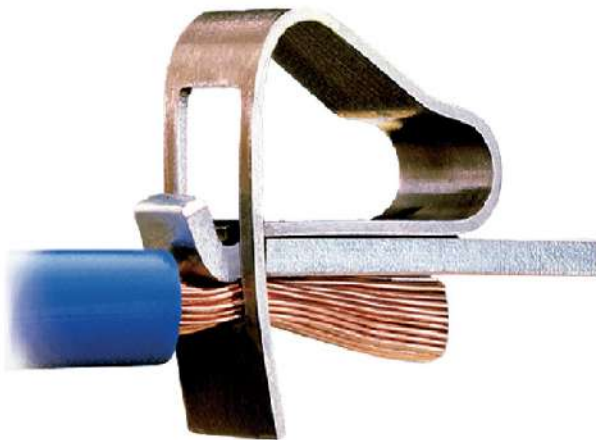
Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	279-328	●	279-339	●	280-331	●	280-309	●	280-326	●	280-315
Separador	●	279-329	●	279-340	●	280-328	●	280-311	●	280-346	●	280-335
Puente Adyacente	●	279-402	●	279-402	●	280-402	●	280-402	●	280-402	●	280-402
Puente Alternado	●	279-409	●	279-409	●	280-409	●	280-409	●	280-409	●	280-409
		"Excepto 279-907"		"Excepto 279-687"		"Excepto 280-607"		"Excepto 280-907"		"Excepto 280-687"		"Excepto 280-837"



# Bornes entrada frontal 4 - 6 mm<sup>2</sup>



0,08 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6 mm 9 - 10 mm		0,08 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6 mm 9 - 10 mm		0,08 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6 mm 9 - 10 mm		0,08 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6 mm 9 - 10 mm		0,2 - 6 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 41 A Ancho de la borna 8 mm 12 - 13 mm		0,2 - 6 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 41 A Ancho de la borna 8 mm 12 - 13 mm		0,2 - 6 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 41 A Ancho de la borna 8 mm 12 - 13 mm			
Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 3 conductores		Borne de paso, 4 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 3 conductores			
●	281-601	●	281-901	●	281-681	●	281-652	●	282-601	●	282-901	●	282-681	●	282-684
●	281-604	●	281-904	●	281-684	●	281-654	●	282-604	●	282-904	●	282-684	●	282-684
⊗	281-691	⊗	281-992												
Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 3 conductores		Borne de paso, 4 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 3 conductores			
●	281-607	●	281-907	●	281-687	●	281-657	●	282-607	●	282-907	●	282-687		
Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	281-317	●	281-329	●	281-326	●	281-335	●	282-317	●	282-328	●	282-339		
●	281-327	●	281-331	●	281-346	●	281-339	●	282-327	●	282-329	●	282-340		
●	281-402	●	281-402	●	281-402	●	281-402	●	282-402	●	282-402	●	282-402		
●	281-409 "Excepto 281-607"	●	281-409 "Excepto 281-907"	●	281-409 "Excepto 281-687"	●	281-409 "Excepto 281-687"	●	282-409 "Excepto 280-607"	●	282-409 "Excepto 282-907"	●	282-409 "Excepto 282-687"		



# Bornes entrada frontal 10 - 35 mm<sup>2</sup>



0,2 - 10 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 57 A Ancho de la borna 6 mm 9-10 mm	0,2 - 10 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 57 A Ancho de la borna 6 mm 9-10 mm	0,2 - 10 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 57 A Ancho de la borna 6 mm 9-10 mm	0,2 - 16 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 76 A Ancho de la borna 6 mm 9-10 mm	0,2 - 16 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 76 A Ancho de la borna 6 mm 9-10 mm	0,2 - 16 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 76 A Ancho de la borna 6 mm 9-10 mm
---	---	---	---	---	---



Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	284-601	●	284-901	●	284-681	●	283-601	●	283-901	●	283-671
●	284-604	●	284-904	●	284-684	●	283-604	●	283-904	●	283-674
●	284-691					●	283-691	●			



Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	284-607	●	284-907	●	284-687	●	283-607	●	283-907	●	283-677

Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	284-317	●	284-328	●	284-339	●	283-317	●	283-328	●	283-352
Separador	●	284-327	●	284-329	●	284-340	●	283-327	●	283-329	●	283-353
Puente Adyacente	●	284-402	●	284-402	●	284-402	●	283-402	●	283-402		
Puente Alternado	●	284-409	●	284-409	●	284-409	●	283-409	●	283-409		
		"Excepto 284-607"		"Excepto 284-907"		"Excepto 284-687"		"Excepto 283-607"		"Excepto 283-907"		

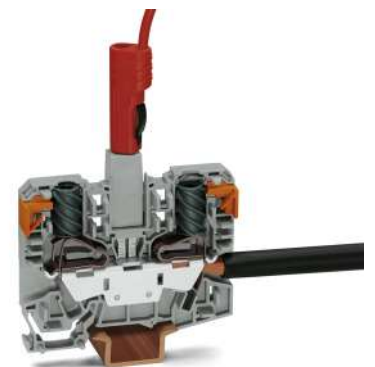
## Borne libre de mantención 35 mm<sup>2</sup> 1000 V 8 - 2AWG 125A.

6 - 35 mm <sup>2</sup> 1000 V/8KV/3 125 A Ancho de la borna 16 mm 25 mm	6 - 35 mm <sup>2</sup> 1000 V/8KV/3 125 A Ancho de la borna 16 mm 25 mm	6 - 35 mm <sup>2</sup> 1000 V/8KV/3 125 A Ancho de la borna 16 mm 23 mm 16 mm bei 35 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig	6 - 35 mm <sup>2</sup> 1000 V/8KV/3 125 A Ancho de la borna 16 mm 23 mm 16 mm bei 35 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig
--	--	--	--



Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	285-135	●	285-137	●	285 635	●	285 637
●	285-134			●	285 634		
				●	285 992		

Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Puente Adyacente	●	285-435	●	285-435	●	285-435	●	285-435
Destornillador		210-721		210-721				
Tapa de protección	●	285-420	●	285-420				
Accesorio de derivación	●	285-427	●	285-427				





# Bornes entrada lateral 50 - 95 - 185 mm<sup>2</sup>



## Borne libre de de mantención 50 mm<sup>2</sup> 1000 V 150A.

10 - 50 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV/3  
150 A

Ancho de la  
borna 20 mm  
30 mm



**Color** **Código**

Borne de paso,  
2 conductores

● 285-150  
● 285-154

10 - 50 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV/3  
150 A

Ancho de la  
borna 20 mm  
30 mm



**Color** **Código**

Borne de paso,  
2 conductores

● 285-157

### Accesorios



Puente  
Adyacente

● 285-450



Llave  
hexagonal

285-172



Tapa de  
protección

● 285-440



Accesorio  
de derivación

● 285-447

## Borne libre de de mantención 95 mm<sup>2</sup> 1000 V 232A.

35 - 95 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV/3  
232 A

Ancho de la  
borna 25 mm  
35 mm



**Color** **Código**

Borne de paso,  
2 conductores

● 285-195  
● 285-194  
● 285-995

35 - 95 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV/3  
232 A

Ancho de la  
borna 25 mm  
35 mm



**Color** **Código**

Borne de paso,  
2 conductores

● 285-197

### Accesorios



Puente  
Adyacente

● 285-495



Destornillador

285-172



Tapa de  
protección

● 285-170



Accesorio  
de derivación

● 285-407

## Borne libre de de mantención 185 mm<sup>2</sup> 1000 V 8 - 350MCM 353A.

50 - 185 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV/3  
353 A

Ancho de la  
borna 32 mm  
45-47 mm



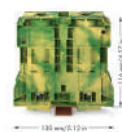
**Color** **Código**

Borne de paso,  
2 conductores

● 285-1185  
● 285-1184  
● 285-995

50 - 185 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV/3  
353 A

Ancho de la  
borna 32 mm  
45-47 mm



**Color** **Código**

Borne de paso,  
2 conductores

● 285-1187

### Accesorios



Puente  
Adyacente

● 285-1171



Destornillador

285-172



Tapa de  
protección

● 285-1177



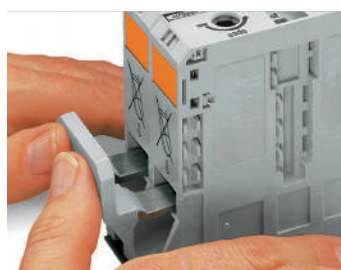
Tope Final

● 249-197



Accesorio  
de derivación

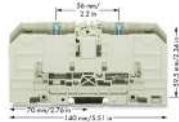
● 285-1175



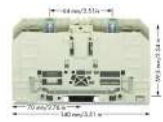
# Bornas de Paso 70 - 120 - 185 - 300 mm<sup>2</sup>



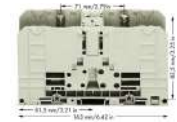
6 - 70 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV  
170 A  
Perno de la borna  
M 8  
6 - 70 mm<sup>2</sup>



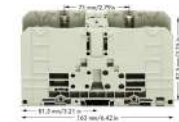
6 - 120 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV  
269 A  
Perno de la borna  
M 10  
6 - 120 mm<sup>2</sup>



25 - 185 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV  
353 A  
Perno de la borna  
M 12  
25 - 185 mm<sup>2</sup>



6 - 300 mm<sup>2</sup>  
1000 V/8KV  
520 A  
Perno de la borna  
M 16  
6 - 300 mm<sup>2</sup>



Color	Código
●	400-490/490-002

Color	Código
●	400-490/490-003

Color	Código
●	400-490/490-004

Color	Código
●	400-490/490-005



Color	Código
●	400-490/490-017

Color	Código
●	400-490/490-018

Color	Código
●	400-490/490-019

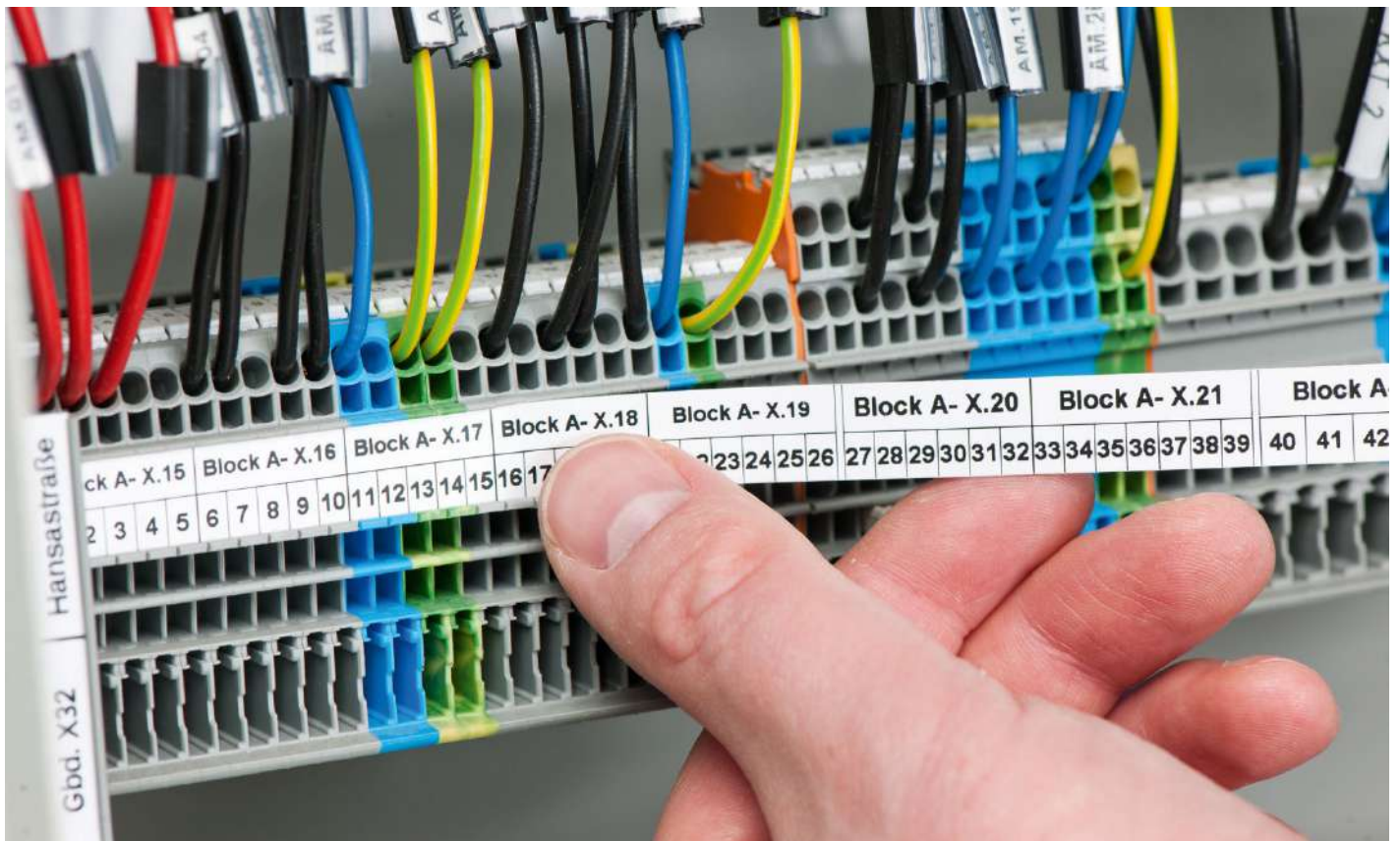
Color	Código
●	400-490/490-019

Color	Código
●	400-405/405-774

Color	Código
●	400-405/405-776

Color	Código
●	400-405/405-778







Color	Código
●	400-405/405-778

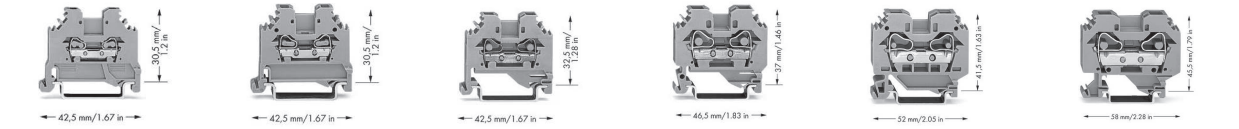


LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS


# Bornes entrada lateral 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>








0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 18 A Ancho de la borna 4 mm  8-9 mm	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5 mm  8-9 mm	0,08-4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6 mm  9-10 mm	0,08 - 6 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 41 A Ancho de la borna 8 mm  12-13 mm	0,2 - 10 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 57 A Ancho de la borna 10 mm  12-13 mm	0,08 - 16 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 76 A Ancho de la borna 12 mm  16-17 mm
--	--	---	--	---	--



Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
	Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores
●	279-101	●	280-101	●	281-101	●	282-101	●	284-101	●	283-101
●	279-104	●	280-104	●	281-104	●	282-104	●	284-104	●	283-104

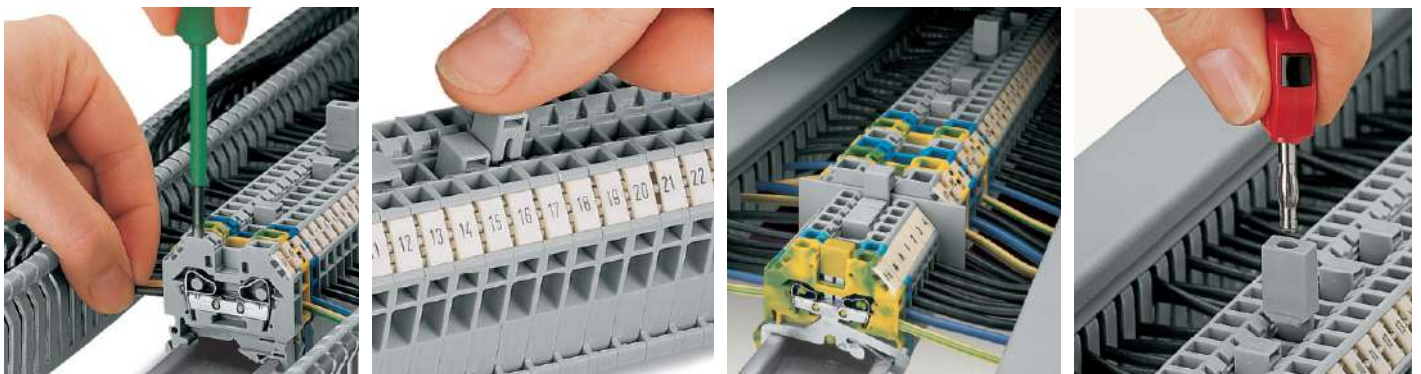
Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
 Tapa Final	●	280 - 302	●	280 - 302	●	281 - 302	●	282 - 302	●	284 - 302	●	283 - 302
 Separador	●	280 - 322	●	280 - 322	●	281 - 322	●	282 - 322	●	284 - 322	●	283 - 322
 Puente Adyacente	●	279 - 402	●	280 - 402	●	281 - 402	●	282 - 402	●	284 - 402	●	283 - 402
 Puente Alternado	●	279 - 409	●	280 - 409	●	281 - 409	●	282 - 409	●	284 - 409	●	283 - 409

0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 5 mm  8-9 mm	0,08-4 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 6 mm  9-10 mm	0,08 - 6 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 41 A Ancho de la borna 8 mm  12-13 mm	0,2 - 10 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 57 A Ancho de la borna 10 mm  12-13 mm	0,08 - 16 mm <sup>2</sup> 800 V/8KV/3 76 A Ancho de la borna 12 mm  16-17 mm
--	---	--	---	--



Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
	Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 2 conductores
●	280-107	●	281-107	●	282-107	●	284-107	●	283-107

Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
 Tapa Final	●	280 - 302	●	281 - 302	●	282 - 302	●	284 - 302	●	283 - 302
 Separador	●	280 - 322	●	281 - 322	●	282 - 322	●	284 - 322	●	283 - 322

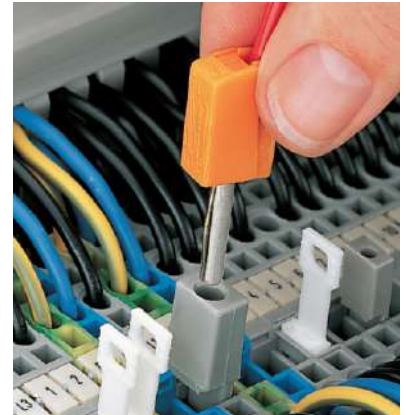


# Bornes Seccionables 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>



## Bornes seccionables 2,5 y 6 mm<sup>2</sup> riel din 35

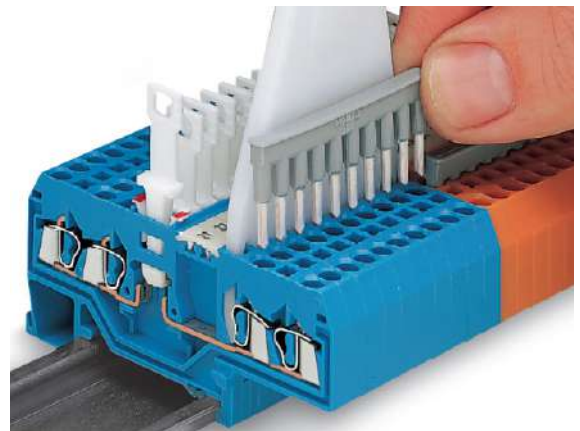
0,08 - 2,5 mm 400 V/6KV/3 16 A Ancho de la borna 5 mm	0,08 - 2,5 mm 400 V/6KV/3 16 A Ancho de la borna 5 mm	0,2 - 6 mm 400 V/6KV/3 30 A Ancho de la borna 8 mm	0,2 - 6 mm 400 V/6KV/3 41 A Ancho de la borna 8 mm
8-9 mm	8-9 mm	12 - 13 mm	12 - 13 mm
87E	87E	87E	87E
<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>
Borne de paso, 2 conductores	Borne de paso, 4 conductores	Borne de paso, 2 conductores	Borne de paso, 2 conductores
● 280-870 ● 280-876	● 280-874 ● 280-885	● 282-697 ● 282-695	● 282-131



Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	280-371	●	280-373	●	282-333	●	282-315
Separador								
Puente Adyacente	●	280-402	●	280-482	●	282-402	●	282-402
Puente Alternado	●	280-409	●	280-492	●	282-409		

## Bornes Seccionables 4 Mm<sup>2</sup> Riel Din 35

0,08 - 4 mm 400 V/6KV/3 10 A Ancho de la borna 6 mm	0,08 - 4 mm 400 V/6KV/3 10 A Ancho de la borna 6 mm	0,08 - 4 mm 400 V/6KV/3 10 A Ancho de la borna 6 mm
9 - 10 mm	9 - 10 mm	9 - 10 mm
87E	87E	87E
<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>	<b>Color</b> <b>Código</b>
Borne de paso, 2 conductores	Borne de paso, 3 conductores	Borne de paso, 4 conductores
● 281-912	● 281-683	● 281-659






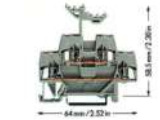
Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	281-329	●	281-326	●	281-335
Separador	●	281-331	●	281-346	●	281-339
Puente Adyacente						
Puente Alternado						







# Bornes 2 y 3 pisos 2,5 - 4 mm<sup>2</sup>





## Bornes 2 Pisos Riel Din 35




0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 20 A Ancho de la borna 5 mm  8-9 mm	0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 20 A Ancho de la borna 5 mm  8-9 mm	0,08 - 4 mm 500 V/6KV/3 26 A Ancho de la borna 6 mm  9 -10 mm
---	---	---





















Color	Código	Color	Código	Color	Código
	280-519		280-520		281-619
	280-529		280-530		281-629

0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 20 A Ancho de la borna 5 mm  9 -10 mm	0,08 - 4 mm 500 V/6KV/3 26 A Ancho de la borna 6 mm  9 -10 mm
---	---






Color	Código	Color	Código
	280-543		281-620
			281-630





Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
 Tapa Final		280-341		280-343		281-341
 Puente Adyacente		280-402		280-402		281-402
 Puente Alternado		280-409		280-409		281-409













Color	Código	Color	Código
	280-343		281-343
	280-402		281-402
	280-409		281-409

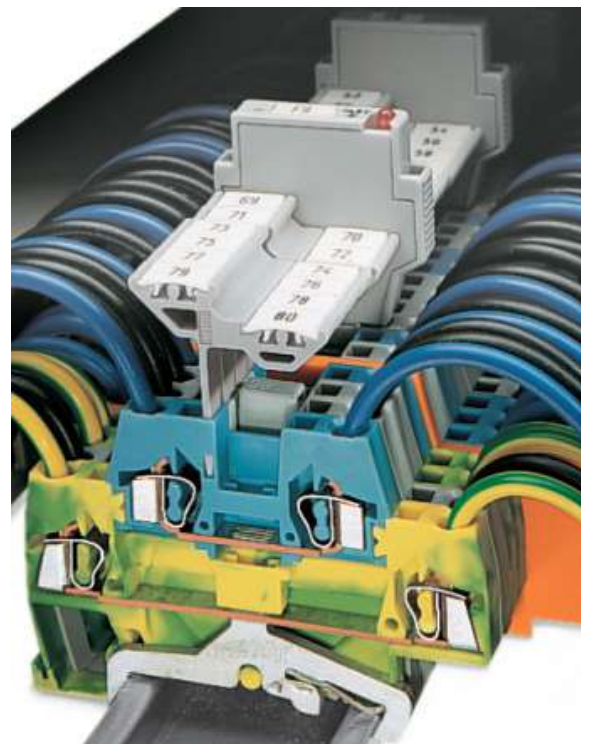
## Bornes 3 Pisos Riel Din 35

0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 20 A Ancho de la borna 5 mm  8-9 mm	0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 20 A Ancho de la borna 5 mm  8-9 mm	0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 20 A Ancho de la borna 5 mm  8-9 mm
---	---	---



Color	Código	Color	Código	Color	Código
	280-549		280-550		280-547
	280-551				

Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código
 Tapa Final		280-304		280-306		280-304
 Puente Adyacente		280-402		280-402		280-402
 Puente Alternado		280-409		280-409		280-409

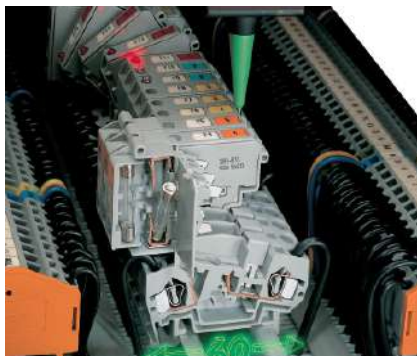
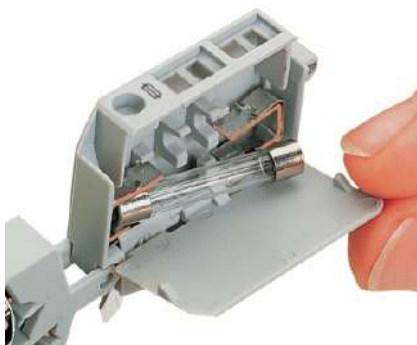
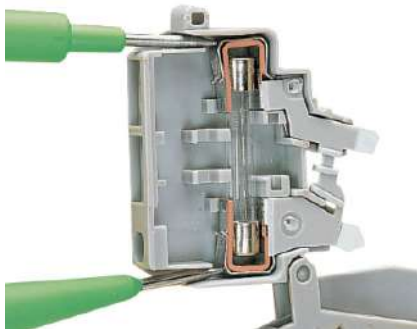
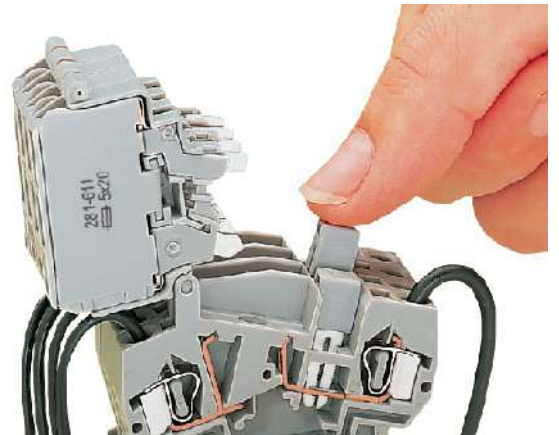


# Bornes portafusibles



- Indicación de fallas de fusibles por LED o lámpara de neón, conexión frontal de los conductores.

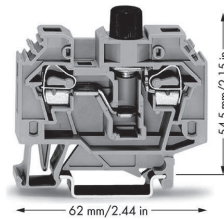
- Posibilidades de disponer de un fusible de reserva dentro del portafusibles. La posición abierta del portafusibles se mantiene fija aún en montajes verticales.



## Portafusible entrada frontal

0,2 - 6 mm 500 V/6KV/3 max.  
10 A max.

Ancho de borna 13 mm  
8 - 9 mm



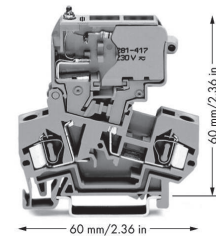
Color	Código
Portafusible Fusible 6 x 32mm	282-122
● Sin indicación de falla	

Accesorios	Código
Tapa final	282-312
Tope final	249-117
Puente contiguo	282-402
Adaptador para pruebas	209-170
Toma de pruebas	281-407

## Portafusible basculante

0,08 - 4 mm 800 V/8KV/3  
10 A "T" / 6,3 A "FF" - "T"

Ancho de la borna 8 mm  
9 - 10 mm

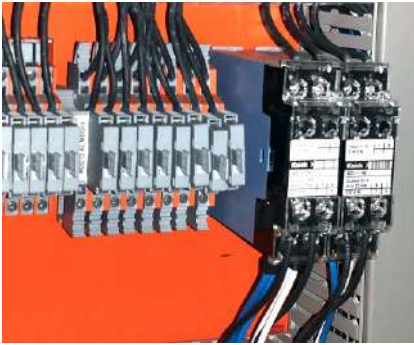


Color	Código
Portafusible basculantes Fusible 5 x 20 mm	
● Sin indicación de falla	281-611
● Con indicación de falla con LED AC/DC 15-30v	281-611/281-541
● Con neón AC/DC 110V	281-611/281-418
● Con neón AC/DC 230V	281-611/281-417

Accesorios	Código
Tapa final	281-309
Puente contiguo	281-402
Adaptador de pruebas	280-404
Toma de pruebas	281-407
Borra de bloqueo para varios portafusibles 1 m longitud	210-252

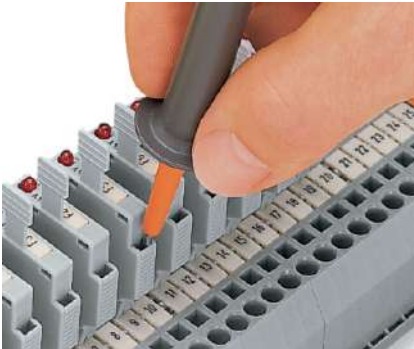
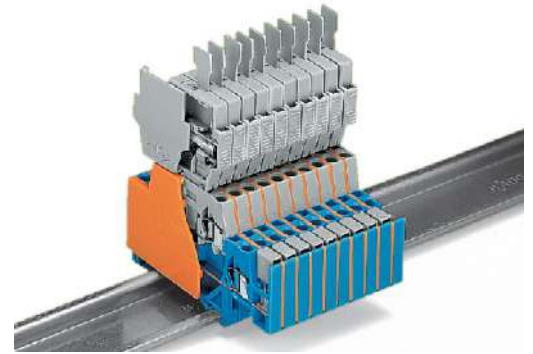
FUSIBLES 5x20 mm	Código
200mA	FUS780200
500mA	FUS780500
1A	FUS781000
2A	FUS782000
3A	FUS783000
5A	FUS785000
6A	FUS786000

# Bornes portafusibles extraíbles



- Indicación de fallas de fusibles por LED o lámpara de neón, conexión frontal de los conductores.

- Posibilidades de disponer de un fusible de reserva dentro del portafusibles. La posición abierta del portafusibles se mantiene fija aún en montajes verticales.



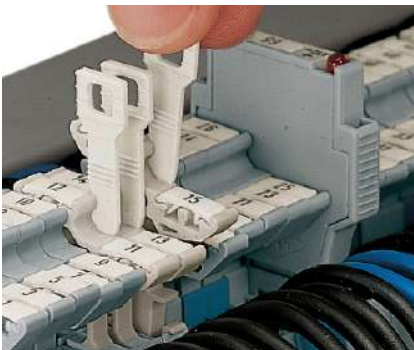
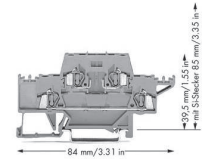
250 V / In 6,3A  
Fusible 5 x 20 mm

Ancho del portafusible 6 mm



0,08 - 2,5 mm  
400 V/6KV/3  
In 10 A

Ancho de borna 5 mm  
8 - 9 mm



Color	Código
<b>Portafusible enchufable</b> Fusible 5 x 20mm	
● Sin indicación de falla	281-511
● Con indicación de falla con LED AC/DC 24 V	281-512/281-501
● Con neón AC/DC 120V	281-512/281-418
● Con neón AC/DC 230V	281-512/281-417

0,08 - 2,5 mm  
400 V/6KV/3  
In 10 A

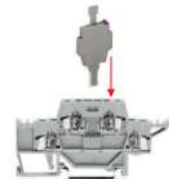
Ancho de borna 5 mm  
8 - 9 mm





Color	Código
<b>Borne 2 pisos para portafusible</b>	
	280-528
<b>Portafusible</b>	
● Sin indicación de falla	281-511
● Con Led Verde AC/DC 24 V	281-512/281-501
● Con Led Rojo AC/DC 120V	281-512/281-418
● Con Led Rojo AC/DC 230V	281-512/281-417

0,08 - 2,5 mm  
400 V/6KV/3  
In 10 A

Ancho de borna 5 mm  
8 - 9 mm







Descripción	Código
<b>BORNA BASE</b>	
	281-916 2 cond. 281-610 3 cond. 281-656 4 cond.
<b>TAPA FINAL</b>	
	281-329 2 cond. 281-326 3 cond. 281-335 4 cond.
<b>PEINES</b>	
	281-482 2polos 281-483 3polos 281-490 10polos

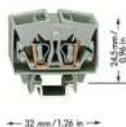
Descripción	Código
<b>TAPA FINAL</b>	
	280-341
<b>SEPARADOR</b>	
	280-366
<b>Observación: entre cada borne 280-528 se debe colocar separador 280-366</b>	

# Minibornes y Bornes Apilables 2,5 - 4 mm<sup>2</sup>

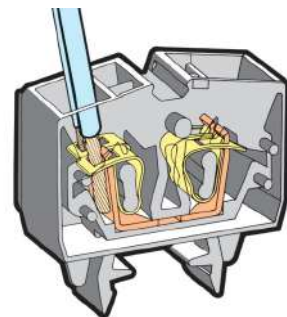


## Bornes 2,5 Mm<sup>2</sup> Din 15

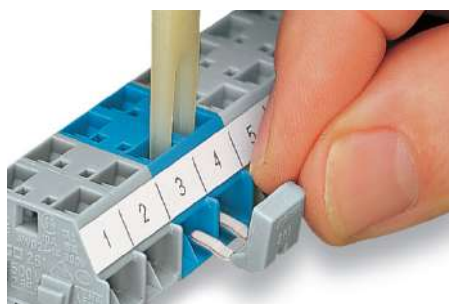
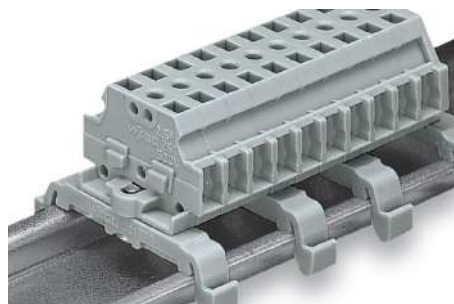
0,08 - 2,5 mm 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 6 mm  8-9 mm	2 x 0,08 - 2,5 mm 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 10 mm  8-9 mm	0,08 - 2,5 mm 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 6 mm  8-9 mm	2 x 0,08 - 2,5 mm 800 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 10 mm  8-9 mm
---	--	---	--







Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	264-701	●	264-721	●	264-711	●	264-731
●	264-704	●	264-724	●	264-714	●	264-734
		●	264-727			●	264-737

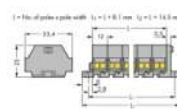
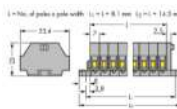
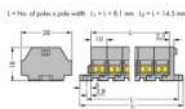
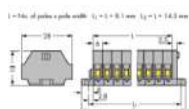


Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
 Tapa Final	●	264-369	●	264-369	●	264-369	●	264-369
 Puente Adyacente	●	264-402	●	264-402	●	264-402	●	264-402



## Bornes Apilables 2,5 y 4 mm<sup>2</sup>

0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 24 A Ancho de la borna 6 mm  8-9 mm	2 x 0,08 - 2,5 mm 500 V/6KV/3 24 A Ancho de la borna 10 mm  8-9 mm	0,08 - 4 mm 630 V/8KV/3 24 A Ancho de la borna 7 mm  9-10 mm	2 x 0,08 - 4 mm 630 V/8KV/3 32 A Ancho de la borna 12 mm  9-10 mm
--	---	---	--



Nº Polos	Código	Nº Polos	Código	Nº Polos	Código	Nº Polos	Código
Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 4 conductores		Borne de paso, 2 conductores		Borne de paso, 4 conductores	
3	261-103	3	261-203	3	262-103	3	262-203
6	261-106	6	261-206	6	262-106	6	262-206
12	261-112	12	261-212	12	262-112	12	262-212

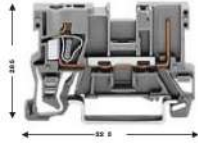


# X - Com System Bornes con enchufes



0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
32 A  
Ancho de la borna 6,2 mm

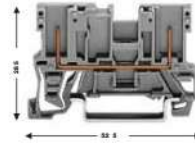
11 - 13 mm



Color	Código
●	769 - 176

0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
32 A  
Ancho de la borna 6,2 mm

11 - 13 mm



Color	Código
●	769 - 156

0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
800 V/8KV/3  
32 A  
Ancho de la borna 6,2 mm

11 - 13 mm



Color	Código
●	769 - 171

## Accesorios

Color	Código
●	769 - 308

Color	Código
●	769 - 306

Color	Código
●	769 - 304

6 mm	249 - 116
10 mm	249 - 117

6 mm	249 - 116
10 mm	249 - 117

6 mm	249 - 116
10 mm	249 - 117

●	280 - 402
●	280 - 409

●	280 - 402
●	280 - 409

●	280 - 402
●	280 - 409

IN 24 A	
paso 1 a 2	780 - 452
paso 1 a 3	780 - 453
paso 1 a 4	780 - 454
paso 1 a 5	780 - 455
paso 1 a 8	780 - 458

IN 24 A	
paso 1 a 2	780 - 452
paso 1 a 3	780 - 453
paso 1 a 4	780 - 454
paso 1 a 5	780 - 455
paso 1 a 8	780 - 458

IN 24 A	
paso 1 a 2	780 - 452
paso 1 a 3	780 - 453
paso 1 a 4	780 - 454
paso 1 a 5	780 - 455
paso 1 a 8	780 - 458

0,08 - 4 mm<sup>2</sup> AWG 28 - 12  
500 V/6 kV/3 300/600 V, 20/20A  
32 A  
Ancho de la borna 5 mm

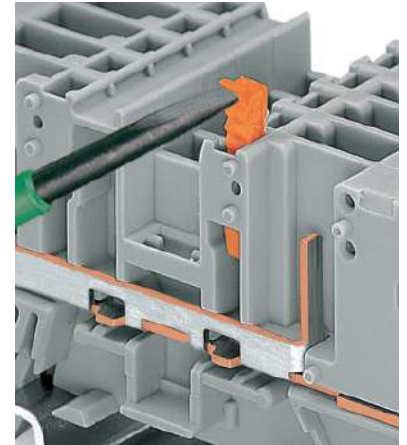
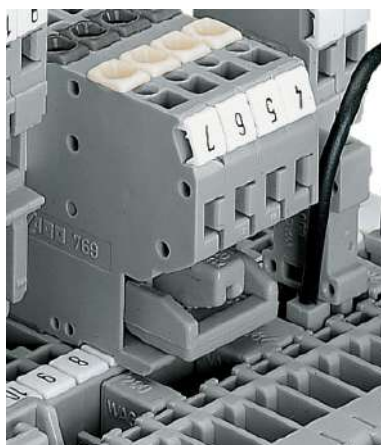
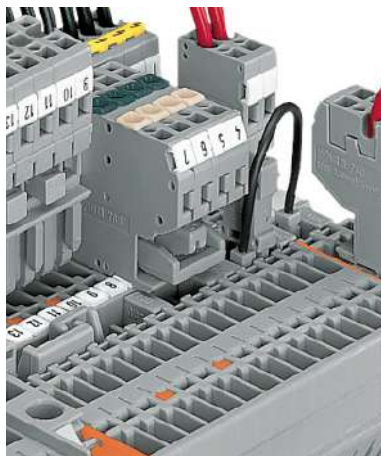
8 - 9 mm



Color	Código
●	1 P 769 - 101
●	2 P 769 - 102
●	3 P 769 - 103
●	10 P 769 - 110
●	14 P 769 - 114

## Placa Antitirón

Color	Código
●	1 P 769 - 410
●	2 a 3 P 769 - 411
●	10 a 15 P 769 - 414

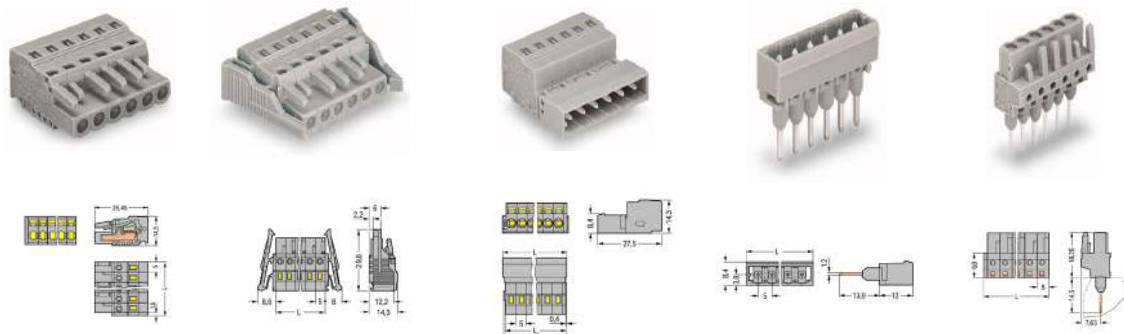


# Conectores para circuitos de control



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

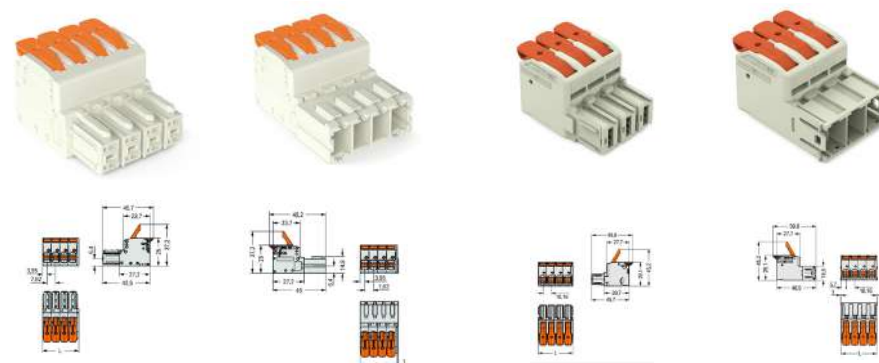
	Conectores hembra Paso 5 mm/ 0,197 in 0,08-2,5 mm <sup>2</sup> 250V/4kv/3 16A	Conectores hembra Paso 5 mm/ 0,197 in 0,08-2,5 mm <sup>2</sup> 250V/4kv/3 16A	Conectores macho Paso 5 mm/ 0,197 in 0,08-2,5 mm <sup>2</sup> 250V/4kv/3 16A	Terminal recto 0,6 x 1,0 mm Paso 5mm 250 V/4KV/3 12A	Terminal recto 0,6 x 1,0 mm Paso 5mm 250 V/4KV/3 12A
--	---	---	--	--	--



Nº de Polos	Código	Código	Código	Código	Código
2 P	231-102/026-000	231-102/037-000	231-602	231-162/003-000	232-132/005-000
3 P	231-103/026-000	231-103/037-000	231-603	231-163/003-000	232-133/005-000
4 P	231-104/026-000	231-104/037-000	231-604	231-164/003-000	232-134/005-000
5 P	231-105/026-000	231-105/037-000	231-605	231-165/003-000	232-135/005-000
6 P	231-106/026-000	231-106/037-000	231-606	231-166/003-000	232-136/005-000
8 P	231-108/026-000	231-108/037-000	231-608	231-168/003-000	232-138/005-000
10 P	231-110/026-000	231-110/037-000	231-610	231-170/003-000	232-140/005-000
12 P	231-112/026-000	231-112/037-000	231-612	231-172/003-000	232-142/005-000

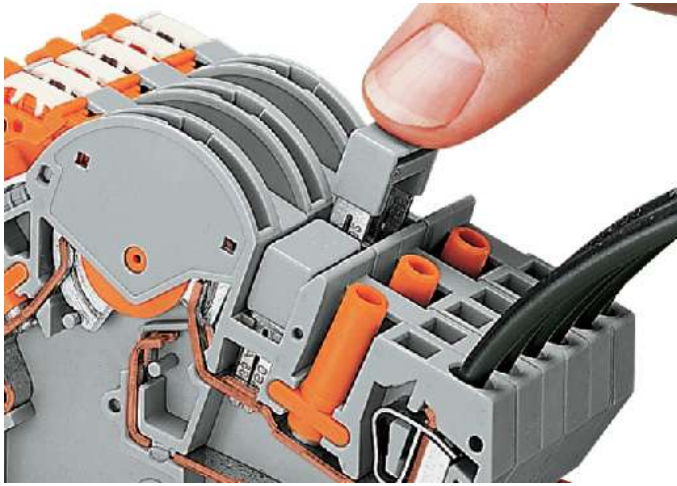
## Conectores MCS MAXI 6 y MAXI 16

	Conectores hembra Paso 7,62 mm 0,5-10 mm <sup>2</sup> 1000V/8kv 41A	Conectores macho Paso 7,62 mm 0,5-10 mm <sup>2</sup> 1000V/8kv 41A	Conectores hembra Paso 10,16 mm 0,75-16 mm <sup>2</sup> 1000V/8kv 76A	Conectores macho Paso 10,16 mm 0,75-16 mm <sup>2</sup> 1000V/8kv 76A	
--	---	--	---	--	--

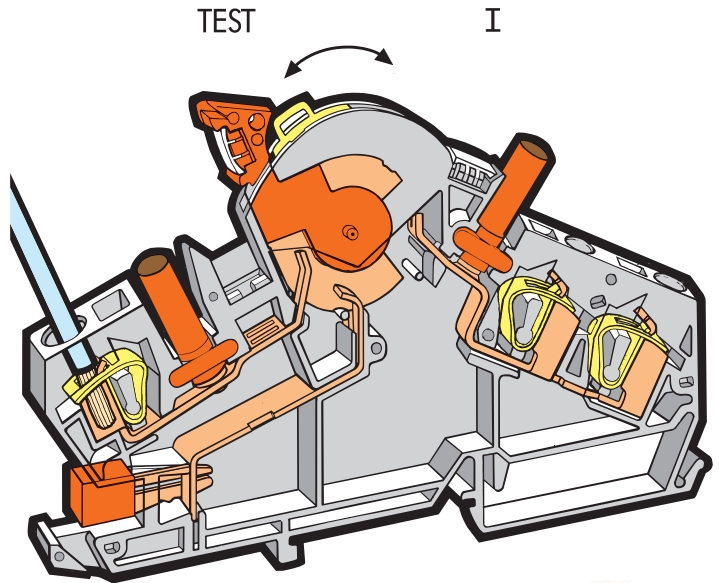
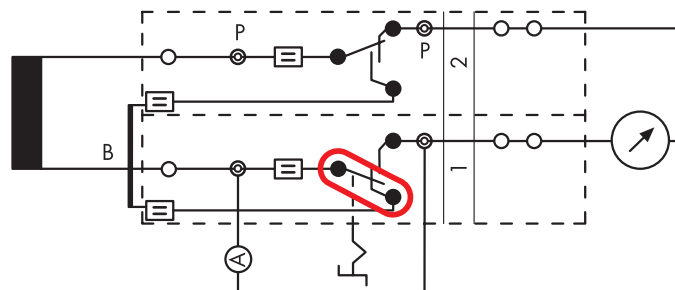
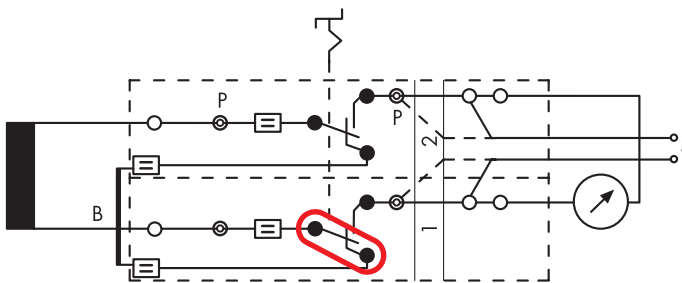
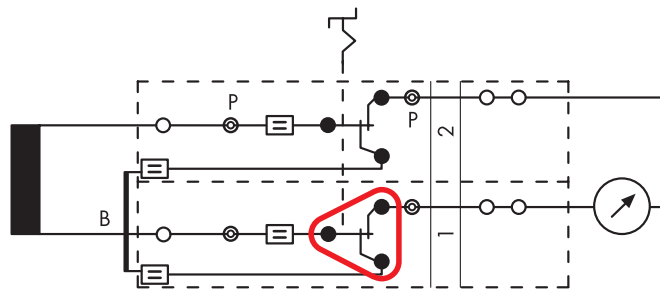
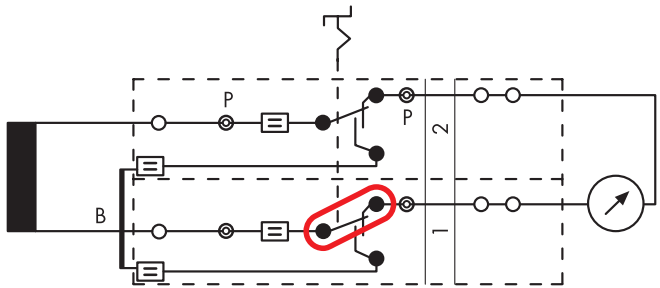


Nº de Polos	Código	Código	Código	Código	
2 P	831-1102	831-1202	832-1102	832-1202	
3 P	831-1103	831-1203	832-1103	832-1203	
4 P	831-1104	831-1204	832-1104	832-1204	
6 P	831-1106	831-1206	832-1106	832-1206	

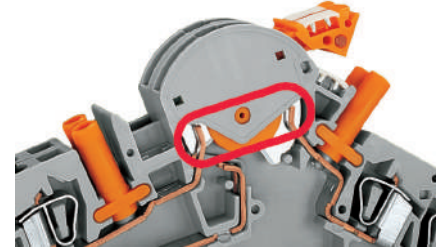
# Bornes Seccionables Serie 282 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>



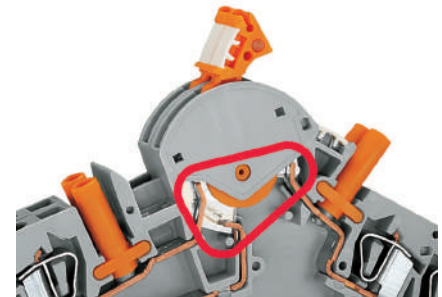
## Funcionamiento paso a paso



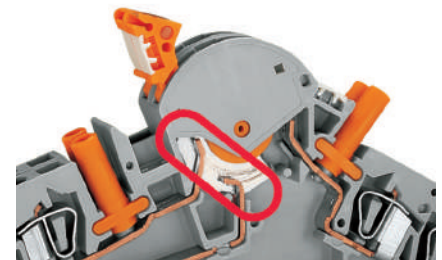
En la posición (1), el instrumento medidor está conectado a un transformador secundario.



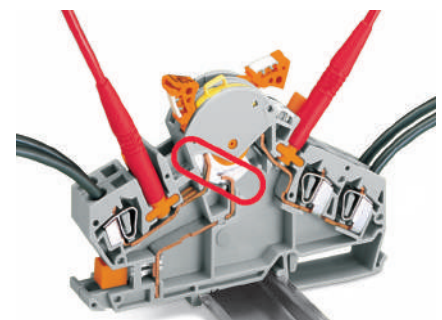
Moviendo la maneta de desconexión desde la posición (1) a test, se realiza un corte sin desconectar aún el instrumento de medición.



El instrumento medidor está desconectado eléctricamente del transformador. En esta posición, si es necesario, se puede aplicar un voltaje externo por medio de las puntas de prueba, o la segunda conexión libre de mantención para pruebas de relé en los circuitos de protección de transformadores.



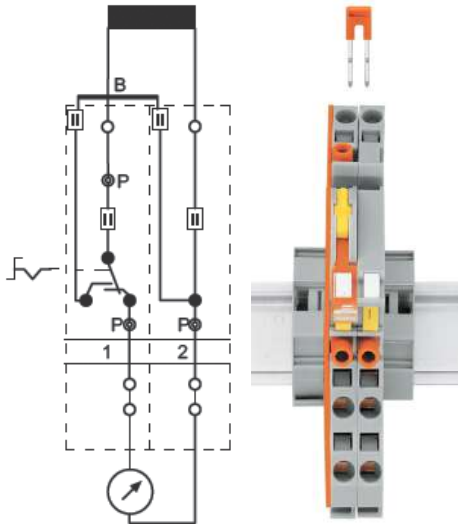
Prueba de medición. Antes de desconectar del terminal (1) en la posición test, el medidor de corriente debe ser insertado en el punto de prueba del bloque terminal (1).



# Bornes Seccionables Serie 282 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

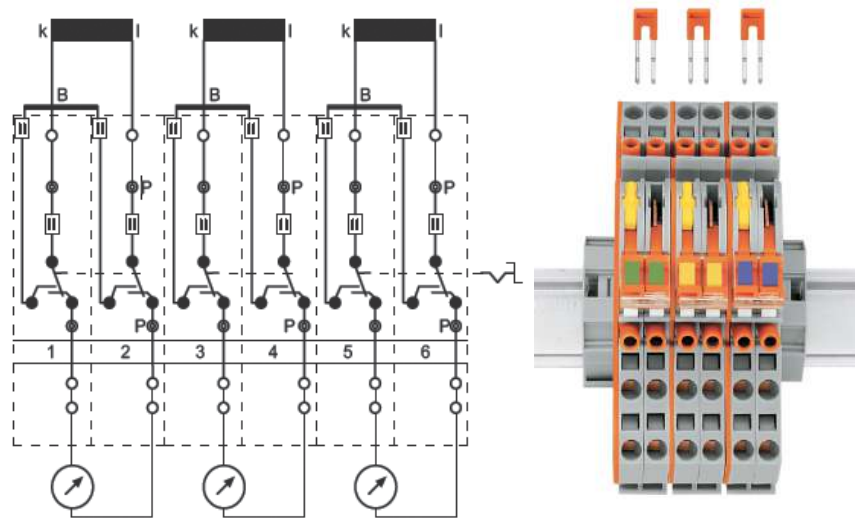


## Monofásico para Transformadores de Corriente



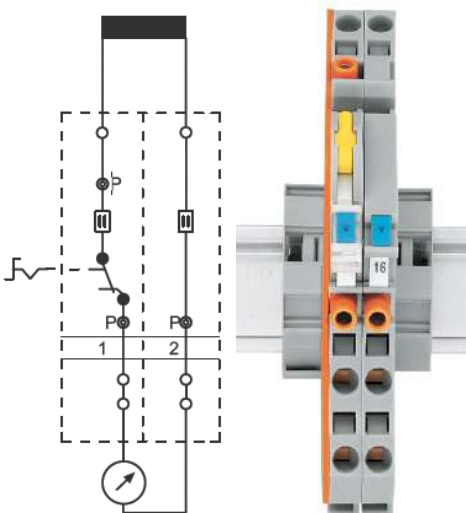
- 1 x 282-870
- 1 x 282-865
- 1 x 282-424
- 1 x 282-386

## Trifásico para Transformadores de Corriente



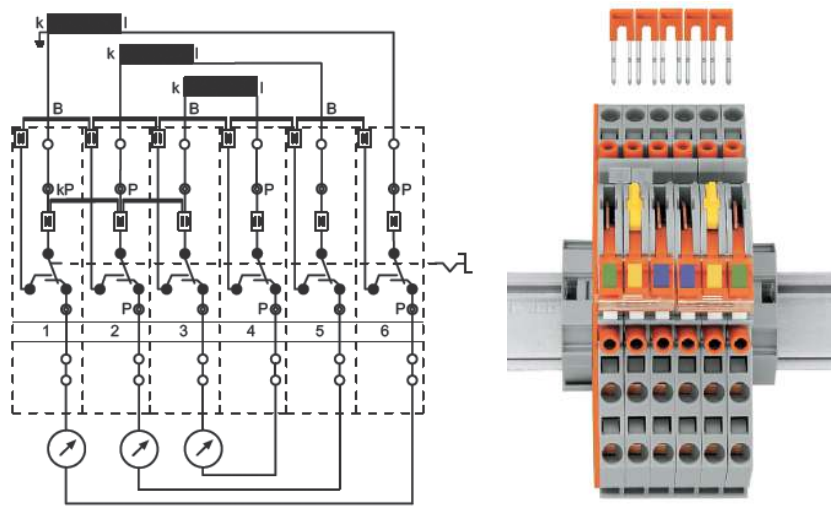
- 6 x 282-870
- 3 x 282-424
- 3 x 282-386

## Monofásico Para Trans. Tensión



- 1 x 282-860
- 1 x 282-866
- 1 x 282-424
- 1 x 282-386

## Trifásico Para Transformador De Corriente Y



- 6 x 282-870
- 5 x 282-424
- 2 x 282-402
- 1 x 282-386

LAPP

WAGO

ITALIA  
RELE

B+L KNICK

DEHN

PEPPERL+  
FUCHS

ILINOX

FUNKE +  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON

GEWISS

PHILIPS

BM

GOSSEN

DATOS  
TECNICOS

# Bornes Seccionables Serie 282 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

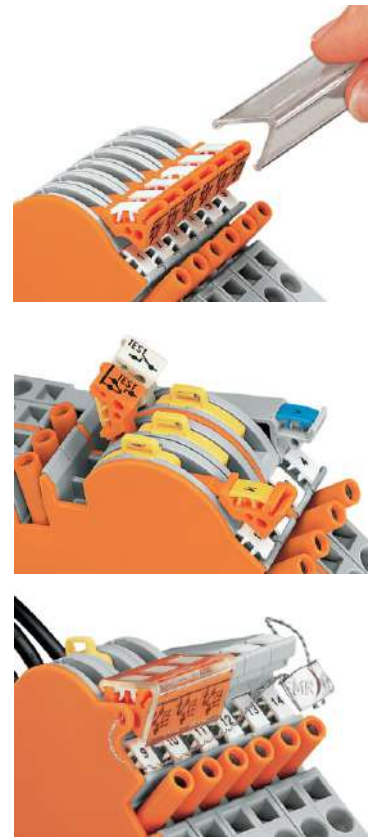
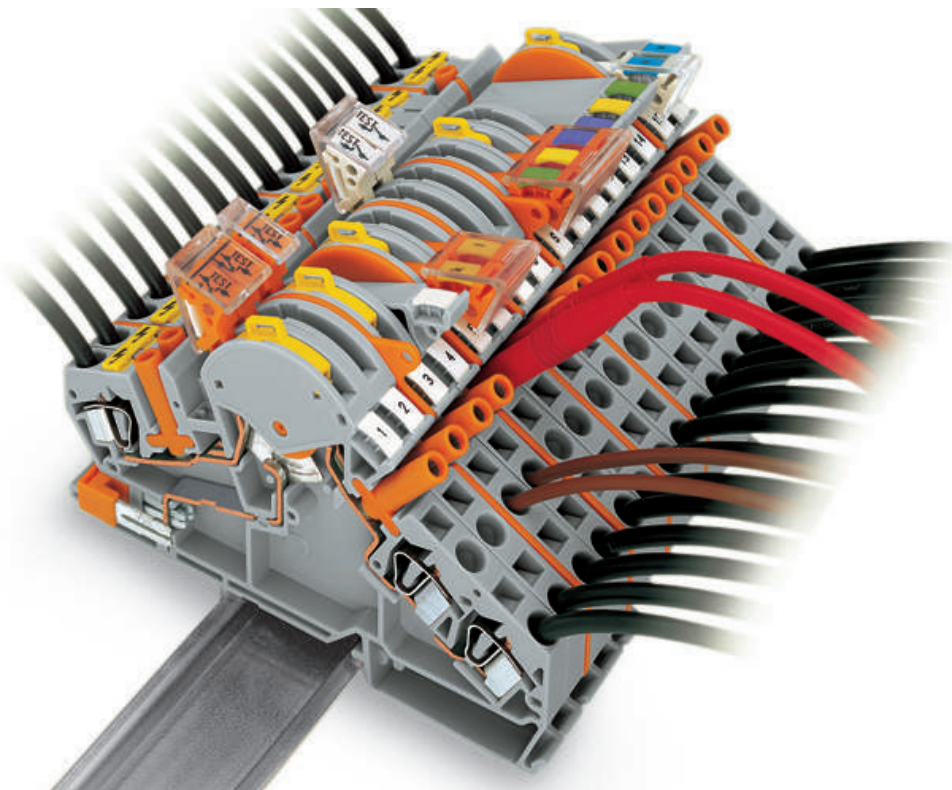


0,08 - 6 mm 500 V/6KV/3 In 30 A Ancho de borna 8 mm 12 - 13 mm	0,08 - 6 mm 500 V/6KV/3 In 30 A Ancho de borna 8 mm 12 - 13 mm	0,08 - 6 mm 500 V/6KV/3 In 30 A Ancho de borna 8 mm 12 - 13 mm	0,08 - 6 mm 500 V/6KV/3 In 30 A Ancho de borna 8 mm 12 - 13 mm	0,08 - 6 mm 500 V/6KV/3 In 30 A Ancho de borna 8 mm 12 - 13 mm
---	---	---	---	---



Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
●	282-870	●	282-865	●	282-860	●	282-866	●	282-868

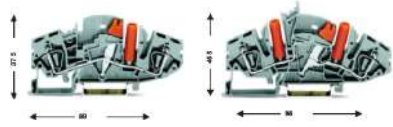
Accesorios	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	282-386	●	282-385	●	282-386	●	282-385	●	282-385
Separador	●	282-387			●	282-387				
Pieza de bloqueo	●	282-384			●	282-384				
Barra de acople		210-254								
Puente	●	282-424								
Tapa transparente	●	1P 282-881			●	1P 282-881				
	●	2P 282-882			●	2P 282-882				
	●	3P 282-883			●	3P 282-883				
	●	4P 282-884			●	4P 282-884				
	●	8P 282-888			●	8P 282-888				



# Bornes Seccionables Serie 282 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

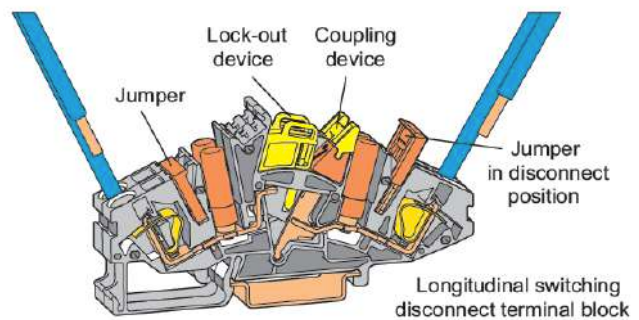
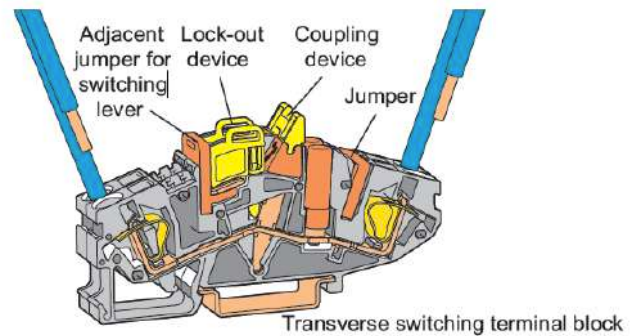
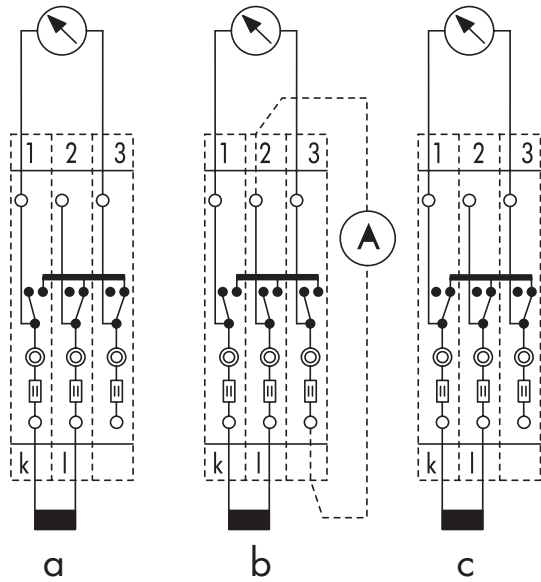


0,2 - 6 mm 500 V/6KV/3 30 A Ancho de borna 8 mm 12 - 13 mm	0,2 - 6 / 6 mm 500 V/6KV/3 30 A Ancho de borna 8 mm 12 - 13 mm
---	---



Color	Código	Color	Código
●	282-811	●	282-821

Accesorios	Color	Código	Color	Código
Tapa Final	●	282-366	●	282-365
Puente adyacente	●	2P 282-442		
	●	3P 282-443		
	●	4P 282-444		
Pieza de bloqueo	●	282-370		
	●	2P 282-372		
	●	3P 282-373		
Pieza de acople	●	4P 282-374		
	●	3P 282-435/011-000		
	●	4P 282-437/011-000		
Puente Especial In 30A			●	2P 282-432
			●	3P 282-433
			●	4P 282-434
			●	5P 282-435
Puente				



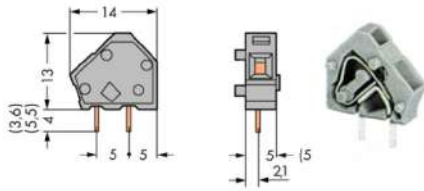
LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Conectores para circuitos impresos



Conector doble pin  
Paso 5 mm/ 5,08 mm/0,2in,  
0,08-2,5 mm<sup>2</sup> 50 V  
250 V, 16 A

5-6 mm / 0,22 in



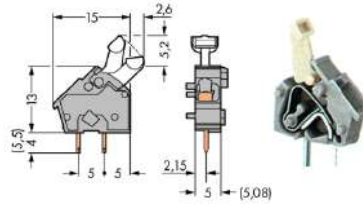
Conectores doble pin para circuitos impresos

Código

color gris	236 401
color azul	236 744
tapa final color gris	236 100
tapa final color azul	236 400

Conector doble pin  
Paso 5 mm/ 5,08 mm/0,2in,  
0,08-2,5 mm<sup>2</sup> 50 V  
250 V, 16 A

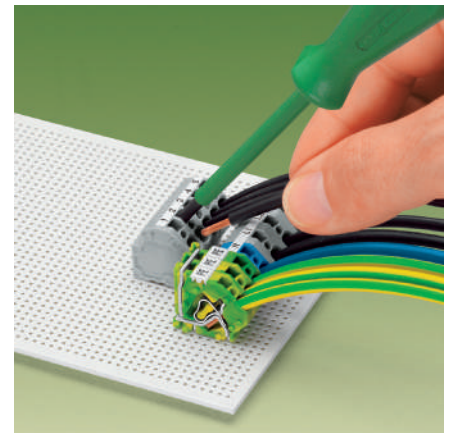
5-6 mm / 0,22 in



Conectores doble pin para circuitos impresos

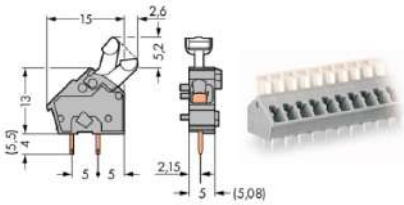
Código

color gris	256 401
color azul	256 744
tapa final color gris	256 100
tapa final color azul	256 400



Conector doble pin  
Paso 5 mm/ 5,08 mm/0,2in,  
0,08-2,5 mm<sup>2</sup>  
250 V, 16 A

5-6 mm / 0,22 in



Conectores doble pin para circuitos impresos N° de polos

Código

2	256-402
5	256-405
7	256-407
10	256-410
12	256-412



# Marcas para Bornes



Impresión horizontal vertical,  
Numeración correlativa por tira,  
de ancho.  
5 - 5,2 mm



Impresión horizontal vertical,  
Numeración correlativa por tira,  
de ancho.  
4 - 4,2 mm



Numeración correlativa por tira,  
para bornas serie 264.



Impresión por tarjeta	Impresión Horizontal Código	Impresión Vertical Código
1..10(10x)	793-5502	793-5602
11..20(10x)	793-5503	793-5603
21..30(10x)	793-5504	793-5604
31..40(10x)	793-5505	793-5605
41..50(10x)	793-5506	793-5606
51..60(10x)	793-5569	794-5601
61..70(10x)	793-5570	794-5602
71..80(10x)	793-5571	794-5603
81..90(10x)	793-5572	794-5604
91..100(10x)	793-5573	794-5605

1..50(2x)	793-5566	793-5666
51..100(2x)	793-5507	793-5607
101..150(2x)	793-5508	793-5608
151..200(2x)	793-5509	793-5609

201..300(1x)	793-5510	793-5610
301..400(1x)	793-5511	793-5611
401..500(1x)	793-5512	793-5612
501..600(1x)	793-5513	793-5613
601..700(1x)	793-5514	793-5614
701..800(1x)	793-5515	793-5615
801..900(1x)	793-5516	793-5616
901..1000(1x)	793-5517	793-5617

1/2(50x)	793-5518	793-5618
3/4(50x)	793-5519	793-5619
5/6(50x)	793-5520	793-5620
7/8(50x)	793-5521	793-5621
9/10(50x)	793-5522	793-5622

F1..F10(10x)	794-5615
F11..F20(10x)	794-5616
F21..F30(10x)	794-5617
F31..F40(10x)	794-5618
F41..F50(10x)	794-5619

Tarjeta virgen	793-5501
----------------	----------

Tarjeta de acuerdo a especificaciones técnicas	793-5599
--	----------

Impresión por tarjeta	Impresión Horizontal Código	Impresión Vertical Código
1..10(10x)	793-4502	793-4602
11..20(10x)	793-4503	793-4603
21..30(10x)	793-4504	793-4604
31..40(10x)	793-4505	793-4605
41..50(10x)	793-4506	793-4606
51..60(10x)	793-4569	794-4601
61..70(10x)	793-4570	794-4602
71..80(10x)	793-4571	794-4603
81..90(10x)	793-4572	794-4604
91..100(10x)	793-4573	794-4605

1..50(2x)	793-4566	793-4666
51..100(2x)	793-4507	793-4607
101..150(2x)	793-4508	793-4608
151..200(2x)	793-4509	793-4609

201..300(1x)	793-4510	793-4610
301..400(1x)	793-4511	793-4611
401..500(1x)	793-4512	793-4612
501..600(1x)	793-4513	793-4613
601..700(1x)	793-4514	793-4614
701..800(1x)	793-4515	793-4615
801..900(1x)	793-4516	793-4616
901..1000(1x)	793-4517	793-4617

1/2(50x)	793-4518	793-4618
3/4(50x)	793-4519	793-4619
5/6(50x)	793-4520	793-4620
7/8(50x)	793-4521	793-4621
9/10(50x)	793-4522	793-4622

F1..F10(10x)	794-4615
F11..F20(10x)	794-4616
F21..F30(10x)	794-4617
F31..F40(10x)	794-4618
F41..F50(10x)	794-4619

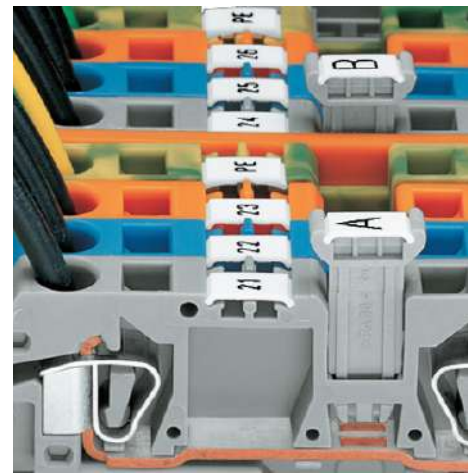
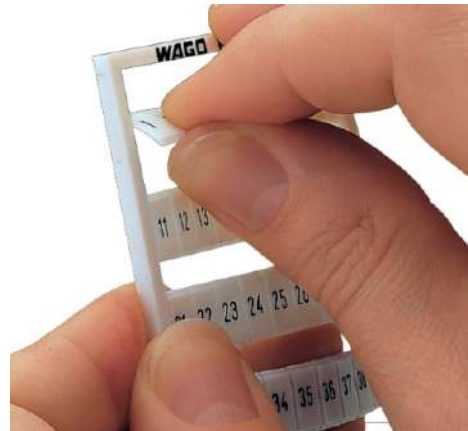
Tarjeta virgen	793-4501
----------------	----------

Tarjeta de acuerdo a especificaciones técnicas	793-4599
--	----------

Impresión por tarjeta	Código
1 ... 10 (10x)	248-502
11 ... 20 (10x)	248-503
21 ... 30 (10x)	248-504
31 ... 40 (10x)	248-505
41 ... 50 (10x)	248-506
51 ... 60 (10x)	248-569
61 ... 70 (10x)	248-570
71 ... 80 (10x)	248-571
81 ... 90 (10x)	248-572
91 ... 100 (10x)	248-573

1 ... 50 (2x)	248-566
Tarjeta virgen	248-501

Tarjeta de acuerdo a especificaciones técnicas 248-999



Nota: Marcas continuas para series 270, 280, 780, 880, marcaje individual serie 281..285, 781..785, 2002, 2022, 2004, 2006, 2010, 2016

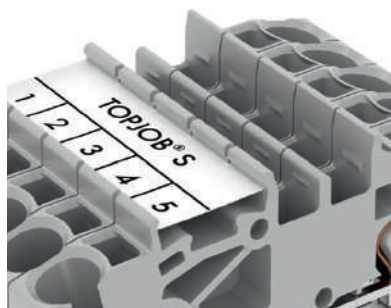
Marcas virgen de colores

793-5501/000-002	●
793-5501/000-005	●
793-5501/000-006	●

Nota: Marcas continuas para series 279 y 2001.



# Sistema de marcaje continuo Smartprinter



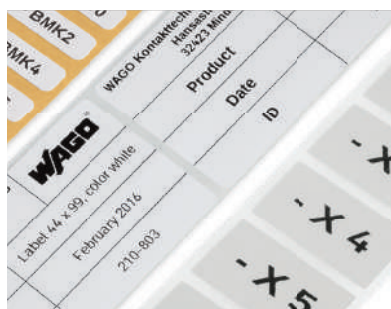
## MARCAJE DE BORNES

- Cinta multilinea para bornes TOPJOB
- Marca universal WMB de Wago
- Marcas Mini WSB



## MARCAJE DE CABLES Y CONDUCTORES

- Marca termocontraibles
- Marcas adhesivas
- Gran variedad de tamaños



## MARCAJE DE DISPOSITIVOS

- Amplia selección de etiquetas
- Marcadores para pulsadores y gabinetes
- Materiales de marcado de distintos colores y tamaños

# Sistema de marcaje continuo Smartprinter



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

## SmartPRINTER



## Rollo de marcas WMB



## Rollo de marcas continua



Descripción	Código	Descripción	Código Color Blanco	Código Color Amarillo	Descripción	Código
Incluye fuente de poder, cable USB, software.	258-5000	Rollo de marcas 4-4,2mm x 2000 marcas	2009-114	2009-114/000-002	Rollo de marcas continua 11 mm. x 50 mts.	2009-110
		Rollo de marcas 5-5,2mm x 1500 marcas	2009-115	2009-115/000-002	Nota: solo para bornes Top Job	
		Rollo de marcas 5-5,2mm x 8000 marcas	2009-135	2009-135/000-002		

## Ribbon Termotransferible



## Ribbon Termotransferible



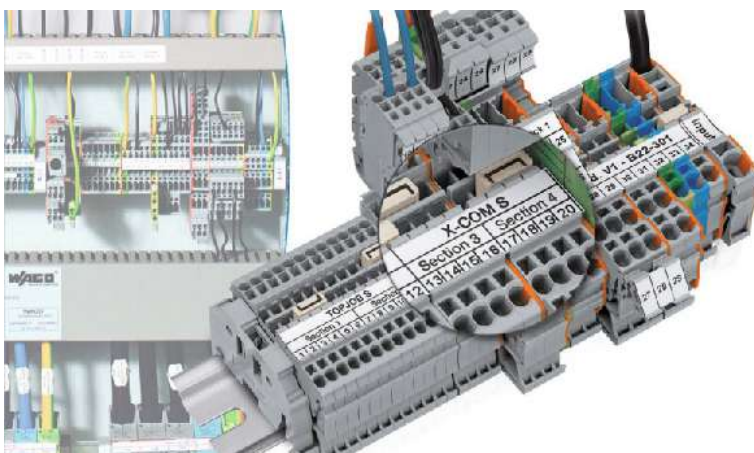
## Roller



## Maleta



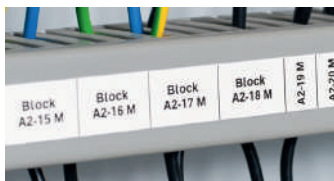
Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código
Cinta termotransferible 50mm x 74 mts.	258-5005	Cinta termotransferible 50mm x 74 mts.	258-5014	Roller acanalado para marcas continuas WMB	258-5007	Maleta para impresora Smartprinter	258-5015
		Para marcas de cables 211-855 211-856 211-857		Roller liso para cintas y etiquetas	258-5006		



# Sistema de marcaje continuo Smartprinter



## Marcador continuo



Código	Descripción	Embalaje
210 - 870	Marcador continuo adhesivo blanco 10 mm	1 Pk (20 m)
210 - 871	Marcador continuo adhesivo gris 10 mm	1 Pk (20 m)
210 - 872	Marcador continuo adhesivo blanco 20 mm	1 Pk (20 m)
210 - 873	Marcador continuo adhesivo gris 20 mm	1 Pk (20 m)
210 - 874	Marcador continuo adhesivo blanco 30 mm	1 Pk (20 m)
210 - 875	Marcador continuo adhesivo gris 30 mm	1 Pk (20 m)

## Etiquetas



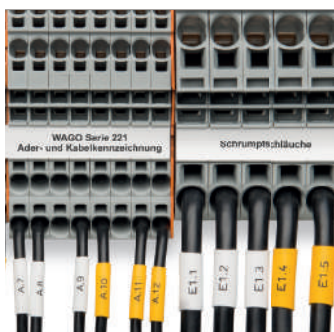
Descripción	Código Color Blanco	Código Color Plata	Dimensiones	Embalaje
Etiqueta autoadhesiva	210-801	210-802	33 x 70mm	1 rollo (500 unid.)
Etiqueta autoadhesiva	210-803	210-804	44 x 99 mm	1 rollo (500 unid.)
Etiqueta autoadhesiva		210-812	25 x 50 mm	1 rollo (500 unid.)

## Etiquetas para pulsadores Eaton 22 mm

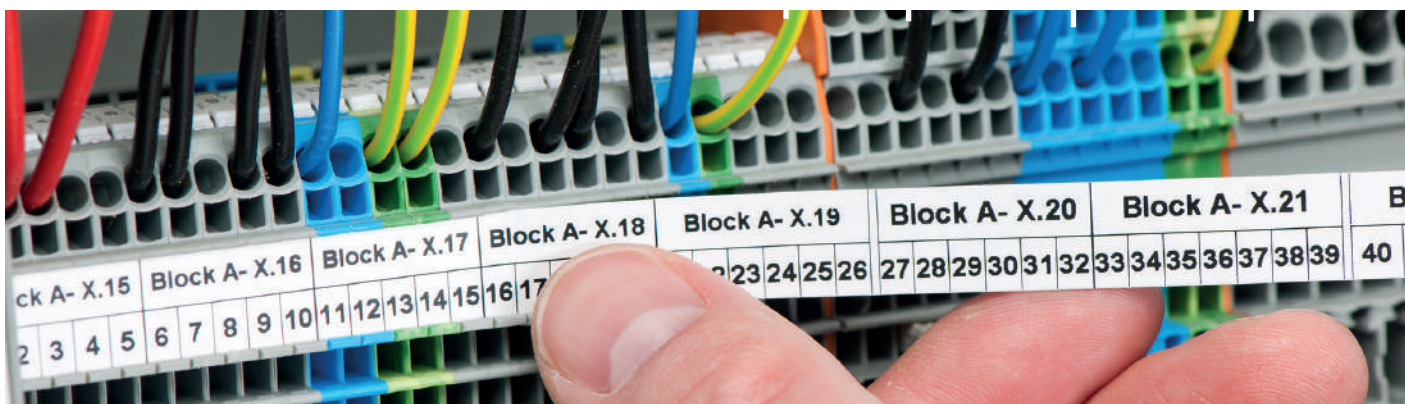


Descripción	Código	Dimensiones	Color	Embalaje
Base para pulsador 22 mm	210-853	30.0 x 51.0 mm	Negro	1 pack (100 ud)
Marca con adhesivo permanente para base 210-853	210-852	27.0 x 19.0 mm	Plata	1 pack (350 ud)
Marca con adhesivo permanente para base 210-853	210-850	26.6 x 18.0 mm	Plata	1 pack (1000 ud)
Tapa transparente para marca 210-850	210-851	26.5 x 18.0 mm	Transparente	1 pack (100 ud)
Marca con adhesivo permanente	210-847	22.0 x 22.0 mm	Plata	1 pack (300 ud)
Marca con adhesivo permanente	210-854	28.0 x 28.0 mm	Plata	1 pack (500 ud)

## Termocontraíbles



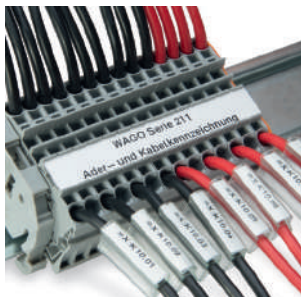
Descripción	Código Color Blanco	Código Color Amarillo	Diámetro conductor	Sección conductor	Longitud conector
Marca termocontraíble	211-500	211-500/000-002	2,4 mm	0,25...0,75mm <sup>2</sup>	1 rollo (20 mt)
Marca termocontraíble	211-501	211-501/000-002	3,2 mm	0,75...1,00mm <sup>2</sup>	1 rollo (20 mt)
Marca termocontraíble	211-502	211-502/000-002	4,8 mm	1,00...2,50mm <sup>2</sup>	1 rollo (20 mt)
Marca termocontraíble	211-503	211-503/000-002	6,4 mm	4,00...6,00mm <sup>2</sup>	1 rollo (20 mt)
Marca termocontraíble	211-504	211-504/000-002	9,5 mm	10,00...16,00mm <sup>2</sup>	1 rollo (15 mt)
Marca termocontraíble	211-506		12,0 mm	30,00...50,00mm <sup>2</sup>	1 rollo (15 mt)



# Sistema de marcaje continuo Smartprinter



## Marcadores de cables



Código	Descripción	Embalaje
211-812	Porta Marca, Diámetro de conductor 1,4...5mm transparente 12mm	1 Pk (500 ud) - 100 ud
211-811	Marca 12 x 4 mm blanca	1 rollo (2500 ud)
211-823	Porta Marca, Diámetro de conductor 1,4...5mm transparente 23mm	1Pk (500 ud) - 100 ud
211-821	Marca 23 x 4 mm blanca	1 rollo (2500 ud)

Nota: Marcas para instalar a presión

## Marcadores de cables



Código	Descripción	Embalaje
211-855	Marca para cables 9 x 18 mm blanco	1 rollo (1000 ud)
211-856	Marca para cables 15 x 22 mm blanco	1 rollo (1000 ud)
211-857	Marca para cables 44 x 18 mm blanco	1 rollo (500 ud)

Nota: Para este tipo de marcas se debe usar la cinta termotransferible 258-5014

## Marcadores de cables



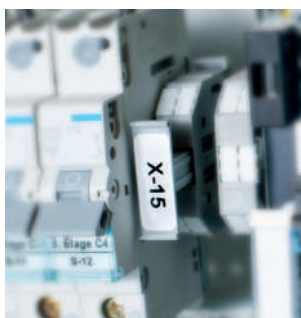
Código	Descripción	Embalaje
211-835	Marca para cable 25 x 20 mm (Superficie de marcaje 25 x 10 mm)	1 rollo (500 ud)

## Etiqueta adhesiva



Código	Descripción	Embalaje
210-806/000-002	Etiqueta adhesiva 9 x 15 mm Amarilla	1 rollo (3000 ud)
210-811	Etiqueta adhesiva 7 x 20 mm Blanca	1 rollo (3000 ud)

## Etiqueta adhesiva




Código	Descripción	Embalaje
210-808	Etiqueta adhesiva 9,5 x 25 mm Blanca para marcador de grupos de bornes 249-119	1 rollo (1500 ud)

LAPP  
WAGO  
ITALIA  
RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL +  
FUCHS  
ILINOX  
FUNKE +  
HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS  
TECNICOS

# Marcaje para cables de 0,25 a 16 mm<sup>2</sup>




Marcador de 12 mm de largo libre de halógenos para diámetros de cable 1,6 mm a 10 mm

 1,6 mm ... 10 mm



Marcador de 23 mm de largo libre de halógenos para diámetros de cable 1,6 mm a 10 mm

 1,6 mm ... 10 mm



Descripción	Código
Conductor Ø 1,6 ... 3,2 mm 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	211-112
Conductor Ø 2,2 ... 4,5 mm 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	211-113
Conductor Ø 3,7 ... 5,9 mm 2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	211-114
Conductor Ø 5,5 ... 10 mm 10 ... 25 mm <sup>2</sup>	211-115

Descripción	Código
Conductor Ø 1,6 ... 3,2 mm 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	211-122
Conductor Ø 2,2 ... 4,5 mm 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>	211-123
Conductor Ø 3,7 ... 5,9 mm 2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	211-124
Conductor Ø 5,5 ... 10 mm 10 ... 25 mm <sup>2</sup>	211-125

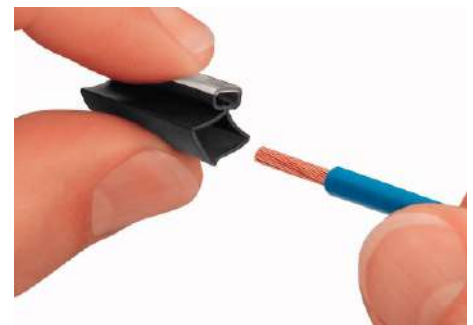


Descripción	Código
Tarjeta de marcas 1 x 57 ud.	211-110

Descripción	Código
Tarjeta de marcas 1 x 34 ud.	211-120

Descripción	Código
Rollo para Smartprinter 12 x 4 mm 1 x 2500 unidades	211-811

Descripción	Código
Rollo para Smartprinter 23 x 4 mm 1 x 2500 unidades	211-821



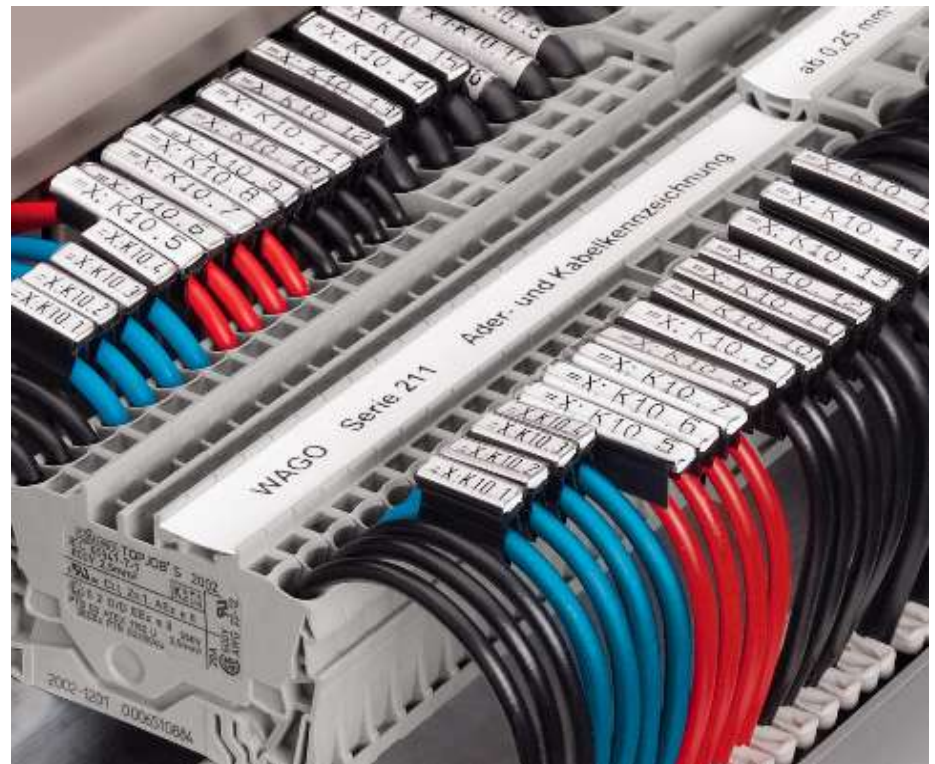
Marcador de 23 mm de largo libre de halógenos



Descripción	Código
Marcador de 23 mm	211-129

Descripción	Código
Tarjeta de marcas 1 x 34 ud.	211-120

Descripción	Código
Rollo para Smartprinter 23 x 4 mm 1 x 2500 unidades	211-821



Atornilladores s/DIN 5264 para el accionamiento óptimo de bornas y conectores con conexión CAGE CLAMP



Descripción	Código
Atornillador, tipo 1, (2,5x0,4) mm	210-719
Atornillador, tipo 2, (3,5x0,5) mm	210-720
Atornillador, tipo 3, (5,5x0,8) mm	210-721
Set de destornilladores tipo 1, 2, 3	210-722

Atornilladores s/DIN 5264 para el accionamiento óptimo de bornas y conectores con conexión CAGE CLAMP



Descripción	Código
Atornillador, corte, pala (3,5x0,3) mm	210-657
Atornillador, corto, ángulo pala (3,5x0,5) mm	210-658

Lapiz Indelebles para marcaje



Descripción	Código
Lapiz indeleble negro	210-110

Multi-tester



Descripción	Código
600V AC/DC	206-810
10A AC/DC	
20 MΩ	
Test de diodos	
Medidor de continuidad	
Detección de tensión	
Linterna	

Profi LED + Comprobador de Tensión



Descripción	Código
Pantalla LED	206-706
2 Polos	
Selección Automática de rango de medición	
prueba de fase CA >100V	
Prueba de continuidad	
CAT IV 100V	
Prueba RDC (30 mA)	

Detector de tensión



Descripción	Código
12V - 1000V AC/DC	206-804
Señal acústica	
Señal luminosa	
Linterna	

Aprieta terminales Variocrimp



Descripción	Código
Variocrimp 16 6-16 mm <sup>2</sup>	206-216
Variocrimp 4 0,25-4 mm <sup>2</sup>	206-1204
Variocrimp 16 6-16 mm <sup>2</sup>	206-1216

Pelacable



Descripción	Código
Quickstrip 16 4-16 mm <sup>2</sup>	206-125
Quickstrip 16 0,03-16 mm <sup>2</sup>	206-1125

Cortador de cable para cobre y aluminio máx 35 mm<sup>2</sup>



Descripción	Código
Cortante de cable máx. 35 mm <sup>2</sup>	206-118



# Accesorios



Tope de fijación sin tornillos,  
para carriles DIN



Descripción	Código
Tope final, para DIN 15	249-104

Tope final, para DIN 35	
6 mm ancho	249-116
10 mm ancho	249-117

WAGO portarrotulos  
ajustables en altura para tope final  
249-119, 2009-163

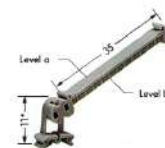


Descripción	Código
Portarrotulo ajustable	249-119

Con etiqueta de cartulina y cubierta transparente

Portarrotulo ajustable	2009-163
Rollo de marcas continua 11 mm. x 50 mts, para Smartprinter	2009-110

WAGO portarrotulos de grupo  
Tipo pivote



Descripción	Código
Marca tipo Pivote 5 mm.	249-105

Con etiqueta de cartulina y una cubierta de  
protección transparente (columna anexa)

Soporte a Riel DIN 35



Descripción	Código
Soporte para aislar riel DIN	209-106

Peine de accionamiento de  
material aislante



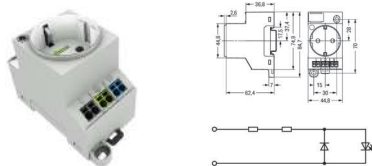
Descripción	Código	
	<b>Serie 279</b>	<b>Serie 264, 280 281</b>
1 polo	209-129	209-130
2 polos	279-432	280-432
3 polos	279-433	280-433
4 polos		280-434
5 polos		280-435
6 polos		280-436
7 polos		280-437
8 polos		280-438
9 polos		280-439
10 polos	279-440	280-440

Caja de montaje riel DIN



Descripción	Código
Caja de montaje 54 x 45 x 76 mm	709-591

Enchufe schuko para Riel DIN 35  
2P+T 230V



Descripción	Código
Enchufe schuko con indicación de estado 16 A 250V	

Color gris claro	709-581
------------------	---------

Color Rojo	709-583
------------	---------

Pelacables Universal  
y Ethernet



Descripción	Código
Pelacable universal 8-13 mm	206-1442

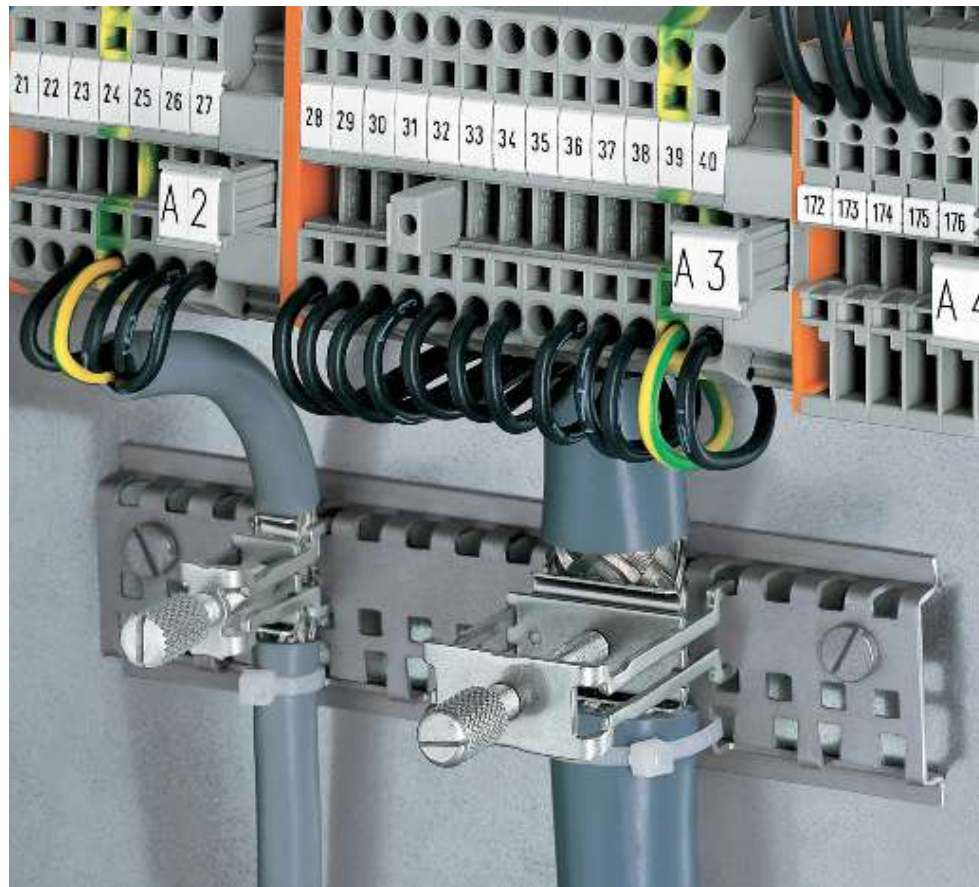
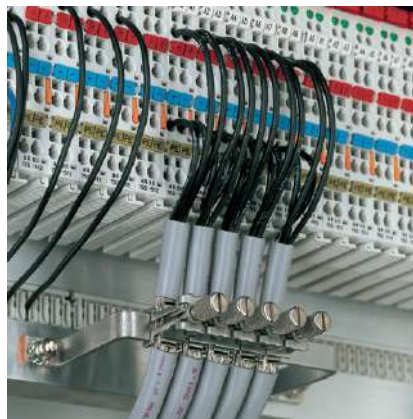
Pelador de cable Ethernet Cat 5, Cat 6, Cat 7 Ø 4,5 -10mm	206-1451
--	----------

Llave universal para  
apertura de gabinete



Descripción	Código
Llave universal	888 777 0000 39 000000

# Sistema de conexión a tierra



Código	Código	Código	Código
790 - 108	790 - 116	790 - 124	790 - 140
8 mm	7...16 mm	6...24 mm	22...40 mm
Diámetro max. cable	Diámetro max. cable	Diámetro max. cable	Diámetro max. cable
790 - 145	790 - 145	790 - 145	790 - 145
210 - 133	210 - 133	210 - 133	210 - 133
790 - 100	790 - 100	790 - 100	790 - 100



Riel perforado de cobre de 1000 mm de largo



Barra de cobre estañada de 10 mm x 3 mm



Soporte de montaje M 4 x 8 mm

LAPP  
WAGO  
ITALIA  
RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS



# Transformadores de Corriente

ITALIA  
RELEB+L  
KNICK

DEHN

PEPPERL  
+  
FUCHS

ILINOX

FUNKE  
+  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON

GEWISS

PHILIPS

BM

GOSSSEN

DATOS  
TECNICOS

Figura	Código	Corriente Primario (A)	Corriente Secundario (A)	Potencia Nominal	Clase de Exactitud
	855-305/050-103	50	5	1,25 VA	3
	855-301/075-101	75	5	2,5 VA	1
	855-305/100-201	100	5	2,5 VA	1
	855-305/150-501	150	5	5 VA	1
	855-305/200-501	200	5	5 VA	1
	855-305/250-501	250	5	5VA	1
	855-305/300-501	300	5	5VA	1

Barra 30x10mm  
Barra 25x12mm  
Barra 20x20mm  
Cable : 26mm



--	--	--	--	--	--

	855405400501	400	5	5VA	1

Barra 40x10mm  
Barra 30x15mm  
Cable : 32mm



--	--	--	--	--	--

	855-505/600-1001	600	5	10VA	1
	855-505/800-1001	800	5	10VA	1
	855-505/1000-1001	1000	5	10VA	1

Barra 50x12mm  
Barra 40x30mm  
Cable : 44mm



--	--	--	--	--	--

	855-605/1500-501	1500	5	5VA	1

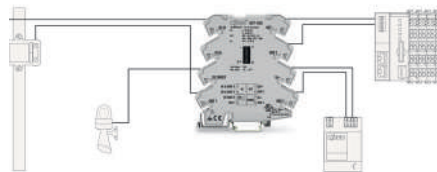
Barra 63x10mm  
Barra 50x30mm  
Cable : 44mm



--	--	--	--	--	--

	855-805/200-1001	2000	5	10VA	1

Barra 80x10mm  
Barra 60x30mm  
Cable : 55mm



--	--	--	--	--	--

Figura	Código	Descripción
--------	--------	-------------



855-9910

Juego de Fijación para conductor



855-9900

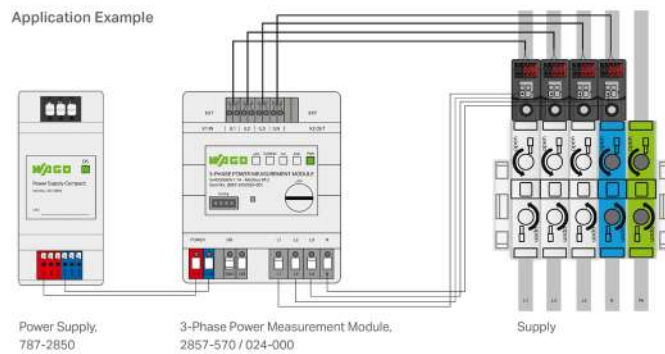
Para montaje de RIEL DIN de 50 a 400A





Código	855 - 501 / 150 - 000	855 - 951 / 250 - 000	855 - 1851 / 350 - 000
Diametro máximo dl conductor	12.0 mm	16.0 mm	21.5 mm
Corriente de Primario I (A)	150 A	250 A	350 A
Corriente de Secundario	1 A	1A	1A
Clase EN 61869-2	0,5	0,5	0,5
Voltaje	400 VAC	400 VAC	400 VAC
Borne	285-150	285-195	285-1185

Nota: Acondicionador de señal para transformar esta salida en una señal analógica normalizada 857-550 en la página 245, 247



## Módulo de medición de energía trifásico

Código	2857-570/024-001
Configuración	Via software
Corriente de entrada via transformador de corriente	1A
Entrada señal de voltaje	400... 690 VAC
Tensión de alimentación	24 VDC
Salida	Digital
Comunicación	Modbus RTU
Interface	RS-485 por RJ-45
Variables de medición	Voltaje línea a línea
	Salidas
	Fuentes de energía
	Factores de potencia
	Frecuencia de red
	Análisis de armónicos (hasta 41 armónico)
	Distorsión armónica total (THD)
Temperatura de operación	(-20)... (70) °C
Grado de protección	IP20



## Cable para configuración

Código	750-923
Largo	2.5 m
Tipo de conexión	USB
Sistemas operativos	Windows XP
	Windows 7
	Windows 10
Temperatura de operación	(-20)... (70) °C
Grado de protección	IP20



# Medidores de Energía

## Medidor de energía trifásico para conexión directa

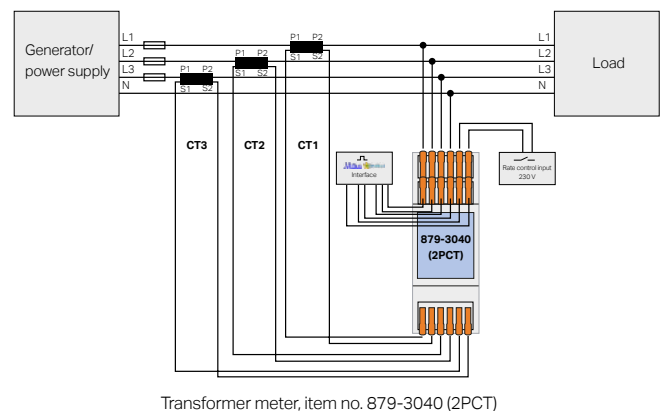
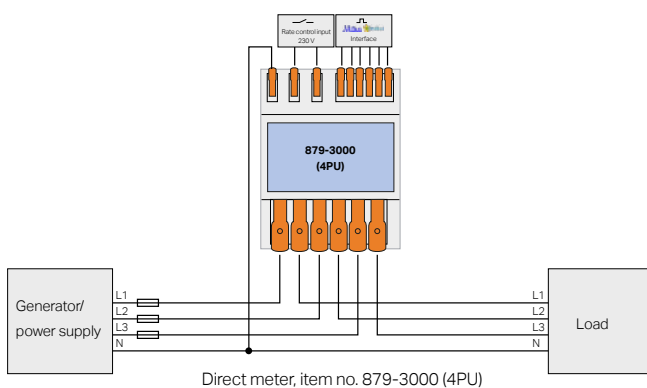
Figura	Código	Descripción
	879-3000	Tensión nominal: 3 x 230... 400 VAC
		Corriente de entrada: ≤ 65 A
		Conexión de cable sólido: 0.75... 16 mm <sup>2</sup>
		Conexión de cable multifilar: 0.75... 25 mm <sup>2</sup>
		Montaje: Riel DIN
		Comunicación: Modbus / M-Bus / Bluetooth
		Interface: RS-485
		Grado de protección: Frente: IP51 / Conexión: IP20

## Medidor de energía trifásico para conexión directa

Figura	Código	Descripción
	879-3020	Tensión nominal: 3 x 230... 400 VAC
		Corriente de entrada: ≤ 65 A
		Conexión de cable sólido: 0.75... 16 mm <sup>2</sup>
		Conexión de cable multifilar: 0.75... 25 mm <sup>2</sup>
		Montaje: Riel DIN
		Comunicación: Modbus / M-Bus / Bluetooth
		Interface: RS-485
		Grado de protección: Frente: IP51 / Conexión: IP20
		Temperatura de operación: (-40)... 70°C

## Medidor de energía trifásico para conexión de transformadores de corriente

Figura	Código	Descripción
	879-3040	Tensión nominal: 3 x 230... 400 V
		Entrada: 3 x transformador de corriente 5A
		Conexión de cable sólido: 0.2... 4 mm <sup>2</sup>
		Conexión de cable multifilar: 0.2... 4 mm <sup>2</sup>
		Montaje: Riel DIN
		Comunicación: Modbus / M-Bus / Bluetooth
		Interface: RS-485
		Grado de protección: Frente: IP51 / Conexión: IP20
		Temperatura de operación: (-40)... 70°C



# Transformadores de Corriente Núcleo Partido y Toma de Tensión



## Transformadores de corriente de núcleo partido

Figura	Código	Corriente Primario	Corriente Secundario	Potencia Nominal	Clase de Exactitud	Sección del Conductor	Largo del Cable
	855-4005/150-101	150	5	1 VA	1	Máx. 18 mm.	0,5 mt.
	855-4005/200-101	200	5	1 VA	1	Máx. 18 mm.	0,5 mt.
	855-4005/250-100	250	5	1 VA	0,5	Máx. 18 mm.	0,5 mt.
	855-4105/300-101	300	5	1 VA	1	Máx. 28 mm.	0,5 mt.
	855-4105/400-101	400	5	1 VA	1	Máx. 28 mm.	0,5 mt.
	855-4105/500-101	500	5	1 VA	1	Máx. 28 mm.	0,5 mt.
	855-5005/600-000	600	5	0,5 VA	0,5	Máx. 42 mm.	3 mt.
	855-5005/750-000	750	5	0,5 VA	0,5	Máx. 42 mm.	3 mt.
	855-5005/800-001	800	5	0,5 VA	0,5	Máx. 42 mm.	3 mt.
	855-5005/1000-000	1000	5	0,5 VA	0,5	Máx. 42 mm.	3 mt.

## Toma de corriente con fusible para barra


Figura	Código	Fusible	Montaje
	855-8006	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	Tornillo M6
	855-8008	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	Tornillo M8
	855-8015	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	Abrazadera (espesor de la barra de 4... 15 mm)



# Barras de distribución 4 mm<sup>2</sup> a 16 mm<sup>2</sup>




0,5 - 4 mm  
1000 V/6KV/3  
96 A

 10 mm










1,5 - 16 mm  
1000 V/6KV/3  
96 A

 12 mm



Soporte de barra



Color	Código	Color	Código	Color	Código
	812-104		812-114		812-140
	812-101		812-111		
	812-103		812-113		


 210-133

Barra de cobre  
10 x 3 x 1000 mm

 210-133


Barra de cobre  
10 x 3 x 1000 mm

0,5 - 4 mm  
1000 V/6KV/3  
96 A

 10 mm






1,5 - 16 mm  
1000 V/6KV/3  
96 A

 12 mm



Soporte de barra



Color	Código	Color	Código	Color	Código
	812-100		812-110		812-141

Bloque terminal de tierra 4 mm<sup>2</sup>

 210-133

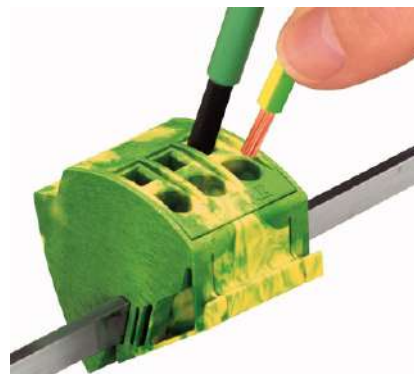
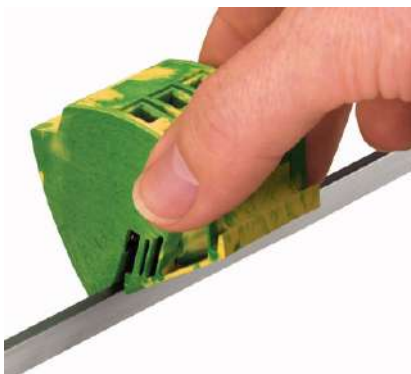
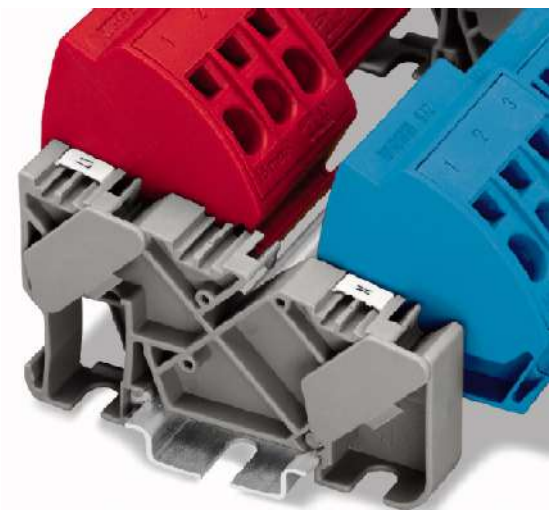
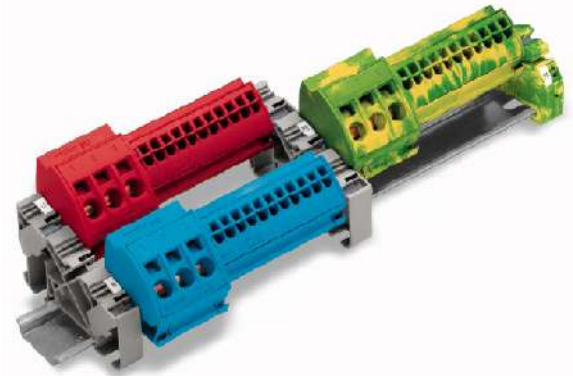
Barra de cobre  
10 x 3 x 1000 mm

Bloque terminal de tierra 16 mm<sup>2</sup>

 210-133

Barra de cobre  
10 x 3 x 1000 mm

Soporte barra



# Conectores para cable Serie 221



## Conectores Serie 221

Para Cable Flexible y Solido




4 mm<sup>2</sup> 6 mm<sup>2</sup>

T° Ambiente 85°C

T° Servicio 105°C




**100%**  
transparente



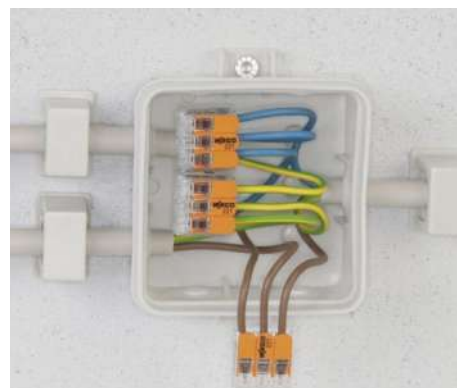
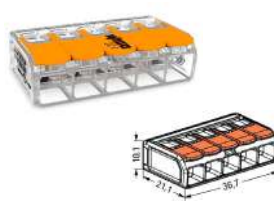
<p>Conectores 2 polos 4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V/4kv 32A</p> <p> 0,14...4mm<sup>2</sup></p>	<p>Conectores 3 polos 4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V/4kv 32A</p> <p> 0,5... 4 mm<sup>2</sup></p>	<p>Conectores 5 polos 4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V/4kv 32A</p> <p> 0,14... 4mm<sup>2</sup></p>	<p>Soporte Conectores 2, 3 y 5 polos</p>
---	--	--	--

Código	Código	Código	Código
221-412	221-413	221-415	221-500



<p>Conectores 2 polos 6 mm<sup>2</sup> / 10 AWG 450V/4kv 41A</p> <p> 0,5...6mm<sup>2</sup></p>	<p>Conectores 3 polos 6 mm<sup>2</sup> / 10 AWG 450V/4kv 41A</p> <p> 0,5... 6 mm<sup>2</sup></p>	<p>Conectores 5 polos 6 mm<sup>2</sup> / 10 AWG 450V/4kv 41A</p> <p> 0,5...6 mm<sup>2</sup></p>	<p>Soporte Conectores 2, 3 y 5 polos</p>
---	---	--	--

Código	Código	Código	Código
221-612	221-613	221-615	221-510



# Conectores para cable Serie 221



Conectores 2 polos  
4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V (275V\*)  
T° Ambiente 85° C  
T° Ambiente 105° C  
24,5 A



0,14... 4mm<sup>2</sup>

Conectores 3 polos  
4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V (275V\*)  
T° Ambiente 85° C  
T° Ambiente 105° C  
32 A



0,14... 4mm<sup>2</sup>

Conectores 5 polos  
4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V (275V\*)  
T° Ambiente 85° C  
T° Ambiente 105° C  
32 A



0,14... 4mm<sup>2</sup>

Soporte  
Conectores 2, 3 y 5 polos

**Código**

221-482

**Código**

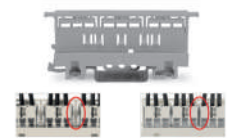
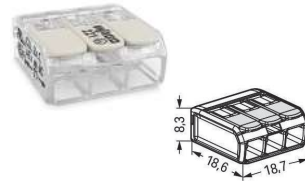
221-483

**Código**

221-485

**Código**

221-501



Conectores 2 polos  
4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V (275V\*)  
T° Ambiente 85° C  
T° Ambiente 105° C  
37 A



0,5... 6mm<sup>2</sup>

Conectores 3 polos  
4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V (275V\*)  
T° Ambiente 85° C  
T° Ambiente 105° C  
37 A



0,5... 6mm<sup>2</sup>

Conectores 5 polos  
4mm<sup>2</sup> / 12 AWG 400V (275V\*)  
T° Ambiente 85° C  
T° Ambiente 105° C  
37 A



0,5... 6mm<sup>2</sup>

Soporte  
Conectores 2, 3 y 5 polos

**Código**

221-682

**Código**

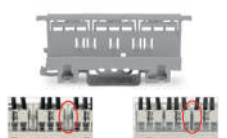
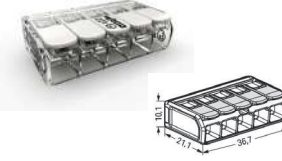
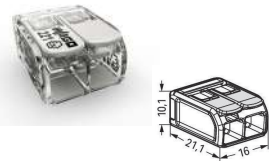
221-683

**Código**

221-685

**Código**

221-511



Cajas de conectores serie 221

221-412 x 75 ud.    221-613 x 30 ud.  
221-413 x 50 ud.    221-615 x 15 ud.  
221-415 x 25 ud.    221-500 x 1 ud.  
221-612 x 40 ud.

Cajas de conectores serie 221

221-412 x 100 ud.  
221-413 x 100 ud.  
221-415 x 25 ud.  
221-613 x 30 ud.

**Código**

887-957

**Código**

887-959



Housing: Polipropileno, GEL: Poliuretano 4 mm2  
 Voltaje de Prueba 2,5 Kv  
 Resistencia de aislamiento: 5M Ohms  
 T° Operación: - 55...85° C  
 Tipo de Protección: IPx8 (2m/2h)  
 Dimensiones: 33,6 x 17,8 x 32,0 mm

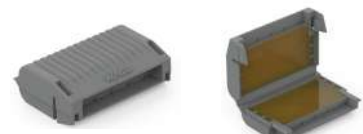
Housing: Polipropileno, GEL: Poliuretano 4 mm2  
 Voltaje de Prueba 2,5 Kv  
 Resistencia de aislamiento: 5M Ohms  
 T° Operación: - 55...85° C  
 Tipo de Protección: IPx8 (2m/2h)  
 Dimensiones: 33,6 x 17,8 x 45,9 mm

Housing: Polipropileno, GEL: Poliuretano 4 mm2  
 Voltaje de Prueba 2,5 Kv  
 Resistencia de aislamiento: 5M Ohms  
 T° Operación: - 55...85° C  
 Tipo de Protección: IPx8 (2m/2h)  
 Dimensiones: 33,6 x 17,8 x 52,7 mm

**Código**  
207-1331

**Código**  
207-1332

**Código**  
207-1333



Housing: Polipropileno, GEL: Poliuretano 6 mm2  
 Voltaje de Prueba 2,5 Kv  
 Resistencia de aislamiento: 5M Ohms  
 T° Operación: - 55...85° C  
 Tipo de Protección: IPx8 (2m/2h)  
 Dimensiones: 40,1 x 21,3 x 38,0 mm

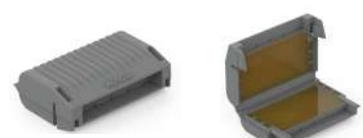
Housing: Polipropileno, GEL: Poliuretano 6 mm2  
 Voltaje de Prueba 2,5 Kv  
 Resistencia de aislamiento: 5M Ohms  
 T° Operación: - 55...85° C  
 Tipo de Protección: IPx8 (2m/2h)  
 Dimensiones: 40,1 x 21,3 x 49,4 mm

Housing: Polipropileno, GEL: Poliuretano 6 mm2  
 Voltaje de Prueba 2,5 Kv  
 Resistencia de aislamiento: 5M Ohms  
 T° Operación: - 55...85° C  
 Tipo de Protección: IPx8 (2m/2h)  
 Dimensiones: 40,1 x 21,3 x 57,0 mm

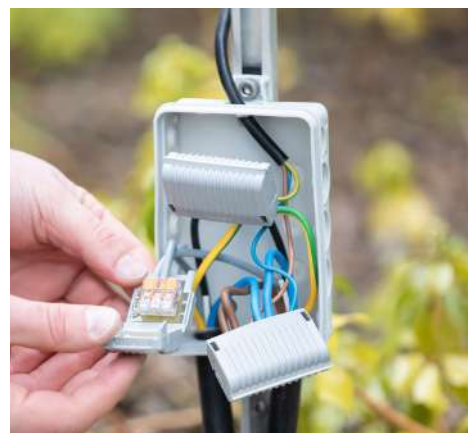
**Código**  
207-1431

**Código**  
207-1432

**Código**  
207-1433



Código	221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615
207-1331	1x	1x				
207-1332	2x		1x			
207-1333	3x	2x				
207-1431				1x	1x	
207-1432				2x		1x
204-1433				3x	2x	





# Conectores para cable Serie 222



## Conectores Serie 222

Para Cable Flexible y Solido

0,08... 2,5 mm<sup>2</sup>


28... 12 AWG

T° Ambiente 40°C

T° Servicio 85°C



Conectores 2, 3 y 5 polos  
2,5 mm<sup>2</sup> / 12 AWG  
400V/4KV  
32A

 9 - 10 / AWG 22-12

### Código

2 Polos 222-412



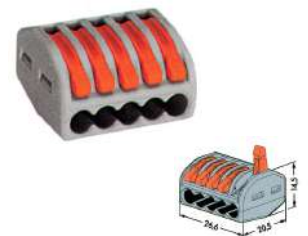
### Código

3 Polos 221-413



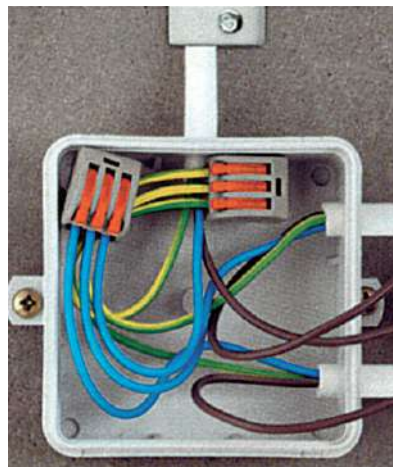
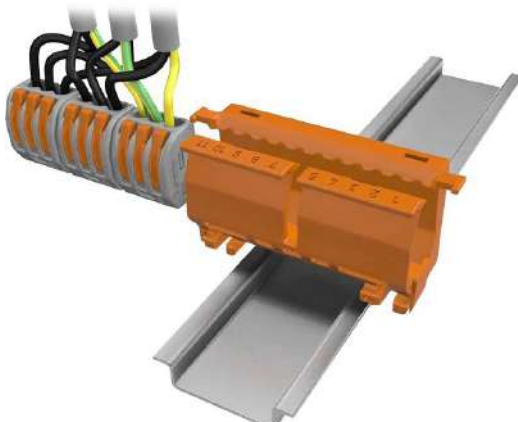
### Código

5 Polos 222-415



### Código

2, 3, 5 Polos 222-500

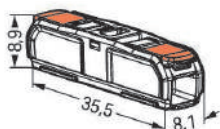


# Conectores para cable Serie 221, 224

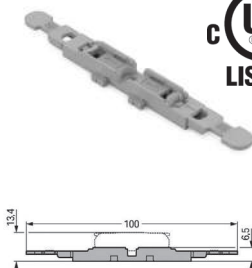


LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

Conector para cables sólidos y flexibles

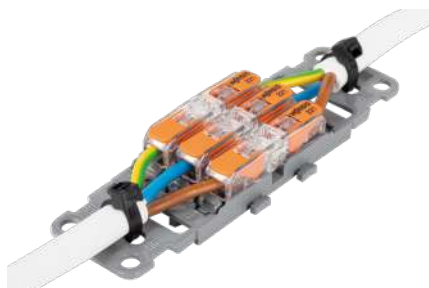


Base de montaje para conectores 221-2411

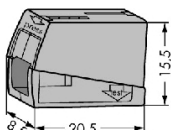


Descripción	Código
Conector para cables sólidos y flexibles	221-2411
T°: máx. 85°C	
Sección: 4mm <sup>2</sup>	

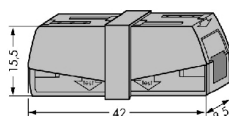
Descripción	Código
Base para 1 conector	221-2501
Base para 2 conectores	221-2502
Base para 3 conectores	221-2503
Nota: Montaje de base a través de tornillos	



Conector para cables sólidos y flexibles

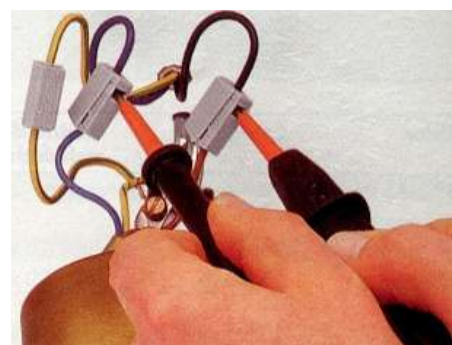


Base de montaje para conectores 221-2411



Descripción	Código
Conector para unir un cable sólido con un cable flexible	224-101
2,5 mm <sup>2</sup> / 18-12 AWG	
400V/4kv	
24A	
T°: máx. 60°C	

Descripción	Código
Conector para cable sólido y flexible	224-201
2,5 mm <sup>2</sup> / 18-12 AWG	
400V/4kv	
24A	
T°: máx. 60°C	





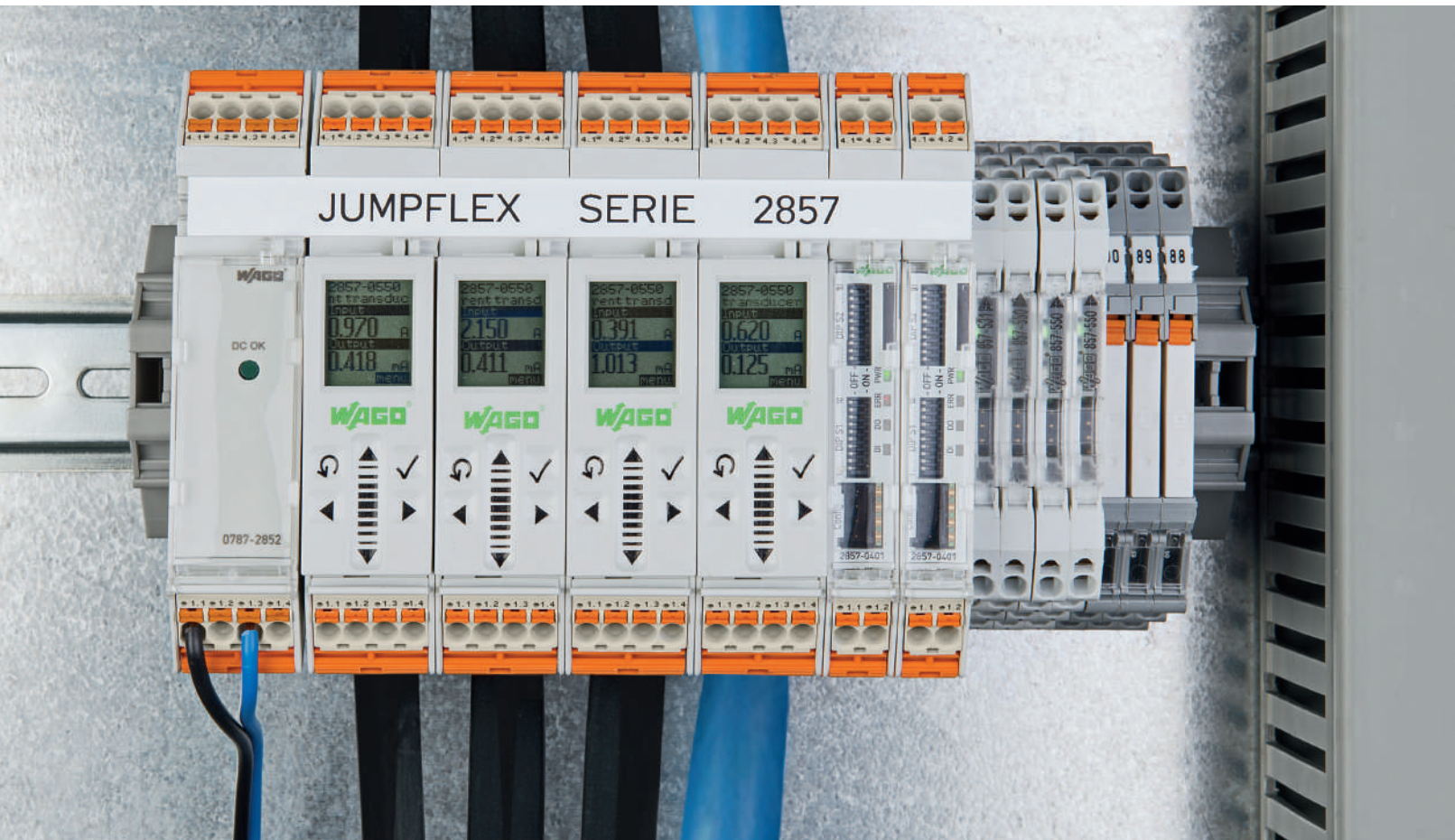
CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 9

## WAGO

Relés de Control, Optoacopladores, Temporizadores, Acondicionadores de Señal DC/DC, AC/DC, Protecciones DC y Fuentes de Poder

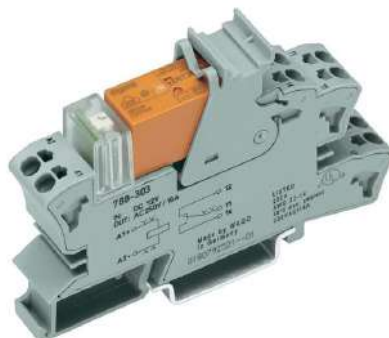
### Aplicaciones

- Industria, energía, fotovoltaicas
- Industria de alimento y bebidas
- Minería

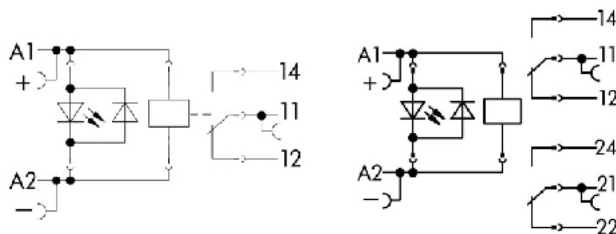
# Relés de Control Serie 788, 15 mm



La serie de relés 788 está diseñada para todo tipo de aplicaciones, 1 y 2 inversores, indicador de funcionamiento. Conexión tipo Push-in CAGE CLAMP® libre de mantenimiento para cualquier sección transversal de 0,34 mm<sup>2</sup> (22 AWG) a 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG). Esta opción permite sustituir rápidamente los relés sin quitar los conductores.



Material de contacto:	Ag Ni 90/10
Tensión máx. de conexión:	250 VAC
Máxima corriente de paso:	16A 1 Inv/8A 2 Inv
Tensión de prueba:	4000 V
Tensión de bobina:	Un 10%
Consumo bobina a 20°C:	19,1mA/24VDC
Rango de temperatura:	- 25°C... + 50°C
Vida mecánica bajo máx.:	30 x 10
Índice de protección:	IP 20
Dimensiones relé (mm):	15x54x86



Tensión de Servicio	Corriente bobina	Código 1 inversor	Código 2 Inversores
12 VDC	36 mA	788-303	788-311
24 VDC	19,1 mA	788-304	788-312
48 VDC	11,0 mA	788-305	788-313
60 VDC	10,5 mA	788-306	788-314
110 VDC	6 mA	788-307	788-315
24 VAC	34 mA	788-506	788-512
115 VAC	8 mA	788-507	788-515
230 VAC	4,3 mA	788-508	788-516

## Accesorios

Figura	Código	Figura	Código		
	<b>Puentes</b>			<b>Indicador</b>	
	Adyacente	859 - 402		12...24 VDC	788-120
	Alternado	788-113		48...60 VDC	788-121
	<b>Rele</b>		110 VDC	788-122	
	tensión	1 Inv.	2 Inv.	24 VAC	788-123
	12 VDC	788-150	788-152	115 VAC	788-124
	24 VDC	788-154	788-156	230 VAC	788-125
	48 VDC	788-158	788-160		
	60 VDC	788-162	788-164		
	110 VDC	788-166	788-168		
	24 VAC	788-170	788-172		
	115 VAC	788-174	788-176		
	230 VAC	788-178	788-180		



# Relés de Control Serie 857, 6 mm



Los módulos de relé serie 857, son ideales para proyectos de automatización y emplean conexión de tipo Cage Clamp Push-in la cual es una conexión eléctrica de un alto grado técnico y líder en la industria por su facilidad de uso y fiabilidad.

Como características destacan:


-Su carcasa compacta de 6 mm. de ancho real

Material de contacto: Ag Sn O2  
 Tensión máx. de conexión: 250 VAC  
 Máxima corriente de corte: 6A  
 Tensión de prueba: 4000 V  
 Consumo bobina a 20°C: 17mA/12VDC  
 Rango de temperatura: - 25°C... + 50°C  
 Dimensiones relé (mm): 6x81x94



Tensión de Servicio	Código relé	Tensión de Servicio	Código accesorio relé
12 VDC	857 - 303	12 VDC	857 - 150
24 VDC	857 - 304	24 VDC	857 - 152
48 VDC	857 - 305	48 VDC	857 - 154
60 VDC	857 - 306	60 VDC	857 - 155
24 VAC/VDC	857 - 354	24 VAC/VDC	857 - 152
115 VAC/VDC	857 - 357	115 VAC/VDC	857 - 155
230 VAC/VDC	857 - 358	230 VAC/VDC	857 - 155
24...230 VAC/VDC	857 - 359	24...230 VAC/VDC	857 - 150

## Accesorios

Figura	Código	Figura	Código	
<b>Puentes</b>		<b>Marcas</b>		
	Paso 2	859 - 402	1...10(10x)	793 - 502
	Paso 3	859 - 403	11...20(10x)	793 - 503
	Paso 4	859 - 404	21...30(10x)	793 - 504
	Paso 5	859 - 405	31...40(10x)	793 - 505
	:		41...50(10x)	793 - 506
	Paso 10	859 - 410	1...50(2x)	793 - 566
		Para impresión	793 - 5501	



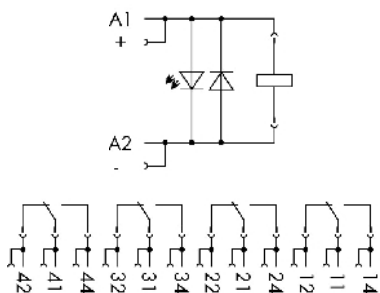
LAPP  
 WAGO  
 ITALIA RELE  
 B+L KNICK  
 DEHN  
 PEPPERL + FUCHS  
 ILINOX  
 FUNKE + HUSTER  
 STAHL  
 ELFIN  
 CONTROL  
 EATON  
 GEWISS  
 PHILIPS  
 BM  
 GOSSEN  
 DATOS TECNICOS

# Relés de Control Serie 858







Los relés de la serie 858 de WAGO están diseñados para aplicaciones industriales convencionales y equipados con cuatro inversores. Todos los contactos del zócalo cuentan con dos entradas de conductores en cada punto de conexión tipo Push-in CAGE CLAMP® libre de mantenimiento para cualquier sección transversal de 0,34 mm<sup>2</sup> (22 AWG) a 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG). Esta opción permite sustituir rápidamente los relés sin quitar los conductores.

Material de contacto:	AgCe
Tensión máx. de conexión:	250 VAC/ 30VDC
Máxima corriente de paso:	5A
Tensión de prueba:	2500V
Tensión de bobina:	Un 10%
Rango de temperatura:	- 25°C... +70°C
Vida mecánica:	20x10
Índice de protección:	IP20
Dimensiones relé (mm):	31x73x97



Tensión de Servicio	Corriente bobina	Código
24 VDC	36,9 mA	858-304
48 VDC	18,5 mA	858-305
115 VAC	10,0 mA	858-507
230 VAC	8,3 mA	858-508

## Accesorios

Figura	Código	Figura	Código		
	<b>Puentes</b>				
	Adyacente	859 - 402			
	<b>Indicador</b>				
				12...24 VDC	788-120
				48...60 VDC	788-121
				24 VAC	788-123
				115 VAC	788-124
		230 VAC	788-125		
	<b>Relé</b>				
		tensión	4 Inv.		
		24 VDC	858-150		
		230 VAC	858-151		

# Relés de Control Serie 859, 6 mm

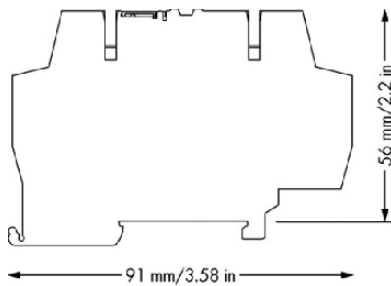
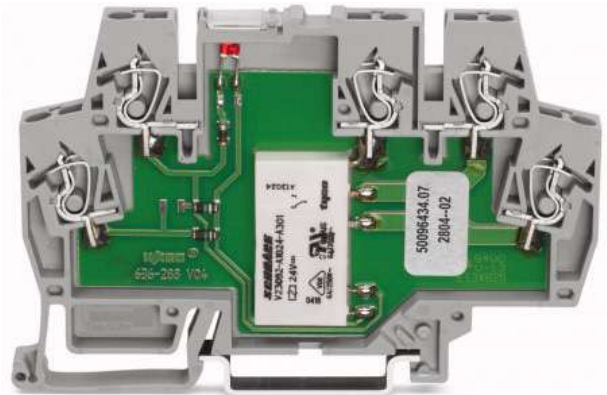


Los módulos de relé serie 859, son ideales para proyectos de automatización y emplean conexión de tipo Cage Clamp Push-in la cual es una conexión eléctrica de un alto grado técnico y líder en la industria por su facilidad de uso y fiabilidad.

Como características destacan:

-Su carcasa compacta de 6 mm. de ancho real

Material de contacto: Ag Sn O2  
 Tensión máx. de conexión: 250 VAC  
 Máxima corriente de paso: 6A  
 Tensión de prueba: 4000 V  
 (Contacto - Bobina): Max.  
 Consumo bobina a 20°C: 17mA/12VDC  
 Rango de temperatura: - 25°C... + 70°C  
 Dimensiones relé (mm): 6x56x91



Tensión de Servicio	Código
5 VDC	859 - 302
12 VDC	859 - 303
24 VDC	859 - 304
24 VAC / DC	859 - 354
48 VAC / DC	859 - 355
115 VAC / DC	859 - 357
120 VDC	859 - 307
230 VAC / DC	859 - 358
220 VDC	859 - 308

## Accesorios



Figura	Código
<b>Puentes</b>	
	Paso 2 859 - 402
	Paso 3 859 - 403
	Paso 4 859 - 404
	Paso 5 859 - 405
	:
	Paso 10 859 - 410

Figura	Código
<b>Marcas</b>	
	1...10(10x) 248 - 502
	11...20(10x) 248 - 503
	21...30(10x) 248 - 504
	31...40(10x) 248 - 505
	41...50(10x) 248 - 506
	1...50(2x) 248 - 566
	K1...K10 248 - 450
	K11...K20 248 - 451
	Blanco 248 - 501



Figura	Código
	<b>Tapa final</b>
	859 - 525



# Optoacopladores Serie 857

ITALIA  
RELEB+L  
KNICK

DEHN

PEPPERL  
+  
FUCHS

ILINNOX

FUNKE  
+  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON

GEWISS

PHILIPS

BM

GOSSSEN

DATOS  
TECNICOS

Características técnicas	857 - 714	857 - 717	857 - 718
<b>Tensión nominal de entrada</b>	24 V DC	115 V AC / DC	230 V AC / DC
<b>Tensión máxima de conmutación</b>	24 ... 240 V AC	24 ... 240 V AC	24 ... 240 V AC
<b>Corriente máxima</b>	2A	2A	2A
<b>Módulo</b>	Estado sólido (SSR) enchufable	Estado sólido (SSR) enchufable	Estado sólido (SSR) enchufable
Características técnicas	857 - 724	857 - 727	857 - 728
<b>Tensión nominal de entrada</b>	24 V DC	115 V AC / DC	230 V AC / DC
<b>Tensión máxima de conmutación</b>	0 ... 24 V DC	0 ... 30 V DC	0 ... 24 V DC
<b>Corriente máxima</b>	3A	3A	3A
<b>Módulo</b>	Estado sólido (SSR) enchufable	Estado sólido (SSR) enchufable	Estado sólido (SSR) enchufable

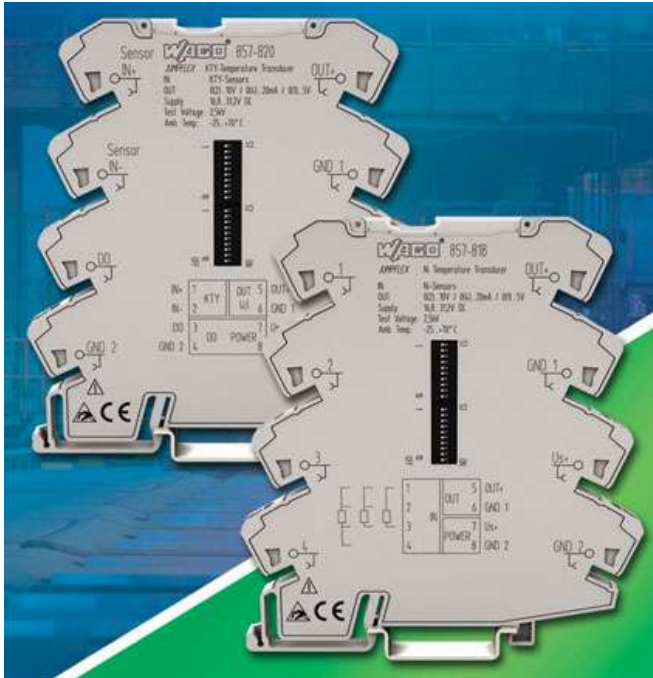
# Relé temporizadores Serie 857



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

Características técnicas	857 - 604	857 - 624	857 - 634
<b>Voltaje de entrada</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC
<b>Voltaje de salida</b>	250 VAC	24 VDC	24...230 VAC
<b>Corriente máxima</b>	6A	2A	1A
<b>Descripción</b>	Relé temporizador, 1 inversor, 4 tipos de funciones, 4 rangos de tiempo.	Relé temporizador de estado sólido, 1 inversor, 4 tipos de funciones, 4 rangos de tiempo.	Relé temporizador de estado sólido, 1 inversor, 4 tipos de funciones, 4 rangos de tiempo.
Características técnicas	857 - 640	857 - 642	
<b>Voltaje de entrada</b>	24 VDC	24 VDC	
<b>Voltaje de salida</b>	250 VAC	250 VAC	
<b>Corriente máxima</b>	6A	6A	
<b>Descripción</b>	Relé temporizador, 1 inversor, 14 tipos de funciones, 8 rangos de tiempo.	Relé temporizador, 1 inversor, 7 tipos de funciones, 2x8 rangos de tiempo.	

# Acondicionadores de señal Serie 857



## Jumplex Serie 857

### Una completa gama de productos para convertir señales

#### Descripción:

- Amplificador aislador
- Aislador positivo
- Aislador de alimentación
- Repetidor de señales
- Convertidor de medidas para minivoltios
- Limitador e interruptor de señal
- Convertidor de medida de temperatura para RTD
- Convertidor de medida de temperatura para termocupla

**Ancho de montaje:**

**6,0 mm**

**Tensión de prueba:**

**2,5 kV AC, 50 Hz, 1 min**

**Error de transmisión:**

**> 0,1 % del valor final**

**tensión de alimentación:**

**16,8 V ... 31,2 V**

**Rango de temperatura:**

**-25°C ... +70°C**

**Homologaciones**



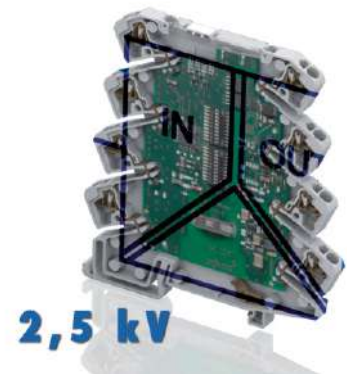
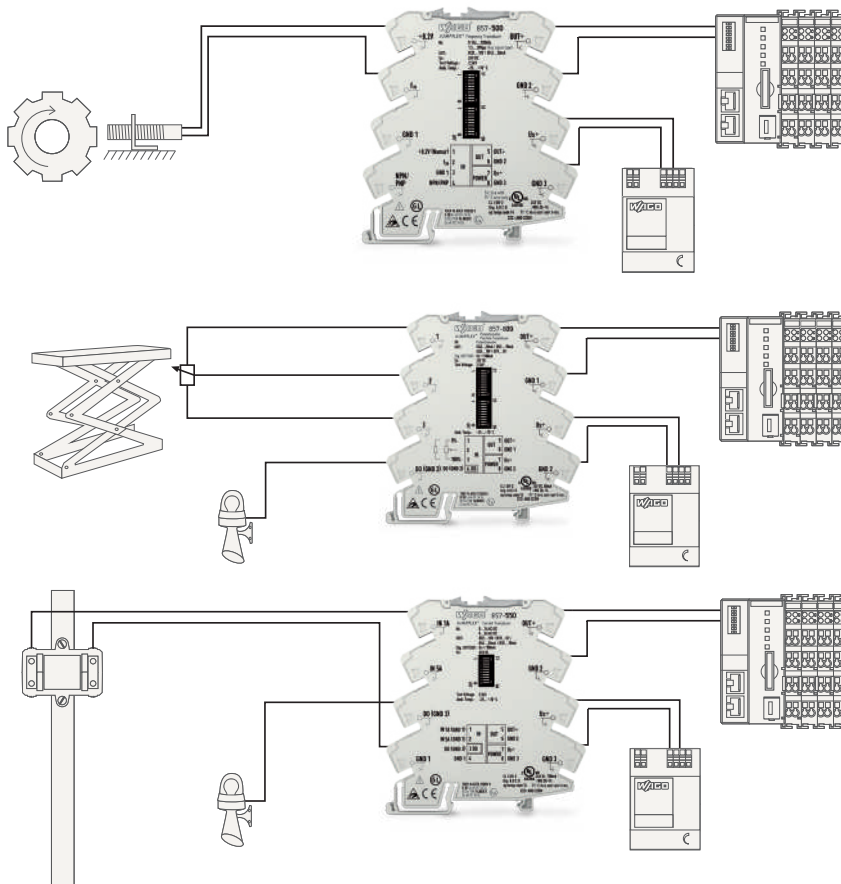
Características técnicas	857 - 400 Amplificador aislador configurable	857 - 411 Amplificador aislador	857 - 420 Amplificador aislador
<b>Configuración</b>	Por Switch	Preconfigurado	Por Switch
<b>Señal de entrada</b>	0 ... 5 V / 1... 5 V / 0... 10 V / 2... 10 V / 0... 20mA / 4... 20mA	0 ... 20mA, 4 ... 20mA	0 ... 20mA, 4 ... 20mA
<b>Señal de salida</b>	0... 5 V / 1 ... 5V / ... 10V / 2... 10V / 0... 20 mA / 4... 20mA / 0... 10mA / 2... 10mA	0 ... 20mA, 4 ... 20mA	0... 5V / 1... 5V / 0... 10V / 2... 10V / 0... 20mA / 4... 20mA
<b>Resistencia de carga</b>	600	600	600
<b>Frecuencia límite</b>	100 Hz / 5 KHz	100 Hz	100 Hz
<b>Tensión de alimentación</b>	24 V DC	24 V DC	24 V DC

Características técnicas	857 - 421 Amplificador alimentación HART	857 - 423 Duplicador de señal	857 - 451 Aislador pasivo
	<p>Usamos: 1 IN 2 IN 3 GND 1 4 GND 2 5 OUT+ 6 GND 2 7 Us+ 8 POWER 8 GND 3</p> <p><b>WE'VE GOT HART ABILITY</b></p>	<p>1 IN 2 IN 3 GND 1 4 GND 2 5 OUT+ 6 GND 2 7 Us+ 8 POWER 8 GND 3</p>	<p>1 IN 2 IN 3 GND 1 4 GND 2 5 OUT+ 6 GND 2 7 N.C. 8 N.C.</p>
<b>Configuración</b>	Preconfigurado	Por Switch	Preconfigurado
<b>Señal de entrada</b>	4 ... 20mA	0... 5V/ 1...5V/0...10V/2... 10V 0...20mA / 4... 20mA	0 ... 20mA, 4 ... 20mA
<b>Señal de salida</b>	4 ... 20mA	2 x (0 ... 20mA, 4 ... 20mA)	0 ... 20mA, 4 ... 20mA
<b>Resistencia de carga</b>	230 - 600	2 x 300	Máx. 600
<b>Frecuencia límite</b>	100 Hz señal / > 2,5 KHz HART	100 Hz / 1 KHz	100 Hz
<b>Tensión de alimentación</b>	24 VDC	24 VDC +- 7,2 V	-
Características técnicas	857 - 500 Acondicionador señal frecuencia	857 - 809 Transductor	857 - 550 Acondicionador para TC corriente
	<p>+8,2V(Namur) 1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>f<sub>IN</sub> IN IN f<sub>OUT</sub> OUT+ U<sub>1</sub> GND 2 U<sub>2</sub> Us+ POWER GND 3</p> <p>NPN/PNP</p>	<p>0% 100% DO (GND 2) 1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>OUT+ IN IN IN OUT+ U<sub>1</sub> GND 2 U<sub>2</sub> Us+ POWER GND 3</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>RELAY OUTPUT OUT+ OUT- GND 2 DO POWER GND 3</p> <p>INPUT CURRENT (AC/DC)</p>
<b>Configuración</b>	DIP Switch, Bluetooth y cable	DIP Switch, Bluetooth y cable	DIP Switch, Bluetooth y cable
<b>Señal de entrada</b>	Sensores Namur, PNP, NPN	Potenciómetro 100...100K	0... 1A AC/DC; 0...5A AC/DC
<b>Señal de salida</b>	0... 5V/ 1...5V/0...10V/2... 10V 0...10mA / 0...20mA / 4... 20mA	Potencia 10...1000K	Resistencia 10...1000K
<b>Resistencia de carga</b>	Max 600	0... 5V/ 1...5V/0...10V/2... 10V 0...10mA / 0...20mA / 4... 20mA	0... 5V/ 1...5V/0...10V/2... 10V 0...10mA / 0...20mA / 4... 20mA
<b>Frecuencia límite</b>	0,1... 120 KHz	Max 600	Max 600
<b>Tensión de alimentación</b>	24VDC	-	16Hz...400Hz
	24VDC	24VDC	24VDC

# Transductores Serie 857



Características técnicas	857 - 800 Convertidor para RTD	857 - 810 Convertidor para Termocuplas	857 - 401 Convertidor DC/DC
<b>Configuración</b>	Por Switch	Por Switch	DIP Switch, Bluetooth y cable
<b>Señal de entrada</b>	Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000	Termocupla tipo J,K	±10 V; 0 ...30 V / ± 20 mA
<b>Señal de salida</b>	0... 5V/ 1...5V/0...10V/2... 10V 2...10mA / 0...20mA / 4... 20mA	0... 5V/ 1...5V/0...10V/2... 10V 2...10mA / 0...20mA / 4... 20mA	0... 5V/ 1...5V/0...10V/2... 10V 2...10mA / 0...20mA / 4... 20mA
<b>Conexión del sensor</b>	2,3,4 conductores	-	-
<b>Rango de medición</b>	-200°C...+850 °C	Tipo J -150°C...+1200°C Tipo K -150°C...+1350 °C	
<b>Resistencia de carga</b>	Máx. 600 Ω	Máx. 600 Ω	
<b>Tensión de alimentación</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC



Características técnicas	2857-535 Acondicionador de Temperatura	2857-550 Acondicionador de Corriente	2857-569 Acondicionador de Potencia
<b>Configuración</b>	Bluetooth, Cable y Display	DIP Switch, Bluetooth, Cable y Display	Cable y Display
<b>Señal de entrada</b>	Rtd, Termocupla, Potenciómetro, Resistencia	AC 0.5 ... 100A/ DC ± 100A	AC/DC 500 V; AC/DC 300 V; AC/DC 250 V; AC/DC 30 V; AC/DC 1 A; AC/DC 5 A; AC/DC 8 A
<b>Señal de salida</b>	± 12 V; ±24 mA (configurable); 1 salida digital; 1 salida relé	± 5 V/ 0... 5 V/1... 5 V / ± 10 V/ 0... 10 V/ 2...10V/ ±10 mA / 0... 10 mA / 2... 10 mA / ±20 mA / 0... 20 mA / 4... 20 mA 1 salida digital; 1 salida relé	± 12 V; ±24 mA (configurable)
<b>Resistencia de carga</b>	600	600	600
<b>Categoría de Medida EN/UL 61010-2-030</b>	CAT II	CAT II	CAT III
<b>Tensión de Alimentación</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC

## Bluetooth

750-921

Alcance 20 mts  
Software wago en google play



## Cable

750-923

Cable de configuración de 2,5 m



## Display

2857-900

Display de visualización y configuración



# Protecciones para corriente continua



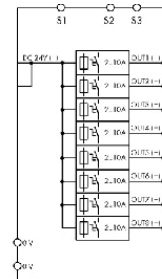
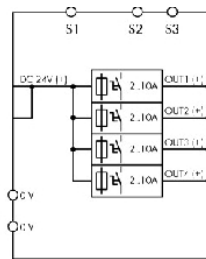
- Corriente de 1 a 6 A ajustables por cada canal.
- Indicación de estado por cada canal de switching (On/Off), reseteo y diagnóstico.
- Tiempo de retardo On/Off por cada canal.
- Mensaje de estado local y remoto por cada canal.
- Ahorro de espacio.

Temperatura de operación : -25°C...+70°C

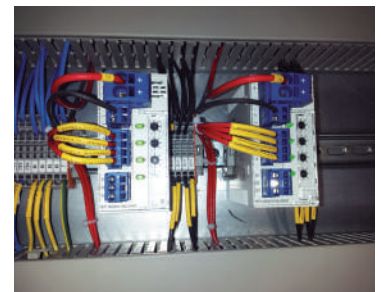
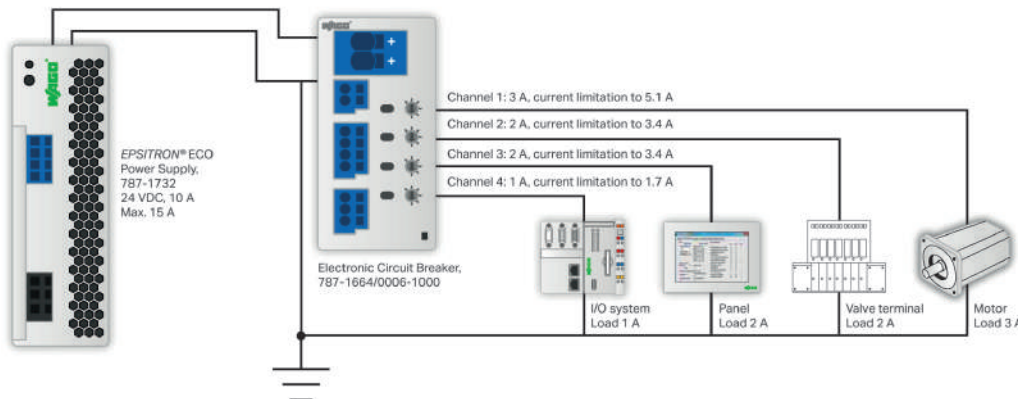
Grado de protección : IP20

Certificaciones: UL 2367, UL 508, GL, IEL 60950

Características técnicas	787 - 1664 / 106-000	787 - 1668 / 106-000
--------------------------	----------------------	----------------------



<b>Corriente de salida</b>	max. 4 x 6 ADC (1,2,3,4,5,6 A ajustable)	max. 8 x 6 ADC (1,2,3,4,5,6 A ajustable)
<b>Tensión de salida</b>	18...30 VDC	18...30 VDC
<b>Voltaje drop</b>	120 mV a 6A	120 mV a 6A
<b>Eficiencia</b>	99%	99%
<b>Peso</b>	0,170 Kg	0,440 Kg
<b>Medidas</b>	45 X 90 X 115,5 mm	42 X 127 X 142,5 mm





### Normas:

Grado de protección: IP 20 según IEC 529. Clase de protección 1 según IEC 536. Seguridad según EN 60950: SELV

### Descripción:

- Las fuentes de alimentación NGP han sido, fabricadas con chasis empotrable. La instalación de las fuentes debe realizarse de acuerdo a normas y reglamentos nacionales. Fuente de alimentación conmutada, tensión de salida + 24 VDC, libre de potencial, protegidas contra cortocircuito y funcionamiento en vacío; montaje en perfil omega normalizado DIN 35

- Comportamiento en caso de cortocircuito, rearme automático, tensión de salida ajustable.




**90...264 VAC / 24 VDC 1,3, 2,5, 5, 10, 20, 40 A**

**90...264 VAC / 12 VDC 2, 4, 8 A**

**Temperatura de operación: 0°C...+50°C**

**Certificaciones: UL 60950  
UL 508**







Características técnicas	787 - 1002	787 - 1012	787 - 1022
<b>Temperatura de operación:</b> -25°C...+55°C <b>Certificaciones:</b> UL 60950 UL 508, GL <b>Grado de protección:</b> IP20			
<b>Tensión de salida</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC
<b>Corriente de salida</b>	1,3 A	2,5 A	4 A
<b>Potencia</b>	31,2 W	60 W	96 W
<b>Tensión de entrada</b>	85...264 VAC 120...373 VDC	85...264 VAC 120...373 VDC	85...264 VAC 120...373 VDC
<b>Eficiencia</b>	82%	88%	88%
<b>Peso</b>	180 g	255 g	310 g
<b>Medidas</b>	54 X 59 X 89 mm	72 X 59 X 89 mm	90 X 59 X 89 mm



# Fuentes conmutadas Epsitron-Compacta



Características técnicas	787 - 1001	787 - 1011	787 - 1021
<b>Temperatura de operación:</b> --25°C...+55°C <b>Certificaciones:</b> UL 60950 UL 508, GL <b>Grado de protección:</b> IP20			
<b>Tensión de salida</b>	12 VDC	12 VDC	12 VDC
<b>Corriente de salida</b>	2 A	4 A	6,5 A
<b>Potencia</b>	24 W	48 W	78 W
<b>Tensión de entrada</b>	85...264 VAC 120...373 VDC	85...264 VAC 120...373 VDC	85...264 VAC 120...373 VDC
<b>Eficiencia</b>	80%	85%	87%
<b>Peso</b>	180 g	255 g	300 g
<b>Medidas</b>	54 X 59 X 89 mm	72 X 59 X 89 mm	90 X 59 X 89 mm
Características técnicas	787 - 1020		
<b>Temperatura de operación:</b> --25°C...+55°C <b>Certificaciones:</b> UL 60950 UL 508, GL <b>Grado de protección:</b> IP20			
<b>Tensión de salida</b>	5 VDC		
<b>Corriente de salida</b>	5,5 A		
<b>Potencia</b>	27,5 W		
<b>Tensión de entrada</b>	85...264 VAC 120...373 VDC		
<b>Eficiencia</b>	75%		
<b>Peso</b>	250 g		
<b>Medidas</b>	72 X 59 X 89 mm		





### Normas:

Grado de protección: IP 20 según IEC 529. Clase de protección 1 según IEC 536 Seguridad según EN 60950: SELV

### Descripción:




- Las fuentes de alimentación NGP han sido, fabricadas con chasis empotrable. La instalación de las fuentes debe realizarse de acuerdo a normas y reglamentos nacionales. Fuente de alimentación conmutada, tensión de salida + 24 VDC, libre de potencial, protegidas contra cortocircuito y funcionamiento en vacío; montaje en perfil omega normalizado DIN 35

- Comportamiento en caso de cortocircuito, rearme automático, tensión de salida ajustable.

**90...264 VAC / 24 VDC 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40 A**  
**90...264 VAC / 12 VDC 2, 4, 8 A**




**Temperatura de operación: 0°C...+50°C**

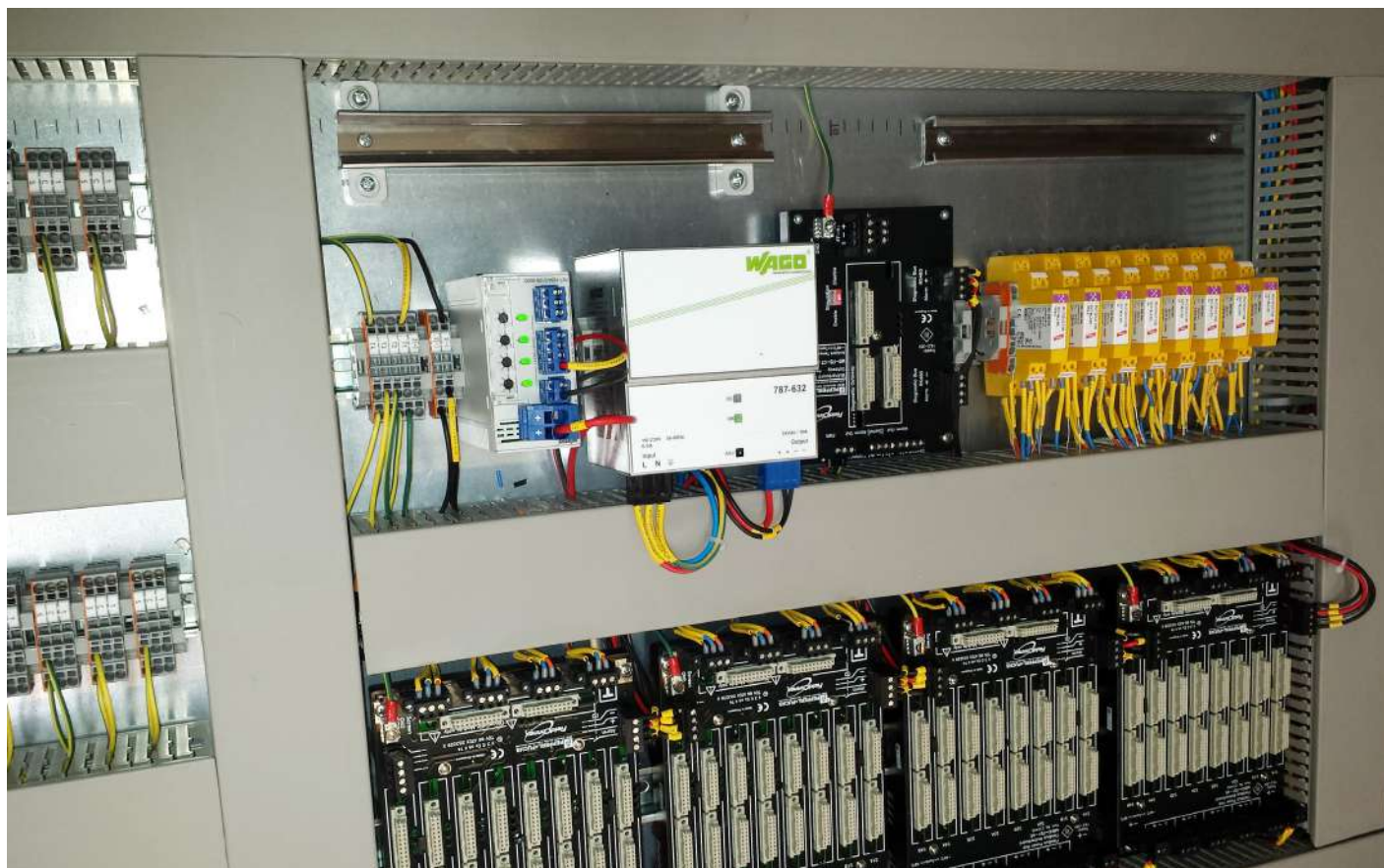
**Certificaciones: UL 60950**  
**UL 508**

Características técnicas	787 - 1712	787 - 1722	787- 1732
Temperatura de operación: -10°C...+70°C Certificaciones: UL 60950 UL 508 Grado de protección: IP20			
<b>Tensión salida</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC
<b>Corriente de salida</b>	2,5 A	5 A	10 A
<b>Potencia</b>	60 W	120 W	240 W
<b>Tensión de entrada</b>	90...264 VAC 125...375 VDC	90...264 VAC 125...375 VDC	90...264 VAC 125...375 VDC
<b>Eficiencia</b>	88%	88%	91%
<b>Peso</b>	300 g	550 g	840 g
<b>Medidas</b>	40 X 90 X 99 mm	60 X 130 X 99 mm	70 X 165 X 99 mm

# Fuentes conmutadas Epsitron-ECO



Características técnicas	787 - 734	787 - 742	787 - 736
Temperatura de operación: -10°C...+70°C Certificaciones: UL 60950 UL 508 Grado de protección: IP20			
Tensión salida	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Corriente de salida	20 A	20 A	40 A
Potencia	480 W	480 W	960 W
Tensión de entrada	85...264 VAC 130...373 VDC	3 x 360...575 VAC 500...800 VDC	90...264 VAC 130...373 VDC
Eficiencia	90%	90%	90%
Contacto DC OK	Si	Si	Si
Peso	2,12 Kg	1,93 Kg	3,5 Kg
Medidas	115 x 136 x 144 mm	110 x 130 x 151 mm	170 x 136 x 150





## Normas:

Grado de protección: IP 20 según IEC 529. Clase de protección 1 según IEC 536 Seguridad según EN 60950: SELV

## Descripción:

- Las fuentes de alimentación NGP han sido, fabricadas con chasis empotrable. La instalación de las fuentes debe realizarse de acuerdo a normas y reglamentos nacionales. Fuente de alimentación conmutada, tensión de salida + 24 VDC, libre de potencial, protegidas contra cortocircuito y funcionamiento en vacío; montaje en perfil omega normalizado DIN 35




- Comportamiento en caso de cortocircuito, rearme automático, tensión de salida ajustable.

**90...264 VAC / 24 VDC 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40 A**  
**90...264 VAC / 12 VDC 2, 4, 8 A**

**Temperatura de operación: 0°C...+50°C**







**Certificaciones: UL 60950  
UL 508**



Características técnicas	787 - 1602	787 - 1606	787 - 1616
			
Tensión de salida	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Corriente de salida	1 A	2 A	4 A
Potencia	24 W	48 W	
Tensión de entrada	85V...264 VAC 120...372 VDC	85V...264 VAC 120...372 VDC	85V...264 VAC 120...372 VDC
Eficiencia	86%	89%	89%
Señal DC OK 24VDC	Si	Si	Si
Peso	128 g	210 g	384 g
Medidas	22,5 X 90 X 107,5 mm	45 X 90 X 107,5 mm	52 X 90 X 119,5 mm




# Fuentes conmutadas Epsitron-Classic



Características técnicas	787 - 1622	787 - 1632	787 - 1634
Temperatura de operación: -25°C...+70°C Certificaciones: UL 60950 UL 508 Grado de protección: IP20			
<b>Tensión de salida</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC
<b>Corriente de salida</b>	5 A	10 A	20 A
<b>Potencia</b>	120 W	240 W	480 W
<b>Tensión de entrada</b>	85V...264 VAC 120...372 VDC	85V...264 VAC 120...372 VDC	85V...264 VAC 120...372 VDC
<b>Eficiencia</b>	89%	91%	92%
<b>Contacto DC OK</b>	Si	Si	Si
<b>Peso</b>	385 g	1,1 Kg	1,6 Kg
<b>Medidas</b>	42 X 127 X 137,5 mm	55 X 127 X 172 mm	95 X 127 X 170 mm
Características técnicas	787 - 1640	787 - 1642	787 - 1644
Temperatura de operación: -25°C...+70°C Certificaciones: UL 60950 UL 508 Grado de protección: IP20			
<b>Tensión de salida</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC
<b>Corriente de salida</b>	10 A	20 A	40 A
<b>Potencia</b>	240 W	480 W	960 W
<b>Tensión de entrada</b>	3 X 320V... 575VAC 450V... 800VDC	3 X 320V... 575VAC 450V... 800VDC	3 X 320V... 575VAC 450V... 800VDC
<b>Eficiencia</b>	90%	92%	92%
<b>Contacto DC OK</b>	Si	Si	Si
<b>Peso</b>	1,0 Kg	1,6 Kg	2,8 Kg
<b>Medidas</b>	55 X 127 X 170 mm	178 X 80 X 127 mm	196 X 126 X 127 mm

# Fuentes conmutadas Epsitron-Classic



Características técnicas	787 - 1601	787 - 1611	787 - 1621
Temperatura de operación: 0°C...+50°C Certificaciones: UL 60950 UL 508 Grado de protección: IP20			
Tensión de salida	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Corriente de salida	2 A	4 A	7 A
Potencia	24 W	48 W	84 W
Tensión de entrada	85 V ... 264 VAC 120 V ... 372 VDC	85 V ... 264 VAC 120 V ... 372 VDC	85 V ... 264 VAC 120 V ... 372 VDC
Eficiencia	82%	86%	86%
Señal DC OK 12VDC	Si	Si	Si
Peso	128 g	257,6 g	384 g
Medidas	107 X 22 X 90 mm	45 X 90 X 107,5 mm	121 X 52 X 90 mm



# Fuentes conmutadas Epsitron-Pro



## Línea Profesional de fuentes de poder Switching



### Normas:

Grado de protección: IP 20 según IEC 529. Clase de protección 1 según IEC 536. Seguridad según EN 60950: SELV




### Descripción:

- Las fuentes de alimentación Switching Epsitron- Pro han sido, fabricadas con chasis empotrable. La instalación de las fuentes debe realizarse de acuerdo a normas y reglamentos nacionales. Fuente de alimentación conmutada, tensión de salida + 24 VDC, libre de potencial, protegidas contra cortocircuito y funcionamiento en vacío; montaje en perfil omega normalizado DIN 35.

- Comportamiento en caso de cortocircuito, rearme automático, tensión de salida ajustable.

**Temperatura de operación: 0°C...+50°C**



**Certificaciones: UL 60950  
UL 508**

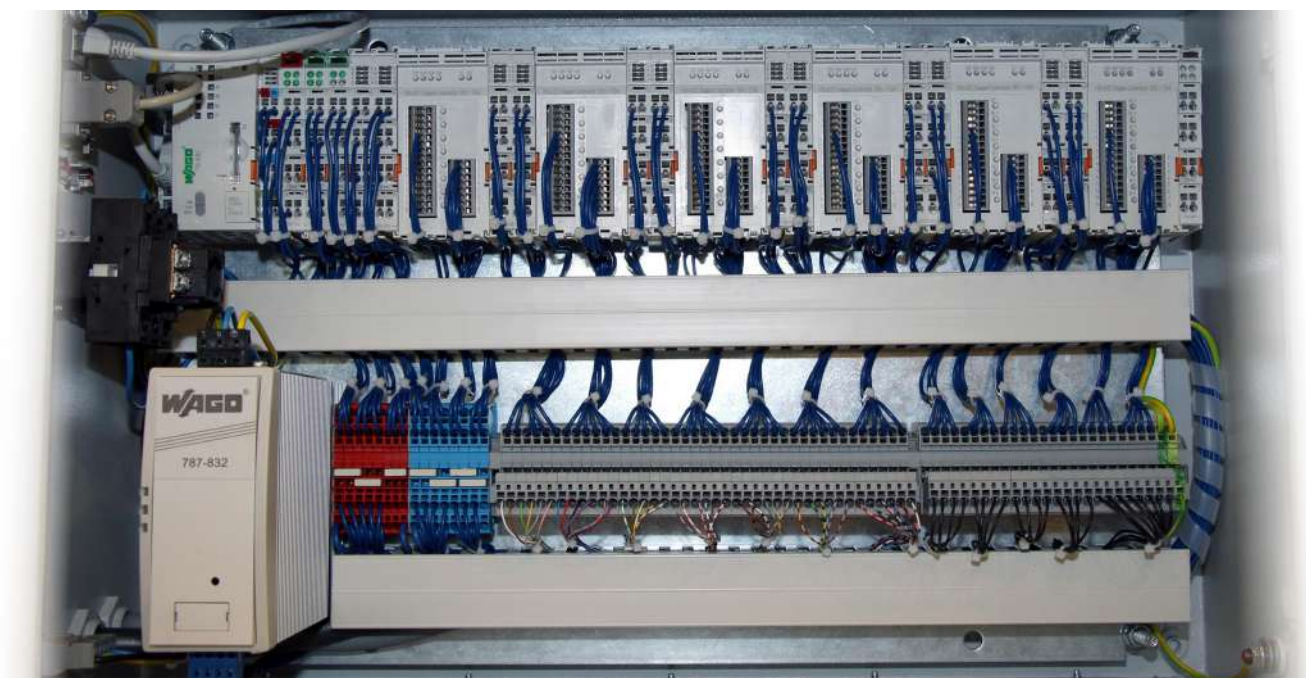
Características técnicas	787 - 832	787 - 834	787 - 850
			
<b>Tensión de salida</b>	24 VDC	24 VDC	24 VDC
<b>Corriente de salida</b>	10 A	20 A	10 A
<b>Potencia</b>	240 W	480 W	240 W
<b>Tensión de entrada</b>	85...264 VAC 120...373 VDC	85...264 VAC 120...373 VDC	3X 340 V ... 550 VAC 480 V ... 780 VDC
<b>Eficiencia</b>	90%	91%	91,7%
<b>Salida de monitoreo</b>	Contacto DC OK	Contacto DC OK	Señal DC OK 24 VDC
<b>Salida Digital</b>			4 salidas digitales comunicación RS - 232
<b>Peso</b>	1,4 Kg	2,3 Kg	1,0 Kg
<b>Medidas</b>	57 X 163 X 179 mm	97 X 171 X 187 mm	57 X 163 X 179 mm

# Fuentes conmutadas Epsitron-Pro



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

Características técnicas	787 - 852	787 - 854	
			
Tensión de salida	D24 VDC	24 VDC	
Corriente de salida	20 A	40 A	
Potencia	48W	960 W	
Tensión de entrada	3X 340 V ... 550 VAC 480 V ... 780 VDC	3X 340 V ... 550 VAC 480 V ... 780 VDC	
Eficiencia	92,9%	93,6%	
Salida	4 salidas digitales comunicación RS - 232	4 salidas digitales comunicación RS - 232	
Peso	1,3 Kg	2,3 Kg	
Medidas	77 X 179 X 171 mm	128 X 205 X 171 mm	





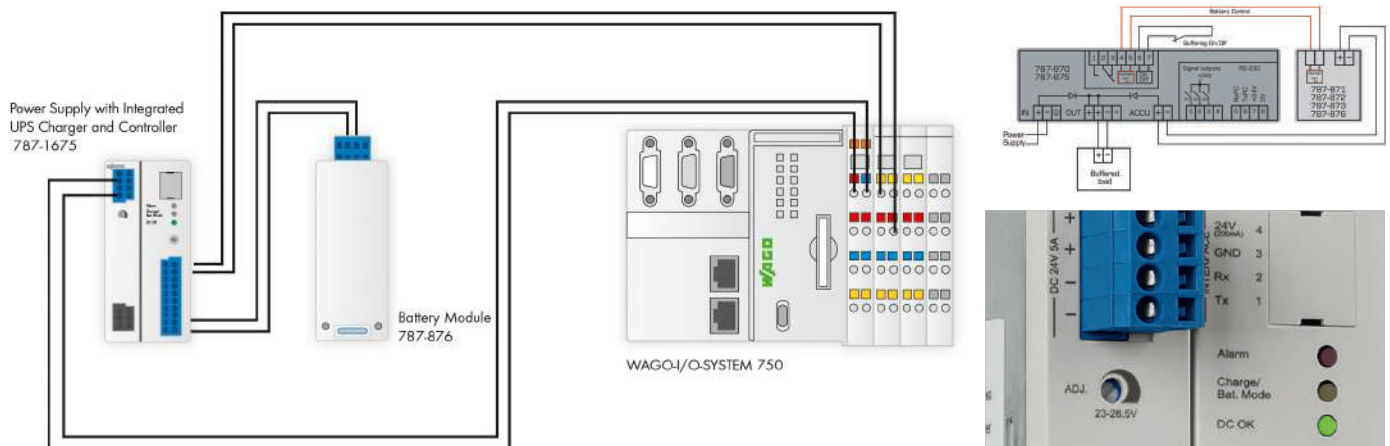
# Fuentes de Alimentación sin interrupción



## Sistema configurable y seguro 24 VDC



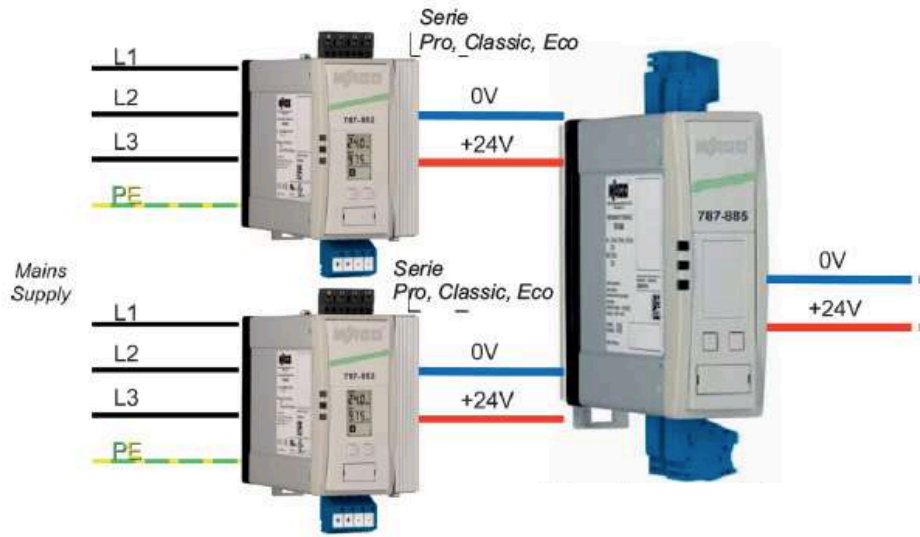
Características técnicas	Fuente de poder	Controlador UPS	Batería
Pro Power			
Classic Power			
Eco Power			
<b>Código:</b>	Fuente de Poder Serie 787-...	787-870 10A 787-875 20A	787-876 1,2 Ah 787-871 3,2 Ah 787-872 7,0 Ah 787-873 12 Ah
<b>Tensión salida</b>		24 VDC	24 VDC



# Fuentes de Alimentación redundantes

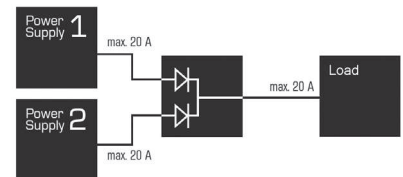


## Fuente de alimentación redundante para aplicaciones críticas en 24 VDC

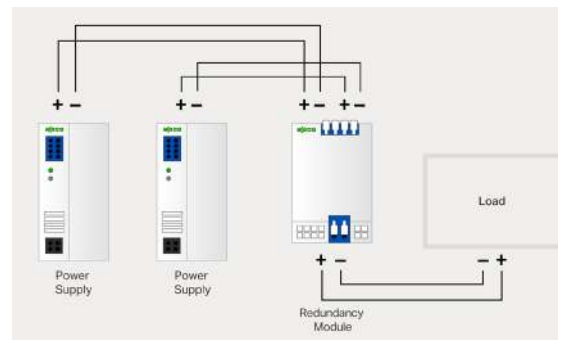


### Carga

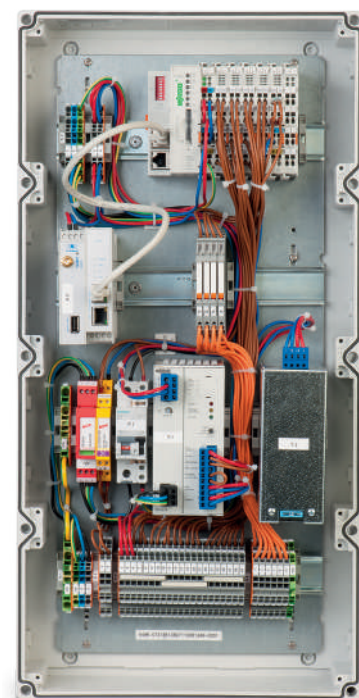
Se ajusta a las fuentes más pequeñas si se utilizan fuentes de diferente capacidad de carga.



Características técnicas	787 - 885	787 - 886
--------------------------	-----------	-----------



Corriente de salida	DC 20 A, max. 40 A	DC 20 A, max. 40 A
Tensión de entrada	2 x 24 VDC	2 x 48 VDC
Corriente de entrada	2 x 20 A	2 x 20 A
Eficiencia	97%	96%
Indicación	Led	Led
T° de trabajo	-10°C ... + 60°C	-10°C ... + 60°C
Peso	0,8 Kg.	0,8 Kg.
Dimensiones	40 x 163 x 181 mm	40 x 163 x 181 mm





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 10

## WAGO

Equipos para automatización Industrial, PLC, módulos de entrada y salida, switches, pantallas de control y accesorios

### Aplicaciones

- Industria y fabricación de maquinarias
- Control de procesos
- Edificios Inteligentes, Energía y Minería
- Transporte y Señalización

# ETHERNET Industrial Switches



Industrial ECO Switch 5 y 8 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable

Industrial ECO Switch 5 y 8 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable

Industrial Switch ECO POE 5 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable

Industrial Switch ECO POE 5 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable



Código

852-111

5 Puertos 10/100Base-TX

Dimensión: 23.4 x 73.8 x 109.2 mm

Código

852-1111

5 Puertos 10/100/1000Base-TX

Dimensión: 23.4 x 73.8 x 109.2 mm

Código

852-1411

5 Puertos 10/100Base-TX

Dimensión: 50 x 120 x 160 mm

Código

852-1417

5 Puertos 10/100/1000Base-TX

2 Puertos 1000 Base FX

Dimensión: 50 x 120 x 160 mm

852-112

8 Puertos 10/100Base-TX

Dimensión: 109.2 x 32 x 73.8 mm

852-1112

8 Puertos 10/100/1000Base-TX

Dimensión: 46 x 99.6 x 116 mm

Industrial Switch 5 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable

Industrial Switch 8 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable

Industrial Switch 10 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable

Industrial Switch 8 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No administrable



Código

852-101

5 Puertos 10/100Base-TX

Dimensión: 50 x 120 x 105 mm

Código

852-102

8 Puertos 10/100Base-TX

Dimensión: 50 x 120 x 162 mm

Código

852-103

8 Puertos 10/100/1000Base-TX

2 Puertos 1000Base-FX

Dimensión: 50 x 120 x 162 mm

Código

852-1102

8 Puertos 10/100/1000Base-TX

Dimensión: 50 x 105 x 120 mm

# ETHERNET Industrial Switches



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

Industrial Switch 16 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
No Administrable



Código

852-1106

16 Puertos 10/100/1000Base-TX  
Dimensión: 50 x 120 x 162 mm

Industrial Switch 10 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
Administrable



Código

852-303

8 Puertos 10/100/1000Base-TX  
2 Puertos 1000Base-FX  
Dimensión: 50 x 120 x 162 mm

Industrial Switch 12 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
Administrable



Código

852-1305

8 Puertos 10/100/1000Base-TX  
4 Puertos 1000Base-SX/LX  
Dimensión: 50 x 120 x 162 mm

Industrial Switch 12 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
Administrable + POE



Código

852-1505

8 Puertos 10/100/1000Base-TX  
8 PoE x (30 w)  
4 Puertos 1000Base-SX/LX  
Dimensión: 50 x 120 x 162 mm

Industrial Switch 8 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
Administrables PROFINET



Código

852-602

8 Puertos 10/100Base-TX  
Dimensión: 109.2 x 23.4 x 73.8 mm

Industrial Switch 12 Puertos  
Alimentación: 18 ... 30 VDC  
Administrables PROFINET



Código

852-1605

8 Puertos 10/100/1000Base-TX  
4 Puertos 1000Base-SX/LX  
Dimensión: 109.2 x 23.4 x 73.8 mm

Módulos SFP



Código

852-201/107-002

Multimode, 1310 nm, 2 Km, LC  
852-201/107-030  
Monomodo, 1310 nm, 30 Km, LC

Módulos SFP



Código

852-1200

Multimode, 850 nm, 550 m, LC  
852-1210  
Monomodo, 1310 nm, 10 Km, LC  
852-1280  
Monomodo, 1550 nm, 80 Km, LC

# Conectores Ethernet

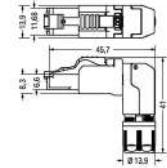
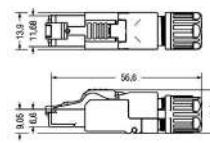
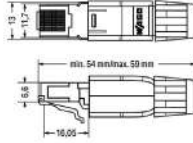
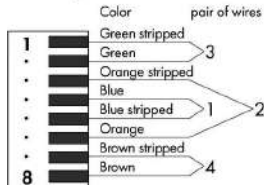


Conector Ethernet Rj 45 Cat.5E  
Recto Tia-568A

Conector Ethernet Rj45 Cat.6A  
Recto Tia-568A

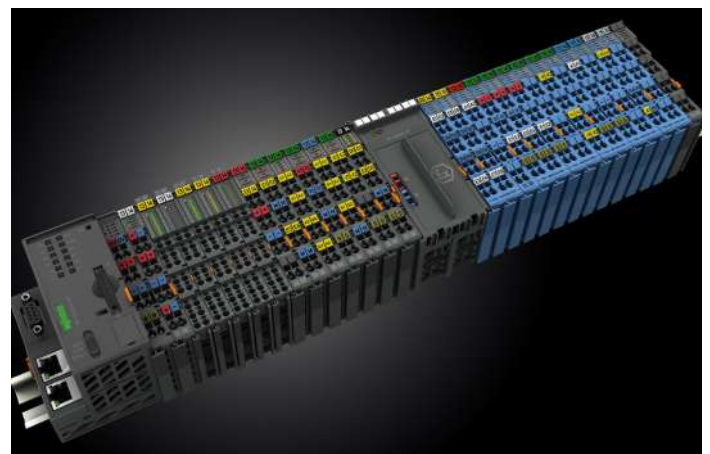
Conector Ethernet Rj45 Cat.6A  
90° Tia-568A

## Pin assignment TIA-568A



Código	750-975	750-978/000-011	750-979/000-011 CAT.6A
Categoría	Cat.5E	Cat.6A	10 GBIT/S
Transmisión max	1 Gbit/S	10 GBIT/S	TIA-568A
Código	TIA-568A	TIA-568A	8
Numero De Polos	8	8	Zinc
Material Housing	Plastico	ZINC	IDC
Coneccion	IDC	IDC	IP 20
Grado De Protección Ip	IP 20	IP 20	0,21..0,32MM2 / 24...22 AWG
Sección Cable Solido	0,13..0,24Mm2 / 23...23 Awg	0,21..0,32MM2 / 24...22 AWG	0,11...0,36MM2 / 27...22 AWG
Sección Cable Flex	0,14...0,36Mm2 / 26...22 Awg	0,11...0,36MM2 / 27...22 AWG	5,5...10MM
Diámetro Ext Conductor	4,5...8Mm	5,5...10MM	

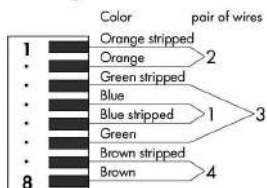
Código	750-978/000-021	750-979/000-021
Categoría	Cat.6A	Cat.6A
Transmisión max	10 GBIT/S	10 GBIT/S
Código	TIA-568A	TIA-568A
Numero De Polos	8	8
Material Housing	ZINC	ZINC
Coneccion	IDC	IDC
Grado De Protección Ip	IP 20	IP 20
Sección Cable Solido	0,13..0,21MM2 / 26...24 AWG	0,13..0,21MM2 / 26...24 AWG
Sección Cable Flex	0,11...0,23MM2 / 27...24 AWG	0,11...0,23MM2 / 27...24 AWG
Diámetro Ext Conductor	5,5...10MM	5,5...10MM



Conector Ethernet Rj45 Cat.6A Recto Tia-568B

Conector Ethernet Rj45 Cat.6A 90° Tia-568B

**Pin assignment TIA-568B**



Código	750-978/000-012	750-979/000-012
Categoría	Cat.6A	Cat.6A
Transmisión Max	10 GBIT/S	10 GBIT/S
Código	TIA-568B	TIA-568B
Numero De Polos	8	8
Material Housing	ZINC	ZINC
Conección	IDC	IDC
Grado De Protección Ip	IP 20	IP 20
Sección Cable Solido	0,21..0,32MM2 / 24...22 AWG	0,21..0,32MM2 / 24...22 AWG
Sección Cable Flex	0,11...0,36MM2 / 27...22 AWG	0,11...0,36MM2 / 27...22 AWG
Diámetro Ext	5,5...10MM	5,5...10MM

Código	750-978/000-022	750-979/000-022
Categoría	Cat.6A	Cat.6A
Transmisión Max	10 GBIT/S	10 GBIT/S
Código	TIA-568B	TIA-568B
Numero De Polos	8	8
Material Housing	ZINC	ZINC
Conección	IDC	IDC
Grado De Protección Ip	IP 20	IP 20
Sección Cable Solido	0,13..0,21MM2 / 26...24 AWG	0,13..0,21MM2 / 26...24 AWG
Sección Cable Flex	0,11...0,23MM2 / 27...24 AWG	0,11...0,23MM2 / 27...24 AWG
Diámetro Ext	5,5...10MM	5,5...10MM





# Conectores Profinet y Modulos de Interfase Ethernet



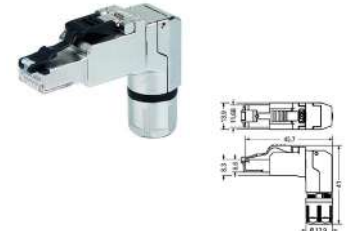
Conector Profinet RJ45  
Cat.5e recto



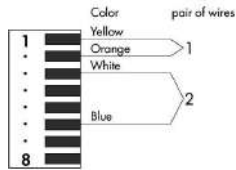
Conector Profinet RJ45  
Cat.6A recto



Conector Profinet RJ45  
Cat.6A 90°



## Pin assignment PROFINET

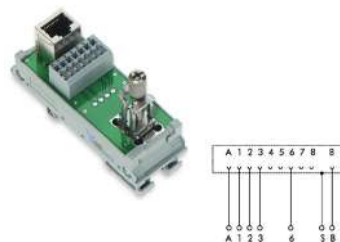


Codigo	750-976	750-978/000-013	750-979/000-013
Categoria	Cat.5e	Cat.6A	Cat.6A
Transmision Max	1 GBIT/S	10 GBIT/S	10 GBIT/S
Numero De Polos	8	8	8
Material Housing	plástico	ZINC	ZINC
Conexión	IDC	IDC	IDC
Grado De Protección	IP 20	IP 20	IP 20
Sección Cable Solido	0,13..0,24MM2 / 26...23 AWG	0,21..0,32MM2 / 24...22 AWG	0,21..0,32MM2 / 24...22 AWG
Sección Cable Flexible	0,14...0,36MM2 / 26...22 AWG	0,11...0,36MM2 / 27...22 AWG	0,11...0,36MM2 / 27...22 AWG
Sección conductor	4,5...8MM	5,5...10MM	5,5...10MM

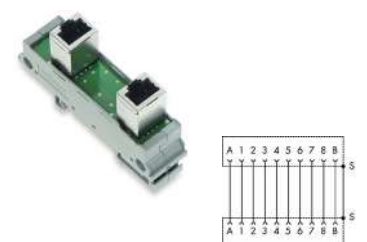
Módulo interfaz RJ-45



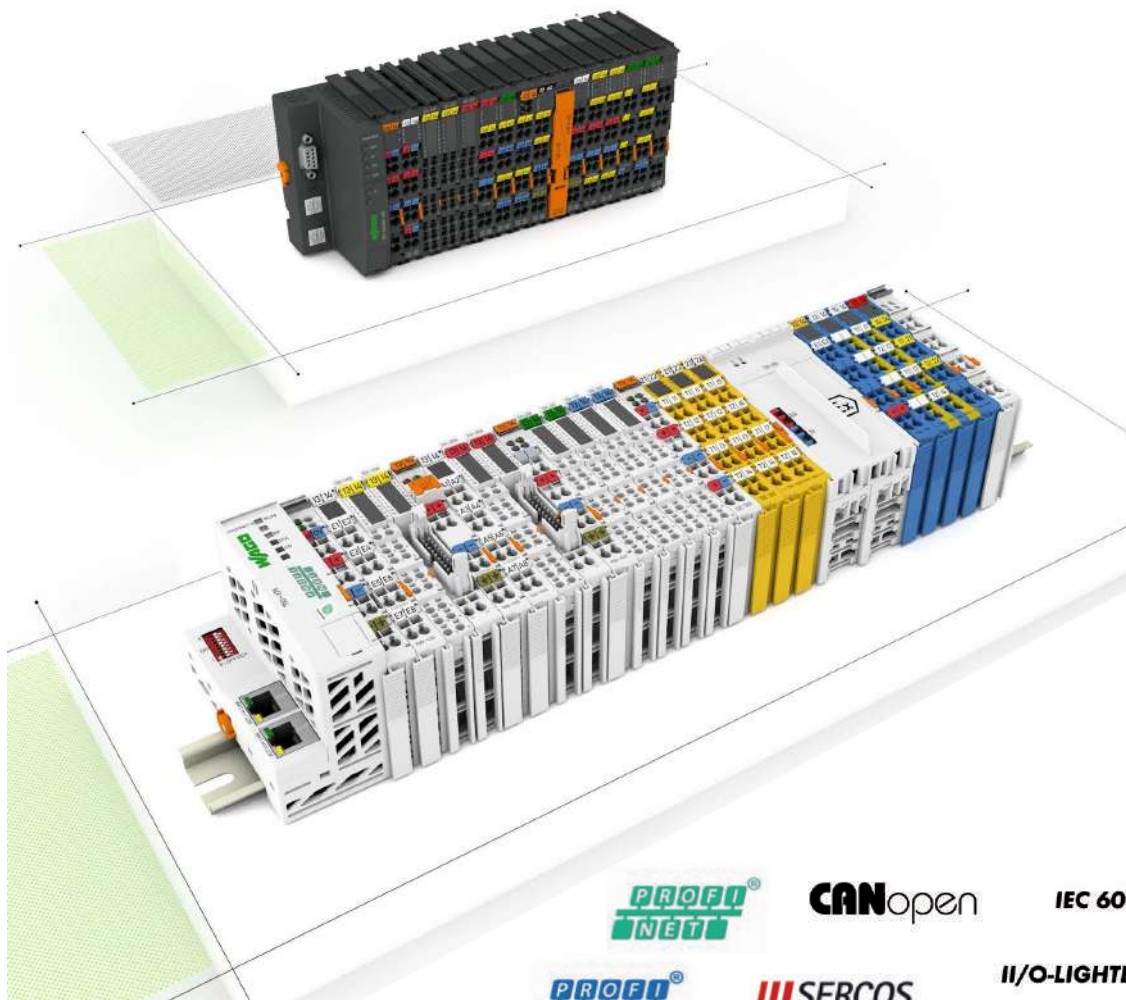
Módulo interfaz RJ-45 con conexión  
para cable apantallado



Módulo interfaz  
RJ-45 a RJ-45



Codigo	289-195	289-178	289-176
Categoria	Cat.6	Cat.5	Cat.5
Grado de Protección	IP20		
Conductor solido	0,2..0,32MM2 / 24...22 AWG	0,08..1,5MM2 / 28...14 AWG	
Conductor flexible	0,2..0,32MM2 / 26/7...22/7 AWG	0,08..1,5MM2 / 28...14 AWG	
Temperatura	-10...+60° C	-40...+85° C	-40...+85° C
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN



La automatización nunca fue tan simple gracias a los sistemas modulares y flexibles de entrada y salida con grado de protección IP20 adecuados para cualquier tipo de aplicación y entorno.

Ventajas de los sistemas de E/S de WAGO:

- Compatible con todos los protocolos de bus de campo utilizados
- Amplia variedad de módulos de E/S disponibles para casi cualquier aplicación

- Certificaciones internacionales para trabajar en cualquier tipo de ambiente
- Gran surtido de accesorios de marcaje y tecnología de conexión
- Sistemas de E/S con grado de protección IP20: equipados con la tecnología CAGE CLAMP para producir conexiones rápidas, resistentes a las vibraciones y libres de mantenimiento

## WAGO PFC: PLC PARA LA INDUSTRIA 4.0



Software Tipo de Licencia	Número de PCs	Código
Workplace	2	2759-0101/1110-2002
Multiusuario	5	2759-0101/1110-2005
Multiusuario	10	2759-0101/1110-2010
Multiusuario	15	2759-0101/1110-2015
Multiusuario	20	2759-0101/1110-2020

### Protocolos de telecontrol

Los selectos controladores programables de bus de campo para aplicaciones de telecontrol de WAGO son compatibles con los protocolos IEC 60870-5-101, -103 y -104, 61850-7, 61400-25 y DNP3 para establecer conexión inalámbrica (GPRS) o por cable (a través de ETHERNET) con el sistema de control.

### Nube

Grabar, digitalizar y vincular datos de forma rentable, ese es el concepto fundamental sobre el que gira Industria 4.0. Los controladores PFC100 y PFC200 de WAGO tienen la capacidad para transmitir datos desde el nivel de campo a la nube vía MQTT integrado.

### Linux embebido

Linux está a disposición de aquellos usuarios que estén preparados para tomar el control y prefieran utilizar directamente un sistema operativo austero y seguro. Este software de tiempo real Linux® proporciona numerosas ventajas, incluida la flexibilidad de utilizar código fuente abierto.

### Ciberseguridad


Internet fomenta la tendencia a proteger tanto los datos como su transmisión. Para poder asegurar la seguridad, los controladores PFC100 y PFC200 integran los métodos de cifrado SSH y SSL/TLS con el fin de establecer conexiones HTTPS y FTPS seguras.

## Familia Controladores PFC100 y PFC200

Código	Descripción	Modbus (TCP,UDP)	Ethernet/IP	EtherCAT	PROFINET	PROFIBUS	Modbus RTU	Telecontrol	IoT
750-8100	PFC100, 2 Eth, Eco	M/S	S						X
750-8101	PFC100, 2 Eth	M/S	S						X
750-8102	PFC100, 2 Eth, RS-232/485	M/S	S				X		X
750-8212	PFC200, 2 Eth, RS-232/485	M/S	S	M			X		X
750-8212/025-001	PFC100, 2 Eth, RS-232/485	M/S	S	M			X	X	X
750-8212/025-002	PFC200, 2 Eth, RS-232/485	M/S	S	M			X	X	X
750-8213	PFC200. 2 Eth, CAN	M/S	S	M		M/S			X
750-8214	PFC200. 2 Eth, RS-232/485, CAN	M/S	S	M		M/S	X		X
750-8215	PFC200. 2 Eth, CAN, USB	M/S	S	M	S	M/S			X
750-8216	PFC200. 2 Eth, RS-232/485, CAN	M/S	S	M		M/S	X		X
750-8216/025-001	PFC200. 2 Eth, RS-232/485, CAN	M/S				M/S	X	X	X
750-8217/600-000	PFC200. 2 Eth, RS-232/485, 4G	M/S	S				X		X
750-8217/625-000	PFC200. 2 Eth, RS-232/485, 4G	M/S					X	X	X
750-8208	PFC200. 2 Eth, CAN, USB	M/S	S				X		X
750-8208/025-001	PFC200. 2 Eth, CAN, USB	M/S	S				X	X	X


## Acoplador de bus de campo ECO, acoplador de bus de campo, PLC (controlador) de bus de campo programable. Serie 750

Acoplador de bus de campo ECO para señales digitales y analógicas  
0,08mm<sup>2</sup> - 1,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 16  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 50mm

 5 - 6mm / 0.24in



Acoplador de bus de campo ECO para señales digitales y analógicas  
0,08mm<sup>2</sup> - 1,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 16  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 50mm

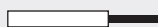
 5 - 6mm / 0.24in



Código	Velocidad	Descripción
750-343	12 MB	Profibus
750-346	500 KB	Devicenet
750-347	10 KB – 1 MB	CANopen
750-348	10 KB – 1 MB	CANopen
750-344	500 KB	Interbus

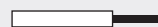
Código	velocidad	Descripción
750-377	100 Mbit/seg	Profinet
750-363	10/100 Mbit/seg	Ethernet/IP
750-362	10/100 Mbit/seg	Modbus/TCP
750-354	10/100 Mbit/seg	EtherCAT

Acoplador de bus de campo para señales digitales y analógicas  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 51mm

 8 - 9mm / 0.33in



PLC – Controlador programable de bus de campo para señales digitales y analógicas  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 51mm 62mm 1

 8 - 9mm / 0.33in



Código	Acopladores	Descripción
750-375	10/100 Mbit/seg	Profinet
750-303	100 MB	Profibus 1er Gen
750-333	100 MB	Profibus 2da Gen
750-331	1,5 MB	Profibus FO
750-332	10/100 Mbit/seg	BACnet
750-306	500 KB	Devicenet
750-307	10 KB – 100 KB	CANopen
750-337	10 KB – 100 KB	CANopen
750-338	10 KB – 100 KB	CANopen
750-315/300-000	1,2 – 115,2 KB	Modbus RS485
750-316/300-000	1,2 – 115,2 KB	Modbus RS232
750-325	156 KB – 10 MB	Cclink

Código	Controladores	Descripción
750-890	10/100 Mbit/seg	Modbus TCP
750-891	10/100 Mbit/seg	Modbus TCP
750-862	10/100 Mbit/seg	Modbus TCP ECO
750-893	10/100 Mbit/seg	Ethernet/IP
750-823	10/100 Mbit/seg	Ethernet/IP ECO
750-889	10/100 Mbit/seg	KNX/IP
750-832	10/100 Mbit/seg	BACnet/IP
750-815/300-000	1,2 – 115,2 KB	Modbus RS485
750-816/300-000	1,2 – 115,2 KB	Modbus RS232
750-833	12 MB	Profibus
750-873/021-000	10 KB – 100 KB	CANopen
750-838/021-000	10 KB – 100 KB	CANopen

# Wago-I/O-System



## Módulos de entradas y salidas digitales

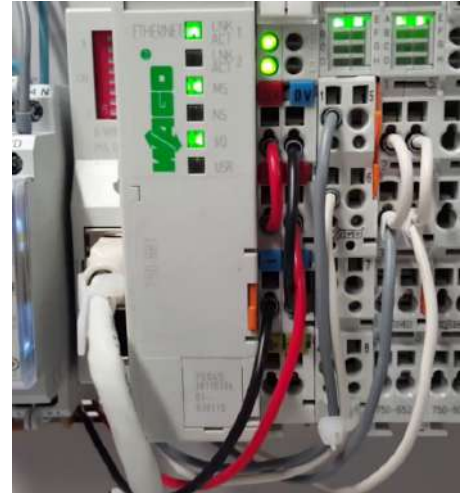
Módulos de entrada digital (ED)  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm

8 - 9mm / 0.33in



Módulos de salida digital (SD)  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm

8 - 9mm / 0.33in



Código	Entrada Digital
<b>2 Canales</b>	
750-401	24 VDC, 0,2 ms
750-425	NAMUR
750-424	24 VDC, ID
750-412	48 VDC
750-405	220 VAC
750-406	120 VAC
<b>4 Canales</b>	
750-403	750-403
750-433	24 VDC, 0,2 ms, 2 hilos
750-1421	24 VDC, 0,2 ms, 3 hilos
750-415	24 VDC/VAC, 20ms
753-440	120/230 VAC
<b>8 Canales</b>	
750-430	24 VDC, 3 ms
750-1415	24 VDC, 3 ms, 2 hilos
750-431	24 VDC, 0,2 ms
750-1416	24 VDC, 0,2 ms, 2 hilos
750-1425	PTC
<b>16 Canales</b>	
750-1400	24 VDC, 3 ms Ribbon
750-1405	24 VDC, 3 ms
750-1406	24 VDC, 0,2 ms
<b>8 Canales DI/DO</b>	
750-1502	24 VDC, 0,5 A Ribbon
750-1506	24 VDC, 0,5 A

Código	Salida Digital
<b>1 Canal</b>	
750-523	240 VAC, 16 A
<b>2 Canales</b>	
750-501	24 VDC, 0,5 A
750-502	24 VDC, 2 A
750-506	24 VDC, 0,5 A Diagnóstico
750-508	24 VDC, 0,5 A Diagnóstico
750-514	125 VAC, 0,5 A
750-517	250 VAC, 1 A
750-512	250 VAC, 2 A con potencial
750-513	250 VAC, 2 A
<b>4 Canales</b>	
750-519	5 VDC, 20 mA
750-504	24 VDC, 0,5 A
750-531	24 VDC, 0,5 A, 2 hilos
753-540	120/230 VAC, 0,25 A
750-515	250 VAC, 2 A
<b>8 Canales</b>	
750-534	12 VDC, 1 A
750-530	24 VDC, 0,5 A
750-1515	24 VDC, 0,5 A, 2 hilos
<b>16 Canales</b>	
750-1500	24 VDC, 0,5 A, Ribbon
750-1504	24 VDC, 0,5 A

## Módulos de entradas y salidas analógicas

Módulos de entrada analógica (EA)  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm / 24mm

8 - 9mm / 0.33in



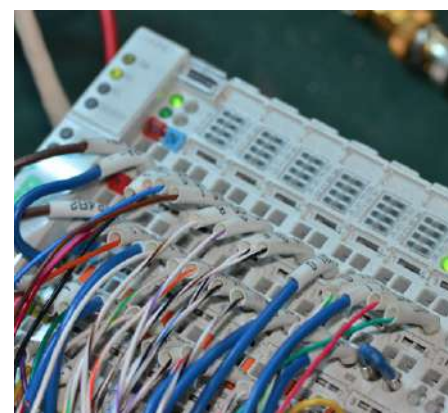
Módulos de salida analógica (EA)  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm

8 - 9mm / 0.33in



Código	Entradas Análogas
	<b>0...20 mA</b>
750-452	2 Canales, Dif
750-465	2 Canales, SE
750-472	2 Canales, SE 16 Bit
750-453	4 Canales, SE
	<b>4...20 mA</b>
750-454	2 Canales, Dif
750-482	2 Canales, HART
750-474	2 Canales, SE 16 Bit
750-455	4 Canales, SE
	<b>0/4...20 mA</b>
750-496	8 Canales, SE
	<b>0...10 V</b>
750-467	4 Canales, SE
750-478	2 Canales, SE 16 Bit
750-459	4 Canales, SE
	<b>0...10 V / +/- 10 V</b>
750-497	8 Canales, SE
	<b>Voltaje/Corriente</b>
750-471	4 Canales
	<b>Temperatura</b>
750-469	2 Canales. Termocupla K
750-458	8 Canales. Termocupla conf
750-461	2 Canales, PT100/RTD
750-464	4 Canales. Resistencia
750-451	8 Canales. Resistencia


Código	Salidas Análogas
	<b>0...20 mA</b>
750-552	2 Canales
750-553	4 Canales
	<b>4...20 mA</b>
750-554	2 Canales
750-555	4 Canales
	<b>0/4...20 mA</b>
750-563	2 Canales 16 Bit
	<b>+/-10 V</b>
750-556	2 Canales
750-557	4 Canales
	<b>0...10 V</b>
750-550	2 Canales
750-559	4 Canales
	<b>0...10 V / +/- 10 V</b>
750-562	2 Canales 16 Bit
750-597	8 Canales



## Módulos de funciones y de sistemas

### Módulos de funciones


0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm / 24mm / 48mm

 8 - 9mm / 0.33in



### Módulos de sistemas

0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm / 24mm

 8 - 9mm / 0.33in



Código	Módulos de Funciones	Código	Módulos de Sistemas
750-404	Contador Up/Down	750-627	Prolongación de Bus Interno
750-511	2 Pulso con DO 24 VDC, 250 Khz	750-628	Acoplador de prolongación de Bus interno
750-630/003-000	Interface transmisor SSI, ajustable	750-602	Alimentación 24 VDC, sin fusible
750-631/000-004	Encoder Incremental, RS422 16 bits	750-601	Alimentación 24 VDC, con fusible
750-637	Encoder Incremental, RS422 32 bits	750-610	24 VDC, con portafusible y diagnóstico
750-635	Interface digital de impulso	750-613	Alimentación Interna Bus-K
750-640	Módulo RTC	750-612	0-230VAC / 30 VDC, sin fusible
750-670	Controlador motor paso a paso	750-611	230VAC, con protafusible y diagnóstico
750-363	Controlador DC-Drive	750-624	Filtro de Alimentación de campo
		750-626	Filtro de Alimentación de sistema y campo
	<b>Módulos de Comunicación</b>	750-616	Módulo separador
		750-622	Módulo de reserva de espacio
750-652	Interface RS232/RS485	750-600	Módulo Final
750-650/003-000	Interface RS232 ajustable		
750-653/003-000	Interface RS485 ajustable		
750-642	EnOcean		
753-646	KNX/EIB/TP1		
753-647	DALI Master		
753-648	LON Interface		
750-643	MP-Bus Master		
750-655	Asi Master		
750-657	IO-Link Master		
750-658	CAN Gateway		

## Módulos PROFIsafe y seguridad intrínseca Ex i

Módulos PROFIsafe  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm / 24mm

8 - 9mm / 0.33in



Módulos de seguridad intrínseca Ex i  
0,08mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 14  
Alimentación 24V (-15% ... +20%)  
Anchura del módulo 12mm

8 - 9mm / 0.33in



Código	Módulos PROFIsafe
750-660/000-001	8 DI, 24 VDC
750-661/000-003	4 DI, 24 VDC, V 2.0 iPar
750-662/000-003	8 DI, 24 VDC, V 2.0 iPar
750-655/000-001	4 DI / 4 DO, 24 VDC, 0,5 A
750-666/000-003	4 DI / 2 DO, 24 VDC, 10 A, V 2.0 iPar
750-667/000-003	4 DI / 4 DO, 24 VDC, 2 A, V 2.0 iPar
750-669/000-003	4 DI / 4 DO, 48VAC/60VDC, 6 A, V 2.0 iPar
750-663/000-003	Exi Safe, 4 DI, 24 VDC, V 2.0 iPar

Código	Módulos EXI
750-606	Fuente 24 VDC, Exi con diagnóstico
750-625/000-001	Fuente 24 VDC, Exi
750-435	DI 1 canal NAMUR
750-438	DI 2 canales NAMUR
750-439	DI 8 canales NAMUR
750-535	DO 2 canales 24 VDC
750-539	DO 4 canales 24 VDC
750-538	DO 2 canales Relé libre potencial
750-485	AI 2 canales 4...20 mA
750-486	AI 4 canales 0/4...20 mA; NAMUR NE43
750-484	AI 2 canales 4...20 mA HART
750-481/003-000	AI 2 canales RTD
750-487/003-000	AI 2 canales TC
750-585	AO 2 canales 0...20 mA
750-586	AO 2 canales 4...20 mA
750-633	Contador Up/Down





# Wago I/O SYSTEM – SERIE XTR



### eXTRema

Temperatura

Desde -40 °C a + 70 °C

### eXTRema

Aislación

Hasta impulsos de 5 KV

### eXTRema

Vibración

Hasta 5G de aceleración

### eXTRema

Altura

Hasta 5.000 m.s.n.m



Código	Velocidad	Descripción	Código	Descripción
<b>Acopladores</b>			<b>Módulos Digitales</b>	
750-333/040-000	12 MBPS	Profibus	750-430/040-000	DI 8 canales, 24 VDC
750-338/040-000	10 KB – 1 MB	CANopen	750-1405/040-000	DI 16 canales, 24 VDC
750-364/040-010	10/100 Mbit/seg	Modbus/TCP	750-508/040-000	DO 2 canales, 24 VDC, 2 A
750-365/040-010	10/100 Mbit/seg	Ethernet/IP	750-1515/040-000	DO 8 canales, 24 VDC, 0,5 A 2 hilos
<b>Controladores</b>			<b>Módulos Análogos</b>	
750-880/040-000	10/100 Mbit/seg	Ethernet	750-455/040-000	AI 4 canales 4...20 m SE
750-880/040-001	10/100 Mbit/seg	Eth Telecontrol	750-468/040-000	AI 4 canales 0...10 VDC SE
750-838/040-000	10 KB – 1 MB	CANopen	750-457-040-000	AI 4 canales +/- 10 VDC SE
<b>Controladores PFC</b>			750-464/040-000	AI 2/4 canales RTD
750-8202/040-000	10/100 Mbit/seg	Ethernet/RS232/485	750-469/040-000	AI 2 canales TC ajustable
750-8202/040-001	10/100 Mbit/seg	Eth Telecontrol	750-495/040-000	Medición de potencia 3F 690VAC, 1A
750-8206/040-000		Eth/CANopen/Profibus	750-563/040-000	AO 2 canales 0/4...20 mA 16 bit
750-8206/040-001		Eth/CANopen/Profibus Tele	750-557/040-000	AO 4 canales +/- 10 VDC
			750-559/040-000	AO 4 canales 0...10 VDC
<b>Ventajas</b>			<b>Módulos Especiales y de sistema</b>	
No requiere aire acondicionado			750-637/040-001	Interface Encoder Incremental, 32 bit
Bajos costos de energía y mantención			750-652/040-000	Interface Serial RS-232/485
Uso en instalaciones marinas, costeras o en alta mar			750-602/040-000	Módulo Alimentación 24 VDC
Ideal para Sistemas de energías renovables como turbinas eolicas, plantas solares y de biogas			750-612/040-000	Módulo Alimentación 0...230 VAC/DC
Trabajo sin fallas en aplicaciones ferroviarias			750-613/040-000	Módulo Alimentación Interno 24 VDC
			750-600/040-000	Módulo Final

# Wago Touch Panels 600 y Display 7000



LAPP

WAGO

ITALIA  
RELE

B+L  
KNICK

DEHN

PEPPERL +  
FUCHS

ILINOX

FUNKE +  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON

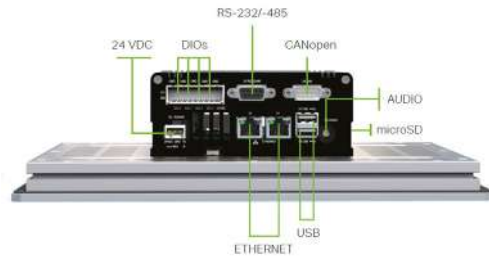
GEWISS

PHILIPS

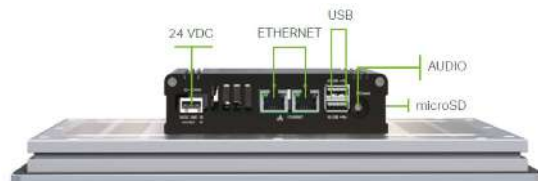
BM

GOSSEN

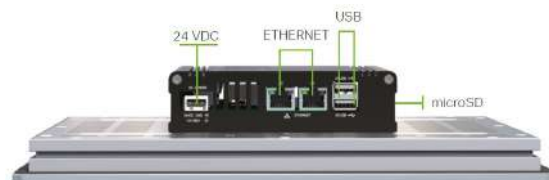
DATOS  
TECNICOS



**Control Panel**



**Visu Panel**



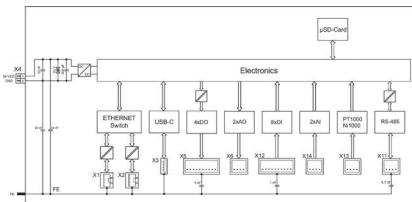
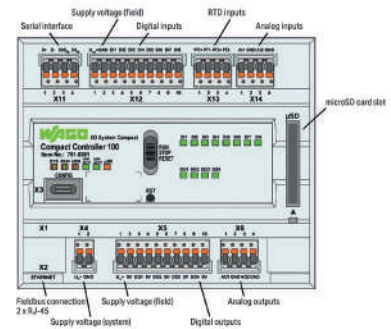
**Web Panel**

Código	Descripción	Tamaño	Resolución	Tipo	Figura	
762-3001	e!Display 7000	5,7"	640x480	Web Panel		
762-4102	Touch Panel 600 Standard Line	5,7"	640x480	Web Panel		
762-3002	e!Display 7000	7,0"	800x480	Web Panel		
762-4103	Touch Panel 600 Standard Line	7,0"	800x480	Web Panel		
762-3003	e!Display 7000	10,1	1280x800	Web Panel		
762-4104	Touch Panel 600 Standard Line	10,1	1280x800	Web Panel		
762-4203/8000-0001	Touch Panel 600 Standard Line	7,0"	800x480	Visu Panel		
762-6203/8000-0001	Touch Panel 600 Marine Line	7,0"	800x480	Visu Panel		
762-5203/8000-0001	Touch Panel 600 advanced Line	7,0"	800x480	Visu Panel		
762-4204/8000-0001	Touch Panel 600 Standard Line	10,1"	1280x800	Visu Panel		
762-6204/8000-0001	Touch Panel 600 Marine Line	10,1"	1280x800	Visu Panel		
762-5204/8000-0001	Touch Panel 600 advanced Line	10,1"	1280x800	Visu Panel		
762-4205/8000-0001	Touch Panel 600 Standard Line	15,6"	1920x1080	Visu Panel		
762-4206/8000-0001	Touch Panel 600 Standard Line	21,5"	1920x1080	Visu Panel		
762-4304/8000-0002	Touch Panel 600 Standard Line	10,1"	1280x800	Control Panel		
762-5304/8000-0001	Touch Panel 600 advanced Line	10,1"	1280x800	Control Panel		
762-4305/8000-0001	Touch Panel 600 Standard Line	15,6"	1920x1080	Control Panel		
762-6205/8000-0001	Touch Panel 600 advanced Line	15,6"	1920x1080	Control Panel		
762-4306/8000-0001	Touch Panel 600 Standard Line	21,5"	1920x1080	Control Panel		
762-6206/8000-0001	Touch Panel 600 advanced Line	21,5"	1920x1080	Control Panel		

# Wago PLC Compacto



## PLC COMPACTO: MAXIMO DESEMPEÑO EN UNMINIMO DE ESPACIO



El nuevo Controlador Compacto de Wago entrega la una solución para aplicaciones IoT y de automatización para todo tipo de industria con entradas y salidas incorporadas.

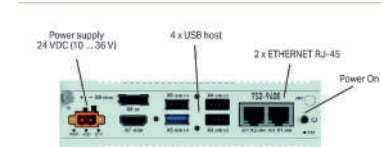
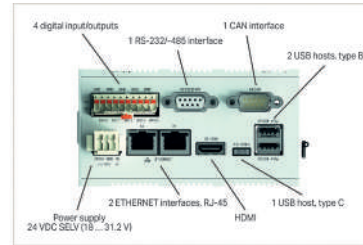
Diseñado como un dispositivo de montaje en riel DIN, el nuevo controlador también se puede montar en pequeños tableros de distribución. La cantidad de E/S se aloja junto con el controlador en una carcasa compacta y , por lo tanto, no requiere espacio adicional.

El controlador utiliza un sistema operativo Linux en tiempo real y admite protocolos de bus de campo estándar, el cual se puede programar libremente de acuerdo con IEC 61131. Las amplias bibliotecas y macros IEC simplifican la creación de aplicaciones. La configuración se realiza a través del conjunto de herramientas de software ampliamente utilizado de Wago.

### Beneficios:

- Diseño Compacto.
- Montaje directo a riel DIN.
- E/S incluidas.
- Puertos de comunicación Ethernet y serial.
- Software de programación gratuito.
- Sistema operativo Linux.

Código	Descripción	DI	DO	AI	AO	RID	Modbus RTU	Linux	IoT
751-9301	PLC Compacto 100	8	4	2	2	2	1	x	x



## Controladores EDGE

Cuentan con un procesador ARM Cortex-A9 de cuatro núcleos y ofrece una amplia selección, incluidos dos puertos Ethernet, un puerto CANopen y dos puertos USB. También tiene una interfaz serial y cuatro Entradas/Salidas digitales para conectar dispositivos o sensores locales.

### Beneficios:

- Fácil integración en sistemas existentes.
- Ahorro de espacio en instalación.
- Puede ser configurado con el software e!Cockpit.

## Computadores EDGE

Cuando las demandas de memoria y potencia informática son altas, WAGO ofrece la solución perfecta con estos equipos. Cuentan con un procesador Quadcore de 1,91 GHz Atom y está equipado con Debian Linux estándar. Los usuarios pueden aprovechar abundantes recursos y modelar procesos de automatización completos en ellos.

### Beneficios:

- Procesador de computadores de alto desempeño.
- Almacenamiento escalable.
- Compacto y baja mantención.
- Permite uso de software estándar.

Código	Descripción	CPU	Modbus	EtherCAT	CANopen	BACnet/IP	Telecontrol	IoT
752-8303/8000-002	Edge Controller: 2 x Ethernet, 2 x USB, 1 x USB-C HDMI, CAN, DI/DO, RS-232/485, Audio, Control	ARM Cortex A9, 1 Ghz	M/S	✓	✓	✓	✓	✓
752-9400	Edge Computer: 2 x Ethernet, 4 x USB, HDMI, DP 4GB RAM, 64 GB FLASH	Intel Atom Quad Core E3845, 1,91 GHz						✓
752-9401	Edge Computer: 2 x Ethernet, 4 x USB, HDMI, DP 8GB RAM, 64 GB FLASH	Intel Atom Quad Core E3845, 1,91 GHz						✓



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 11

## ITALIANA RELÈ

### Reles de Control

Reles de Control 1,2,3,4 inversores

#### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Tableros de Control


# Relés Modulares serie E51, E52, D4N,



1 inversor E51	2 inversores E52	4 inversores D4N
-------------------	---------------------	---------------------



Tensión de Servicio	Código	Código	Código
12 VDC	E51012DCS	E52012DCS	D4N012DC
24 VDC	E51024DCS	E52024DCS	D4N024DC
110 VAC	E51110ACS	E52110ACS	D4N110AC
110 VDC	E51110DCS	E52110DCS	D4N110DC
230 VAC	E51230ACS	E52230ACS	D4N230AC
230 VDC	E51230DCS	E52230DCS	D4N230DC

Base de Montaje	Código	Código	Código
	ZME5	ZME5	ZDV4



# Relés Modulares serie C42, C43



2 inversores  
C42



3 inversores  
C43



Tensión de Servicio	Código	Código
12 VAC	C42012AC	C43012AC
12 VDC	C42012DC	C43012DC
24 VAC	C42024AC	C43024AC
24 VDC	C42024DC	C43024DC
115 VAC	C42115AC	C43115AC
230 VAC	C42230AC	C43230AC

Base de Montaje	Código	Código
	ZVE8	ZVE11









# 12

## KNICK

Transductores DC/DC e Indicadores  
para uso Industrial

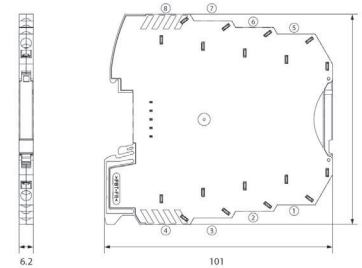
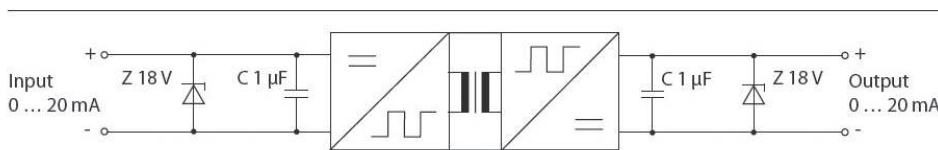
### Aplicaciones

- Industria Química y Petroquímica
- Instalación industriales

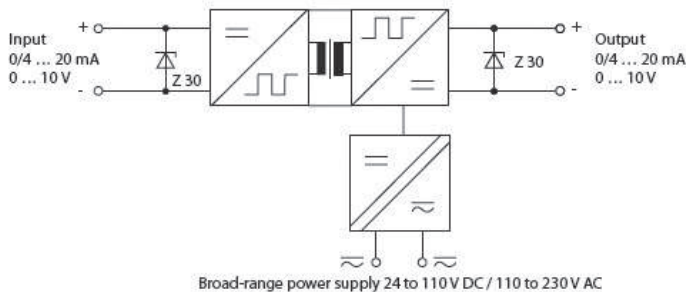
# Acondicionadores de señal DC/DC



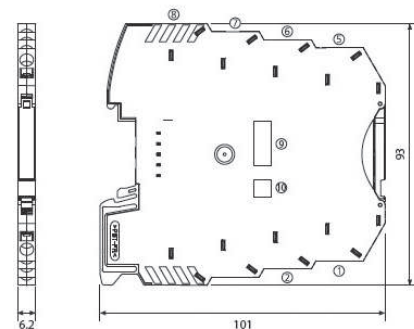
Características técnicas	IsoTrans A20400 Pasivo	Código
Señal de entrada	0...20 mA , 4...20 mA	
Señal de salida	0...20 mA , 4...20 mA	
Voltaje de prueba	2500 VAC	
Grado de protección	IP20	
T° C de servicio	-20°C...+65°C	
1 Canal		A20401P0
2 Canales		A20402P0



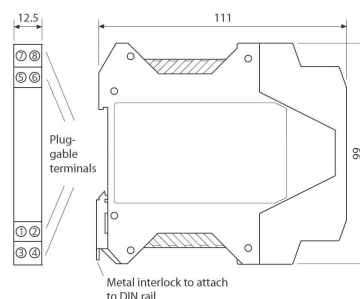
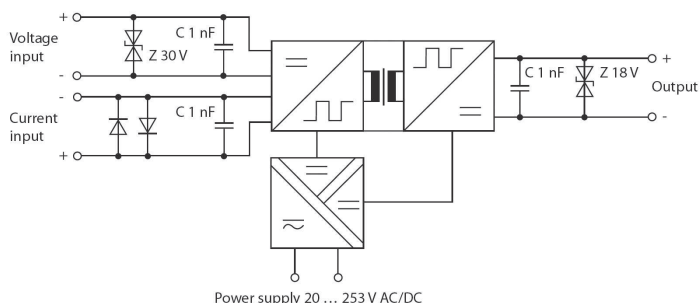
Características técnicas	VariTrans A21000	Código
Señal de entrada	0...20 mA , 4...20 mA, 0...10V	
Señal de salida	0...20 mA , 4...20 mA, 0...10V	
Alimentación	24VDC (15%)	
Voltaje de prueba	1500 VAC	
Grado de protección	IP20	
T° C de servicio	0°C...+55°C	
Conector DIN RAIL	Conector para alimentación	ZU0628
Alimentación	24 VDC	A21000 P0/00
	110...230 V AC (±10%)	A21000 P0/01



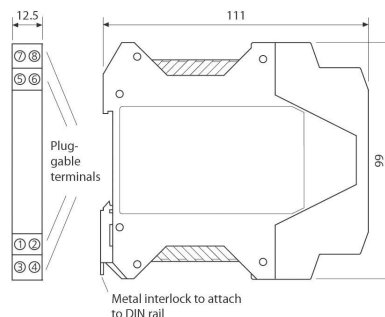
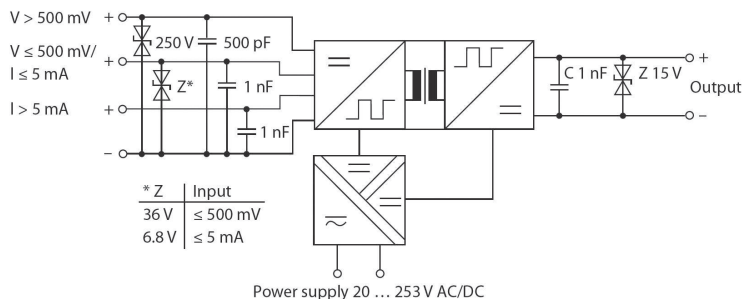
Broad-range power supply 24 to 110V DC / 110 to 230V AC



Características técnicas	VariTrans P 15000 Activo	Código
Señal de entrada	0...20 mA , 4...20 mA, 0...10V	P15000H1
Señal de salida	0...20 mA , 4...20 mA, 0...10V	
Alimentación	20 ... 253 VAC/DC / 48 ... 62 Hz	
Voltaje de prueba	4000 VAC	
Grado de protección	IP20	
T° C de servicio	-10°C...+70°C	
Configuración	Por switch	
Dimensiones	12,5 x 111 x 99 mm	



Características técnicas	VariTrans 27000 Activo	Código
Señal de entrada	0...±20mV/200 V 0...±0.1mA/100 mA	P27000H1
Señal de salida	0...20 mA , 4...20 mA, 0...10V 0...±10V, 0...±20 mA	
Alimentación	20 ... 253 VAC/DC	
Voltaje de prueba	5000 VAC	
Grado de protección	IP20	
T° C de servicio	-10°C...+70°C	
Configuración	Por switch	
Dimensiones	12,5 x 111 x 99 mm	

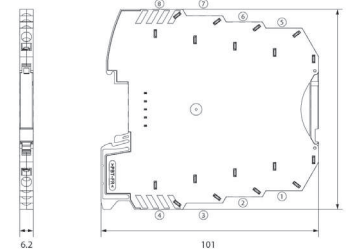
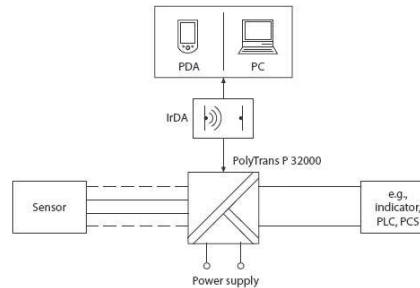
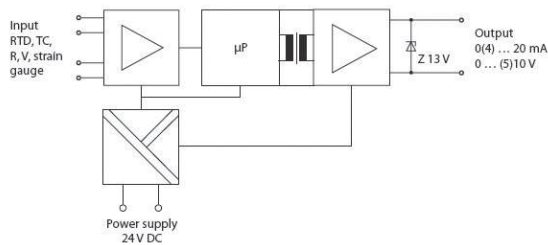


# Transductores de Temperatura Universal



Características técnicas	ThermoTrans P 32100	Código
Señal de entrada	Pt 100 -200...+850°C, Pt 1000 -200...+850°C, Ni 100 -60+180, Tc tipo J -210+1200°C, Tc tipo K -200+1372°C	
Señal de salida	0...20 mA , 4...20 mA, 0...5V/10V	
Voltaje de prueba	2500 VAC	
Grado de protección	IP20	
T° C de servicio	0°C...+55°C	
Configuración	Por switch, PC, PDA	
Dimensiones	6,2 x 93 x 101 mm	
Alimentación	24 VDC	P32100P0/00
	Ajustable	

Nota: Traductor universal SIL 2 a pedido



Características técnicas	ThermoTrans P20210P0	Código
Señal de entrada	Pt 100 -200...+850°C, Pt 1000 -200...+850°C, Ni 100 -60+180, Tc tipo J -210+1200°C, Tc tipo K -200+1372°C	P20210P0
Señal de salida	0...20 mA , 4...20 mA, 0...5V/10V	
Voltaje de prueba	2500 VAC	
Grado de protección	IP20	
T° C de servicio	0°C...+55°C	
Configuración	Por switch	
Dimensiones	6,2 x 93 x 101 mm	
Alimentación	24 VDC	
	Ajustable	



# Indicadores de Proceso IP65



Código	Descripción
830 R	Indicador digital uso normal
830 XR	Indicador para áreas clasificadas

Características técnicas	Indicador 830 R, XR
Señal de entrada	0...20 mA , 4...20 mA
Rango de display	-9,999...+9,999
Grado de protección	IP65
T° C de servicio	0°C...+55°C
Dimensiones	29 x 175 x 80 mm

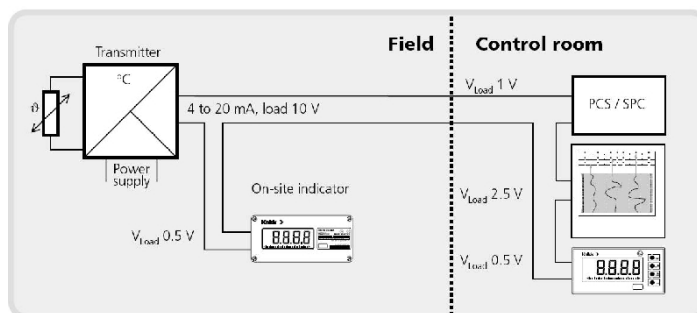
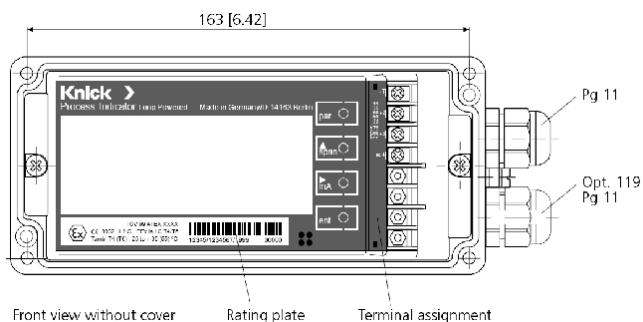


Indicador de Procesos alimentados por lazo

El despliegue de información comienza con sólo 0,33 mA. La baja caída de voltaje de 0,5 V permite la aplicación en lazos de corriente con bajo voltaje de carga incluye, set de símbolos estándar.



Indicador para áreas clasificadas II 2(1)G EEx ia IIC T4/T6





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 - ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 13

## Bieler + Lang

Sensores y Centrales para detección de gases en áreas clasificadas y normales

### Aplicaciones

- Instalaciones en Industria Química y Petroquímica
- Instalación industriales



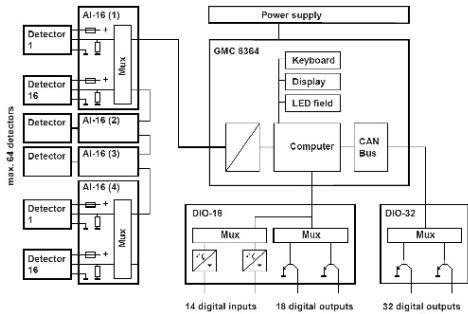


# Centrales para control de gases



Centrales para control de gases, combustibles y tóxicos, entregan alimentación a los sensores y comparan su señal con el set points que han sido programados, con indicación de error y salidas de alarmas por relés.

Tensión de alimentación. 21,7...27,8 VDC  
Temperatura de servicio: 0°C...+50°C  
Grado de protección: IP30

Código	Figura	Descripción
GMC8022		<p>Central para 2 sensores 4..20 mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 alarmas programables.</li> <li>- Contactos de alarma remota.</li> <li>- Display de nivel de concentración.</li> <li>- Medición de gases combustibles y tóxicos.</li> <li>- Nivel de seguridad SIL 1</li> <li>- Montaje a muro.</li> </ul>
GMC8420		<p>Central para 4 sensores 4..20 mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 alarmas programables.</li> <li>- Contactos de alarma remota.</li> <li>- Buzzer interno de 85 dBA.</li> <li>- Display de nivel de concentración.</li> <li>- Medición de gases combustibles y tóxicos.</li> <li>- Montaje a muro.</li> </ul>
GMC8364		<p>Central integrada que permite desde 8 hasta 64 sensores de 4..20 mA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 alarmas programables.</li> <li>- 4 grupos de alarmas.</li> <li>- Display de nivel de concentración.</li> <li>- Integrado en tablero a muro.</li> </ul>



## Exmonitor

Sensor celda electroquímica

Ex Zona 1 II 2 G, Ex iA IIC T4  
BSV 03 ATEX E384  
Display de concentración de gases.  
Carcasa de poliéster.

## Gasmonitor

Sensor de Celda Electroquímica

Ex Zona 2  
Señal de medición: 4.. 20 mA  
Rango de medición según tipo de gas  
Carcasa de aluminio.

Tensión de alimentación: 10...28 VDC  
Temperatura de servicio: -20°C...+50°C  
Grado de protección: IP54



Gasmonitor



Gasmonitor CO y NO2

Código Zona 1	Código Zona 2	Tipo de Gas	Rango de medición	Resolución	Tiempo respuesta
EXM CO 1000	MON CO 1000	CO	0..300 ppm / 0..1000 ppm	1 ppm	< 30 segundos
EXM H2S 200	MON H2S 200	H2S	0..100 ppm / 0..1000 ppm	1 ppm	< 35 segundos
EXM H2S 50	MON H2S 50	H2S	0..50 ppm / 0..500 ppm	1 ppm	< 30 segundos
EXM SO2 100	MON SO2 100	SO2	0..100 ppm / 0..500 ppm	1 ppm	< 20 segundos
EXM SO2 20	MON SO2 20	SO2	0..20 ppm / 0..100 ppm	0,1 ppm	< 15 segundos
EXM NO 100	MON NO 100	NO	0..100 ppm / 0..1000 ppm	1 ppm	< 10 segundos
EXM NO2 20	MON NO2 20	NO2	0..20 ppm / 0..200 ppm	0,1 ppm	< 35 segundos
EXM Cl2 20	MON Cl2 20	Cl2	0..10 ppm / 0..200 ppm	0,1 ppm	< 60 segundos
EXM HCN 100	MON HCN 100	HCN	0..100 ppm / 0..200 ppm	1 ppm	< 100 segundos
EXM HCl 100	MON HCl 100	HCl	0..100 ppm / 0..200 ppm	1 ppm	< 120 segundos
EXM H2 1000	MON H2 1000	H2	0..1000 ppm / 0..2000 ppm	2 ppm	< 30 segundos
EXM O2 25	MON O2 25	O2	0,25 vol %	0,1 % vol	< 15 segundos
EXM NH3 50	MON NH3 50	NH3	0..50 ppm / 0..200 ppm	1 ppm	< 150 segundos
EXM NH3 1000	MON NH3 1000	NH3	0..1000 ppm	10 ppm	< 60 segundos





# Sensores para gases combustibles y vapor



Estos sensores pueden ser instalados en Zona 1 y Zona 2, salida 4...20 mA

- Para gases explosivos como gas natural, hidrógeno, propano, butano, acetileno.
- Para vapores explosivos como acetona, disolventes, vapor de gasolina.

Temperatura de servicio: -20°C...+55°C  
Grado de protección: IP54

Código	Figura	Descripción
Exdetector HC 100 Gasmonitor HC 150		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principio de medición: Combustión catalítica.</li> <li>- Función de medición: BAM 03 AT EX 000 X.</li> <li>- Nivel de seguridad: SIL 1.</li> <li>- Rango de medición: 0 - 100% LEL.</li> </ul> <p>Area de trabajo: Zona 1 Area de trabajo: Zona 2</p>
Exdetector HC 200		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principio de medición: Combustión catalítica.</li> <li>- Función de medición: Según EN 679-69-1</li> <li>- Salida: Integradas para alarmas.</li> <li>- Rango de medición: 0 - 100% LEL.</li> </ul> <p>Area de trabajo: Zona 2</p>
Exdetector IR HC		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principio de medición: Sensor gas infrarrojo.</li> <li>- Función de medición: Según EN 679-69-1</li> <li>- Rango de medición: 0 - 100% LEL.</li> </ul> <p>Area de trabajo: Zona 2</p>
Exdetector SC 220		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principio de medición: Gas semiconductor.</li> <li>- Salida: Integradas para alarmas.</li> <li>- Rango de medición: 0 - 50% LEL.</li> </ul> <p>Area de trabajo: Zona 2</p>

# Detector de gases para edificios públicos

**Bieler+Lang**



Equipos compactos para detección de gases en hospitales, colegio, hoteles, oficinas, aeropuertos, edificios corporativos, locales comerciales.

Este sistema fue desarrollado según los requerimientos de DVGW, usado para medir gas natural, LPG y gas licuado.

Sistema certificado según EN 50194 por TÜV Süd.



Temperatura de servicio: -10°C a +40°C  
 Humedad relativa: 10 - 95%  
 Grado de protección: IP54

DVGW: Asociación técnica y científica para gases y agua. (Alemania)

Código	Figura	Descripción
GMC8304		Central para 4 sensores GM Ecoline HC 50  - Señal de entrada 4...20 mA. - Salida de contactos 5 A, 230 VAC. - Salida de relés 32 VDC, 600 mA. - 3 alarmas configurables. - Buses interno de 85 dBA. - Alimentación de 220 VAC. - Alimentación de emergencia 24 VDC.
HC50		Sensor para gas: metano, propano y butano  - Principio de medición: Gas pellistor. - Salida: 4...20 mA. - Rango de medición: 0 - 100% LEL.



LAPP  
 WAGO  
 ITALIA RELE  
 B+L KNICK  
 DEHN  
 PEPPERL + FUCHS  
 ILINOX  
 FUNKE + HUSTER  
 STAHL  
 ELFIN  
 CONTROL  
 EATON  
 GEWISS  
 PHILIPS  
 BM  
 GOSSEN  
 DATOS TECNICOS



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 14

## DEHN

Supresores de transientes para redes en baja tensión y aplicaciones de control e instrumentación.

### Aplicaciones

- Instalaciones Industriales
- Automatización

# Supresores de transientes



En el proceso de selección de los supresores de sobretensiones transitorias rige el principio de protección escalonada, en virtud del cuál se distinguen tres clases de protección.

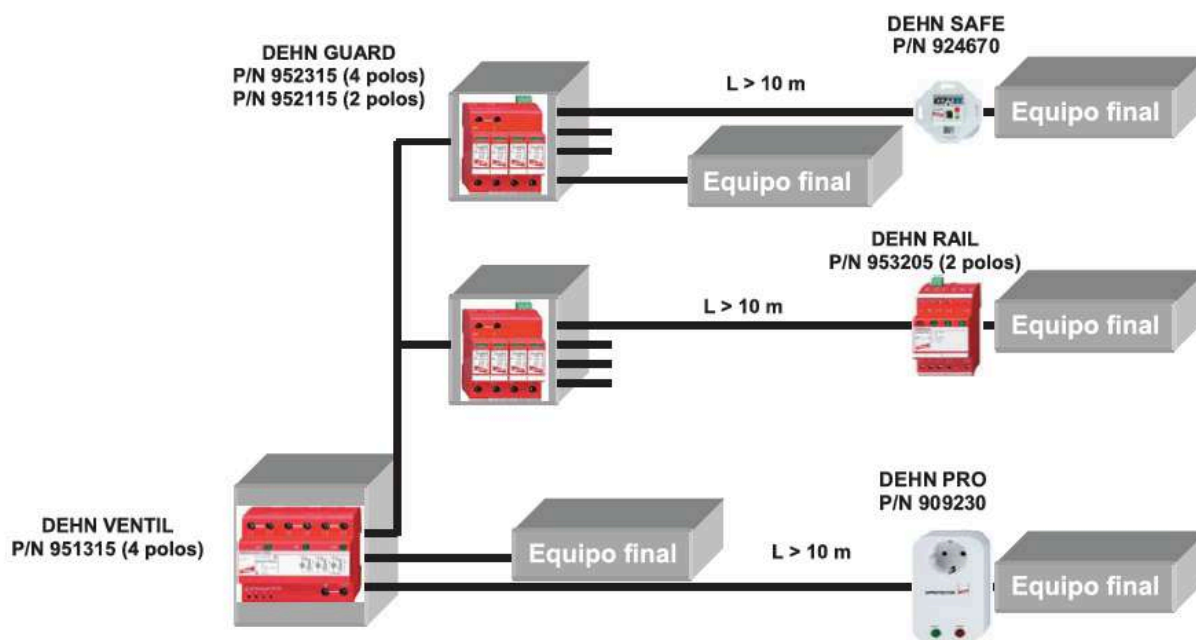
**Clase 1:** Es el único tipo de supresor que otorga una protección efectiva contra las sobretensiones (10/350) generadas por descargas de rayos directas o cercanas. Se deben considerar siempre que exista la posibilidad que la instalación o equipo a proteger pueda ser alcanzada por una sobretensión generada por rayo. Se instalan lo más cerca de la acometida posible.

**Clase 2:** Es el nivel de protección mínimo que siempre debe proveerse, son supresores destinados a la protección de instalaciones y equipos frente a sobretensiones (8/20) originadas por descargas de rayo indirectas, conmutaciones en alta, inducciones, etc. Se instalan en tableros de distribución.

**Clase 3:** Son supresores orientados a la protección específica de equipos finales que presenten una baja resistencia a la sobretensiones transitorias. Diseñados para funcionar coordinadamente con supresores de categoría superior, se conectan lo más cerca posible del equipo a proteger. Añadir en caso que la longitud de los cables entre el supresor anterior y el equipo a proteger supere los 10 metros y el equipo final merezca una protección especial debido a su costo, sensibilidad a estas perturbaciones, importancia, etc.

En relación a la protección de cables de señal, se debe identificar las líneas de telecomunicaciones y de transmisión de datos existentes (telefonía, TV, señales, etc.) y seleccionar el supresor correspondiente.


## ESQUEMA TÍPICO: PROTECCIÓN ESCALONADA CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS



# Supresores combinados contra rayos y sobretensiones Clase 1 + 2 + 3




## DEHN® DV M2 TT 255 FM Supresor Trifásico Clase 1+2+3

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase	1+2+3	1+2+3
	Voltaje	220/380 VAC	220/380 VAC
	Corriente Descarga Nominal	75 kA	100 kA
	Corriente Descarga Maxima	75 kA	100 kA
	Nivel de Protección	1,5 kV	1,5 kV
	Tipo	DV M2 TNC 255 FM	DV M2 TT 255 FM
	Contacto de Alarma Remota	Sí	Sí
	<b>Código</b>	<b>954305</b>	<b>954315</b>
	<b>Código (repuesto)</b>	<b>954030</b>	<b>954031</b>
		CCM's ENERGIZADOS EN	CCM's ENERGIZADOS EN
	230 / 400 Volt, 3 FASES	230 / 400 Volt, 3 FASES + NEUTRO	

## DEHN® DV M2 TT 255 2P FM Supresor Monofásico Clase 1+2+3

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase		1+2+3
	Voltaje		220 VAC
	Corriente Descarga Nominal		50 kA
	Corriente Descarga Maxima		50 kA
	Nivel de Protección		1,5 kV
	Tipo		DV M2 TT 255 2P FM
	Contacto de Alarma Remota		Sí
	<b>Código</b>		<b>954115</b>
			CCM's ENERGIZADOS EN
			230 Volt, 1 FASE + NEUTRO

## DEHN® ventil Módulos de repuesto


Figura		Módulo Fase Neutro	Módulo Neutro Tierra
	Modelo		DV MOD TT 2P 255
	<b>Código</b>		<b>954011</b>




# Supresores combinados contra rayos y sobretensiones Clase 1 + 2

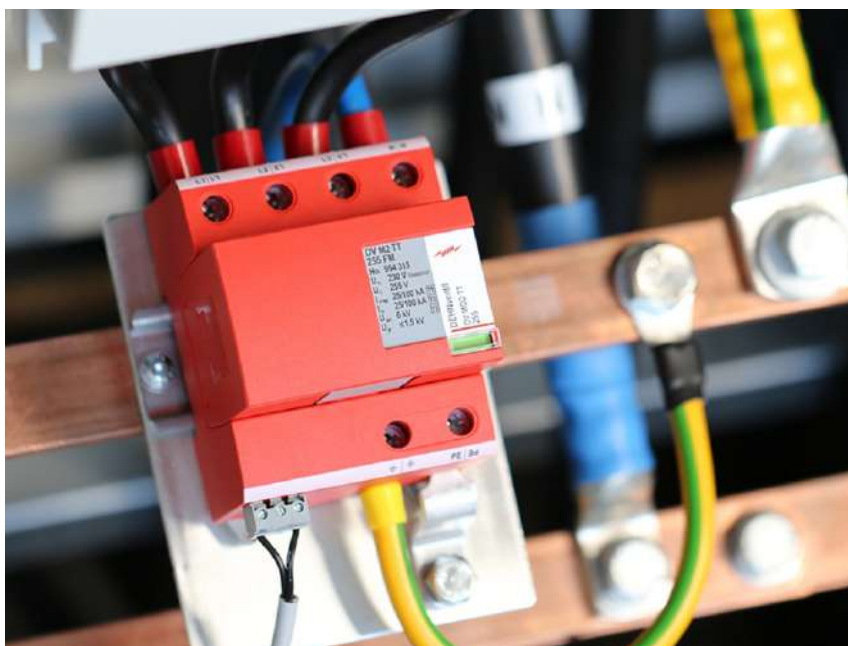


## DEHN®shield DSH TT 255 Supresor Trifásico Clase 1+2

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase	1+2	1+2
	Voltaje	220/380 VAC	220/380 VAC
	Corriente Descarga Nominal	50 kA	50 kA
	Corriente Descarga Maxima	50 kA	50 kA
	Nivel de Protección	1,5 kV	1,5 kV
	Tipo	DSH TT 255	DSH TT 255 FM
	Contacto de Alarma Remota	No	Sí
	<b>Código</b>		<b>941310</b>

## DEHN® shield DSH TT 2P 255 Supresor Monofásico Clase 1+2


Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase	1+2	1+2
	Voltaje	220 VAC	220 VAC
	Corriente Descarga Nominal	25 kA	25 kA
	Corriente Descarga Maxima	25 kA	25 kA
	Nivel de Protección	1,5 kV	1,5 kV
	Tipo	DSH TT 2P 255	DSH TT 2P 255 FM
	Contacto de Alarma Remota	No	Si
	<b>Código</b>		<b>941110</b>




# Supresores contra sobretensiones, clase 2




## DEHN® guard M TT 275 Supresor Trifásico

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase	2	2
	Voltaje	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC
	Corriente Descarga Nominal	20 kA	20 kA
	Corriente Descarga Máxima	40 kA	40 kA
	Nivel de Protección	1,5 kV	1,5 kV
	Tipo	DG M TT 275	DG M TT 275 FM
	Contacto Alarma Remota	no	si
	<b>Código</b>	<b>952310</b>	<b>952315</b>
	<b>Código (repuesto)</b>	<b>952010</b>	<b>952010</b>
	<b>Código (repuesto Neutro)</b>	<b>952050</b>	<b>952050</b>

## DEHN® guard M TT 2P 275 Supresor Monofásico

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase	2	2
	Voltaje	230 VAC	230 VAC
	Corriente Descarga Nominal	20 kA	20 kA
	Corriente Descarga Máxima	40 kA	40 kA
	Nivel de Protección	1,5 kV	1,5 kV
	Tipo	DG M TT 2P 275	DG M TT 2P 275 FM
	Contacto Alarma Remota	no	no
	<b>Código</b>	<b>952110</b>	<b>952115</b>
	<b>Código (repuesto)</b>	<b>952010</b>	<b>952010</b>
	<b>Código (repuesto Neutro)</b>	<b>952050</b>	<b>952050</b>

## DEHN® DG M TN 150 Supresor Monofásico

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase		2
	Voltaje		120 VAC
	Corriente Descarga Nominal		15 kA
	Corriente Descarga Máxima		40 kA
	Nivel de Protección		0,7 kV
	Tipo		DG M TN 150
	Contacto Alarma Remota		No
	<b>Código</b>		<b>952201</b>
	<b>Código (repuesto)</b>		<b>952012</b>

# Supresores combinados contra rayos y sobretensiones Alimentación 350/600 VAc y CCM's



## Supresor 1 Polo con Alarma BM 1 440 FM Clase 1



Figura	Características	Datos Técnicos	Aplicación
	Clase	1	CCM's ENERGIZADOS EN
	Voltaje	400 / 690 VAC	350 / 600 Volt, TRIFASICOS
	Corriente Descarga Nominal	35 kA	Y MONOFASICOS
	Corriente Descarga Máxima	35 kA	
	Nivel de Protección	2,5 kV	PROTECCIÓN
	Tipo	BM 1 440 FM	TOTAL CONTRA
			SOBRETENSIONES
			ORIGINADAS POR RAYO
			Y CONMUTACIONES EN
			LA RED
	<b>Código</b>	<b>961145</b>	

## Supresor 1 Polo con Alarma DG S 440 FM Clase 2




Figura	Características	Datos Técnicos	Aplicación
	Clase	2	CCM's ENERGIZADOS EN
	Voltaje	400 / 690 VAC	350 / 600 Volt, TRIFÁSICOS
	Corriente Descarga Nominal	20 kA	Y MONOFÁSICOS
	Corriente Descarga Máxima	40 kA	
	Nivel de Protección	2 kV	PROTECCIÓN
	Tipo	DG S 440 FM	COMPLEMENTARIA A
			PROTECCIÓN CLASE 1
	<b>Código</b>	<b>952095</b>	
	<b>Código (repuesto)</b>	<b>952015</b>	




# Supresores contra sobretensiones, Clase 2 y Clase 3




## DEHN® guard S Supresor 1 polo Clase 2

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase	2	2	2
	Voltaje	75 V	150 V	275 V
	Corriente Nominal de descarga	10 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)
	Corriente Máxima de descarga	40 kA (8/20)	40 kA (8/20)	40 kA (8/20)
	Nivel de protección	< 0,4 kV	< 0,7 kV	< 1,25 kV
	Tipo	DG S 75	DG S 150	DG S 275
	Contacto Alarma Remota	no	no	no
	<b>Código</b>	<b>952071</b>	<b>952072</b>	<b>952070</b>
<b>Código (repuesto)</b>	<b>952011</b>	<b>952012</b>	<b>952010</b>	
	DG MOD 75	DG MOD 150	DG MOD 275	

## DEHN® rail M 2P - Supresor para Equipos Finales Clase 3

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Clase	3	3
	Voltaje	24 V	230 V
	Corriente nominal de descarga	1 kA (8/20)	3 kA (8/20)
	Corriente máxima de descarga	2 kA (8/20)	5 kA (8/20)
	Nivel de protección	< 0,180 kV	< 1,25 kV
	Tipo	DR M 2P 30	DR M 2P 255
	Contacto Alarma Remota	no	no
	<b>Código</b>	<b>953201</b>	<b>953200</b>
<b>Código (repuesto)</b>	<b>953011</b>	<b>953010</b>	
	DR MOD 30	DR MOD 255	

## DEHN® Flex A Protección para Luminarias LED Clase 3

Figura	Características	Datos Técnicos	Aplicación
	Clase	3	Protección de
	Voltaje	220 VAC	Luminarias LED
	Corriente Descarga Nominal	3kA	
	Corriente Descarga Máxima	5kA	Industria, Comercio,
	Nivel de Protección	1,25 kV	Servicios y Minería
	Tipo	DFL A 522	
	<b>Código</b>	<b>924389</b>	

# Protección de Señales de Automatización y Control



## Protecciones de señales de automatización

### Blitzductor XT señales discretas

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Voltaje	24 V	180 V
	Corriente nominal de descarga	10 kA (10/350)	10 kA (10/350)
	Tipo	BXT ML4 BE 24	BXT ML4 BE 180
	<b>Código módulo</b>	<b>920324</b>	<b>920327</b>
	<b>Código base</b>	<b>920300</b>	<b>920300</b>

### Blitzductor XT señal análoga 4-20 mA, Profibus-PA, Foundation, Hart


Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Voltaje	24 V	
	Corriente nominal de descarga	10 kA (10/350)	
	Tipo	BXT ML4 BD 24	
	<b>Código módulo</b>	<b>920344</b>	
	<b>Código base</b>	<b>920300</b>	



# Protección de Señales de Automatización y Control



## Blitzductor XT señal RS-485, RS-422, Profibus-DP, CAN, Modbus

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Voltaje	5 V	
	Corriente nominal de descarga	10 kA (10/350)	
	Tipo	BXT ML4 BD HF 5	
	<b>Código módulo</b>	<b>920371</b>	
	<b>Código base</b>	<b>920300</b>	

## Blitzductor XT Termocupa (3-4 Conductores)

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Voltaje	5 V	24 V
	Corriente nominal de descarga	10 kA (10/350)	10 kA (10/350)
	Tipo	BXT ML4 BC 5	BXT ML4 BC 24
	<b>Código módulo</b>	<b>920350</b>	<b>920354</b>
	<b>Código base</b>	<b>920300</b>	<b>920300</b>

## Instrumento de prueba Lifecheck portátil

Figura	Características	Datos Técnicos
	Tipo	DRC LC M3+
	<b>Código</b>	<b>910653</b>

## Módulo de prueba Lifecheck ON-LINE


Figura	Características	Datos Técnicos
	Tipo	DRC MCM XT
	<b>Código</b>	<b>910695</b>




# Protección de Señales para Instrumentos de Campo




Dehn® Pipe atornillable señal analoga 4-20 mA, discreta 24 V, Profibus-PA, Foundation, Hart

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Voltaje	24 V	24 V
	Corriente nominal de descarga	2 kA (10/350)	2 kA (10/350)
	Conexión	Serie	Serie
	Tipo de hilo	M20	1/2 NPT
	Tipo	DPI MD 24 M 2S	DPI SN 1734
	<b>Código</b>	<b>929941</b>	<b>929948</b>

Dehn® Pipe atornillable 5 hilos (señal + alimentación)

Figura	Características	Datos Técnicos	Datos Técnicos
	Voltaje alimentación	120/230 V	120/230 V
	Voltaje señal	24 V	24 V
	Conexión	Paralelo	Paralelo
	Tipo de hilo	1/2 NPT	M20
	Tipo	DPI CD EXD 230 24N	DPI CD EXD 230 24M
	<b>Código</b>	<b>929970</b>	<b>929969</b>

Profibus DP Instrumentos de 2 hilos

Figura	Características	Datos Técnicos	Aplicaciones
	Clase	TIPO 2-P1	Instrumentos de 2 hilos para señales Profibus
	Voltaje	5 V	DP. Conexión en paralelo 1/2 NPT
	Corriente Descarga Nominal	10 kA	
	Corriente Descarga Maxima	20 kA	
	Nivel de Protección	55 V	
	Tipo	DPI SN 1787	
	Contacto de Alarma Remota	No	
<b>Código</b>	<b>929979</b>		



# Vía de chispas para aterramiento indirecto de piezas metálicas



## SPARK GAP para áreas Ex FS 100


Figura	Características	Datos Técnicos
	Capacidad de descarga	100 kA (10/350)
	Resistencia nominal a voltaje 50 Hz	250 V
	Voltaje de cebado a impulso	<1,25 kV
	Voltaje de cebado a frecuencia de alimentación (50 Hz)	<0,5 kV
	Ex gases	II 2G Ex d IIC T6
	Ex polvo	II 2D Ex tD A21 IP67 T 80°C
	Grado de protección	IP 67
<b>Código</b>		<b>923100</b>

Figura	Diámetro de perforación Ø mm	Soporte Ángulo L Código	Soporte Plano Código	Cable 100 mm Código	Cable 200 mm Código	Cable 300 mm Código
	11	923311	923211	923025	923035	923045
	14	923314	923214	923025	923035	923045
	18	923318	923218	923025	923035	923045
	22	923322	923222	923025	923035	923045
	26	923326	923226	923025	923035	923045
	30	923330	923230	923025	923035	923045







CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 15

## PEPPERL + FUCHS

Sensores Inductivos, Capacitivos, Opticos, Ultrasonido redes ASI, identificación, control de procesos.

### Aplicaciones

- Industria Química y Petroquímica
- Instalaciones Industriales
- Industria de alimento y bebidas



# Sensores Inductivos Cilíndricos M12

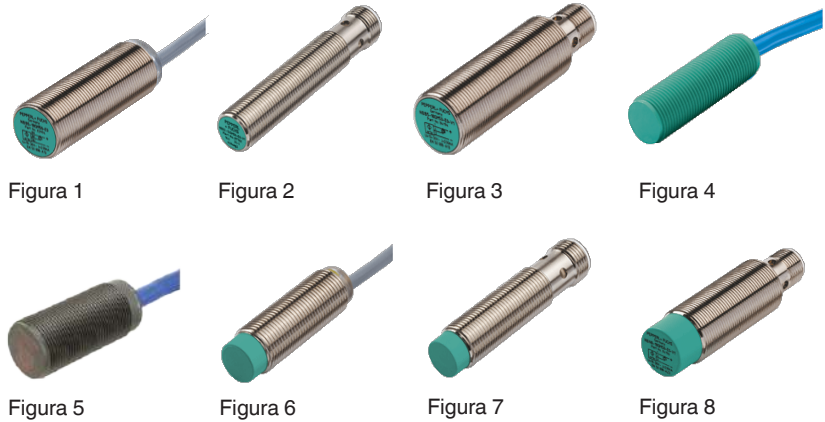


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Figura 5

Figura 6

Figura 7

Figura 8

Diagrama conexión	Rasante						No Rasante					
	Código	Fig.	Ø mm	Largo mm	Descripción	Rango mm	Código	Fig.	Ø mm	Largo mm	Descripción	Rango mm
DC 2 Hilos Z0=NA 5...60VDC	FA088190	1	M12	40	NBB2-12GM40-Z0	2	FA088194	6	M12	40 mm	NBN4-12GM40-Z0	4 mm
	FA088191	2	M12	40	NBB2-12GM40-Z0-V1	2	FA088195	7	M12	40 mm	NBN4-12GM40-Z0-V1	4 mm
	FA197866	1	M12	75	NBB4-12GM75-US	4						
US = NA 20...250VAC/DC												
DC 3 Hilos E2 = PNP NA	FA3261610015	1	M12	30	NBB4-12GM30-E2	4	FA3261610083	6	M12	40 mm	NBN4-12GM40-E2	4 mm
	FA282939	1	M12	40	NJ2-12GM40-E2	2	FA3261610084	7	M12	40 mm	NBN4-12GM40-E2-V1	4 mm
	FA3261610028	1	M12	50	NBB2-12GM50-E2	2	FA282947	6	M12	40 mm	NJ4-12GM40-E2	4 mm
	FA282942	2	M12	40	NJ2-12GM40-E2-V1	2	FA282950	7	M12	40 mm	NJ4-12GM40-E2-V1	4 mm
	FA3261610027	2	M12	50	NBB2-12GM50-E2-V1	2	FA3261610068	6	M12	50 mm	NBN4-12GM50-E2	4 mm
	FA3261610014	2	M12	30	NBB4-12GM30-E2-V1	4	FA3261610069	7	M12	50 mm	NBN4-12GM50-E2-V1	4 mm
DC 3 Hilos E0 = NPN NA	FA3261610002	1	M12	50	NBB4-12GM50-E2	4	FA3261610054	6	M12	50 mm	NBN8-12GM50-E2	8mm
	FA3261610001	2	M12	50	NBB4-12GM50-E2-V1	4	FA3261610052	7	M12	50 mm	NBN8-12GM50-E2-V1	8mm
	FA3261610003	1	M12	50	NBB4-12GM50-E0	4						
Alimentación 10...30VDC	FA3261610006	2	M12	50	NBB4-12GM50-E0-V1	4						
DC 4 Hilos A2=PNP, NA y NC	FA083762	1	M12	60	NBB2-12GM60-A2	2	FA083764	6	M12	60 mm	NBN4-12GM60-A2	4 mm
	FA3261610029	2	M12	60	NBB2-12GM50-A2-V1	2	FA3261610072	7	M12	60 mm	NBN4-12GM50-A2-V1	4 mm
							FA3261610058	6	M12	50mm	NBN8-12GM50-A2	8mm
Alimentación 10...30VDC							FA3261610055	7	M12	50mm	NBN8-12GM50-A2-V1	8mm
AC 2 Hilos WS	FA025998	1	M12	50	NJ2-12GM50-WS	2	FA026579	6	M12	50 mm	NJ4-12GM50-WS	4 mm
Alimentación 20...253VAC												
	FA026574	1	M12	50	NJ2-12GM50-WO	2	FA026581	6	M12	50 mm	NJ4-12GM50-WO	4 mm
NAMUR NC	FA70133050	1	M12	35	NJ2-12GM-N	2	FA70133045	6	M12	35 mm	NCN4-12GM35-N0	4 mm
	FA70133049	4	M12	35	NJ2-12GK-N	2	FA70133048	7	M12	35 mm	NCN4-12GM35-N0-V1	4 mm
	FA70133041	1	M12	40	NCB4-12GM40-N0	4						
	FA70133044	2	M12	40	NCB4-12GM40-N0-V1	4						
Alimentación 8VDC												

LAPP  
 WAGO  
 ITALIA RELE  
 B+L KNICK  
 DEHN  
 PEPPERL+FUCHS  
 ILINOX  
 FUNKE+HUSTER  
 STAHL  
 ELFIN  
 CONTROL  
 EATON  
 GEWISS  
 PHILIPS  
 BM  
 GOSSEN  
 DATOS TECNICOS

# Sensores Inductivos Cilíndricos M18

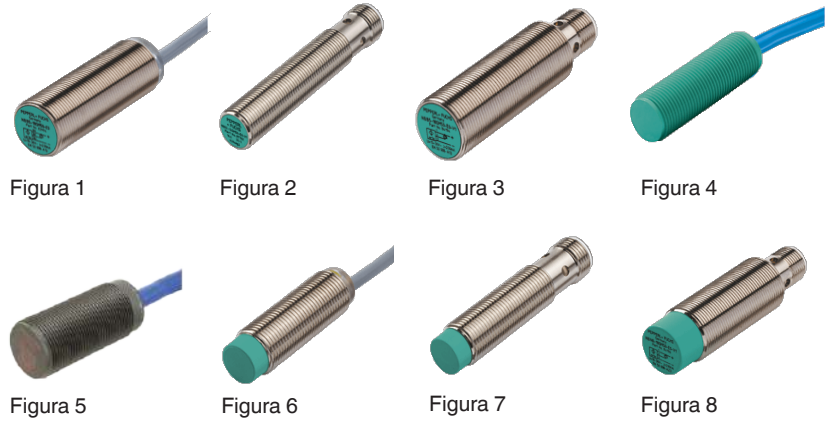


Diagrama conexión	Rasante					
	Código	Fig.	Ø mm	Largo mm	Descripción	Rango mm
DC 2 Hilos Z0=NA 5...60VDC	FA088200	1	M18	40	NBB5-18GM40-Z0	5
	FA088201	3	M18	40	NBB5-18GM40-Z0-V1	5
	FA126071	3	M18	40	NCB5-18GM40-Z0-V1	5
	FA198076	1	M18	60	NBB8-18GM60-US	8
	FA198078	3	M18	60	NBB8-18GM60-US-V12	8
US = NA 20...250VAC/DC	FA3261610105	1	M18	50	NBB5-18GM50-E2	5
	FA3261610104	3	M18	50	NBB5-18GM50-E2-V1	5
	FA3261610095	3	M18	30	NBB8-18GM30-E2-V1	8
	FA3261610088	1	M18	50	NBB8-18GM50-E2	8
	FA3261610087	3	M18	50	NBB8-18GM50-E2-V1	8
DC 3 Hilos E2 = PNP NA	FA3261610106	1	M18	50	NBB5-18GM50-E0	5
	FA3261610090	1	M18	50	NBB8-18GM50-E0	8
	FA083766	1	M18	60	NBB5-18GM60-A2	5
DC 3 Hilos E0 = NPN NA	FA3261610107	3	M18	60	NBB5-18GM50-A2-V1	5
	FA3261610194	1	M18	60	NBB8-18GM60-A2-V1	8
	FA3261610092	3	M18	60	NBB8-18GM50-A2	8
	FA3261610089	3	M18	50	NBB8-18GM50-A2-V1	8
	DC 4 Hilos A2=PNP, NA y NC	FA124311	1	M18	60	NBB5-18GM60-WS
FA124312		1	M18	60	NBB5-18GM60-WO	5
AC 2 Hilos	FA70133058	1	M18	40	NCB8-18GM40-N0	8
	FA70133059	3	M18	40	NCB8-18GM40-N0-V1	8
	FA70133062	1	M18	40	NJ5-18GM-N	5

No Rasante					
Código	Fig.	Ø mm	Largo mm	Descripción	Rango mm
FA088204	6	M18	40	NBN8-18GM40-Z0	8
FA088205	8	M18	40	NBN8-18GM40-Z0-V1	8
FA3261610121	6	M18	50	NBN8-18GM50-E2	8
FA3261610120	8	M18	50	NBN8-18GM50-E2-V1	8
FA3261610131	6	M18	50	NBN12-18GM50-E2	12
FA3261610130	8	M18	50	NBN12-18GM50-E2-V1	12
FA3261610120	8	M18	50	NBN8-18GM50-E2-V1	8
FA3261620005	8	M18	60	NBN8-18GM60-A2-V1	8
FA124313	6	M18	60	NBN8-18GM60-WS	8
FA70133267	6	M18	40	NCN8-18GM40-N0	8
FA70133060	8	M18	40	NCN8-18GM40-N0-V1	8

# Sensores Inductivos Cilíndricos M30

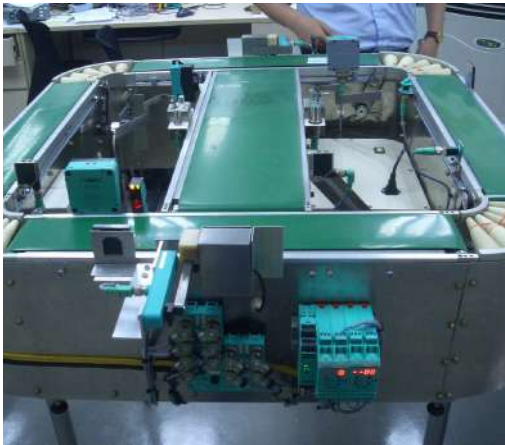


Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

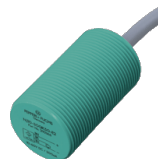


Figura 5



Figura 6



Figura 7

Diagrama conexión	Rasante					
	Código	Fig.	Ø mm	Largo mm	Descripción	Rango mm
DC 2 Hilos Z0=NA 5...60VDC US = NA 20...250VAC/DC	FA088210	1	M30	40	NBB10-30GM40-Z0	10
	FA088211	2	M30	40	NBB10-30GM40-Z0-V1	10
	FA198088	1	M30	50	NBB15-30GM50-US	15
DC 3 Hilos E2 = PNP NA E2	FA3261610164	1	M30	50	NBB10-30GM50-E2	10
	FA3261610163	2	M30	50	NBB10-30GM50-E2-V1	10
	FA088551	5	M30	50	NBB10-30GK50-E2	10
	FA3261610147	1	M30	50	NBB15-30GM50-E2	15
	FA3261610146	2	M30	50	NBB15-30GM50-E2-V1	15
	FA911274	6	M30	65	NMB15-30GM65-E2-V1	15
DC 3 Hilos E0 = NPN NA E0	FA3261610165	1	M30	50	NBB10-30GM50-E0	10
DC 4 Hilos A2=PNP, NA y NC A2	FA084016	2	M30	60	NBB10-30GM60-A2-V1	10
	FA085978	2	M30	60	NBB15-30GM60-A2-V1	15
	FA3261610166	2	M30	50	NBB10-30GM50-A2-V1	10
	FA3261610148	2	M30	50	NBB15-30GM50-A2-V1	15
AC 2 Hilos WS	FA801648	1	M30	50	NBB10-30GM50-WS	10
	FA801650	1	M30	50	NBB15-30GM50-WS	15
WO	FA801647	1	M30	50	NBB10-30GM50-WO	10
	FA801649	1	M30	50	NBB15-30GM50-WO	15
NAMUR NC	FA70133070	1	M30	40	NCB15-30GM40-N0	15
	FA70133071	2	M30	40	NCB15-30GM40-N0-V1	15
	FA70133309	5	M30	40	NJ10-30GK-N	10
	FA70133308	7	M30	115	NJ10-30GKK-N	10

No Rasante					
Código	Fig.	Ø mm	Largo mm	Descripción	Rango mm
FA088214	3	M30	40	NBN15-30GM40-Z0	15
FA088215	4	M30	40	NBN15-30GM40-Z0-V1	15
FA3261610185	3	M30	50	NBN15-30GM50-E2	15
FA3261610186	4	M30	50	NBN15-30GM50-E2-V1	15
FA3261610189	3	M30	50	NBN15-30GM50-A2	15
FA3261610190	4	M30	50	NBN15-30GM50-A2-V1	15
FA70133303	3	M30	40	NCN15-30GM40-N0	15
FA70133307	4	M30	40	NCN15-30GM40-N0-V1	15
FA70133317	5	M30	40	NJ15-30GK-N	15

# Sensores Inductivos rectangulares



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5

Diagrama de conexión	Rasante					No rasante				
	Código	Fig.	Dimensiones mm	Descripción	Rango mm	Código	Fig.	Dimensiones mm	Descripción	Rango mm
DC 2 Hilos Z2 = NA / NC 	FA203044	1	40x40x118	NBB20-U1-Z2	20	FA203075	1	40x40x118	NBN30-U1-Z2	30
						FA233001	3	55x55x128	NBN40-U1L-Z2	40
Alimentación 5...60VDC										
DC 3 Hilos E2 = PNP NA E2	FA194767	1	40x40x118	NBB15-U1-E2	15	FA082692	5	25x25x38,5	NBN10-F10-E2-V1	10
	FA194771	1	40x40x118	NBB20-U1-E2	15	FA194775	1	40x40x118	NBN30-U1-E2	30
	FA187481	2	40x40x40	NBB20-L2-E2-V1	20	FA194779	1	40x40x118	NBN40-U1-E2	40
						FA084528	3	55x55x128	NJ40-U1+E2	40
Alimentación 10...30VDC										
DC 4 Hilos A2 = PNP, antivalente NA y NC	FA194782	1	40x40x118	NBB15-U1-A2	15	FA222494	4	30x30x91	NJ15-M1K-A2	15
	FA194784	1	40x40x118	NBB20-U1-A2	20	FA194786	1	40x40x118	NBN30-U1-A2	30
	FA187548	2	40x40x40	NBB20-L2-A2-V1	20	FA120992	2	40x40x40	NBN40-L2-A2-V1	40
						FA214020	3	55x55x128	NBN40-U1L-A2	40
Alimentación 10...30VDC										
AC 2 Hilos WS						FA036684	1	40x40x118	NJ20+U1+W	20
						FA246527	3	55x55x128	NBN40-U1L-UU	40
Alimentación 20...253VAC										
AC/DC 2 Hilos WS	FA086434	1	40x40x118	NCB15+U1+U	15	FA238886	1	40x40x118	NBN40-U1-UU	40
	FA238884	1	40x40x118	NBB20-U1-UU	20					
Alimentación 20...253VAC/DC										
NAMUR										
Alimentación 8VDC	FA70133099	1	40x40x118	NBB20-U1K-N0	20	FA106621	1	40x40x118	NCN20+U1+N0	20
						FA70133100	1	40x40x118	NBN40-U1K-N0	40

# Sensores Inductivos rectangulares y de Herradura

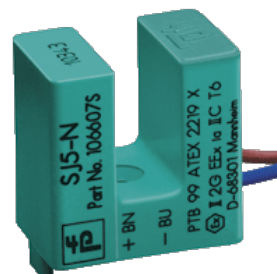
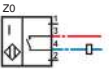

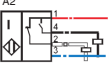
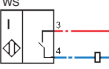
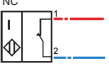


Diagrama conexión	Rectangulares				
	Código	Tipo	Dimensiones mm	Descripción	Rango mm
DC 2 Hilos Z0 = NA	FA180626	No Rasante	80x80x40	NCN50-FP-Z2-P1	50
					
Alimentación 5...60VDC					
DC 3 Hilos E2 = PNP NA	FA033499	No Rasante	177x177x60,5	NCN100-F23-E2-V1	100
					
Alimentación 10...30VDC					
DC 4 Hilos A2 = PNP, antivalente NA y NC	FA129428	Rasante	80x80x40	NCB40-FP-A2-T-P1	40
	FA187587	No Rasante	80x80x40	NCN50-FP-A2-P1	50
					
Alimentación 10...30VDC					
AC 2 Hilos	FA130546	No Rasante	80x80x40	NCN50-FP-W-P1	50
					
Alimentación 20...253VAC					
NAMUR	FA70133128	No Rasante	80x80x40	NJ50-FP-N-P4	50
					
Alimentación 8VDC					

Herradura			
Código	Ancho Horquilla mm	Fondo Horquilla mm	Descripción
FA015051	10	32	SJ10-E2
FA016795	15	42	SJ15-E2
FA70133002	5	10	SJ5-N
FA70132981	3,5	10	SJ3,5-G-N



# Sensores Capacitivos



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6











Diagrama conexión	Cilíndricos					
	Código	Fig.	Ø mm	Largo mm	Descripción	Rango mm
DC 2 Hilos Z0 = NA						
Alimentación 5...60VDC						
DC 3 Hilos E2 = PNP NA						
Alimentación 10...30VDC						
DC 4 Hilos A2 = PNP, antivalente NA y NC						
Alimentación 10...30VDC						
AC 2 Hilos	037645	1	M30		CJ10-30GM-WS	10
	020052	2	M30		CJ10-30GK-WO	10
	020051	2	M30		CJ10-30GK-WS	10
Alimentación 20...253VAC						
NAMUR						
	FA70135022	3	M12		CJ4-12GK-N	4
	FA70135025	3	M18		CJ6-18GK-N	6
Alimentación 8VDC						





Rectangulares				
Código	Fig.	Dimensiones mm	Descripción	Rango mm
051979	4	50x20x5	CBN10-F46-E2	10
263265	5	32x25x12	CBN15-F64-A2	15
904116	6	80x80x40	CJ40-FP-A2-P4	40

Descripción	Figura	Referencia	Código
<b>Sensor Difuso</b>			
Rango de sensado : 450 mm ajustable Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 3 polos Grado de protección : IP 67		GLV18-8-450/59/103/159	FA192652
<b>Sensor Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado : 4 m Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn/DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 4 polos Grado de protección : IP 67		GLV18-55/73/120	FA188559
<b>Sensor Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado : 6,5 m Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 3 polos Grado de protección : IP 67		GLV18-6/25/103/159	FA193024
<b>Sensor Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado : 6,5 m Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn/DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 4 pines Grado de protección : IP 67		GLV18-6/73/120	FA188553
<b>Sensor Emisor - Receptor</b>			
Rango de sensado : 20 mt Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn/DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 4 pines Grado de protección : IP 67		GD18/159 GD18/73/120	FA803795 FA803793

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

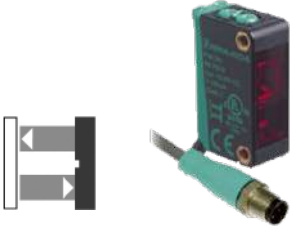

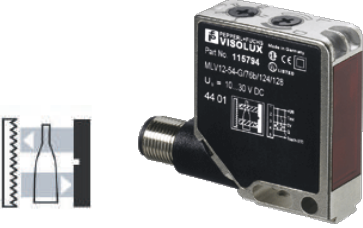
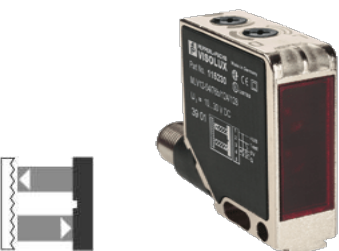

# Sensores Fotoeléctricos Serie R 103


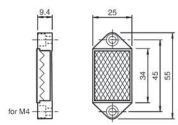

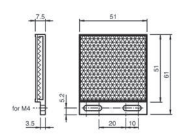

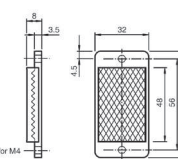
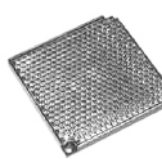
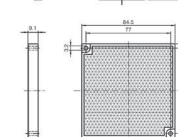
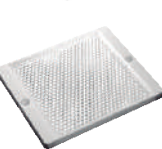
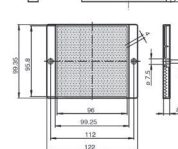

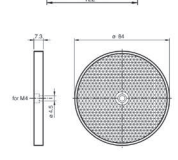
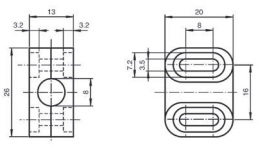

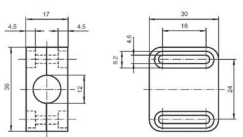

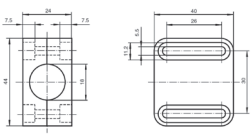

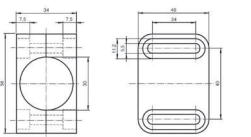

Descripción	Figura	Referencia	Código
<b>Difuso</b>			
Rango de sensado: 800 mm Frecuencia de conmutación: 1000 Hz Tiempo de respuesta: 0,5 ms Tensión de alimentación: 10...30VDC Salida: NPN/PNP NO/NC Conexión: Conector M12 de 4 polos Grado de protección: IP69K Temperatura de trabajo: -40°C...+60°C Interfaz: IO Link			OBD800-R103-2EP-IO-0,3M-V1 FA267075-100259
<b>Difuso con supresión de fondo</b>			
Rango de sensado: 300 mm Frecuencia de conmutación: 500 Hz Tiempo de respuesta: 1 ms Tensión de alimentación: 10...30VDC Salida: NPN/PNP NO/NC Conexión: Conector M12 de 4 polos Grado de protección: IP69K Temperatura de trabajo: -40°C...+60°C Interfaz: IO Link			OBT300-R103-2EP-IO-0,3M-V1 FA267075-100265
<b>Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado: 6 mt Frecuencia de conmutación: 1000 Hz Tiempo de respuesta: 0,5 ms Tensión de alimentación: 10...30VDC Salida: NPN/PNP NO/NC Conexión: Conector M12 de 4 polos Grado de protección: IP69K Temperatura de trabajo: -40°C...+60°C Interfaz: IO Link			OBR6000-R103-2EP-IO-0,3M-V1 FA267075-100277
<b>Retroreflectivo detección de Transparentes</b>			
Rango de sensado: 4 mt Frecuencia de conmutación: 500 Hz Tiempo de respuesta: 1 ms Tensión de alimentación: 10...30VDC Salida: NPN/PNP NO/NC Conexión: Conector M12 de 4 polos Grado de protección: IP69K Temperatura de trabajo: -40°C...+60°C Interfaz: IO Link			OBG4000-R103-2EP-IO-0,3M-V1 FA267075-100312
<b>Emisor - Receptor</b>			
Rango de sensado: 10 mt Frecuencia de conmutación: 1000 Hz Tiempo de respuesta: 0,5 ms Tensión de alimentación: 10...30VDC Salida: NPN/PNP NO/NC Conexión: Conector M12 de 4 polos Grado de protección: IP69K Temperatura de trabajo: -40°C...+60°C Interfaz: IO Link			OBE10M-R103-S-IO-0,3M-V1 OBE10M-R103-2EP-IO-0,3M-V1 FA267075-100342 FA267075-100336

Descripción	Figura	Referencia	Código
<b>Sensor Difuso</b>			
Rango de sensado : 200 mm ajustable Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn/DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 4 polos Grado de protección : IP 67		OBT200-18GM60-E5-V1	FA087993
<b>Sensor Difuso</b>			
Rango de sensado : 500 mm ajustable Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn/DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 4 polos Grado de protección : IP 67		OBT500-18GM60-E5-V1	FA087797
<b>Sensor Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado : 4 mt Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn/DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Cable 2 m Grado de protección : IP 67		OBS4000-18GM60-E5	FA087800
<b>Sensor Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado : 4 mt Cuerpo : M18 Tensión de alimentación : 10... 30 VDC Salida : PNP Tipo de salida : LightOn/DarkOn Frecuencia de conmutación : 500 Hz Conexión : Conector M12 de 4 pines Grado de protección : IP 67		OBS4000-18GM60-E5-V1	FA087801

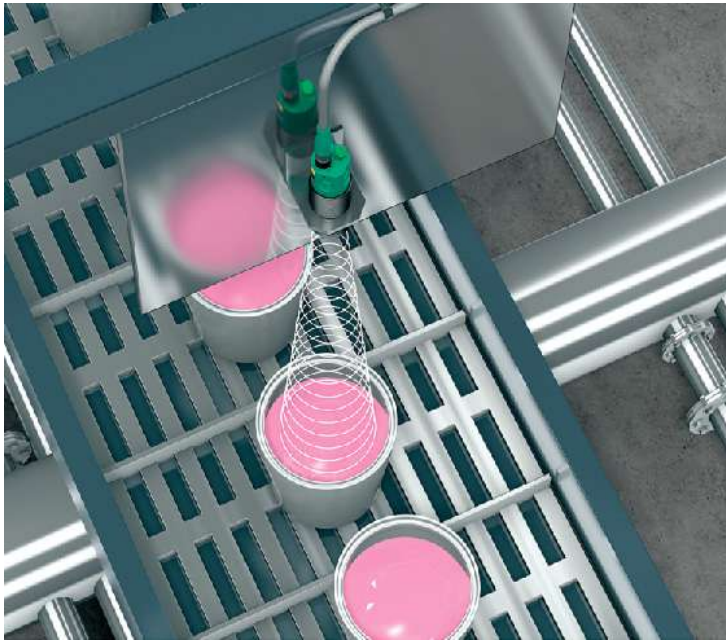


# Sensores Fotoeléctricos Cuadrados

Descripción	Figura	Referencia	Código
<b>Sensor Difuso</b>			
Rango de sensado : 0... 1000 mm Ajustable			
Dimensiones : 31x20x11 mm			
Tensión de alimentación : 10... 30 VDC			
Salida : PNP			
Tipo de salida : LightOn/DarkOn			
Frecuencia de conmutación : 1000 Hz			
Conexión : Conector M12 de 4 polos		ML100-8-1000-RT/103/115b	FA223590
Grado de protección : IP 67			
<b>Sensor Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado : 9 mt			
Cuerpo : 62x35x18			
Tensión de alimentación : 24... 240 AC / 12... 240 DC			
Salida : Relé			
Tipo de salida : NO/NC			
Frecuencia de conmutación : 20 Hz			
Conexión : Cable de 2 m		RLK31-54/31/115	FA183064
<b>Sensor Retroreflectivo para detección de botellas transparentes</b>			
Rango de sensado : 4,2 mt			
Cuerpo : 49x41,5x15			
Tensión de alimentación : 10... 30 VDC			
Salida : NPN/PNP NO/NC			
Frecuencia de conmutación : 1000 Hz			
Conexión : Conector M12 de 5 pines		MLV12-54-G/76b/124/128	FA115794
Grado de protección : IP 67			
<b>Sensor Retroreflectivo</b>			
Rango de sensado : 4,2 mt			
Cuerpo : 49x41,5x15			
Tensión de alimentación : 10... 30 VDC			
Salida : NPN/PNP NO/NC			
Frecuencia de conmutación : 1000 Hz			
Conexión : Conector M12 de 5 pines		MLV12-54/76b/124/128	FA115230
Grado de protección : IP 67			
<b>Sensor Emisor - Receptor</b>			
Rango de sensado : 20 mt			
Cuerpo : 64x75x25			
Tensión de alimentación : 10... 30 VDC			
Salida : NPN			
Tipo : LightOn/DarkOn			
Frecuencia de conmutación : 300 Hz			
Conexión : Terminales		LD39/LV39/30/40a/116/126a	FA088804
Grado de protección : IP 67			
<b>Sensor Foto Eléctrico tipo Herradura</b>			
Anchura de horquilla : 30 mm			
Fondo de la horquilla : 35 mm			
Tensión de alimentación : 10... 30 VDC			
Salida : PNP			
Tipo de salida : LightOn/DarkOn			
Frecuencia de conmutación : 3 kHz			
Conexión : Conector M8 de 3 polos		GL30-RT/32/40a/98a	FA199989
Grado de protección : IP 67			

Descripción	Figura	Código
REF-H32 55 x 25 mm	 	FA132642
REF-H50 51 x 61 mm	 	FA123120
REF-H65 65 x 32 mm	 	FA124382
REF-H85-2 84,5 x 84,5 mm	 	FA185398
REF-H100 122 x 99,35 mm	 	FA184360
REF-C110-2	 	FA113949
Base para sensor M8 BF 8	 	FA000047
Base para sensor M12 BF 12	 	FA000049
Base para sensor M18 BF 18	 	FA000050
Base para sensor M30 BF 30	 	FA000051

# Sensores Ultrasónicos Digitales



## Sensores Ultrasónicos Digitales (E5) Serie UB 500, 2000, 4000, 6000

- Entrada aprendizaje.
- Posibilidad de sincronización.
- Posibilidad de desactivación.
- Compensación de temperatura.
- Sensible al aire comprimido.
- Carcasa de latón niquelado, espuma poliuretano epoxi, tapa PBT.

### Grado de Protección: IP 65

Tensión de Alimentación: 10VDC...30VDC

Salida PNP NA/NC parametrizable.

Conector M12 5 polos.

Descripción	Figura	Referencia	Código
Rango de sensado: 30...500mm Rango de ajuste: 50...500 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: PNP NO/NC Cuerpo cilíndrico: M18 Material: Latón niquelado Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP67 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UB500-18GM75-E5-V15	FA133053
Rango de sensado: 80...2000mm Rango de ajuste: 120...2000 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: PNP NO/NC Cuerpo cilíndrico: M30 Material: Latón niquelado Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UB2000-30GM-E5-V15	FA097969
Rango de sensado: 200...4000mm Rango de ajuste: 240...4000 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: PNP NO/NC Cuerpo cilíndrico: M30 Material: Latón niquelado Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UB4000-30GM-E5-V15	FA097972
Rango de sensado: 350...6000mm Rango de ajuste: 400...6000 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: PNP NO/NC Cuerpo cilíndrico: M30 Material: Latón niquelado Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UB6000-30GM-E5-V15	FA097974

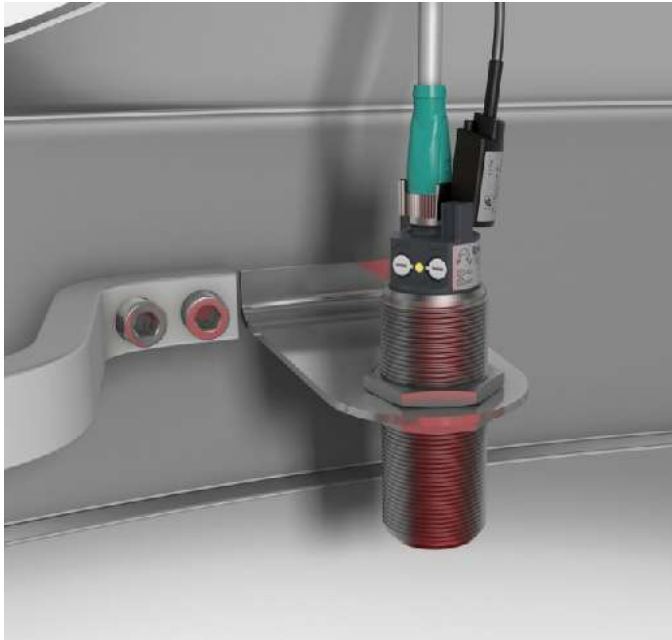
# Sensores Ultrasónicos (IE2R2) Digitales y Analógicos Serie UC

Descripción	Figura	Referencia	Código
<b>UC 500</b>			
Rango de sensado: 45...500mm			
Rango de ajuste: 50...500 mm			
Tensión de alimentación: 20...30 VDC			
Salida: PNP NO/NC, 4...20 mA			
Cuerpo cilíndrico: M30			
Material: Latón niquelado			
Conexión: Conector M12 de 5 polos		UC500-30GM70-IE2R2-V15	FA238385
Grado de protección: IP65		UC-PROG-IR-USB	FA274846
Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C			
<b>UC 2000</b>			
Rango de sensado: 100...2000mm			
Rango de ajuste: 150...2000 mm			
Tensión de alimentación: 20...30 VDC			
Salida: PNP NO/NC, 4...20 mA			
Cuerpo cilíndrico: M30			
Material: Latón niquelado			
Conexión: Conector M12 de 5 polos		UC2000-30GM70-IE2R2-V15	FA238386
Grado de protección: IP65		UC-PROG-IR-USB	FA274846
Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C			
<b>UC 3500</b>			
Rango de sensado: 200...3500mm			
Rango de ajuste: 300...3500 mm			
Tensión de alimentación: 20...30 VDC			
Salida: PNP NO/NC, 4...20 mA			
Cuerpo cilíndrico: M30			
Material: Latón niquelado			
Conexión: Conector M12 de 5 polos		UC3500-30GM70-IE2R2-V15	FA238388
Grado de protección: IP65		UC-PROG-IR-USB	FA274846
Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C			
<b>UC 6000</b>			
Rango de sensado: 350...6000mm			
Rango de ajuste: 400...6000 mm			
Tensión de alimentación: 20...30 VDC			
Salida: PNP NO/NC, 4...20 mA			
Cuerpo cilíndrico: M30			
Material: Latón niquelado			
Conexión: Conector M12 de 5 polos		UC6000-30GM70-IE2R2-V15	FA238389
Grado de protección: IP65		UC-PROG-IR-USB	FA274846
Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C			
<b>UC 10000</b>			
Rango de sensado: 800... 10000 mm			
Rango de ajuste: 800... 10000 mm			
Tensión de trabajo: 15... 30 VDC			
Salida: 2 x PNP NO, 4... 20 mA			
Conexión: Terminales de rosca , Racor PG13,5		UC10000-F260-IE8R2	FA250790
Grado de protección: IP 65		3RX4000-PF	FA560208
Temperatura de trabajo: -25... 70 °C			

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS



# Sensores Ultrasónicos Analógicos







## Sensores Ultrasónicos Analógicos (IUR2) Serie UC 500, 2000, 4000, 6000

- Salida de conmutación.
- Posibilidad de sincronización.
- Compensación de temperatura.
- Sensible al aire comprimido.
- Carcasa de acero inoxidable 1.4305/ANSI 303, tapa PBT.

### Grado de Protección: IP 65

Tensión de Alimentación: 10VDC...30VDC  
Salida analógica 4-20 mA / 0-10 V.  
Conector M12 5 polos.

Programación a través de software Ultra 3000  
Cable (RS232) UC-30GM-R2

Descripción	Figura	Referencia	Código
Rango de sensado: 30...500mm Rango de ajuste: 50...500 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: 4...20 mA, 0...10V Cuerpo cilíndrico: M30 Material: Acero inoxidable Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UC500-30GM-IUR2-V15 UC-30GM-R2	FA104092 FA114760
Rango de sensado: 80...2000mm Rango de ajuste: 120...2000 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: 4...20 mA, 0...10V Cuerpo cilíndrico: M30 Material: Acero inoxidable Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UC2000-30GM-IUR2-V15 UC-30GM-R2	FA104093 FA114760
Rango de sensado: 200...4000mm Rango de ajuste: 240...4000 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: 4...20 mA, 0...10V Cuerpo cilíndrico: M30 Material: Acero inoxidable Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UC4000-30GM-IUR2-V15 UC-30GM-R2	FA104094 FA114760
Rango de sensado: 350...6000mm Rango de ajuste: 400...6000 mm Tensión de alimentación: 10...30 VDC Salida: 4...20 mA, 0...10V Cuerpo cilíndrico: M30 Material: Acero inoxidable Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de protección: IP65 Temperatura de trabajo: -25°C... +70°C		UC6000-30GM-IUR2-V15 UC-30GM-R2	FA104095 FA114760




# Sensores de Nivel Serie LVL - A7



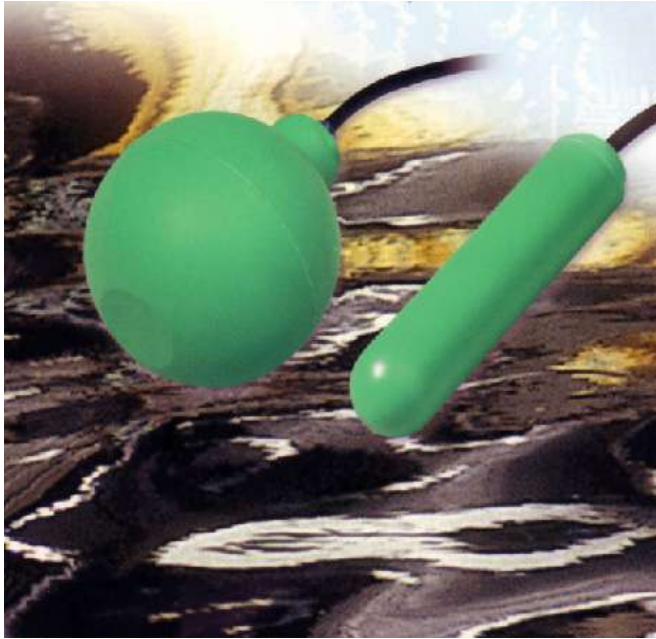
Los vibratorios tipo LVL-A7 se utilizan única y exclusivamente como detector de nivel de fluidos. Su cuerpo de acero inoxidable permite ser instalado en ambientes extremos.



Para mayor información  
[www.desimat.cl](http://www.desimat.cl)

Descripción	Figura	Referencia	Código
Temperatura de proceso: Máximo 150 °C Conexión a proceso: Thread ISO 228 G1, 316L Tipo de sensor: Versión tubo corto Salida: 3 hilos, 10... 35 VDC PNP NO Conexión: Valve plug M16, ISO 4400, Grado de Protección: IP65, NEMA 4X		LVL-A7-BG3B-E5PU-CG	PA275573-100076
Temperatura de proceso: Máximo 100 °C Conexión a proceso: Thread ASME MNPT3/4, 316L Tipo de sensor: Versión compacta Salida: 3 hilos, 10... 35 VDC PNP NO Conexión: Plug M12 Grado de Protección: IP65/67, NEMA 4X		LVL-A7-AN2A-E5V1-CG	PA275573-100061
Temperatura de proceso: Máximo 100 °C Conexión a proceso: Thread ISO 228 G1/2, 316L Tipo de sensor: Versión compacta Salida: 3 hilos, 10... 35 VDC PNP NO Conexión: Plug M12 Grado Protección: IP65/67, NEMA 4X		LVL-A7-AG1A-E5V1-CG-EMS	FA275573-100021



# Sensores de Nivel Serie LFL2



## Datos Técnicos

Interruptores de nivel de líquidos por flotador modelo LFL, libre de mercurio, cilíndricos y de bola para la detección de valor límite de líquido.

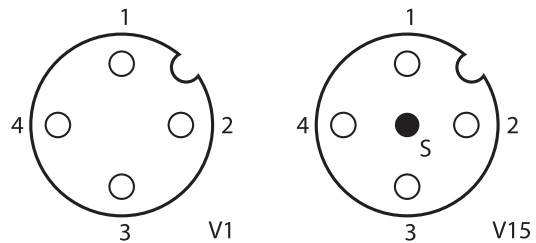
Temperatura de trabajo:  
 PVC versión: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)  
 PUR versión: 5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)  
 CSM/CM versión: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)  
 Grado de protección: IP68

Descripción	Figura	Referencia	Código
Densidad: Tipo cilíndrico: ≥ 0.8 g/cm <sup>3</sup>			
Presión de trabajo: Tipo cilíndrico: ≤ 3 bar a 20 °C (68 °F)			
Contactos: 250 V AC/3 A; 150 V DC/0.25 A carga resistiva; 60 V DC/1 A carga resistiva			
Flotador tipo cilíndrico, cable PUR, 5 m Flotador tipo cilíndrico, cable PUR, 10 m		LFL2-CK-U-PUR5 LFL2-CK-U-PUR10	PA044942 PA049167
Densidad: Tipo bola: ≥ 0.6 g/cm <sup>3</sup>			
Presión de trabajo: Tipo bola: ≤ 2 bar a 20 °C (68 °F)			
Contactos: 250 V AC/3 A; 150 V DC/0.25 A carga resistiva; 60 V DC/1 A carga resistiva			
Flotador tipo bola, cable PUR, 5 m Flotador tipo bola, cable PUR, 10 m		LFL2-BK-U-PUR5 LFL2-BK-U-PUR10	PA047037 PA044502



## Datos Técnicos

Corriente nominal: 4A  
 Tensión nominal: 24 VCC  
 Tensión de prueba según IEC 61076-2-101: 300 VCC  
 Resistencia: < 5 M Ohms  
 Temperatura de servicio: -25°C...+100°C<sup>o</sup>  
 Grado polución: 3  
 Grado de protección: IP67 / IP68 / IP69K  
 Conductor PVC y Poliuretano





## Conectores rectos con cable

Código	Conector hembra recto	Material	Longitud	N° de Polos
FA035071	V1-G-2M-PVC	PVC	2 m	4
FA035073	V1-G-5M-PVC	PVC	5 m	4
FA035074	V1-G-10M-PVC	PVC	10 m	4
FA109434	V1-G-2M-PUR	PUR	2 m	4
FA034442	V1-G-5M-PUR	PUR	5 m	4
FA103082	V1-G-10M-PUR	PUR	10 m	4
FA035322	V15-G-2M-PVC	PVC	2 m	5
FA109478	V15-G-5M-PVC	PVC	5 m	5
FA109479	V15-G-10M-PVC	PVC	10 m	5


## Conectores 90° con cable

Código	Conector hembra recto	Material	Longitud	N° de Polos
FA032797	V1-W-2M-PVC	PVC	2 m	4
FA032798	V1-W-5M-PVC	PVC	5 m	4
FA033486	V1-W-10M-PVC	PVC	10 m	4
FA109437	V1-W-2M-PUR	PUR	2 m	4
FA033808	V1-W-5M-PUR	PUR	5 m	4
FA040066	V1-W-10M-PUR	PUR	10 m	4
FA109481	V15-W-2M-PVC	PVC	2 m	5
FA109482	V15-W-5M-PVC	PVC	5 m	5
FA109483	V15-W-10M-PVC	PVC	10 m	5




### Gateway

Descripción	Figura	Referencia	Código
Protocolo: EtherNET / IP			
N° redes ASI: 1		VBG-ENX-K20-D	FA217255
N° redes ASI: 2		VBG-ENX-K20-DMD	FA217256
Protocolo: PROFINET			
N° redes ASI: 1		VBG-PN-K20-D	FA216181
N° redes ASI: 2		VBG-PN-K20-DMD	FA219010

### Fuentes de poder

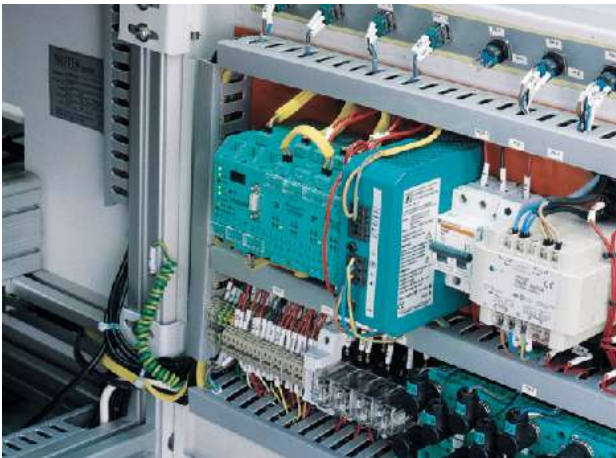
Descripción	Figura	Referencia	Código
Voltaje de entrada: 115...230 VAC Voltaje de salida: 30,5 VDC			
Corriente de salida: 2,8A		VAN-115/230AC-K16	FA225875
Corriente de salida: 4A		VAN-115/230AC-K27	FA238626
Corriente de salida: 8A		VAN-115/230AC-K16	FA129377

### Módulos digitales entrada y salida

Descripción	Figura	Referencia	Código
4 Entradas digitales 4 Entradas digitales / 4 salidas digitales		VBA-4E-G11-ZAJ-F	FA220207
		VBA-4E4A-G11-ZAJ/EA2L-F	FA220206
2 Entradas analógicas 2 Salidas analógicas		VBA-2E-G11-I/U/PT100-F	FA222331
		VBA-2A-G11-I-F	FA234993
Tapón M12		VAZ - V1 - B3	FA237942

### Direccionador Portatil

Descripción	Figura	Referencia	Código
Handheld ASI Interface Kit Cargador 90... 240 VAC Temperatura de Operación: 0...40°C		VBP-HH1-V3.0-KIT	FA229188



## Transductores para montaje en Cabezales y riel DIN 35

Descripción	Diagrama	Referencia	Código
Tarjeta transductora de pulsos Entrada de contacto o Namur Montaje en riel DIN 35 Alimentación 24VCC Frecuencia de switching 10Hz Frecuencia de entrada 1Mhz...10Khz		KFU8-UFC-1.D	FA282274
Salida: 2 relés prog. 220VAC/2A 0 ... 20mA / 4 ... 20mA			
Alimentación 20...90VDC Alimentación 48 - 253VAC 50/60 Hz			

Aislador galvánico 1 entrada y 2 salidas		KFD2-STC5-1.20	PA239215
Entrada 0/4mA ... 20mA Salida 2x 0/4mA ... 20mA Tensión de alimentación 20 ... 32 VDC Grado de protección IP20			



# Convertidores y Repetidores de contacto

Descripción	Diagrama	Referencia	Código
<p>Transductor de frecuencia</p> <p>Entrada Sensor Namur 2,3 y4 hilos Encoder Sensor PNP</p> <p>Salida 0 ... 20mA / 4 ... 20mA 0 ... 10 VDC, 2 ... 10 VDC</p> <p>Límite de frecuencia: 40 kHz Alimentación: 100... 130 VAC 200... 230 VAC 20... 30 VDC</p> <p>Grado de protección: IP20</p>		<p>KFU8-FSSP-1.D</p>	<p>FA181191</p>
<p>Controlador de Velocidad de Rotación</p> <p>Alimentación: 100... 130 VAC 200... 230 VAC 20... 30 VDC</p> <p>Entrada: Sensor NAMUR / Sensor NPN / Sensor PNP</p> <p>Salida: Relé</p> <p>Grado de protección: IP20</p>		<p>KFU8-DW-1.D</p>	<p>FA190149</p>
<p>Amplificadores repetidores de contactos</p> <p>Alimentación 24 VDC 1 Canal Alimentación 24 VDC 2 Canal</p> <p>Alimentación 230 VAC 1 Canal Alimentación 230 VAC 2 Canal</p>		<p>KFD2-SR2-EX1.W PA132958 KFD2-SR2-EX2.W PA132960 KFA6-SR2-EX1.W PA103374 KFA6-SR2-EX2.W PA103373</p>	

Descripción	Figura	Referencia	Código
<p>Protocolo EtherNet/IP, PROFINET                      4 x IO-Link Class A (X1 – X4)                      4 x IO-Link Class B (X5 – X8)                      Configurable como:                      max. 8 IO-Link y 4 entradas y salidas digitales                      max. 12 entradas digitales y 4 salidas digitales                      max. 12 salidas digitales y 4 entradas digitales                      Temperatura de trabajo : (-20) a (70 °C)                      Grado de protección : IP69K</p>		ICE1-8IOL-G60L-V1D	FA295313
<p>Entradas/Salidas: 16 Entradas/Salidas                      Temperatura de trabajo: (-20) a (70 °C)                      Grado de protección: IP69K</p>		ICA-16DIO-G60AL-IO	FA70101647
<p>Conector M12 macho y hembra codificación A                      Largo : 5 m                      Polos : 4                      Grado de protección : IP69K                      Material : PUR</p>		V1-G-BK5M-PUR-U-V1-G	FA219131
<p>Conector M12 macho codificación A a RJ45 CAT5e                      Largo : 5 m                      Polos : 4                      Grado de protección : IP67/ IP20                      Material : PUR</p>		V1SD-G-5M-PUR-ABG-V45-G	FA213292
<p>Conector Cable Ethernet M12 a M12 codificación D apantallado                      Largo : 2 m                      Polos : 4                      Grado de protección : IP69                      Material : PUR</p>		V1SD-G-2M-PUR-ABG-V1SD-G	FA209752
<p>Conector M12 hembra codificación L                      Largo : 5 m                      Polos : 5                      Grado de protección : IP67                      Material : PUR</p>		V15L-G-5M-PUR-U	FA300755
<p>Conector M12 hembra codificación L a M12 macho codificación L                      Largo : 2 m                      Polos : 5                      Grado de protección : IP67                      Material : PUR</p>		V15L-G-2M-PUR-U-V15L-G	FA300758
<p>Conector tipo Y, M12, hembra , codificación A                      Grado de protección : IP67</p>		V1S-T-V1	FA252968



# Sensores de Inclinación






Ya sea nivelando grúas o monitoreando la inclinación de un cargador frontal, existen muchas aplicaciones para los sensores de inclinación de Pepperl + Fuchs que aseguran mediciones precisas, incluso en condiciones difíciles.

Basado en un concepto de dos piezas, los sensores de la serie F99 constan de el módulo del sensor y un soporte de montaje de metal resistente.

El soporte proporciona protección contra impactos al mismo tiempo que permite montaje con tornillo integrado.

Esto aumenta al sensor su resistencia a vibraciones y golpes y permite una rápida y fácil reemplazo sin necesidad de ajuste o calibración.

En versiones disponibles de 1 y 2 ejes configurables de 0... 360 ° los sensores de inclinación de Pepperl+Fuchs son una opción versátil y segura.

Descripción	Figura	Referencia	Código
Sensor de inclinación, 1 eje Rango de medición: 0... 360 ° 1 salida analógica 4... 20 mA 2 salidas digitales PNP NO Tensión de alimentación: 24 VDC Conexión: Conector M12 de 5 polos Grado de Protección: IP69K		INX360D-F99-I2E2-V15	FA201503
Sensor de inclinación, 2 eje Rango de medición: 0... 360 ° 2 salida analógica 4... 20 mA 2 salidas digitales PNP NO Tensión de alimentación: 24 VDC Conexión: Conector M12 de 8 polos Grado de Protección: IP69K		INY360D-F99-2I2E2-V17	FA201501
Tipo: M12 Largo: 2 m Polos: 8 Grado de protección: IP67 Material: PUR		V17-G-2M-PUR	FA051231



Los gateway seriales permiten una rápida y flexible integración de dispositivos como scanner, lectores RFID, impresoras, variadores de frecuencia a buses de campo basados en Ethernet como Profinet, Modbus TCP y EtherNet/IP.

Con un solo gateway se puede comunicar varios dispositivos seriales al mismo tiempo utilizando una combinación de puertos RS-232, RS-485 y RS-422. Su configuración y parametrización es sencilla vía un webserver integrado

Los servidores DeviceMaster y gateway están disponibles con 1 a 32 puertos seriales con conectores DB9 o terminal block para ser instalados en riel DIN, paneles y rack. Soportan comunicaciones RS-232/422/485, MODBUS RTU y ASCII para conectarlos a PLCs con protocolos MODBUS TCP, EtherNet/IP y PROFINET



Códigos	ICDM-RX/EN-DB9/RJ45-PM	ICDM-RX/EN1-DB9/RJ45-DIN	ICDM-RX/EN1-2ST/RJ45-DIN	ICDM-RX/EN1-4DB9/2RJ45-DIN
Protocolos	EtherNet/IP a Serial Ethernet TCP/IP raw/ASCII	EtherNet/IP a Modbus TCP Modbus TCP a EtherNet/IP	EtherNet/IP a Modbus TCP Modbus TCP a EtherNet/IP	EtherNet/IP a Modbus TCP Modbus TCP a EtherNet/IP
Serial Port	1 x RS-232/422/485	1 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485	4 x RS-232/422/485
Serial Baud Rate	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s
Serial Interface	DB9M	DB9M	DB9M	DB9M
Temperatura Operación	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C
Tipo Montaje	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel
Certificados	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2

Códigos	ICDM-RX/PN-DB9/RJ45-PM	ICDM-RX/PN1-DB9/RJ45-DIN	ICDM-RX/PN1-2ST/RJ45-DIN	ICDM-RX/PN1-4DB9/2RJ45-DIN
Protocolos	Serial y Ethernet TCP/IP a Profinet IO	Profinet IO a Modbus TCP/RTU Modbus TCP/RTU a Profinet IO	Profinet IO a Modbus TCP/RTU Modbus TCP/RTU a Profinet IO	Profinet IO a Modbus TCP/RTU Modbus TCP/RTU a Profinet IO
Serial Port	1 x RS-232/422/485	1 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485	4 x RS-232/422/485
Serial Baud Rate	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s
Serial Interface	DB9M	DB9M	DB9M	DB9M
Temperatura Operación	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C
Tipo Montaje	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel
Certificados	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2

Códigos	ICDM-RX/MOD-DB9/RJ45-PM	ICDM-RX/MOD-DB9/RJ45-DIN	ICDM-RX/MOD-2ST/RJ45-DIN	ICDM-RX/MOD-4DB9/2RJ45-DIN
Protocolos	Modbus TCP - Modbus RTU Multiples Master / Slave	Modbus TCP - Modbus RTU Multiples Master / Slave	Modbus TCP - Modbus RTU Multiples Master / Slave	Modbus TCP - Modbus RTU Multiples Master / Slave
Serial Port	1 x RS-232/422/485	1 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485	4 x RS-232/422/485
Serial Baud Rate	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s	300 Bit/s a 230 Kbit/s
Serial Interface	DB9M	DB9M	DB9M	DB9M
Temperatura Operación	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C
Tipo Montaje	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel	Riel DIN / Panel
Certificados	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2	CE/FCC/UL/RoHS3/NEMA TS2



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 16 ILINOX

Cajas y gabinetes en acero inoxidable AISI 304, AISI 316L.

## Aplicaciones

- Industria Química y Petroquímica
- Instalaciones en áreas clasificadas
- Industrias de alimento

# Cajas y estaciones de control en acero inoxidable AISI 304



Cajas en acero inoxidable, AISI 304, Junta de Poliuretano



Cajas en acero inoxidable, AISI 304  
Serie DE Junta de Poliuretano  
Serie DS Junta de Silicona  
Grado de Protección: IP69K, IP66

Tested by <b>KEMA</b> Quality Italy	<b>IP66</b>	EN 60 529
<b>UL</b> US LISTED FILE N° E237618	<b>TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1</b>	Standard UL508A - UL50 Standard 250
<b>CE</b>		EN 60204-1 89/392/EEC

Código AISI 304L	Dimensiones mm			Grado de Protección UL
	A	B	C	
PE01304AUL	90	90	85	NEMA 4-4X-1
PE02304AUL	140	90	85	NEMA 4-4X-1
PE03304AUL	200	90	85	NEMA 4-4X-1



Código AISI 304L	Dimensiones mm			Grado de Protección UL
	A	B	C	
DE01304AUL	90	90	85	NEMA 4-4X-1
DE02304AUL	140	90	85	NEMA 4-4X-1
DE03304AUL	200	90	85	NEMA 4-4X-1
DE04304AUL	150	130	85	NEMA 4-4X-1
DE09304AUL	210	190	100	NEMA 4-4X-1
DS016304AUL	270	240	125	NEMA 4-4X-12-1
DS025304AUL	320	280	150	NEMA 4-4X-12-1
DS043304AUL	400	300	150	NEMA 4-4X-12-1



SP021	Soporte a Muro Acero Inox 316L 2 piezas x Kit
-------	---

Nota: La caja DE01 no incluye placa de montaje

# Tableros Serie ML, MV en acero inoxidable AISI 304

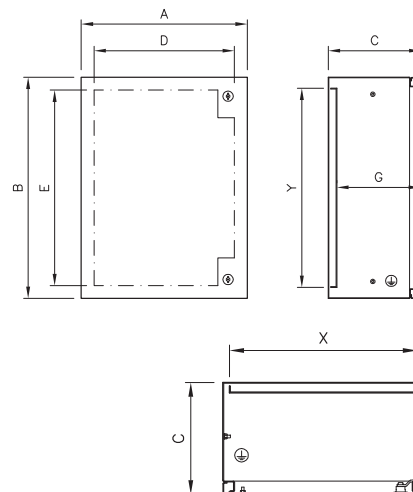


Acero Inoxidable EN 1.4301 (AISI 304)

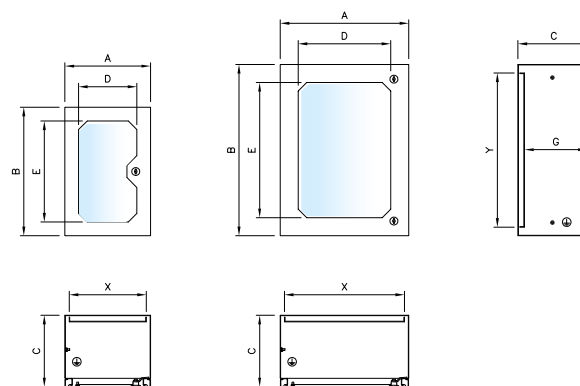
Junta de poliuretano

Placa de Montaje incluida

Grado de Protección: IP66



Código	Dimensiones mm			Placa de montaje	
	A	B	C	X	Y
ML 034	300	400	200	250	345
ML 045	400	500	200	340	445
ML 056	500	650	250	450	595
ML 068	600	800	250	550	745
ML 610	600	950	300	550	895



Código	Dimensiones mm			Placa de montaje	
	A	B	C	X	Y
MV 034	300	400	200	250	345
MV 045	400	500	200	340	445
MV 056	500	650	250	450	595
MV 068	600	800	250	550	745
MV 610	600	950	300	550	895

# Tableros Serie QL en acero inoxidable AISI 304, ANSI 316

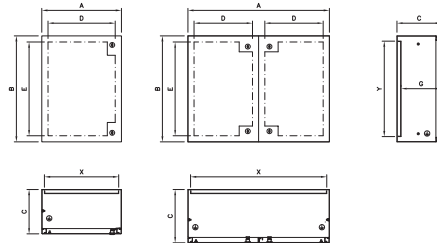


- Material: acero inox AISI 304, AISI 316.
- Cerraduras con huella de doble peine con partes exteriores de acero inoxidable.
- Bisagras ocultas de acero inoxidable: apertura de 120° según CEI EN 60204-1.
- Peso máximo admitido en la puerta: 12 Kg.
- Junta de poliuretano de -30°C..+150°C.
- Junta de silicona de -50°C..+180°C.
- Placa interna en chapa galvanizada zendzimir.
- Grado de protección: IP66 para armarios de puerta simple, IP 65 para armarios de 2 puertas.



Nota: solo valido para códigos NEMA UL

Tested by <b>KEMA</b> Quality Italy	<b>IP66</b>	EN 60 529
<b>UL</b> US LISTED FILE N° E237618	<b>TYPE NEMA</b> 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
<b>CE</b>		EN 60204-1 89/392/EEC



## Tablero en acero inoxidable AISI 304 junta de poliuretano

Código Estándar	Código UL Nema	Dimensiones Exteriores mm			Placa interna	
		A	B	C	X	Y
	QL34304UL	300	450	200	270	390
	QL46304UL	450	600	250	420	540
	QL67304UL	600	750	250	570	690
	QL710304UL	750	1000	300	720	940
	QL812304UL	800	1200	320	770	1140

Nota: Gabinete 2 puertas IP65

QL107304A		1600	750	300	970	690
-----------	--	------	-----	-----	-----	-----

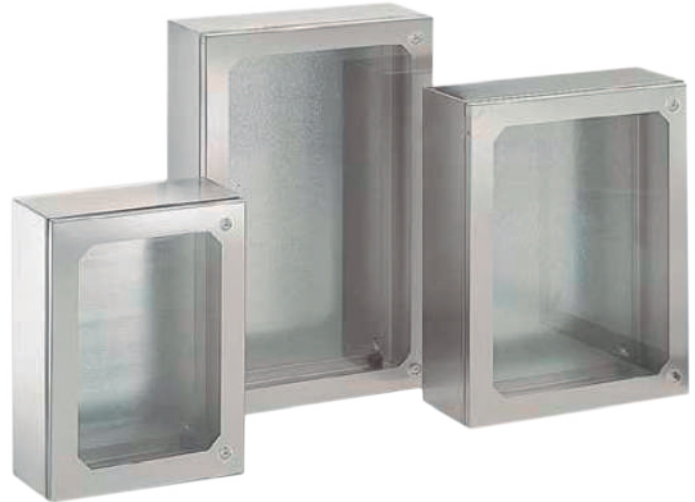
## Tablero en acero inoxidable AISI 316 junta de silicona

Código	Código	Dimensiones Exteriores mm			Placa interna	
		A	B	C	X	Y
QL34316	QL34S316UL	300	450	200	270	390
	QL46S316UL	450	600	250	420	540
	QL67S316UL	600	750	250	570	690
	QL710S316UL	750	1000	300	720	940
	QL812S316UL	800	1200	320	770	1140

# Tableros Serie QV en acero inoxidable AISI 304

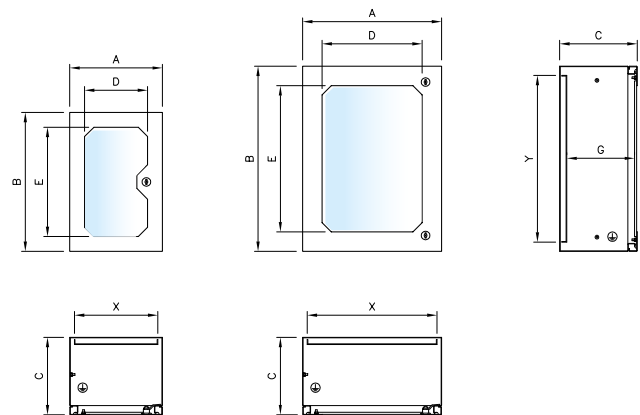


- Material: acero inox EN 1.4301 AISI 304.
- Fabricada en chapa única.
- Puerta con vidrio laminado 3+3 de seguridad (en conformidad con las normativas vigentes en materia de prevención accidentes).
- Para los modelos QV33-QV34-QV43 la ventanilla se realiza en policarbonato.
- Cerraduras con huella de doble peine con superficies exteriores de acero inoxidable.
- Bisagras ocultas de acero inoxidable: apertura de 120° según recomendaciones VDI 3231.
- Junta de poliuretano de -30°C..+150°C.
- Placa de montaje de chapa galvanizada sendzimir EN 10142.
- Grado de protección: IP66.



Nota: solo valido para códigos NEMA UL

Tested by <b>KEMA</b> Quality Italy	<b>IP66</b>	EN 60 529
<b>UL</b> US LISTED FILE N° E237618	<b>TYPE NEMA</b> 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250 su richiesta
		EN 60204-1 89/392/EEC



## Tablero en acero inoxidable AISI 304

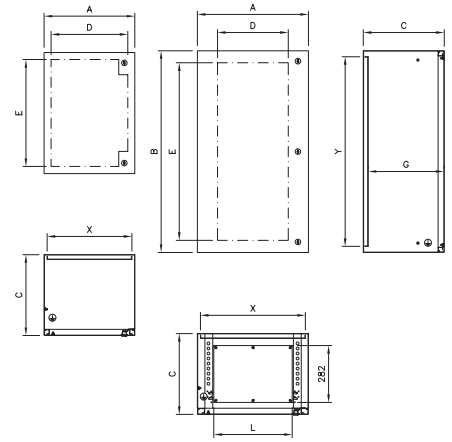
Código Estándar	Código UL Nema	Dimensiones Exteriores mm			Placa interna	
		A	B	C	X	Y
QV34304	QV34304UL	300	450	200	270	390
QV46304		450	600	250	420	540
QV67304	QV67304UL	600	750	250	570	690
QV710304	QV710304UL	750	1000	300	720	940



# Tableros Serie QLP en acero inoxidable AISI 304



- Material: Acero Inoxidable AISI 304.
- Grado de Protección IP66 NEMA 4-4X-12-1.
- Junta de poliuretano de -30°C..+150°C.



Nota: solo valido para códigos NEMA UL

Tested by <b>KEMA</b> Quality Italy	<b>IP66</b>	EN 60 529
<b>US LISTED</b> FILE N° E237618	<b>TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1</b>	Standard UL508A - UL50 Standard 250 su richiesta
		EN 60204-1 89/392/EEC

## Tablero en acero inoxidable AISI 304

Nota: Los códigos estándar no tendran reposición.

Código UL Nema	Dimensiones Exteriores mm			Placa interna	
	A	B	C	X	Y
QLP46304UL	450	600	400	420	540
QLP68304UL	600	800	400	570	740
QLP812304UL	800	1200	400	770	1140



# Contrapuerta y accesorios para tableros QL, QV, QLP en acero inoxidable AISI 304



## Soporte a Muro Acero Inox 316L

Código
SP 025
4 Piezas x Pk
Para Serie ML, MV
QLP, QL y QL ATEX



## Porta Plano Formato A4 Acero Inox A304

Código
SG 108



## Chapas con llave Poliamida negra y Acero Inox A304

Código
SG 226I
EK 333



## Chapas con llave en T Poliamida negra y Acero Inox A304

Código
SG 221I
EK 333



## Chapa Doble peine Acero Inox A304

Código
SG 215S



Se utilizan para instalar equipos en el interior de los armarios, en zona protegida y cerrada con llave; aplicables en todos los pequeños armarios serie Q de puerta simple. Fabricadas en acero inoxidable EN 1.4301 (AISI 304), satinado y protegido por película adhesiva de PVC, espesor 12/10 y 15/10. La contrapuerta puede ser abisagrada tanto a la derecha como a la izquierda. En equipamiento estándar se suministran cerraduras cromadas. En las contrapuertas se pueden instalar equipos con un peso máximo de 12 Kg.

- Distancia entre puerta y contrapuerta 45 mm.
- Grado de protección IP20.



Código	Dimensiones mm		Para Armarios
	A	B	
QC034304	256	388	QL34, QV34
QC046304	406	538	QL46, QV46, QLP46
QC067304	556	688	QL67, QV67
QC710304	706	938	QL710, QV710
QC812304	756	1138	QL812, QLP812

# Tableros Serie QSH para Línea Sanitaria en acero inoxidable AISI 304



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSSEN  
DATOS TÉCNICOS



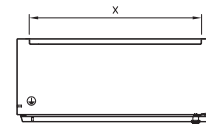
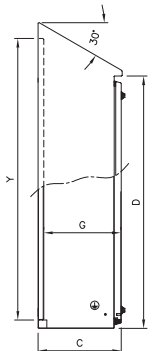
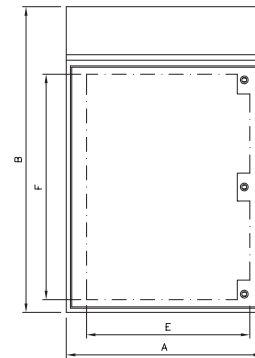
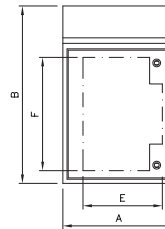
La empaquetadura de silicona azul desmontable.



Techo inclinado con esquinas redondeadas.

Los armarios de la línea QSH satisfacen a los requisitos para la industria alimentaria (Directiva 2006/42/EC DIN EN 1672-2-2005, Documentos EHEDG 8 E 13).

- Material: acero inox EN 1.4301 (AISI 304)
- Tablero a partir de una única chapa plegada con techo inclinado de 30° para facilitar la limpieza
- Puerta ciega (peso máximo admitido 12 kg).
- Cerraduras sin cavidades en acero inox EN 1.4404 (AISI 316L).
- Bisagras ocultas en acero inox: apertura 120° conforme recomendaciones CEI EN 60204-1.
- Junta de estanqueidad desmontable, se puede limpiar y esterilizar.
- Grado de protección: IP66 conforme EN 60 529.



Código	Dimensiones exteriores mm				Material	Placa interna	
	A	B	C	D		X	Y
QSH45A304L	400	635	200	500	ANSI304	312	547
QSH66A304L	600	735	200	600	ANSI304	512	647
QSH79A304L	700	1091	200	900	ANSI304	612	1005

# Accesorios para tableros Serie QSH para Línea Sanitaria en acero inoxidable AISI 304



Accesorio para montaje a muro  
juego 4 piezas

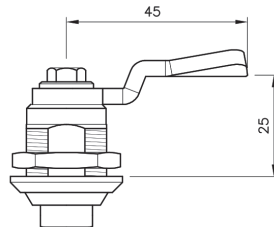
Código
DIST75QSH
Para Serie QSH



Fijaciones a muro para la línea sanitaria, en acero inox EN 1.4301 (AISI 304), son disponibles con longitud estándar de 75 mm. y pueden ser acopladas entre ellas para lograr mayor distancia.

Chapa sanitaria DIN EN 1672-2 y DIN EN 1479  
Grado de Protección IP69K

Código	Descripción
SG838	Chapa sanitaria
SG838C	Llave sanitaria



# Estaciones de control Serie PEH para Línea Sanitaria en acero inoxidable AISI 304



Las estaciones de control DEH en acero 304 L espesor 12/D satinado fino cumplen con los requisitos más exigentes los procedimientos de soldadura permiten mantener inalterada la formulación química del material evitando la corrosión en las zonas de soldadura.

La tapa se fija mediante el tornillos con arandelas para mantener la estanqueidad, junta de silicona azul extraíble, perforaciones de 22 mm

Grado de protección IP69K, IK07.

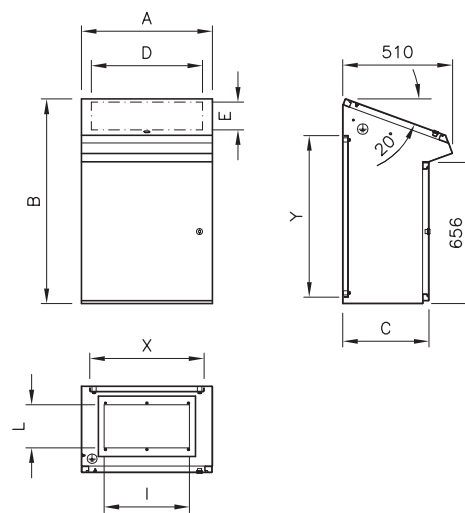
## Estaciones de Control serie PEH

Código	Dimensiones mm		
	A	B	C
PEH 01304	82	82	89
PEH 02304	82	142	89
PEH 03304	82	202	89

# Pupitres de control en acero inoxidable AISI 304



Consolas fabricadas en acero inox EN 1.4301 (AISI 304), acabado satinado, son disponibles en 2 medidas, suministros con zócalos de 100 mm de alto y placa de montaje.



**IP66** EN 60 529



**TYPE NEMA 4X,12, 1, 4**

Standard UL508A - UL50 Standard 250

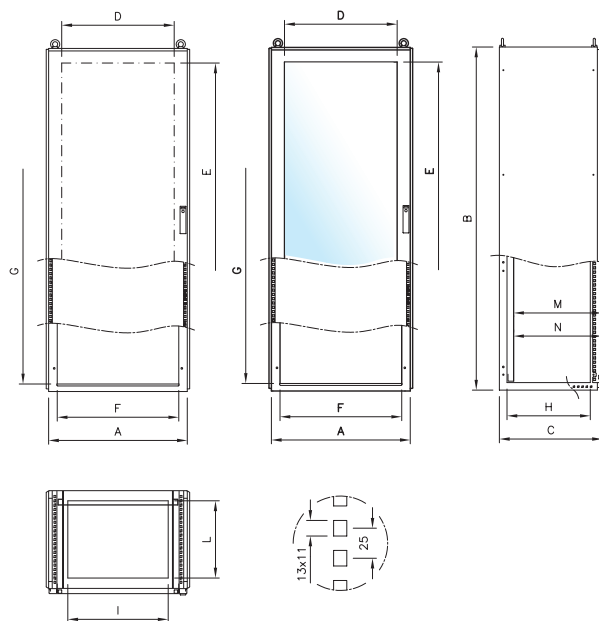


EN 60-204-1 89/392/EEC

Código	Dimensiones exteriores mm			Dimensiones Interiores mm		Base entrada de cables mm		Placa interna	
	A	B	C	D	E	I	L	x	y
QP0800UL	808	950	400	716	375	596	200	730	750
QP1000UL	1008	950	400	916	375	796	200	930	750



# Gabinetes Monobloc CX-A en acero inoxidable AISI 304



Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

## Gabinetes Monobloc CX-A Puerta ciega

Código	Dimensiones Exteriores mm			Dimensiones interiores mm					Base entrada de cables mm		Placa interna			Tapas Laterales
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Código	x	y	Código
CX0684A	608	1800	400	455	1630	508	1712	385	585	250	PA0517	497	1692	CX84A
CX0884A	808	1800	400	655	1630	708	1712	385	585	250	PA0717	697	1692	CX84A

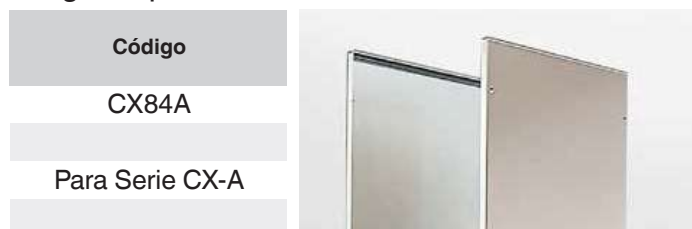
## Gabinetes Monobloc CX-A Puerta vidriada

Código	Dimensiones Exteriores mm			Dimensiones interiores mm					Base entrada de cables mm		Placa interna			Tapas Laterales
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Código	x	y	Código
CXV0684A	608	1800	400	400	1600	508	1712	385	385	250	PA0517	497	1692	CX84A
CXV0884A	808	1800	400	600	1600	708	1712	385	585	250	PA0717	697	1692	CX84A

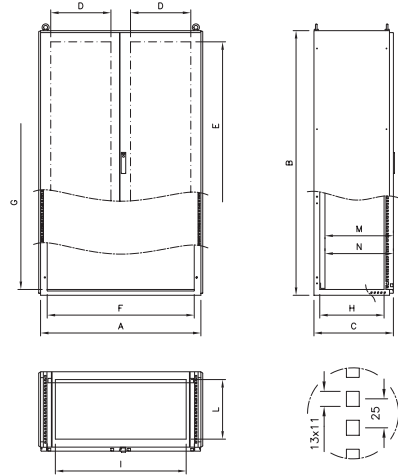
## Kit para acoplamiento



## Juego de puertas laterales



# Gabinetes Monobloc CX-A doble puerta en acero inoxidable AISI 304



Underwriters Laboratories	<b>IP66</b>	EN 60 529
<b>TYPE 4X, 12, 1, 4</b>		Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

## Gabinetes Monobloc CX-A Doble Puerta

Código	Dimensiones exteriores mm			Dimensiones interiores mm					Base entrada de cables mm		Placa interna			Tapas laterales
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Código	x	y	Código
CX1285A	1211	1800	500	455	1630	1111	1712	485	988	350	PA1117	1100	1692	CX85A

### Kit para acoplamiento

<b>Código</b>	
<b>MKCX</b>	
<b>Para Serie CX-A</b>	

### Juego de puertas laterales

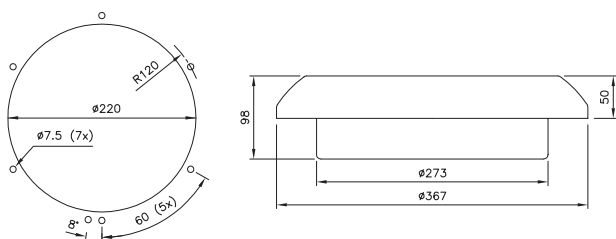
<b>Código</b>	
<b>CX85A</b>	
<b>Para Serie CX-A</b>	





Funciona en la extracción, fácil de aplicar y de tamaño apropiado, la carcasa exterior está hecha en acero inoxidable finamente satinado AISI 304, el motor monofásico está diseñado para proporcionar un alto rendimiento con un bajo consumo.

El ventilador es de tipo axial centrífugo para mantener un buen nivel de eficiencia incluso con niveles de presión estática relativamente altos. Cumple con la normativa UN/EN 292 parte I, II, UNI EN 294 y 89/392 / EC A CEI 44-5 y 6 (IEC 204-1y2).



## Características técnicas

Característica	Unidad	KR20/55
Voltaje	V	230
Frecuencia	Hz	50/60
Corriente	A	0,25
Succión	m3/h	430
Velocidad	Rpm	2550
Ruido	dba	64
Máxima T°	°C	50
Grado Protección	IP	55

Código	Descripción
KF2055	Extractor KF20/55
KFKR2055	Filtro KFKR20/55

## Resistencias Anticondensación



Código	Voltaje	Potencia	Dimensiones	Peso
RH100	120-240 V AC/DC	100 W	70 x 50 x 140 mm	500 grs
RH150	120-240 V AC/DC	150 W	70 x 50 x 220 mm	700 grs
RH250	230 V AC	250 W	80 x 80 x 182 mm	1100 grs

## Termostatos

Termostato con montaje arriel

Grado de Protección: IP20

Dimensiones: 60 x 33 x 43 mm



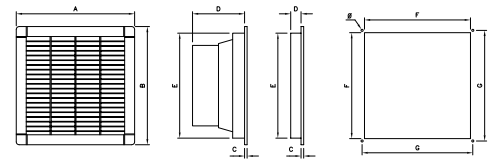
Código	Temperatura	Descripción
KS011	0...+60° C	1 Contacto NA para ventilador
KT011	0...+60° C	1 Contacto NC para calefactor



# Ventilación Serie KV / KL



Ventilador y extractor axial, rejilla y filtro motor de alta calidad para un funcionamiento continuo de 30.000 horas, rejilla externa de en ABS o acero inoxidable, auto extinguido según norma UL 94V-O con resistencia a la temperatura +70° C, IP54.



## Ventilador - Extractor KV

Código	Voltaje	Potencia	Flujo m3/h	Material	A	B	D	E	F	G
KV 12A 220	220 VAC	22 W	55 / 40	ABS+INOX	152	152	71	124	125	131
KV 12A 110	110 VAC	22 W	55 / 40	ABS+INOX	152	152	71	124	125	131
KV 14A 220	220 VAC	40 W	230 / 180	ABS+INOX	252	252	118	220	224	234
KV 14A 110	110 VAC	40 W	230 / 180	ABS+INOX	252	252	118	220	224	234

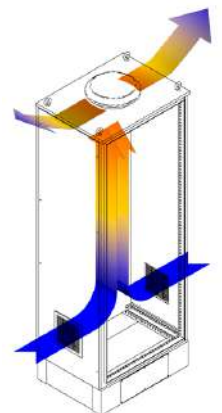
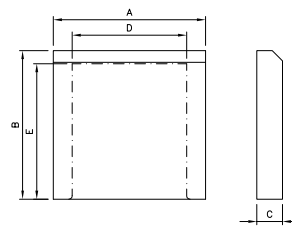
## Celosia con filtro KG

Código	A	B	C	D	E	F	G	Kg	ø
KCGEP12A	152	152	5,5	25	124	125	131	0,35	4,5
KCGEP14A	252	252	5,5	24	220	224	234	0,91	4,5

## Cubierta de protección en acero inoxidable AISI 304 serie KL



Cubierta en acero inoxidable AISI 304 garantiza una mayor protección contra chorros de agua directos.



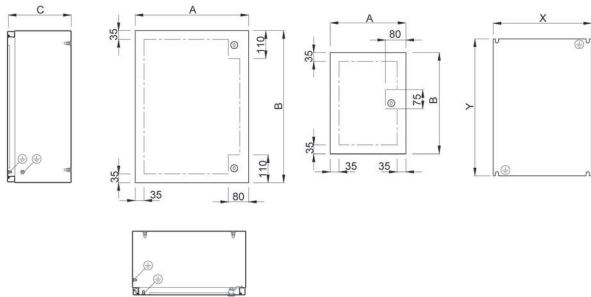
Código	A	B	C	D	E
KL 14 55K	320	340	64	265	305
KL 12 55K	215	210	36	160	190

# Tableros ATEX zona 1-2-21 en acero AISI 316



## Para Zona 1-2-21

Acero Inoxidable EN 1.4301 (AISI 316)  
 Grado de Protección IP66  
 Atex Certified Zone 1-21 / Mark II 2 GD U  
 Junta de silicona de -50°C..+180°C.  
 Placa de Montaje incluida



**ilinox**  
 San Polo di Torriile (PR) Italy  
 Strada Prov. Asolana 4/6

**Ex** (Item-code)  
 II 2 GD IP66  
 IECEx EUT 18.0016 U  
 Ex eb IIC Gb  
 Ex tb IIIC Db  
 EPT 18 ATEX 2994 U  
 NB: 0477  
 Lot: X XXXX-(YYYY)

Tested by <b>KEMA</b> Quality Italy	<b>IP66</b>	EN 60 529
<b>UL</b> US LISTED FILE N° E237618	<b>TYPE NEMA</b> 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250 su richiesta
<b>CE</b>		EN 60204-1 89/392/EEC

## Tablero en acero inoxidable AISI 316

Código UL Nema	Dimensiones Exteriores mm			Placa interna	
	A	B	C	X	Y
QL45S316EX	400	500	250	340	445
QL46S316EX	450	600	250	390	540
QL67S316EX	600	750	250	540	690
QL710S316EX	750	1000	300	690	940
QL812S316EX	800	1200	320	770	1140

SP025

Soporte a Muro Acero Inox 316L 4 piezas x Kit



LAPP  
 WAGO  
 ITALIA RELE  
 B+L KNICK  
 DEHN  
 PEPPERL + FUCHS  
 IL INOX  
 FUNKE + HUSTER  
 STAHL  
 ELFIN  
 CONTROL  
 EATON  
 GEWISS  
 PHILIPS  
 BM  
 GOSSEN  
 DATOS TECNICOS



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespucio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 17

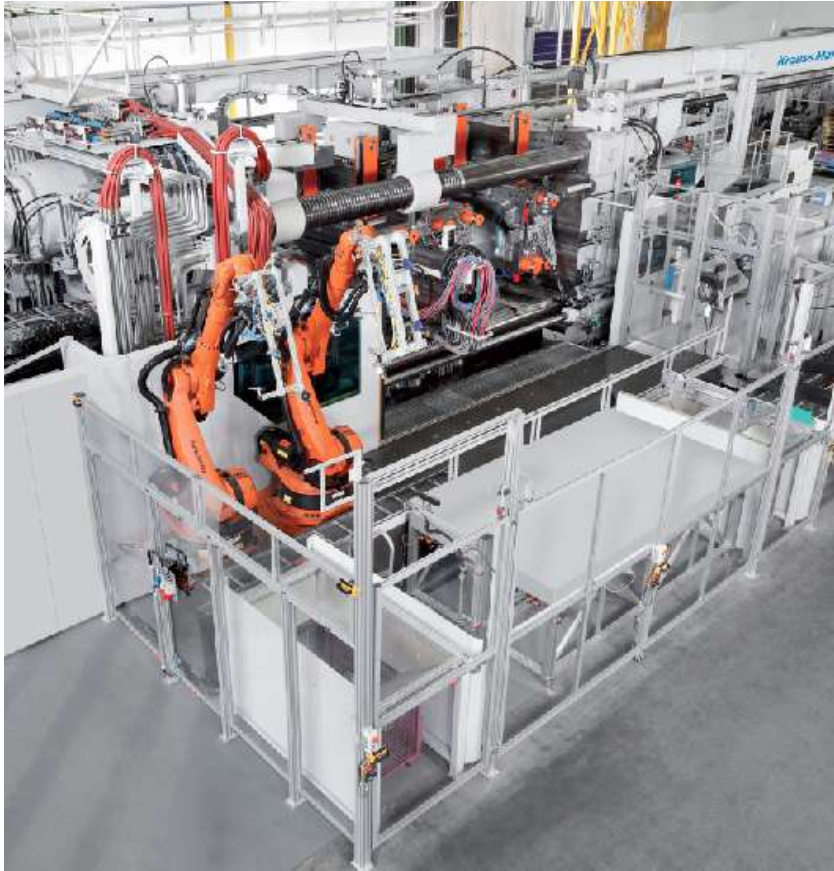
## FUNKE + HUSTER

Balizas, sirenas, telefonía para áreas normales y áreas con riesgo de explosión

### Aplicaciones

- Industria Petro. Química
- Instalaciones Industriales
- Minería

# Sounder AX03, AX05, AX08



Cuerpo ABS color rojo.

AX03, AX05: 32 tonos programables por Dip Switch.

AX08: 42 tonos programables por Dip Switch.

Tipos de tonos

- Continuo
- Tren de pulsos
- Diente de sierra
- Rampas triangulares

Volumen AX03 105 dB(A) 1m

Volumen AX05 112 dB(A) 1m

Volumen AX08 120 dB(A) 1m

Temperatura de Servicio -25°C...+70°C

**Grado de Protección: IP66**



Código	Descripción	Tensión de servicio	Variación de tensión	Volumen db(A)	Dimensiones mm	Peso kg.
5103100	AX03	9 - 60 VDC	+/-10%	112	136 X 136 X 119	0,30
5103200	AX03	115 / 230 VAC	+/-10%	112	136 X 136 X 119	0,40
5105100	AX05	9 - 60 VDC	+/-10%	112	165 X 136 X 132	0,50
5105200	AX05	115 / 230 VAC	+/-10%	112	165 X 136 X 132	0,70
5108100	AX08	18 / 28 VDC	+/-10%	120	168 X 168 X 155	1,60
5108200	AX08	115 / 230 VAC	+/-10%	120	168 X 168 X 155	2,50

# Sounder Strobe Combination

## AXL04, AXL05, AXL08



Cuerpo Policarbonato ABS color rojo.

AXL04: 32 tonos programables por Dip Switch.  
 AXL05: 32 tonos programables por Dip Switch.  
 AXL08: 42 tonos programables por Dip Switch.

Tipos de tonos

- Continuo
- Tren de pulsos
- Diente de sierra
- Rampas triangulares

Volumen AXL04 105 dB(A) 1m

Volumen AXL05 112 dB(A) 1m

Volumen AXL08 120 dB(A) 1m

Temperatura de Servicio -25°C...+70°C

**Grado de protección: IP66**



Código rojo	Código ámbar	Código azul	Descripción	Tensión de servicio	Energía Joule	Dimensiones mm	Peso kg.
520400RD	520400AM	520400BL	AXL04	9 - 60 VDC	2,0	136 X 137 X 119	0,50
520401RD	520401AM	520401BL	AXL04	115 / 230 VAC	2,0	136 X 137 X 119	0,50
520500RD	520500AM	520500BL	AXL05	9 - 60 VDC	2,5	165 X 137 X 132	0,80
520501RD	520501AM	520501BL	AXL05	115 VAC	2,5	165 X 137 X 132	0,80
520502RD	520502AM	520502BL	AXL05	230 VAC	2,5	165 X 137 X 132	0,80
520800RD	520800AM	520800BL	AXL08	18 - 30 VDC	2,0	168 X 212 X 155	1,80
520801RD	520801AM	520801BL	AXL08	230 VAC	3,5	168 X 212 X 155	2,50

## Yodalarm Sounder Y03, Y05, Y08



Cuerpo Policarbonato ABS, color naranja, RAL 2002, 11 tonos programables por Dip Switch.

Tipos de tonos: Continuo, Tren de pulsos, Diente de sierra, Rampas triangulares

Volumen Y03 100 dB(A) 1m

Volumen Y05 110 dB(A) 1m

Volumen Y08 116 dB(A) 1m

Temperatura de Servicio -35°C...+55°C

Código	Grado IP	Desc.	Tensión de servicio	Variación de tensión	Corriente A	Volumen db(A)	Dimensiones mm	Peso kg.
4510011599	54	Y05	115 VAC	+/-10%	0,015	100	169 x 134 x 128	0,85
45116115	65	Y08	115 VAC	+/-10%	0,015	116	269 x 216 x 153	2,50



## Yodalarm Sounder Strobe Combination YL5, YL8



Cuerpo Policarbonato ABS, color naranja, RAL 2002, 11 tonos diferentes de sonido programables por Dip Switch.

Tipos de tonos: Continuo, Tren de pulsos, Diente de sierra, Rampas triangulares

Energía 5 Joule

Volumen Y05 110 dB(A) 1m

Volumen Y08 116 dB(A) 1m

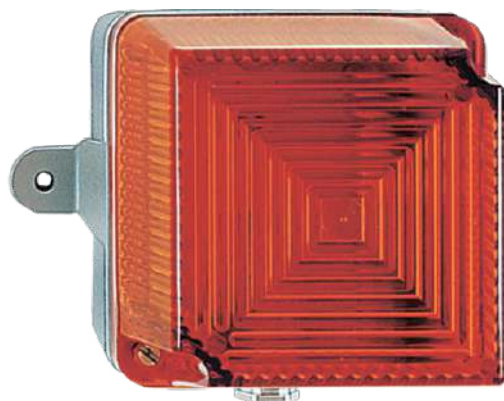
Temperatura de Servicio -35°C...+55°C

**Grado de Protección: IP65**

- R... Rojo
- A... Ámbar

Código	Descripción	Tensión de servicio	Variación de tensión	Corriente A	Volumen db(A)	Dimensiones mm	Peso kg.
47110115...	YL5	115 VAC	+/-10%	0,015	110	169 x 134 x 128	1,09
47110230...	YL5	220 VAC	+/-10%	0,015	110	169 x 134 x 128	1,09

# Strobe Light BLK



- 02... Rojo
- 03... Ámbar
- 04... Verde
- 05... Azul

## STROBE LIGHT BLK.

Caja de aluminio color gris  
Reflector de Plexiglass  
Uso Interior y Exterior

Temperatura de Servicio:  
- 30°C... +50°C Permanente  
- 30°C ...+70°C Temporal

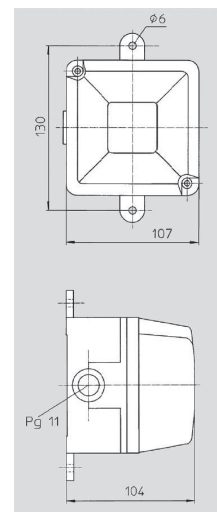
Entrada cable 1 x Pg 11  
Frecuencia del Flash: 60/min.

**Grado de Protección: IP65**

**Energía del Flash:**

**BLK 40 5 Joule**

**BLK 50 15 joule**



Código	Descripción	Tensión de servicio	Variación de tensión	Corriente A	Fusibles 5 x 20 mm	Peso kg.
224 113...	BLK 40	12 VDC	9-16 V	0,70	1,0 T	0,7
224 114...	BLK 40	24 VDC	15-32 V	0,30	2,0 T	0,7
224 115...	BLK 40	48 VDC	33-60 V	0,18	2,0 T	0,7
224 122...	BLK 50	230 VAC 50 - 60 Hz	-10/+6%	0,25	2,0 T	0,7

# Mini Hooter HPL



## MINI HOOTER HPL.

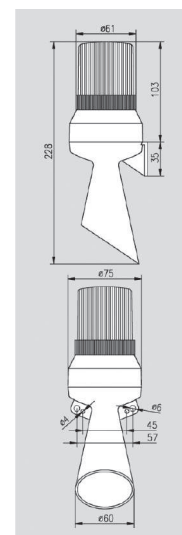
- Resistente a los altos impactos.
- Caja de Policarbonato (ABS)
- Color gris claro
- Reflector de Plexiglass.
- Color Rojo
- Uso Interior

Modo de Operación: uso continuo

Volumen: 95 dB(A)

Temperatura de Servicio: - 20°C... +50°C

**Grado de Protección: IP43**



Código	Descripción	Tensión de servicio	Corriente A	Dimensiones mm	Peso kg.
212 205 07	HPL	230 VAC 50 Hz	0,06	75 x 228 x 80 mm	0,185
212 205 12	HPL	12 VDC	0,95	75 x 228 x 80 mm	0,185
212 205 13	HPL	24 VDC	0,5	75 x 228 x 80 mm	0,185



# Baliza BLG LED



## Baliza BLG LED

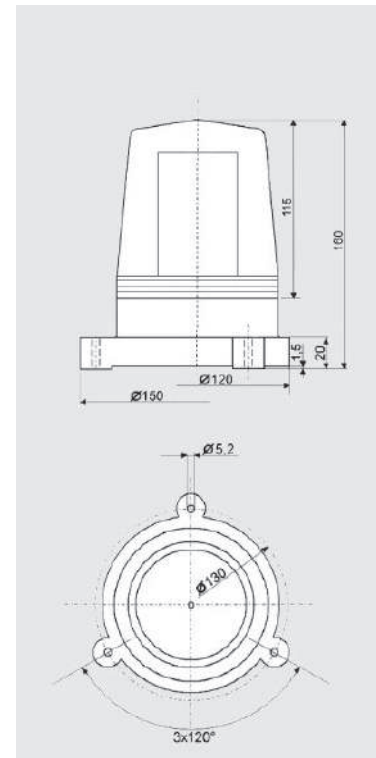
Baliza compacta con carcasa de goma sólida y resistente a las vibraciones, tecnología LED

- La más moderna tecnología LED
- Larga vida útil
- Cuerpo antivibratorio
- Protección clase II
- Modo de operación: continua, destellante, giratorio
- Uso interior y exterior

Temperatura de Servicio: - 20°C...+40°C

### Grado de Protección: IP67

Tensión de servicio	Corriente A	Variación de Tensión
24 VAC/DC	350 mA	+5/-5%
115 VAC	80 mA	+5/-5%
230 VAC	40 mA	+5/-5%



Código rojo	Código ámbar	Código verde	Código azul	Descripción	Tensión de servicio	Peso kg.
221 513 02	221 513 03	221 513 04	221 513 05	BLG LED	24 VAC/DC	0,45
221 506 02	221 506 03	221 506 04	221 506 05	BLG LED	115 VAC	0,45
221 507 02	221 507 03	221 507 04	221 507 05	BLG LED	100-230 VAC	0,45

# Balizas Rotatorias SLD1



- Uso Interior y Exterior
- Alta resistencia a los altos impactos.
- Uso vertical y horizontal
- Reflector Plexiglass.
- Modo de operación continuo
- Velocidad del reflector: 180 rpm

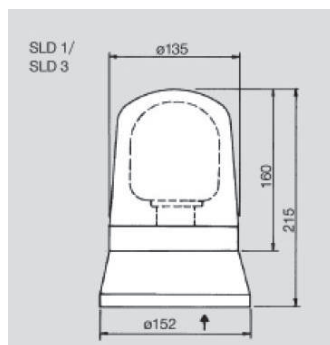
Temperatura de Servicio:  
 - 20°C...+50°C Permanente  
 - 30°C ...+70°C Temporal  
 Potencia: 12V/55 W  
 24V/70 W

Aprobación (GL) German Lloyd nº 89122 FOR MOTOR TRAFFIC

- Grado de Protección: IP54



Tensión de servicio	Corriente A	Fusibles 5 x 20 mm
110 VAC	0,46 A	1,2 A
230 VAC	0,23 A	0,63 A
12 VDC	4,80 A	6,3 A o 8 A
24 VDC	3,00 A	6,3 A o 8 A



Código rojo	Código ámbar	Código verde	Código azul	Descripción	Tensión de servicio	Peso kg.
222 003 02	222 003 03	222 003 04	222 003 05	SLD 1	110 VAC	2,3
222 004 02	222 004 03	222 004 04	222 004 05	SLD 1	230 VAC	2,3
222 002 02	222 002 03	222 002 04	222 002 05	SLD 1	24 VDC	1,4
299 110 02	299 110 03	299 110 04	299 110 05			

Reflector de Plexiglass

Lámpara de halógeno 12 V/55 W

Código: 229 111 12

Lámpara de halógeno 24 V/70 W

Código: 229 111 24

# Baliza de señalización Skyline Alpha 1, 2,3,4

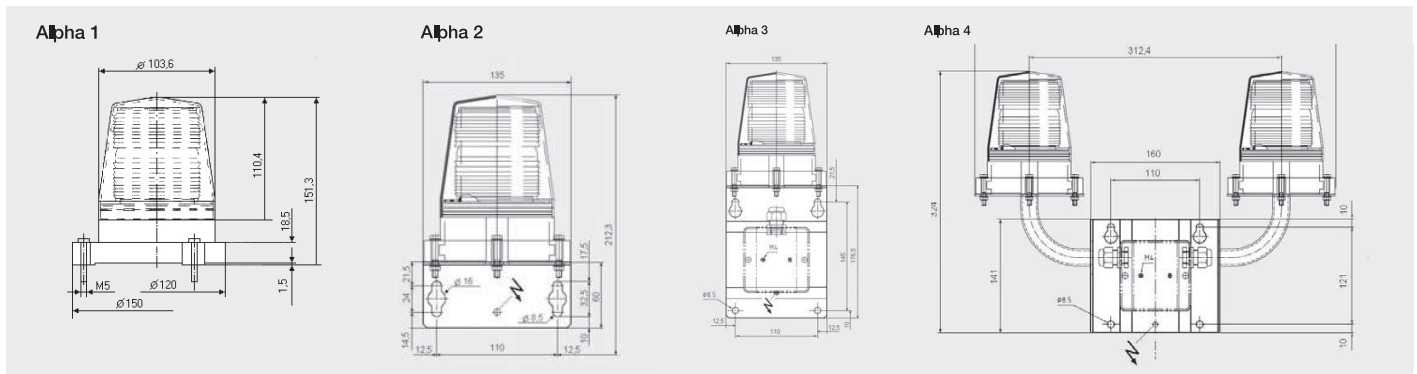


skyline



Baliza de Señalización Skyline, responde a los requisitos de acuerdo con el anexo 14, capítulo 6, tabla 6-3 de la OACI, están diseñados en base de LED lo que permite una operación casi libre de mantenimiento y logre una vida útil extremadamente larga, existen 4 modelos diferentes para los diversos tipos de montaje y están disponibles en 24 VDC, 115/230 VAC, en la versión con circuito de redundancia sólo una lámpara está activa, en caso de falla la segunda lámpara se enciende automáticamente, dispone de un contacto seco de presencia de falla.

- Baliza robusta con housing de goma y resistente a las vibraciones.
- Tecnología LED
- Libre de corrosión
- Larga vida
- Alpha R4 con circuito de redundancia
- Temperatura de Servicio: - 20°C...+50°C
- Entrada de cable: 6-8mm
- Grado de Protección: IP65



Código Color Rojo	Código Color Transparente	Tipo	Voltaje	Peso Kg.
22310702	22310701	Skyline Alpha 1	115 / 230 VAC	0,45
22311302	22311301	Skyline Alpha 1	24 VDC	0,45
223207020	223207010	Skyline Alpha 2	115 / 230 VAC	1,60
223213020	223213010	Skyline Alpha 2	24 VDC	1,60
223307020	223307010	Skyline Alpha 3	115 / 230 VAC	2,20
223313020	223313010	Skyline Alpha 3	24 VDC	2,20
223407020	223407010	Skyline Alpha 4	115 / 230 VAC	4,50
223413020	223413010	Skyline Alpha 4	24 VDC	4,50
223513020	223513010	Skyline Alpha 4m. redundante	24 VDC	4,50
223507020	223507010	Skyline Alpha 4m. redundante	230 VAC	4,50

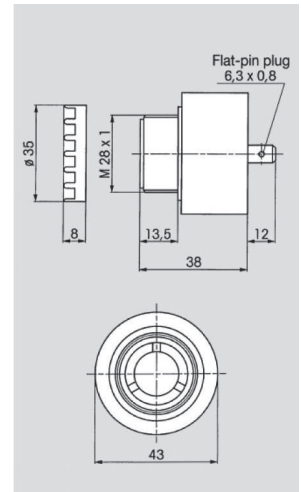
# Buzzer EKS Electrynico 28 mm.



Buzzer para montaje en gabinetes y paneles de control.

Uso interior  
Caja de Thermoplastic (ABS)  
Bajo consumo de corriente  
Operación continua

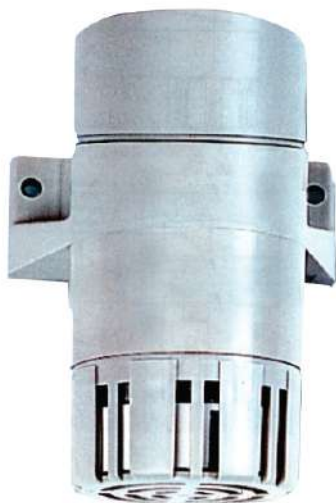
2,5 K Hz  
Temperatura de Servicio:  
- 20°C ... + 70°C  
Color gris claro



**Grado de Protección: IP33**  
**Volumen 90 dB(A) 1m**

Código	Descripción	Tensión de servicio	Rango de tensión	Corriente A	Tipo de Tono
213 003 01	EKS	24 VAC/DC	4 - 40 VAC/DC	0,030	Continuo
213 003 02	EKS	48 VAC/DC	10 - 48 VAC/DC	0,020	Continuo
213 003 03	EKS	230 VAC	115 - 250 VAC	0,020	Continuo
213 004 01	EKSP	24 VAC/DC	4 - 40 VAC/DC	0,030	Pulsante
213 004 03	EKSP	230 VAC	115 - 250 VAC	0,020	Pulsante

# Mini Sirena KS

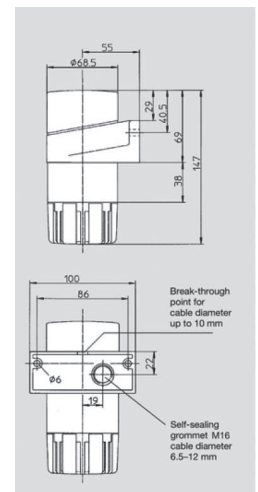


Sirena en caja de Termoplástico (ABS).

Resistente a los altos impactos  
Color gris claro  
Uso interior y exterior (con protección)  
Fácil instalación

Entrada de cable: Pg 11  
Temperatura de Servicio:  
-20°C ... + 50°C Permanente  
-30°C... + 70°C Temporal

**Grado de Protección: IP44**  
**Volumen 100 dB(A) 1m**



Código	Descripción	Tensión de servicio	Rango de tensión	Corriente A	Peso kg.
214 110 07	KS	230 VAC 50 Hz	0,35	+6/-15%	0,450
214 110 13	KS	24 VDC	0,50	+10/-15%	0,450

# Baliza BLE-LED



- 02... Rojo
- 03... Ámbar
- 04... Verde
- 05... Azul

## Baliza BLE LED

Baliza LED para uso industrial. Diversas aplicaciones por sus 4 modos de operación, fijo, parpadeo, destello y rotatorio.

- Cuerpo de policarbonato gris
- Piezas metálicas en acero inoxidable
- Varios colores disponibles
- Protección clase II (230 VAC), III(24 VDC)
- Uso interior y exterior

### Temperatura de Servicio:

- 40°C...+65°C Permanente
- 60°C ...+85°C Temporal

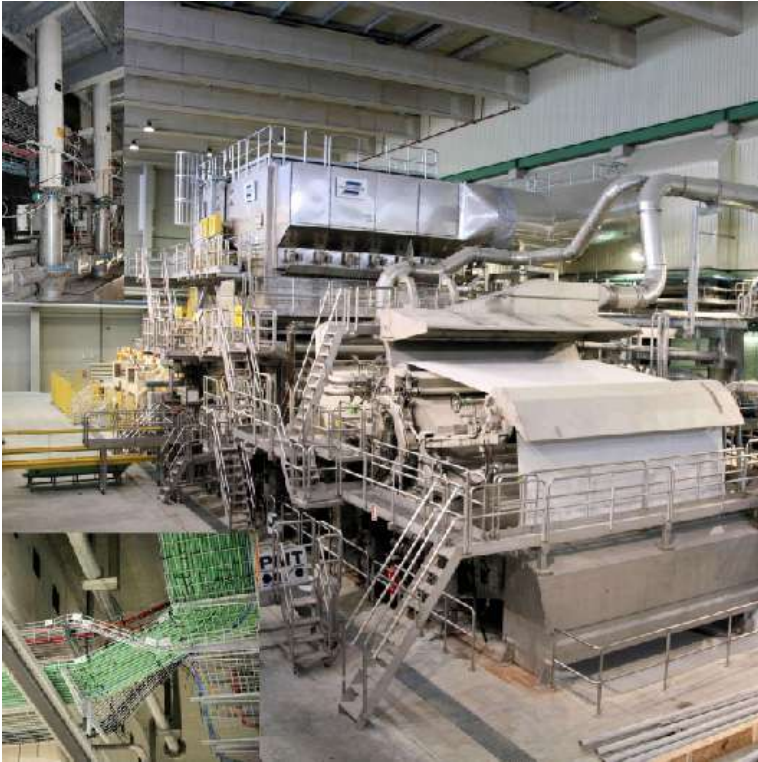
Entrada de cable: 1xM20

**Grado de Protección: IP66**



Código	Descripción	Tensión de servicio	Tolerancia de tensión de servicio	Dimensiones mm	Peso kg.
232 013...	BLE LED	24 VAC/DC	+5/-5%	max 1,6 A	1,3
232 007...	BLE LED	85 ... 265 VAC	+5/-5%	max 230 mA	1,3

# Mini Hooter HP



- Resistente a los impactos
- Uso interior y exterior
- Fácil instalación

Caja Termoplástico (ABS) color gris

Clase de protección:

6 - 42 V III

60 - 220 V I con conexión de tierra de protección

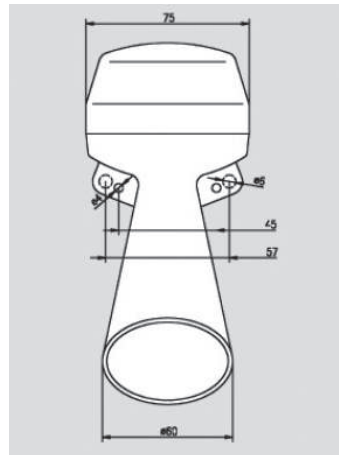
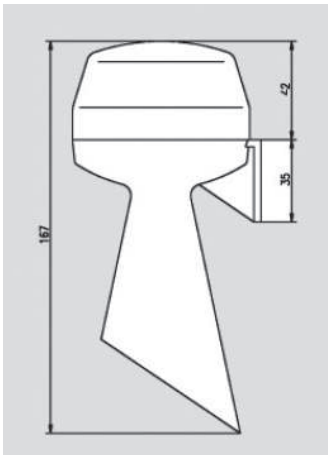
Modo de operación continua

Temperatura de Servicio: - 20°C ... + 60°C

Peso: 0.185 Kg

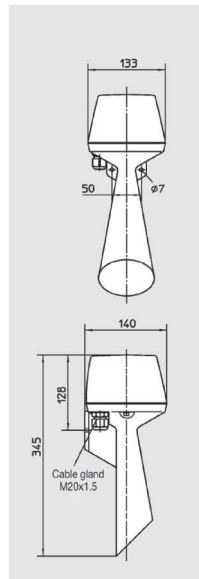
**Grado de Protección: IP33**

**Volumen 92 dB(A) 1m**



Código	Descripción	Descripción	Tensión de servicio	Rango de voltaje	Corriente Servicio (mA)
212 203 03	HP	Mini Hooter	24 VAC 50 Hz	+ 10 % / - 15 %	250
212 203 06	HP	Mini Hooter	110 VAC 50 Hz	+ 10 % / - 15 %	60
212 203 07	HP	Mini Hooter	230 VAC 50 Hz	+ 10 % / - 15 %	20
212 203 12	HP	Mini Hooter	12 VDC	+ 10 % / - 15 %	180
212 203 13	HP	Mini Hooter	24 VDC	+ 10 % / - 15 %	100
212 203 14	HP	Mini Hooter	48 VDC	+ 10 % / - 15 %	60
212 203 15	HP	Mini Hooter	60 VDC	+ 10 % / - 15 %	50
212 203 16	HP	Mini Hooter	110 VDC	+ 10 % / - 15 %	30
212 203 17	HP	Mini Hooter	220VDC	+ 10 % / - 15 %	20

# Signalling Hooter HGW11 y HPW11



## HGW 11 ( aluminio)

Resistente a la corrosión  
Uso interior y exterior  
Modo de operación continua

Temperatura de Servicio:  
- 20°C ... + 60°C Permanente  
- 30°C ... + 80°C Temporal

Entrada de cable: Prensa M20  
Aprobación (GL) German Lloyd Certificate 570734

**Grado de Protección: IP56**  
**Volumen 108 dB(A) 1m**

## HPW 11 (termoplástico).

Resistente a la corrosión  
Uso interior y exterior  
Modo de operación continua  
Termoplástico alto impacto (ABS)

Grado de protección IP55  
Volumen: 108 dB(A), 1m  
Rango de temperatura:  
- 20°C ... + 60°C Permanente  
- 30°C ... + 80°C Temporal

**Grado de Protección: IP55**  
**Volumen 108 dB(A) 1m**

## HGW 11 (aluminio)

Código	Descripción	Tensión de servicio	Frecuencia de servicio	Rango de tensión	Corriente de servicio	Peso kg.
212 665 12	HGW 11	12 VDC		+10/-15%	0,6	2,7
212 665 13	HGW 11	24 VDC		+10/-15%	0,3	2,7
212 665 14	HGW 11	48 VDC		+10/-15%	0,24	2,7
212 665 06	HGW 11	110 VAC	50 Hz	+10/-15%	0,15	2,7
212 665 07	HGW 11	230 VAC	50 Hz	+6/-10%	0,07	2,7

## HPW 11 (thermoplastic)

Código	Descripción	Tensión de servicio	Frecuencia de servicio	Rango de tensión	Corriente de servicio	Peso kg.
212 251 12	HPW 11	12 VDC		+10/-15%	0,6	1,1
212 251 13	HPW 11	24 VDC		+10/-15%	0,3	1,1
212 251 14	HPW 11	48 VDC		+10/-15%	0,24	1,1
212 251 06	HPW 11	110 VAC	50 Hz	+10/-15%	0,15	1,1
212 251 07	HPW 11	230 VAC	50 Hz	+6/-10%	0,07	1,1

# Sirenas F0, FIIa, FIIIb



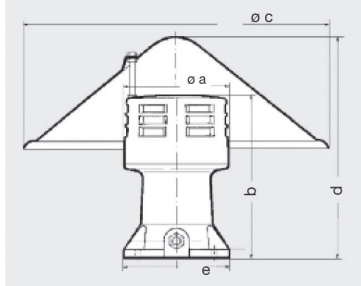
- Alta resistente a la corrosión
- Sonido para alarmas críticas
- Uso interior y exterior
- Fácil instalación

Para uso exterior, incluir campana de protección.  
Caja de Aluminio.

Entrada de cable:  
Fo : Pg 9  
FIIa - FIIIb : Pg 13,5  
Operación Vertical.

**Grado de Protección: IP22**  
**Grado de Protección: IP44** con cubierta de protección

Dimensions in mm (not binding)



Tipo	Potencia de salida		DB(A) 1m	Audición acústica		Frec. Hz
	Aprox. P	KW		a favor del viento	en contra del viento	
F0	0,05	0,037	112	0,3	0,15	800
FIIa	0,31	0,23	120	1,0	0,4	400
FIIIb	1,4	0,6	123	2,8	1,0	520

Código	Descripción	Tipo	Tensión de servicio	Corriente de partida	Corriente de servicio	Peso kg.
214 903 6010	F0	Sirena	110 VAC/DC	4,8	1,2	1,6
214 903 7010	F0	Sirena	230 VAC/DC	2,4	0,6	1,6
214 903 8810	F0	Cubierta				0,21
214 933 7010	FIIa	Sirena	230 VAC/DC	7,0	2,0	9,0
214 934 8810	FIIa	Cubierta				3,0
214 954 8010	FIIIb	Sirena	380/400 VAC	11,7/6,8	2,6/1,5	22,0
214 954 8810	FIIIb	Cubierta				5,0





## Sistemas para evacuación de Emergencia

Alertar, informar

Propagación del sonido en el plano vertical  
Las bocinas ECN se expanden hacia la apertura de acuerdo a un exponencial, con un diseño propio, de manera que la señal de la sirena se irradie con gran volumen.

Esta construcción garantiza una óptima distribución de la onda de sonido en la bocina de la sirena.

Propagación del sonido en el plano horizontal

Se basa en el "Principio de Huygens".

El principio de Huygens afirma que una onda de sonido es difractada por una rendija. Debido a la difracción del sonido, se crea una onda de sonido circular con características omnidireccional, lo que resulta de una propagación del sonido en 360°

- Propagación sonido acústico omnidireccional o direccional (360°)
- Sonidos programables según cliente (hasta 10 diferentes tonos).
- Mensajes de textos pregrabados o en vivo vía micrófono (PA.Live).
- Activación vía radio: Alámbrica, GSM, RDS, Wari, Bluetooth.
- Central de operaciones vía manual, software PC con test y monitoreo.
- Amplificadores de audio digital y parlantes robustos para gran propagación de sonido.
- Alimentación red eléctrica 110/220 VAC, paneles solares, baterías.
- Tablero de control en acero inoxidable.

**Grado de Protección: IP65**

**Rango de Temperatura de Trabajo: -25°C a +65°C**

Código	ECN 600-D	ECN 1200-D	ECN 1800-D	ECN 2400-D	ECN 3000-D
Nivel de presión sonora (SPL)	109 dB (A) /30m	115 dB (A) /30m	118 dB (A) /30m	121 dB (A) /30m	123 dB (A) /30m
Frecuencia Fundamental	415 Hz / 425 Hz	415 Hz / 425 Hz	415 Hz / 425 Hz	415 Hz / 425 Hz	415 Hz / 425 Hz
Autonomía en Reposo	Hasta 7 días	Hasta 7 días	Hasta 7 días	Hasta 7 días	Hasta 7 días
Número de Difusores	4	8	12	16	20
Carga de Viento a 160 km/hr.	522 N	1064 N	1614 N	2200 N	2650 N
Número de Amplificadores	2	4	6	8	10
Tensión de Alimentación	240V/110V +/- 10%	240V/110V +/- 10%	240V/110V +/- 10%	240V/110V +/- 10%	240V/110V +/- 10%
Tensión de las Baterías	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Corriente Máxima de Carga	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A

# Ex-Signal Light dSLB 20 LED

## Zona 1, 2, 21, 22



Baliza Ex dsLB20 LED Explosion Proof, para área clasificada. Dispositivo de señalización óptica, robusto, servicio pesado para uso en áreas con atmósferas explosivas. Grupo II, Zonas 1, 2, 21 y 22.

- Cuerpo de aluminio resistente al agua de mar
- 4 diferentes modos de operación: fijo, destello, parpadeo o giratorio
- Construcción compacta
- Versátil
- Robusta

Temperatura de Servicio: - 55°C...+55°C

Peso: 2 kg. aproximado

Clase de protección ATEX

II 2 D Ex tD A21 IP66 T80° - Polvo

II 2 G Ex de IIC T6 - Gas

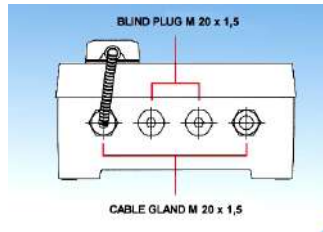
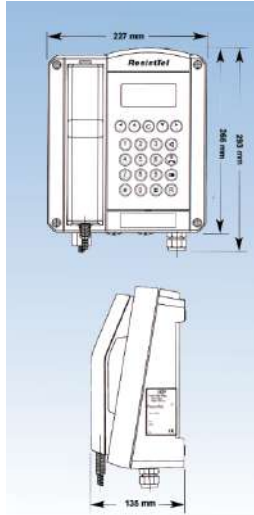
**Grado de Protección: IP66/67**



Disponible en	
Color	Intensidad cd
Rojo	31
Ámbar	13
Verde	53

Código rojo	Código ámbar	Código verde	Descripción	Tensión de servicio	Corriente A	Protección	Peso kg.
224 921 02	224 921 03	224 921 04	dSLB 20 LED	24 VDC	max 870 mA	No	2
224 922 02	224 922 03	224 922 04	dSLB 20 LED	24 VDC	max 870 mA	Si	2
224 923 02	224 923 03	224 923 04	dSLB 20 LED	80 ... 265 VAC	max 420 mA	No	2
224 924 02	224 924 03	224 924 04	dSLB 20 LED	80 ... 265 VAC	max 420 mA	Si	2

# Teléfono Resistel



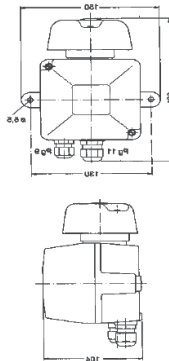
**Antecedentes Técnicos:**  
Resistente al agua y de alta resistencia mecánica.  
Conexión directa a línea telefónica.  
Modo de operación: PD a DTMF  
Tensión de línea 24VDC - 66 VDC  
Ring 10 melodías programables  
Corriente de línea: 15 mAdc - 100mAdc  
Temperatura de Servicio: -25°C...+60°C  
Display 2 líneas alfa numéricas de aprox. 78 mm x 26 mm

**Grado de Protección: IP66**  
**Tono 70 dB(A) 1m**



Código	Descripción	Loop Corriente	Tensión de llamada	Peso kg.
112 643 01	ResistTel	15 mA - 100mA	30 Veff - 90 Veff	5,5

# Indicador de llamada de teléfonos FSK



- 02... Rojo
- 03... Ámbar
- 04... Verde
- 05... Azul

**Óptico y Acústico.**

**Antecedentes Técnicos:**  
Uso Interior y Exterior  
Flash 3 joule  
Tensión de servicio 230 VAC + 10% - 15%  
Tensión de llamada 24 - 75 VAC  
Frecuencia de llamada 16,7 - 54 Hz  
Corriente de servicio 130 mA  
Entrada de cable 1 x Pg 11 + 1 x Pg 9  
Temperatura de Servicio: -20°C ...+ 70°C

**Grado de Protección: IP66**  
**Volumen 105 dB(A) 1m**

Código	Descripción	Tensión de servicio	Tensión de llamada	Frecuencia
118 832...	FSK 5843/5	230 VAC	24 - 75 VAC	16 Hz...54 Hz

# Semáforo LED 2 y 3 puestos



Antecedentes Técnicos:  
Caja de Termoplástico (ABS) resistente a los altos impactos y protección UV.  
Uso Interior y Exterior  
Temperatura de Servicio: -20°C ...+ 60°C  
Lente de 8 y 12"

Nota: especificar tensión de alimentación 115 o 220 VAC

**Grado de Protección: IP54**



Código	Color	Diámetro del lente	Tensión de servicio	Versión	Peso kg.
SMF8LRV	Rojo-Verde	8"	115 ó 230 VAC	2 Elemento	3,8
SMF8RAV	Verde-Rojo-Ámbar	8"	115 ó 230 VAC	3 Elemento	5,5
SMF12LRV	Rojo-Verde	12"	115 ó 230 VAC	2 Elemento	5,8
SMF12RAV	Verde-Rojo-Ámbar	12"	115 ó 230 VAC	3 Elemento	8,5
K812	<b>Juego de Soportación</b>				0,78



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespucio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 18 STAHL

Equipos para áreas con riesgo de explosión

**Aplicaciones**

- Industria Química y Petroquímica
- Instalaciones Industriales

# Amplificador repetidor de contacto Ex i Serie 9170



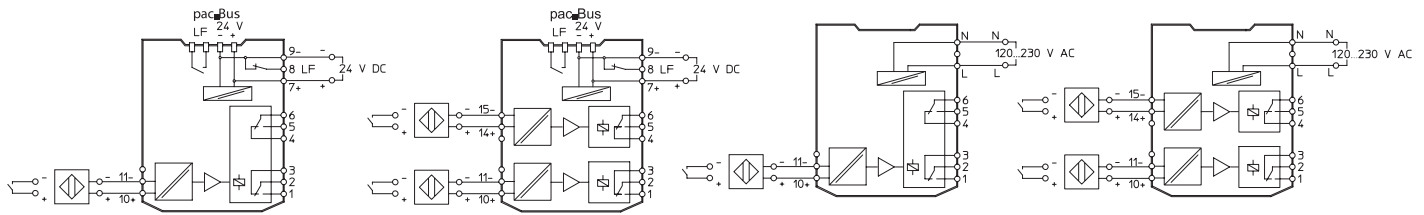
Para Zona 0, 1, 2, 20, 21, 22



- Repetidor de contacto de campo a zona segura
- Amplificador para sensores tipo NAMUR
- Entrada Ex i [Ex ia] IIC
- Aislamiento galvánico entre entrada, salida y alimentación
- Visualización y mensaje de circuito abierto y cortocircuito
- Se puede parametrizar la inversión de la señal de salida
- Frecuencia de transmisión hasta 10 kHz
- Uso en SIL 2 IEC 61508

Europa (ATEX) gas y polvo  
DMT 02 ATEX E 195 X  
II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc  
II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Nota: S: Terminales con tornillos  
K: Terminales con Cage Clamp



Código	Descripción	Alimentación	Nº Canales	Salida de relé	Nº de inversores
ST 203286	9170 / 11 - 12 - 11K	24VDC	1	250 V / 4A	1
ST 203293	9170 / 11 - 12 - 21K	120...230 VAC	1	250 V / 4A	1
ST 203151	9170 / 21 - 12 - 11K	24VDC	2	250 V / 4A	2
ST 203282	9170 / 21 - 12 - 21K	120...230 VAC	2	250 V / 4A	2



# Convertidores de medición Ex i Serie 9160

STAHL

Para Zona 0, 1, 2, 20, 21, 22



- Adecuado para convertidores de 2 y 3 conductores, convertidores HART de 2 conductores y fuentes de mA (convertidores de 4 conductores)
- Entrada de seguridad intrínseca [Ex ia] IIC
- Separación galvánica entre entrada, salida, y alimentación auxiliar
- Puede utilizarse en aplicaciones hasta SIL 2, versión especial hasta SIL 3 (IEC 61508)
- Gran precisión

Europa (ATEX) gas y polvo

DMT 03 ATEX E 010 X

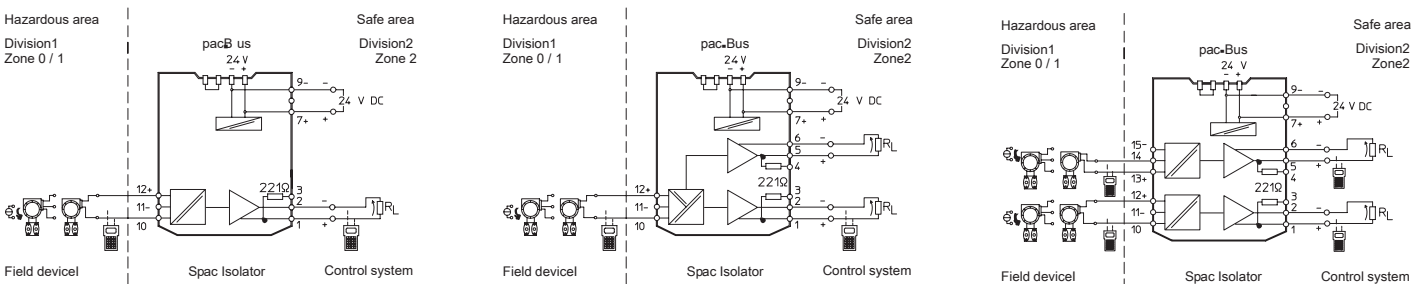
II 3 (1) G Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc

II (1) D [Ex ia Da] IIIC

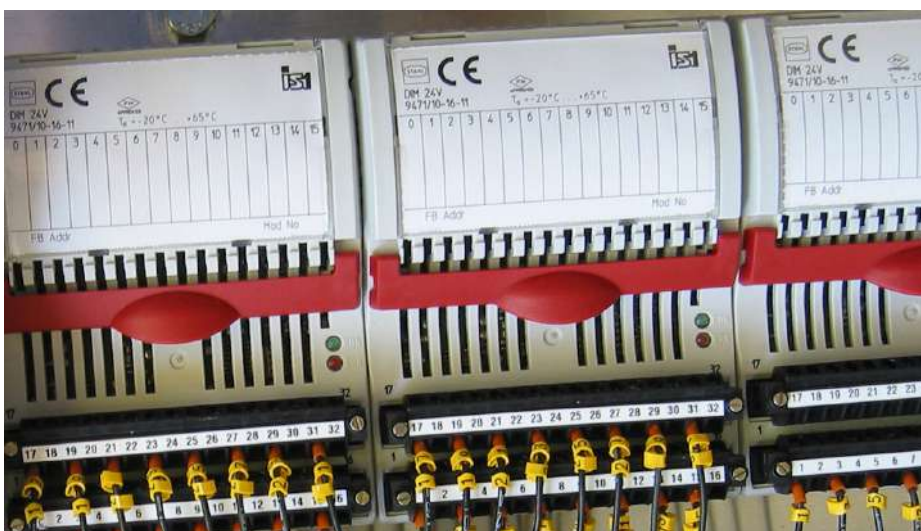
I (M1) [Ex ia Ma] I

Nota: S: Terminales con tornillos

K: Terminales con Cage Clamp



Código	Descripción	Nº Canales	Entrada	Salida A	Salida B
ST 214894	9160 / 13 - 11 - 10K	1	0/4...20 mA	0/4...20 mA	
ST 214898	9160 / 13 - 11 - 13K	1	0/4...20 mA		0/4...20 mA
ST 214906	9160 / 23 - 11 - 10K	2	0/4...20 mA		
ST 214904	9160 / 23 - 10 - 10K	2	0/4...20 mA		



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS



# Luminarias fluorescentes Serie 6001 y 6401

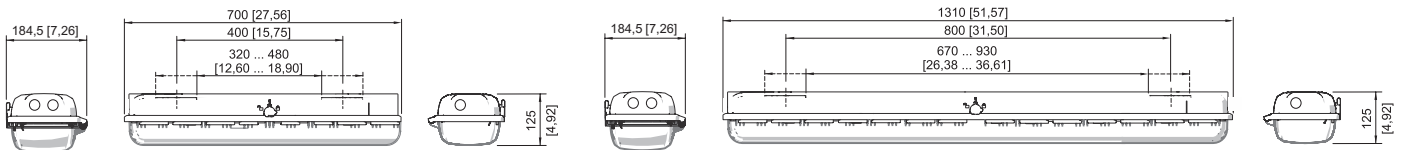


**Serie 6001 para Zona 1, 2, 21, 22**  
**Serie 6401 para Zona 2, 21, 22**



Luminaria fluorescentes EXLUX para áreas clasificadas con riesgo de explosión, Serie 6001 para Zona 1, 2, 21, 22 y Serie 6401 para Zonas 2, 21, 22

- Balastro electrónico
- Versiones 18 W y 36 W
- Para lámparas fluorescentes de 2 pines
- Desconexión a la apertura
- Cierre centralizado
- Caja de resina de poliéster
- Cubierta de policarbonato



## Serie 6001 para Zona 1, 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 13 ATEX 2004

⚠ II 2 G Ex d e IIC T4 Gb or Ex db eb IIC T4

⚠ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db or Ex tb IIIC T80°C

AC: 220V ... 240V +- 10% 50 ... 60 Hz

DC: 220V ... 250V +- 10%

Entrada de cables: 1 x M25 + 2 x M25 con tapones

## Serie 6401 para Zona 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 14 ATEX 2016

⚠ II 2 D Ex tb IIIC T80° C Db

PTB 14 ATEX 2017

⚠ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

⚠ II 3 G Ex nA d IIC T4 Gc

⚠ II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc

## Serie 6001 para Zona 1, 2, 21, 22

Código	Descripción	Potencia	Peso Kg.	L1	L2	L3	b	h1
ST220898	6001/522-9...	2 x 18 W	4,5	700	400	320-480	184	125
ST220907	6001/542-9...	2 x 36 W	6,8	1310	800	670-930	184	125

## Serie 6401 para Zona 2, 21, 22

Código	Descripción	Potencia	Peso Kg.	L1	L2	L3	b	h1
ST239552	6401/522-8...	2 x 18 W	3,2	700	400	320-480	184	125
ST239556	6401/542-8...	2 x 36 W	5,5	1310	800	670-930	184	125

# Luminarias LED EXLUX Serie 6002 y 6402

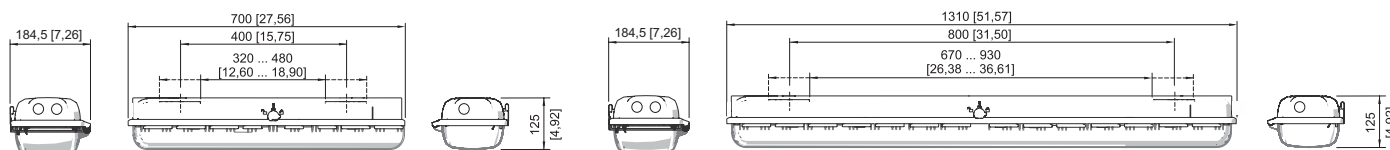


Serie 6002 para Zona 1, 2, 21, 22  
Serie 6402 para Zona 2, 21, 22



Luminaria LED de alta eficiencia y larga vida EXLUX para áreas clasificadas con riesgo de explosión, Serie 6002 para Zona 1, 2, 21, 22 y Serie 6402 para Zonas 2, 21, 22

- Versiones 28 W y 52 W
- Desconexión a la apertura
- Cierre centralizado
- Caja de resina de poliéster
- Cubierta de policarbonato
- Grado de Protección: IP66 / IP67



## Serie 6002 IIB para Zona 1, 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

IBExU 14 ATEX 1088

Ex II 2 G Ex d e op is IIB T4 Gb

Ex II 2 D Ex tb IIB T100°C Db

AC: 220V ... 240V +- 10% 50 ... 60 Hz

DC: 220V ... 250V +- 10%

Entrada de cables: 1 x M25 + 2 x M25 con tapones

**Nota: A pedido luminarias 6002 IIC.**

## Serie 6402 para Zona 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

IBExU14ATEX1292

Ex II 2 D Ex tb IC T100 °C Db

IBExU14ATEXB020 X

Ex II 3 G Ex nA d op is IIC T4 Gc

Ex II 3 D Ex tc IIC T100 °C Dc

AC: 220V ... 240V +- 10% 50 ... 60 Hz

DC: 220V ... 250V +- 10%

Entrada de cables: 1 x M25 + 2 x M25 con tapones

## Serie 6002/1 IIB para Zona 1, 2, 21, 22

Código	Descripción	Potencia	Peso Kg.	L1	L2	L3	b	h1
ST251309	6002/1182-5400	28 W	3,2	700	400	320-480	184	125
ST251311	6002/1284-5400	58 W	5,5	1310	800	670-930	184	125

## Serie 6402 IIC para Zona 2, 21, 22

Código	Descripción	Potencia	Peso Kg.	L1	L2	L3	b	h1
ST242989	6402/2182-5400	28 W	4,3	700	400	320-480	184	125
ST242991	6402/2284-5400	58 W	6,5	1310	800	670-930	184	125

# Accesorios Serie EXLUX



Código	Figura	Descripción
ST132527		Switch de apertura 8080/1-3-L
ST222430		Llave de apertura M8
ST115736		Argolla de montaje M8
ST222826		Soporte para montaje variable R 1 1/4
ST222458		Soporte para montaje variable a báculo R 1 1/4
ST222827		Soporte para montaje variable a muro
ST115828		Adaptador metálico 2 x M25
ST222427 ST222428		Difusor de policarbonato lámpara 700 mm Difusor de policarbonato lámpara 1310 mm
ST258329 ST258331		<b>Nota: Solo válido EXLUX serie 6001</b> Ballast electrónico 6042/923, 2 x 18W Ballast electrónico 6042/943, 2 x 36W
ST262000 ST256365		<b>Nota: Solo válido EXLUX serie 6002, 6402</b> Ballast electrónico 28/ 52W EXLUX serie 6002 Ballast electrónico 28/ 52W EXLUX serie 6402

# Luminarias fluorescentes Emergencia EXLUX

## Serie 6009 y Serie 6409



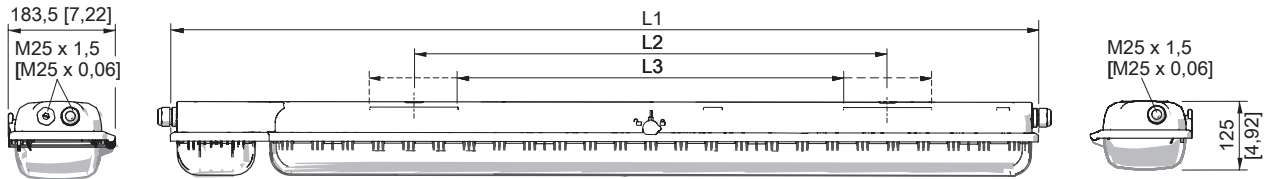
Serie 6009 para Zona 1, 2, 21, 22  
Serie 6409 para Zona 2, 21, 22



Luminaria fluorescentes de emergencia EXLUX 6009 para áreas clasificadas con riesgo de explosión.

- Versiones 18 W y 36 W
- Desconexión a la apertura
- Cierre centralizado
- Caja de resina de poliéster
- Cubierta de policarbonato

Potencia	L1	L2	L3	b	h1
2 x 18	857	400	320-480	184	125
2 x 36	1467	800	670-930	184	125



### Serie 6009 para Zona 1, 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

- Ex II 2 G Ex d e mb IIC T4 Gb  
Ex db eb mb IIC T4
- Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db  
Ex tb eb IIIC T80 °C

AC: 220V ... 240V +- 10% 50 ... 60 Hz

Entrada de cables: 1 x M25 + 2 x M25 con tapones

### Serie 6409 para Zona 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

- Ex II 2 D Ex tb IIIC T80° C Db
- Ex II 3 G Ex nA d mb IIC T4 Gc
- Ex II 3 D Ex tc IIIC T80 °C Dc

AC: 220V ... 240V +- 10% 50 ... 60 Hz

Entrada de cables: 1 x M25 + 2 x M25 con tapones

### Serie 6009 para Zona 1, 2, 21, 22

Código	Descripción	Potencia	Número de lámparas	Batería	Horas de respaldo	Peso Kg.
ST 225725	6009/542-9617-1611	2 x 36 W	2	7Ah	1,5 / 3 h	9,60

### Serie 6409 para Zona 2, 21, 22

Código	Descripción	Potencia	Número de lámparas	Batería	Horas de respaldo	Peso Kg.
ST 240894	6409/542-9607-1611	2 x 36 W	2	7Ah	1,5 / 3 h	9,60

# Luminarias LED EXLUX Emergencia Serie 6009/1



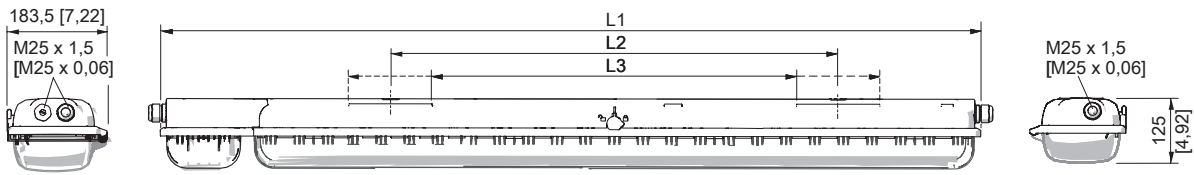
**Serie 6009/1 para Zona 1, 2, 21, 22**  
**Serie 6409/1 para Zona 2, 21, 22**



Luminaria fluorescentes de emergencia EXLUX 6009/1 Versiones IIB, IIC para áreas clasificadas con riesgo de explosión.

- Versiones 18 W y 36 W
- Desconexión a la apertura
- Cierre centralizado
- Caja de resina de poliéster
- Cubierta de policarbonato

Potencia	L1	L2	L3	b	h1
28 W	857	400	320-480	184	125
52 W	1467	800	670-930	184	125



## Serie 6009 IIB, IIC para Zona 1, 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

IBExU 16 ATEX 1199

II 2 G Ex db eb mb op is (IIB) IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb op is IIC T100°C Db

AC: 220V ... 240V +- 10% 50 ... 60 Hz

DC: 220V ... 250V +- 10%

Entrada de cables: 1 x M25 + 2 x M25 con tapones

## Serie 6409 para Zona 2, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

IBExU 16 ATEX 1199

II 2 G Ex db eb mb op is (IIB) IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb op is IIC T100°C Db

AC: 220V ... 240V +- 10% 50 ... 60 Hz

DC: 220V ... 250V +- 10%

Entrada de cables: 1 x M25 + 2 x M25 con tapones

## Luminarias LED EXLUX Emergencia IIB Serie 6009/1 Zona 1

Código	Descripción	Potencia	Batería	Horas de respaldo	Peso Kg.
ST 256333	6009/1481-171-7611	52 W	7Ah	1,5 / 3 h	9,3


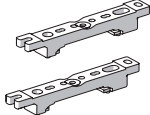
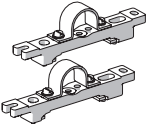
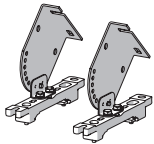
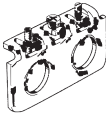
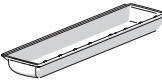

## Luminarias LED EXLUX Emergencia Serie 6409/1 Zona 2

Código	Descripción	Potencia	Batería	Horas de respaldo	Peso Kg.
ST 256332	6009/1482-171-7611	52 W	7Ah	1,5 / 3 h	9,3

# Luminarias LED EXLUX Emergencia Serie 6409/1



## Accesorios Serie EXLUX

Código	Figura	Descripción
ST222430		Llave de apertura M8
ST222826		Soporte para montaje variable R 1 1/4
ST222458		Soporte para montaje variable a báculo R 1 1/4"
ST222959		Soporte para montaje variable a báculo R 1 1/2"
ST222960		Soporte para montaje variable a báculo R 2"
ST222827		Soporte para montaje variable a muro
ST115828		Adaptador metálico 2 x M25
ST222427		Difusor de policarbonato lámpara 700 mm
ST222428		Difusor de policarbonato lámpara 1310 mm
ST223532		Batería 7 Ah / 6V



# Luminarias emergencia Serie 6118 / 1



Para Zona 1, 2, 21, 22



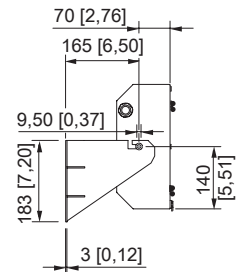
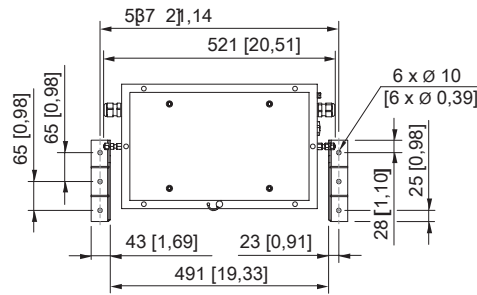
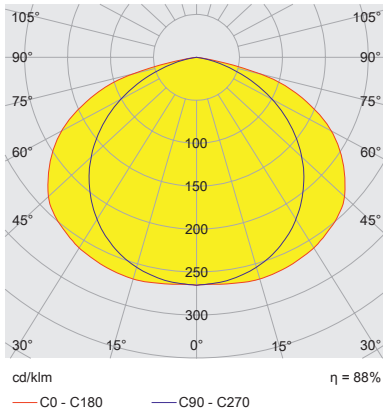
- Luminaria emergencia para cortes de energía, la carga de la batería y pruebas en forma automática.
- Con protección de descarga y limitación de carga
- Lámpara fluorescente 1 x 8 W
- Cierre centralizado
- Fabricación especial en acero inoxidable
- Grado de protección IP65 / IP66 IK10
- Capacidad de la batería 2,5 Ah
- Tiempo de operación 1,5 h a 70%, 3,0 h a 30%

Europa (ATEX) gas y polvo

BVS 16 ATEX E 051

⚠ II 2 G Ex e d mb IIC T4 Gb

⚠ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db



Código	Descripción	Tensión	Envolvente	Entrada de cable	Peso Kg.
ST252443	6118 / 1118 - 1802 - 1740 - 7111	220...240 V AC	Acero	M20	6,8
ST252446	6118 / 1118 - 1802 - 1640 - 7111	110...127 V AC	Acero	M20	6,8

## Adhesivo de 392 x 232 mm (Pedir por separado)

Código	Figura	Código	Figura
ST221481		ST221485	
ST221479		ST221483	
ST221478		ST221484	
ST247460		ST241482	

# Interruptores para alumbrado Serie 8040/11-V30

STAHL

Para Zona 1, 2, 21, 22



Interruptor de alumbrado 8040/11-V30

- Grado de protección IP65
- Envoltorio robusto en plástico moldeado
- Palanca de mando grande con placa rotatoria fosforescente
- Tensión de servicio 690 VAC, 250 VDC

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 02 ATEX 1026

II 2 G Ex de IIC T6

II 2 D Ex tD A21 IP65 T80°C

Código	Descripción	Función	Entrada de cable	Montaje	Peso Kg.
ST 245655	8040/11-V30-033-B	Interruptor 9/12	2 x M25	Pared	0,60
ST 245657	8040/11-V30-035-B	Interruptor 9/24	2 x M25	Pared	0,62





# Lámpara de Inspección LED Serie 6149/2



Para Zona 1, 2, 21, 22



Lámpara de mano para área clasificada con riesgo de explosión serie 6149/2.


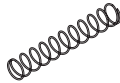
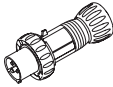
- Grado de Protección IP66 / IP67
- Clase de Protección II
- Envoltorio robusto de policarbonato
- LED 6000° K, 600lm
- Luminosidad 253 Lux a 1m
- Temperatura de servicio -40...+40° C

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 07 ATEX 1009

⊕ II 2G Ex d IIC T.\* Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T...°C\* Db

Código	Descripción	Voltaje Nominal	Figura	Clase de Temperatura		Peso Kg.
				40° C	60° C	
ST 209262	6149/2-3211-5010	24...48 VAC / DC		T4	T4	1,4
ST 209263	6149/2-5211-5010	110...240 VAC / DC		T4	T4	1,4
ST 120509	Espiral de protección en acero inoxidable					0,170
ST 150579	Enchufe macho 8570/12-306 2P+T	200...250V/16A				0,42



# Linterna LED portátil 6148

STAHL

Para Zona 1, 2, 21, 22



Linterna LED portátil serie 6148 para área clasificada con riesgo de explosión.

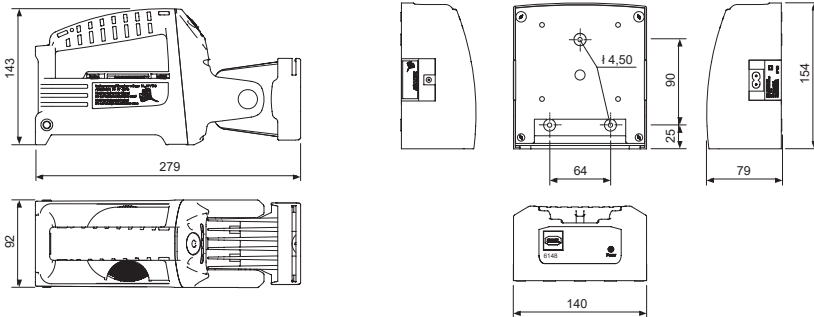
- Grado de Protección IP66
- Clase de Protección II
- Envolvente robusto de policarbonato
- LED 6000° K
- Luminosidad 253 Lux a 1m
- Flujo lumínico 600 lm
- Temperatura de servicio -25...+60° C

Europa (ATEX) gas y polvo

IBExU 11 ATEX 1066

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T75 °C Db



Código	Descripción	Voltaje Nominal	Clase de Temperatura		Frecuencia	Peso Kg.
			40° C	60° C		
ST 209686	6148/1111-111	110...240 VAC	T4	T4	50 / 60 Hz	1,83

## Accesorios

Código	Figura	Descripción
ST211124		Batería 6V 4,5 Ah
ST120014		Cable para cargador 230V
ST209688		Cargador 12 / 24 V DC, 230 V AC



# Linterna LED 6140 y 6141



## Linterna LED 6140 / 2-1 para zona 0, 1, 2, 21, 22



- Protección contra explosión gas
- Protección contra explosión polvo
- Certificados
- Material
  - Envoltente de poliamida antiestática
  - Lente de policarbonato
  - Lámpara 1 LED 3W
  - Vida útil mayor a 48 horas
  - Baterías 3 x LR 14
  - Temperatura ambiente -20°C ... +50°C
  - Grado de protección IP65

Europa (ATEX) gas y polvo

- ZELM07 ATEX 0325X
- II 1 G EEx ia IIC T4
- II 1 D IP 65 T130 °C

Nota: No abrir linterna en áreas clasificadas.

Código	Descripción	Alimentación	Número de baterías	Peso Kg.
ST 119782	6140 / 2 - 1	4,5 V	3	0,55

## Linterna LED 6141 / 62 - 16 para zona 1, 2, 21, 22



- Protección contra explosión gas
- Protección contra explosión polvo
- Certificados
- Material
  - Envoltente de poliamida antiestática
  - Lente de policarbonato
  - Lámpara LED 50 lm
  - Baterías 4 x AA
- Grado de protección IP 68

Europa (ATEX) gas y polvo

- ITS 10ATEX 26995X
- II 2 G Ex ib IIC T4
- II 2D Ex ib IIC T81 °C

Nota: No abrir linterna en áreas clasificadas.

Código	Versión	Alimentación	Número de baterías	Peso Kg.
ST 243788	6141 / 62 - 16	6 V	4 x AA	0,19

# Estaciones de Control Serie 8040



Para Zona 1, 2, 21, 22

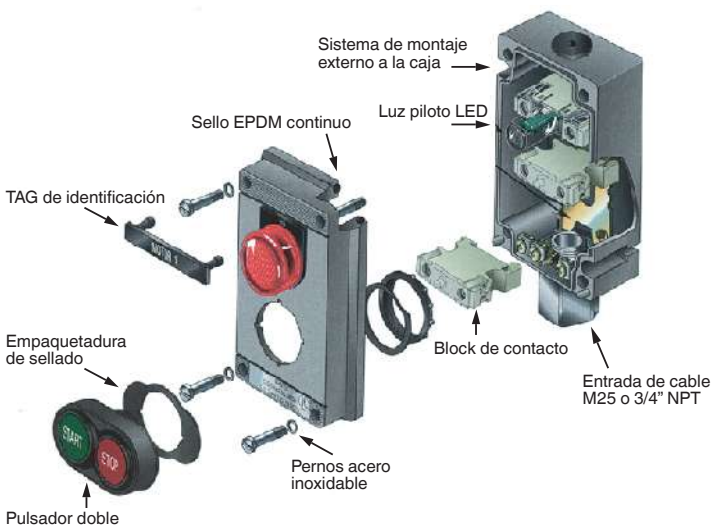


- Estaciones de control en resina de poliéster, reforzada con fibra de vidrio, junta de espuma de poliuretano resistente a los golpes
- Uso interior y exterior
- Se puede suministrar con 4 puntos de inserción, los bloques de contacto
- Tensión de trabajo 690 V
- Temperatura de trabajo -20° C...+40° C
- Grado de protección IP66

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 01 ATEX 1105

II 2G Ex edmq ia/ib II, IIA, IIB, IIC, T6, T5 o T4



Código	Figura	Diagrama	Descripción
ST 804110			Estación de control un puesto con pulsador, entrada M25 Contacto NA + NC
ST 804120			Estación de control un puesto luz piloto, entrada M25 Tensión -12...254 V AC/DC -10%...+6% Especificar color

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Estaciones de Control Serie 8040



Para Zona 1, 2, 21, 22

Código	Figura	Diagrama	Descripción
ST 804125			Estación de control un puesto partir/parar, entrada M25 Contactos NA y NC
ST804130			Estación de control un puesto emergencia, 30mm, entrada M25 Contactos NA + NC
ST 804140			Estación de control un puesto emergencia, 60mm, entrada M25 Contactos NA + NC
ST 804150			Estación de control un puesto selector ON-OFF, entrada M25 Selector 30mm 2 polos Contactos NA + NC
ST804160			Estación de control un puesto selector de emergencia con llave ON-OFF, 30mm, entrada M25 Contactos NA + NC
ST 804210			Estación de control dos puestos partir/parar, entrada M25 Contactos partir NA + NC Contactos parar NA + NC

# Estaciones de Control Serie 8040



Para Zona 1, 2, 21, 22

Código	Figura	Diagrama	Descripción
ST 804220			<p>Estación de control dos puestos partir/parar luz piloto, entrada M25</p> <p>Contactos partir NA, parar NC</p>
ST 804310			<p>Estación de control tres puestos partir, parar luz piloto, entrada M25</p> <p>Contactos partir NA + NC, Contactos parar NA + NC</p>
ST 804410			<p>Estación de control cuatro puestos partir, parar y emergencia, entrada M25</p> <p>Contactos partir NA + NC Contactos parar NA + NC Contactos Emergencia NA + NC</p>
ST 804420			<p>Estación de control cuatro puestos partir, parar y emergencia, y selector auto-0-manual entrada M25</p> <p>Contactos partir NA + NC Contactos parar NA + NC Contactos Emergencia NA + NC Selector auto-0-manual 2NA</p>

Nota: Se pueden especificar otros selectores. [www.desimat.cl](http://www.desimat.cl)

# Accesorios Estaciones de Control Serie 8040



Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
ST 223691		Pulsador ON - OFF	0,023
ST 244654		Pulsador ON-OFF Iluminado	0,023
ST 244638		Pulsador doble ON - OFF	0,037
ST 223699		Pulsador Parada Retenida Negro Ø 38mm	0,031
ST 223697		Pulsador de Emergencia Rojo Ø 38 mm	0,035
ST 244636		Pulsador de Emergencia Rojo Ø 55 mm	0,045
ST 223693		Pulsador de Emergencia con llave	0,066
ST 132640		Contacto NA 8082 / 1 - 2 - 00	0,025
ST 132636		Contacto NC 8082 / 1 - 1 - 00	0,025
ST 227747		Símbolo Negro I	0,001
ST 227750		Símbolo Verde I	0,001
ST 227740		Símbolo Rojo 0	0,001
ST 224243		Símbolo Emergencia Rojo	0,001
ST 237971		Piloto luminoso LED EXen 8010/2-01-WS	0,035
ST 223122		Difusor con anillos de diferentes colores Rojo, verde, blanco, azul, amarillo	0,024
		8602C3-054-B-C06	

# Accesorios Estaciones de Control Serie 8040



Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
223566		Selector rotatorio 2 y 3 posiciones	0,023
ST 2382741		0 - I	0,001
ST 2382742		ON - OFF	0,001
ST 2382743		HAND - 0 - AUTO	0,001
ST 245944		Base de Protección para pulsador	0,09
ST 155469		Base de Protección para pulsador 30,5mm	0,09
ST 244874		Base de Protección para pulsador 42mm	
ST 155466		Base de Protección para pulsador 30,5mm	0,12
ST 244873		Base de Protección para pulsador 42mm	
ST 130711		Brass plate M20 x 1,5	0,042
ST 130718		Brass plate M25 x 1,5	0,037
ST 169101		Herramienta para cambio de componentes de control	0,29





# Selectores para control Serie 8008



Para Zona 1, 2, 21, 22



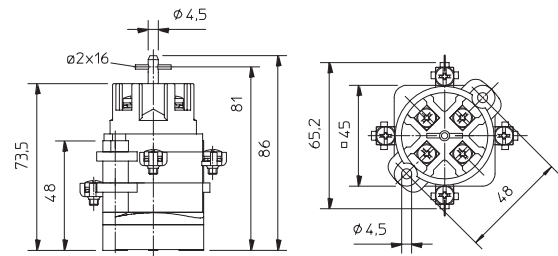
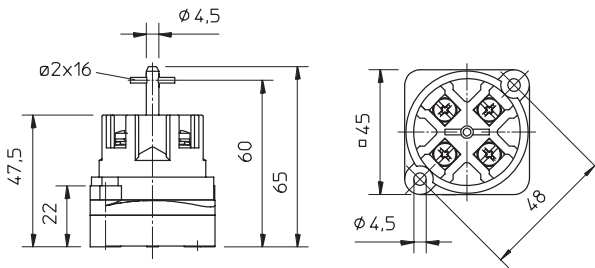
- Selectores de control 2, 3 y 4 polos
- Voltaje 690V

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 00 ATEX 1111 U

II 2 G Ex db eb IIC Gb

I M2 Ex db eb I Mb



Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
ST128248		Selector 2 polos 2 posiciones 8008 / 2-002	0,128
ST128360		Selector 2 polos 2 posiciones 8008 / 2-016	0,128
ST128418		Selector 2 polos 3 posiciones 8008 / 2-027	0,128
ST130954		Soporte a riel DIN	0,022

# Pulsador para panel Serie 8003



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Pulsadores de mando
- 2 elementos de contacto
- Montaje fácil
- Montaje a panel
- Corriente nominal máx. 6A
- Temperatura de trabajo -20° C...+40° C
- Grado de protección IP66

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 02 ATEX 1057 X

- II 2 G EEx de IIC T6
- II 2 D IP 66 T80 °C

Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
ST 126993		Pulsador ON - OFF 8003/111-001 NA/NC	0,140
ST 129769		PULSADOR LUMINOSO 8018/3113-al-6 Cable de 6 metros, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> Tensión de contacto máx. 270 V NA/NC Tensión unidad piloto 12 V - 10%...254 V + 6 % AC / DC	0,740
ST 217915		Parada de Emergencia Ø 38 mm, Rojo 8003/111-010S NA/NC	0,125
ST 217918		Parada de Emergencia Ø 55 mm, Rojo 8003/111-015S NA/NC	0,145
ST 217911		Parada de Emergencia con llave Ø55 mm, Rojo 8003/111-009S NA/NC	0,140

# Selectores Serie 8003



Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
ST 127240		SELECTOR DE 2 POSICIONES CON LLAVE	
		8003/111-008-2-R-MS1      NA/NC	0,140
ST 218567		SELECTOR DE 2 POSICIONES	
		8003/111-727-2-R      NA/NC	0,125
ST 213539 ST 218566		SELECTOR DE 3 POSICIONES	
		8003/131-727-3-RR      NA/NA	0,125
		8003/121-726-3-RR      NC/NC	0,125



# Pilotos Luminosos Serie 8013

STAHL

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

Para Zona 1, 2, 21, 22, Ex i puede utilizarse en Zona 0



- Montaje en panel
- LED de alta luminancia y poca generación de calor
- Vida útil muy larga
- Colores rojo, amarillo, verde, azul, blanco
- Tensión de servicio Ex e 12 V - 10%...254 V + 6 % AC / DC  
Ex i 10,8V ... 28VDC
- Grado de protección IP 65, frontal IP66
- Entrada de cable M16

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 02 ATEX 2131 X  
 II 2 G EEx de IIC T6  
 II 2 D IP 66 T80 °C

Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
		PILOTO LUMINOSO	
		Conexión a terminal Cage clamp	
ST 269658		8013/311-al Ex e	0,13
ST 129110		8013/321-al Ex i	0,14



# Plugs Serie 8570, 8571, 8579



Para Zona 1, 2, 21, 22



Interruptor:

- Con gran maneta de mando
- Con actuador bloqueable en posición 0 y 1
- Con clara identificación de la posición del interruptor
- Capacidad del interruptor AC 3
- Contactos auxiliares para control y señalización
- Grado de protección IP 66
- Temperatura de servicio -20°C... + 40°C
- Material de la carcasa Poliamida GF30




Entrada de cable:

- 8570/11 (16A) M25
- 8571/11 (32A) M32
- 8579/11 (63A) M50

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 03 ATEX 1227

Ex II 2G EEx ed IIC T6

Código	Código	Figura	Nº de pines	Voltaje	Corriente
					
ST 150579	8570/12-306		3P (2P+T)	200 - 250 V	16 A
					
ST 150551	8570/12-406		4P (3P+T)	380 - 415 V	16 A
ST 150495	8570/12-506		5P (3P+N+T)	200/346 - 240/415 V	16 A
ST 150891	8571/12-406		4P (3P+T)	380 - 415 V	32 A
ST 150855	8571/12-506		5P (3P+N+T)	200/346 - 240/415 V	32 A
					
ST 153029	8579/12-406		4P (3P+T)	380 - 415 V	63 A
ST 152971	8579/12-506		5P (3P+N+T)	200/346 - 240/415 V	63 A

# Sockets Serie 8570, 8571, 8579



Para Zona 1, 2, 21, 22



### Interruptor:

- Con gran maneta de mando
- Con actuador bloqueable en posición 0 y 1
- Con clara identificación de la posición del interruptor
- Capacidad del interruptor AC 3
- Contactos auxiliares para control y señalización
- Grado de protección: IP 66
- Temperatura de servicio: -20°C... + 40°C
- Material de la carcasa: Poliamida GF30

- Entrada de cable:  
8570/11 (16A) M25  
8571/11 (32A) M32  
8579/11 (63A) M50

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 03 ATEX 1227  
 II 2G EEx ed IIC T6

Código	Descripción	Figura	Nº de pines	Voltaje	Corriente
ST 150578	8570/11-306		3P (2P+T)	200 - 250 V	16 A
ST 150550	8570/11-406		4P (3P+T)	380 - 415 V	16 A
ST 150494	8570/11-506		5P (3P+N+T)	200/346 - 240/415 V	16 A
ST 150890	8571/11-406		4P (3P+T)	380 - 415 V	32 A
ST 150854	8571/11-506		5P (3P+N+T)	200/346 - 240/415 V	32 A
ST 201389	8579/31-406		4P (3P+T)	380 - 415 V	63 A
ST 201386	8579/31-506		5P (3P+N+T)	200/346 - 240/415 V	63 A

## Contactos auxiliares de control para enchufes hembra

Código	Figura	Contactos	Series
ST 150682		Contacto auxiliar NA	8570, 8571
ST 150680		Contacto auxiliar NC	8570, 8571
ST 168351		Contacto auxiliar NA + NC	8579

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Caja Serie 8118 Ex e



Para Zona 1, 2, 21, 22



Protección contra explosiones según  
- CENELEC  
- IEC

Utilizados en  
- Zona 1 y Zona 2  
- Zona 21 y Zona 22

- Caja robusta de resina poliéster reforzada con fibra de vidrio
- Se suministra en 3 tamaños
- Borna requerida bajo pedido
- Especificar en el pedido entrada de cable
- Tensión de trabajo Máx 550 V / 750 V
- Corriente de servicio Máx 24 A / 44 A
- Grado de protección IP66




Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 99 ATEX 3103

⚠ II 2 G Ex e II T6, T5, T4

⚠ II 2 D Ex tb A21 T80°C, T95°C, T130°C


Nota: Bornes y prensacables no incluidos en suministro.

Código	Descripción	Figura	Cantidad máx. de bornas	Dimensiones mm	Peso Kg.
ST 133083	8118 / 112-099		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	85 x 85 x 55	0,28
ST 133128	8118 / 122-199		11 x 2,5 mm <sup>2</sup>	115 x 115 x 64	0,30
ST 133134	8118 / 132-199		16 x 2,5 mm <sup>2</sup>	145 x 145 x 71	0,52




# Caja Serie 8118 Ex e

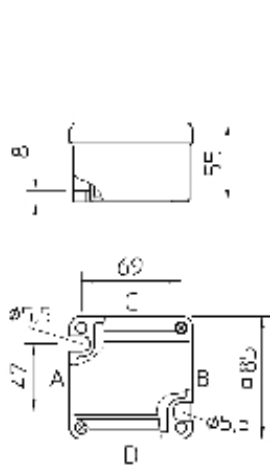
STAHL

Para Zona 1, 2, 21, 22

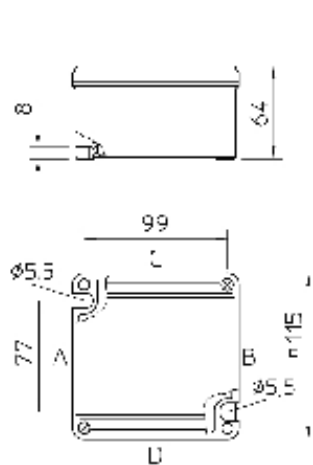
Disposición de la caja	Entrada para cables Prensacable EEx e	Caja 8118 / 112 Caras A/B C/D	Caja 8118 / 122 Caras A/B C/D	Caja 8118 / 132 Caras A/B C/D
	M16 x 1,5	1 2	1 3	2 5
	M20 x 1,5	1 1	1 3	2 4
	M25 X 1,5	- -	1 2	1 3

Nota: Bornes y prensacables no incluidos en suministro

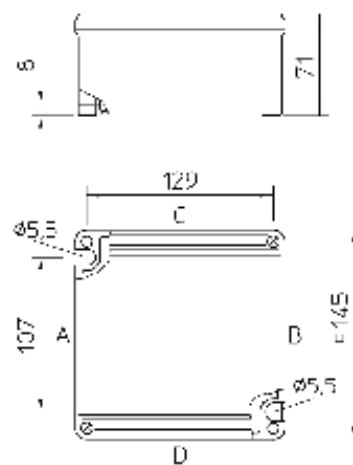
Código	Descripción	Figura	Perforaciones	Prensacable	Tapones ciegos	Dimensiones mm	Peso Kg.
ST 133077	8118 / 111-401		3 x M20	2 x M20	1 x M20	85 x 85 x 55	0,28
ST 133248	8118 / 111-503		4 x M20	3 x M20	1 x M20	85 x 85 x 55	0,3
ST 245361	8118 / 211-401		3 x M20	2 x M20	1 x M20	145 x 145 x 71	0,28
ST 245362	8118 / 211-403		4 x M20	3 x M20	1 x M20	145 x 145 x 71	0,33
ST 245363	8118 / 121-805		4 x M25	3 x M25	1 x M25	145 x 145 x 71	0,57
ST 245364	8118 / 121-806		6 x M20	4 x M20	2 x M20	145 x 145 x 71	0,56
ST 245366	8118 / 131-811		6 x M32	4 x M32	2 x M32	145 x 145 x 71	0,85
ST 245367	8118 / 131-814		8 x M25	6 x M25	2 x M25	145 x 145 x 71	0,85



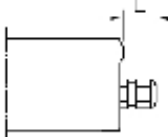
8118/1.  
size 1



8118/2.  
size 2



8118/3.  
size 3



Size	Length [mm]	
	min.	max.
M20	25	31
M25	27	33
M32	32	39



# Caja Serie 8102 Ex e



Para Zona 1, 2, 21, 22



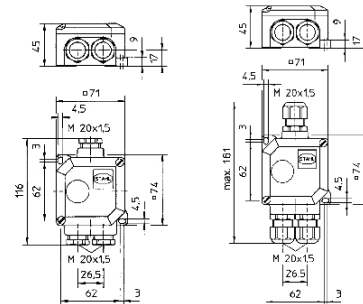
- Caja robusta de resina poliéster reforzada con fibra de vidrio
- Equipada con 4 bornes tipo perno partido y una borma de tierra
- Rango de diámetro del cable 2x4 mm<sup>2</sup>
- Protección contra explosión gas y polvo
- Tensión de trabajo 750 V
- Corriente de servicio Máx 25 A
- Grado de protección IP66

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 01 ATEX 1136

Ex II 2 G Ex e IIC T6, T5 Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db



Código	Descripción	Figura	Entrada	Dimensiones mm	Peso Kg.
ST 132973	8102 / 21-32-C995 Exe		3 x M20	161 x 71 x 45	0,291

## Accesorios

Código	Figura	Descripción
ST 143543		Tapón M20 8290 / 3 - M20
ST 239172		Prensacable M20 8161 / 7 - M20-1307

# Caja Serie 8146 Ex e



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Caja robusta de resina poliéster reforzada con fibra de vidrio resistente a los golpes
- Equipada con bornes de forma variable según pedido
- Tensión de trabajo 690 V
- Grado de protección IP66

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 01 ATEX 1016

II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66



Código	Descripción	Color
2002-1201	Borne Exe 2,5 mm <sup>2</sup>	Gris
2002-1204	Borne Exe 2,5 mm <sup>2</sup>	Azul
2004-1201	Borne Exe 4 mm <sup>2</sup>	Gris
2004-1204	Borne Exe 4 mm <sup>2</sup>	Azul
2006-1201	Borne Exe 6 mm <sup>2</sup>	Gris
2006-1204	Borne Exe 6 mm <sup>2</sup>	Azul

Ver accesorios en página 160.

Código	Descripción	Figura	Sección mm <sup>2</sup>	Tipos de bornes	Cantidad de bornes	Dimensiones	Peso Kg.
ST 136665	8146/1041-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	18	170 x 112,5 x 91	0,81
			4/6	282-992	14		
ST 136688	8146/1051-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	21	170 x 170 x 91	1,05
			4/6	282-992	18		
ST 137055	8146/1052-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	18	170 x 170 x 130	1,08
			4/6	282-992	14		
ST 136714	8146/1061-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	18	227 x 170 x 91	1,10
			4/6	282-992	14		

Nota: En la tabla de opciones se indica la cantidad máxima de regletas a instalar. Bornes y prensacables no incluidos en suministro

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Caja Serie 8146 Ex e



Para Zona 1, 2, 21, 22

Código	Descripción	Figura	Sección mm <sup>2</sup>	Tipos de Bornes	Cantidad de Bornes	Dimensiones	Peso Kg.
ST 136738	8146/1S71-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	44	340,5x170x91	1,2
			4/6	282-992	37		
ST 137080	8146/1S73-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	44	340,5x170x150	1,4
			4/6	282-992	37		
ST 137086	8146/1083-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	50	340,5x340,5x150	3,4
			4/6	282-992	42		
ST 136898	8146/ 1093-1TS35+1UT2,5 Tb Ex e		2,5/4	281-992	100	681,5x340,5x150	4,6
			4/6	282-992	84		

Nota: Bornes y prensacables no incluidos en suministro



# Caja de Aluminio Serie 8250 Ex d



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Caja con protección Ex d
- Se utilizan para construcción de unidades de control, partida de motores, paneles de control de acuerdo a lo especificado por el cliente.
- Se puede entrar directamente con cables armados, con prensas estopas antideflagrantes con modo de protección Ex d.



Europa (ATEX) gas y polvo

BVS 13 ATEX E057U

⚠ II 2G Ex d IIB+H<sub>2</sub> T4-T6 Gb

⚠ II 2 D Ex tb IIIC T80°C-T130°C Dd

Material: Aluminio libre de Cobre

Código	Descripción	Figura	Dimensión externa mm	Dimensión interna mm	Peso kg.
ST 245599	8250/0-0250-0150-110-320031		325 x 225 x 134	250 x 150 x 100	8,22
ST 245600	8250/0-0300-0230-125-320031		368 x 298 x 152	300 x 230 x 115	12,65
Nota: Se requieren 2 bisagras por caja					


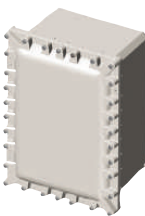


# Caja de Aluminio Serie 8250 Ex d

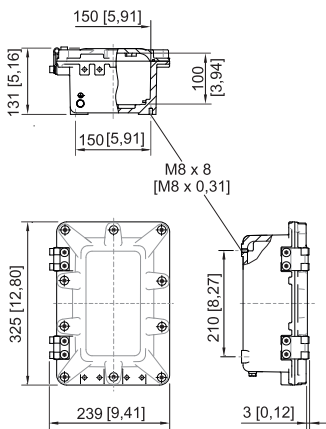


Para Zona 1, 2, 21, 22

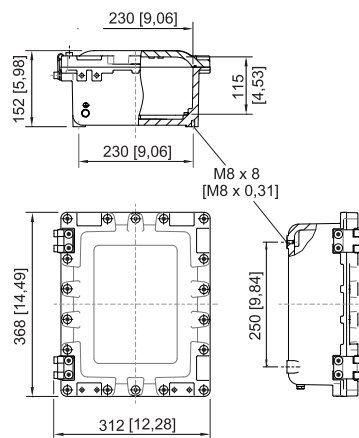


Código	Descripción	Figura	Dimensión externa mm	Dimensión interna mm	Peso kg.
ST 221625	8250/0-0370-0300-160-320031		445 x 375 x 187	370 x 300 x 149	19,25
ST 226100	8250/0-0540-0360-300-320031		628 x 448 x 334	539 x 357 x 289	50,00

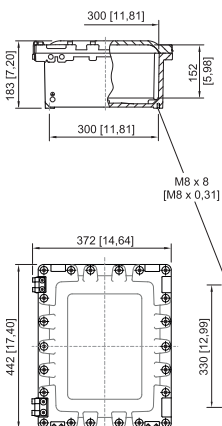
Nota: Se requieren 2 bisagras por caja



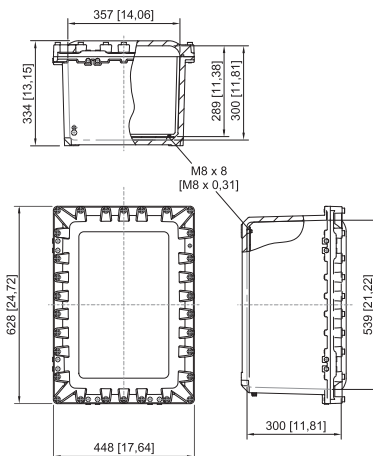
8250/0-0250-0150-110-..21..  
Size 1



8250/0-0300-0230-125-..21..  
Size 2



8250/0-0370-0300-160-..21..  
Size 3



8250/0-0540-0360-300-..00..  
Size 5



# Caja Serie 8265 Ex d



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Fabricadas en aluminio libre de cobre resistente al agua salada
- Pueden suministrarse en 4 tamaños diferentes con tapa ciega o cristal transparente.
- Tensión nominal Máx. 1100 V
- Corriente nominal Tamaño 2, 3, 4 máx 160A  
Tamaño 6 máx. 250 A
- Grado de protección IP 54, IP 66 (con junta adicional)

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 01 ATEX 1024

- ⚡ IECEx PTB 07.0027 U 8265/4
- ⚡ IECEx PTB 07.0028 U 8265/5
- ⚡ IECEx PTB 07.0029

- ⚡ 8265/0: EX d e IIC Gb

Código	Descripción	Figura	Tipo	Dimensiones	Descripción	Peso kg.
ST 143409	8265/02 - 0000		2	155 x 155 x 132	Caja vacía sin cristal	3,85
ST 143414	8265/02 - 0010		2	155 x 155 x 132	Caja vacía con cristal	4,10
ST 143410	8265/03 - 0000		3	195 x 195 x 172	Caja vacía sin cristal	6,58
ST 143415	8265/03 - 0010		3	195 x 195 x 172	Caja vacía con cristal	6,63
ST 143411	8265/04 - 0000		4	236 x 236 x 227	Caja vacía sin cristal	10,64
ST 143416	8265/04 - 0010		4	236 x 236 x 227	Caja vacía con cristal	11,13

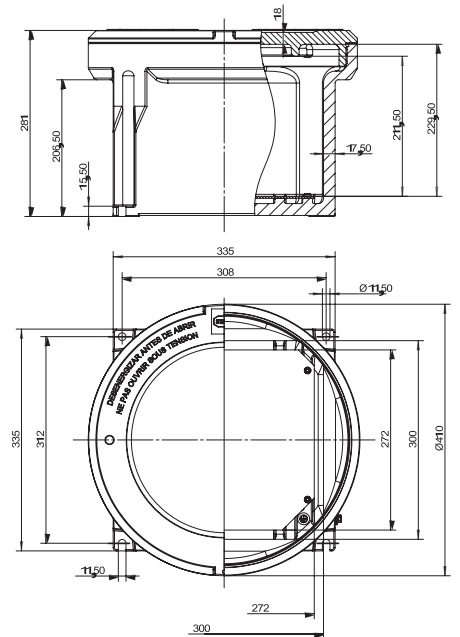
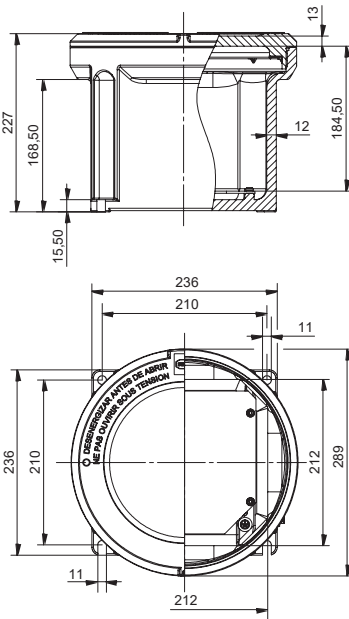
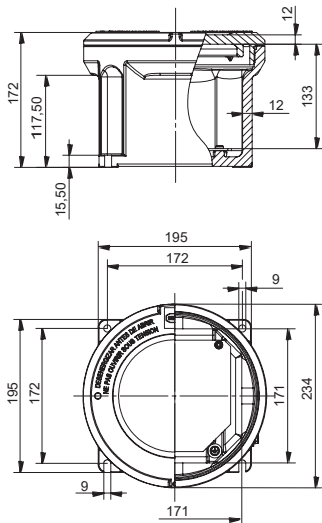
# Caja Serie 8265 Ex d



Para Zona 1, 2, 21, 22

## Accesorios

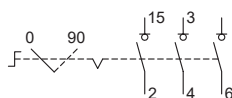
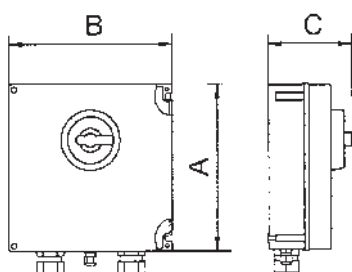
Código	Figura	Tipo	Descripción	Peso kg.
ST 143484		2	Placa de montaje tipo 2	0,189
ST 143485		3	Placa de montaje tipo 3	0,364
ST 143486		4	Placa de montaje tipo 4	0,744
ST 221717		2	Junta silicona tipo 2	0,008
ST 221718		3	Junta silicona tipo 3	0,010
ST 221719		4	Junta silicona tipo 4	0,012



# Interruptor de seguridad Serie 8146 / 5 - V37



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Tecnología segura e instalación sencilla
- Apertura forzada de los contactos principales
- Instalación con o sin candado
- Componentes exteriores resistentes a la corrosión
- Grado de protección IP66
- Envolvente robusto en resina de poliéster
- Palanca de mando grande con placa rotatoria
- Tensión de servicio 690 VAC, 250 VDC

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 01 ATEX 1024, 8150/5: PTB 09 ATEX 1109

II 2 G Ex d e ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb

II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4, T3 Gb

N° polos	Corriente (A)	A	B	C
3	10 A	112,5	112,5	131
3	12 / 16 A	112,5	112,5	131
3	25 A	170	170	132
3	40 A	340,5	170	176,5
3	63 / 80 A	340,5	340,5	195
3	125 / 160 A	681,5	681,5	205

Código	Descripción	Función	Entrada de cable	Color	Peso Kg.
ST 220277	8146/5-V37-300-50-1050	10 A, 3 polos	2 x M25 + 1 x M20	Mango Rojo	1,7
ST 147856	8146/5-V37-301-50-1050	12/16 A, 3 polos	2 x M25 + 1 x M20	Mango Rojo	2,02
ST 201423	8146/5-V37-304-50-1010	25 A, 3 polos	2 x M32 + 1 x M20	Mango Rojo	2,02
ST 200207	8146/5-V37-305-51-1010-K	40 A, 3 polos	2 x M40 + 1 x M20	Mango Rojo	4,62
ST 213396	8146/5-V37-306-51-1010	63/80 A, 3 polos	2 x M50 + 1 x M20	Mango Rojo	7,55
ST 201398	8146/5-V37-308-51-1010	125/160 A, 3 polos	2 x M63 + 1 x M20	Mango Rojo	18,5



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS



# Partidor con protección para motores Serie 8146 / 5-V27



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Para protección de motores EX e y Ex d
- Con protección térmica ajustable y sensible a fallas de fase
- Disparador electromagnético de acción rápida
- Envoltorio robusto de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio
- Grado de protección IP 65

Opcional

- Disparador de mínima tensión
- Disparador shunt
- Amperímetro
- Contactos auxiliares

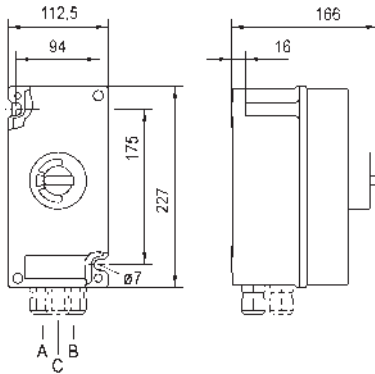
Europa (ATEX) gas y polvo

DMT 02 ATEX 026

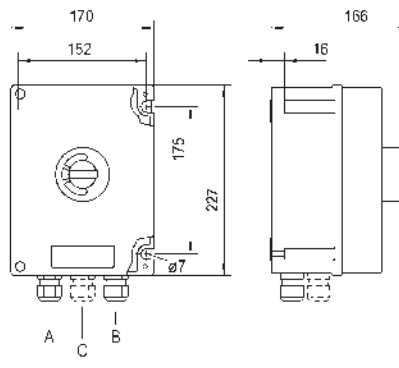
Ex II 2 G Ex d e IIC T\*

PTB 01 ATEX 1024

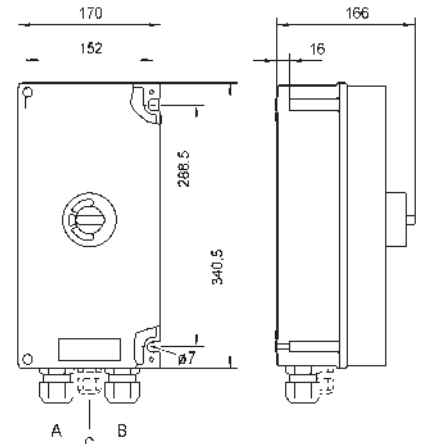
Ex II 2 D Ex tD A21



8146 / 5-V27-1



8146 / 5-V27-2



8146 / 5-V27-3

Código	Descripción sin contacto auxiliar	Código	Descripción con contacto auxiliar 1 NA + 1 NC	Rango de corriente	Peso Kg.
ST 147185	8146 / 5 - V27- 101-045-00-1	ST 249241	8146 / 5 - V27- 201-045-02-2	0,4...0,63 A	2,60
ST 147186	8146 / 5 - V27- 101-055-00-1	ST 249242	8146 / 5 - V27- 201-055-02-2	0,63...1,0 A	2,60
ST 147187	8146 / 5 - V27- 101-065-00-1	ST 249243	8146 / 5 - V27- 201-065-02-2	1,0...1,6 A	2,63
ST 147188	8146 / 5 - V27- 101-075-00-1	ST 249244	8146 / 5 - V27- 201-075-02-2	1,6...2,5 A	2,63
ST 147189	8146 / 5 - V27- 101-085-00-1	ST 249245	8146 / 5 - V27- 201-085-02-2	2,5...4,0 A	2,63
ST 147190	8146 / 5 - V27- 101-095-00-1	ST 249246	8146 / 5 - V27- 201-095-02-2	4,0...6,3 A	2,63
ST 147191	8146 / 5 - V27- 101-105-00-1	ST 249247	8146 / 5 - V27- 201-105-02-2	6,3...9,0 A	2,85
ST 147192	8146 / 5 - V27- 101-115-00-1	ST 249248	8146 / 5 - V27- 201-115-02-2	9,0...12,5 A	3,20
ST 147193	8146 / 5 - V27- 101-125-00-1	ST 249249	8146 / 5 - V27- 201-125-02-2	12,5...16,0 A	3,55
ST 147203	8146 / 5 - V27- 301-135-00-3	ST 249250	8146 / 5 - V27- 201-135-02-4	16,0...20,0 A	4,25
ST 147204	8146 / 5 - V27- 301-145-00-3	ST 249251	8146 / 5 - V27- 201-145-02-4	20,0...22,5 A	4,25

# Monitor de puesta a tierra 8146 / 8150 y 8485



## Monitor de puesta tierra 8146/8150 para Zona 0, 1, 2, 21, 22



- Monitor de puesta a tierra electrostática para contenedores, camiones cisternas, vagones durante la carga.
- Caja de Poliester reforzada con fibra de vidrio o acero inoxidable.
- Grado de protección IP66
- Para uso hasta SIL 2 (IEC 61508)
- Alimentación 110...230 VAC, 48...62 Hz

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 01 ATEX 1024

⚠ II 2 (1) G Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb

⚠ II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

Código	Referencia	Figura	Descripción
ST136216	8146 / 5075		Caja de Poliester
ST256498	8150 / 5 - V75		Caja de acero inoxidable
			Nota: No incluye cables y pinzas

## Monitor de puesta tierra 8485 para zona 1, 2, 21, 22




- Toma de tierra electrostática de los camiones cisterna, vehículos sobre rieles y bolsas "big bags" durante la carga.
- Supervisión continua de la toma de tierra.
- Envoltorio de aluminio protegido contra el chorro de agua IP65.
- Temperatura ambiente: -55...+60°C
- Alimentación 20 VCC-230 VCA, 50 Hz

Europa (ATEX) gas y polvo

FTZÚ 09 ATEX 0059X

⚠ II 2 G Ex d [ib] IIB T4 Gb

⚠ II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db

Código	Referencia	Figura	Descripción
ST238967	8485 / 111-42		1 canal
			Nota: No incluye cables y pinzas

# Accesorios monitores de puesta a tierra



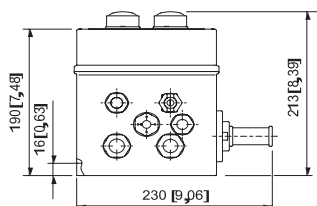
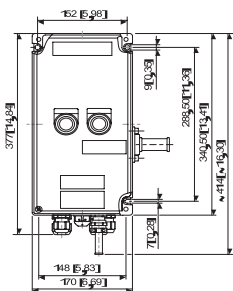
Código	Referencia	Figura	Descripción
ST247672 ST247674			Tenaza robusta con espiral de 5 m Tenaza robusta con espiral de 10m
ST247671			Pinza robusta con tambor retráctil 20m
ST247675			Pinza de toma de tierra en acero inoxidable
ST202511			Kit Infrarojo USB con software de configuración para modelo 8485 Nota: La configuración se puede realizar manualmente

## Aplicación

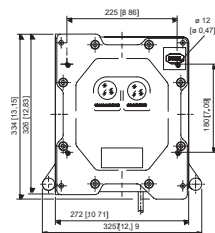


8485	8150 & 8145				
			Sin reconocimiento de objetos		

8150 & 8145



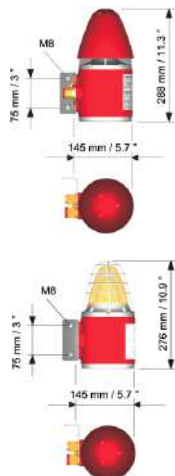
8485



# Alarmas Acústica y visual serie YA60, FL60



Para zona 1, 2, 21, 22



- Alarmas audibles y visuales
- Omnidireccional 110db/1m, 5 Joule
- 32 Tonos Programables
- Resistente al agua
- Corriente de trabajo máx. 0,014 A a 24 V DC
- Grado de protección IP 66
- Entrada de cable 2xM20

Europa (ATEX) gas y polvo  
Grupo IIB + H2

Baseefa 02ATEX0212X

Ex II 2 GD Ex d IIB T4

ATEX: IIB + H2

UL: B, C, D (para YA60)

UL: B (para FL60)

Código ATEX	Código UL	Descripción	Figura	Tensión	Peso kg.
ST 205191	ST 205202	YA60-C-D-EU		24 VDC	5,4
ST 205199	ST 205204	YA60-C-L-EU		115 VAC	5,4
ST 205200	ST 207054	YA60-C-N-EU		230 VAC	5,4

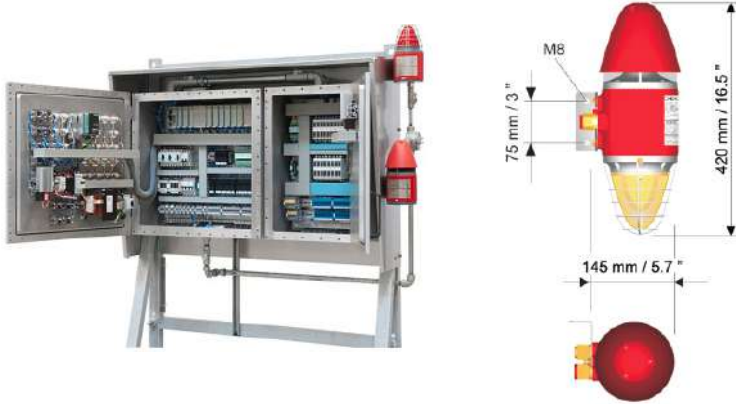
Código ATEX	Código UL	Descripción	Figura	Tensión	Peso kg.
ST 205133	ST 205160	FL60-C-D50-R-EU		24 VDC	5,08
ST 205145	ST 205165	FL60-C-L50-R-EU		115 VAC	5,08
ST 205153	ST 211406	FL60-C-N50-R-EU		230 VAC	5,08
ST 205129	ST 205156	FL60-C-D50-A-EU		24 VDC	5,08
ST 212366	ST 205163	FL60-C-L50-A-EU		115 VAC	5,08
ST 205150	ST 212367	FL60-C-N50-A-EU		230 VAC	5,08

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Alarmas Acústica y visuales serie YL60



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Alarmas audibles y visuales
- Omnidireccional 110db/1m, 5 Joule
- 32 Tonos Programables
- Resistente al agua
- Corriente de trabajo máx. 0,014 A a 24 V DC
- Grado de protección IP 66
- Entrada de cable 2xM20

Europa (ATEX) gas y polvo

Baseefa 02ATEX0212X

Ex II 2 GD Ex d IIB T4

ATEX: IIB + H2

UL: B, C, D

Código ATEX	Código UL	Código Rojo	Código ámbar	Figura	Tensión	Peso kg.
ST 205257	ST 205293	YL60-C-D50-R-EU			24 VDC	6,0
ST 205271	ST 205299	YL60-C-L50-R-EU			115 VAC	6,0
ST 205282	ST 212386	YL60-C-N50-R-EU			230 VAC	6,0
ST 205250	ST 205287		YL60-C-D50-A-EU		24 VDC	6,0
ST 205267	ST 205568		YL60-C-L50-A-EU		115 VAC	6,0
ST 205273	ST 205301		YL60-C-N50-A-EU		230 VAC	6,0



# Alarmas Acústica serie YA90 - 115dB (A)

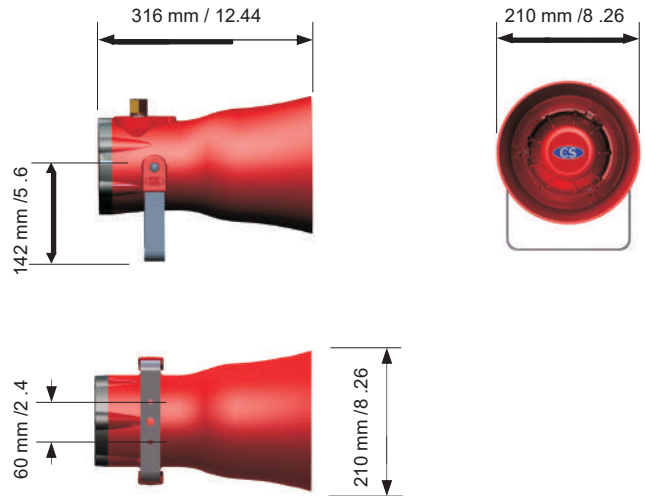



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

Para Zona 1, 2, 21, 22



- Salida de alta potencia, 110db/1m
  - Evaluado para un submarino por Loyd Register.
  - Alarma con 2 etapas seleccionables en forma independiente.
  - 32 Tonos seleccionables de acuerdo a regulaciones internacionales.
  - Envoltorio ligero con protección antiexplosiva, fabricado con fibra de vidrio reforzada con poliéster (GRP)
  - Grado de protección IP 66
  - Entrada de cable 2xM20
- Global (IECEx) gas y polvo  
 Ex d IIC (Ta-60...+60°C Gb)  
 Europa (ATEX) gas y polvo  
 Ex II 2 G Ex d IIC T6 Ta-60 ...+60°C Gb  
 ATEX: IIC  
 UL: B, C, D



Código ATEX	Código UL	Descripción	Figura	Tensión	Peso kg.
ST 205209	ST 205365	YA90/C-D-EN-RN-ST-00-00-00		24 VDC	4,5
ST 206770	ST 205366	YA90/C-L-EN-RN-ST-00-00-00		115 VAC	4,5
ST 205214	ST 212397	YA90/C-N-EN-RN-ST-00-00-00		230 VAC	4,5

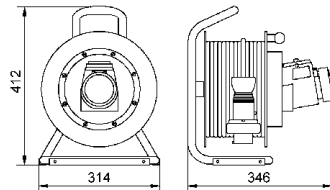
# Extensión SolConeX Serie 502 EX Zona 1 y 2



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Enrollador de cable con armazón de acero, y cubierta epóxica
- Freno interno
- Sin enrollamiento automático
- Cubierta de caucho y libre de halógenos
- Tensión nominal 690 V
- Corriente nominal 16 A
- Grado de protección IP54
- Cable 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>
  - enrollado 1000W / 230 V
  - desenrollado 3600 W / 230 V
- Cable 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
  - enrollado 4800W / 400 V
  - desenrollado 1100 W / 400 V



Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 03 ATEX 1186

II 2 G EEx de IIC T6

Código	Descripción	Figura	Números de polos	Tensión V	Sección de cable	Peso Kg.
ST 105534	SolConeX 502		3	200 - 250	3 x 2,5	12,2
ST 105533	SolConeX 502		5	346-415	5 x 2,5	12,7
Nota: Incluye 30 mts de cable y clavija.						



# Prensacables Serie 8161 / 7, 8161 / 8



Para Zona 1, 2, 21, 22



- Prensacables versiones Ex e y Ex i
- Protección contra aflojamiento
- Poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Infugo, autoextinguible, libre de halógenos
- Grado de protección IP66 / 68

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 14 ATEX 1008X

⚠ II 2 G Ex e IIC Gb

⚠ II 2 D Ex tb IIIC Db

## Rosca MM ATEX NEGRO

Código	Descripción prensacable Ex e	Tamaño de la rosca	Rango de apriete mm	Peso Kg.
ST239171	8161 / 7 - M16	M16 X 1,5	5...9	0,400
ST239172	8161 / 7 - M20	M20 X 1,5	7...13	0,400
ST239173	8161 / 7 - M25	M25 X 1,5	10...17	0,500
ST239174	8161 / 7 - M32	M32 X 1,5	13...21	0,600
ST239175	8161 / 7 - M40	M40 X 1,5	17...28	0,800
ST239176	8161 / 7 - M50	M50 X 1,5	23...35	0,900
ST239177	8161 / 7 - M63	M63 X 1,5	34...48	0,990

## Rosca MM ATEX AZUL (seguridad intrínseca)

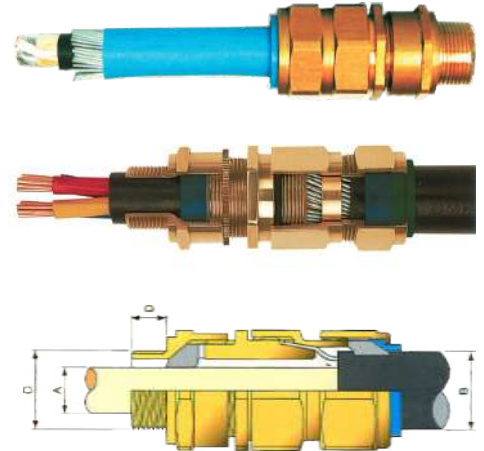
Código	Descripción prensacable Ex i	Tamaño de la rosca	Rango de apriete mm	Peso Kg.
ST239179	8161 / 8 - M16	M16 X 1,5	5...9	0,400
ST239180	8161 / 8 - M20	M20 X 1,5	7...13	0,400
ST239181	8161 / 8 - M25	M25 X 1,5	10...17	0,500
ST239182	8161 / 8 - M32	M32 X 1,5	13...21	0,600
ST239183	8161 / 8 - M40	M40 X 1,5	17...28	0,800
ST239184	8161 / 8 - M50	M50 X 1,5	23...35	0,900
ST239185	8161 / 8 - M63	M63 X 1,5	34...48	0,990



# Prensacables CMP-XX-E1FW



Prensacables para cables con armadura tipo E1FW Tri-Star (SWA)



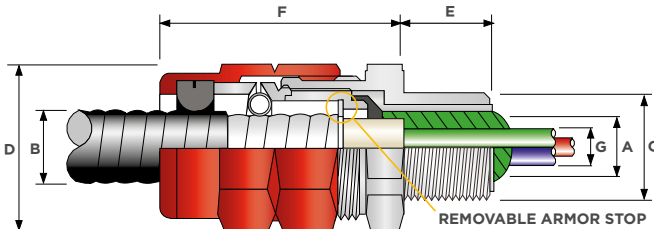
E1FW Tri-Star Triple Certificación  
Zona 1, Zona 2, Zona 21 y Zona 22  
Gas Groups IIA, IIB, IIC  
Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II, Ex tD A21  
IP66, Ex d I, Ex e I certificaciones.  
E1FW - BASEEFA; BAS EX 94C1293U  
EEXd & EEXe; En 50014, EN 50018,  
EN 50019

Código	Tipo	HILO (C)		Diámetro cable		Diámetro del alambre de la armadura
		MM	NPT	Bajo (A) armadura	Sobre (B) armadura	
20S16E1FW1RA...	CMP-20S/16-E1FW	20	1/2"	3,1 - 8,7	6,1 - 11,5	0,9
20SE1FW1RA...	CMP-20S-E1FW	20	1/2", 3/4"	6,1 - 11,7	9,5 - 15,9	0,9/1,25
20E1FW1RA...	CMP-20-E1FW	20	1/2", 3/4"	6,5 - 14,0	12,5 - 20,9	0,9/1,25
25E1FW1RA...	CMP-25-E1FW	25	3/4", 1"	11,1 - 20,0	18,2 - 26,2	1,25/1,60
32E1FW1RA...	CMP-32-E1FW	32	1", 1 1/4"	17,0 - 26,3	23,7 - 33,9	1,60/2,00
40E1FW1RA...	CMP-40-E1FW	40	1 1/4", 1 1/2"	22,0 - 32,2	27,9 - 40,4	1,60/2,00
50SE1FW1RA...	CMP-50S-E1FW	50	1 1/2", 2"	29,5 - 38,2	35,2 - 46,7	2,00/2,50
50E1FW1RA...	CMP-50-E1FW	50	2"	35,6 - 44,1	40,4 - 53,1	2,00/2,50
63SE1FW1RA...	CMP-63S-E1FW	63	2"	40,1 - 50,0	45,6 - 59,4	2,50
63E1FW1RA...	CMP-63-E1FW	63	2 1/2"	47,2 - 56,0	54,6 - 65,9	2,50
75SE1FW1RA...	CMP-75S-E1FW	75	2 1/2"	52,8 - 62,0	59,0 - 72,1	2,50
75E1FW1RA...	CMP-75-E1FW	75	3"	59,1 - 68,0	66,7 - 78,5	2,50/3,15

...Completar código de acuerdo al hilo requerido

1/2"=031	1 1/4"=034	2 1/2"=037	20mm=M20	40mm=M40
3/4"=032	1 1/2"=035	3"=038	25mm=M25	50mm=M50
1"=033	2"=036		32mm=M32	63mm=M63

Prensa Cable Para Areas clasificadas, globalmente aprobadas  
Para Cables con armaduras tipo TECK, Interlock, MC,MC-HL



- Mayor seguridad, menor riesgo
- Reduce horas hombre
- Reduce costos
- Diseño simple de dos partes
- Perfil compacto y delgado
- Sellado independiente y sujecion de armadura
- Proceso de instalacion simple y secuencial
- Resorte de puesta a tierra 360° ( No magnetico)
- Diseño de union desconectable
- Temperatura 75°F a 185°F // -60°C a 85°C
- Marcado globalmente, cCSAus, IECEX y ATEX

TECHNICAL CLASSIFICATION	
DESIGN SPECIFICATION	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
MECHANICAL CLASSIFICATION	Impact = Level 8, Cable Anchorage = Class D
ENCLOSURE PROTECTION	IK10 to IEC 62262 (20 joules) Brass & Stainless Steel only
INGRESS PROTECTION RATING**	IP66
NEMA RATING**	NEMA 4X
CABLE TYPE	Corrugated & Interlocked Metal Clad Armor (MC) or TECK90, Continuously Welded Metal Clad Armor (MCHL), ACIC-HL, ACWU90-HL, RC90-HL, RA90-HL
ARMOR CLAMPING	360° Stainless Steel Grounding Spring (non-magnetic) (beryllium copper optional)
JACKET SEALING TECHNIQUE	CMP Load Retention Seal
SEALING AREA(S)	RapidEx Liquid Resin, Cable Outer Jacket
CABLE GLAND MATERIAL	Copper Free (<0.4%) Aluminum, Stainless Steel, Electroless Nickel Plated Brass

\* Mechanical & Electrical Classifications applied as per IEC 62444 & EN 62444 \*\* When CMP installation accessories are used. Refer to www.cmp-products.com for further information.

GLOBAL PRODUCT CERTIFICATION			
ATEX CERTIFICATE	SIRA09ATEX1165X	IECEX CERTIFICATE	IECEX SIR 09.0069X
CODE OF PROTECTION	⊕ II 2G ID, Ex d IIC, Ex e IIC Gb, Ex ta IIIC Da	CODE OF PROTECTION	Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex ta IIIC Da
COMPLIANCE STANDARDS	EN 60079-0,7, EN 612410,1	COMPLIANCE STANDARDS	IEC 60079-0,1,7,31
cCSAus CERTIFICATE	2194053		
CSAus CODE OF PROTECTION	Class I, Div 1 and 2, Groups A, B, C and D; Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, and G; Class III, Div 1 and 2; Encl. Type 4X. Class I, Zone 1, AEx d IIC; AEx e II; AEx ta IIC:		
cCSA CODE OF PROTECTION	Class I, Div 1 and 2, Groups A, B, C and D; Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, and G; Class III, Div 1 and 2; Encl. Type 4X. Ex d IIC; Ex e II:		
COMPLIANCE STANDARDS	CAN/CSA-C22.2 No 0-M91, CAN/CSA-C22.2 No 18-04, CAN/CSA-C22.2 No 25-1966, CAN/CSA-C22.2 No 30-M1986, CAN/CSA-C22.2 No.174-M1984, CAN/CSA-C22.2 No.94-M91, CAN/CSA-E60079-0:07, CAN/CSA-E60079-7:07, CAN/CSA-E60079-1:07, CAN/CSA-E612411, ANSI/UL 514B Edition 5, ANSI/UL 50 Edition 11, ANSI/UL 2225 Edition 4		
EAC CERTIFICATE	TC RU C-Gb.AA87.B.00487	UkrSEPRO	UA.TR.047.C.0644-15
CODE OF PROTECTION	1Exd IIC Gb X, 1Exe IIC Gb X, Ex ta IIC Da X IP66		
CCOE / PESO (INDIA) CERTIFICATE	P333688	RETIE APPROVAL NUMBER	03866
MARINE APPROVALS	LRS: 01/00172 DNV: TAE000000 ABS: 15-LD1410479-PDA BV: 43180 A1 BV		

ORDER REFERENCE (NPT WITH RAPIDEX RESIN)			ENTRY THREAD "C"		MINIMUM THREAD LENGTH "E"	CABLE ARMOR DIAMETER "A"				CABLE JACKET DIAMETER "B"		MAX OVER CONDUCTORS "G"	ACROSS FLATS "D"		ACROSS CORNERS "D"		NOMINAL ASSEMBLY LENGTH "F"	SHROUD	APPROX WEIGHT ALUMINUM (OZS)		
ALUMINUM	NICKEL PLATED BRASS	STAINLESS STEEL	NPT	NPT OPTION		ARMOR STOP IN		ARMOR STOP OUT		MIN	MAX		MAX	MAX	MAX	MAX				MAX	MAX
						MIN	MAX	MIN	MAX												
TMC2X-050A075X	TMC2X-050NB075X	TMC2X-050SS075X	1/2"	-	0.78	0.42	0.55	0.55	0.63	0.500	0.750	0.51	1.20	1.32	2.44	PVC06	2.29				
TMC2X-075A075X	TMC2X-075NB075X	TMC2X-075SS075X	-	3/4"	0.80	0.42	0.55	0.55	0.63			0.51									
TMC2X-075A099X	TMC2X-075NB099X	TMC2X-075SS099X	3/4"	-	0.80	0.60	0.65	0.65	0.89	0.690	0.990	0.71	1.48	1.63	2.96	PVC09	3.00				
TMC2X-050A099X	TMC2X-050NB099X	TMC2X-050SS099X	-	1/2"	0.78	0.60	0.78	0.78	0.89			0.51									
TMC2X-100A118X	TMC2X-100NB118X	TMC2X-100SS118X	1"	-	0.98	0.79	0.86	0.86	1.10	0.870	1.180	0.94	1.81	1.99	3.15	PVC11	5.11				
TMC2X-075A118X	TMC2X-075NB118X	TMC2X-075SS118X	-	3/4"	0.80	0.79	0.98	0.98	1.10			0.71									
TMC2X-125A137X	TMC2X-125NB137X	TMC2X-125SS137X	1 1/4"	-	1.00	0.94	1.08	1.08	1.28	1.020	1.370	1.20	2.05	2.26	3.55	PVC15	6.70				
TMC2X-100A137X	TMC2X-100NB137X	TMC2X-100SS137X	-	1"	0.98	0.94	1.18	1.18	1.28			0.94									
TMC2X-150A162X	TMC2X-150NB162X	TMC2X-150SS162X	1 1/2"	-	1.03	1.22	1.35	1.35	1.50	1.300	1.620	1.46	2.36	2.60	3.59	PVC18	8.82				
TMC2X-125A162X	TMC2X-125NB162X	TMC2X-125SS162X	-	1 1/4"	1.00	1.22	1.42	1.42	1.50			1.20									
TMC2X-150A190X	TMC2X-150NB190X	TMC2X-150SS190X	1 1/2"	-	1.03	-	-	1.51	1.72	1.570	1.900	1.46	2.56	2.82	3.59	PVC37	9.45				
TMC2X-125A190X	TMC2X-125NB190X	TMC2X-125SS190X	-	1 1/4"	1.00	-	-	1.51	1.72			1.20									
TMC2X-200A200X	TMC2X-200NB200X	TMC2X-200SS200X	2"	-	1.53	1.57	1.70	1.70	1.88	1.650	2.000	1.63	2.75	3.03	3.76	PVC21	11.06				
TMC2X-150A200X	TMC2X-150NB200X	TMC2X-150SS200X	-	1 1/2"	1.03	1.57	1.70	1.70	1.88			1.46									
TMC2X-250A233X	TMC2X-250NB233X	TMC2X-250SS233X	2 1/2"	-	1.63	-	-	1.81	2.21			2.13									
TMC2X-200A233X	TMC2X-200NB233X	TMC2X-200SS233X	-	2"	1.53	-	-	1.81	2.21	1.910	2.330	1.90	2.95	3.25	3.97	PVC28	12.77				
TMC2X-150A233X	TMC2X-150NB233X	TMC2X-150SS233X	-	1 1/2"	1.03	-	-	1.81	2.21			1.46									
TMC2X-300A272X	TMC2X-300NB272X	TMC2X-300SS272X	3"	-	1.63	2.14	2.46	2.17	2.61	2.270	2.720	2.55	3.54	3.89	4.10	PVC31	24.69				
TMC2X-250A272X	TMC2X-250NB272X	TMC2X-250SS272X	-	2 1/2"	1.63	2.14	2.46	2.46	2.61			2.13									
TMC2X-200A272X	TMC2X-200NB272X	TMC2X-200SS272X	-	2"	1.53	2.14	2.46	2.46	2.61			1.90									
TMC2X-350A325X	TMC2X-350NB325X	TMC2X-350SS325X	3 1/2"	-	1.68	2.49	2.78	2.78	2.97	2.620	3.250	2.98	4.33	4.76	4.67	PVC32	42.68				
TMC2X-300A325X	TMC2X-300NB325X	TMC2X-300SS325X	-	3"	1.63	2.49	2.78	2.78	2.97			2.98									
TMC2X-400A376X	TMC2X-400NB376X	TMC2X-400SS376X	4"	-	1.73	2.95	3.45	3.45	3.54	3.160	3.760	3.38	4.84	5.32	4.95	LSF33	53.44				
TMC2X-350A376X	TMC2X-350NB376X	TMC2X-350SS376X	-	3 1/2"	1.68	2.95	3.45	3.45	3.54			3.38									
TMC2X-400A425X	TMC2X-400NB425X	TMC2X-400SS425X	4"	-	1.73	-	-	3.56	3.94	3.700	4.250	3.38	5.23	5.75	5.16	LSF34	59.19				

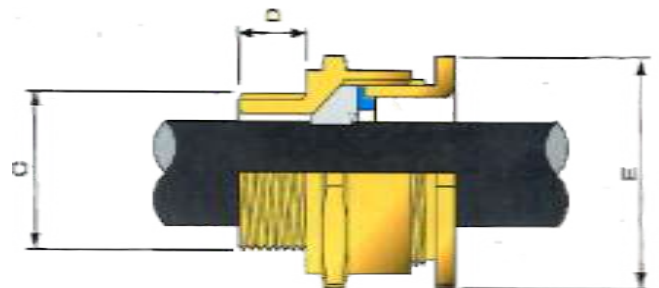
\*Order Code Example: TMC2X-050A075 - "TMC2X" (Gland Type) - "050" (1/2" NPT Thread) - "A" (Material Aluminum) - "075" (Max Cable Diameter 0.75")

Dimensions are displayed in inches unless otherwise stated



# Prensacables CMP-XX-A2F

Prensacables para cables sin armadura tipo A2F Tri-Star



A2F Tri-Star Triple Certificación  
 Zona 1, Zona 2, Zona 21 y Zona 22  
 Gas Groups IIA, IIB, IIC  
 Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II, Ex tD A21 IP66, Ex d I, Ex e  
 certificaciones.  
 BS 6121: Part 1 1989; A2F-BASEEFA APPROVED BAS  
 EX 94C1293U; EN 50018, EN 50019

Código	Tipo	HILO (C)		Diámetro cable	D mm	C mm
		MM	NPT			
16A2F1RAM16	CMP - 16 - A2F	16		3,2 - 8,7	15	24,4
20S16A2F1RA...	CMP - 20S16 - A2F	20	1 1/2"	3,2 - 8,7	15	24,4
20SA2F1RA...	CMP - 20S - A2F	20	1/2", 3/4"	6,1 - 11,7	15	26,5
20A2F1RA...	CMP - 20 - A2F	20	1/2", 3/4"	6,5 - 14,0	15	30,0
25A2F1RA...	CMP - 25 - A2F	25	3/4", 1"	11,1 - 20,0	15	39,3
32A2F1RA...	CMP - 32 - A2F	32	1"	17,0 - 26,3	15	45,5
40A2F1RA...	CMP - 40 - A2 F	40	1 1/4"	23,5 - 32,2	15	55,4
50SA2F1RA...	CMP - 50S - A2F	50	1 1/2"	31,0 - 38,2	15	61,0
50A2F1RA...	CMP - 50 - A2F	50	2"	35,6 - 44,1	15	66,5
63SA2F1RA...	CMP - 63S - A2F	63	2"	41,5 - 50,0	15	77,6
63A2F1RA...	CMP - 63 - A2F	63	2"	47,2 - 56,0	15	83,2

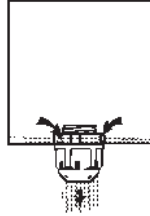
...Completar código de acuerdo al hilo requerido

1/2"=031	1 1/4"=034	2 1/2=037	20mm=M20	40mm=M40
3/4"=032	1 1/2=035	3"=038	25mm=M25	50mm=M50
1"=033	2"=036		32mm=M32	63mm=M63

# Accesorios



## Tapón para ventilación y drenaje

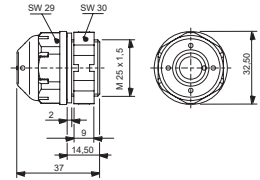


El agua que ha penetrado en el equipo se vacía a través del tapón respiradero.

- Tapón para ventilación y drenaje Ex e
- Grado de protección IP65
- Para zona 1, 1, 21, 22

Europa (ATEX) gas y polvo

- PTB 14 ATEX 1008X
- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex tb IIIC Db



Código	Descripción	Tamaño de la rosca	Peso Kg.
ST138578	8162/1-25-1	M25 X 1,5	0,020

## Adaptadores EXD / EXE



Código	Descripción	Largo de la Rosca mm	Hilo Exterior	Hilo Interior
737 DM2T15	Reducción M20 - 1/2" NPT	15	M20	1/2" NPT
737 DM3T25	Reducción M25 - 3/4" NPT	15	M25	3/4" NPT
737 DM3M2	Reducción M25 - M20	15	M25	M20
5210 3020	Tuerca exagonal M20	-	-	-
5210 3030	Tuerca exagonal M25	-	-	-

## Juntas planas de EPDM



- Juntas planas EPDM
- Temperatura de servicio -40...+75° C

Código	Descripción	Tamaño nominal	Peso Kg.
ST222370	8161 / M16 x 1,5	M16	0,002
ST222371	8161 / M20 x 1,5	M20	0,003
ST222372	8161 / M25 x 1,5	M25	0,004
ST222373	8161 / M32 x 1,5	M32	0,005
ST222374	8161 / M40 x 1,5	M40	0,006
ST222375	8161 / M50 x 1,5	M50	0,007
ST222369	8161 / M63 x 1,5	M63	0,008



# Tapones Serie 8290, Toma de tierra Serie 8195

## Tapones Serie 8290 / 3



- Tapones Ex e Zona 1, 2, 21, 22
- Protección contra aflojamiento
- Infugo, autoextinguible, libre de halógenos
- Grado de protección IP66 / 68

Europa (ATEX) gas y polvo

PTB 89 ATEX 3133

II 2 G Ex e IIC Gb

II 2 D Ex tb IIIC Db

Código	Descripción	Tamaño de la rosca	Peso Kg.
ST143556	8290 / 3 - M16	M16 X 1,5	0,300
ST143543	8290 / 3 - M20	M20 X 1,5	0,500
ST143544	8290 / 3 - M25	M25 X 1,5	0,700
ST143562	8290 / 3 - M32	M32 X 1,5	0,800
ST143557	8290 / 3 - M40	M40 X 1,5	1,200
ST143558	8290 / 3 - M50	M50 X 1,5	1,400
ST143559	8290 / 3 - M63	M63 X 1,5	1,680

## Toma de tierra Serie 8195



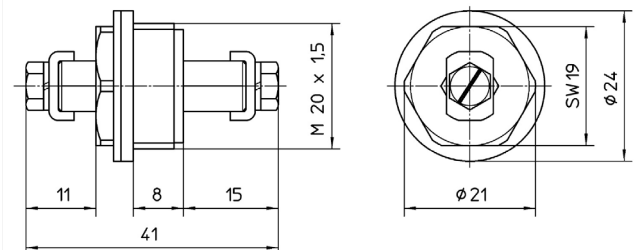
- Toma de tierra Zona 1, 2, 21, 22
- Para sección de conductor 1,5...4 mm<sup>2</sup>
- Temperatura de servicio -40...+80° C
- Grado de protección IP66

Europa (ATEX) gas y polvo

B 04 ATEX 1069

II 2 G Ex eb IIC Gb

II 2 D Ex tb IIIC Db



Código	Descripción	Peso Kg.
ST140475	Toma de tierra 8195/4- M20	0,092
5210 3020	Tuerca Exagonal M20	0,030

Estaciones de Control
Cl. I, Div. 1 & 2, Groups B (div. 2 Only) C, D Cl. Div. 1 & 2, Groups E, F, G Cl. III Zone 1 & 2 Group IIB NEMA 3R, 7B* (Div.2) CD, 9 EFG, 12  Estaciones de Control uso interior y exterior aluminio



## Base para estaciones de Control

Código	Figura	Descripción
EDS271SA		Caja de aluminio 1x3/4" NPT
EDSC271SA		Caja de aluminio 2x3/4" NPT
EFS271SA		Caja doble de aluminio 1x3/4" NPT
EFSC271SA		Caja doble de aluminio 2x3/4" NPT

## Pulsador ON-OFF

Código	Figura	Descripción
DSD918SA		Estación de Control un pulsador
		No incluye caja base

## Pulsadores partir para

Código	Figura	Descripción
DSD922SA		Estación de Control Partir parar
		No incluye caja base

## Parada de Emergencia

Código	Figura	Descripción
DSD918SAS769		Estación de Control Parada de Emergencia
		No incluye caja base

## Desconectador ON-OFF

Código	Figura	Descripción
DSD933SA		Estación de Control Desconectador ON-OFF
		No incluye caja base

# Enchufes Plug y Socket

## Condulet Aluminio


ENCHUFES PLUG Y SOCKET, PARA ÁREAS NO CLASIFICADAS

### Características


600VAC/250 VDC  
NEMA 4



## Macho volante

Código	Descripción	Figura	N° Polo	Corriente (A)
APJ3375	Macho volante style 1 3P		3	30
APJ3475	Macho volante style 1 4P		4	30
APJ6375	Macho volante style 1 3P		3	60
APJ10487	Macho volante style 2 4P		4	100

## Hembra Embutida

Código	Descripción	Figura	N° Polo	Corriente (A)
AR331	Hembra embutida style 1 3P		3	30
AR341	Hembra embutida style 1 4P		4	30
AR631	Hembra embutida style 1 3P		3	60
AR1042	Hembra embutida style 2 4P		4	100

## Hembra Sobrepuesta

Código	Descripción	Figura	Ángulo de entrada del enchufe	Entrada
ARE23	Caja angulada sobrepuesta		30°	1 x 3/4" NPT
ARE23	Caja angulada sobrepuesta		30°	1 x 3/4" NPT
ARE36	Caja angulada sobrepuesta		15°	1 x 1" NPT

## Caja de Registro, uso intemperie Serie Ovalada Fierro Feraloy

### Condulet Aluminio

LISTED FILE E3397  
CERTIFIED FILE LR11852

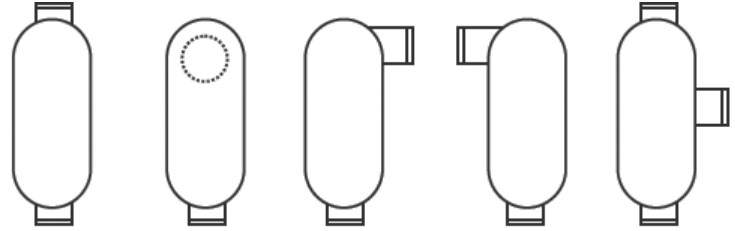
#### Características

Las cajas de registro son instaladas en sistema de tubería conduit, para facilitar el tendido de conductores durante la instalación, sirve como caja de montaje y alambrado para luminarias, para realizar cambios de dirección en tramos continuos, facilita el acceso a los conductores para realizar mantenimientos o cambios futuros al sistema.

423



### Información para ordenar la Forma 7



Hilo (NPT)	C Fierro	LB Fierro	LL Fierro
1 / 2 "	C17CG	LB17CG	LL17CG
3 / 4 "	C27CG	LB27CG	LL27CG
1 "	C37CG	LB37CG	LL37CG
1 1 / 2 "	C57CG	LB57CG	LL57CG
2 "	C67CG	LB67CG	LL67CG

Hilo (NPT)	LR Fierro	T Fierro
1 / 2 "		T17CG
3 / 4 "	LR27CG	T27CG
1 "	LR37CG	T37CG
1 1 / 2 "	LR57CG	T57CG
2 "	LR67CG	T67CG

### Tapas y empaques Forma 7

#### Características

La tapa para la serie 7 es de lámina de acero troquelado se fija al cuerpo a través de uñas de montaje lo que permite una fácil instalación.

Las empaquetaduras para la serie 7 son de silicona y se encuentran integrados a la tapa.

Los tornillos de la serie 7 son de acero cadminizado.





# Cajas Registro



Caja de Registro para áreas clasificadas, uso intemperie  
Forma redonda, Fierro Feraloy


Serie GE	Código	Figura	Hilo (NPT)
Clase I, Div. 1&2, Grupos B*, C, D Clase II, Div. 1 Grupos E,F,G Clase II, Div. 2 Grupos F,G Clase III Nema 3,4,7B*CD, 9EFG BR-Ex d IIB	GUAC16		1/2"
	GUAC26		3/4"
	GUAC36		1"
	GUAC59		1 1/2"
	GUAC69		2"
<b>Características</b> Los conductos de la serie GUA son fabricados en fierro feraloy, son utilizados en sistemas de tuberías en áreas peligrosas con riesgo de explosión incluyen empaquetadura de neopreno para cubrir los requerimientos NEMA 4.	GUAL16		1/2"
	GUAL26		3/4"
	GUAL36		1"
	GUAL59		1 1/2"
	GUAL69		2"
LISTED FILE E10514 CERTIFIED FILE LR11716	GUAT16		1/2"
	GUAT26		3/4"
	GUAT36		1"
	GUAT59		1 1/2"
	GUAT69		2"
	GUAX16		1/2"
	GUAX26		3/4"
	GUAX36		1"
	GUAX59		1 1/2"
	GUAX69		2"




## Reducciones, Uniones y Flexibles Clase I, Div. 1&2, Grupo C

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
RE21	Reductor de fierro Hi-Hi		3/4" - 1/2"
RE31	Reductor de fierro Hi-Hi		1" - 1/2"
RE32	Reductor de fierro Hi-Hi		1" - 3/4"
RE51	Reductor de fierro Hi-Hi		1 1/2" - 1/2"
RE52	Reductor de fierro Hi-Hi		1 1/2" - 3/4"
RE53	Reductor de fierro Hi-Hi		1 1/2" - 1"
RE61	Reductor de fierro Hi-Hi		2" - 1/2"
RE62	Reductor de fierro Hi-Hi		2" - 3/4"
RE63	Reductor de fierro Hi-Hi		2" - 1"
RE65	Reductor de fierro Hi-Hi		2" - 1 1/2"


## Codo 90° Hembra - Hembra Clase I, Div. 1&2, Grupo C

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
EL19	Codo de fierro Hembra - Hembra		1/2"
EL29	Codo de fierro Hembra - Hembra		3/4"
EL39	Codo de fierro Hembra - Hembra		1"
EL49	Codo de fierro Hembra - Hembra		1 1/4"
EL59	Codo de fierro Hembra - Hembra		1 1/2"
EL69	Codo de fierro Hembra - Hembra		2"

## Codo 90° Macho - Hembra Clase I, Div. 1&2, Grupo C


Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
EL196	Codo de fierro Macho - Hembra		1/2"
EL296	Codo de fierro Macho - Hembra		3/4"
EL396	Codo de fierro Macho - Hembra		1"
EL496	Codo de fierro Macho - Hembra		1 1/4"

## Reducción REC Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C, D


Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
REC21	Reducción de acero HE - HI		3/4" - 1/2"
REC32	Reducción de acero HE - HI		1" - 3/4"
REC42	Reducción de acero HE - HI		1 1/4" - 3/4"

# Fittings


## Reducción REA Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C, D

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
REA12	Adaptador de acero HI - HE		1/2" - 3/4"
REA23	Adaptador de acero HI - HE		3/4" - 1"


## Tapón PLG Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C, D

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
PLG1	Tapón de fierro cabeza interna		1/2"
PLG2	Tapón de fierro cabeza interna		3/4"
PLG3	Tapón de fierro cabeza interna		1"
PLG4	Tapón de fierro cabeza interna		1 1/4"
PLG5	Tapón de fierro cabeza interna		1 1/2"
PLG6	Tapón de fierro cabeza interna		2"

## Tapón PLG cabeza externa Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C, D


Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
PLG15	Tapón de fierro cabeza externa		1/2"
PLG25	Tapón de fierro cabeza externa		3/4"
PLG35	Tapón de fierro cabeza externa		1"

## Unión americana UNY Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
UNY105	Unión de acero Macho - Hembra		1 / 2 "
UNY205	Unión de acero Macho - Hembra		3 / 4 "
UNY305	Unión de acero Macho - Hembra		1 "
UNY505	Unión de acero Macho - Hembra		1 1 / 2 "
UNY605	Unión de acero Macho - Hembra		2 "


## Unión americana UNF

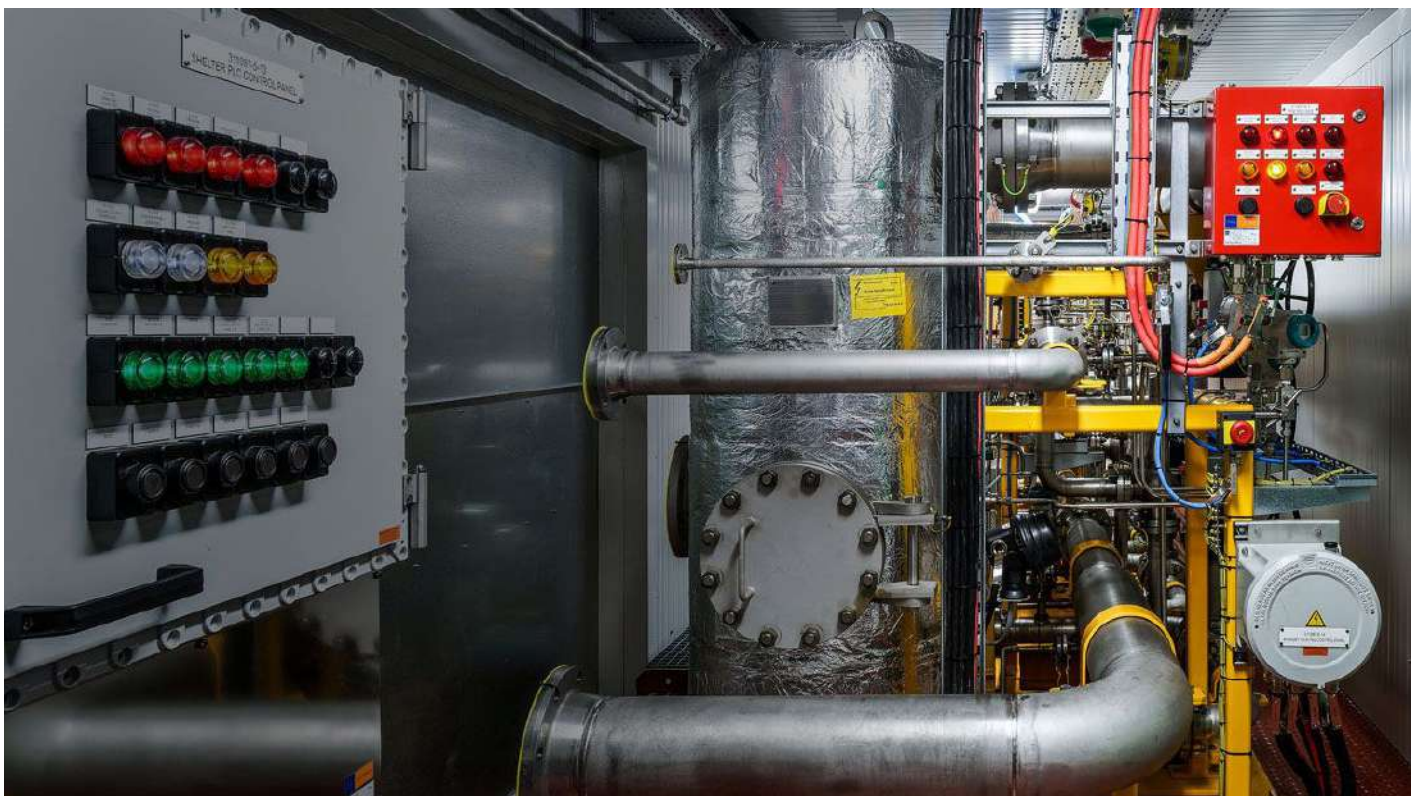
### Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
UNF105	Unión de acero Hembra - Hembra		1 / 2 "
UNF205	Unión de acero Hembra - Hembra		3 / 4 "
UNF305	Unión de acero Hembra - Hembra		1 "
UNF505	Unión de acero Hembra - Hembra		1 1 / 2 "
UNF605	Unión de acero Hembra - Hembra		2 "

## Acoplador flexible


### Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C, D

Código	Descripción	Figura	Longitud	Hilo (NPT)
ECGJH115	Acoplador flexible		15 "	1 / 2 "
ECGJH118	Acoplador flexible		18 "	1 / 2 "
ECGJH215	Acoplador flexible		15 "	3 / 4 "
ECGJH218	Acoplador flexible		18 "	3 / 4 "
ECGJH315	Acoplador flexible		15 "	1 "
ECGJH318	Acoplador flexible		18 "	1 "
ECGJH515	Acoplador flexible		15 "	1 1 / 2 "
ECGJH518	Acoplador flexible		18 "	1 1 / 2 "
ECGJH615	Acoplador flexible		15 "	2 "
ECGJH618	Acoplador flexible		18 "	2 "




# Fittings

## Sello de hierro vertical y horizontal Clase I, Div. 1&2, Grupo A, B, C, D

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
EYS116	Sello de hierro Hembra - Hembra		1 / 2 "
EYS216	Sello de hierro Hembra - Hembra		3 / 4 "
EYS316	Sello de hierro Hembra - Hembra		1 "
EYS516	Sello de hierro Hembra - Hembra		1 1 / 2 "
EYS616	Sello de hierro Hembra - Hembra		2 "

## Sello Hub de hierro Clase I, Div. 1&2, Grupo C, D

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
ES32	Hub sello para caja Hembra - Macho		3/4" - 1"
ES53	Hub sello para caja Hembra - Macho		1" - 1 1/2"
ES64	Hub sello para caja Hembra - Macho		1 1/4" - 2"

## Compuestos para sello Compund

Código	Descripción	Figura	Empaque
CHICOA3	Compuesto para sello		1 Libra (0,454 kg)
CHICOA4	Compuesto para sello (incluye fibra)		454 grs + 27 grs
CHICOA05	Compuesto para sello		5 Libras (2,27 kg)


## Fibra

Código	Descripción	Figura	Empaque
CHICOX4	Fibra		2 Onzas
CHICOX7	Fibra		1 Libra


## Lubricante

Código	Descripción	Figura	Empaque
STL2	Lubricante para rosca		3/4 Onzas


## Conector Hub NEMA 4x y 12

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
STA1	Conector Hub de aluminio		1 / 2 "
STA2	Conector Hub de aluminio		3 / 4 "
STA3	Conector Hub de aluminio		1 "
STA5	Conector Hub de aluminio		1 1 / 2 "
STA6	Conector Hub de aluminio		2 "


## Conectores rectos Liquidtight

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
ELT50	Conector Recto		1/2"
ELT75	Conector Recto		3/4"
ELT100	Conector Recto		1"
ELT125	Conector Recto		1 1/4"
ELT150	Conector Recto		1 1/2"
ELT200	Conector Recto		2"

## Conectores 90° Liquidtight

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
ELT5090	Conector 90°		1/2"
ELT7590	Conector 90°		3/4"
ELT10090	Conector 90°		1"
ELT12590	Conector 90°		1 1/4"
ELT15090	Conector 90°		1 1/2"
ELT20090	Conector 90°		2"

## Abrazadera unicanal

Código	Descripción	Figura	Hilo (NPT)
ELT5090	Conector 90°		1/2"
ELT7590	Conector 90°		3/4"
ELT10090	Conector 90°		1"
ELT12590	Conector 90°		1 1/4"
ELT15090	Conector 90°		1 1/2"
ELT20090	Conector 90°		2"



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 19

## **ELFIN®**

Componentes para comando 22 y 30 mm,  
estaciones de mando, cajas de policarbonato,  
accesorios para tableros

### **Aplicaciones**

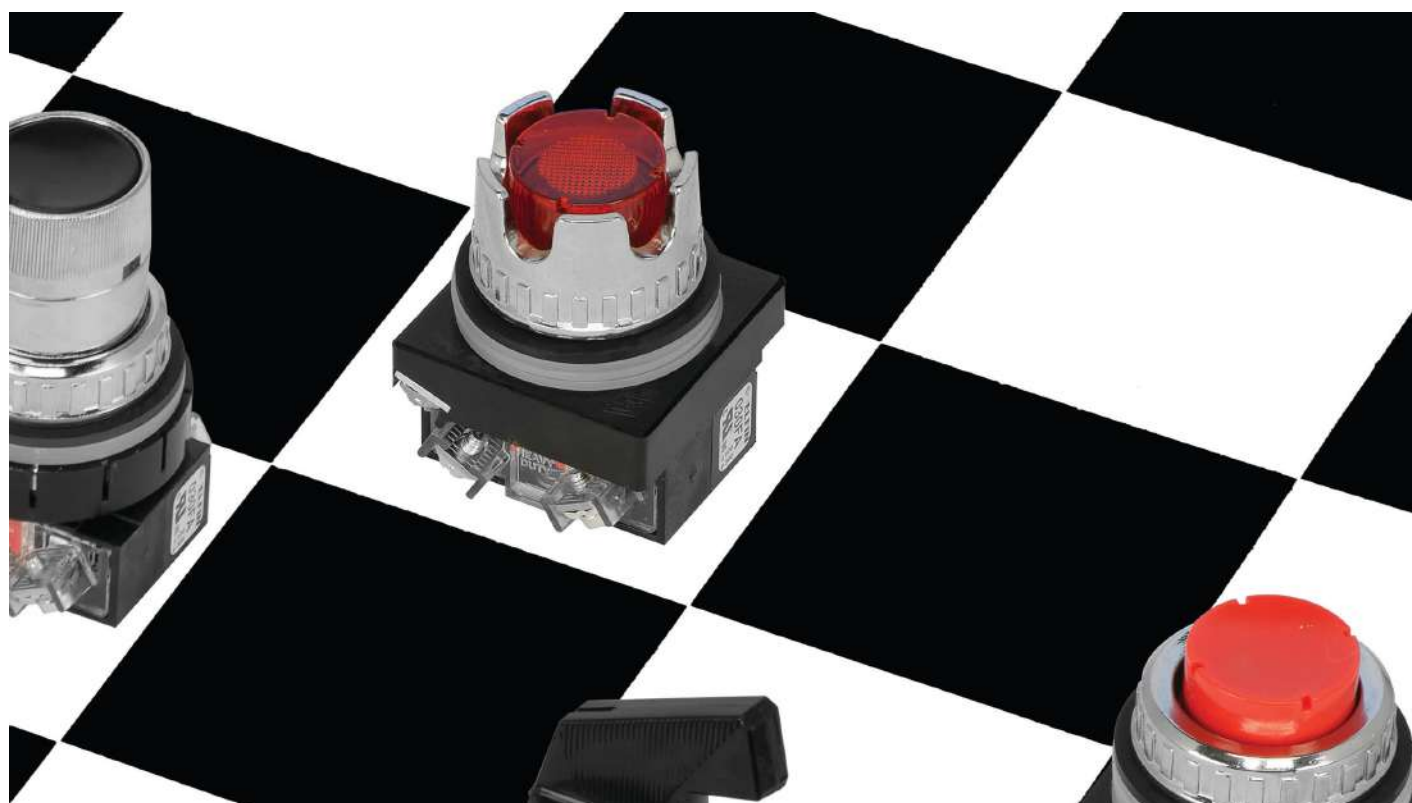
- Instalaciones Industriales
- Fabricación de tableros eléctricos



# Componentes para Control 30 mm IP66






Código	Descripción	Figura	Función	Contactos
030RIVF1				
030RIRFI	Pulsador			NA+NC
030RIAF1	rasante			NA+NC
030RINF1				NA+NC
030RIGF1				
030PNVF1	Pulsador			NA+NC
030PNRFI	rasante			NA+NC
030PNAF1	protegido			NA+NC
030PIVF1	Pulsador			NA+NC
030PIRF1	rasante full protegido			NA+NC



# Componentes para Control 30 mm IP66



Código	Descripción	Figura	Función	Contactos
030RLSF1	Pulsador iluminado protegido			NA+NC
030RLAV	● Pedir por separado			
030RLAR	● Pedir por separado			
030RLAA	● Difusores luminosos			
030RLABL	● Ampolleta BA9S no incluida			
030PFARF1	Pulsador de emergencia		35	NA+NC
030PFFARF1	Pulsador de emergencia		60	NA+NC
030PFBAF1	Pulsador de emergencia con llave		ON - OFF	NA+NC






LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS









# Componentes para Control 30 mm IP66



## Selector iluminado 2 posiciones ON-OFF

Código	Figura	Función	Contactos
030SDBF1			NA+NC
030GMV  030GMR 			
Ampolleta BA9S no incluida			
030SMLBVFAFC24  030SMLARFAFC24 			NA+NC NA+NC
Ampolleta incluida 24VAC / DC			

## Selector 2 y 3 posiciones

Código	Figura	Función	Contactos
030SLNBF1			Fijo NA+NC
030SLNBF1D			Retorno centro NA+NC
030SLNF2F1			Fijo NA+NC
030SLNF2F1C			Retorno centro NA+NC
030SLNF2F1D			Fijo retorno derecha NA+NC
030SLNF2F1S			Fijo retorno izquierda NA+NC

## Contactos Auxiliares

Código	Descripción	Figura	Contactos
030F1			NA+NC
030FA			NA
030FC			NC

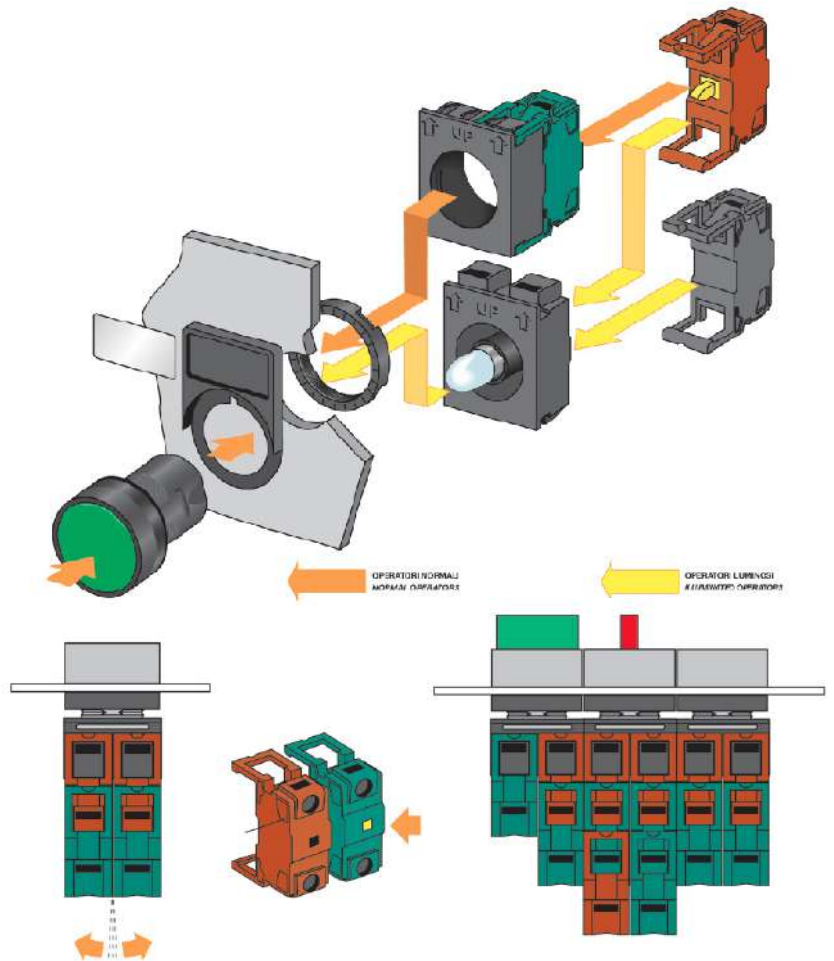
## Pilotos directos

Código	Descripción	Figura	Contactos
030LS	Piloto directo máximo 220 V		
030GLNV	Difusor Verde		
030GLNR	Difusor Rojo		
030GLNA	Difusor Ámbar		
030GLNBL	Difusor Azul		
030GLNG	Difusor Amarillo		
Ampolleta BA9S no incluida Máx 3W.			

## Joystick 2, 4, 8 posiciones

Código	Función	Figura	Contactos
030M2T22			2 posiciones 2 inversores
030M4T44			4 posiciones 4 inversores
030M8T44			8 posiciones 8 inversores

# Componentes para Control 22 mm IP66



**Grado de protección** IP66 CEI EN 60529  
**Rango de Temperatura** -35°C ... +70°C  
**Aprobación** IMQ, RINA, CSA, UL  
**Tensión nominal** 660 VAC / CC

Código	Código nuevo	Figura	Descripción
020PTAINK ●	020PIN ●		Cabezal
020PTAIVK ●	020PIV ●		Pulsador
020PTAIRK ●	020PIR ●		Rasante
020PTAIK ●	020PIA ●		
020PTAIBLK ●	020PIBL ●		
	020PICGN ●		Cabezal
	020PICGV ●		Rasante
020PTCSGR ●	020PICGR ●		Protección de silicona
	020PICGA ●		
020PTCSGBL ●	020PICGBL ●		Cabezal
	020PSCGV ●		No Rasante
	020PSCGR ●		Protección de silicona

# Componentes para Control 22 mm IP66



Código	Figura	Descripción
020P2RVS		Cabezal Pulsador rasante
020PTAR 020PTFAR 020PTFFAR		Cabezal Parada emergencia 32 mm 40 mm 60 mm
020PTHCRK		Cabezal Parada emergencia con llave 40 mm
020PTAILVK 020PTAILRK		Cabezal Pulsador iluminado
020P2LRVS		Cabezal Pulsador Partir parar iluminado
020G		Base de soporte
020E10 020E01		Contacto NA Contacto NC



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Componentes para Control 22 mm IP66
























## Selectores 2 y 3 posiciones

Código	Código nuevo	Figura	Función	Extracción de llave
020STAL BNK	020S MBN			
020STAL BNKD	020S MBND			
020STAC BK	020S CB			Toda posición
020STAC BKD	020S CBD			Centro
020STAL ONK	020S MON			
020STAL ONKC	020S MONC			
020STAL ONKD	020S MOND			
020STAL ONKS	020S MONS			
020STAC OK	020S COK			Toda posición
020STAC OKC	020S COC			Centro
020STAC OKD	020S COD			Centro
020STAC OKS	020S COS			Centro

Código	Código nuevo	Figura	Descripción
020LTBIVK 	020ULPB  020ULPV  020ULPR  020ULPA  020ULPBL 		Difusor
020PD9			Base porta lámpara

## Ampolletas BA9S tipo LED y Filamento

Código	Figura	Voltaje
010BA9SLV6 		6 VAC/DC
010BA9SLR6 		6 VAC/DC
010BA9SLG6 		6 VAC/DC
010BA9SLBL6 		6 VAC/DC
010BA9SLB6 		6 VAC/DC
010BA9SLV24 		24 VAC/DC
010BA9SLR24 		24 VAC/DC
010BA9SLG24 		24 VAC/DC
010BA9SLBL24 		24 VAC/DC
010BA9SLB24 		24 VAC/DC
010BA9SLV110 		130 VAC/DC
010BA9SLR110 		130 VAC/DC
010BA9SLG110 		130 VAC/DC
010BA9SLBL110 		130 VAC/DC
010BA9SLB110 		130 VAC/DC
010BA9SLV220 	220 VAC/DC	
010BA9SLR220 	220 VAC/DC	
010BA9SLG220 	220 VAC/DC	
010BA9SLBL220 	220 VAC/DC	
010BA9SLB220 	220 VAC/DC	



# Componentes para Control 22 mm



Código	Figura	Descripción
		Alarma sonora 20mA, 80dB, IP40
020SA 24 020SA 22		24 VAC/DC 230 VAC
		Alarma sonora y luminosa 20mA, 80dB, IP40
020SAL 24 020SAL 13 020SAL 22		24 VAC/DC 110-130 VAC/ DC 230 VAC
020ST18 210-855		Porta Etiqueta 22mm Etiqueta adhesiva color Gris 18 x 27 mm
020GPEL		Protección Pulsador de emergencia No incluye candado
020GPF 020GPFG		Protección Pulsador Negro Protección Pulsador Amarillo

# Estaciones de mando volantes IP66



Código	Descripción	Figura	Dimensiones	Peso/grs
060PM2S2	Botonera colgante 3 posiciones		75X67X188mm	390
060PM4S2	Botonera colgante 5 posiciones		75X67X254mm	550
060PMG			265X180mm	560

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Cajas de Policarbonato









Cajas de Policarbonato reforzadas con fibra de vidrio, resistente a los rayos ultravioleta y agentes químicos

**Material de la Moldura:** Poliuretano  
**Material de Tornillo:** Poliamida Negra  
**Grado de protección:** IP 66 CEI EN 60529  
**Rango de Temperatura:** -10°C ... +50°C  
**Aprobación:** Bureau Veritas

Código	Descripción	Figura	Dimensiones	Peso/grs
080C0909-8	Sin perforaciones		94x94x81mm	204
080C0909-8P1	Con una perforación 22		94x94x81mm	202
080C0909-8S1	Con una perforación 30		94x94x81mm	200

# Cajas de Policarbonato



Código	Descripción	Figura	Dimensiones	Peso/grs
080C0913-8	Sin perforaciones		94x130x81mm	254
080C0913-8P2	Con una perforación 22		94x130x81mm	250
080C0913-8S2	Con una perforación 30		94x130x81mm	246
080C0918-8	Sin perforaciones		94x180x81mm	314
080C0918-8P3	Con una perforación 22		94x180x81mm	308
080C0918-8S3	Con una perforación 30		94x180x81mm	304

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Cajas de Policarbonato



Código	Notas	Figura	Dimensiones	Peso/grs
080C1818-11 180x182x111mm	Sin perforaciones			600
080C1825-11 180x254x111mm	Sin perforaciones			775
080CA0808-6GP1 85X85X63mm	Con Perforación 22 mm			112
080CA0808-6GP1E 85X85X108mm	Con Perforación 22 mm			140
080CA0808-6GEAS	Con Pulsador Emergencia 1 NC			190
060PMG				560



Cajas de Termoplástico

**Material de la Moldura:** Goma silicona  
**Material de Tornillo:** Steel  
**Grado de protección:** IP 65 IEC - EN 60529  
**Grado de Impacto:** IK 07 IEC - EN 62262  
**Rango de Temperatura:** -25°C ... +50°C  
**Aprobación:** Bureau Veritas  
**Color:** RAL 7016/ 7035

Código	Figura	Dimensiones	Peso/grs
080CA08086P1 85X85mm			112
080CA08116P2 85X114mm			136
080CA08156P3 85X154mm			168

# Cajas de Policarbonato



Código	Figura	Dimensiones	Peso/grs
080CA08196P4 85X194mm			205
080CA0823SP5 85X234mm			263
080CA0827SP6 85X274mm			282





Cajas de Termoplástico


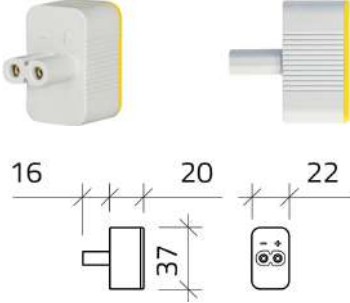


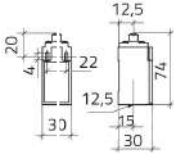
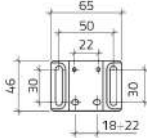
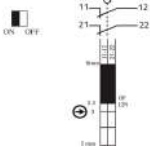
**Material de la Moldura:** Goma silicona  
**Material de Tornillo:** Steel  
**Grado de protección:** IP 65 IEC - EN 60529  
**Grado de Impacto:** IK 07 IEC - EN 62262  
**Rango de Temperatura:** -25°C ... +50°C  
**Aprobación:** Bureau Veritas  
**Color:** RAL 7016/ 7035

Código	Voltaje	Figura	Dimensiones	Peso/grs
050PEL1C-24	24V DC/AC 50-60 HZ			170
050PEL1C	110-240VAC 50-60 HZ			170
Potencia: 2,5W				
Iluminancia: 550 Lux				
050PEL3C-24	24V DC/AC 50-60 HZ			340
050PEL3C	110-240VAC 50-60 HZ			340
Potencia: 6W				
Iluminancia: 1300 Lux				
050PEL5C-24	24V DC/AC 50-60 HZ			520
050PEL5C	110-240VAC 50-60 HZ			520
Potencia: 10W				
Iluminancia: 2000 Lux				



# Accesorios para Tableros



Código	Figura	Dimensiones	Peso/grs
050C7V2 Conector bipolar			14
050KFM Kit para montaje magnetico			14
050F02S Switch para puerta		  	150



# Balizas de Señalización



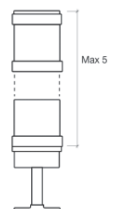
Balizas industriales modulares (apilables), poliamida altamente resistente a los impactos, tapa y base de policarbonato.

Alimentación 12, 24, 110, 220 V AC  
 Temperatura de servicio 0°C ... +60°C  
 Grado de protección IP 44  
 Base de lámpara Ba15d  
 Máx 10W



Nota: No son compatibles códigos antiguos con nuevos códigos

Código	Código Nueva Línea	Figura	Descripción	Peso/grs
050TBA	050TLBA		Base y Tapa final	126
050TMR	050TMLR		Difusor cilíndrico	130
050TMV	050TMLV		no incluye ampolleta	130
050TMA	050TMLA		130	
050TML	050TMLBL		130	
050TA	050TA			Extensiones
050TP100GR	050TP100GR	30		
050TP200GR	050TP200GR	60		
050TP400GR	050TP400GR	120		
050MFP	050MFP		Base a muro	63
010BA15DLB24	010BA15DLB24		Ampolleta	
010BA15DLB220	010BA15DLB220		LED Ba15d 24 V/10W	3
			LED Ba15d 220 V/10W	3



LAPP  
 WAGO  
 ITALIA RELE  
 B+L KNICK  
 DEHN  
 PEPPERL + FUCHS  
 ILINOX  
 FUNKE + HUSTER  
 STAHL  
 ELFIN  
 CONTROL  
 EATON  
 GEWISS  
 PHILIPS  
 BM  
 GOSSEN  
 DATOS TECNICOS



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)







# 20 Control Group

Componentes para comando 22, contactores, térmicos, estaciones de control








## Aplicaciones

- Construcción de tableros de control y fuerza
- Instalaciones industriales

# Componentes para Control 22 mm IP65

Código	Figura	Código	Figura	Contactos y notas
	Pulsador Rasante		Pulsador rasante prot. silicona	
RCB2-BA21 ●		RCB2-BP21 ●		NA
RCB2-BA31 ●		RCB2-BP31 ●		NA
RCB2-BA42 ●		RCB2-BP42 ●		NC
RCB2-BA51 ●		RCB2-BP51 ●		NA
RCB2-BA61 ●		NA		
	Pulsador Rectangular ON - OFF		Pulsador emergencia ON - OFF	
RCB2-BA875 ●●		RCB2-BS445 ● 30		NA+NC
		RCB2-BS545 ● 40		NA+NC
		RCB2-BS645 ● 60		NA+NC

## Selector 2 posiciones

Código	Figura	Contactos	Función	Extracción de la llave
RCB2-BD21		1 NA		
RCB2-BDR21		1 NA		
RCB2-BG21		1 NA		Centro
RCB2-BG41		1 NA		Toda posición
RCB2-BG61		1 NA		Centro

# Componentes para Control 22 mm IP65



THE CONTROL GROUP

## Selector 3 posiciones

Código	Figura	Contactos	Función	Extracción de la llave
RCB2-BD33		2 NA		
RCB2-BDR33		2NA		
RCB2-BD83		2NA		
RCB2-BD73		2NA		
RCB2-BG33		2NA		Centro
RCB2-BG03		2NA		Toda posición
RCB2-BG73		2NA		Centro
RCB2-BG83		2NA		Centro

## Pulsadores y selectores iluminados







Código	Figura	Código	Figura	Tensión
<b>Cabezal Iluminado ON-OFF</b>		<b>Cuerpo piloto LED no incluye cabezal ni contacto</b>		
RB2-BWL33		RB2-BWL7324V		24V AC/DC
RB2-BWL34		RB2-BWL7424V		24V AC/DC
		RB2-BWL73110V		110V AC
		RB2-BWL74110V		110V AC
		RB2-BWL73240V		240V AC
		RB2-BWL74240V	240V AC	
<b>Selector ON-OFF</b>				
RB2-BK123		RB2-BWL7324V		24V AC/DC
RB2-BK124		RB2-BWL7424V		24V AC/DC
		RB2-BWL73110V		110V AC
		RB2-BWL74110V		110V AC
		RB2-BWL73240V		240V AC
		RB2-BWL74240V	240V AC	

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Componentes para Control 22 mm IP65



## Pulsadores y selectores iluminados

Código	Figura	Código	Figura	Tensión
<b>Cabezal de Emergencia 40mm</b>		<b>Cuerpo piloto LED no incluye cabezal ni contacto</b>		
RB2-BW44 <span style="color:red">●</span> No Mantenido		RB2-BWL7324V <span style="color:green">●</span>		24V AC/DC
RB2-BW64 <span style="color:red">●</span> Mantenido		RB2-BWL7424V <span style="color:red">●</span>		24V AC/DC
		RB2-BWL73110V <span style="color:green">●</span>		110V AC
		RB2-BWL74110V <span style="color:red">●</span>		110V AC
		RB2-BWL73240V <span style="color:green">●</span>		240V AC
		RB2-BWL74240V <span style="color:red">●</span>		240V AC
RB2-BE101 Contacto NA		RB2-B Anillo de montaje		
RB2-BE102 Contacto NC		RC-S Capuchón de Silicona		
		<small>Nota: Sólo aplicable a pulsadores Rasantes tipo RB2-BA2...5</small>		

## Pilotos LEDs

Código	Figura	Tensión
RCB2-BVL7312V <span style="color:green">●</span>		12V AC/DC
RCB2-BVL7412V <span style="color:red">●</span>		12V AC/DC
RCB2-BVL7512V <span style="color:yellow">●</span>		12V AC/DC
RCB2-BVL7612V <span style="color:blue">●</span>		12V AC/DC
RCB2-BVL7324V <span style="color:green">●</span>		24V AC/DC
RCB2-BVL7424V <span style="color:red">●</span>		24V AC/DC
RCB2-BVL7524V <span style="color:yellow">●</span>		24V AC/DC
RCB2-BVL7624V <span style="color:blue">●</span>		24V AC/DC
RCB2-BVL73110V <span style="color:green">●</span>		110V AC
RCB2-BVL74110V <span style="color:red">●</span>		110V AC
RCB2-BVL75110V <span style="color:yellow">●</span>		110V AC
RCB2-BVL76110V <span style="color:blue">●</span>		110V AC
RCB2-BVL73240V <span style="color:green">●</span>		240V AC
RCB2-BVL74240V <span style="color:red">●</span>		240V AC
RCB2-BVL75240V <span style="color:yellow">●</span>		240V AC
RCB2-BVL76240V <span style="color:blue">●</span>		240V AC









# Componentes para Control 22 mm IP65





THE  
CONTROL  
GROUP

## Pilotos incandescentes para Lámpara de filamentos BA 9s

Código	Figura	Tensión
RB2-BV01		
RB2-BV03		
RB2-BV04		
RB2-BV05		
RB2-BV06		
RB2-BV6 12V		12 VAC/DC
RB2-BV6 24V		24VAC/DC
RB2-BV6 110V		110VAC
RB2-BV6 220V		220VAC
RB2-BV7		220V con resistencia (AC/DC)



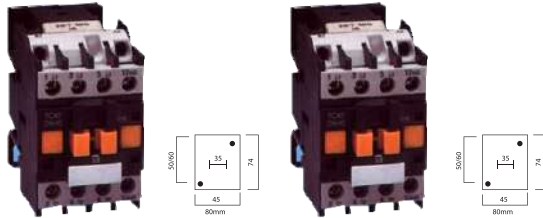
## Estaciones de Control sin componentes

Código	Figura	Color	Descripción
RC1PY		Amarillo	Estación Control 1P vacía
RC1P		Gris	Estación Control 1P vacía
RC2P		Gris	Estación Control 2P vacía
RC3P		Gris	Estación Control 3P vacía
RC4P		Gris	Estación Control 4P vacía



# Contactores

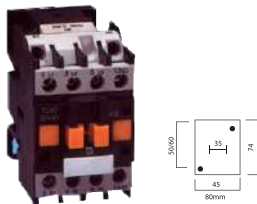
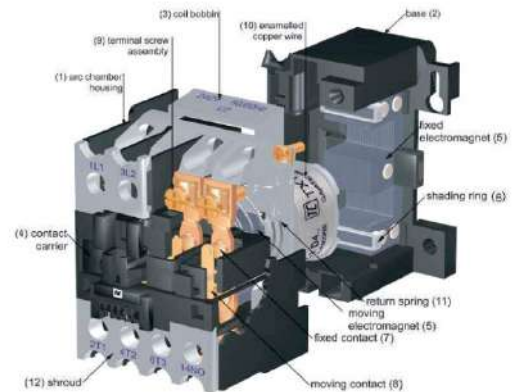
9A - 95A (AC3) / 125A (AC1) - 690V  
115A - 780A (AC3) / 1600A (AC1) - 1000V



Parámetros	TCA2-DN22	TCA2-DN31
Máxima tensión de operación	690 V	690 V
Máxima corriente de operación	AC 15 Derechos (IEC 947-5-1)	AC 15 Derechos (IEC 947-5-1)
3 Fases 440v 50-60 hz AC3		
Máxima potencia standard		
3 Fases 415/440v a 40° c		
Potencia aparente 3 fases 415/44		
Potencia reactiva 3 fases 415/44		
Máxima corriente térmica (Ith)	10A	10A
Máxima operación (ops/hr)	AC : 3 ops/sec.	AC : 3 ops/sec.
Consumo bobina 50 hz	60 / 7 VA	60 / 7 VA
Disipación energía a 50 y 60 hz	2 a 3 W	2 a 3 W
Contactos	2NA + 2NC	3NA + 1NC

Voltaje de Bobina	Código	Código
24 VAC	TCA2DN22024	TCA2DN31024
48 VAC	TCA2DN22048	TCA2DN31048
110 VAC	TCA2DN22110	TCA2DN31110
220 VAC	TCA2DN22220	TCA2DN31220
380 VAC	TCA2DN22380	TCA2DN31380



Parámetros	TCA2-DN40
Máxima tensión de operación	690 V
Máxima corriente de operación	AC 15 Derechos (IEC 947-5-1)
3 Fases 440v 50-60 hz AC3	
Máxima potencia standard	
3 Fases 415/440v a 40° c	
Potencia aparente 3 fases 415/44	
Potencia reactiva 3 fases 415/44	
Máxima corriente térmica (Ith)	10A
Máxima operación (ops/hr)	AC : 3 ops/sec.
Consumo bobina 50 hz	60 / 7 VA
Disipación energía a 50 y 60 hz	60 / 7,5 VA
Contactos	4NA

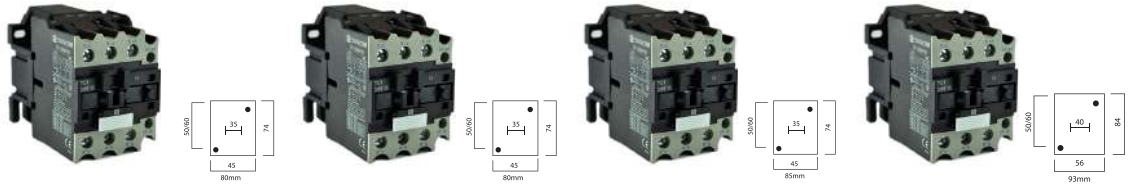
  

Voltaje de Bobina	Código
24 VAC	TCA2DN40024
48 VAC	TCA2DN40048
110 VAC	TCA2DN40110
220 VAC	TCA2DN40220
380 VAC	TCA2DN40380



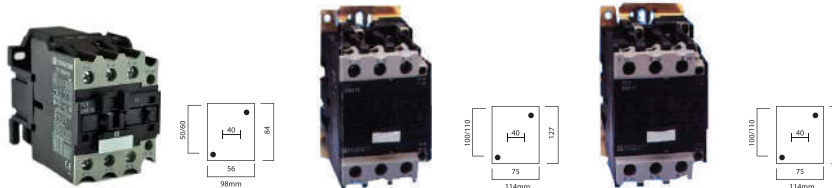
# Contadores

9A - 95A (AC3) / 125A (AC1) - 690V  
 115A - 780A (AC3) / 1600A (AC1) - 1000V



Parámetros	TC1-D09	TC1-D12	TC1-D18	TC1-D25
Máxima tensión de operación	690 V	690 V	690 V	690 V
Máxima corriente de operación	9A	12A	18A	25A
3 Fases 440v 50-60 hz AC3				
Máxima potencia standard	4 Kw    5, 5 H p	5,5 Kw    7, 5 H p	9 Kw    12,5 Hp	11 Kw    15 hp
3 Fases 415/440v a 40° c				
Potencia aparente 3 fases 415/44	17 KVA	17 KVA	22 KVA	27 KVA
Potencia reactiva 3 fases 415/44	10KVAR	10KVAR	12,5KVAR	15KVAR
Máxima corriente térmica (Ith)	25A	25A	32A	40A
Máxima operación (ops/hr)	3600	3600	3600	3600
Consumo bobina 50 hz	60 / 7 VA	60 / 7 VA	60 / 7 VA	60 / 75 VA

Voltaje de Bobina	Código	Código	Código	Código
24 VAC	TC1D0901024	TC1D1201024	TC1D1801024	TC1D2501024
48 VAC	TC1D0901048	TC1D1201048	TC1D1801048	TC1D2501048
110 VAC	TC1D0901110	TC1D1201110	TC1D1801110	TC1D2501110
220 VAC	TC1D0901220	TC1D1201220	TC1D1801220	TC1D2501220
380 VAC	TC1D0901380	TC1D1201380	TC1D1801380	TC1D2501380
24 VAC	TC1D0910024	TC1D1210024	TC1D1810024	TC1D2510024
48 VAC	TC1D0910048	TC1D1210048	TC1D1810048	TC1D2510048
110 VAC	TC1D0910110	TC1D1210110	TC1D1810110	TC1D2510110
220 VAC	TC1D0910220	TC1D1210220	TC1D1810220	TC1D2510220
380 VAC	TC1D0910380	TC1D1210380	TC1D1810380	TC1D2510380



Parámetros	TC1-D32	TC1-D40	TC1-D50
Máxima tensión de operación	690 V	690 V	690 V
Máxima corriente de operación	32A	40A	50A
3 Fases 440v 50-60 hz AC3			
Máxima potencia standard	15 Kw    20 H p	22 Kw    30 H p	25 Kw    35 Hp
3 Fases 415/440v a 40° c			
Potencia aparente	34 KVA	42 KVA	55 KVA
Potencia reactiva	21KVAR	26KVAR	33KVAR
Máxima corriente térmica (Ith)	50A	60A	80A
Máxima operación (ops/hr)	3600	3600	3600
Consumo bobina 50 hz	90 / 75 VA	200 / 20 VA	200 / 20 VA

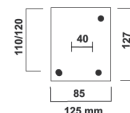
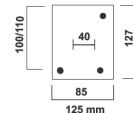
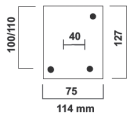
Voltaje de Bobina	Código	Código	Código
24 VAC	TC1D3201024	TC1D4011024	TC1D5011024
48 VAC	TC1D3201048	TC1D4011048	TC1D5011048
110 VAC	TC1D3201110	TC1D4011110	TC1D5011110
220 VAC	TC1D3201220	TC1D4011220	TC1D5011220
380 VAC	TC1D3201380	TC1D4011380	TC1D5011380
24 VAC	TC1D3210024		
48 VAC	TC1D3210048		
110 VAC	TC1D3210110		
220 VAC	TC1D3210220		
380 VAC	TC1D3210380		



# Contadores

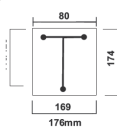
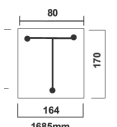
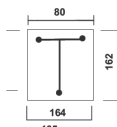
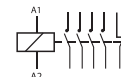
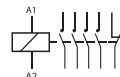
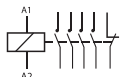


THE CONTROL GROUP



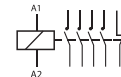
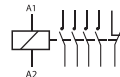
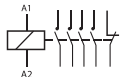
Parámetros	TC1-D65	TC1-D80	TC1-D95
Máxima tensión de operación	690 V	690 V	690 V
Máxima corriente de operación	65A	80A	95A
3 Fases 440v 50 hz AC3			
Máxima potencia standard	37 Kw    50 Hp	45 Kw    60 Hp	45 Kw    60 Hp
3 Fases 415/440v a 40° c			
Potencia aparente	55 KVA	85 KVA	85 KVA
Potencia reactiva	33KVAR	48KVAR	48KVAR
Máxima corriente térmica (Ith)	80A	125A	125A
Máxima operación (ops/hr)	3600	3600	3600
Consumo bobina 50 hz	200 / 20 VA	200 / 20 VA	200 / 20 VA
Disipación energía a 50 hz	6 a 10 W	6 a 10 W	6 a 10 W

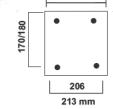
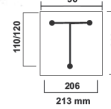
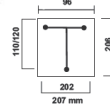
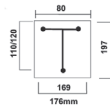
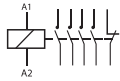
Voltaje de Bobina	Código	Código	Código
24 VAC	TC1D6511024	TC1D8011024	TC1D9511024
48 VAC	TC1D6511048	TC1D8011048	TC1D9511048
110 VAC	TC1D6511110	TC1D8011110	TC1D9511110
220 VAC	TC1D6511220	TC1D8011220	TC1D9511220
380 VAC	TC1D6511380	TC1D8011380	TC1D9511380



Parámetros	LC1 - F115A	LC1 - F150A	LC1 - F185A
Máxima tensión de operación	1000 V	1000 V	1000 V
Máxima corriente de operación	115A	150A	185A
3 Fases 440v 50 hz AC3			
Máxima potencia standard	59 Kw    80 Hp	80 Kw    108 Hp	10 Kw    136 Hp
3 Fases 415/440v a 40° c			
Potencia aparente	135 KVA	165 KVA	185 KVA
Potencia reactiva	75KVAR	75KVAR	100KVAR
Máxima corriente térmica (Ith)	200A	250A	275A
Máxima operación (ops/hr)	2400	2400	2400
Consumo bobina 50 hz	550 / 45 VA	550 / 45 VA	805 / 55 VA
Disipación energía a 50 hz	12 a 16 W	12 a 16 W	18 a 24 W

Voltaje de Bobina	Código	Código	Código
220 VAC	LC1F115A220	LC1F150A220	LC1F185A220

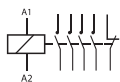
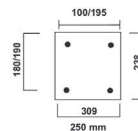
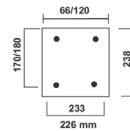




Parámetros	LC1 - F225A	LC1 - F265A	LC1 - F330A	LC1 - F400A
Máxima tensión de operación	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Máxima corriente de operación	2250A	265A	330A	400A
3 Fases 440v 50-60 hz AC3				
Máxima potencia standard	110 Kw 148 Hp	140 Kw 190 H p	180 Kw 24 0 H p	220 Kw 300 Hp
3 Fases 415/440v a 40° c				
Potencia aparente 3 fases 415/44	225 KVA	240KVA	280 KVA	350 KVA
Potencia reactiva 3 fases 415/44	110KVAR	125KVAR	140KVAR	160KVAR
Máxima corriente térmica (Ith)	315A	350A	400A	500A
Máxima operación (ops/hr)	2400	2400	2400	2400
Consumo bobina 50 hz	805 / 55 VA	1200 / 95 VA	700 / 10 VA	1075 / 15 VA
Disipación energía a 50 hz	18 a 24 W	30 a 40 W	-	14 W

Voltaje de Bobina	Código	Código	Código	Código
220 VAC	LC1F225A220	LC1F265A220	LC1F330A220	LC1F400A220



Parámetros	LC1 - F500A	LC1 - F630A
Máxima tensión de operación	1000 V	1000 V
Máxima corriente de operación	500A	630A
3 Fases 440v 50-60 hz AC3		
Máxima potencia standard	280 Kw 380 Hp	375 Kw 500 Hp
3 Fases 415/440v a 40° c		
Potencia aparente 3 fases 415/44	475 KVA	680 KVA
Potencia reactiva 3 fases 415/44	220KVAR	350KVAR
Máxima corriente térmica (Ith)	700A	1000A
Máxima operación (ops/hr)	2400	1200
Consumo bobina 50 hz	1100 / 18 VA	1650 / 22 VA
Disipación energía a 50 hz	18 W	20 W

Voltaje de Bobina	Código	Código
220 VAC	LC1F500A220	LC1F630A220



# Bobinas y accesorios



## Bobinas para Contactores LC1-D09...LC1-D95, CA2DN

Tensión / Frecuencia	Código LC1-D09 al D18 y CA2DN	Código D25 al D32	Código D40 al D95
Bobina de 24 V - 50 Hz	TX1D2B5	TX1D4B5	TX1D6B5
Bobina de 48 V - 50 Hz	TX1D2E5	TX1D4E5	TX1D6E5
Bobina de 115 V - 50 Hz	TX1D2F5	TX1D4F5	TX1D6F5
Bobina de 115 V - 50/60 Hz	TX1D2F7	TX1D4F7	TX1D6F7
Bobina de 220 V - 50 Hz	TX1D2M5	TX1D4M5	TX1D6M5
Bobina de 220 V - 50/60 Hz	TX1D2M7	TX1D4M7	TX1D6M7
Bobina de 380 V - 50 Hz	TX1D2Q5	TX1D4Q5	TX1D6Q5

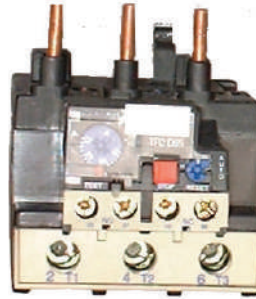
Descripción	Figura	Contactos	Código
Contactos auxiliares laterales NO NC		2NA 1NA/1NC	TA8 DN 20 TA8 DN 11
Contactos auxiliares frontales		1NC 1NA	TA1 DN 01 TA1 DN 10
Contactos auxiliares frontales		1NA/1NC 2NC 2NA	TA1 DN11 TA1 DN02 TA1 DN20
Contactos auxiliares frontales		4NA 3NA/1NC 2NA/2NC 1NA/3NC 4NC	TA1 DN40 TA1 DN31 TA1 DN22 TA1 DN13 TA1 DN04
Temporizador frontal ON-Delay		0,1 - 3S 0,1 - 30S 10 - 180S	TA2 DT0 TA2 DT2 TA2 DT4
Temporizador frontal OFF-Delay		0,1 - 3S 0,1 - 30S 10 - 180S	TA3 DR0 TA3 DR2 TA3 DR4
Temporizador frontal		0,1 - 30S	TA2 DS2
Bloqueos mecánicos		DC1-D09 AL D32 DC1-D40 AL D95 LC1-F115 AL F150 LC1-F185 AL F225 LC1-F500 LC1-F630	LA9-D09978 LA9-D50978 LA9-FF970 LA9-FG970 LA9-FJ970 LA9-FL970

# Relés Térmicos



THE  
CONTROL  
GROUP

Los Relés Térmicos hasta 90 A son instalados directamente al contactor, la serie LR1 de 65 - 630A son instalados separadamente.



Referencia	Rango de corriente	Rangos de potencia standard para motores trifásicos					Fusibles Recomendados
		220V K W	380V K W	415V K W	440V K W	660V K W	
TR2-D09301	0.10 a 0.16	*	*	*	*	*	2
TR2-D09302	0.16 a 0.25	*	*	*	*	*	2
TR2-D09303	0.25 a 0.40	*	*	*	*	*	2
TR2-D09304	0.40 a 0.63	*	*	*	*	0.37	2
TR2-D09305	0.63 a 1.00	*	*	*	*	0.55	4
TR2-D09306	1.00 a 1.60	*	0.37	*	0.55	1.10	4
TR2-D09307	1.60 a 2.50	0.37	0.75	1.10	1.1	1.50	6
TR2-D09308	2.50 a 4.00	0.75	1.50	1.50	1.50	3.00	10
TR2-D09310	4.00 a 6.00	1.10	2.20	2.20	2.20	4.00	16
TR2-D09312	5.50 a 8.00	1.50	3.00	3.70	3.70	5.50	20
TR2-D09314	7.00 a 10.00	2.20	4.00	4.00	4.00	7.50	20
TR2-D12316	9.00 a 13.00	3.00	5.5	5.50	5.50	10.00	25
TR2-D18321	12.00 a 18.00	4.00	7.5	9.00	9.00	15.00	35
TR2-D25322	17.00 a 25.00	5.50	11.00	11.00	11.00	18.50	50
TR2-D32353	23.00 a 32.00	7.50	15.00	15.00	15.00	*	63
TR2-D32355	28.00 a 36.00	9.00	15.00	18.50	18.50	*	80
TR2-D40353	23.00 a 32.00	7.50	15.00	15.00	15.00	22.00	63
TR2-D40355	30.00 a 40.00	10.00	18.50	18.50	22.00	30.00	100
TR2-D65357	37.00 a 50.00	11.00	22.00	22.00	25.00	37.00	100
TR2-D65359	48.00 a 65.00	18.50	25.00	25.00	30.00	50.00	100
TR2-D65361	55.00 a 70.00	20.00	30.00	30.00	37.00	55.00	125
TR2-D80363	63.00 a 80.00	22.00	33.00	33.00	40.00	59.00	125
TR2-D95365	80.00 a 93.00	25.00	49.00	49.00	50.00	80.00	160

Referencia	Rango de corriente	Rangos de potencia standard para motores trifásicos					Fusibles Recomendados
		220V K W	380V K W	415V K W	440V K W	660V K W	
LR1-F(M)105	65 a 105	25	51	55	59	90	160
LR1-F(M)125	85 a 125	30	59	59	63	110	200
LR1-F1600	100 a 160	45	80	80	90	140	250
LR1-F200	125 a 200	55	90	100	110	160	315
LR1-F250	160 a 250	63	110	1290	140	200	400
LR1-F315	200 a 315	80	150	160	160	257	500
LR1-F400	250 a 400	110	185	200	220	335	630
LR1-F500	315 a 500	140	250	257	280	445	800
LR1-F630	400 a 630	180	315	355	375	500	800

Montaje independiente del contactor



CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 - ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 21

## EATON

Componentes para  
control y potencia

### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Instalación industriales, siderúrgica
- Industrias de alimento



# Componentes para Control M22



Eaton ha desarrollado su línea de pulsadores y señalizadores M22 basado en la más avanzada tecnología existente.

El resultado es una combinación de diseño moderno y funcionalidad óptima así como una alta durabilidad en los señalizadores de hasta 100.000 horas de vida útil (11, 5 años).

Señalización con LED  
Economía y confiabilidad

Los señalizadores de la línea M22 a pantalla LED es la mejor solución en iluminación debido al bajo consumo de potencia y alta durabilidad.

Entre los beneficios de la tecnología LED destacan la protección contra sobretensiones, resistencia a los golpes, vibración y alta temperatura ambiente.


Los señalizadores son multi-voltaje, en dos versiones: 18-30Vac/cc y 82-264Vac cubriendo todos los niveles de tensión usados en control.




## Pulsadores Rasantes Partir/Parar

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 216512	M22-D-G-X1/K10	Botón Partir, Verde Rasante 1NA
	ETN 216510	M22-G-R-X0/K01	Botón Parar, Rojo Rasante 1NC
	ETN 216596	M22-D-G	Botón Rasante Verde
	ETN 216594	M22-D-R	Botón Rasante Rojo
	ETN 216374	M22-A	Adaptador de fijación, 3 puestos.
	ETN 216378	M22-K01	Contacto 1NC, Fijación Frontal
	ETN 216376	M22-K10	Contacto 1NA, Fijación Frontal

## Pulsadores Dobles Partir/Parar No iluminado


Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 216506	M22-DD-GR-X1/X0/K11	Partir/Parar, 1NA + 1NC

## Pulsadores Dobles Partir/Parar Iluminado

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 216509	M22-DDL-GR-X1/X0/ K11/230-W	Partir/Parar, 1NA + 1NC Iluminado

## Pilotos

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 216773	M22-L-G	Difusor para lámpara piloto Verde
	ETN 216772	M22-L-R	Difusor para lámpara piloto Rojo
	ETN 216771	M22-L-W	Difusor para lámpara piloto Blanco
	ETN 216774	M22-L-Y	Difusor para lámpara piloto Amarillo

	ETN 216374	M22-A	Adaptador de fijación, 3 puestos.

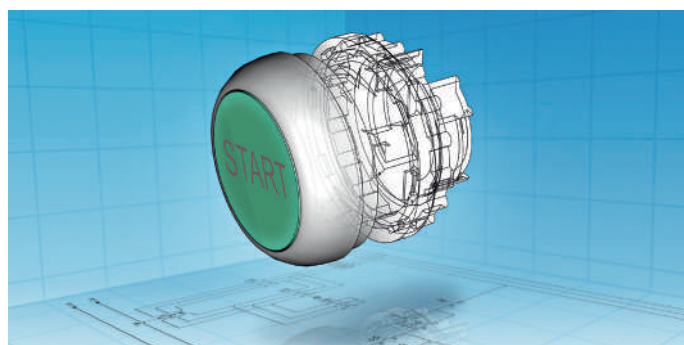
	ETN 216563	M22-LED230-W	LED Blanco, 85 a 264 VAC
	ETN 216565	M22-LED230-G	LED Verde, 85 a 264 VAC
	ETN 216564	M22-LED230-R	LED Rojo, 85 a 264 VAC
	ETN 216557	M22-LED-W	LED Blanco, 12 a 30 VCC
	ETN 216559	M22-LED-G	LED Verde, 12 a 30 VCC
	ETN 216558	M22-LED-R	LED Rojo, 12 a 30 VCC

# Componentes para Control M22



## Selectores 2 y 3 posiciones configurable



Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 216867	M22-WRK	Actuador selector 2 posiciones Fijo
	ETN 216887	M22-WRS	Actuador Selector 2 posiciones, con llave Fijo
	ETN 216872	M22-WRK3	Actuador selector 3 posiciones Fijo
	ETN 216894	M22-WS3	Actuador selector 3 posiciones, con llave Fijo
	ETN 216407	M22-XC-Y	Clavija para configuración 2 y 3 posiciones
	ETN 216374	M22-A	Base de fijación, 3 puestos
	ETN 216378	M22-K01	Contacto 1NC, Fijación Frontal
	ETN 216376	M22-K10	Contacto 1NA, Fijación Frontal





## Parada de emergencia

Figura	Código	Referencia	Descripción
	216515	M22-PV/K01	Parada de Emergencia 1NC Push-Pull
	216525	M22-PV/KC1/IY	Parada de Emergencia 1NA + 1NC Push-Pull en caja IP67

## Potenciómetro y Zumbador

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 229491	M22-R10K	Potenciómetro 10Kohm, usado en Variadores Frecuencia
	ETN 229015	M22-AMC	Indicador de Alarma acústica, IP40. <small>Nota: No incluye zumbador</small>
	ETN 229028	M22-XAMP - 24 VDC	Zumbador de Alarma acústica, BA9S, IP40.


## Botoneras de control IP 67

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 216536	M22-IY1	Caja Amarilla, 1 elemento (Uso con Parada Emergencia)
	ETN 216535	M22-I1	Caja para 1 elemento IP 67
	ETN 216537	M22-I2	Caja para 2 elementos IP 67
	ETN 216538	M22-I3	Caja para 3 elementos IP 67
	ETN 216539	M22-I4	Caja para 4 elementos IP 67


# Relés de Control




## Relé de secuencia y pérdida de fase

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 221784	EMR4-F500-2	Relé monitor trifásico de secuencia y pérdida de fase (<math><0,6 \times V_e</math>) - Tensión de Servicio: 200 - 500 VAC - Frecuencia: 50 / 60 Hz


## Relé de asimetría

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 134222	EMR5-A400-1	Relé monitor trifásico de asimetría - Secuencia de fase - Falla de fase-asimetría - Desbalance de fase ajustable entre 2-25 % - On-delay (0,1 - 30 seg.)


## Temporizador Estrella - Triángulo

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 031884	ETR4-51-A	Temporizador $\star \triangle$ de 3 a 60 seg. - Tensión de Servicio: 24 - 240 Vac/dc

## Temporizador On Delay

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 031882	ETR4-11-A	Temporizador con retardo a la conexión - Tensión de Servicio: 24 - 240 Vac/dc - On Delay - Tiempo: 0.05 - 1 seg    15 - 300 seg 0.15 - 3 seg        1.5 - 30 min 0.5 - 10 seg        15 - 300 min 1.5 - 30 seg        1.5 - 30 h 5 - 100 seg        5 - 100 h

## Temporizador Multifunción Universal

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 221789	ETR4-69-A	Temporizador de 3 a 60 seg. - Tensión de Servicio: 24 - 240 Vac/dc - On Delay, Off Delay - Tiempo: 0.05 - 1 seg    15 - 300 seg 0.15 - 3 seg        1.5 - 30 min 0.5 - 10 seg        15 - 300 min 1.5 - 30 seg        1.5 - 30 h 5 - 100 seg        5 - 100 h



## Aplicaciones

Para instalar en tableros eléctricos de protección y control. Su ocupación es transversal; industrial, residencial, centros comerciales e infraestructura en general.

## Especificaciones

- Interruptor modular de 18 mm por polo.
- Rango de corriente de 1 a 63 Amp.
- Tipo de riel de 1, 2 y 3P.
- Protección térmica y magnética.
- Tensión máxima de operación 415 Vac.
- Capacidad de ruptura 6KA/400V según IEC 60898.
- Capacidad de ruptura 10KA/220V según IEC 60947-2.

## Interruptores Termomagnéticos mMCM 1 polo

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 138833	mMC6-C2/1	1	2
	ETN 138835	mMC6-C4/1	1	4
	ETN 138836	mMC6-C6/1	1	6
	ETN 138837	mMC6-C10/1	1	10
	ETN 138839	mMC6-C16/1	1	16
	ETN 138840	mMC6-C20/1	1	20
	ETN 138841	mMC6-C25/1	1	25
	ETN 138842	mMC6-C32/1	1	32
	ETN 138843	mMC6-C40/1	1	40
	ETN 138844	mMC6-C50/1	1	50
	ETN 138845	mMC6-C63/1	1	63


## Interruptores Termomagnéticos mMCM 2 polos

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 138953	mMC6-C2/1	2	2
	ETN 138955	mMC6-C4/1	2	4
	ETN 138856	mMC6-C6/1	2	6
	ETN 138957	mMC6-C10/1	2	10
	ETN 138959	mMC6-C16/1	2	16
	ETN 138960	mMC6-C20/1	2	20
	ETN 138961	mMC6-C25/1	2	25
	ETN 138962	mMC6-C32/1	2	32
	ETN 138963	mMC6-C40/1	2	40
	ETN 138964	mMC6-C50/1	2	50
	ETN 138965	mMC6-C63/1	2	63


# Interruptores termomagnéticos mMC6 6/10Ka




## Interruptores Termomagnéticos mMCM 3 polos

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 138956	mMC6-C6/3	3	6
	ETN 138957	mMC6-C10/3	3	10
	ETN 138959	mMC6-C16/3	3	16
	ETN 138960	mMC6-C20/3	3	20
	ETN 138961	mMC6-C25/3	3	25
	ETN 138962	mMC6-C32/3	3	32
	ETN 138963	mMC6-C40/3	3	40
	ETN 138964	mMC6-C50/3	3	50
	ETN 138965	mMC6-C63/3	3	63

## Interruptores Termomagnéticos mMCM 4 polos

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 139196	mMC6-C6/3	4	6
	ETN 139197	mMC6-C10/3	4	10
	ETN 139199	mMC6-C16/3	4	16
	ETN 139200	mMC6-C20/3	4	20
	ETN 139201	mMC6-C25/3	4	25
	ETN 139202	mMC6-C32/3	4	32
	ETN 139203	mMC6-C40/3	4	40
	ETN 139204	mMC6-C50/3	4	50
	ETN 139205	mMC6-C63/3	4	63

## Contacto auxiliar 1NA + 1NC

Figura	Código	Referencia	Observaciones
	ETN 286053	ASAUXS	Usar con mMC6





## Aplicaciones

Para instalar en tableros eléctricos de protección y control. Su ocupación es transversal; industrial, residencial, centros comerciales e infraestructura en general.

## Especificaciones

- Interruptor modular de 18 mm por módulo (polo).
- Rango de corriente de 1 a 63 Amp.
- Tipo de riel de 1, 2 y 3P.
- Protección térmica y magnética.
- Tensión máxima de operación 415 Vac.
- Capacidad de ruptura 10KA/400V según IEC 60898.
- Capacidad de ruptura 15KA/220V según IEC 60947-2.

## Interrupidores Termomagnéticos mMCM 1 polo

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 138873	mMCM-C2/1	1	2
	ETN 138875	mMCM-C4/1	1	4
	ETN 138876	mMCM-C6/1	1	6
	ETN 138877	mMCM-C10/1	1	10
	ETN 138879	mMCM-C16/1	1	16
	ETN 138880	mMCM-C20/1	1	20
	ETN 138881	mMCM-C25/1	1	25
	ETN 138882	mMCM-C32/1	1	32
	ETN 138883	mMCM-C40/1	1	40
	ETN 138884	mMCM-C50/1	1	50
	ETN 138885	mMCM-C63/1	1	63

## Interrupidores Termomagnéticos mMCM 2 polos

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 138993	mMCM-C2/1	2	2
	ETN 138995	mMCM-C4/1	2	4
	ETN 138996	mMCM-C6/1	2	6
	ETN 138997	mMCM-C10/1	2	10
	ETN 138999	mMCM-C16/1	2	16
	ETN 139000	mMCM-C20/1	2	20
	ETN 139001	mMCM-C25/1	2	25
	ETN 139002	mMCM-C32/1	2	32
	ETN 139003	mMCM-C40/1	2	40
	ETN 139004	mMCM-C50/1	2	50
	ETN 139005	mMCM-C63/1	2	63



# Interruptores termomagnéticos mMCM 10/15Ka



## Interruptores Termomagnéticos mMCM 3 polos



Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 139116	mMCM-C6/3	3	6
	ETN 139117	mMCM-C10/3	3	10
	ETN 139119	mMCM-C16/3	3	16
	ETN 139120	mMCM-C20/3	3	20
	ETN 139121	mMCM-C25/3	3	25
	ETN 139122	mMCM-C32/3	3	32
	ETN 139123	mMCM-C40/3	3	40
	ETN 139124	mMCM-C50/3	3	50
	ETN 139125	mMCM-C63/3	3	63

## Interruptores Termomagnéticos mMCM 4 polos



Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 139236	mMCM-C6/3	4	6
	ETN 139237	mMCM-C10/3	4	10
	ETN 139239	mMCM-C16/3	4	16
	ETN 139240	mMCM-C20/3	4	20
	ETN 139241	mMCM-C25/3	4	25
	ETN 139242	mMCM-C32/3	4	32
	ETN 139243	mMCM-C40/3	4	40
	ETN 139244	mMCM-C50/3	4	50
	ETN 139245	mMCM-C63/3	4	63

## Contacto auxiliar 1NA + 1NC



Figura	Código	Referencia	Observaciones
	ETN 286053	ASAUASN	Usar con mMC10





## Aplicaciones

Los interruptores diferenciales aseguran la protección de las personas contra el riesgo de electrocución y a las instalaciones las protege contra riesgos de incendio por fallas de aislamiento.

## Especificaciones

Diferenciales Clase AC

- Corriente de fuga 30mA.
- Detectan corrientes sinusoidales de fuga a tierra.
- Conforme a norma IEC 61008-1.

## Diferenciales Clase A (Inmunizados)

- Corriente de fuga 30mA.
- Detectan corrientes sinusoidales de fuga a tierra con componentes continuas.
- Conforme a norma IEC 61008-1.

## Interruptores Diferenciales mRCM clase AC

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 142750	mRCM-25/2/003	2	25
	ETN 142756	mRCM-40/2/003	2	40
	ETN 142762	mRCM-63/2/003	2	63
	ETN 142781	mRCM-25/4/003	4	25
	ETN 142787	mRCM-40/4/003	4	40
	ETN 142793	mRCM-63/4/003	4	63

## Interruptores Diferenciales mRCM clase A (Inmunizados)

Figura	Código	Referencia	Número de Polos	Corriente Amp.
	ETN 142751	mRCM-25/2/003-A	2	25
	ETN 142757	mRCM-40/2/003-A	2	40
	ETN 142763	mRCM-63/2/003-A	2	63
	ETN 142782	mRCM-25/4/003-A	4	25
	ETN 142788	mRCM-40/4/003-A	4	40
	ETN 142794	mRCM-63/4/003-A	4	63



# Interruptores Caja Moldeada BZM y LZM



## Línea de interruptores regulable LZM1 a LZM4

- Interruptor compacto en cuatro tamaños diferentes.
- Disponibles en versiones tripolares y tetrapolares.
- Hasta 1600A.
- Disponibilidad de una amplia gama de accesorios.
- Contacto auxiliar de posición y alarma
- Instalación frontal de manera sencilla.
- Reduce tiempo de montaje.
- Utiliza los mismos contactos de los pulsadores de la serie M22.

## Línea de interruptores fijos BZM1, BZM2 y BZM3

- Especialmente diseñado para sistemas de distribución en edificios y centros comerciales.
- Interruptor compacto en 3 tamaños.
- Hasta 400A.
- Múltiple opciones de montaje.

La gama de interruptores automáticos ha sido diseñado para cumplir las siguientes normativas:

- EN 60947: Aparata de baja tensión.
- EN 60947-1: Normas general.
- EN 60947-2: Interruptores automáticos.
- EN 60947-3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores e interruptores para fusibles.


## Interruptores caja moldeada BZM 25 kA 380 V

Figura	Código	Referencia	Frame	Corriente Amp.	
	ETN 111555	BZMB1-A16-BT-AP	1	3x16 A	
	ETN 111558	BZMB1-A20-BT-AP	1	3x20 A	
	ETN 111561	BZMB1-A25-BT-AP	1	3x25 A	
	ETN 111564	BZMB1-A32-BT-AP	1	3x32 A	
	ETN 111567	BZMB1-A40-BT-AP	1	3x40 A	
	ETN 111570	BZMB1-A50-BT-AP	1	3x50 A	
	ETN 111573	BZMB1-A63-BT-AP	1	3x63 A	
	ETN 111576	BZMB1-A80-BT-AP	1	3x80 A	
	ETN 111579	BZMB1-A100-BT-AP	1	3x100 A	
	ETN 119735	BZMB2-A125-AP	2	3x125 A	
	ETN 116973	BZMB2-A160-AP	2	3x160 A	
	ETN 116974	BZMB2-A200-AP	2	3x200 A	
	ETN 116975	BZMB2-A250-AP	2	3x250 A	


## Bobinas para BZM 1

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 112476	BZM1-XU230-240Vac	BZM1 Bobina Mínima Tensión 240-240Vac (D)
	ETN 112478	BZM1-XU24VDC	BZM1 Bobina Mínima Tensión 24Vdc
	ETN 112477	BZM1-XU400-415Vac	BZM1 Bobina Mínima Tensión 400-415Vac
	ETN 112479	BZM1-XA230-240Vac	BZM1 Bobina Disparo 230-240Vac (D)
	ETN 112481	BZM1-XA24VDC	BZM1 Bobina Disparo 24Vdc


## Interruptores caja moldeada LZM 36 kA 380 V 3 POLOS

Figura	Código	Referencia	Frame	Corriente Amp.
	ETN 109437	LZMC1-A63	1	3x50-63 A
	ETN 109438	LZMC1-A80	1	3x64-80 A
	ETN 109439	LZMC1-A100	1	3x80-100 A
	ETN 109440	LZMC1-A125	1	3x100-125 A
	ETN 109441	LZMC1-A160	1	3x125-160 A
	ETN 109527	LZMC2-A200	2	3x160-200 A
	ETN 109528	LZMC2-A250	2	3x200-250 A
	ETN 109529	LZMC2-A300	2	3x240-300 A
	ETN 109599	LZMC3-A400	3	3x320-400 A
	ETN 109600	LZMC3-A500	3	3x400-500 A

## Interruptores caja moldeada LZM 70 kA 380 V 3 POLOS

Figura	Código	Referencia	Frame	Corriente Amp.
	ETN 109460	LZMS1-A125	1	3x100-125 A
	ETN 109461	LZMS1-A160	1	3x125-160 A
	ETN 109544	LZMS2-A200	2	3x160-200 A
	ETN 109545	LZMS2-A250	2	3x200-250 A
	ETN 109546	LZMS2-A300	2	3x240-300 A
	ETN 109607	LZMS3-A400	3	3x320-400 A
	ETN 109608	LZMS3-A500	3	3x400-500 A
	ETN 109642	LZMS3-AE630	3	3x503-630 A
	ETN 110946	LZMS4-AE800	4	3x400-800 A
	ETN 110947	LZMS4-AE1000	4	3x500-1000 A
	ETN 110948	LZMS4-AE1250	4	3x630-1250 A
	ETN 110949	LZMS4-AE1600	4	3x800-1600 A


## Interruptores caja moldeada LZMC1 70 kA 380 V 4 POLOS

Figura	Código	Referencia	Polos	Corriente Amp.
	ETN 109492	LZMC1-4-A20	4	4x15-20 A
	ETN 109493	LZMC1-4-A25	4	4x20-25 A
	ETN 109494	LZMC1-4-A32	4	4x25-32 A
	ETN 109495	LZMC1-4-A40	4	4x32-40 A
	ETN 109496	LZMC1-4-A50	4	4x40-50 A
	ETN 109497	LZMC1-4-A63	4	4x50-63 A
	ETN 109500	LZMC1-4-A125	4	4x100-125 A


# Interruptores Caja Moldeada LZMC2, LZMC3, LZMS4




## Interruptores caja moldeada LZMC2, LZMC3, LZMS4 70 kA 380 V 4 POLOS

Figura	Código	Referencia	Polos	Corriente Amp.	
	ETN 109572	LZMC2-4-A200	4	4x125-200 A	
	ETN 109574	LZMC2-4-A250	4	4x200-250 A	
	ETN 109621	LZMC3-4-A320	4	4x250-320 A	
	ETN 109623	LZMC3-4-A400	4	4x320-400 A	
	ETN 109625	LZMC3-4-A500	4	4x400-500 A	
	ETN 110976	LZMS4-4-AE800	4	4x400-800 A	
	ETN 110978	LZMS4-4-AE1000	4	4x500-1000 A	
	ETN 110980	LZMS4-4-AE1250	4	4x630-1250 A	
	ETN 110982	LZMS4-4-AE1600	4	4x800-1600 A	


## Bobina de disparo

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 259724	NZM1-XA110-130AC/DC	NZM/LZM Frame 1 Bobina Disparo
	ETN 259726	NZM1-XA208-250AC/DC	NZM/LZM Frame 1 Bobina Disparo
	ETN 259708	NZM1-XA24AC/DC	NZM/LZM Frame 1 Bobina Disparo
	ETN 259760	NZM2/3-XA110-130AC/DC	NZM/LZM Frame 2/3 Bobina Disparo
	ETN 259763	NZM2/3-XA208-250AC/DC	NZM/LZM Frame 2/3 Bobina Disparo
	ETN 259754	NZM2/3-XA24AC/DC	NZM/LZM Frame 2/3 Bobina Disparo
	ETN 266451	NZM4-XA208-250AC/DC	NZM4/LZM4 Bobina Disparo

## Manilla giratoria

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 260166	NZM1-XTVD	Manilla giratoria a puerta, LZM1
	ETN 260168	NZM2-XTVD	Manilla giratoria a puerta, LZM2
	ETN 260170	NZM3-XTVD	Manilla giratoria a puerta, LZM3

## Eje metálico

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 261232	NZM1/2-XV4	Eje metálico para PZM1/2
	ETN 261234	NZM3/4-XV4	Eje metálico para N2M3/4

## Linea de interruptores regulable PDC



- Estructura compacta, con sólo tres tamaños.
- Corriente nominal de hasta 630A.
- Amplio uso, con certificaciones CE y CCC
- Los contactos auxiliares se instalan en diferentes posiciones
- Funcionalidad de la comunicación
- Sistema de mantenimiento para la reducción del arco eléctrico
- Alarmas programables
- Función de enclavamiento selectivo de zona
- Protección GF mejorada
- Gestor de Protección Power Xpert® (PXPM)
- Protection Manager (PXPM), Software de configuración

## Interruptores caja moldeada PDC 25kA, rele TMA (termomagnético)

Figura	Código	Nº de polos	Flame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
	PDC110001	3 P	PDC1	25 KA	16 A	380 / 415 VAC
	PDC110002	3 P	PDC1	25 KA	20 A	380 / 415 VAC
	PDC110003	3 P	PDC1	25 KA	25 A	380 / 415 VAC
	PDC110004	3 P	PDC1	25 KA	32 A	380 / 415 VAC
	PDC110005	3 P	PDC1	25 KA	40 A	380 / 415 VAC
	PDC110006	3 P	PDC1	25 KA	50 A	380 / 415 VAC
	PDC110007	3 P	PDC1	25 KA	63 A	380 / 415 VAC
	PDC110008	3 P	PDC1	25 KA	80 A	380 / 415 VAC
	PDC110009	3 P	PDC1	25 KA	100 A	380 / 415 VAC
	PDC110010	3 P	PDC1	25 KA	125 A	380 / 415 VAC
	PDC110011	3 P	PDC1	25 KA	160 A	380 / 415 VAC
	PDC210003	3 P	PDC2	25 KA	200 A	380 / 415 VAC
	PDC210004	3 P	PDC2	25 KA	250 A	380 / 415 VAC


## Interruptores caja moldeada PDC 36kA, rele TMA (termomagnético)

Figura	Código	Nº de polos	Flame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
	PDC110012	3 P	PDC1	36 KA	16 A	380 / 415 VAC
	PDC110013	3 P	PDC1	36 KA	20 A	380 / 415 VAC
	PDC110014	3 P	PDC1	36 KA	25 A	380 / 415 VAC
	PDC110015	3 P	PDC1	36 KA	32 A	380 / 415 VAC
	PDC110016	3 P	PDC1	36 KA	40 A	380 / 415 VAC
	PDC110017	3 P	PDC1	36 KA	50 A	380 / 415 VAC
	PDC110018	3 P	PDC1	36 KA	63 A	380 / 415 VAC
	PDC110019	3 P	PDC1	36 KA	80 A	380 / 415 VAC
	PDC110020	3 P	PDC1	36 KA	100 A	380 / 415 VAC
	PDC110021	3 P	PDC1	36 KA	125 A	380 / 415 VAC
	PDC110022	3 P	PDC1	36 KA	160 A	380 / 415 VAC
	PDC210007	3 P	PDC2	36 KA	200 A	380 / 415 VAC
	PDC210008	3 P	PDC2	36 KA	250 A	380 / 415 VAC
	PDC310007	3 P	PDC3	36 KA	320 A	380 / 415 VAC
	PDC310008	3 P	PDC3	36 KA	400 A	380 / 415 VAC
	PDC310009	3 P	PDC3	36 KA	500 A	380 / 415 VAC
	PDC310010	3 P	PDC3	36 KA	630 A	380 / 415 VAC


# Interruptores de Caja Moldeada Power Defense PDC




## Interruptores caja moldeada PDC 25kA, rele TMA (termomagnético)

Figura	Código	N° de polos	Flame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
	PDC110045	4 P	PDC1	25 KA	16 A	380 / 415 VAC
	PDC110046	4 P	PDC1	25 KA	20 A	380 / 415 VAC
	PDC110047	4 P	PDC1	25 KA	25 A	380 / 415 VAC
	PDC110048	4 P	PDC1	25 KA	32 A	380 / 415 VAC
	PDC110049	4 P	PDC1	25 KA	40 A	380 / 415 VAC
	PDC110050	4 P	PDC1	25 KA	50 A	380 / 415 VAC
	PDC110051	4 P	PDC1	25 KA	63 A	380 / 415 VAC
	PDC110052	4 P	PDC1	25 KA	80 A	380 / 415 VAC
	PDC110053	4 P	PDC1	25 KA	100 A	380 / 415 VAC
	PDC110054	4 P	PDC1	25 KA	125 A	380 / 415 VAC
	PDC110055	4 P	PDC1	25 KA	160 A	380 / 415 VAC
	PDC210023	4 P	PDC2	25 KA	200 A	380 / 415 VAC
	PDC210024	4 P	PDC2	25 KA	250 A	380 / 415 VAC

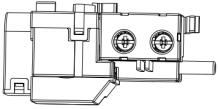
## Interruptores caja moldeada PDC 36kA, rele TMA (termomagnético)

Figura	Código	N° de polos	Flame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
	PDC110045	4 P	PDC1	36 KA	16 A	380 / 415 VAC
	PDC110046	4 P	PDC1	36 KA	20 A	380 / 415 VAC
	PDC110047	4 P	PDC1	36 KA	25 A	380 / 415 VAC
	PDC110048	4 P	PDC1	36 KA	32 A	380 / 415 VAC
	PDC110049	4 P	PDC1	36 KA	40 A	380 / 415 VAC
	PDC110050	4 P	PDC1	36 KA	50 A	380 / 415 VAC
	PDC110051	4 P	PDC1	36 KA	63 A	380 / 415 VAC
	PDC110052	4 P	PDC1	36 KA	80 A	380 / 415 VAC
	PDC110053	4 P	PDC1	36 KA	100 A	380 / 415 VAC
	PDC110054	4 P	PDC1	36 KA	125 A	380 / 415 VAC
	PDC110055	4 P	PDC1	36 KA	160 A	380 / 415 VAC
	PDC210023	4 P	PDC2	36 KA	200 A	380 / 415 VAC
	PDC210024	4 P	PDC2	36 KA	250 A	380 / 415 VAC
	PDC310032	4 P	PDC3	36 KA	320 A	380 / 415 VAC
	PDC310033	4 P	PDC3	36 KA	400 A	380 / 415 VAC
	PDC310034	4 P	PDC3	36 KA	500 A	380 / 415 VAC
	PDC310035	4 P	PDC3	36 KA	630 A	380 / 415 VAC


## Rele Electrónico PXR10 LSI

Figura	Código	Descripción	N° de polos	Flame	Corriente Nominal	Tensión Nominal
	PDC320359	LSI PXR10	3 P	PDC3	400 A	380 / 415 VAC
	PDC320360	LSI PXR10	3 P	PDC3	630 A	380 / 415 VAC
	PDC320536	LSI PXR10	4P	PDC3	400 A	380 / 415 VAC
	PDC320537	LSI PXR10	4 P	PDC3	630 A	380 / 415 VAC


## Bobinas de Apertura

Figura	Código	Descripción	Flame
	PDC710201	Bobina apertura 110-130VAC/125VDC, PDC1 con cable de 0,75 mts.	PDC1
	PDC710202	Bobina apertura 110-130VAC/125VDC, PDC2 con cable de 0,75 mts.	PDC2
	PDC710203	Bobina apertura 110-130VAC/125VDC, PDC3 con cable de 0,75 mts.	PDC3
	PDC710189	Bobina apertura 200-240VAC/250VDC, PDC1 con cable de 0,75 mts.	PDC1
	PDC710190	Bobina apertura 200-240VAC/250VDC, PDC2 con cable de 0,75 mts.	PDC2
	PDC710191	Bobina apertura 200-240VAC/250VDC, PDC3 con cable de 0,75 mts.	PDC3


## Contactos Auxiliares PDC1/2/3

Figura	Código	Descripción	Flame
	185149	Contacto auxiliar / de alarma N/C PDC1/2/3	PDC1/2/3
	185150	Contacto auxiliar / de alarma N/A PDC1/2/3	PDC1/2/3

## Mandos Motorizados PDC1/2/3

Figura	Código	Descripción	Flame
	PDC712009	Mando motorizado 110VAC&110VDC, PDC3	PDC3
	PDC712010	Mando motorizado 230VAC&220VDC, PDC3	PDC3

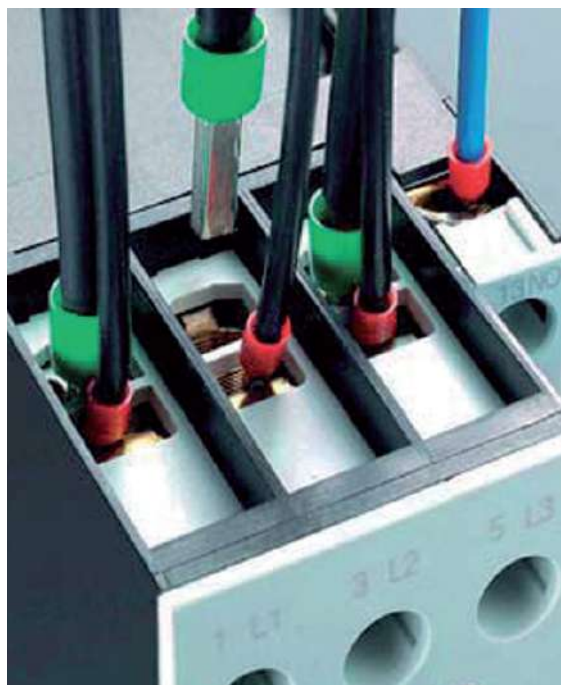
## Mandos Rotativos PDC1/2/3

Figura	Código	Descripción	Flame
	PDC710269	Mando rotativo estandar bloqueo candado, PDC1	PDC1
	PDC710287	Mando rotativo estandar bloqueo candado, PDC2	PDC2
	PDC710305	Mando rotativo estandar bloqueo candado, PDC3	PDC3
	PDC710344	Eje mecanico mando 507mm/20in, estandar, PDC1/2	PDC1/2
	PDC710346	Eje mecanico mando 445mm/17in, estandar, PDC3/4	PDC3/4



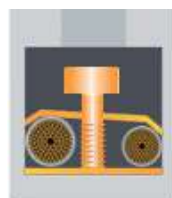


# Contactores DILM

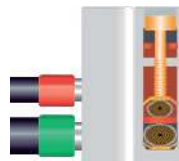


Los contactores DILM, tienen una larga vida útil en usos normales AC-3, y en condiciones extremas AC-4.

Todos los contactores DILM cumplen con todas las normativas como IEC y UL, por lo que están preparados para cualquier tipo de aplicaciones.



Sistema Convencional



Sistema Doble Terminal

Entre las principales ventajas tenemos:

- El mismo tamaño en contactores con bobinas AC y DC.
- Disipación térmica reducida en un 96% en comparación con la bobina convencional, disminuyendo el uso de sistema de ventilación en tableros.
- Los contactores hasta 170A, poseen un nuevo sistema de doble terminal.
- Consumo de potencia reducido hasta 76% debido a las bobinas electrónicas de alto rendimiento.

## Contactores 9, 12 Amp. ( Contacto auxiliar 1 NA )

Figura	Código	Referencia	Corriente Amp.	Tensión de la bobina
	ETN 276696	DILM9-10	9	110Vac 50/60HZ
	ETN 276698	DILM9-10	9	230Vac 50/60HZ
	ETN 276677	DILM9-10	9	24Vac 50/60HZ
	ETN 276836	DILM12-10	12	110Vac 50/60HZ
	ETN 276838	DILM12-10	12	230Vac 50/60HZ
	ETN 276817	DILM12-10	12	24Vac 50/60HZ

## Contactores 17, 25, 32 Amp. ( Contacto auxiliar 1 NA )

Figura	Código	Referencia	Corriente Amp.	Tensión de la bobina
	ETN 277010	DILM17-10	17	110Vac 50/60HZ
	ETN 277012	DILM17-10	17	230Vac 50/60HZ
	ETN 277008	DILM17-10	17	24Vac 50/60HZ
	ETN 277138		25	110Vac 50/60HZ
	ETN 277140	DILM25-10	25	230Vac 50/60HZ
	ETN 277119	DILM25-10	25	24Vac 50/60HZ
	ETN 277266	DILM32-10	32	110Vac 50/60HZ
	ETN 277268	DILM32-10	32	230Vac 50/60HZ
	ETN 277247	DILM32-10	32	24Vac 50/60HZ


# Contadores DILM




## Contadores 40, 50, 65, Amp.

Figura	Código	Referencia	Corriente Amp.	Tensión de la bobina
	ETN 277772	DILM40	40	110Vac 50/60HZ
	ETN 277774	DILM40	40	230Vac 50/60HZ
	ETN 277836	DILM50	50	110Vac 50/60HZ
	ETN 277838	DILM50	50	230Vac 50/60HZ
	ETN 277900	DILM65	65	110Vac 50/60HZ
	ETN 277902	DILM65	65	230Vac 50/60HZ

## Contadores 80, 95, 115, 150, Amp.

Figura	Código	Referencia	Corriente Amp.	Tensión de la bobina
	ETN 239408	DILM80	80	110Vac 50/60HZ
	ETN 239410	DILM80	80	230Vac 50/60HZ
	ETN 239486	DILM95	95	110Vac 50/60HZ
	ETN 239488	DILM95	95	230Vac 50/60HZ
	ETN 239547	DILM115	115	110Vac 50/60HZ
	ETN 239548	DILM115	115	230Vac 50/60HZ
	ETN 239587	DILM150	150	110Vac 50/60HZ
	ETN 239588	DILM150	150	230Vac 50/60HZ

## Contadores 185, 225, 250 Amp. ( Contacto auxiliar 2 NA + 2 NC )

Figura	Código	Referencia	Corriente Amp.	Tensión de la bobina
	ETN 208192	DILM185-10	185	110Vac 50/60HZ
	ETN 208193	DILM185-10	185	230Vac 50/60HZ
	ETN 208196	DILM225-10	225	110Vac 50/60HZ
	ETN 208197	DILM225-10	225	230Vac 50/60HZ
	ETN 208200	DILM250-10	250	110Vac 50/60HZ
	ETN 208201	DILM250-10	250	230Vac 50/60HZ



# Contactores DILM y accesorios



## Contactores 300, 400, 500 Amperes ( Contacto auxiliar 2 NA + 2 NC )


Figura	Código	Referencia	Corriente Amp.	Tensión de la bobina
	ETN 274192	DILM300	300	110Vac 50/60HZ
	ETN 274193	DILM300	300	220Vac 50/60HZ
	ETN 208208	DILM400	400	110Vac 50/60HZ
	ETN 208209	DILM400	400	220Vac 50/60HZ
	ETN 274198	DILM500	500	110Vac 50/60HZ
	ETN 208213	DILM500	500	220Vac 50/60HZ

## Contactores 650, 820, 1000 Amperes ( Contacto auxiliar 2 NA + 2 NC )


Figura	Código	Referencia	Corriente Amp.	Tensión de la bobina
	ETN 208218	DILM650	650	110Vac 50/60HZ
	ETN 208219	DILM650	650	220Vac 50/60HZ
	ETN 208224	DILM820	820	110Vac 50/60HZ
	ETN 208225	DILM820	820	220Vac 50/60HZ
	ETN 267214	DILM1000	1000	220Vac 50/60HZ

(\*) Sobre 580A contiene botellas al vacío de manera estándar.


## Contacto auxiliar frontal

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 106112	DILM32-XHI31	Contacto Auxiliar Frontal 3NA+1NC, DILM7 a DILM32
	ETN 276424	DILA-XHI04	Contacto Auxiliar Frontal 4NC para DILM
	ETN 276425	DILA-XHI13	Contacto Auxiliar Frontal 1NA + 3NC para DILM
	ETN 276426	DILA-XHI22	Contacto Auxiliar Frontal 2NA + 2NC para DILM
	ETN 276427	DILA-XHI31	Contacto Auxiliar Frontal 3NA + 1NC para DILM
	ETN 276428	DILA-XHI40	Contacto Auxiliar Frontal 4NA para DILM
	ETN 277377	DILM32-XHI22	Contacto Auxiliar Frontal 2NA+2NC, DILM7 a DILM32


## Contacto auxiliar frontal

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 276421	DILA-XHI11	Contacto Auxiliar Frontal 1NA + 1NC para DILM
	ETN 276422	DILA-XHI20	Contacto Auxiliar Frontal 2NA para DILM
	ETN 277375	DILM32-XHI02	Contacto Auxiliar Frontal 2NC, DILM7 a DILM32
	ETN 277376	DILM32-XHI11	Contacto Auxiliar Frontal 1NA+1NC, DILM7 a DILM32


## Contacto auxiliar frontal DILM40 a DILM170

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 277945	DILM150-XHI20	Contacto Auxiliar Frontal 2NA, DILM40 a DILM170
	ETN 277946	DILM150-XHI11	Contacto Auxiliar Frontal 1NA+1NC, DILM40 a DILM170
	ETN 277947	DILM150-XHI02	Contacto Auxiliar Frontal 2NC, DILM40 a DILM170


## Contacto auxiliar frontal lateral

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 101371	DILM32-XHI11-S	Contacto Aux Lateral 1NA+1NC, DILM7 a DILM32
	ETN 278425	DILM1000-XHI11-SI	Contacto Aux Lateral 1NA+1NC, DILM40 a DILM2000


## Enclavamiento mecánico

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 281196	DILM12-XMV	Enclavamiento Mecánico DILM 7 - 12 Amps para DILM


## Enclavamiento mecánico

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 281197	DILM32-XMV	Enclavamiento Mecánico DILM 17 - 32 Amps
	ETN 281198	DILM65-XMV	Enclavamiento Mecánico DILM 40 - 65 Amps
	ETN 240081	DILM150-XMV	Enclavamiento Mecánico DILM 80 - 150 Amps

## Enclavamiento mecánico

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 208289	DILM500-XMV	Enclavamiento Mecánico DILM 185 - 500 Amps
	ETN 208288	DILM820-XMV	Enclavamiento Mecánico DILM 580 - 820 Amps

## Temporizador Estrella - Triángulo

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 101447	DILM32-XTEY20 (RAC130)	Timer 1-30S Star-Delta, 110Vac, , DILM7 a DILM32
	ETN 101448	DILM32-XTEY20 (RAC240)	Timer 1-30S Star-Delta, 220Vac, , DILM7 a DILM32

# Relés Térmicos Protección de Motores ZB



- Ahorra tiempo de montaje gracias al montaje directo en el contactor.
- La sensibilidad a defecto de fase ofrece una amplia protección de motores.
- El pulsador de prueba integrado ofrece una elevada seguridad.
- Protección térmica contra sobrecarga normal de tres fases.
- Protección de una sola fase
- Compensación automática de temperatura ambiente entre 20°C y + 55°C.
- Selector de función:
  - Reset manual.
  - Reset y parada manual.
  - Reset con parada automática.
  - Reset sin parada automática.

## Relés Térmicos 0,1 - 12 Amp.

Figura	Código	Referencia	Rango de Corriente Amps.	Contactador
	ETN 278431	ZB12-0,16	0,1 - 0,16	DILM9 a DILM12
	ETN 278432	ZB12-0,24	0,16 - 0,24	DILM9 a DILM12
	ETN 278433	ZB12-0,4	0,24 - 0,4	DILM9 a DILM12
	ETN 278434	ZB12-0,6	0,4 - 0,6	DILM9 a DILM12
	ETN 278435	ZB12-1	0,6 - 1	DILM9 a DILM12
	ETN 278436	ZB12-1,6	1 - 1,6	DILM9 a DILM12
	ETN 278437	ZB12-2,4	1,6 - 2,4	DILM9 a DILM12
	ETN 278438	ZB12-4	2,4 - 4	DILM9 a DILM12
	ETN 278439	ZB12-6	4 - 6	DILM9 a DILM12
	ETN 278440	ZB12-10	6 - 10	DILM9 a DILM12
	ETN 278441	ZB12-12	9 - 12	DILM9 a DILM12

## Relés Térmicos 10 - 65 Amp.

Figura	Código	Referencia	Rango de Corriente Amps.	Contactador
	ETN 278452	ZB32-16	10 - 16	DILM17 a DILM32
	ETN 278453	ZB32-24	16 - 24	DILM17 a DILM32
	ETN 278454	ZB32-32	24 - 32	DILM17 a DILM32
	ETN 112474	ZB32-38	32 - 38	DILM17 a DILM32
	ETN 278458	ZB65-40	24 - 40	DILM40 a DILM65
	ETN 278459	ZB65-57	40 - 55	DILM40 a DILM65
	ETN 278460	ZB65-65	50 - 65	DILM40 a DILM65

## Relés Térmicos 70 - 175 Amp.

Figura	Código	Referencia	Rango de Corriente Amps.	Contactador
	ETN 278464	ZB150-100	70 - 100	DILM80 a DILM170
	ETN 278465	ZB150-125	95 - 125	DILM80 a DILM170
	ETN 278466	ZB150-150	120 - 150	DILM80 a DILM170
	ETN 107316	ZB150-175	145 - 175	DILM80 a DILM170

# Relés Térmicos Protección de Motores ZB



## Relés Térmicos 160 - 250 Amp.

Figura	Código	Referencia	Rango de Corriente Amps.
	ETN 210074	Z5-220/FF250	160 - 220
	ETN 210075	Z5-250/FF250	200 - 250

## Relés Térmicos 190 - 630 Amp.

Figura	Código	Referencia	Rango de Corriente Amps.
	ETN 52448	ZW7-290	190 - 290
	ETN 45329	ZW7-400	270 - 400
	ETN 47702	ZW7-540	360 - 540
	ETN 50075	ZW7-630	420 - 630

## Guardamotores serie PKZM01



Figura	Código	Referencia	Descripción	Rango de Corriente Amps.
	ETN 278475	PKZM01-0,16		0,1 - 0,16
	ETN 278476	PKZM01-0,25		0,16 - 0,25
	ETN 278477	PKZM01-0,4		0,25 - 0,4
	ETN 278478	PKZM01-0,63		0,4 - 0,63
	ETN 278479	PKZM01-1,0		0,63 - 1
	ETN 278480	PKZM01-1,6	Guardamotores con	1 - 1,6
	ETN 278481	PKZM01-2,5	botones Partir/Parar	1,6 - 2,5
	ETN 278482	PKZM01-4,0		2,5 - 4
	ETN 278483	PKZM01-6,3		4 - 6,3
	ETN 278484	PKZM01-10		6,3 - 10
	ETN 278485	PKZM01-12		8 - 12
	ETN 283390	PKZM01-16		10 - 16
	ETN 283383	PKZM01-20		16 - 20
	ETN 288893	PKZM01-25		20 - 25

## Caja para PKZM0

Figura	Código	Referencia	Descripción
	ETN 281403	CI-PKZ01	Caja IP40 sin membrana
	ETN 281404	CI-PKZ01-G	Caja IP65 con membrana

# Cajas Metálicas Serie Camel



## Un producto estandar para multiples aplicaciones

### Beneficios

Las cajas Camel se componen de un cuerpo y puerta de acero laminado de 1,5 mm. de espesor, cuenta con una placa de montaje de acero laminado de 2,5 mm. de espesor incluido, lo que permite facilitar su montaje y lograr una línea delicada en sus instalaciones.

### Construcción

- Cuerpo y puerta construidos en acero laminado de 1,5 mm de espesor.
- Placa de montaje plana en acero laminado de 2,5 mm de espesor. (incluida)

### Características

- Pernos soldados en placa de montaje y puerta para garantizar una solida toma a tierra.
- Tapa flange removible para fácil acceso de canalización.
- Caja apta para montaje de puerta interior.
- Capac. .... impacto ..... Ik10

### Terminaciones

- IP65 - NEMA4



Código gabinete	Modelo de gabinete	Alto mm	Ancho mm	Fondo mm	Código Puerta interior	Código Kit Int. Modulos
15610040320	CRE403020-R	400	300	200	15615040300	15620040300
15610050420	CRE504020-R	500	400	200	15615050400	15620060400
15610060520	CRE605020-R	600	500	200	15615060500	15620060500
15610080620	CRE806020-R	800	600	250	15615080600	15620080600
15610100825	CRE106025-R	1000	800	250	15615100800	15620100800
15610120835	CRE128035-R	1200	800	350	15615120800	15620120800



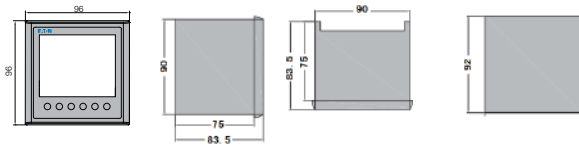


## Aplicaciones

Para instalar en tableros eléctricos de protección y control. Su ocupación es transversal; industrial, residencial, centros comerciales e infraestructura en general.

## Especificaciones

- Interruptor modular de 18 mm por módulo (polo).
- Rango de corriente de 1 a 63 Amp.
- Tipo de riel de 1, 2 y 3P.
- Protección térmica y magnética.
- Tensión máxima de operación 415 Vac.
- Capacidad de ruptura 10KA/400V según IEC 60898.
- Capacidad de ruptura 15KA/220V según IEC 60947-2.



Código	Modelo	Referencia	Descripción	Rango de Corriente Amps.





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 22

## GEWISS

Protecciones, cajas de poliester, accesorios para tableros, enchufes IEC 309, iluminación

### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Instalaciones industriales, siderúrgica
- Industrias de alimento
- Minería
- Industria del papel

# Interruptores Magnetotérmicos Serie 90 MCB - Curvas C



Interruptores Magnetotérmicos MT 60 - Curva C - 6000 A(EN 60848), 10 KA (EN 60947-2)  
230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 001		1 P	1 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 002		1 P	2 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 003		1 P	3 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 005		1 P	6 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 006		1 P	10 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 007		1 P	16 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 008		1 P	20 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 009		1 P	25 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 010		1 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 011		1 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 012		1 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 013		1 P	63 A	230 - 400 VAC	C

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 043		2 P	3 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 045		2 P	6 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 046		2 P	10 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 047		2 P	16 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 048		2 P	20 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 049		2 P	25 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 050		2 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 051		2 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 052		2 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 053		2 P	63 A	230 - 400 VAC	C

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 065		3 P	6 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 066		3 P	10 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 067		3 P	16 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 068		3 P	20 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 069		3 P	25 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 070		3 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 071		3 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 072		3 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 073	3 P	63 A	230 - 400 VAC	C	

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 085		4 P	6 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 086		4 P	10 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 087		4 P	16 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 088		4 P	20 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 089		4 P	25 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 090		4 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 091		4 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 092		4 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 093		4 P	63 A	230 - 400 VAC	C

# Interruptores Magnetotérmicos

## Serie 90 MCB - Curvas C, B, D



Interruptores Magnetotérmicos MT 100 - Curva C - 10000 A (EN 60898)  
15 KA (EN 60947-2) 230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	Nº de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 605		1 P	6 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 606		1 P	10 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 607		1 P	16 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 608		1 P	20 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 609		1 P	25 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 610		1 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 611		1 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 612		1 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 613		1 P	63 A	230 - 400 VAC	C

Interruptores Magnetotérmicos MT 100 - Curva C - 10000 A (EN 60898)  
15 KA (EN 60947-2) 230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	Nº de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 665		3 P	6 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 666		3 P	10 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 667		3 P	16 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 668		3 P	20 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 669		3 P	25 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 670		3 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 671		3 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 672		3 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 673		3 P	63 A	230 - 400 VAC	C

Interruptores Magnetotérmicos MT 100 - Curva B - 10000 A (EN 60898)  
15 KA (EN 60947-2) 230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	Nº de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 505		1 P	6 A	230 - 400 VAC	B
GW 92 506		1 P	10 A	230 - 400 VAC	B
GW 92 508		1 P	16 A	230 - 400 VAC	B
GW 92 509		1 P	20 A	230 - 400 VAC	B
GW 92 510		1 P	25 A	230 - 400 VAC	B
GW 92 511		1 P	32 A	230 - 400 VAC	B

Interruptores Magnetotérmicos MT 100 - Curva D - 10000 A (EN 60898)  
15 KA (EN 60947-2) 230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	Nº de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 765		3 P	6 A	230 - 400 VAC	D
GW 92 766		3 P	10 A	230 - 400 VAC	D
GW 92 767		3 P	16 A	230 - 400 VAC	D
GW 92 768		3 P	20 A	230 - 400 VAC	D
GW 92 769		3 P	25 A	230 - 400 VAC	D
GW 92 770		3 P	32 A	230 - 400 VAC	D
GW 92 771		3 P	40 A	230 - 400 VAC	D

# Interruptores Magnetotérmicos Serie 90 MCB y MTHP - Curvas C



Interruptores Magnetotérmicos MT 250 - Curva C - 25000 A (EN 60898)  
25 KA (EN 60947-2) 230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 846		2 P	10 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 847		2 P	16 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 848		2 P	20 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 849		2 P	25 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 850		2 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 851		2 P	40 A	230 - 400 VAC	C

Interruptores Magnetotérmicos MT 250 - Curva C - 25000 A (EN 60898)  
25 KA (EN 60947-2) 230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 92 870		3 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 871		3 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 872		3 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 92 873		3 P	63 A	230 - 400 VAC	C

Interruptores Magnetotérmicos MTHP 250 - Curva C - 25000 A (EN 60898)  
25 KA (EN 60947-2) 230 - 400 VAC 50/60 Hz

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Curva
GW 93 233		3 P	32 A	230 - 400 VAC	C
GW 93 234		3 P	40 A	230 - 400 VAC	C
GW 93 235		3 P	50 A	230 - 400 VAC	C
GW 93 236		3 P	63 A	230 - 400 VAC	C

## Protecciones Diferenciales



Interruptores diferenciales Clase AC instantáneos y Clase A (IR) inmunidad reforzada

Código	Figura	Sensibilidad	Intensidad	Tensión	N° módulos EN 50022	N° de polos
GW 94627 GWD 4002		30 mA	25 A	230 VAC	2	2
GWD 4022		30 mA	40 A	230 VAC	2	2
GWD 4102		30 mA	25 A	400 VAC	4	4
GWD 4122		30 mA	40 A	400 VAC	4	4
GWD 4142		30 mA	63 A	400 VAC	4	4
GWD 4202*		30 mA	25 A	230 VAC	2	2
GWD 4205*	30 mA	40 A	230 VAC	2	2	

(\*) Inmunidad reforzada (Clase A [IR])



# Protecciones diferenciales RESTART AUTOTEST PRO Clase A (IR) inmunidad reforzada



En caso de que opere un interruptor diferencial, los dispositivos RESTART, después de verificar el estado del sistema, restablecen la fuente de alimentación asegurando la máxima continuidad de servicio en total seguridad.





## Dispositivos RESTART para Interruptores diferenciales

Dispositivos De Reinicio Automático Con Verificación De Aislamiento Preventivo - Versión Pro

Código	Figura	Notas	Intensidad	Tensión	N° Módulos	N° de polos
GW D0976		Para interruptor diferencial GEWISS de 2 Polos 30 mA clase AC - A (IR)	25-40-63-80-100A	230 V	1	2
GW 90967		Para interruptor diferencial GEWISS de 4 Polos 30 mA clase AC - A (IR)	25-40-63-80-100A	230 V	3	4

Características: Cuando opera el interruptor diferencial, RESTART realiza la verificación de aislamiento antes del rearme automático. En caso de falla a tierra, RESTART no reinicia el interruptor pero continúa revisando el sistema cada 2 minutos hasta que, una vez reestablecidas las condiciones de seguridad, reinicia el interruptor.

## Módulo de interfaz de comunicación WI-FI para diferenciales RESTART

Código	Figura	Descripción	N° Módulos
GW 90 953		Módulo de interfaz de comunicación WI-FI para diferenciales RESTART con medición de energía	1
GW 90 954		Módulo de interfaz de comunicación WI-FI para diferenciales RESTART sin medición de energía	1
GW 90 992		Módulo de interfaz de comunicación BUS RS485 para diferenciales RESTART	1
GW D0 951		Contacto auxiliar Tensión de funcionamiento: 230 V ac/dc Corriente de funcionamiento: 0,6-100 mA ac/dc	1

El módulo BUS, a través del software disponible en el sitio web WWW.GEWISS.COM, permite:

- \* Supervisar el estado del interruptor asociado con el reinicio.
- \* Controlar de forma remota la función AUTOTEST
- \* Gestionar de forma remota la función de reinicio automático.

# Accesorios modulares y de control

## Serie 90 AM



### Contacto auxiliar de posición abierto/cerrado 0,5 módulo

Código	Figura	Capacidad cont. en AC	Capacidad de los contactos en DC	Tipo de contacto
GW 96 001		6A(230V) 3A(400V)	6A(24V) 2A(60V) 1,5A(110V) 1A(250V)	1 conmutado

APLICACIONES: indica la posición de los contactos del interruptor, ya sea manual como con disparo automático.

### Contacto auxiliar disparo de relé/posición abierto-cerrado 0,5 módulo

Código	Figura	Capacidad cont. en AC	Capacidad de los contactos en DC	Tipo de contacto
GW 96 009		6A(230V) 3A(400V)	6A(24V) 2A(60V) 1,5A(110V) 1A(250V)	1 conmutado

APLICACIONES: al accionar la tecla es posible obtener dos funciones separadas; indicación de apertura automática del interruptor (contacto auxiliar del disparo del relé) e indicación de la posición de los contactos de los interruptores (contacto auxiliar de posición).

### Bobina de disparo 1 módulo

Código	Figura	Tensión nominal (V)
GW 96 012		110 - 125DC 110 - 415AC

APLICACIONES: se utiliza para abrir a distancia el interruptor automático al que están ensamblados (tensión mínima de funcionamiento 0,7 Vn mín, tensión máxima 1,1 Vn máx).

### Luces Piloto A Riel Din

Código	Figura	Descripción	Tensión Nominal	Color	Nº Módulos EN 50022
GW 96 581		Piloto 1 fase	230 VAC	Rojo	1
GW 96 592		Piloto 3 fases	230 VAC	Rojo-Rojo-Rojo	1

### Accesorios de Seguridad

Código	Figura	Descripción	Número de piezas por aparato
GW 96 041		Para candados hasta ø 8mm	1

APLICACIONES: Bloquea la posición "ON" y "OFF"

### Temporizadores

Código	Figura	Campo de Regulación	Capacidad de Contactos	Nº Módulos EN 50022
GW 96 814		0,05 S- 100 h	8 A	1

# Accesorios modulares y de control

## Serie 90 AM



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

### Temporizadores de iluminación de escaleras

Código	Figura	Campo de Regulación	Capacidad de Contactos	Nº Módulos EN 50022
GW 96 809		30 S - 12 Mín	16 A	1

Nota: El temporizador GW 96813 está equipado con la advertencia de desconexión, indicando la apertura del contacto.

### Reloj horario

Código	Figura	Tipo de contacto	Capacidad contactos	Tensión Nominal	Reserva de Carga	Nº módulos EN 50022
GWD 6772		1 NA	16 A	230 VAC	150 h	1
GWD 6773		1 conmutado	16 A	230 VAC	150 h	2

### Contador de horas

Código	Figura	Nº dígitos	Precisión	Nº Módulos EN 50022
GWD 6911		5 unidades + 2 decimales	1/100 h (365)	2

### Amperímetro Análogo

Código	Figura	Calibre	Conexión	Precisión	Nº Módulos EN 50022
GW 96 872		20 A	Directa	1,5	3
GW 96 878		5 A	Mediante T.A./5A	1,5	3

### Escala intercambiable para amperímetro análogo GW 96878

Código	Figura	Fondo de Escala	Código	Figura	Fondo de Escala
GW 96 971		40 A	GW 96 975		150 A
GW 96 972		50 A	GW 96 976		250 A
GW 96 973		60 A	GW 96 977		400 A
GW 96 974		100 A	GW 96 978		600 A

### Amperímetro Digital de activación a través de transformador de corriente

Código	Figura	Calibre	Conexión	Precisión	Nº Módulos EN 50022
GW 96 879		5 - 999 A	Mediante T.A./5A	0,5	2



# Accesorios modulares y de control

## Serie 90 AM



### Voltímetro Análogo y Digital de conexión directa 40/60 Hz

Código	Figura	Escala	Tensión de Alimentación	Precisión	N° Módulos EN 50022
GW 96 862		0 - 500V	230 V	1,5	3
GW 96 867		0 - 500V		0,5	2

GW 96 862 GW 96 867

### Multímetro Digital Tensión / Corriente

Código	Figura	Tipo de Display	Tensión Nominal	Precisión	N° Módulos EN 50022
GW 96 897		Digital	230 VAC	0,5	2
		F-F F-N			
		A = 0-5A			

### Transformador de corriente 5A

Código	Figura	Corriente primaria	Primario con barra	Primario con cable	VA	Clase
GW 96 444		50	30x10 mm máx	O 23 mm máx	2	3
GW 96 446		100	30x10 mm máx	O 23 mm máx	3	1
GW 96 447		150	30x10 mm máx	O 23 mm máx	3	0,5
GW 96 448		250	30x10 mm máx	O 23 mm máx	5	0,5
GW 96 449		400	30x10 mm máx	O 23 mm máx	6	0,5
GW 96 450		600	30x10 mm máx	O 23 mm máx	10	0,5
GW 96 451		1000	64x20 mm máx	O 50 mm máx	20	0,5

### Conmutador para tensión

Código	Figura	Posiciones	Características	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	N° Módulos EN 50022
GW 96 851		4	F-N	690 V	16 A	3
GW 96 853		7	F-F y E-N	690 V	16 A	3

### Conmutador para Amperímetro

Código	Figura	Posiciones	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	N° Módulos EN 50022
GW 96 856		4	690 V	16 A	3

### Conmutador de línea

Código	Figura	Posiciones	Características	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	N° Módulos EN 50022
GW 96 951		2		690 V	16 A	3
GW 96 952		3	0 Central	690 V	16 A	3

### Contadores un polo con tensión de mando 230 VAC

Código	Figura	N° Contactos	Tipo de Contacto	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	N° Módulos EN 50022
GWD 9701		1	NA	230 VAC	20 A	1

### Portafusibles seccionables

Código	Figura	Dimensiones de fusibles (mm)	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	N° Módulos EN 50022
GW 96 206		8,5 x 31,5	400 VAC	20 A	1

### Fusibles Cilíndricos - Tipo GG

Código	Figura	Dimensiones de fusibles (mm)	Tensión Nominal	Intensidad Nominal	Poder de Corte
GW 72 111		8,5 x 31,5	400 VAC	2 A	50 KA
GW 72 113		8,5 x 31,5	400 VAC	6 A	50 KA
GW 72 114		8,5 x 31,5	400 VAC	10 A	50 KA

### Peines de conexión para bornes de automáticos y diferenciales - Largo 12 módulos

Código	Figura	Tipo	Corriente Nominal	Máximo de Aparatos	
				Automáticos	Diferenciales
GW96984		1 POLO	63 A	12	-
GW96985		2 POLOS	63 A	6	6
GW96986		3 POLOS	63 A	4	-
GW96987		4 POLOS	63 A	3	3

\* Permiten la conexión de una fila o un grupo de protecciones termomagnéticas y/o diferenciales.

### Tapones de cierre para peines de conexión

Código	Figura	Tipo
GW96963		1 POLO
GW96964		2 POLOS
GW96965		3 POLOS
GW96966		4 POLOS

\* Para aislar los extremos de los peines de conexión.

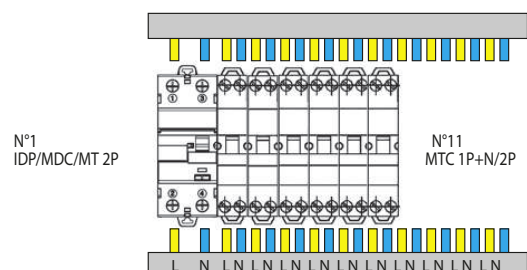
### Terminal de conexión para peines

Código	Figura	Apto para automáticos y diferenciales de
GW96961		1-2-3 POLOS
GW96962		4 POLOS

### Terminal de conexión para peines


Código	Figura	Números de barras
GW96967		5


\* Para aislar los dientes del peine de conexión no utilizados - Para 5 bornes de conexión



## Interruptores de Caja Moldeada MTS 160, 250 - 36 KA




Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GW 97 030		3 P	40 A	400 - 690 VAC
GW 97 033		3 P	80 A	400 - 690 VAC
GW 97 034		3 P	100 A	400 - 690 VAC

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GW 97 122		3 P	200 A	400 - 690 VAC
GW 97 123		3 P	250 A	400 - 690 VAC


## Interruptores de Caja Moldeada MTX 160, 250, 630 y MTXE 1000



### MTX 160

Código	Figura	N° de polos	Flame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD 7004		3 P	MTX 160	16 KA	32 A	400 - 690 VAC
GWD 7005		3 P	MTX 160	16 KA	40 A	400 - 690 VAC
GWD 7006		3 P	MTX 160	16 KA	50 A	400 - 690 VAC
GWD 7007		3 P	MTX 160	16 KA	63 A	400 - 690 VAC
GWD 7011		3 P	MTX 160	16 KA	160 A	400 - 690 VAC
GWD 7042		3 P	MTX 160	25 KA	32 A	400 - 690 VAC
GWD 7043		3 P	MTX 160	25 KA	40 A	400 - 690 VAC
GWD 7045		3 P	MTX 160	25 KA	63 A	400 - 690 VAC
GWD 7046		3 P	MTX 160	25 KA	80 A	400 - 690 VAC
GWD 7049		3 P	MTX 160	25 KA	160 A	400 - 690 VAC
GWD 7061		3 P	MTX 160	36 KA	32 A	400 - 690 VAC
GWD 7062		3 P	MTX 160	36 KA	40 A	400 - 690 VAC
GWD 7063		3 P	MTX 160	36 KA	50 A	400 - 690 VAC
GWD 7064		3 P	MTX 160	36 KA	63 A	400 - 690 VAC
GWD 7065		3 P	MTX 160	36 KA	80 A	400 - 690 VAC
GWD 7066		3 P	MTX 160	36 KA	100 A	400 - 690 VAC
GWD 7206		3 P	MTX 160	36 KA	200 A	400 - 690 VAC

### MTX 250, MTX 630, MTX 1000, MTSE 1600

Código	Figura	N° de polos	Flame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD 7225		3 P	MTX 250	50 KA	160 A	400 - 690 VAC
GWD 7227		3 P	MTX 250	50 KA	250 A	400 - 690 VAC
GW 97614		3 P	MTSE 1600	50 KA	1600 A	400 - 690 VAC

\* GWD 7779 Relé de disparo electrónico. Funciones Micro Procesador LS/I. Tipo de Relé de disparo SEP/1.

\* GW 97613 - GW 97614 Relé de disparo electrónico. Funciones Micro Procesador LS/I. Tipo de Relé de disparo SEP/B.

# Accesorios para Magnetotérmicos

## MTX 160c, 250, 630, MTXE 1000, MTSE 1600



### Mando con maneta rotativa articulada

Mando externo con maneta rotativa para puerta

Código	Figura	Tipo	Distancia regulable	Para interruptores
GWD 8189		MTX 630	LMáx=500 mm	Fijo y desplazable
GWD 8193		MTX 1000	LMáx=500 mm	Fijo
GW 98354		MTSE 1600	LMáx=500 mm	Fijo

### Relés de apertura

Relé de disparo de corriente

Código	Figura	Descripción	Tensión de Alimentación
GWD 8109		MTX/E 630 - 1000	127 VAC - 125 VDC
GWD 8110		MTX/E 630 - 1000	240 VAC - 250 VDC

Los relés de disparo para la serie MTSE/1600 deben considerar el conector

Relé de mínima tensión

Código	Figura	Descripción	Tensión de Alimentación
GWD 8119		MTX 160c - 250	127 VAC - 125 VDC
GWD 8120		MTX 160c - 250	240 VAC - 250 VDC
GWD 8124		MTX/E 630 - 1000	127 VAC - 125 VDC
GWD 8125		MTX/E 630 - 1000	240 VAC - 250 VDC
GW 98 284		MTSE/1600	110 VAC - 127 VAC
GW 98 285		MTSE/1600	220 VAC - 250 VAC

Los relés de disparo por mínima tensión para la serie MTSE/1600 deben considerar el conector

Contactos auxiliares

Código	Figura	Descripción	N° Conmut. relé disp.	Intensidad en ac (A)	Intensidad en dc (A)
GWD 8142		MTX 160 - 250	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)
GWD 8143		MTXE 630 - 1000	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)
GW 98301		MTSE/1600	1	6(250V)-3(400V)	0,3(125V)-0,15(250V)

Los contactos auxiliares para interruptores serie MTSE/1600 deben completarse con el conector

### Conectores para accesorios MTSE/1600

Conector para relé de apertura / contacto auxiliar

Código	Figura	Descripción	Para Interruptores	Longitud (m)
GW 98295		MTSE/M1600	Fijo	2
GW 98310		MTSE/M1600	Fijo	2

\* GW 98295 para relé de apertura.

\* GW 98310 para contacto auxiliar.

# Interruptores de Caja Moldeada 3 Polos



## MSX 160C, Térmico regulable - magnético fijo, 16kA

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9002		3 P	40 A	400 - 525 VAC
GWD9003		3 P	63 A	400 - 525 VAC
GWD9004		3 P	80 A	400 - 525 VAC
GWD9005		3 P	100 A	400 - 525 VAC
GWD9026		3 P	125 A	400 - 525 VAC
GWD9027		3 P	160 A	400 - 525 VAC

## MSX 160C, Térmico regulable - magnético fijo, 25kA

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9041		3 P	25 A	400 - 525 VAC
GWD9042		3 P	40 A	400 - 525 VAC
GWD9043		3 P	63 A	400 - 525 VAC
GWD9044		3 P	80 A	400 - 525 VAC
GWD9045		3 P	100 A	400 - 525 VAC
GWD9066		3 P	125 A	400 - 525 VAC
GWD9067		3 P	160 A	400 - 525 VAC

## MSX 125, Térmico regulable - magnético fijo, 36kA

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9122		3 P	32 A	400 - 690 VAC
GWD9123		3 P	50 A	400 - 690 VAC
GWD9124		3 P	63 A	400 - 690 VAC
GWD9125		3 P	100 A	400 - 690 VAC
GWD9126		3 P	125 A	400 - 690 VAC
GWD9127		3 P	160 A	400 - 690 VAC
GWD9128		3 P	250 A	400 - 690 VAC

## MSX 250, MSX 630, MSX 1000, MSXE 1600

Código	Figura	N° de polos	Frame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9157	Figura 1	3 P	MSX 160	65 KA	160 A	400 - 690 VAC
GWD9158	Figura 1	3 P	MSX 250	65 KA	250 A	400 - 690 VAC
GWD9361	Figura 2	3 P	MSX 400	36 KA	400 A	400 - 690 VAC
GWD9381*	Figura 2	3 P	MSXE 630	36 KA	630 A	400 - 690 VAC
GWD9401*	Figura 3	3 P	MSXE 1000	50 KA	800 A	400 - 690 VAC
GWD9406*	Figura 3	3 P	MSXE 1000	50 KA	1000 A	400 - 690 VAC
GWD9411*	Figura 4	3 P	MSXE 1250	50 KA	1250 A	400 - 690 VAC
GWD9421*	Figura 4	3 P	MSXE 1600	50 KA	1600 A	400 - 690 VAC

\* Interruptores de caja moldeada con disparo electrónico LSI



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

## MSX 160C, Térmico regulable - magnético fijo, 16kA

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9011		4 P	25 A	400 - 525 VAC
GWD9012		4 P	40 A	400 - 525 VAC
GWD9013		4 P	63 A	400 - 525 VAC
GWD9014		4 P	80 A	400 - 525 VAC
GWD9015		4 P	100 A	400 - 525 VAC
GWD9036		4 P	125 A	400 - 525 VAC
GWD9037		4 P	160 A	400 - 525 VAC

## MSX 160C, Térmico regulable - magnético fijo, 25kA

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9051		4 P	25 A	400 - 525 VAC
GWD9052		4 P	40 A	400 - 525 VAC
GWD9053		4 P	63 A	400 - 525 VAC
GWD9054		4 P	80 A	400 - 525 VAC
GWD9055		4 P	100 A	400 - 525 VAC
GWD9076		4 P	125 A	400 - 525 VAC
GWD9077		4 P	160 A	400 - 525 VAC

## MSX 125, Térmico regulable - magnético fijo, 36kA

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9141		4 P	20 A	400 - 690 VAC
GWD9142		4 P	32 A	400 - 690 VAC
GWD9143		4 P	50 A	400 - 690 VAC
GWD9144		4 P	63 A	400 - 690 VAC
GWD9145		4 P	100 A	400 - 690 VAC
GWD9146		4 P	125 A	400 - 690 VAC
GWD9147*		4 P	160 A	400 - 690 VAC
GWD9138*	4 P	250 A	400 - 690 VAC	

## MSX 160, MSX 250, MSX 400, MSXE 630, 1000, 1250, 1600.

Código	Figura	N° de polos	Frame	Capacidad de ruptura	Corriente Nominal	Tensión Nominal
GWD9177	Figura 1	4 P	MSX 160	65 KA	160 A	400 - 690 VAC
GWD9168	Figura 2	4 P	MSX 250	65 KA	250 A	400 - 690 VAC
GWD9363	Figura 3	4 P	MSX 400	36 KA	400 A	400 - 690 VAC
GWD9383*	Figura 3	4 P	MSXE 630	36 KA	630 A	400 - 690 VAC
GWD9403*	Figura 4	4 P	MSXE 1000	50 KA	800 A	400 - 690 VAC
GWD9408*	Figura 5	4 P	MSXE 1000	50 KA	1000 A	400 - 690 VAC
GWD9415*	Figura 6	4 P	MSXE 1250	50 KA	1250 A	400 - 690 VAC
GWD9425*	Figura 6	4 P	MSXE 1600	50 KA	1600 A	400 - 690 VAC

\* Interruptores de caja moldeada con disparo electrónico LSI



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6

# Accesorios para Magnetotérmicos

MSX 160c, 125, 160, 250, 400, MSXE 630, 1000, 1250, 1600



## Mando con maneta rotativa articulada

Mando externo con maneta rotativa para puerta

Código	Figura	Tipo	Distancia regulable		
			A (mm)	B (mm)	
GWD8625		MSX/M160c	175 ÷ 453	A - 100,5	
GWD8630		MSX/D 160-250	175 ÷ 453	A - 95	
GWD8630		MSXE 160-250	210 ÷ 488	A - 130	
GWD8628		MSX/D125	175 ÷ 453	A - 95	
GWD8632		MSX/E/M400-630	220 ÷ 456	A - 134	
GWD8634		MSXE/M1000	220 ÷ 456	A - 134	
GWD8636		MSXE/M 1250 -1600	276,5 ÷ 512,5	A - 190,5	
GWD8636			296,5 ÷ 532,5	A - 210,5	

## Relés de apertura

Relé de disparo de derivación (SH)

Código	Figura	Descripción	Tensión de Alimentación	
GWD8512		MSX/M160c-250c	200-240 VAC	
GWD8513		MSX/M160c-250c	380-450 VAC	
GWD8519		MSX/E/M125-1000	200-240 VAC	
GWD8520		MSX/E/M125-1000	380-450 VAC	
GWD8527		MSX/E/M1250-1600	200-240 VAC	
GWD8528		MSXE/M1250-1600	380-450 VAC	

NOTA: El rango de voltaje de funcionamiento es del 85% al 110% en AC y del 75% al 125% en CC.

## Relé de mínima tensión

Código	Figura	Descripción	Tensión de Alimentación
GWD8542		MSX/M160c-250c	200-240 VAC
GWD8545		MSX/M160c-250c	380-450 VAC
GWD8552		MSX/E/M125-630	200-240 VAC
GWD8554		MSX/E/M125-630	380-450 VAC
GWD8564		MSX/E/M1000-1600	200-240 VAC
GWD8567		MSXE/M1000-1600	380-450 VAC

## Contactos auxiliares

Código	Figura	Descripción	Nº Conmut. relé disp.	Intensidad en ac (A)	Intensidad en dc (A)
GWD8501		MSX/M160c-250c	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)
GWD8504		MSX/D/E/M125-1600	1	6(125V)-5(250V)	0,3(125V)-0,15(250V)

# Gabinetes Estancos en Poliéster IP66


## Libre de Halógenos - gris RAL 7035



Gabinetes de estancos en poliéster reforzado con fibra de vidrio y libre de Halógenos

**Grado de protección:** IP 66  
**Rango de Temperatura:** -25 ... +60°C  
**Resistencia a los impactos:** IK10  
**Resistente a los rayos UV EN 62208**

### Gabinetes estancos en poliéster con puerta ciega y cerradura

Código IP66	Figura	Dim. Externas BxHxP (mm)	Nº Módulos EN 50022	Potencia Disipable (W)
GW 46 001F		250x300x160		34
GW 46 002F		310x425x160	36 (12x3)	48
GW 46 003F		405x500x200	54 (18x3)	95
GW 46 004F		405x650x200	72 (18x4)	118
GW 46 005F		515x650x250	96 (24x4)	126
GW 46 006F		585x800x300	140 (28x5)	205
GW 46 007F		800x1060x350	180 (36x5)	324


### Gabinetes estancos en poliéster con puerta con ventana y cerradura

Código IP65	Código IP66	Figura	Dim. Externas BxHxP (mm)	Nº Módulos EN 50022	Potencia Disipable (W)
	GW 46 201F		250x300x160		34
GW 46 202	GW 46 202F		310x425x160	36 (12x3)	48
	GW 46 203F		405x500x200	54 (18x3)	95
	GW 46 204F		405x650x200	72 (18x4)	118
	GW 46 205F		515x650x250	96 (24x24)	126
	GW 46 206F		585x800x300	140 (28x5)	205
	GW 46 207F		800x1060x350	180 (36x5)	324

### Placas de montaje

Código	Figura	Para Gabinetes BxH (mm)
GW 46 401		250x300
GW 46 402		310x425
GW 46 403		405x500
GW 46 404		405x650
GW 46 405		515x650
GW 46 406		585x800
GW 46 407		800x1060

### Contrapuerta de poliéster

Código	Figura	Para Gabinetes BxH (mm)
GW 46 414		310x425
GW 46 415		405x500
GW 46 416		405x650
GW 46 417		515x650
GW 46 418		585x800
GW 46 419		800x1060



## Accesorios para Tableros



### REPARTIDORES DE 2 POLOS (BIPOLARES) - 750 V - T 85 °C

Incluye pantalla de protección.

Código	Figura	Corriente Normal	Dim. Externas BxHxP (mm)	Montaje	N° Mód. EN 50022	Conexión Entrada	Conexión salida	Icw (1s)
GW 44 691		100 A	70x49x50	Riel DIN	4	1x(6-35) mm <sup>2</sup>	[1x(4-25) + 5x(1,5-10)] mm <sup>2</sup>	6 kA
GW 44 693		125 A	141x49x50	Riel DIN	8	1x(6-35) mm <sup>2</sup>	[2x(4-25) + 2x(4-16) + 10x(1,5-10)] mm <sup>2</sup>	

### REPARTIDORES DE 4 POLOS (TETRAPOLARES) - 750 V - T 85 °C

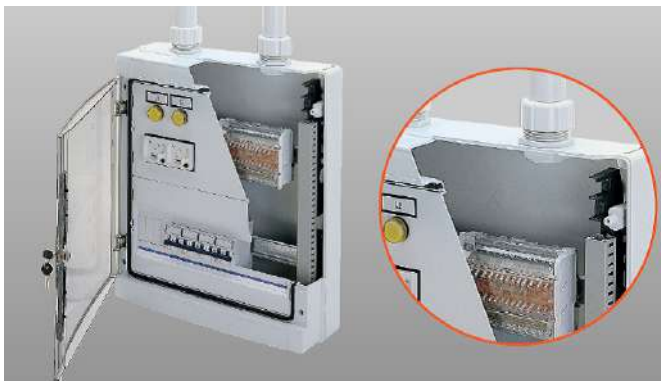
Incluye pantalla de protección.

Código	Figura	Corriente Normal	Dim. Externas BxHxP (mm)	Montaje	N° Mód. EN 50022	Conexión Entrada	Conexión salida	Icw (1s)
GW 44 696		100 A	70x88,5x50	Riel DIN	4	1x(6-35) mm <sup>2</sup>	[1x(4-25) + 5x(1,5-10)] mm <sup>2</sup>	6 kA
GW 44 698		125 A	141x88,5x50	Riel DIN	8	1x(6-35) mm <sup>2</sup>	[2x(4-25) + 2x(4-16) + 10x(1,5-10)] mm <sup>2</sup>	6 kA
GW 44 699		160 A	185x75x135	Riel DIN	10	1x(16-35) mm <sup>2</sup>	[2x(10-35) + 2x(6-25) + 8x(4-16)] mm <sup>2</sup>	10 kA

### REPARTIDORES HORIZONTALES DE 4 POLOS (TETRAPOLARES)

Incluye barras perforadas con roscados M6 y pantalla de protección.


Código	Figura	Corriente Normal	Dim. Externas BxHxP (mm)	Montaje	N° Mód. EN 50022	Conexión Entrada	Conexión salida	Icw (1s)
GW 44 700		250 A	285x190x70	Riel DIN	16	1 x M12	10 x M6	17 kA
GW 45 542		400 A	600x150x70	Perfil Funcional	24	1xM8+2xM6	21 x M6	20kA




# Accesorios para Gabinetes de Poliéster Libre de Halógenos




Paneles troquelados con altura de un módulo para montaje rápido Gris RAL 7035

Código	Figura	N° Módulos EN 522	Para Gabinetes Base (mm)
GW 46 420F		12	310
GW 46 421F		18	405
GW 46 422F		24	515
GW 46 423F		28	585
GW 46 424F		36	800






Par de rieles para instalación de accesorios de montaje rápido, para aparatos modulares

Código	Figura	Para Gabinetes BxH (mm)
GW 46 435F		310x450
GW 46 436F		405x500
GW 46 437F		515x650
GW 46 438F		585x800
GW 46 439F		800x1060

Carril DIN de montaje rápido

Código	Figura	Para gabinetes Base (mm)	N. módulos EN 50022
GW 46 430F		310	12
GW 46 431F		405	18
GW 46 432F		515	24
GW 46 433F		585	28
GW 46 434F		800	36

Accesorios

Código	Figura	Descripción
GW 46 446		Soportes en acero galvanizado
GW 46 451		Soportes en acero inoxidable
GW 40 423		Tapa cubremódulos Gris RAL 7035
GW 46 445		Cerradura de seguridad con maneta y llave
GW 46 523		Cerradura triangular estándar
GW 46 522		Llave triangular estándar



# Cajas de Derivación Estancas de Superficie Serie 44CE en Poliéster





Cajas en poliéster libre de Halógenos

**Grado de protección:** IP44 - IP55 - IP56  
**Rango de Temperatura:** -25°C ... +60°C



## Caja de derivación con Tapa y Conos plásticos IP44 - Gris RAL 7035

Código	Figura	Dim. Internas BxHxP (mm)	Entradas N° Orificios / $\phi$	Tipos de Cierre
GW 44 002	 	Ø80x40	4 / 23	Por presión
GW 44 003		80x80x40	6 / 23	Por presión



## Caja de derivación con Tapa y Conos plásticos IP55 - Gris RAL 7035

Código	Figura	Dim. Internas BxHxP (mm)	Entradas N° Orificios / $\phi$	Tipos de Cierre
GW 44 024	 	100x100x50	6 / 29	T. aisl. 1/4 de vuelta
GW 44 026		150x110x70	10 / 29	T. aisl. 1/4 de vuelta

## Caja de derivación con Tapa y Conos plásticos IP55 - Gris RAL 7035

Código	Figura	Dim. Internas BxHxP (mm)	Entradas N° Orificios / $\phi$	Tipos de Cierre
GW 44 004	 	100x100x50	6 / 29	T. acero inoxidable
GW 44 005		120x80x50	6 / 29	T. acero inoxidable
GW 44 006		150x110x70	10 / 29	T. acero inoxidable


## Caja de derivación con Tapa y Sin Conos IP55 - Gris RAL 7035

Código	Figura	Dim. Internas BxHxP (mm)	Diametro Máximo ( $\phi$ ) de la perforación	Tipos de Cierre
GW 44 234	 	100x100x50	29 mm	T. aisl. 1/4 de vuelta
GW 44 236		150x110x70	29 mm	T. aisl. 1/4 de vuelta


# Cajas de Derivación Estancas de Superficie Serie 44CE en Poliester



## Caja de derivación con Tapa atornillada IP56 - Gris RAL 7035


Código	Figura	Dim. Internas BxHxP (mm)	Diámetro Máximo a Realizar	Tipos de Cierre
GW 44 206		150x110x70	29 mm	4 - Acero inoxidable
GW 44 207		190x140x70	37 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 208		240x190x90	37 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 209		300x220x120	48 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 210		380x300x120	48 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras

## Placa de fondo de chapa zincada con tornillo de fijación autorroscante


Código	Figura	Dim. Externas BxH (mm)
GW 44 615		190x140
GW 44 616		240x190
GW 44 617		300x220
GW 44 618		380x300

## Caja de derivación estancas con tapa transparente y bisagra - IP56

### Caja de derivación con tapa transparente baja para instalación de equipos eléctricos y electrónicos

Código	Figura	Dim. Internas BxHxP (mm)	Diámetro Máximo a Realizar	Tipos de Cierre
GW 44 427		190x140x70	37 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 428		240x190x90	37 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 429		300x220x120	48 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 430		380x300x120	48 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras

### Caja de derivación con tapa transparente alta para instalación de equipos eléctricos y electrónicos

Código	Figura	Dim. Internas BxHxP (mm)	Diámetro Máximo a Realizar	Tipos de Cierre
GW 44 437		190x140x140	37 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 438		240x190x160	37 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 439		300x220x180	48 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras
GW 44 440		380x300x180	48 mm	4 x Tor. aisl. + bisagras

## Placa de fondo de material aislante con tornillo de fijación autorroscante

Código	Figura	Dim. Externas BxH (mm)
GW 44 625		190x140
GW 44 626		240x190
GW 44 627		300x220
GW 44 628		380x300

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TÉCNICOS

# Enchufes Macho, Hembra y Adaptadores NORMA ITALIANA - Serie 28 SPIC



## Enchufes Macho Volante

250 VAC

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Color
GW 28 003		2 P+T	10 A	250 V	Blanco
GW 28 004		2 P+T	10 A	250 V	Negro
GW 28 005		2 P+T	16 A	250 V	Blanco
GW 28 006		2 P+T	16 A	250 V	Negro

## Enchufes Hembra Volante

250 VAC

Código	Figura	N° de polos	Corriente Nominal	Tensión Nominal	Color
GW 28 203		2 P+T	10 A	250 V	Blanco
GW 28 204		2 P+T	10 A	250 V	Negro
GW 28 205		2 P+T	10 - 16 A	250 V	Blanco
GW 28 206		2 P+T	10 - 16 A	250 V	Negro

## Adaptadores

Adaptadores múltiples - 1500W

Código	Figura	N° de polos	Base Tipo	Tensión Nominal	Color
GW 28 421		2 P+T 10A (S11)	10 A (P11)	250 V	Blanco
GW 28 423		2 P+T 16A (S11)	16 A (P17/P11)	250 V	Blanco

Adaptador Schuko - 1500W

Código	Figura	N° de polos	Base Tipo	Tensión Nominal	Color
GW 28 410		2 P+T 16A (S17)	16 A (P30)	250 V	Blanco

Adaptador Schuko - 1500W

Código	Figura	N° de polos	Base Tipo	Tensión Nominal	Color
GW 28 415		2 P+T 16A SCHUKO	10/16 A (P17/11)	250 V	Blanco

# Enchufes Norma IEC 309 sin tornillos libres de mantenimiento y libre de Halógenos



## IP44/54

Enchufe macho volante baja tensión 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 004 FH		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 60 008 FH		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 009 FH		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 015 FH		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 60 019 FH		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 60 020 FH		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## IP66/67/68/69

Enchufe macho volante baja tensión 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 026 FH		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 60 030 FH		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 031 FH		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 037 FH		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 60 041 FH		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 60 042 FH		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## IP44/54

Enchufe hembra volante baja tensión 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 004 FH		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 008 FH		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 009 FH		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 015 FH		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 019 FH		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 020 FH		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

# Enchufes Norma IEC 309 sin tornillos libres de mantenimiento y libre de halógenos



## IP66/67/68/69

Enchufe hembra volante 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 026 FH		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 030 FH		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 031 FH		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 037 FH		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 041 FH		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 042 FH		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## IP44/54

Enchufe hembra para empotrar a 10° 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 205 FH		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 209 FH		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 210 FH		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 216 FH		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 220 FH		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 221 FH		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## IP66/67

Enchufe hembra para empotrar a 10° 50/60Hz 6 horas


Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 227 FH		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 231 FH		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 232 FH		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 238 FH		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 242 FH		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 243 FH		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

# Enchufes Norma IEC 309 con tornillos




## IP44/54

Enchufe macho volante libre de halógenos 50/60Hz 6 Horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 004 H		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 60 008 H		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 009 H		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 015 H		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 60 019 H		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 60 020 H		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## IP66/67/68/69

Enchufe macho volante libre de halógenos 50/60Hz 6 Horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 026 H		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 60 030 H		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 031 H		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 037 H		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 60 041 H		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 60 042 H		3P+N+T	400V	32 A	Rojo
GW 61 052 H		3P+T	400V	63 A	Rojo
GW 61 053 H		3P+N+T	400V	63 A	Rojo
GW 60 060 H		3P+T	400V	125 A	Rojo
GW 60 061 H		3P+N+T	400V	125 A	Rojo

## IP44

Enchufe macho sobrepuesto 90° 50/60Hz 6 Horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 404		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 60 415		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 60 408		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 409		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 419		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 60 420		3P+N+T	400V	32 A	Rojo



# Enchufes Norma IEC 309 con tornillos



## IP67 Enchufe macho sobrepuesto 90° 50/60Hz IP67 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 426		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 60 437		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 60 430		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 431		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 60 441		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 61 452		3P+T	400V	63 A	Rojo
GW 61 453		3P+N+T	400V	63 A	Rojo

## IP44/54 Enchufe hembra volante libre de halógenos 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color	
GW 62 004 H		2P+T	230V	16 A	Azul	
GW 62 008 H		3P+T	400V	16 A	Rojo	
GW 62 009 H		3P+N+T	400V	16 A	Rojo	
GW 62 015 H		2P+T	230V	32 A	Azul	
GW 62 019 H		3P+T	400V	32 A	Rojo	
GW 62 020 H		3P+N+T	400V	32 A	Rojo	

## IP66/67/68/69 Enchufe hembra volante libre de halógenos 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color	
GW 62 026 H		2P+T	230V	16 A	Azul	
GW 62 030 H		3P+T	400V	16 A	Rojo	
GW 62 031 H		3P+N+T	400V	16 A	Rojo	
GW 62 037 H		2P+T	230V	32 A	Azul	
GW 62 041 H		3P+T	400V	32 A	Rojo	
GW 62 042 H		3P+N+T	400V	32 A	Rojo	
GW 62 052 H		3P+T	400V	63 A	Rojo	
GW 63 053 H		3P+N+T	400V	63 A	Rojo	
GW 62 060 H		3P+T	400V	125 A	Rojo	
GW 62 061 H		3P+N+T	400V	125 A	Rojo	

## IP44 Enchufe hembra sobrepuesta a 90° 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 477		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 481		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 482		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 488		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 492		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 493		3P+N+T	400V	32 A	Rojo


## IP67 Enchufe hembra sobrepuesta a 90° 50/60Hz 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color	
GW 62 499		2P+T	230V	16 A	Azul	
GW 62 504		3P+T	400V	16 A	Rojo	
GW 62 505		3P+N+T	400V	16 A	Rojo	
GW 62 511		2P+T	230V	32 A	Azul	
GW 62 515		3P+T	400V	32 A	Rojo	
GW 62 516		3P+N+T	400V	32 A	Rojo	
GW 63 526		3P+T	400V	63 A	Rojo	
GW 63 527		3P+N+T	400V	63 A	Rojo	
GW 62 534		3P+T	400V	125 A	Rojo	
GW 62 535		3P+N+T	400V	125 A	Rojo	


# Enchufes Norma IEC 309 con tornillos





## IP44 Enchufe hembra sobrepuesta a 10° 50/60Hz IP44 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 404		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 408		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 409		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 415		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 419		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 420		3P+N+T	400V	32 A	Rojo



## IP67 Enchufe hembra sobrepuesta a 10° 50/60Hz IP67 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 426		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 430		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 431		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 437		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 441		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 442		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## IP44/54 Enchufe hembra para empotrar a 10° libre de halógenos 50/60Hz IP44 6 horas

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 205 H	 	2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 209 H		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 210 H		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 216 H		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 220 H		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 221 H		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## IP66/67 Enchufe hembra para empotrar a 10° libre de halógenos 50/60Hz IP67 6 horas


Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 227 H	 	2P+T	230V	16 A	Azul
GW 62 231 H		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 232 H		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 62 238 H		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 62 242 H		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 62 243 H		3P+N+T	400V	32 A	Rojo
GW 63 249 H		2P+T	230V	63 A	Azul
GW 63 253 H		3P+T	400V	63 A	Rojo
GW 63 254 H		3P+N+T	400V	63 A	Rojo
GW 62 261 H		3P+T	400V	125 A	Rojo
GW 62 262 H		3P+N+T	400V	125 A	Rojo




# Bases y enchufes Norma IEC 309 24VDC




## IP44 Enchufe macho volante de baja tensión IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 064		2P	24V	16 A	Violeta


## IP44 Enchufe hembra volante de baja tensión IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 064		2P	24V	16 A	Violeta


## IP44 Enchufe hembra para empotrar 10° de baja tensión IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 265		2P	24V	16 A	Violeta


## IP67 Enchufe hembra para empotrar 10° de baja tensión IP67

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 365		2P	24V	16 A	Violeta


## IP44 Enchufe hembra sobrepuesta a 10° de baja tensión IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 456		2P	24V	16 A	Violeta

## IP44 Enchufe hembra sobrepuesta a 90° de baja tensión IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 62 538		2P	24V	16 A	Violeta

## IP44 Enchufe macho sobrepuesto a 90° de baja tensión IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 60 464		2P	24V	16 A	Violeta

## IP67 Multiplicadores estancos con 2 salidas y clavija 16 A 50/60 Hz

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 64 010		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 64 013		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 64 014		3P+N+T	400V	16 A	Rojo

## IP67 Multiplicadores estancos con 3 salidas y clavija 16/32 A 50/60 Hz

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 64 024		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 64 027		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 64 028		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 64 068		3P+T	400V	32 A	Rojo

## IP67 Multiplicadores estancos con 3 salidas y 2 metros de cable flexible y clavija 16 A 50/60 Hz

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 64 052		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 64 055		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 64 056		3P+N+T	400V	16 A	Rojo

## IP67 Multiplicadores y adaptadores de configuración estancos con clavija 16 A 50/60 Hz

Código	Figura	Macho IEC 309	Hembra IEC 309	Hembra IEC 309	Hembra IEC 309
GW 64 059		3P+N+T 16A	2P+T 16A	2P+T 16A	3P+N+P 16A
		400V	230V	230V	400V

## IP67 Multiplicadores y adaptadores de configuración estancos con clavija 32 A 50/60 Hz

Código	Figura	Macho IEC 309	Hembra IEC 309	Hembra IEC 309	Hembra IEC 309
GW 64 061		3P+N+T 32A	2P+T 32A	3P+T 32A	3P+N+P 32A
		400V	230V	400V	400V

## IP44 Adaptador de sistema macho IEC 309 base para uso doméstico 220V 50/60 Hz

Código	Figura	Macho IEC 309	Hembra Bivalente
GW 64 211		2P+T 16A	2 x 2P+T 10/16A
		230V	230V

## IP44 Derivador y adaptador de sistema macho IEC 309 base para uso doméstico 220V 50/60 Hz

Código	Figura	Macho IEC 309	Toma Uso Residencial 250V	Base IEC 309
GW 64 221		2P+T 16A	2 x P+T 10/16A	2P+T 16A
		230V	230V	230V

# Adaptadores, Aparatos de mando y Cajas Modulares de Superficie



## IP44 Adaptador Móvil Clavija uso doméstico / Base IEC 309 IP44 - 50/60 Hz

Código	Figura	Macho Uso doméstico	Base IEC 309
GW 64 208		2P+T - 16A 230V	2P+T 16A 230V

## Interruptores 250 VAC

Código	Figura	Descripción	Tipo
GW 20 571		1P - 16AX	9/12
GW 20 579		1P - 16AX	9/24

## Bases de enchufe con obturador de seguridad 250 VAC

Código	Figura	Descripción	Tipo
GW 20 201		2P+T - 10A	P11
GW 20 203		2P+T - 16A Bivalente	P17/11
GW 20 205		2P+T - 10A	P30
GW 20 246		2P+T - 16A Bivalente	P30/17

## Accesorios

Código	Figura	Descripción	Módulos Compatibles
GW 20 056		Tapa falsa 1 polo	
GW 26 409 GW 26 410		Soporte riel DIN enchufe IT Soporte riel DIN enchufe SCHUKO	GW20201- GW20203 - GW20571- GW20579 GW20205- 20246

## Contenedores vacíos protegidos para aplicaciones fijas o móviles Color gris RAL 7035 IP40 configuraciones base

Código	Figura	Módulos	N orific. Ø23 con pasacab.	N orific. Ø23 troquel.	Dim. externas BxHxP (mm)
GW 27 001		1	1	3	66x82x55
GW 27 002		2	1	3	66x82x55
GW 27 003		3	1	3	99x82x55
GW 27 004		4		8	132x82x55

## Contenedores vacíos protegidos para aplicaciones fijas o móviles Color gris RAL 7035 IP55 configuraciones base

Código	Figura	Módulos	N orific. Ø23 con pasacab.	N orific. Ø23 troquel.	Dim. externas BxHxP (mm)
GW 27 041		1	1	3	66x82x55
GW 27 042		2	1	3	66x82x55
GW 27 043		3	1	3	99x82x55
GW 27 044		4		8	132x82x55



GW 27 041  
+GW 20 571



GW 27 001  
+GW 20 571



GW 27 042  
+GW 20 246



GW 27 403  
IP65

Nota: Solo para tableros de faena Q-DIN



Estructura Metálica color amarillo de seguridad, con soporte para cables de hasta 20 m.

Código	Figura	Dim. Externas BxHxP (mm)	Para Tableros Tipo
GW 68 431		350x715x435	Q-DIN 10
GW 68 433		350x770x520	Q-DIN 14 / Q-DIN 20

Estructura Metálica color amarillo de seguridad, equipado con dos ruedas y tambor para cable de hasta 50 m.

Código	Figura	Dim. Externas BxHxP (mm)	Para Tableros Tipo
GW 68 432		495X1000X605	Q-DIN 14 / Q-DIN 20

# Combibloc - Bases Compactas Protegidas Estancas IP44 - IP55



## Hembra fija con interruptor de bloqueo sin base - 50/60Hz IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 66 426		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 66 430		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 431		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 437		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 66 441		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 442		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

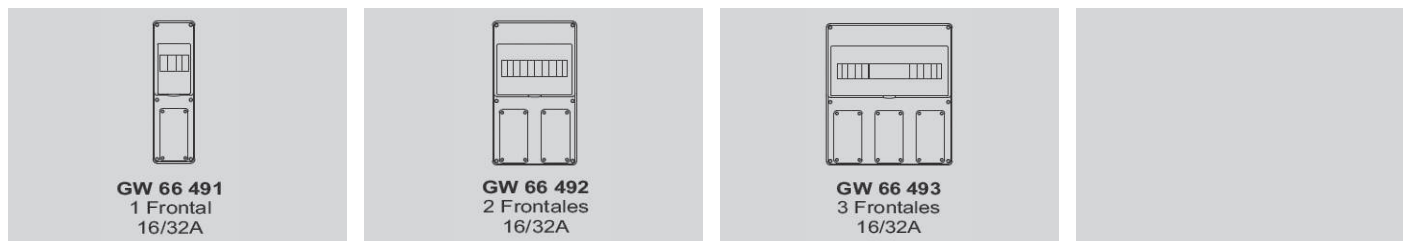
## Hembra fija con interruptor de bloqueo sin base - 50/60Hz IP55

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 66 470		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 66 474		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 475		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 481		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 66 485		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 486		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

# Combibloc - Bases Compactas Protegidas Estancas IP44 - IP55



## Tableros de distribución para bases Combibloc



## Tableros estanco vertical vacío para bases Combibloc IP44/55

Código	Figura	N° Tapas	N° Módulos EN50022	Potencia Disipable (W)
GW 66 491		1 para base 16/32A	4	10
GW 66 492		2 para base 16/32A	8	13
GW 66 493		3 para base 16/32A	12	24

## Hembra fija con interruptor de bloqueo con base - 50/60Hz IP44

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 66 404		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 66 408		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 409		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 415		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 66 419		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 420		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## Hembra fija con interruptor de bloqueo con base - 50/60Hz IP55

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 66 448		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 66 452		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 453		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 459		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 66 463		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 464		3P+N+T	400V	32 A	Rojo

## Regleta con barra de neutro y tierra con tornillos

Código	Figura	Regleta Neutro (mm2)	Regleta Tierra (mm2)	Apto para
GW 40 401		(1x25)+(7x10)	(1x25)+(7x10)	GW66492
GW 40 402		(3x25)+(10x10)	(3x25)+(10x10)	GW66493

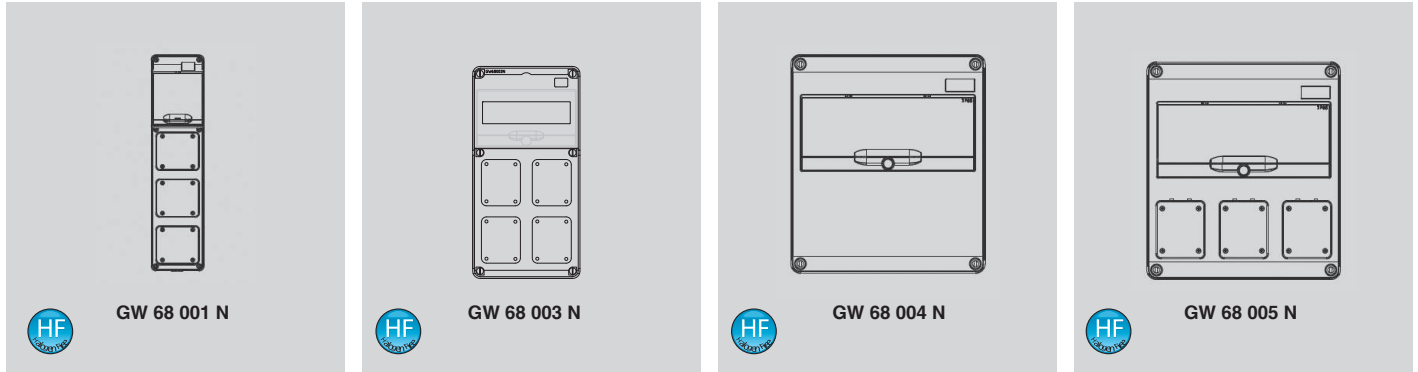
## Cerradura de seguridad de cilindro con llave

Código	Figura	Material
GW 40 422		Material Inyectado

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

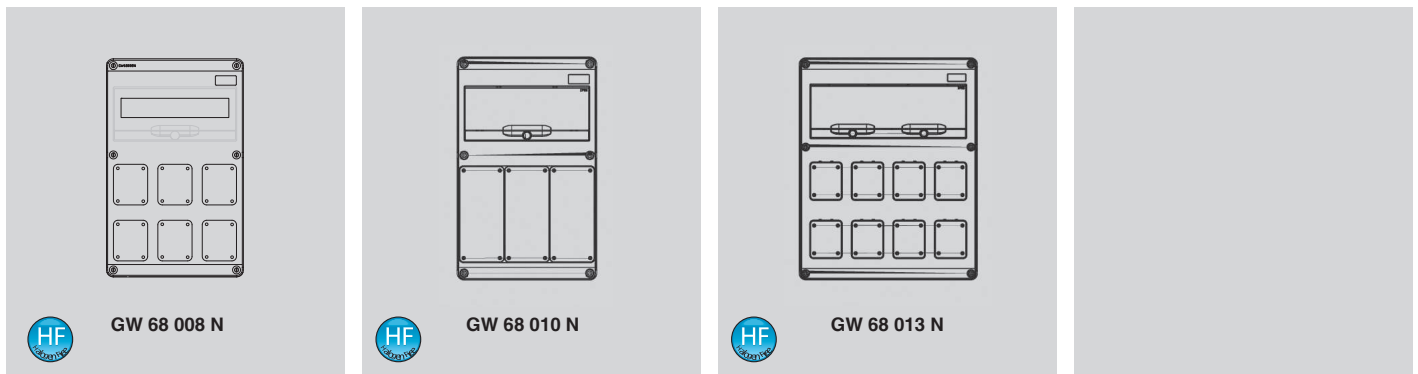


# Tableros de Distribución 68 Q-DIN



## Tableros estanco IP65 vacío para bases IEC 309 IP44/54 - IP66/67

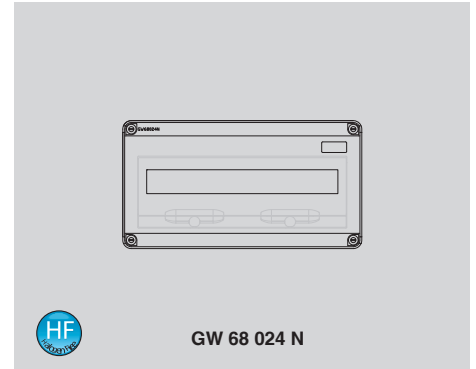
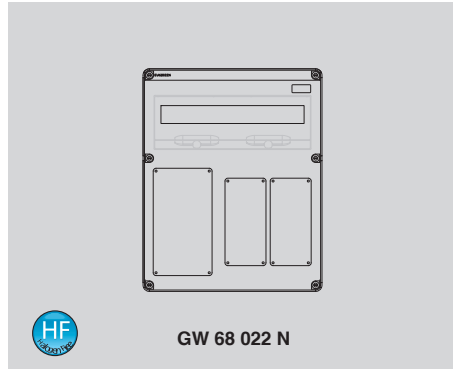
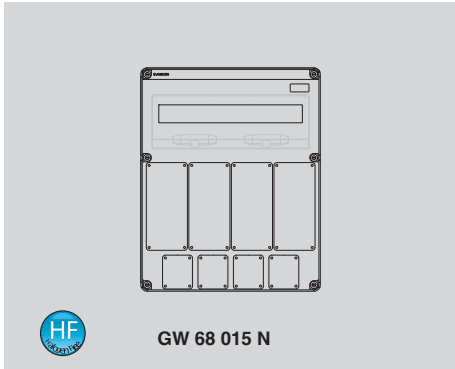
Código	Figura	N° de Bases	N° Módulos EN50022	Potencia disipable (W)
GW 68 001 N		3 Bases IEC 309 16A vertical	5	10
GW 68 003 N		2 Bases IEC 309 16A IP67 2 IEC 309 16/32A Ip67	10	16
GW 68 004 N		Tapa lisa	14	24
GW 68 005 N		3 Bases IEC 309 16/32A horizontal	14	24



## Tableros estanco IP65 vacío para bases IEC 309 IP44/54 - IP66/67

Código	Figura	N° de Bases	N° Módulos EN50022	Potencia disipable (W)
GW 68 008 N		6 IEC 309 16/32 Ip67	14	24
GW 68 010 N		3 Serie IB vertical 16/32A Ip67	14	24
GW 68 013 N		8 IEC 309 16/32 IP6	20	30

# Tableros de distribución 68 Q-DIN



## Tableros estanco IP65 vacío para bases IEC 309/Serie (SBF) IP67

Código	Figura	N° de Bases	N° Módulos EN50022	Potencia disipable (W)
GW 68 015 N		4 Bases Serie IB vertical 16/32A 4 Bases IEC 309 16A o GW27403	20	30
GW 68 022 N		1 Base Serie IB vertical 63A 2 Bases Serie IB vertical 16/32A	20	30
GW 68 024 N		Módulo adicional DIN para GW68022N y GW68024N	20	54

## Bases fijas verticales protegidas con interruptor de bloqueo 50/60Hz sin fondo (SBF) IP67

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 66 304N		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 66 308N		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 309N		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 319N		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 320N		3P+N+T	400V	32 A	Rojo
GW 67 363N		3P+T	400V	63 A	Rojo
GW 67 364N		3P+N+T	400V	63 A	Rojo

## Bobina de disparo para pulsadores de emergencia

Código	Figura	Descripción	Tensión Nominal	N° Módulos EN 50022
GW 96 012		Bobina de disparo de acuerdo a nueva normativa SEC	110-125 DC / 110-145 AC	1
		Pulsadores de emergencia ver pág. 461		

# Bases Fijas con Interruptor de Bloqueo según Norma IEC IP66



## IP66 Bases fija sobrepuesta vertical con interruptor de bloqueo 50/60Hz IP66

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 66 504		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 66 508		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 509		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 515		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 66 519		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 520		3P+N+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 531		3P+T	400V	63 A	Rojo
GW 66 532		3P+N+T	400V	63 A	Rojo

## IP66 Bases fijas sobrepuesta vertical con interruptor de bloqueo y Riel DIN para instalar magnetotérmico 50/60Hz IP66

Código	Figura	N° de polos	Tensión Nominal	Intensidad	Color
GW 66 977		2P+T	230V	16 A	Azul
GW 66 981		3P+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 982		3P+N+T	400V	16 A	Rojo
GW 66 988		2P+T	230V	32 A	Azul
GW 66 992		3P+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 993		3P+N+T	400V	32 A	Rojo
GW 66 873		3P+T	400V	63 A	Rojo
GW 66 874		3P+N+T	400V	63 A	Rojo

Nota: Incluyen Riel DIN para instalación de protecciones (6 Modulos DIN)



# Interruptores Rotativos Serie 70 RT HP y Estaciones de Control



- Interruptores Rotativos de superficie versión para emergencia con maneta roja y candado en brida amarilla
- Versatilidad de instalación: en caja estanca, en cuadros de distribución o en centralitas.
- Grado de protección IP66 / IP67 / IP69
- Puede equiparse con contactos auxiliares

Código	Figura	N° de Polos	Corriente	Dimensiones externas BxHxP (mm)
GW 70431P		2	16 A	125 x 150 x 75,5
GW 70434P		2	32 A	125 x 150 x 75,5
GW 70441P		2	40 A	125 x 150 x 75,5
GW 70432P		3	16 A	125 x 150 x 75,5
GW 70435P		3	32 A	125 x 150 x 75,5
GW 70442P		3	40 A	125 x 150 x 75,5
GW 70437P		3	63 A	156 x 200 x 95
GW 70489P		3	80 A	156 x 200 x 95
GW 70491P		3	100 A	36,5x 316 x 178
GW 70493P		3	125 A	36,5x 316 x 178
GW 70495P		3	160 A	36,5x 316 x 178
GW 70433P		4	16 A	125 x 150 x 75,5
GW 70436P		4	32 A	125 x 150 x 75,5
GW 70443P		4	40 A	125 x 150 x 75,5
GW 70438P		4	63 A	156 x 200 x 95
GW 70490P		4	80 A	156 x 200 x 95
GW 70492P	4	100 A	36,5x 316 x 178	
GW 70494P	4	125 A	36,5x 316 x 178	
GW 70495P	4	160 A	36,5x 316 x 178	
GW 70026	Contacto auxiliar 1NA + 1NC para interruptores rotativos hasta 80A			
GW 70029	Contacto auxiliar 1NA + 1NC para interruptores rotativos hasta 100A-125A-160A			

## IP66 Estación de control Partir Parar 1NA+1NC

Código	Figura	Dimensiones externas BxHxP (mm)
GW 27 203		132x82x65

## IP66 Estación de control de Emergencia 1NA+1NC

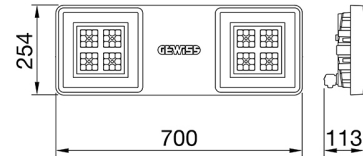
Código	Figura	Dimensiones externas BxHxP (mm)
GW 27 202		66x82x65

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# SMART [4] Iluminación Industrial LED



- Reemplazo directo luminarias de 4X55W, 250W
- Eficacia 146 lm/W output.
- Cuerpo de Poliamida PA6 con fibra de vidrio.
- Cierre vidrio templado 4mm.
- Vida útil 120.000 horas L80
- Temperatura de uso -30 a 50°C
- Tensión 220/240 VAC 50/60Hz.
- Grado de protección IP66.
- Libre de halógenos



Código	Potencia	Flujo Output	Tº Color	Eq. Fluores.	Driver	Dimensiones (AxLxF)	Peso
GWS4221AP857	95 W	13900 Lm	5700 K	250-4X55 W	DALI	700x254x113 mm	6,5 Kg
GWL1944	Brazo de montaje						
GWL1927	Kit de montaje a techo						



# Proyector LED Smart Pro



- Reemplazo uno a uno para proyectores de área 150W, 250W, 400W Y 1000W HID
- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Eficacia mayor a 118lm/W
- Driver DALI
- Reencendido al instante
- Vida útil mayor a 90.000 horas L80B10 @25°C
- Temperatura ambiente  $-30^{\circ} < ta^{\circ} < 50^{\circ}C$
- Temperatura color 5700K, 3000K CRI80-UGR 25
- Supresor de sobretensiones 10kV Y 6 kV
- Grado de protección IP66
- Libre de mercurio, no emite rayos UV e IR
- Factor de potencia 0,95
- Tornillería de acero inoxidable
- Kit de alimentación externo IP66 para equipos de 660W, máximo 50m de distancia
- Tensión 220/240 VAC 50/60Hz

IP66

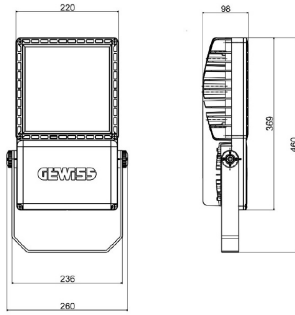
IK08



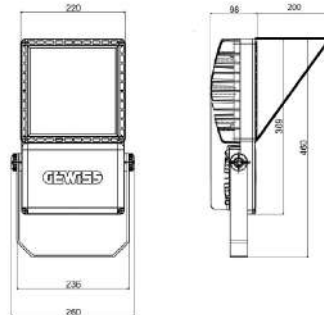
Código	Descripción	Flujo luminoso	Tº Color	Eq. HID	Tipo	Peso Kg	DS43
GWP2175AD	PROYECTOR LED SMARTPRO 165W DALI	20000lm	5700 K	250W	1	5,7	NO
GWP2275AD	PROYECTOR LED SMARTPRO 330W DALI	40000lm	5700 K	400-600W	2	13,0	NO
GWP2475AS	PROYECTOR LED SMARTPRO 660W 1-10V	79000lm	5700 K	800-1000W	3	15,0	NO
GWP2173FD	PROYECTOR LED SMARTPRO 165W DALI	16000lm	3000 K	250W	1+V 5,7	6,0	SI
GWP2273FD	PROYECTOR LED SMARTPRO 330W DALI	31000lm	3000 K	400-600W	2+V 13	13,5	SI
GWP2473FS	PROYECTOR LED SMARTPRO 660W 1- 10V	62000lm	3000 K	800-1000W	3+V 15	16,0	SI
GWP2901	DRIVER ALIMEN.REMOTO IP66 LUM. para GWP2475AS o GWP2473FS 1 - 10V				kit	6,5	
GWP2173VI	Visera DS43 Smartpro GWP2173FD					1,5	
GWP2273VI	Visera DS43 Smartpro GWP2273FD					2,2	
GWP2473VI	Visera DS43 Smartpro GWP2473FS					3,2	



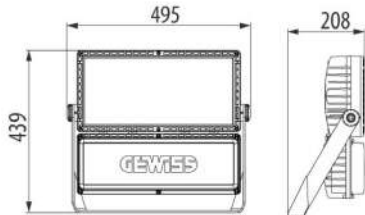
# Proyectores LED Smart Pro



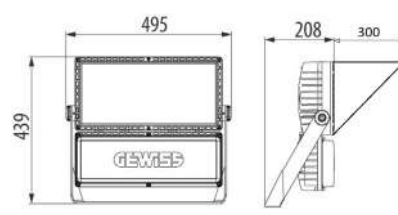
Tipo 1



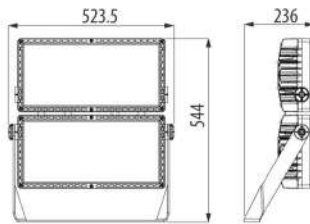
Tipo 3 + V



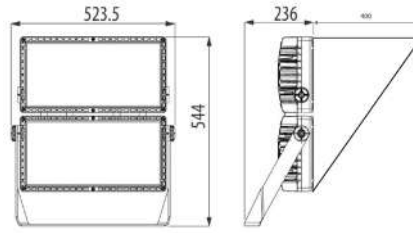
Tipo 2



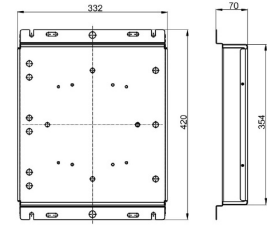
Tipo 2 + V



Tipo 3



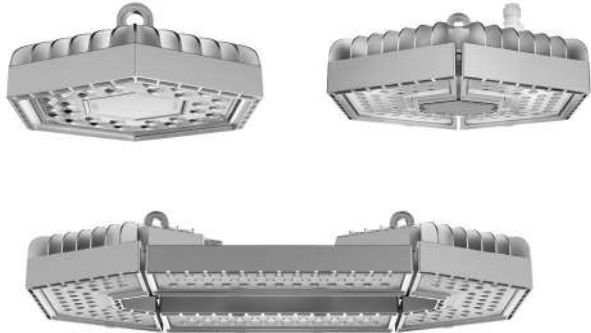
Tipo 3 + V



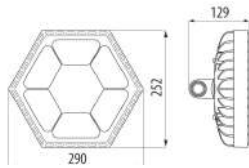
Modelo kit



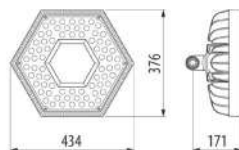
# Campanas Industriales LED High Bay ESALITE



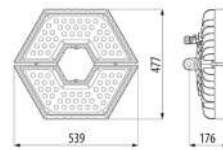
- Reemplazo uno a uno para luminarias High Bay de 150W, 250W, 400W Y 1000W HID
- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Vida útil 110.000 horas. L80
- Eficacia mayor a 118lm/W
- Driver DALI para todas las versiones
- Reencendido al instante
- Vida util 100.000 horas L90B10 @25°C
- Temperatura ambiente  $-30^{\circ} < ta^{\circ} < 50^{\circ}C$
- Temperatura color 5700K - CRI80 - UGR 25
- Supresor de sobretensiones 8kV Y 6 kV
- Grado de protección IP65
- Libre de mercurio, no emite rayos UV e IR
- Factor de potencia 0,95
- Tornillos de acero inoxidable
- Tensión 220/240 VAC 50/60Hz.



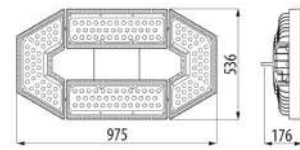
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4

Código	Descripción	Flujo luminoso	Tº Color	Eq. HID	Figura	Peso Kg	DS43
GWS6034GD57K	Luminaria Led ESALITE 5700K 125W IP65	15600 Lm	5700 K	150-250W	Tipo 2	7,5	NO
GWS6054GD57K	Luminaria Led ESALITE 5700K 210W IP65	25600 Lm	5700 K	250-400W	Tipo 3	11,2	NO
GWS6083GD57K	Luminaria Led ESALITE 5700K 420W IP65	48300 Lm	5700 K	400W-1000W	Tipo 4	22,5	NO
GWS6314GD30K	Luminaria Led ESALITE 3000K 52W IP66	5800 Lm	3000 K	150W	Tipo 1	3,3	SI
GWS6324GD30K	Luminaria Led ESALITE 3000K 112W IP66	11800 Lm	3000 K	250W	Tipo 2	7,5	SI
GWS6354GD30K	Luminaria Led ESALITE 3000K 210 W IP66	21900 Lm	3000 K	400W	Tipo 3	11,2	SI
GWS6384GD30K	Luminaria Led ESALITE 3000K 420 W IP66	40400 Lm	3000 K	1000W	Tipo 4	22,5	SI
GW6083BR	Brazo de Fijación luminaria GWS 6083GD57K						

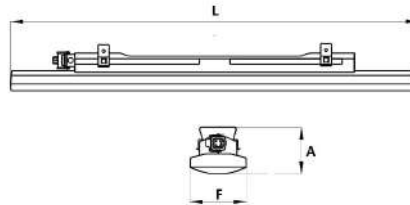




# Luminaria LED estanca SMART [3]



- Reemplazo directo luminarias fluorescente 2x18w, 2x36W, 2x58W, 2x80W
- Eficacia 115 lm/W output
- Cuerpo y difusor de policarbonato
- Vida útil 80.000 horas L80
- Temperatura de uso -30 a 50°C.
- Tensión 220/240 VAC 50/60Hz.
- Grado de protección IP66/IP69.
- Versiones DALI.
- Versiones con KIT de emergencia
- Consulte por versión DS43



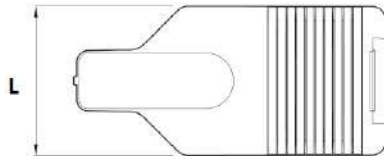
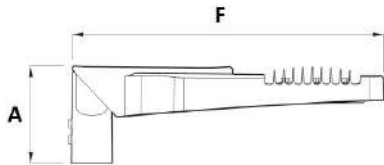
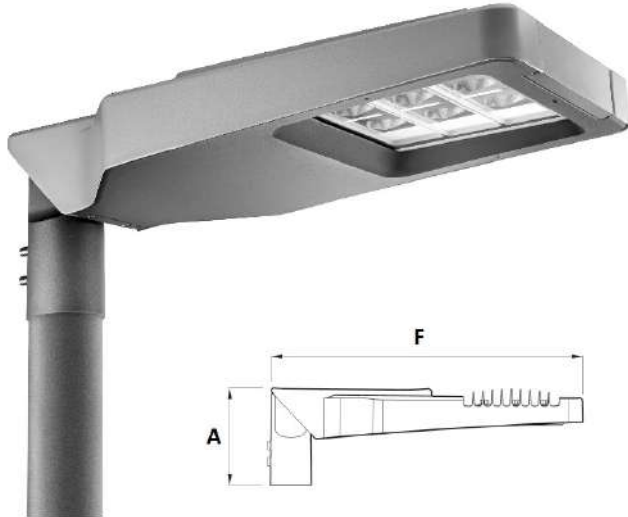
Código	Potencia	Flujo	Tº Color	Eq. Fluorescente	Dimensiones (AxLxF) mm	Driver	IP	DS	Peso Kg
GWS3236PL57K	40 W	5000 Lm	5700 K	2x36W	90x1200x110	Fijo	66/69	NO	2,00
GWS3236P57K	40 W	5000 Lm	5700 K	2x36W	90x1200x110	Fijo	66/69	NO	2,00
GWS3236P30K	40 W	4880 Lm	3000 K	2x36W	90x1200x110	Fijo	66/69	SI	2,00
GWS3236PD57K	40 W	5000 Lm	5700 K	2x36W	90x1200x110	DALI	66/69	NO	2,00
GWS3218P57K	27 W	3200 Lm	5700 K	2x18W	90x800x110	Fijo	66/69	NO	1,50
GWS3258PC57K	56W	6200 Lm	5700 K	2X54W	90x1200x110	Fijo	66	NO	2,00
GWS3320BP857	61W	9000 Lm	5700 K	2X80W	90x1600x110	Fijo	66/69	NO	3,80

GWS3192	Conector macho para SMART3 2P 10A								
GWS3198	Kit de emergencia 3h para SMART3 Cod. GWS3236PL57K								



# Luminaria vial LED ROAD [5]

**GEWISS**



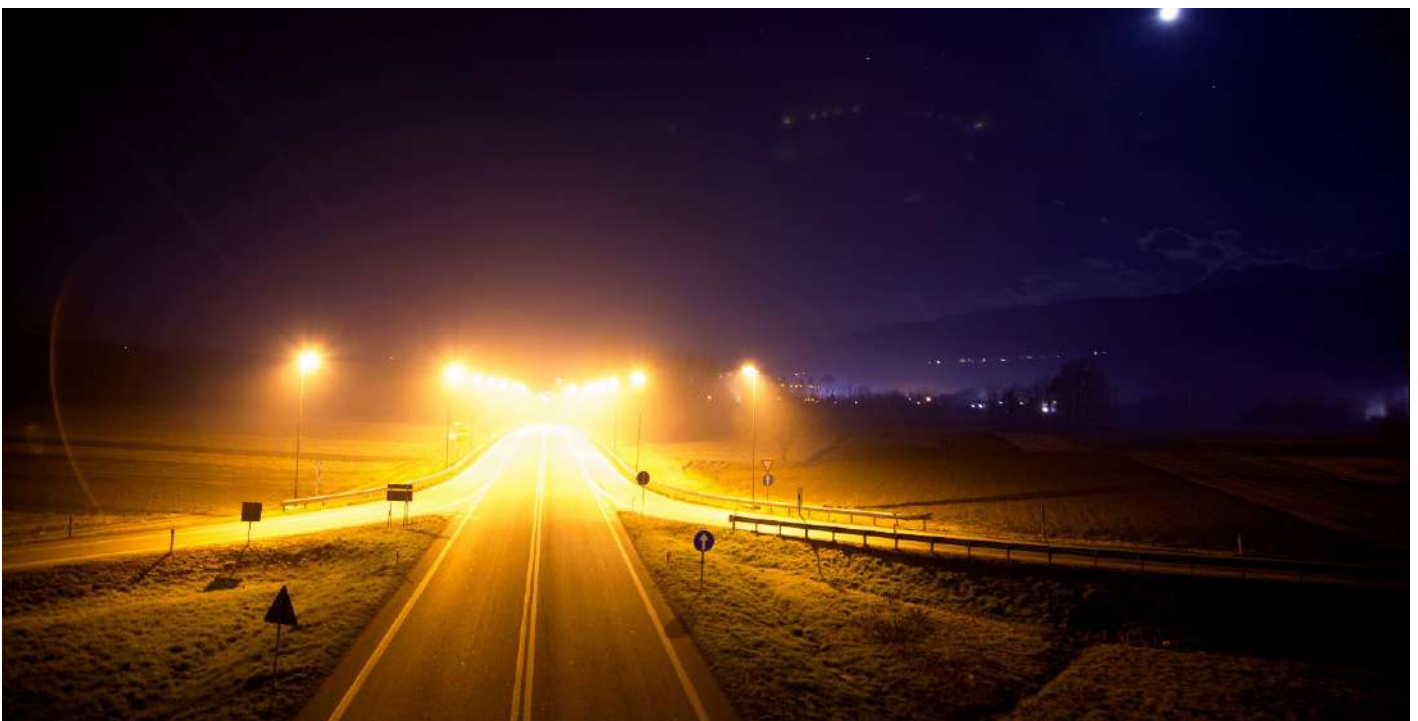
- Reemplazo directo luminarias de 90w, 150w, 250w y 400w.
- Eficacia 100 lm/W output.
- Cuerpo aluminio inyectado a presión.
- Cierre vidrio templado 4mm.
- Vida útil 115.000 horas L90.
- Temperatura de uso -25 a 50°C.
- Regulación de inclinación.
- Tensión 220/240 VAC 50/60Hz.
- Grado de protección IP66.
- Versiones con cumplimiento DS 43
- Incluye supresor de sobretensión 10 KV
- Driver Fijo

**IP66**

**IK08**



Código	Potencia	Flujo	T° Color	Eq. HID	Dimensiones (AxLxF)	Versión	Peso Kg
GWR5273	79 W	9500 Lm	4000 K	150W	215x330x690 mm		8,0
GWR527330K	79 W	8300 Lm	3000 K	150W	215x330x690 mm	D.S.43.	8,0
GWR5276	159 W	19000 Lm	4000 K	250W	215x330x690mm		9,1
GWR527630K	159 W	16500 Lm	3000 K	250W	215x330x690mm	D.S.43.	9,1



LAPP

WAGO

ITALIA  
RELE

B+L KNICK

DEHN

PEPPERL +  
FUCHS

ILINOX

FUNKE +  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON

**GEWISS**

PHILIPS

BM

GOSSEN

DATOS  
TECNICOS

# Proyector de tecnopolímero HORUS 1, 2, 3



- Luminarias de alta eficiencia
- Termoplástico inyectado
- Cierre de vidrio templado
- Juntas de silicona
- Tornillos de acero inoxidable
- Ideal para ambiente marino

**IP65** **IK08**

## HORUS 1

Código	Potencia	Lámpara	Fijación	Intensidad	Peso
GW85 306	2x18W	FSQ	G24d-2	0,375 A	2,8 Kg

## HORUS 2

Código	Potencia	Lámpara	Fijación	Intensidad	Peso
GW 85 006	4x18W	FSD	2G11	0,375 A	5,4 Kg

## HORUS 3

Código	Potencia	Lámpara	Fijación	Intensidad	Peso
GW 85 101 S	250W	ST	E40	3 A	10,5 Kg
GW 85 101 M	250W	MT	E40	3 A	10,5 Kg
GW 85 104 S	400W	ST	E40	4,2 A	11,9 Kg
GW 85 104 M	400W	MT	E40	4,2 A	11,9 Kg



# Reflectores estanco de suspensión Zona 2 (G) - Zona 22(D) Serie HALLE ATEX

**GEWISS**



- Luminaria de suspensión para zona con riesgo de explosión
- Zona de clasificación zona 2 (G) 22 (D)
- Cierre de vidrio templado
- Juntas de silicona
- Tornillos de acero inoxidable.
- Clasificación ATEX: Grupo II
- Categoría: 3GD
- Modo de protección para gas: nR
- Modo de protección para polvo: tc
- Temperatura ambiente: -20°C...+25°C

**IP65** **IK10**

Código	Potencia	Lámpara	Fijación	Intensidad
GW 83 563 M	250W	ME	E40	3 A
GW 83 563 S	250W	SE	E40	3 A
GW 83 566 S	400W	SE	E40	4,2 A

## Reflectores (Serie HALLE) IP 23 / IP 65



- Luminaria de suspensión para lámparas de descarga
- Disponible IP23 o IP65 cierre de vidrio templado
- Juntas de silicona
- Tornillos de acero inoxidable
- Producto no considera kit de cierre. Si se requiere IP65 considerar referencia GW83 531.
- Clase I 230 V - 50 Hz

**IP23** **IP65** **IK10**

Código	Descripción	Peso
GW83501	Campana vacía max. 400W 230VAC	8,6 Kg
GW 83 531	Kit de vidrio templado Ø 455 x h 4 mm	2,1 Kg

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Proyectores (Serie TITANO) Zona 2 (G) - Zona 22 (D)



- Proyector de área uso heavy duty en zonas con riesgo de explosión
- Para uso en Zona 2 (G) 22 (D)
- Clasificación ATEX: Grupo II, 3GD
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión
- Cierre de vidrio templado
- Juntas de silicona
- Tornillos de acero inoxidable
- Modo de protección para gas: nR
- Modo de protección para polvo: tc
- Temperatura ambiente: -20°C...+25°C
- Óptica Simétrica Extensiva
- Clase 1 - Color Gris Grafito - Incluye lámpara

**IP66**

**IK10**

Código	Potencia	Intensidad	Lámpara	Fijación	Peso
GW 84 581 S	250W	3 A	ST	E40	11,0 Kg
GW 84 581 M	250W	3 A	MT	E40	11,0 Kg
GW 84 583 S	400W	4,2 A	ST	E40	13,0 Kg
GW 84 583 M	400W	4,2 A	MT	E40	13,0 Kg

# Proyectores Serie TITANO



- Proyector de área uso heavy duty
- IP66 alta resistencia al impacto IK10
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión
- IP65 cierre de vidrio templado
- Juntas de silicona
- Tornillos de acero inoxidable
- Óptica Simétrica Extensiva
- Clase 1 - Color Gris Grafito - Incluye lámpara

**IP66**

**IK10**

Código	Potencia	Intensidad	Lámpara	Fijación	Peso
GW 84 461 S	250W	3 A	ST	E40	10,8 Kg
GW 84 461 M	250W	3 A	MT	E40	10,8 Kg
GW 84 464 S	400W	4,2 A	ST	E40	12,0 Kg
GW 84 464 M	400W	4,2 A	MT	E40	12,0 Kg

# Proyectores para grandes áreas (Serie COLOSSEUM)



- Proyector de área para grandes áreas, canchas de fútbol o estadios.
- IP66 alta resistencia al impacto IK08
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión
- Cierre de vidrio templado
- Juntas de silicona
- Tornillos de acero inoxidable

IP66

IK09

## Óptica Simétrica Extensiva

**Proyectores - Clase 1 - Color Gris Grafito - Incluye ignitor para utilizar con el correspondiente grupo de alimentación**

Código	Potencia	Intensidad	Lámpara	Fijación	Peso
GW 84 647	1000W	9,5 - 10,3 A	MT / ST	E40	16 Kg
GW 84 644	2000W	9,8 A	MN	X528/CABLE	18 Kg

Código	Descripción	Peso
GW 84 616	Equipo de Alimentación 230 V, 50 Hz, 1000 W, 9,5 - 10,3 A, IP 66, Lamp. MT/MN/ST	13,7 Kg
GW 84 621	Equipo de Alimentación 400 V, 50 Hz, 2000 W, 9,8 - 11,3 A, IP 66, Lamp. MT/MN	18,5 Kg



## Luminaria Estanca LED - ELIA WL



ELIA WL - Luminaria Estanca Led - Fabricada en policarbonato blanco y difusor opal, diseñada para la iluminación de almacenes, estacionamientos y áreas de producción.

Puede instalarse en paredes y techos, gracias a su sistema de fijación de fácil su instalación.

- Tensión y frecuencia 220/240 V - 50/60 Hz
- Vida útil 54.000 horas, L80 B50
- Temperatura ambiente  $-25^{\circ} < ta^{\circ} < 40^{\circ}$  C.
- Temperatura de color 4000 K y 6500 K
- Flujo 4500Lm
- CRI: 80
- Flicker:  $< 1\%$

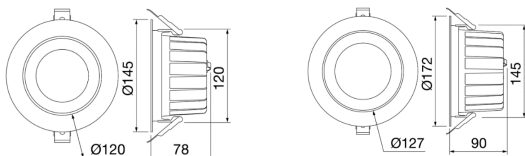
Código	Potencia	Eq. Fluorescente	Dimensiones (AxLxF)	T° Color	Peso
GWS2336P65K	37 W	2x36W	67x1200x76 mm	6500K	1,7 Kg
GWS2336P	37 W	2x36W	67x1200x76 mm	4000K	1,7 Kg

## Accent Led - ELIA AL



S2

M2



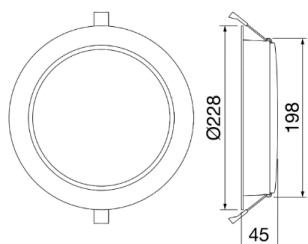
ELIA AL - Accent Led - Downlight para áreas comerciales y oficinas, compuesto por un marco de fundición de aluminio acabado en color blanco.

Su instalación es rápida y fácil dado su reducido peso y su sencillez de conexión.

- Tensión y frecuencia 220/240 V - 50/60 Hz
- Vida útil 50.000 horas, L80 B50
- SDCM : 3
- UGR:  $< 19$
- Temperatura ambiente  $-20^{\circ} < ta^{\circ} < 45^{\circ}$  C
- Temperatura de color 4000 K
- Optica  $60^{\circ}$
- Clase Fotobiológica: RG0
- Protección contra sobretensiones 1 kV
- IP54 Cuerpo optico
- IP40 Kit Eléctrico
- Clase II
- CRI 90

Código	Potencia	Flujo	Driver	Dimensiones	Peso
GWF1410GH940	18 W	1800 Lm	ON/OFF	S2	0,5 Kg
GWF1410MH940	25 W	2400 Lm	ON/OFF	M2	0,5 Kg

## Downlight Led - ELIA DL



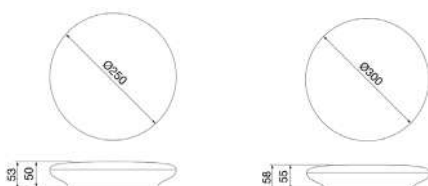
ELIA DL - Downlight Led - Downlight de iluminación general, ideal para zonas de acceso a edificios, pasillos y zonas comunes. Está fabricado en fundición inyectada de aluminio de color blanco y dispone de un difusor opal.

ELIA DL es fácil de instalar y de conectar, con el driver separado, incluido.

- 220/240 V - 50/60 Hz
- Vida útil 50.000 horas, L80 B50, SDMC : 3
- Temperatura ambiente  $-20^{\circ} < ta^{\circ} < 45^{\circ} C$ .
- Clase Fotobiológica: RG0
- Protección contra sobretensiones 0,5 kV, Clase II
- CRI 90
- Temperatura color 4000K
- Óptica extensiva
- IP 54 Cuerpo óptico
- IP 20 Kit Eléctrico

Código	Potencia	Flujo	Driver	Dimensiones (Diámetro mm)	Peso
GWF1510MA940	25 W	2340 Lm	ON/OFF	228 mm	0,8 Kg
GWF1510QA940	35 W	3200 Lm	ON/OFF	228 mm	0,8 Kg

## Plafón Led - ELIA CL



ELIA CL - Plafón Led - Fabricado en policarbonato, con difusor opal y diseñado para montaje en diferentes tipos de superficie, de fácil instalación.

- Alimentación 220/240 V - 50/60 Hz
- Vida útil 50.000 horas, L80 B50
- SDCM : 3
- Temperatura ambiente  $-20^{\circ} < ta^{\circ} < 45^{\circ} C$ .
- Temperatura de color 4000 K
- Optica Opal Extensiva
- Clase Fotobiológica: RG0
- Protección contra sobretensiones 0,5 kV
- IP54 Cuerpo óptico
- IP20 Kit Eléctrico
- Clase II
- CRI 80

Código	Potencia	Flujo	Driver	Dimensiones (Diámetro mm)	Peso
GWF1310GA840	12 W	1150 Lm	ON/OFF	250 mm	0,5 Kg
GWF1310MA840	25 W	2550 Lm	ON/OFF	300 mm	0,5 Kg
GWF1314MA840	25 W	2550 Lm	EMERGENCIA	300 mm	0,8 Kg



# Campanas Industriales UFO y Proyectores ELIA FL



ELIA HL - Highbay Led - Es la nueva solución para iluminar espacios interiores y exteriores con techos altos. Adecuada para aplicaciones industriales, logística y de servicios. Ofrece alto rendimiento y ahorro energético, con bajas necesidades de mantenimiento.

- 100/240 V - 50/60 Hz
- Vida útil 115.000 horas, L80 B50
- SDCM: 5
- Temperatura ambiente  $-30^{\circ} < ta^{\circ} < 50^{\circ} C$ .
- Clase Fotobiológica: RG0
- Protección contra sobretensiones 4 kV
- CRI 80
- Temperatura de color 5700 K
- Opciones de ópticas
- Incluye cable de alimentación

Código	Potencia	Flujo	T° Color	Óptica	Driver	Peso
GWF1000MM857	120W	17000 lm	5700 K	120°	ON/OFF	3,9 Kg
GWF1000QM857	200W	28000 lm	5700 K	120°	ON/OFF	4,3 Kg



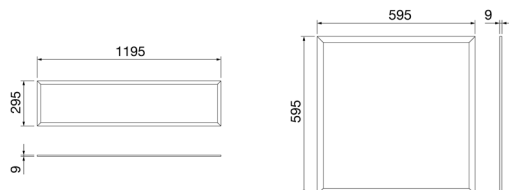
ELIA FL - Proyectores Led - Diseñados para iluminar áreas industriales, fachadas, estacionamientos, zonas deportivas, fabricado en aluminio inyectado y acabado en color negro. ELIA FL es un proyector ligero y de muy fácil instalación.

- 100/240 V - 50/60 Hz
- Vida útil 89.000 horas, L80 B50
- Temperatura ambiente  $-30^{\circ} < ta^{\circ} < 50^{\circ} C$ .
- CRI: 80
- SDCM : 5
- Protección contra sobretensiones 6 - 4kV
- Clase Fotobiológica: RG0
- Temperatura color 5700K
- Óptica 60°

Código	Potencia	Flujo	Versión	Dimensiones (AxLxF)	Peso
GWF1100GH857	50 W	6600 Lm	ON/OFF	314x240x63 mm	2,6 Kg
GWF1100MH857	100 W	13400 Lm	ON/OFF	418x330x77 mm	3,9 Kg

GWF1901	Accesorio de montaje Tipo Cruceta				
---------	-----------------------------------	--	--	--	--

# Panel Led - ELIA PL



**IP40**

**IK03**

**5 AÑOS GARANTÍA**

ELIA PL - Panel Led - Fabricados con un marco de fundición inyectada de aluminio y difusor de PMMA con acabado en color blanco.

Puede instalarse en superficie suspendida, utilizando los diferentes accesorios que se suministran por separado. Fácil de instalar y de conectar.

- 220/240 V - 50/60 Hz
- Vida útil 50.000 horas, L80 B50
- SDCM : 3
- UGR: < 22
- Temperatura ambiente  $-20^{\circ} < t_a < 45^{\circ} \text{ C}$ .
- Temperatura de color 4000 K
- Flujo 3300Lm
- Clase Fotobiológica: RG0
- Protección contra sobretensiones 1 kV
- IP54 Cuerpo óptico
- IP20

Código	Potencia	Flujo	Driver	Dimensiones (AxLxF) mm	Peso
GWF1610LA940	33 W	3300 Lm	ON/OFF	1195x295	2,4 Kg
GWF1610MA940	33 W	3300 Lm	ON/OFF	595x595	2,4 Kg

Código	Descripción
GWF1911	Kit De Montaje En Superficie M2
GWF 1913	Kit De Montaje En Superficie M1
GWF1921	Kit De Suspensión





CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 23

## PHILIPS

Soluciones de Iluminación y control inteligente

### Aplicaciones

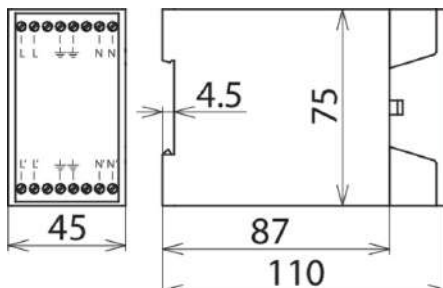
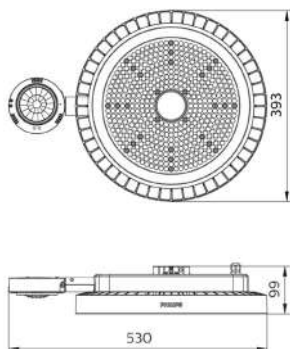
- Industrias alimenticias y pequeñas y gran minería
- Hospitales, comercio y oficinas
- Iluminación vial
- Luminarias conectadas a la nube

# LED Green Perform High Bay G5 INTERACT

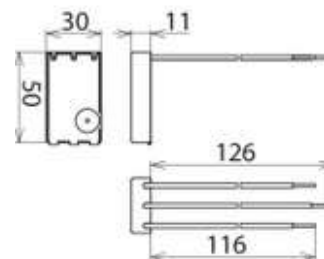


- Reemplazo uno a uno en luminarias highbay de 150W, 250W, 400W y 1000W
- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Rendimiento sobre 160lm/W
- Preparada para sistemas de control Interact
- Vida útil 75.000h L70 35°C
- Temperatura aplicación -30°C a 50°C
- 6500K, CRI80, IP65, IK05
- Supresor de sobretensiones 4kV y 2kV
- Libre de mercurio, no emite UV ni IR
- Factor de potencia 0,95
- Todas las versiones con sensor incorporado aptas Interact Foundation, Advance y Enterprise

interact

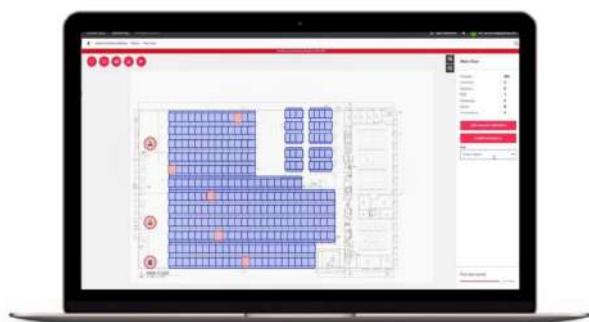


Filtro DEHN



Supresor DEHN

Código	Optica	Potencia	Flujo	Tº Color	Dimensiones (LxDxA)	Peso	Sensor	Interact scalable
PH200120W	Extensiva	98W	15000lm	6500K	530x393x99cm	5.3kg	Sí	Sí
PH200155W	Extensiva	133W	20000lm	6500K	530x393x99cm	5.3kg	Sí	Sí
PH200225W	Extensiva	203W	30000lm	6500K	530x393x126cm	6.6kg	Sí	Sí
XXXXX	Gateway Interact pro							
924389	Supresor de transientes DEHNflex A DFL A 255							
912254	Filtro de ruido para cargas finales a riel DIN							

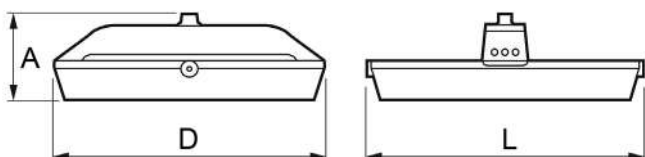


# Led High Bay GIII con Sensor de movimiento Crepuscular y Comunicación Inalambrica

# PHILIPS



- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Eficacia mayor a 118lm/W
- Driver DALI para todas las versiones
- Reencendido al instante
- Vida útil 50.000 horas L70@35°C
- Temperatura ambiente  $-30^{\circ} < t_a^{\circ} < 45^{\circ}C$
- Temperatura color 6500K - CRI85 - UGR 25
- Supresor de sobretensiones 4kV
- Grado de protección IP65 luminaria, sensor IP54
- Libre de mercurio, no emite rayos UV e IR
- Factor de potencia 0,95
- Incluye sensor IR de movimiento
- Incluye sensor crepuscular para regulación de potencia
- Incluye comunicación inalámbrica con otras luminarias mediante Zigbee
- Programación vía control remoto IR



Código	Optica	Potencia	Flujo	T° Color	Dimensiones (LxDxA)	Peso
PH260085W	Extensiva	85W	11000 Lm	6500 K	382x379x96 mm	3,5 Kg
PH260155W	Extensiva	155W	20000 Lm	6500 K	454x452x107 mm	5,0 Kg

PH2001901	Brazo fijación campana LED HIGH BAY GIII 85W
PH2005901	Brazo fijación campana LED HIGH BAY GIII 155W
PH2004900	Cáncamo de fijación luminaria 1/2" NPT
PH20010ZB	Control Remoto IR para configuración
924389	Supresor de transientes DEHNFLEX A DFL A 255



# LED Proyector Tango G III

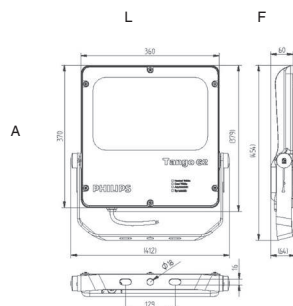


- Eficacia de 120 Lm/w
- Cuerpo de aluminio fundido a presión.
- Pintura para ambientes corrosivos color gris.
- Resistente a las vibraciones.
- Reencendido al instante.
- Vida útil 50.000 horas, L70
- Temperatura ambiente  $-40^{\circ} < ta^{\circ} < 50^{\circ} C$ .
- Temperatura Color 6500K  $\pm 500^{\circ}K$  - CRI 80
- Grado protección IP66 IK08
- Libre de Mercurio, no emite rayos UV e IR.
- Incluye protección de sobretensiones 10Kv.
- Voltaje 220-240V
- Frecuencia 50-60Hz
- Factor de Potencia 0,95
- Consultar por versiones DS43



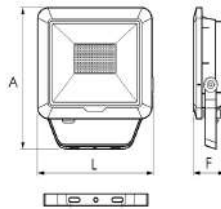
Código	Potencia	Flujo	T° Color	Dimensiones (AxLxF)	Peso Kg	DS43
PH250080W	70W	8400Lm	5700K	300x450x56 mm	5,5	No
PH250120W	120W	14400Lm	5700K	448x450x56 mm	8	No
PH250200W	200W	24000Lm	5700K	448x450x56 mm	8	No
PH250335W	310W	36000Lm	5700K	561x565x64 mm	12,5	No
PH250400W	390W	45000Lm	5700K	561x565x64 mm	12,5	No
PH243070W	70W	7700Lm	3000K	300x450x56 mm	5,5	SÍ
PH243120W	120W	13200Lm	3000K	448x450x56 mm	8	SÍ
PH243200W	200W	22000Lm	3000K	448x450x56 mm	8	SÍ
PH243335W	310W	32000Lm	3000K	561x565x64 mm	12,5	SÍ
PH243500W	500W	55000Lm	3000K	636x535x64 mm	19	SÍ

- PH919009012386 Visera BVP381 Proyector Tango 70W DS43
- PH919009012373 Visera BVP382 Proyector Tango 120W/200W DS43
- PH919009012374 Visera BVP383 Proyector Tango 310W DS43
- PH919009012382 Visera BVP384 Proyector Tango 500W DS43



# LED LittleGiant minitango

**PHILIPS**



- Reemplazo directo proyector halogeno
- Eficacia 80lm/W
- Cuerpo y reflector de aluminio
- Cierre de PC
- Vida util 30.000h
- Tensión 120/277 VAC 50/60Hz
- Grado de protección IP65
- Supresor de transientes 1kV/2kV
- Temperatura ambiente  $-10^{\circ} < ta^{\circ} < 40^{\circ} C$ .

**IP65** **IK07**



Código	Potencia	Flujo	T° Color	Dimensiones (AxBxCxD)	Peso Kg
PH3650010W	10W	800Lm	5700K	170x134x30 mm	0,22
PH3650020W	20W	1600Lm	5700K	170x134x30 mm	0,22
PH3300020W	20W	1600Lm	3000k	170x134x30 mm	0,22
PH3650030W	30W	2400Lm	5700K	189x150x35 mm	0,3
PH3650050W	50W	4000Lm	5700K	214x162x37 mm	0,41
PH3300050W	50W	4000Lm	3000K	214x162x37 mm	0,41

# LED Proyector Smart flood



- Fácil instalación y bajo mantenimiento.
- incluye supresor de transientes 6 KV.
- Resistente a las vibraciones.
- Voltaje 220-240V, frecuencia 50-60 Hz.
- Reencendido al instante.
- Vida útil 30.000 horas, L70
- Temperatura ambiente  $-20^{\circ} < ta^{\circ} < 40^{\circ} C$ .
- Temperatura Color 5700K - CRI 70
- Libre de Mercurio, certificación Rohs.
- Testeado para ambientes salinos.
- Factor de Potencia 0,90

**IP65** **IK08**

Código	Óptica	Potencia	Flujo	T° Color	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH300020W	Extensiva	20W	1500 Lm	5700K	185x170x65 mm	1,39 Kg
PH300030W	Extensiva	30W	2500 Lm	5700K	292x248x95 mm	3,0 Kg



# LED Luminaria estanca IP65

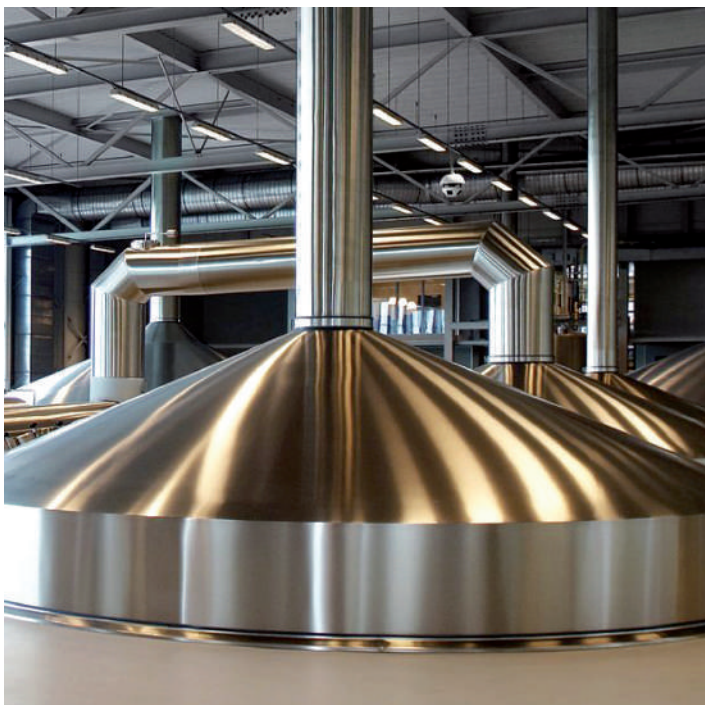


- Reemplazo directo en luminarias fluorescentes T8. 2x18W, 2x36W y 2x58W.
- Libre de Mercurio, no emite Rayos UV e IR.
- Vida útil 50.000 horas, L75
- Temperatura ambiente  $-20^{\circ} < ta^{\circ} < 35^{\circ} C$ .
- Carcasa resistente a rayos UV.
- IRC (CRI) > 85 y SCMD < 5
- Factor de Potencia 0,9

**IP65** **IK08**

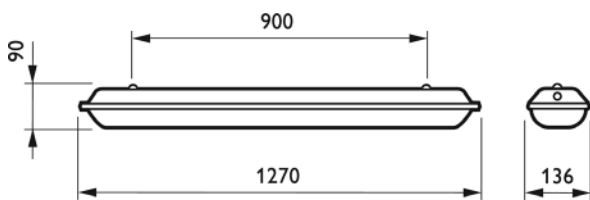


Código	Potencia	Flujo	T° Color	Eq. Fluorescente	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH350036C	38W	3420 Lm	6500 K	2x36 W	96x1223x82 mm	1,5 Kg





- Luminaria económica y compacta resistente al agua.
- Cuerpo estanco de Policarbonato y reflector prismático.
- Opciones en Fluorescentes 2x36W y con tubos LED Master y Essential Philips.
- Opciones con Kit de emergencia.
- Reencendido instantáneo.
- Grado de protección IP65.
- Resistencia a la prueba Glow Wire Test de 650°C por 5 Segundos.
- Grado protección al impacto IK08.
- Montaje colgante ajustable.



Código	Descripción	Color	Dimensiones
PH690036W	Luminaria fluorescente 2 x 36W Electrónico	Gris	136 x 1270 mm
PH6900010	Kit de emergencia para tubo LED TL6500		



# LED Luminaria Townguide



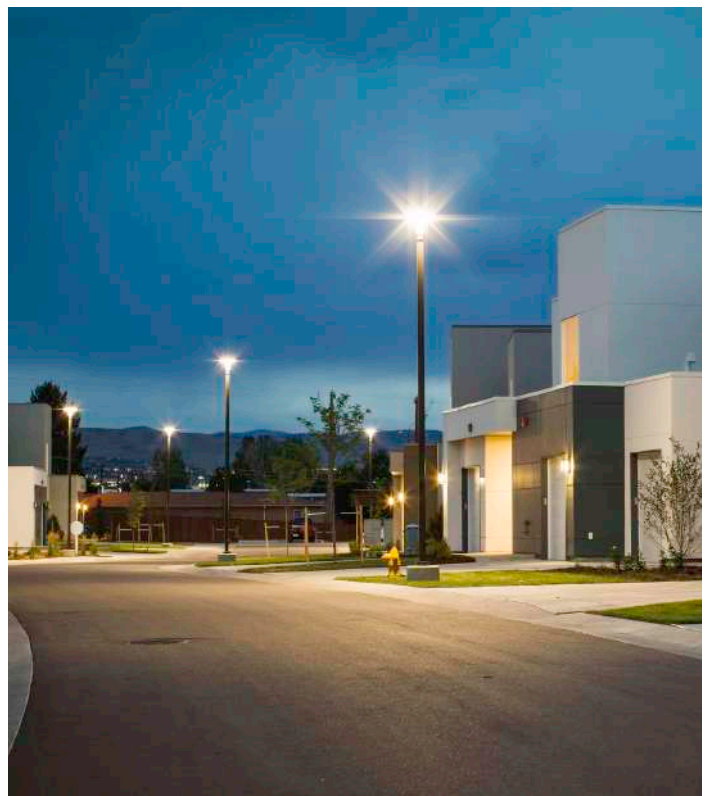
- Luminaria ornamental de parques y accesos
- Alta resistencia al impacto y vandalismo IK10
- Material de acero y policarbonato
- Grado de protección IP66.
- Temperatura aplicación -20 a 35°C
- Test del hilo incandescente 650<sup>a</sup>C por 5s
- Vida útil 70000h L80B10
- Diámetro a tubo de montaje variable 48 a 76mm

IP66

IK10



Código	Potencia	Flujo	Tº Color	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH701059W	59W	5676 Lm	4000 K	571x209 mm	6,4kg

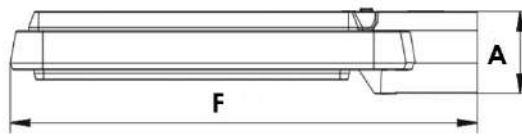
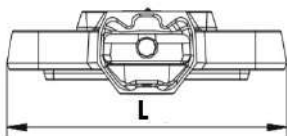


# LED Luminaria Vial Road Flair

# PHILIPS



- Flujo luminoso de salida hasta 38.400lm
- Variados tipos de óptica y tamaños.
- Vida útil 50.000 horas, L70
- Temperatura ambiente  $-40^{\circ}\text{C} < t_a < 50^{\circ}\text{C}$ .
- Incluye protección sobretensiones 10Kv.
- Libre de Mercurio, no emite rayos UV e IR.
- Cuerpo de aluminio fundido a presión.
- Apertura equipo sin herramientas.
- Disponible sistema de telegestión Interact City.



**IP66** **IK08**



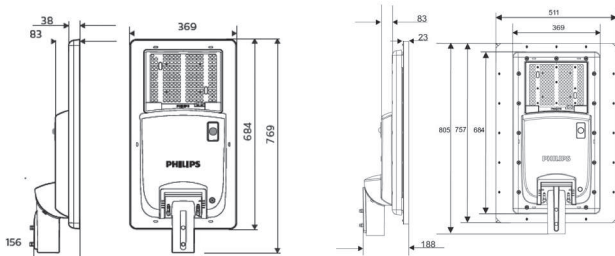
Código	Potencia	Flujo	Tº Color	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH600055W	50W	5500 Lm	4000 K	86x210x492 mm	5 Kg
PH600090W	90W	9900 Lm	4000 K	86x295x492 mm	7 Kg
PH600120W	120W	13200 Lm	4000 K	86x295x492 mm	7 Kg
PH600155W	160W	17600 Lm	4000 K	86x295x492 mm	7 Kg
PH600000W	Accesorio Brazo 90º para road flair				

## LED Luminaria Vial Road Flair DS43



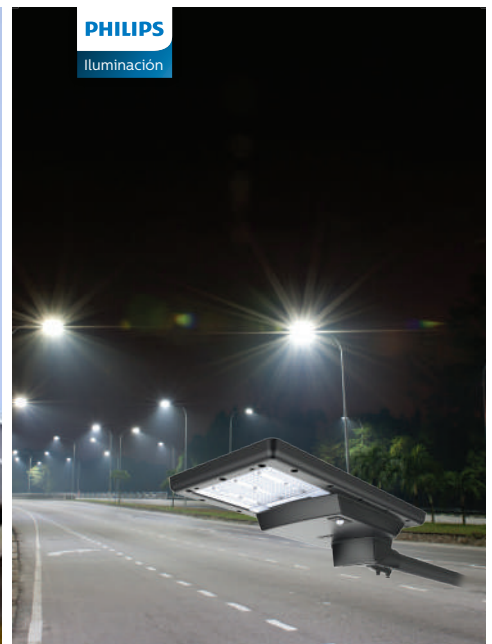
Código	Potencia	Flujo	Tº Color	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH643050W	50W	5500 Lm	3000 K	86x210x492 mm	5 Kg
PH643090W	90W	9900 Lm	3000 K	86x295x492 mm	7 Kg
PH643120W	120W	13200 Lm	3000 K	86x295x492 mm	7 Kg
PH643160W	160W	17600 Lm	3000 K	86x295x492 mm	7 Kg
PH600000W	Accesorio Brazo 90º para road flair				

# LED Solar all in one con panel y sensor



- Reemplazo uno a uno para luminarias viales de hasta 90W HID
- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Eficacia mayor a 175lm/W
- Driver, cargador y controlador incluido
- Panel solar incluido policristalino 12VDC 35W pic
- Batería de lito ferrosulfato LifePO4
- Temperatura ambiente  $0^{\circ} < ta^{\circ} < 35^{\circ}C$
- Temperatura color 5700K y 3000K para DS43
- Vida útil 50.000h L70
- Grado de protección IP65 luminaria
- Libre de mercurio, no emite rayos UV e IR
- Factor de potencia 0,95
- Incluye sensor IR de movimiento
- Autonomía de 24h con sensor activado y 12h a plena carga
- Brazo ajustable para montaje horizontal y vertical
- Diámetro de tubo de montaje variable de 48 a 60mm
- Versiones hasta 6000lm
- Todas las luminarias tienen bluetooth incorporado para ajustes de parámetros e información de estados de baterías

Código	Descripción	Flujo luminoso	T° Color	Figura	Peso	DS43
PH710017W	Luminaria Led Solar Con Panel Y Sensor 17W	3000 Lm	5700 K	Tipo 1	10,5 Kg	NO
PH714317W	Luminaria Led Solar Con Panel Y Sensor DS43 17W	3000 Lm	3000 K	Tipo 1	10,5 Kg	SI
PH710026W	Luminaria Led Solar Con Panel Y Sensor 25W	4500 Lm	5700 K	Tipo 2	19,0 Kg	NO
PH714326W	Luminaria Led Solar Con Panel Y Sensor DS43 25W	4500 Lm	3000 K	Tipo 2	19,0 Kg	SI



# LED Luminaria Vial SVM DS 43, SVS

# PHILIPS



Figura 1



Figura 2

- Luminaria ámbar led para cumplimiento decreto 43 (contaminación lumínica)
- Vida útil 100.000 horas >L70 @ 25°C.
- Test de resistencia vibración a 3G.
- Temperaturas de operación entre -40°C y +40°C.
- Lentes ópticos y driver IP66
- Acceso a interior luminaria libre de herramientas.
- Incluye supresor de transientes.
- Sistema twist-lock para control por fotocelda.
- Optica Tipo II



## LED Luminaria Vial StreetView SVM DS 43

Código	Optica	Potencia	Flujo	T° Color	Figura	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH700060W	Tipo III	60W	4384 Lm	1900 K	1	103x469x260 mm	4,7 Kg
PH700090W	Tipo III	90W	6510 Lm	1900 K	1	103x469x260 mm	4,7 Kg

## LED Luminaria Vial MiniView SVS

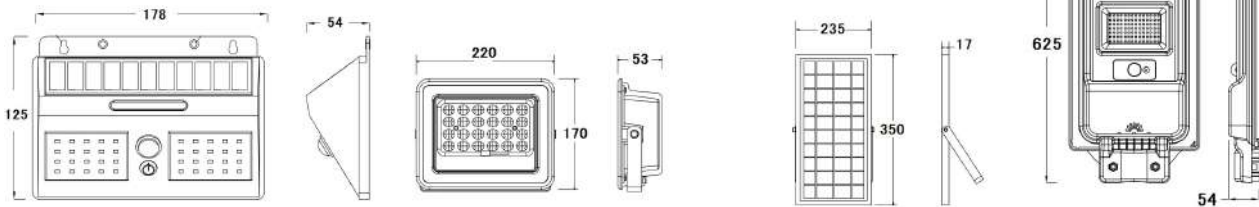
Código	Optica	Potencia	Flujo	T° Color	Figura	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH750054W	Tipo II	54 W	5500 Lm	4000 K	2	114x640x121 mm	3,7 Kg



# Luminarias solares portafolio Home



- Reemplazo uno a uno en luminarias viales, muro y proyector decorativos y funcionales
- Cuerpo de Acrilonitrilo butadieno estireno
- Rendimiento desde 100 a 160lm/W
- Versiones con control remoto
- Versiones con sensor incorporado
- Batería de Litio ferrofosfato
- Temperatura aplicación 0°C a 45°C
- 6500K, CRI70
- Libre de mercurio, no emite UV ni IR
- Panel policristalino
- Controlador de carga PWM
- Garantía de 1 año



Código	Potencia	Flujo	Sensor	Control Remoto	IP	Peso
XXXXXXXXX	3W	300lm	Sí	No	42	0,21kg
PH710010W	10W	1500lm	No	Sí	65	1,73kg
PH710025W	25W	4000lm	Sí	Sí	65	3kg



# LED Luminaria Green Space IV

# PHILIPS



- Reemplazo directo en luminarias CFL de 2x18W, 2x36 W, 2x26W y 2x32W.
- Rendimiento > a 90 Lm/Watt.
- Vida útil de 50.000 horas.
- Bajo nivel de deslumbramiento UGR < 22
- Libre de Mercurio, no emite Rayos UV e IR.
- Grado de protección IP 20/IP44
- Eficiente disipación de calor.
- Factor de Potencia 0,9
- IRC>80



Código	Potencia	Flujo	T° Color	Dimensiones (AxLxF)	Peso
PH530022W	16W	1600 Lm	3000 K	218 x 118mm Ø corte 200-205mm	0,5 Kg



LAPP

WAGO

ITALIA  
RELE

B+L KNICK

DEHN

PEPPERL+  
FUCHS

ILINOX

FUNKE +  
HUSTER

STAHL

ELFIN

CONTROL

EATON

GEWISS

PHILIPS

BM

GOSSEN

DATOS  
TECNICOS



# LED Luminaria Panel Smart Office



- Luminaria de oficinas para reemplazo directo de fluorescentes 2x36W y 4x18W.
- IRC > 80
- Vida útil 25000h L70.
- Versiones DALI a pedido.



Código	Descripción	Potencia LED	Tensión	Dimensiones	T° Kelvin	Flujo	Peso
PH450044W	Panel LED	40W	220v / 240v	603x603 mm	4000 K	3600 Lm	2,15 Kg





- Flujo luminoso de salida hasta 20.000lm
- Base E40
- Modelos disponibles con protección sobretensiones 10kV
- Libre de mercurio, no emite rayos UV e IR.
- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Consultar por modelos

**+ 30%  
ahorro en energía**

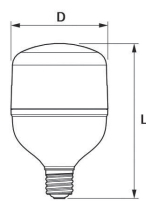


Fig.1

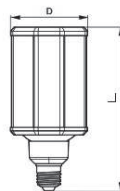


Fig.2

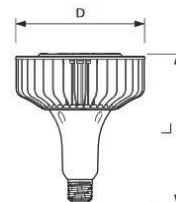


Fig.3



Código	Descripción	T° Color	Tensión Alimentación	Potencia	Base	Flujo Luminoso	Eq. Inducción	L	D	Fig.
PH940045W	Ledbulb pro	6500K	220-240VAC	50W	E40	5000 Lm	75W	224	140	1
PH940040W	TrueForce	4000K	220-240VAC	35W	E40	5000 Lm	75W	211	105	2
PH940080W	Ledtrue pro	6500K	220-240VAC	80W	E40	10000 Lm	150W	250	210	3
PH940160W	Ledtrue pro force	6500K	220-240VAC	160W	E40	20000 Lm	250W	250	210	3



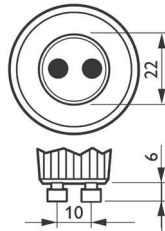
# Master LEDbulb



- Alternativa a lámparas incandescentes.
- Buen comportamiento a las vibraciones.
- Vida útil 15.000 hrs.
- Disponible en 3000K y 6500K.
- Versión no dimerizable.
- Base de conexión E27.

Código	Descripción	Flujo	T° Kelvin	Tipo de luz	Embalaje
PH8650010W	LEDbulb 9-60W 230V	800 Lm	6500	Luz fría	Pack 2
PH8300010W	LEDbulb 9,5-60W 220-240V	800 Lm	3000	Luz cálida	1
PH9650013W	LEDbulb 13-100W 220-240V	1400 Lm	6500	Luz fría	Pack 3
PH9300013W	LEDbulb 14-100W 220-240V	1400 Lm	3000	Luz cálida	1

# CorePro LEDspot MV



- Ideal para aplicaciones de pasillos, lobbies, hospitales.
- Alternativa real a lámparas halógenas dicróicas.
- Ideal para áreas públicas donde se exige uso 24/7.
- Disponible en 2700K
- Vida útil 20.000 horas.
- Base de conexión GU10.

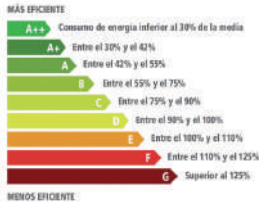
Código	Descripción	Flujo	T° Kelvin	Tipo de luz	Embalaje
PH027005W	LED 4,5W GU10 WW 230V 36D ND/4	330 / 750 Lm	2700	Luz cálida	1



# Tubo Master LED

**PHILIPS**

**A+**



- Reemplazo directo a tubos tecnología fluorescente base T8
- Vida útil desde 50.000h
- T° de operación de -20 a 45°C
- No emite rayos UV e IR
- Voltaje de operación 220V – 240VAC
- Frecuencia 50Hz a 60Hz
- Encendido instantáneo
- Consumo reducido a menos de la mitad en comparación a tubos fluorescentes manteniendo el flujo luminoso
- Versión disponible MASTERLED en policarbonato

Código	Descripción	Potencia	Dimensiones	IRC	T° Color	Flujo
TL650012WT8	TUBO LED MASTERLED 10W/865 T8 PC	10 W	1200 mm	80	6500 K	1600 Lm
TL650010WT8	TUBO LED MASTERLED 8W/865 T8 PC	8 W	600 mm	80	6500 K	800 Lm
TL40020WT8	TUBO LED MASTERLED 20W/840 T8 PC	20 W	1500 mm	80	400 K	3100 Lm

# Tubo LED Económico



- Reemplazo directo a tubos tecnología fluorescente base T8
- Vida útil desde 15.000h
- T° de operación de -25 a 50°C
- No emite rayos UV e IR
- Voltaje de operación 198V – 242VAC
- Frecuencia 50Hz a 60Hz
- Encendido instantáneo
- Consumo reducido a menos de la mitad en comparación a tubos fluorescentes manteniendo el flujo luminoso
- Versión de vidrio

Código	Descripción	Potencia	Dimensiones	IRC	T° Color	Flujo
TLOP6518WT8	TUBO LED 18W/765 T8 vidrio	18 W	1200 mm	70	6500 K	1600 Lm
TLOP4018WT8	TUBO LED 18W/740 T8 vidrio	18 W	1200 mm	70	4000 K	1600 Lm

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL+ FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

# Lámparas inalámbricas wifi wiz



- Reemplazo uno a uno para lámparas incandescentes y LED sin control
- Más de 25.000 de vida util
- Más de 50.000 ciclos de operación
- Aplicación gratis disponible en todas las plataforma
- WIFI
- Compatible con Alexa, SIRI, Google Home, entre otras.
- Aptas para voz de control
- Directo a 220VAC no necesitan Bridge
- Modelos RGB, cálido a frío y Retro Gold
- Programa rutinas, escenas y show de luces



Figura1      Figura 2      Figura 3      Figura 4      Figura 5      Figura 6

Código	Descripción	Potencia	Color	Flujo Luminoso	Dimensiones	Figura
PH901009W	Lampara Led Wiz Wifi Colores E27 9w	9W	RGB	806lm	60x119mm	1
PH900009W	Lampara Led Wiz Wifi Cálido/Frío E27 9w	9W	Cálido/Frío	806lm	60x119mm	2
PH920007W	Lampara Led Wiz Wifi Classic Gold E27 6,9w	6,9W	Cálida	640lm	64x140mm	3
PH930007W	Lampara Led Wiz Wifi Globe Gold E27 6,9w	6,9W	Cálida	640lm	95x140mm	4
PH911005W	Lampara Led Wiz Wifi Colores Gu10 4,9w	4,9W	RGB	400lm	50x56mm	5
PH910005W	Lampara Led Wiz Wifi Cálido/Frío Gu10 4,9w	4,9W	Cálido/Frío	400lm	50x56mm	6





- Reemplazo directo a lámparas downlight, cintas decorativas y funcionales
- Más de 25.000 de vida útil
- Más de 50.000 ciclos de operación
- Aplicación gratis en todas las plataformas WIFI
- Compatible con Alexa, SIRI, Google Home, entre otras.
- Aptas para control de voz
- Directo a 220VAC no necesitan Bridge
- Modelos Downlight, cintas, control remoto y sensor de presencia
- Programa rutinas, escenas y show de luces
- Cinta maestra de 20W por 2m, soporta hasta 8 esclavas de 11W por 1m.



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5

Código	Descripción	Potencia	Color	Flujo Luminoso	Dimensiones	Figura
PH950024W	LUMINARIA LED PHILIPS WIZ WIFI CALIDO/FRIO DN 24W	24W	Cálido/Frío	1950lm	197 a 202 (corte)	1
PH950020W	LUMINARIA LED PHILIPS WIZ WIFI COLORES CINTA 2M 20W	20W	RGB	1600lm	2m	2
PH950011W	LUMINARIA LED PHILIPS WIZ WIFI COLORES CINTA EXT 1M 11W	11W	RGB	800lm	1m	3
PH9500CTL	CONTROL REMOTO INALAMBRICO PHILIPS WIZ WIFI					4
PH9500SEN	SENSOR PRESENCIA INALAMBRICO PHILIPS WIZ WIFI					5



# Soluciones Para Desinfección Uvc



Superficies



Aire



Objetos Large



Objetos Small

- Luminarias UVC para desinfección de aire, superficies y objetos
- Inactiva 99,99% del virus SARS-CoV-2 que causa el COVID19
- Máximos protocolos de bioseguridad

- Desinfección efectiva de virus y bacterias sin químicos
- Versión de aire puede funcionar mientras las personas están en el área (altura de instalación mínima 2,3m)
- Amigable con el medioambiente, no emite ozono

-Longitud de onda peak 253,7nm

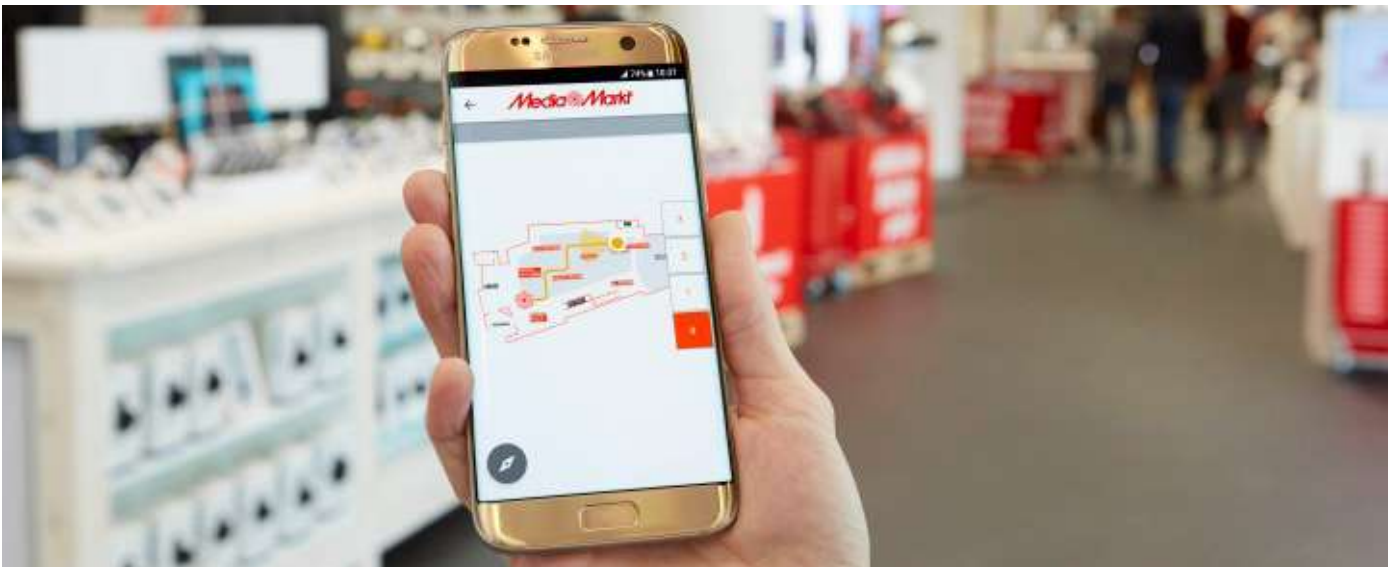
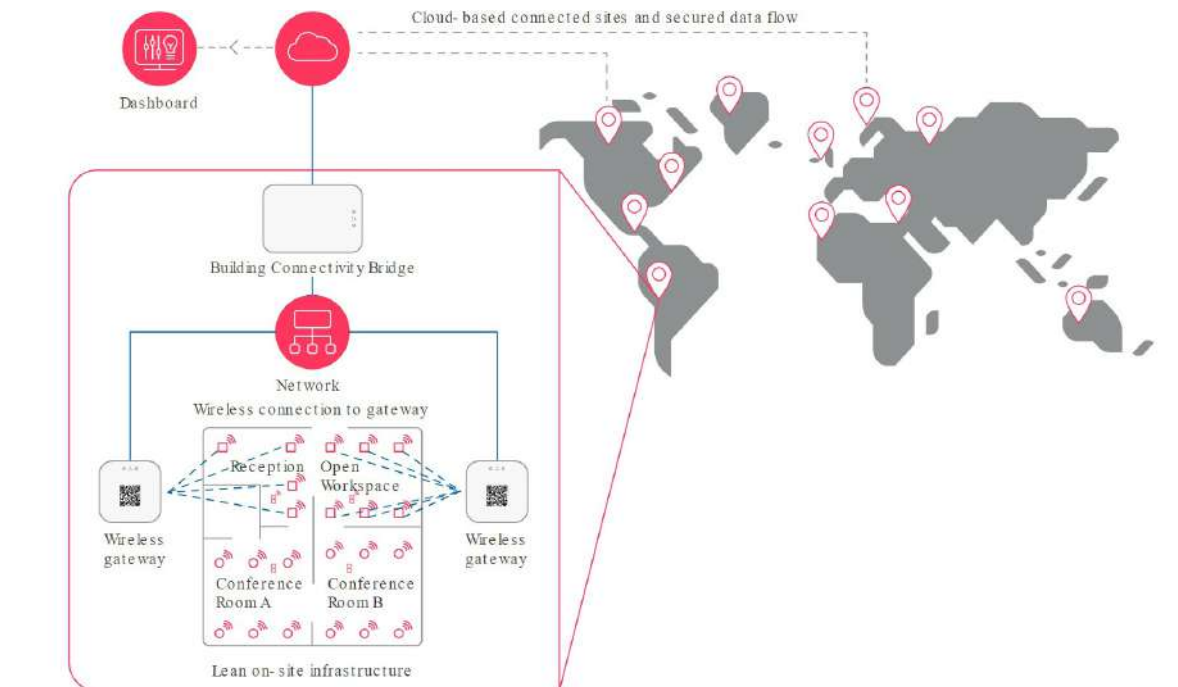
-Cumple con IEC62471, grupo 3 (seguridad fotobiologica)



Código	Descripción	Dimensiones mm	Peso Kg	Tipo
PH20024UVC	Philips Desk Lamp Uvc 24w Desinfección De Superficies	120x120x247	0,8	Superficies
PH20036UVC	Philips Upper Air Uvc 36w Desinfección De Aire	595x595x192	7,5	Aire
PH20080UVC	Philips Bioshift Small Uvc 80w Desinfección De Objetos	750x585x600	57	Objetos small
PH200520UVC	Philips Bioshift Large Uvc 520w Desinfección De Objetos	762x1180x1828	170	Objetos large



DESIMAT ingeniería partner PHILIPS/SIGNIFY autorizado para soluciones de sistemas de control Interact en sus plataformas de interior Foundation, Advance, Enterprise, Office, Retail, también en sus plataformas de exterior City y Sports asimismo para el desarrollo sustentable de soluciones para Horticultura y Animalcare.







CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 24

## BM Group

Herramientas, Terminales, Termocontraibles, amarras para cables y accesorios

### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Instalación industriales, siderúrgica
- Industrias de alimento

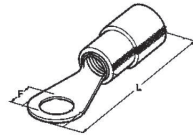
# Terminales de compresión



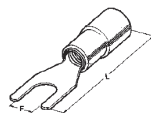
## Terminales con Entrada Fácil

Terminales de cobre electrolítico con aislación de PVC, para varios tipos de aplicaciones.

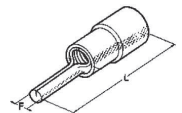
Autoextinguible PVC UL 94-V0  
Entrada fácil  
Aprobación UL



Código	Sección mm2 / AWG	F	L	Embalaje Unidades
BM 00109		3	17,6	100
BM 00119	0,25 - 1,5	4	20,6	100
BM 00131	(22-16)	6	23,7	100
BM 00219		4	21,5	100
BM 00225	1,5 - 2,5	5	22,4	100
BM 00231	(16-14)	6	26,0	100
BM 00243		10	33,0	100
BM 00331	4 - 6	6	29,1	50
BM 00337	(12-10)	8	34,5	50
BM 00343		10	40,0	100

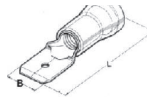


Código	Sección mm2 / AWG	F	L	Embalaje Unidades
BM 00108	0,25 - 1,5	3	20,0	100
BM 00120	(22-16)	4	20,9	100
BM 00220	1,5 - 2,5	4	20,3	100
BM 00226	(16-14)	5	25,0	100
BM 00232		6	27,0	100
BM 00326	4 - 6	5	28,5	50
BM 00332	(12-10)	6	29,5	50
BM 00338		8	35,2	50



Código	Sección mm2 / AWG	F	L	Embalaje Unidades
BM 00151	0,25 - 1,5 (22-16)	1,8	20	100
BM 00250	1,5 - 2,5 (16-14)	1,8	23,0	100
BM 00350	4 - 6 (12-10)	2,6	28,0	50

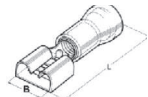
# Terminales de compresión



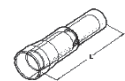
Código	Sección mm2 / AWG	B	L	Embalaje Unidades
BM 00180	0,25 - 1,5 (22-16)	6,3	21,0	100
BM 00280	1,5 - 2,5 (16-14)	6,3	21,0	100
BM 00380	4 - 6 (12-10)	6,3	24,5	50



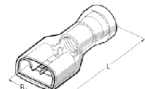
Código	Sección mm2 / AWG	B	L	Embalaje Unidades
BM 00130	0,25 - 1,5 (22-16)	4	21,0	100
BM 00230	1,5 - 2,5 (16-14)	5	21,0	100
BM 00330	4 - 6 (12-10)	5	24,7	50



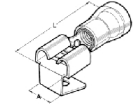
Código	Sección mm2 / AWG	B	L	Embalaje Unidades
BM 00190	0,25 - 1,5 (22-16)	6,6	20,7	100
BM 00290	1,5 - 2,5 (16-14)	6,6	20,7	100
BM 00391	4 - 6 (12-10)	6,6	24,5	50



Código	Sección mm2 / AWG	L	Embalaje Unidades
BM 00140	0,25 - 1,5 (22-16)	23,5	100
BM 00240	1,5 - 2,5 (16-14)	23,5	50
BM 00340	4 - 6 (12-10)	25	50



Código	Sección mm2 / AWG	B	L	Embalaje Unidades
BM 00191	0,25 - 1,5 (22-16)	6,6	22,0	100
BM 00291	1,5 - 2,5 (16-14)	6,6	22,0	50
BM 00392	4 - 6 (12-10)	6,6	25,0	50

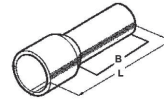
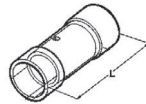


Código	Sección mm2 / AWG	B	L	Embalaje Unidades
BM 00198	0,25 - 1,5 (22-16)	6,6	22,8	100
BM 00298	1,5 - 2,5 (16-14)	6,6	22,8	50



LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN

# Terminales de compresión

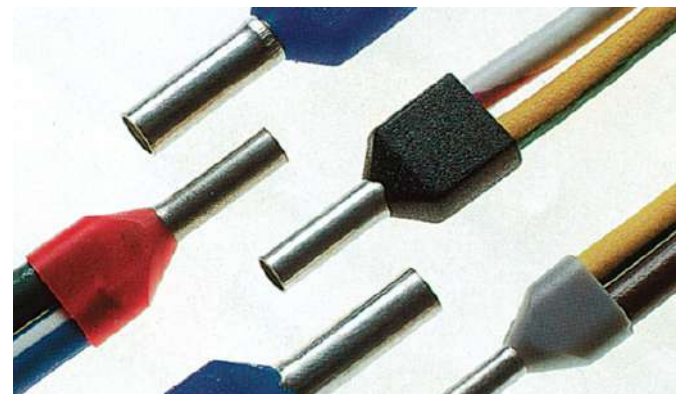


Código	Sección mm <sup>2</sup> / AWG	L	Embalaje Unidades
BM 00160	0,25 - 1,5 (22-16)	25	100
BM 00260	1,5 - 2,5 (16-14)	26,5	100
BM 00360	4 - 6 (12-10)	27	50

Código	Color	Sección	L	B	Embalaje Unidades
BM 00500	Azul claro	0,25	12	8	500
BM 005002	Turquesa	0,34	12	8	500
BM 00601	Blanco	0,5	14	8	500
BM 00602	Gris	0,75	14	8	500
BM 00603	Rojo	1,0	14	8	500
BM 00604	Negro	1,5	14	8	500
BM 00506	Azul	2,5	14	8	250
BM 00508	Gris	4	17	10	200
BM 00610	Amarillo	6	20	12	100
BM 00612	Rojo	10	22	12	50
BM 00614	Azul	16	24	12	50
BM 00616	Amarillo	25	30	16	100



Código	Sección	L (largo del terminal)	Embalaje Unidades
BM 01501	0,5	6	1000
BM 01502	0,75	6	1000
BM 01503	1,0	10	1000
BM 01505	1,5	10	1000
BM 01507	2,5	12	1000
BM 01509	4	12	500
BM 01510	6	12	250
BM 01512	10	15	250
BM 01514	16	15	100
BM 01516	25	18	100
BM 01517	35	18	100
BM 01518	50	22	100
BM 01519	70	25	100



Código	Color	Sección	L	B	Embalaje Unidades
BM 00653	Gris	2x0,75	17	10	200
BM 00655	Rojo	2x1	17	10	200
BM 00657	Negro	2x1,5	20	12	200
BM 00559	Azul	2x2,5	21,5	13	100

# Terminales de compresión Standard



## Terminales de cobre estañado



## Norma CEI EN 60228

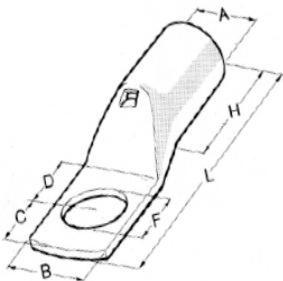


Código	Sección mm <sup>2</sup> Rígido Flex.	Diámetro del tornillo	W1	L1	L2	D1	D2	D3
BM 01431	10	6 mm	11,0	28,0	9,0	7,0	5,0	6,3
BM 01437	10	8 mm - 5/16"	13,6	31,5	9,5	7,0	5,0	8,5
BM 01531	16	6 mm	11,5	31,0	11,0	8,0	6,0	6,5
BM 01537	16	8 mm - 5/16"	15,0	36,0	12,0	8,0	6,0	8,5
BM 01631	25	6 mm	14,0	37,5	13,5	9,5	7,0	6,3
BM 01637	25	8 mm - 5/16"	14,0	37,5	13,5	9,5	7,0	8,4
BM 01737	35	8 mm - 5/16"	17,0	41,0	15,0	11,5	8,5	8,5
BM 01743	35	10 mm - 3/8"	17,0	45,0	15,0	11,5	8,5	10,5
BM 01837	50	8 mm - 5/16"	18,7	47,5	18,0	13,0	10,0	8,4
BM 01843	50	10 mm - 3/8"	18,7	49,5	18,0	13,0	10,0	10,5
BM 01943	70	10 mm - 3/8"	21,8	57,0	20,5	15,0	12,0	10,5
BM 01949	70	12 mm - 1/2"	22,0	57,0	20,5	15,0	12,0	12,0
BM 03143	95	10 mm - 3/8"	25,0	60,0	23,0	17,5	13,8	10,5
BM 03149	95	12 mm - 1/2"	25,0	62,0	23,0	17,5	13,8	12,5
BM 03243	120	10 mm - 3/8"	28,0	64,0	25,0	19,5	15,5	10,5
BM 03249	120	12 mm - 1/2"	28,0	64,0	25,0	19,5	15,5	12,5
BM 03349	150	12 mm - 1/2"	31,0	70,0	28,0	21,0	17,0	12,5
BM 03449	185	12 mm - 1/2"	35,0	75,0	30,0	24,0	19,0	13,0
BM 03549	240	12 mm - 1/2"	39,5	81,0	35,0	27,0	21,5	13,0
BM 03649	300	12 mm - 1/2"	44,0	101,0	38,0	30,0	24,0	13,0

# Terminales de compresión Norma DIN 46235

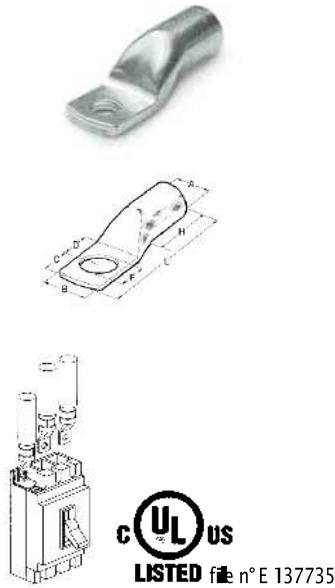


## Terminales de cobre estañado



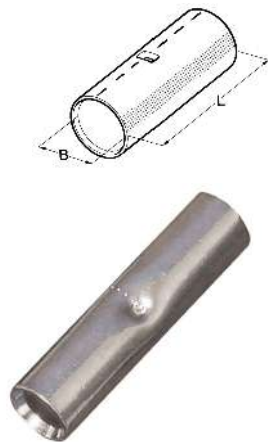
Código	Sección mm2 Rígido Flex.	Diámetro del tornillo	F	A	B	L	H	C	D
BM 80431	10	6	6,4	4,5	9	36	10	10,5	8
BM 80531	16	6	6,4	5,5	13	49	20	10,5	8
BM 80537	16	8	8,4	5,5	13	49	20	13	10
BM 80631	25	6	6,4	7	14	48,5	20	10,5	8
BM 80637	25	8	8,4	7	16	51	20	13	10
BM 80737	35	8	8,4	8,5	17	55	20	13	10
BM 80743	35	10	10,5	8,5	19	57	20	15	12
BM 80837	50	8	8,4	10	20	65	28	13	10
BM 80843	50	10	10,5	10	22	67	28	15	12
BM 80937	70	8	8,4	12	24	68	28	13	10
BM 80943	70	10	10,5	12	24	70	28	15	12
BM 83143	95	10	10,5	13,8	28	80	35	15	12
BM 83149	95	12	13	13,8	28	81	35	16	13
BM 83243	120	10	10,5	15,5	32	85	35	15	12
BM 83249	120	12	13	15,5	32	86	35	16	13
BM 83343	150	10	10,5	17	34	93	35	15	12
BM 83349	150	12	13	17	34	94	35	16	13
BM 83449	185	12	13	19	37	98	40	16	13
BM 83461	185	16	17	19	37	101	40	19	16
BM 83549	240	12	13	21,5	42	107	40	16	13
BM 83561	240	16	17	21,5	42	108	40	19	16

## Terminales de cobre estañado para CIRCUIT-BREAKERS

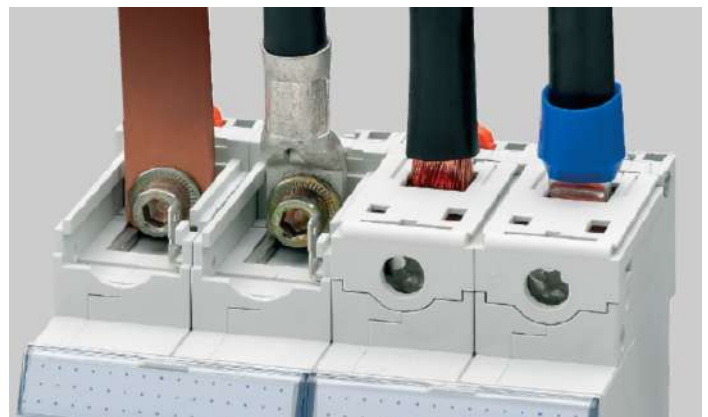


Código	Sección mm2 Rígido Flex.	Diámetro del tornillo	F	A	B	C	D	H	L
BM 017313	35	6	6,5	8,5	15	7	8	16	39
BM 018313	50	6	6,5	10	15	7	8	18	41
BM 018433	50	10	10,5	10	18,5	9,5	13,5	18	51
BM 019313	70	6	6,5	12	17	6,5	9,5	20	46
BM 019433	70	10	10,5	12	19	10	13	21	52
BM 031373	95	8	8,5	13,8	19	8	12	24	54
BM 031433	95	10	10,5	13,8	19	10	13	22	58
BM 032373	120	8	8,5	15,5	19	9	12	22	61
BM 032433	120	10	10,5	15,5	19	9	12	22	61
BM 033373	150	8	8,4	17	19	9	17	30	70
BM 033433	150	10	10,5	17	19	9	17	30	70
BM 034493	185	12	13	19	31	14	17	32	82
BM 035493	240	12	13	21,5	31,5	14	17	39	90

## Terminal de Unión de cobre estañado Norma DIN 46267/1



Código	Sección mm2 Rígido Flex.	B	L
BM 81460	10	4,5	30
BM 81560	16	5,5	50
BM 81660	25	7,0	50
BM 81760	35	8,5	50
BM 81860	50	10,0	56
BM 81960	70	12,0	56
BM 83160	95	13,8	70
BM 83260	120	15,5	70
BM 83360	150	17,0	80
BM 83460	185	19,0	85
BM 83560	240	21,5	90





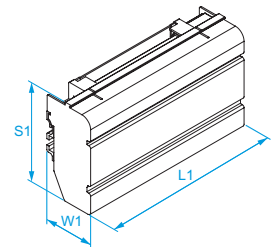
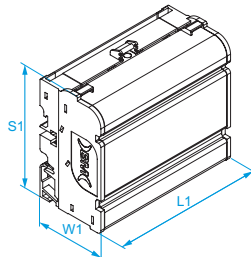
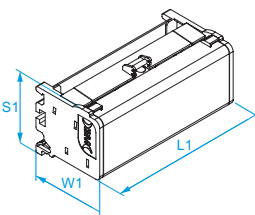
# Repartidores para Distribución Modulares



Block de policarbonato de PC de alta resistencia en versiones bipolar y tetrapolar de 100.. 160A, tornillo de fijación de alta seguridad, libre de halógenos.

**Material de la Caja**  
**Autoextinguible**  
**Barra de conexión**  
**Normas de Referencia**

Policarbonato PC  
UL-94 V-0 IEC 695-2-1 a 960°C  
Brass  
CEI EN 60998-1 CEI EN 60998-2-1  
EN 60947-1



## Repartidores Bipolares

Código	Corriente (In) A	Voltaje V	Corriente peak Icc	Diámetro de hilos x P mm	Sección cond. con terminal mm2	Grado Polución	L1 mm	W1 mm	S1 mm
BM9904	100	500	20 KA	5x5,3 + 2x7,5	1,5-6 / 6-16	3	70	50	47
BM9905	125	500	20 KA	7x5,3 + 2x7,5 + 2x9	1,5-6 / 6-16 / 10-25	3	105	50	47
BMQM210007C	100	500	20 KA	5x5,3 + 2x7,5	1,5-6 / 6-16	3	70	50	47
BMQM212511C	125	500	20 KA	7x5,3 + 2x7,5 + 2x9	1,5-6 / 6-16 / 10-25	3	105	50	47

## Repartidores Tetrapolares

Código	Corriente (In) A	Voltaje V	Corriente peak Icc	Diámetro de hilos x P mm	Sección cond. con terminal mm2	Grado Polución	L1 mm	W1 mm	S1 mm
BM9907	100	500	28 KA	5x5,3 + 2x7,5	1,5-6 / 6-16	3	70	50	87
BM9915	125	500	18 KA	11x5,3 + 2x7,5 + 2x9	1,5-6 / 6-16 / 10-25	3	140	50	87
BMQM410007C	100	500	20 KA	5x5,3 + 2x7,5	1,5-6 / 6-16	3	70	50	87
BMQM412515C	125	500	20 KA	11x5,3 + 2x7,5 + 2x9	1,5-6 / 6-16 / 10-25	3	140	50	87
BMQM416012L	160	690	35 KA	1x5,5 + 7x7,2 + 3x8,5 + 1x12	1,5-6 / 1,5-16 / 10-25 / 10-50	3	175	50	98

# Mangas termocontraibles



<b>Material</b>	Stabilized Poliolefin
<b>Rango de Temperatura</b>	-55°C ...+110°C
<b>Máxima Tensión VRMS</b>	600 V
<b>Temperatura de contracción</b>	120°C
<b>Contracción</b>	2:1
<b>Largo Termocontraible</b>	1mts



Código	Descripción	Color		Diámetro mm	D1 mm	D2 mm
BM GBS095SNE	Termocontraible 2:1 9,5/ 4,5 mm	Negro	●	9,5	9,5 ± 0,5	4,5
BM GBS095SRO	Termocontraible 2:1 9,5/ 4,5 mm	Rojo	●	9,5	9,5 ± 0,5	4,5
BM GBS095SBL	Termocontraible 2:1 9,5/ 4,5 mm	Azul	●	9,5	9,5 ± 0,5	4,5
BM GBS095SBI	Termocontraible 2:1 9,5/ 4,5 mm	Blanco	○	9,5	9,5 ± 0,5	4,5
BM GBS095STR	Termocontraible 2:1 9,5/ 4,5 mm	Transparente	○	9,5	9,5 ± 0,5	4,5
BM GBS095SGV	Termocontraible 2:1 9,5/ 4,5 mm	Verde/Amarillo	●	9,5	9,5 ± 0,5	4,5
BM GBS127SNE	Termocontraible 2:1 12,7/ 6,5 mm	Negro	●	12,7	13,5 ± 0,5	6,5
BM GBS127SRO	Termocontraible 2:1 12,7/ 6,5 mm	Rojo	●	12,7	13,5 ± 0,5	6,5
BM GBS127SBL	Termocontraible 2:1 12,7/ 6,5 mm	Azul	●	12,7	13,5 ± 0,5	6,5
BM GBS127SBI	Termocontraible 2:1 12,7/ 6,5 mm	Blanco	○	12,7	13,5 ± 0,5	6,5
BM GBS127STR	Termocontraible 2:1 12,7/ 6,5 mm	Transparente	○	12,7	13,5 ± 0,5	6,5
BM GBS127SGV	Termocontraible 2:1 12,7/ 6,5 mm	Verde/Amarillo	●	12,7	13,5 ± 0,5	6,5
BM GBS190SNE	Termocontraible 2:1 19,0/ 10,0 mm	Negro	●	19,0	21,0 ± 0,5	10,0
BM GBS190SRO	Termocontraible 2:1 19,0/ 10,0 mm	Rojo	●	19,0	21,0 ± 0,5	10,0
BM GBS190SBL	Termocontraible 2:1 19,0/ 10,0 mm	Azul	●	19,0	21,0 ± 0,5	10,0
BM GBS190SBI	Termocontraible 2:1 19,0/ 10,0 mm	Blanco	○	19,0	21,0 ± 0,5	10,0
BM GBS190STR	Termocontraible 2:1 19,0/ 10,0 mm	Transparente	○	19,0	21,0 ± 0,5	10,0
BM GBS190SGV	Termocontraible 2:1 19,0/ 10,0 mm	Verde/Amarillo	●	19,0	21,0 ± 0,5	10,0
BM GBS254SNE	Termocontraible 2:1 25,4/ 12,5 mm	Negro	●	25,4	26,0 ± 0,5	12,5
BM GBS254SRO	Termocontraible 2:1 25,4/ 12,5 mm	Rojo	●	25,4	26,0 ± 0,5	12,5
BM GBS254SBI	Termocontraible 2:1 25,4/ 12,5 mm	Azul	●	25,4	26,0 ± 0,5	12,5
BM GBS254STR	Termocontraible 2:1 25,4/ 12,5 mm	Blanco	○	25,4	26,0 ± 0,5	12,5
BM GBS254SBC	Termocontraible 2:1 25,4/ 12,5 mm	Transparente	○	25,4	26,0 ± 0,5	12,5
BM GBS254SGV	Termocontraible 2:1 25,4/ 12,5 mm	Verde/Amarillo	●	25,4	26,0 ± 0,5	12,5

# Mangas termocontraíbles y Bases de fijación



Código	Descripción	Color	Diámetro mm	D1 mm	D2 mm
BM GBS380SNE	Termocontraible 2:1 38,0/ 20,0 mm	Negro ●	38,0	41,5 ± 0,5	20,0
BM GBS380SRO	Termocontraible 2:1 38,0/ 20,0 mm	Rojo ●	38,0	41,5 ± 0,5	20,0
BM GBS380SBL	Termocontraible 2:1 38,0/ 20,0 mm	Azul ●	38,0	41,5 ± 0,5	20,0
BM GBS380SBI	Termocontraible 2:1 38,0/ 20,0 mm	Blanco ○	38,0	41,5 ± 0,5	20,0
BM GBS380STR	Termocontraible 2:1 38,0/ 20,0 mm	Transparente ○	38,0	41,5 ± 0,5	20,0
BM GBS380SGV	Termocontraible 2:1 38,0/ 20,0 mm	Verde/Amarillo ●	38,0	41,5 ± 0,5	20,0
BM GBS510SNE	Termocontraible 2:1 51,0/ 25,0 mm	Negro ●	51,0	50,0 ± 0,5	25,0
BM GBS510SRO	Termocontraible 2:1 51,0/ 25,0 mm	Rojo ●	51,0	50,0 ± 0,5	25,0
BM GBS510SBL	Termocontraible 2:1 51,0/ 25,0 mm	Azul ●	51,0	50,0 ± 0,5	25,0
BM GBS510SBI	Termocontraible 2:1 51,0/ 25,0 mm	Blanco ○	51,0	50,0 ± 0,5	25,0
BM GBS510STR	Termocontraible 2:1 51,0/ 25,0 mm	Transparente ○	51,0	50,0 ± 0,5	25,0
BM GBS510SGV	Termocontraible 2:1 51,0/ 25,0 mm	Verde/Amarillo ●	51,0	50,0 ± 0,5	25,0

**Material** Stabilized Poliolefin  
**Rango de Temperatura** -55°C ...+110°C  
**Temperatura de contracción** 120°C  
**Color** Negro

Código	Largo mt	Diámetro mm	Contracción
BM SNS095	1,22	9,5	2 : 1
BM SNS127	1,22	12,7	2 : 1
BM SNS158	1,22	16,0	2 : 1
BM MS170	1,22	170,2	3 : 1

## Bases de fijación



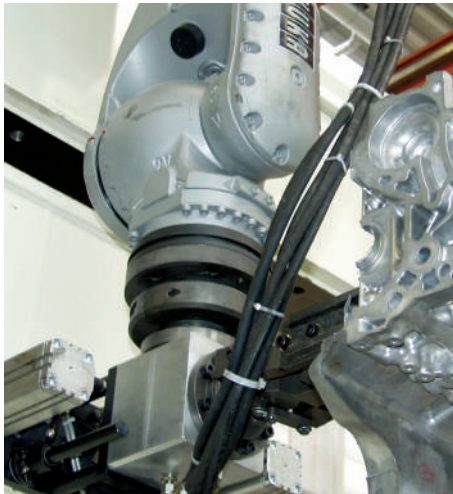
### Bases de Fijación Adhesivas Nylon 6.6

**Material:**  
 Nylon 6.6 resistentes a los aceites, grasas, solventes y derivados del petróleo.

Código		Dimensión mm		Packing Piezas
Normal	Negro	Alto	Ancho	
BM B0901	BM N0901	19	19	100
BM B0902	BM N0902	28	28	100



# Amarras de Cables en nylon



**Material** Nylon 6.6 resistentes a los aceites, grasas, Solventes y derivados del petróleo, color negro con protección ultravioleta

**Rango de Temperatura** -40°C ...+85°C

**Certificación** UL 94-V2



Código Natural	Dimensión mm		Packing Piezas	Código Negro	Dimensión mm		Packing Piezas
	Largo	Ancho			Largo	Ancho	
BMB 1025	100	2,5	100	BMN 1025	100	2,5	100
BMB 2025	200	2,5	100	BMN 2025	200	2,5	100
BMB 2936	300	3,6	100	BMN 2936	300	3,6	100
BMB 3736	370	3,6	100	BMN 3736	370	3,6	100
BMB 4348	430	4,8	100	BMN 4348	430	4,8	100
BMB 5390	550	8,8		BMN 5390	550	8,8	100
BMB 7990	780	8,8	100	BMN 7890	780	8,8	100
BMB 8190	810	9,0		BMN 8190	810	9,0	100
				BMN 1090	1020	9,0	100
				BMN 1290	1220	9,0	100

# Amarras de Cables con doble cierre



**Material** Nylon 11/12 resistentes a los aceites, grasas, solventes y derivados del petróleo.

**Rango de Temperatura** -40°C ...+85°C

**Certificación** HB UL 94-HB



Código Acero 304	Dimensión mm		Packing Piezas
	Largo	Ancho	
BM N1890	180	9	100
BM N2690	260	9	100
BM N3690	355	9	100

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS

## Amarras de Cables con particulas de metal



**Material**

Poliamida (PA 6.6) con particulas de metal, Material autoextinguible UL 94 - V2, resistente a los aceites grasas solventes y soluciones acidas, no resistente a los fenoles, color azul, RAL 5009

**Rango de Temperatura**

-40°C ...+85°C

Código	Dimensiones	Máximo Diámetro	Mínima resistencia N	Packing Piezas
BMBX2036	200x3,6 mm	3,5 - 52,5	180	100
BMBX2048	300x4,8 mm	3,5 - 81,0	230	100
BMBX3848	380x4,8 mm	3,5 - 106,7	230	100

## Amarras de cable en Acero Inoxidable



**Material**

Acero 304

**Rango de Temperatura**

-60°C ...+300°C



Código	Dimensión mm		Packing Piezas
	Acero 304	Largo	
BM S1345	130	4,5	100
BM S2045	200	4,5	100
BM S3045	300	4,5	100
BM S3745	370	4,5	100
BM S5245	520	4,5	100
BM S6879	680	7,9	50
BM S8479	840	7,9	100

### Con recubrimiento de Poliester

Código	Dimensión mm		Packing Piezas
	Acero 304	Largo	
BMSC 2045	200	4,6	100
BMSC 3045	290	4,6	100
BMSC 3745	360	4,6	100
BMSC 5245	520	4,6	100

Código	Descripción
BM1105	Herramienta para cortar amarras de acero inoxidable

## Toma de tierra flexible



**Material**

Cobre estañado 304

**Rango de Temperatura**

+180°C ...+300°C



**Material**

Cobre Niquelado















Código	Descripción	Largo L1	Ancho W1	Diámetro D1	L3	L4	S1
BM 61025	Toma de tierra flexible	150	17	9	230	10	2
BM 61125	Toma de tierra flexible	250	17	9	230	10	2,5

# Destornilladores Aislados























Destornilladores de alta resistencia para electricistas. Son fabricados y testeados bajo la Norma VDE EN 60900 (10.000 V), para ser usado hasta 1000 V AC. Manufacturados en Cromo-vanadio y diseño ergonómico.



Código	Figura	Punta		
				
BM 1112			2,5 mm	75
BM 1113			3,0 mm	100
BM 1114			4,0 mm	100
BM 1115			5,5 mm	125
BM 1116			6,5 mm	150
BM 1118			8,0 mm	175
				
BM 1120			0	60
BM 1121			1	80
BM 1122			2	100
BM 1123			3	150
				
BM 1130			0	60
BM 1131			1	80
BM 1132			2	100
BM 1123			3	150
				
BM 1151			7 mm	125
BM 1152			8 mm	125
BM 1153			9 mm	125
BM 1154			10 mm	125
BM 1155			11 mm	125
BM 1156			12 mm	125
BM 1157			13 mm	125

# Destornilladores

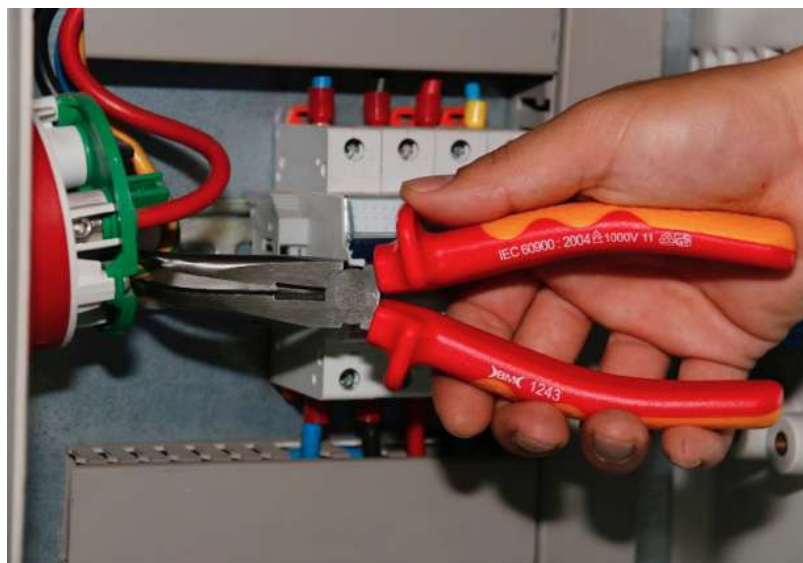







Código	Figura	Punta		
			mm	mm
BM 1181				
BM 1182		T8	75	145
BM 1183		T9	75	145
BM 1184		T10	100	200
BM 1185		T15	100	200
		T20	100	200
				
BM 1195	 	2,5 mm	75	145
		4 mm	100	170
		6,5 mm	150	260
		1	80	180
		2	100	210
				
BM 1197	 	2,5 mm	75	145
		3 mm	100	170
		5,5 mm	125	225
		6,5 mm	150	260
		0	60	130
		1	80	180
		2	100	210
				
BM 1171		4 mm	125	220
BM 1172		1	150	245
				
				
BM 1191		1	5 mm	1
		2	6 mm	2
		3	7 mm	

# Alicates y cortantes



Alicates de alta resistencia para electricistas. Son fabricados y testeados bajo la Norma VDE EN 60900 (10.000 V), para ser usado hasta 1000 V AC. Manufacturados en Cromo-vanadio y diseño ergonómico.



Código	Figura	Descripción	Tensión de servicio	Peso gr.
		Alicate universal		
BM 1212		180 mm de largo	1000 VAC	290
BM 1213		200 mm de largo		350
		Alicate pinza plana		
BM 1251		160 mm de largo	1000 VAC	170
		Cortante universal diagonal		
BM 1221		160 mm de largo	1000 VAC	220
BM 1222		180 mm de largo		300
		Alicate tipo pinza		
BM 1232		160 mm de largo	1000 VAC	150
BM 1233		200 mm de largo		210
		Alicate tipo pinza 45°		
BM 1243		200 mm de largo	1000 VAC	210

LAPP  
WAGO  
ITALIA RELE  
B+L KNICK  
DEHN  
PEPPERL + FUCHS  
ILINOX  
FUNKE + HUSTER  
STAHL  
ELFIN  
CONTROL  
EATON  
GEWISS  
PHILIPS  
BM  
GOSSEN  
DATOS TECNICOS



# Cortadores de cable y Pelacables



Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
BM575		Cortador de cable Al-Cu máximo 32 mm	0,7
BM576		Cortador de cable Al-Cu máximo 50 mm	1,1
BM570		Cortador de cable Al-Cu máximo 120 mm <sup>2</sup>	0,7
BM575		Cortador de cable Al-Cu máximo 240 mm <sup>2</sup>	1,9
BM576		Cortador de cable Al-Cu máximo 400 mm <sup>2</sup>	3,0
BM1335		Cortador de cable Al-Cu máximo 35 mm <sup>2</sup>	0,15
BM1325		Tijera cortacables con diseño ergonómico FORBICI X-PRO Máximo 50 mm <sup>2</sup> clase 5	0,98
BM544		Pelador de cable 0,5 - 6mm <sup>2</sup>	






# Aprieta Terminales Profesionales



Aprieta terminales profesional, ergonómica, de fácil uso de acuerdo a las normas IEC 20-28 y UL 486A.



Código	Descripción
BM 5345	Incluye malet y 5 matrices para diferentes tipos de terminales

Código	Figura	Descripción
BM 534D		Matriz para terminales aislados 0,25 - 6 mm <sup>2</sup> , 22 - 10 AWG
BM 537D		Matriz para terminales ferrules aislados 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> , 22 - 12 AWG
BM 539D		Matriz para ferrules aislados 6 - 16 mm <sup>2</sup> , 10 - 6 AWG
BM 531D		Matriz para terminales especiales 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> , 20 - 10 AWG
BM 535D		Matriz para terminales especiales 0,5 - 10 mm <sup>2</sup> , 20 - 8 AWG

# Aprieta Terminales Profesionales



Aprieta terminales profesional, ergonómica, de fácil uso de acuerdo a las normas IEC 20-28 y UL 486A.



Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
BM 5341		0,25 - 6 mm <sup>2</sup> 22 - 10 AWG	0,42
BM 5371		0,5 - 4 mm <sup>2</sup> 22 - 12 AWG	0,46
BM 5391		6 - 16 mm <sup>2</sup> 10 - 6 AWG	0,44
BM 5331		25 - 50 mm <sup>2</sup> 4 - 1 AWG	0,46
BM 5313		0,5 - 6 mm <sup>2</sup> 20 - 10 AWG	0,46
BM 5431		Rg 58 - 59 - 6 Conector coaxial	0,47

# Aprieta Terminales Profesionales



Código	Figura	Descripción	Peso Kg.
BM524		Para terminales 0,5 - 10 mm <sup>2</sup>	0,55
BM525		Para terminales 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	0,58
BM526		Para terminales 10-16-25-35mm <sup>2</sup>	0,86
BM527		Para terminales 25-35-50mm <sup>2</sup>	0,70
BM512		Para terminales Standard 10...120mm <sup>2</sup>	4,0
BM513		Para terminales DIN 10...120mm <sup>2</sup>	4,5
		Dimensiones: 610x200x30 mm	
BM53816		Herramienta aprieta terminales Tipo ferules 0,22-16mm <sup>2</sup>	
BM549		Herramienta para conectores RJ11 - 12-14-22-45	

# Aprieta Terminales Hidráulico



Código	Descripción	largo	ancho	alto	peso
BM182P	BM Prensa Hidráulico 50KN	370mm	125mm	50mm	2 Kg
BM182DIN	BM Juego Prensas DIN - 182 10-185 mm2	450mm	300mm	100mm	3,5 Kg
BM182STD	BM Juego Prensas STD -182 10-240mm2	450mm	300mm	100mm	3,5 Kg

Sección mm2	Terminales STD	Terminales DIN
10	BM182010	BM182310
16	BM182016	BM182316
25	BM182025	BM182525
35	BM182035	BM182335
50	BM182035	BM182335
70	BM182025	BM182325
95	BM182016	BM182316
120	BM182010	BM182310
150	BM182015	BM182018
185	BM182018	BM182024
240	BM182024	

Prensa Hidráulico 50KN  
Aceite hidráulico 150 cc Shell T - 12  
Pedir prensas STD o DIN



Código	Descripción	largo	ancho	alto	peso
BM184	BM Prensa Hidráulico 125KN	370mm	125mm	50mm	2 Kg
BM184DIN	BM Juego Prensas DIN - 184 10-300 mm2	635mm	200mm	100mm	6 Kg
BM184STD	BM Juego Prensas STD -184 10-400 mm2	635mm	100mm	100mm	6 Kg

Sección mm2	Terminales STD	Terminales DIN
10	BM184010	BM184310
16	BM184016	BM184316
25	BM184025	BM184325
35	BM184035	BM104050
50	BM184050	BM184070
70	BM184070	BM184095
95	BM184095	BM184012
120	BM184012	BM184015
150	BM184015	BM184018
185	BM184018	BM184024
240	BM184024	BM184030
300	BM184030	BM184040
400	BM184040	

Prensa Hidráulico 125KN  
Aceite hidráulico 150 cc Shell T - 12  
Pedir prensas STD o DIN



# Aprieta Terminal Universal Neumático



Código	Descripción
BM 1661	Aprieta Terminal Universal Neumático 350 x 250 x 300 mm

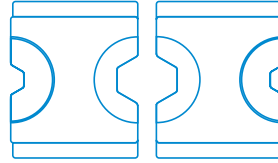
Presión de Operación: 5 - 6 bar  
Fuerza y salida: 1,3 kN  
Peso: 2,7 Kg

Código	Figura	Descripción
BM 534D		Matriz para terminal aislado universal de 0,25 a 6mm <sup>2</sup>
BM 535D		Matriz para terminal no aislado universal de 0,5 a 10mm <sup>2</sup>
BM 531D		Matriz para terminales especiales no aislado de 0,5 a 10mm <sup>2</sup>
BM 537D		Matriz para terminales ferrules de 0,5 a 4 mm <sup>2</sup>
BM 539D		Matriz para terminales ferrules de 6 a 16 mm <sup>2</sup>
BM 543D		Matriz para terminales coaxial

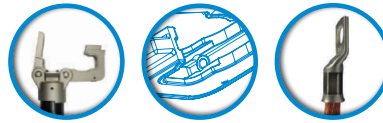
# Aprieta Terminales Hidraulicos a Bateria



DIE SETS  
UP TO 300 mm<sup>2</sup>



SERIE83



Código	Descripción	largo	ancho	alto	peso
BM37T055	BM Prensa Hidráulico a batería	128mm	75mm	400mm	3,3 Kg
BM39B5AH	Bateria Li - Lon 5.0 Ah	115mm	75mm	35mm	0,62 Kg
BM39C220	Cargador de batería 220 VAC	180mm	120mm	80mm	0,54 Kg

Sección mm2	Terminales STD	Terminales DIN
10	BM182010	BM182310
16	BM182016	BM182316
25	BM182025	BM182525
35	BM182035	BM182335
50	BM182035	BM182335
70	BM182025	BM182325
95	BM182016	BM182316
120	BM182010	BM182310
150	BM182015	BM182018
185	BM182018	BM182024
240	BM182024	



# Aprieta Terminales y Cortantes



Código	Descripción	largo	ancho	alto	peso
BM182P	BM Prensa Hidráulico 50KN	370mm	125mm	50mm	2 Kg
BM182DIN	BM Juego Prensas DIN - 182 10-185 mm2	450mm	300mm	100mm	3,5 Kg
BM182STD	BM Juego Prensas STD -182 10-240mm2	450mm	300mm	100mm	3,5 Kg



Sección 10 -300 mm<sup>2</sup>, terminal DIN  
 Presión 125kN  
 Dimensiones 635 x 200 x 100mm  
 Aceite hidráulico 150 cc Shell T - 12

Incluye prensas de 10 - 300 mm



LAPP  
 WAGO  
 ITALIA RELE  
 B+L KNICK  
 DEHN  
 PEPPERL + FUCHS  
 ILINOX  
 FUNKE + HUSTER  
 STAHL  
 ELFIN  
 CONTROL  
 EATON  
 GEWISS  
 PHILIPS  
 BM  
 GOSSEN  
 DATOS TECNICOS



# Perforador hidráulico



Código	Descripción	largo	ancho	alto	peso
BM185	BM Prensa Hidráulico manual	360mm	120mm	50mm	2,7 Kg

Presión 50kN  
Dimensiones 400 x 240 x 65 mm  
Aceite hidráulico 50 cc Shell T - 15



lamina de fierro máx. 3,0 mm  
Lámina de acero inoxidable 1,5 mm



Código perforador	Diámetro perforación mm	Código del perno	Diámetro mm	Diámetro perf. mm
BMT1600	16,2	BM301	11	11,5
BMT2000	20,4	BM301	11	11,5
BMT2100	1/2"	BM301	11	11,5
BMT2250	3/4" 22,5	BM301	11	11,5
BMT2550	25,4	BM301	11	11,5
BMT2650	3/4" 26,5	BM301	11	11,5
BMT3050	30,5	BM301	11	11,5
BMT3250	1" 32,5	BM302	16	17,0
BMT3500	1" 35	BM302	16	17,0
BMT4000	40,5	BM302	16	17,0
BMT4800	1 1/2"	BM302	16	17,0
BMT5050	50,5	BM302	16	17,0
BMT6050	2 1/2" 60,5	BM302	16	17,0

Nota: Matrices para perforar no incluye perno



Código perforador	Perforación mm	Código del perno	Diámetro mm	Diámetro perf. mm
Q92	92X92	313	20	28,5

Nota: Matrices para perforar no incluye perno



Código	Figura	Descripción	Peso Gr.
BM 1610		Llave ajustable Apertura máxima 24 mm 200 x 50 mm	330
BM 1625		Llave de apertura universal para tableros eléctricos	60
BM1942		Perforador cilindrico PG7 a PG29 Diámetro 13-16-19-21-23-26-29-32-35-38	160
BM1943		Perforador cilindrico M12 a M40 Diámetro 6-10,5-12,-14,5-16,5-18,5-20,5-23,5 -25,5-30,5-32,5-38,5-40,5	230
BM 1939		Juego de brocas 13 piezas de 1 a 10 mm para hierro 6 piezas de 4 a 10 mm para concreto	0,35

# Accesorios



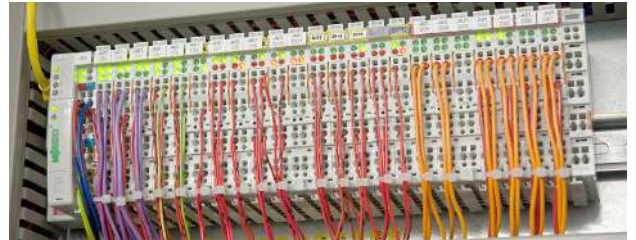
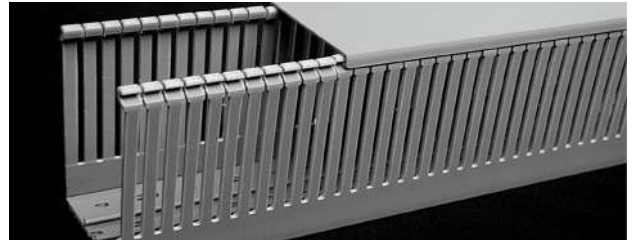
Código	Figura	Descripción	Peso Gr.
BM 1840		Maleta de aluminio con ruedas y manilla telescópica 432 x 340 x 205 mm Nota: No incluye herramientas	6,0
BM18030		Estuche Portaherramienta de nylon reforzado no incluye herramientas	
BM1814		Bolso Portaherramienta de nylon reforzado de alta resistencia Dimensiones 370x270x360 mm no incluye herramientas	

Código	Figura	Descripción
BM00411		Herramienta BM 534 (0,25-6) mm <sup>2</sup> (22-10) AWG Terminales 00119-00120-00125-00150-00219- 00220-00225-00250-00160-00260- 00190-00290-00180-00280 x 100 00325-00331-00360-00291 x 50 Ud.
BM00412		Herramienta BM 541 (0,75-16) mm <sup>2</sup> (20-6) AWG Terminales 00502-00503-00504 x 500 Ud. 00506 x 250 Ud. 00508-00552-00554-00556 x 200 Ud. 00510-00558-00560 x 100 Ud. 00512-00514-00561 x 50 Ud.
BM00417		Herramienta BM 53816 (0,75-16) mm <sup>2</sup> (20-6) AWG Terminales 00502-00503-00504 x 500 Ud. 00506 x 250 Ud. 00508-00552-00554-00556 x 200 Ud. 00510-00558-00560 x 100 Ud. 00512-00514-00516 x 50 Ud.
BM80401		Herramienta BM 534 (0,75-16) mm <sup>2</sup> (20-6) AWG Terminales 00107-00108-00119 - 00120 00125-00150-00219- 0022000225- 00326-000331- 00160-00260-00360 x 15 Ud.
BM80405		Herramienta BM 537 (0,75-16) mm <sup>2</sup> (20-6) AWG Terminales 005001-00500-005002-00502-00503- 00504-00506-00508-00501 x 50 Ud. 00505-005061-00507-005081- 00509 x 25 Ud.

# Canaletas en PVC



Código	Ancho H (mm)	Alto B (mm)
CA0E134	25	40
CA00E84	40	40
CA00E44	60	40
CA0E264	80	40
CA00E74	25	60
CA00E54	40	60
CA00E94	60	60
CA00E64	80	60
CA0E174	100	60
CA0E154	40	80
CA0E114	60	80
CA0E124	80	80
CA0E194	100	80
CA0E184	60	100
CA0E364	80	100
CA0E374	100	100



## Espirales Transparentes

Código	Ø mm (A)	Ø mm (B)	Ø de elasticidad	Embalaje (mt)
CA00CP6	4,2	6	5 - 50	25
CA0CP10	7,6	10	12 - 100	25



## Cortadora de rieles DIN metálicos

Código	Descripción	Embalaje (ud)
CAPDTR2M	Herramienta manual para cortar riel DIN	1



## Herramienta cortadora canaletas

Código	Descripción	Embalaje (ud)
CAETC120	Cortadora canaleta plástica máximo 120 x 120 mm	1
CAETC120L	Repuesto hoja de cortar	1







CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespucio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

ILQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 25 GOSSEN & SKS

## Equipos de medida y Accesorios de laboratorio

Multímetros, medidores de aislamiento, medidores de secuencia, cables de prueba y accesorios.

### Aplicaciones

- Laboratorios
- Universidades, Centro de formación Técnica
- Industrias



# Multímetros MetraHit STARLINE



## Metrahit Starline

Display 4 1/2 dígitos con barra analógica.  
Display retroiluminado de gran contraste.  
Sistema antifallos, sólo mantiene accesibles las bornas en relación a la medida seleccionada

Grado de protección: IP52.  
Categoría de medida: CAT III 1000 V y CAT IV 600 V  
Peso con baterías: 395 grs.



Tipo	BASE	PRO	X-TRA
TRMS	AC, AC+DC	AC, AC+DC	AC, AC+DC
Medida de Tensión AC	10 V ... 1000V	10 V ... 1000V	10 V ... 1000V
Medida de Tensión DC	10 V ... 1000V	10 V ... 1000V	10 V ... 1000V
Ancho de banda	1 KHz	10 KHz	20 KHz
Medida Frecuencia	0,01 Hz...100KHz	0,01 Hz...100KHz	0,001 Hz...1Mhz
Resistencia	0,01 ... 40 M	0,01 ... 40 M	0,01 ... 40 M
Capacitancia	No	No	10 pF ... 1000 F
Interface infrarrojo para PC	No	No	Si
Memoria (500 Kb)	No	No	Si
Temperatura	Termopares tipo J y K	Termopares tipo J y K	Termopares tipo J y K Pt100 y Pt1000
Código	M241A	M242A	M240A



Z104C

Accesorios	Código
Adaptador a tensión de red para X-TRA	Z218G
Adaptador USB para X-TRA	Z216C
Software Metra View para X-TRA	Z211G
Fusible 10 A / 1000 V (paq. de 10 unidades)	Z109L
Funda protectora	Z104C



Z216C

## Metra Hit One Plus

Multímetro digital de 3 3/4 dígitos con selección automática de rangos, para uso en todos los ámbitos de la electrotecnia. Tecnología para todos los rangos de tensión, resistencia, corriente y temperatura.

- Resolución: +/- 3.100 dígitos y bargraph analógico
- Bloqueo automático de terminales ABS (función patentada)
- Tensión: 30 mV 600 VDC y 3 V, 600 VAC, 600 V CAT III
- Corriente: 300 µA 10 ADC (16 A 30 s) y 3 mA 10AC (16 A 30 s)
- Resistencia: 30Ω- 30 MΩ
- Temperatura: -200,0 °C...+850,0 °C Pt100/Pt1000 (accesorios)
- Prueba de continuidad y diodos
- Memoria de valores mín/máx y DATA.Hold



Tipo	Código
METRA HIT ONE PLUS con Funda protectora de goma y juego de puntas de prueba	M204D

# Medidor de Aislamiento

## METRISO 1000A



Este equipo sirve para realizar mediciones no destructivas de resistencia de aislamiento e instalaciones eléctricas. Con indicación mediante aguja se puede observar la caída de tensión.

## METRISO 5000A



	METRISO 1000A	METRISO 5000A
Resistencia aislamiento	1 TΩ	1 TΩ
Tensión de prueba	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, 1500 V, 2000 V, 2500 V, 5000 V
Medida de tensión (AC/DC)	0 ... 1000 V	0 ... 2000 V
Alimentación de tensión	6 x 1,5 V R20 (tipo D)	6 x 1,5 V R20 (tipo D)
Altura sobre el nivel del mar		hasta 2000 metros
Dimensiones	165 x 125 x 110 mm	290 x 250 x 140 mm
Peso	1,6 kg (con baterías)	3,4 kg (con baterías)

Tipo	Código
METRISO 1000A	M540C
METRISO 5000A	M580A
Estuche de transporte METRISO 1000A	GTZ3312000R0001
Estuche de transporte METRISO 5000A	Z700D
Conjunto de cables de medida y pinzas de cocodrilo para METRISO 5000A	Z580C

# Medidor de Secuencia de Fases

## PHASECOP 2

Indicador del sentido del campo giratorio o de secuencia de fases con LEDs.



- 3 LEDs indican si las conductores fase están bajo tensión o no
- Amplio rango de tensiones y frecuencias
- Manejo fácil, construcción robusta
- Cables de conexión fijas con conectores protegidos contra el contacto, tres puntas de prueba y una pinza de cocodrilo enchufables.

Tipo	Código
PhaseCOP 2	GTM5202000R0001
Estuche F801	GTY3172070P01

# Puntas de Prueba Tipo Clamp


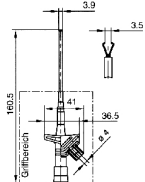

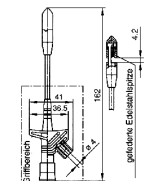

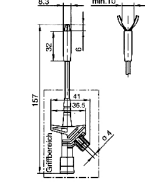

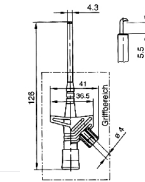

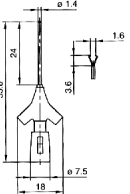


## Aplicación

Las puntas (pinzas) de prueba sirven para una rápida y segura medición de corriente y voltaje, la variedad de tipos y tamaños permite acceder y tomar el punto de medición sin dificultad. El diseño ergonómico ha sido optimizado para facilitar el manejo a máxima extensión.

El modelo KLEPS 2700 permite medir en forma segura sin cortar la aislación de los conductores. El modelo KLEPS


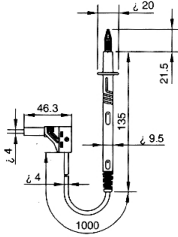

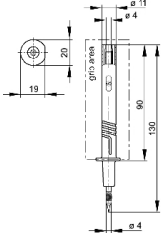

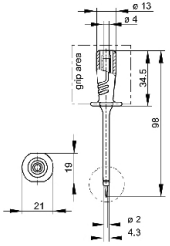

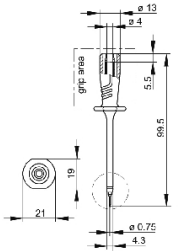
2800 está provisto con pinzas tipo mandíbula que permiten agarrar conductores de mayor tamaño, útil para medición de corriente. El programa ofrece pinzas de alta seguridad eléctrica, 1000V protegido.

Código	Producto	Datos Técnicos
972 306 - 100 ● 972 306 - 101 ●	 KLEPS 2600 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apertura 4 mm.</li> <li>5 A</li> <li>1000 V Protegido</li> </ul>
972 307 - 100 ● 972 307 - 101 ●	 KLEPS 307 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para cable 0.25 - 1.5 mm<sup>2</sup></li> <li>3.5 mm.</li> <li>10 A</li> <li>1000 V Protegido</li> </ul>
972 308 - 100 ● 972 308 - 101 ●	 KLEPS 2800 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caimán 10 mm.</li> <li>20 A</li> <li>1000 V Protegido</li> </ul>
972 309 - 100 ● 972 309 - 101 ●	 KLEPS 2900 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango apertura 5,5 mm.</li> <li>20 A</li> <li>1000 V Protegido</li> </ul>
973 972 - 100 ● 973 972 - 101 ●	 MICRO-KLEPS 	<ul style="list-style-type: none"> <li>MICRO-KLEP 2 mm</li> <li>2 A</li> <li>60 V</li> </ul>



## Aplicación

El amplio programa de caimanes ofrece una gran variedad de modelos para múltiples aplicaciones. Las pinzas tipo caimán son más convenientes para prueba y transferencia de corrientes. Los afilados dientes de la pinza muerden el punto de prueba con mínima resistencia. Por su sistema de cierre preciso puede hacer contacto con conductores de trenzado fino, sólido y mínima sección. El programa ofrece pinzas de alta seguridad eléctrica, 1000V protegido.

Código	Producto	Datos Técnicos
972 425 - 002	 <p>PL 2600 SW</p>	 <p>● Set Puntas de Pruebas 16 A 1000 V 4 mm Protegido</p>
972 319 - 100 ● 972 319 - 101 ●	 <p>PRUEF 2700</p>	 <p>● Puntas de Pruebas 1000 V 4 mm Protegido</p>
972 317 - 100 ● 972 317 - 101 ●	 <p>PRUEF 2600</p>	 <p>● Puntas de Pruebas 1000 V 4 mm Protegido</p>
972 318 - 100 ● 972 318 - 101 ●	 <p>PRUEF 2610 FT</p>	 <p>● Puntas de Pruebas 1000 V 4 mm Protegido</p>

# Caimanes Clip



## Aplicación


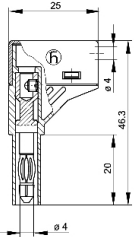

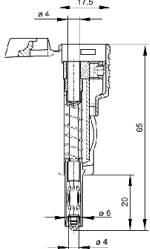

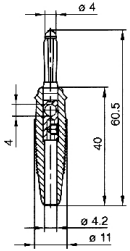

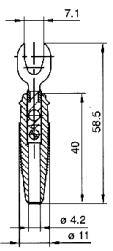
El amplio programa de caimanes ofrece una gran variedad de modelos para múltiples aplicaciones. Las pinzas tipo caimán son más convenientes para prueba y transferencia de corrientes. Los afilados dientes de la pinza muerden el punto de prueba con mínima resistencia. Por su sistema de cierre preciso puede hacer contacto con conductores de trenzado fino, sólido y mínima sección. El programa ofrece pinzas de alta seguridad eléctrica, 1000V protegido.

Código	Producto	Datos Técnicos
972 405 - 100 ● 972 405 - 101 ●	 AK 2 B 2540 I	● Rango 30 mm. 34 A 1000 V 4 mm Protegido
932 435 - 100 ● 932 435 - 101 ●	 AK 2 B	● Rango 9,5 mm. 25 A 300 V 4 mm Protegido
932 146 - 100 ● 932 146 - 101 ●	 AK 2 S	● Rango 9,5 mm. 25 A 60 V 4 mm



## Aplicación

La amplia variedad de tipos de plugs permiten al usuario armar sus propias sondas de medición y pruebas. Los plugs de conector protegido (LAS SW, SLS 200) cumplen con la norma IEC1010 y pueden ser utilizados para tensiones de 1000V. Todos los tipos de plugs pueden ser fácilmente ensamblados, atornillados o soldados sin necesidad de herramientas especiales.


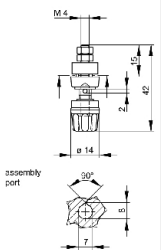

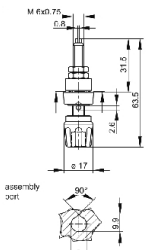

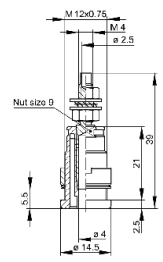
Código	Producto	Datos Técnicos
934 098 - 100 934 098 - 101 ●	 <p>LAS SW</p>	 <p>● Puntas de Pruebas 32 A 1000 V 4 mm Protegido</p>
932 153 - 100 ● 932 153 - 101 ●	 <p>SLS 200</p>	 <p>Puntas de Pruebas 30 A 1000 V 4 mm Protegido</p> <p>Máxima sección del conductor 2,5mm<sup>2</sup></p>
930 727 - 100 ● 930 727 - 102 ● 930 727 - 104 ●	 <p>BUELA 30 K</p>	 <p>30 A 60 V 4 mm</p> <p>Máxima sección del conductor 2,5mm<sup>2</sup></p>
930 584 - 100 ● 930 584 - 101 ●		 <p>30 A 60 V 4 mm</p> <p>Máxima sección del conductor 2,5mm<sup>2</sup></p>

# Sockets



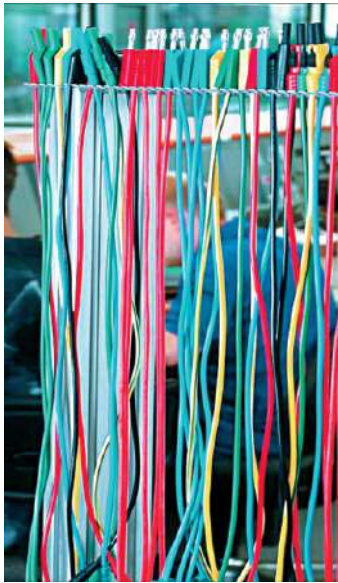
## Aplicación

Los enchufes hembra se incorporan en equipos, gabinetes, equipos de prueba, laboratorios y permiten la conexión segura y rápida para conectores de 4mm aislados y no aislados. La superficie de contacto bañada en plata permite una transmisión confiable de señales de bajo nivel y fuertes corrientes. El programa ofrece el modelo SEB 2600 G M4 de alta seguridad eléctrica para 1000V protegido.

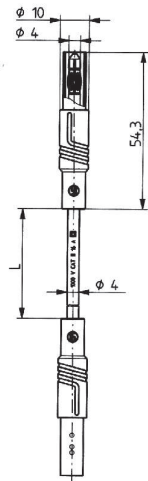
Código	Producto	Datos Técnicos
<ul style="list-style-type: none"> <li>930 103 - 100 ●</li> <li>930 103 - 101 ●</li> <li>930 103 - 102 ●</li> <li>930 103 - 103 ●</li> <li>930 103 - 104 ●</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">PKI 10 A</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>④</li> <li>16 A</li> <li>60 V</li> <li>4 mm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>930 144 - 100 ●</li> <li>930 144 - 101 ●</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">PKNI 20 B</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>④</li> <li>63 A</li> <li>60 V</li> <li>4 mm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>972 354 - 100 ●</li> <li>972 354 - 101 ●</li> <li>972 354 - 102 ●</li> <li>972 354 - 103 ●</li> <li>972 354 - 104 ●</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">SEB 2600 G M4</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊙</li> <li>Puntas de Pruebas</li> <li>32 A</li> <li>1000 V</li> <li>4 mm Protegido</li> </ul>



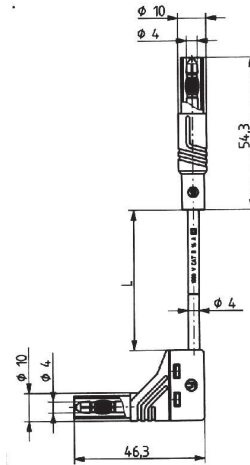
# Extensiones 32A/1000V



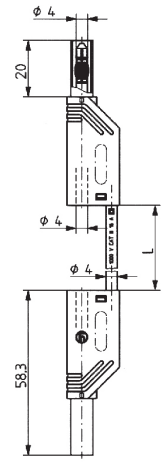
MLS GG (L)/2,5



MLS WG (L)/2,5



MLS WS (L)/2,5



Color	Largo	Código	Código	Código
●	250 mm	934 071 - 100	934 079 - 100	934 086 - 100
●		934 071 - 101	934 079 - 101	934 086 - 101
●		934 071 - 104	934 079 - 104	934 086 - 104
●	500 mm	934 073 - 100	934 081 - 100	934 087 - 100
●		934 073 - 101	934 081 - 101	934 087 - 101
●		934 073 - 104	934 081 - 104	934 087 - 104
●	1000 mm	934 075 - 100	934 083 - 100	934 088 - 100
●		934 075 - 101	934 083 - 101	934 088 - 101
●		934 075 - 104	934 083 - 104	934 088 - 104
●	2000 mm	934 077 - 100	934 085 - 100	934 089 - 100
●		934 077 - 101	934 085 - 101	934 089 - 101
●		934 077 - 104	934 085 - 104	934 089 - 104







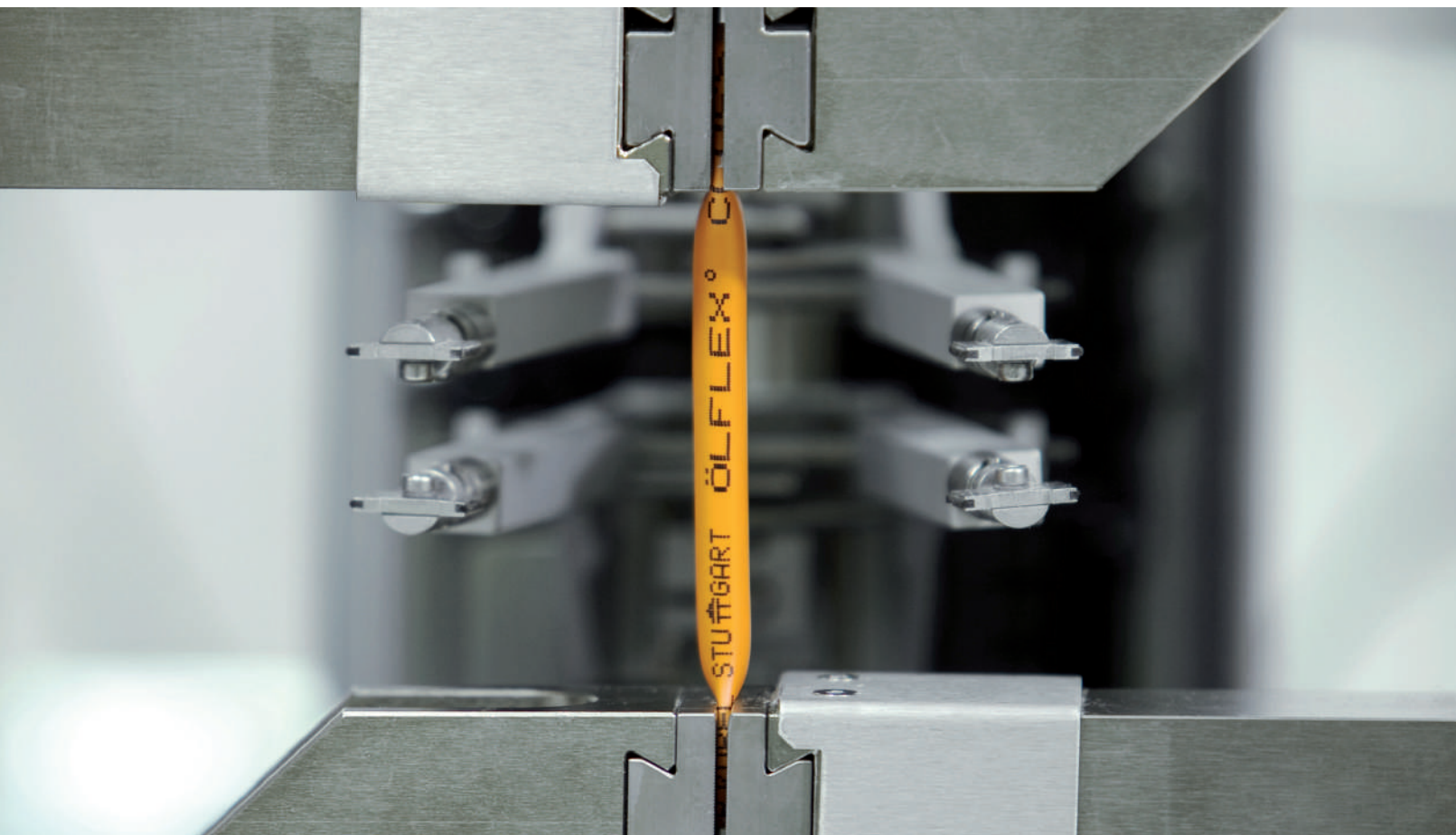
CASA MATRIZ CHILE Puerto Vespuccio 9670, Pudahuel - Parque Industrial - Puerto Santiago - Santiago - ☎ Chile 56-2-25851200 - ✉ [ventaschile@desimat.cl](mailto:ventaschile@desimat.cl)

IIQUIQUE Sotomayor 575 Oficina 411 Edificio Dharma - ☎ 56-57-2266235 - ✉ [iquique@desimat.cl](mailto:iquique@desimat.cl)

ANTOFAGASTA Los Ñandú 283 - ☎ 56-55-2530316 56-55 2530317 - ✉ [antofagasta@desimat.cl](mailto:antofagasta@desimat.cl)

VIÑA DEL MAR 6 Oriente 385 - ☎ 56-32-2690815 - ✉ [vina@desimat.cl](mailto:vina@desimat.cl)

CONCEPCIÓN Castellón 941 - ☎ 56-41-2259987 - ☎ 56-42-2219978 ✉ [concepcion@desimat.cl](mailto:concepcion@desimat.cl)



# 26

## LAPP

### Datos Técnicos

Cables para alimentación y control flexibles para aplicaciones en alta temperaturas.

#### Aplicaciones

- Construcción de maquinas, calefacción, climatización
- Instalación industriales, siderúrgica
- Industrias de alimento

## Tabla 12-1 Intensidad de Corriente Máxima Admisible

De líneas con una tensión nominal de hasta 1000 V y de líneas resistentes al calor a una temperatura ambiente de + 30 °C. Puede encontrar el reglamento general y los valores recomendados en la DIN VDE 0298 parte 2 y parte 4.

Los valores dados en la tabla abajo adjunta son unos valores referencia y una forma simplificada extraída de la norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabla 11 y 15, y basada en DIN VDE 0891, 1990-05, parte 1.

Por razones de copyright, tan solo se pueden mostrar extractos de la norma DIN VDE 0298 parte 4.

Categoría de cables o líneas						
	A Cables monofilares • aislado con goma • aislado con PVC • aislado con TPE • termorresistente	B Cables multifilares para aparatos domésticos y de mano • aislado con goma • aislado con PVC • aislado con TPE		C Cables multifilares excepto aparatos domésticos y de mano • aislado con goma • aislado con PVC • aislado con TPE	D Cables multifilares con cubierta de goma mín. 0,6/1 kV Cables de conductores monofilares con cubierta de goma especial 0,6/1 o 1,8/3 kV	
Tipo de tendido						
Cantidad de conductores sometidos a carga	1 <sup>3)</sup>	2	3	2 o 3	3	1 <sup>3)</sup>
Sección nominal en mm <sup>2</sup>	Capacidad de carga en A	Capacidad de carga en A		Capacidad de carga en A	Capacidad de carga en A	
0,08 <sup>1)</sup>	3	-	-	2	-	-
0,14 <sup>1)</sup>	4,5	-	-	3	-	-
0,25 <sup>1)</sup>	7	-	-	4,5	-	-
0,34 <sup>1)</sup>	8	-	-	5	-	-
0,5	12 <sup>2)</sup>	3	3	9 <sup>2)</sup>	-	-
0,75	15	6	6	12	-	-
1,0	19	10	10	15	-	-
1,5	24	16	16	18	23	30
2,5	32	25	20	26	30	41
4	42	32	25	34	41	55

<sup>1)</sup>Valores de capacidad de carga para conductores de sección pequeña extraídos de VDE 0891-1 (0,08 mm<sup>2</sup> - 0,34 mm<sup>2</sup>)

<sup>2)</sup>Rango aumentado para 0,5 mm<sup>2</sup> según VDE 0298-4, 2003-08, tabla 11

<sup>3)</sup>En agrupaciones de cables unipolares, cuando estén instalados en la superficie, en canalizaciones abierta, vean DIN VDE 0298-4, 2013-06, Tabla 10

### IMPORTANTE:

La información reflejada en esta tabla difiere de la de DIN VDE 0298-4, 2013-06. Así, en caso de incertidumbre la versión actual DIN VDE 0298-4 aplica. Por favor, tenga en cuenta los factores de conversión que puedan aplicarse aparte de la Tabla 12-1 para:

- diferente temperatura ambiente: tabla 12-2
- cables con algunos conductores hasta 10 mm<sup>2</sup> con más de 3 conductores en carga: tabla 12-3
- cables resistentes al calor para temperatura ambiente superior a 50 °C: tabla 12-4
- cables enrollables: tabla 12-5
- agrupación de cables unipolares o multipolares en tuberías, tubos, paredes o suelos: tabla 12-6
- agrupación de cables multipolares en conductos: tabla 12-7
- agrupación de cables unipolares en conductos: tabla 12-8

### Nota para instalaciones eléctricas de baja tensión - Protección para la seguridad - Protección contra sobrecorriente:

Según HD 60364-4-43: 2010 y DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430): 2010-10 (IEC 60364-4-43: 2008, modificación + correcciones Oct. 2008)

De acuerdo con la norma mencionada anteriormente, deben observarse los requisitos para la protección de conductores activos de los efectos de sobrecorrientes. Este estándar describe cómo los conductores están protegidos por uno o más dispositivos para la desconexión automática del suministro en caso de sobrecarga y cortocircuito.

### Por favor observe todos los valores aplicados según tabla 12-1 para:

- Cables flexibles con aislamiento de elastómero reticulado: tabla 12-9
- Cable de soldadura H01N2-D: tabla 12-10
- Capacidad de carga y pérdida de potencia en conductores de cobre: tabla 12-11
- Capacidad de carga para cables en USA: ver NEC extracto tabla 13
- Cables para instalaciones fijas en edificios: véase DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tablas 3 y 4
- Cable de tierra ESUY: ver DIN VDE 0105-1
- Cable de maquinaria: ver DIN EN 60204-1/VDE 0113-1

## Tabla 12-2 Factores de conversión

Para temperaturas diferentes de +30 °C. Los valores dados en la tabla de abajo refieren a valores simplificados extraídos de la norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabla 17.

Por razones de copyright, tan solo se pueden mostrar extractos de la norma DIN VDE 0298 parte 4.

Temperatura de servicio admisible o recomendada en el conductor (Datos del valor máximo en °C bajo "Datos Técnicos, rango de temperatura para tendido fijo o flexible" en la página del catálogo correspondiente al producto)					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
Temperatura ambiente en °C	Factores de conversión para aplicar a los datos de capacidad de carga de la Tabla T12-1				
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
50	0,58	0,71	0,77	-	0,82
60	-	0,50	0,63	-	0,71
70	-	-	0,45	-	0,58
80	-	-	-	-	0,41

## Tabla 12-3 Factores de conversión

Para cables de varios conductores y secciones hasta 10 mm<sup>2</sup>. Los valores dados en la tabla de abajo refieren a valores simplificados extraídos de la norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabla 26. norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabla 26.

Por razones de copyright, tan solo se pueden mostrar extractos de la norma DIN VDE 0298 parte 4.

Cantidad de conductores sometidos a carga	Factor de conversión para tendido en el aire	Factor de conversión para tendido en tierra
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
24	0,40	0,35

## Tabla 12-4 Factores de conversión para cables termoresistentes

Los valores dados en la tabla de abajo refieren a valores simplificados extraídos de la norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabla 18.

Por razones de copyright, tan solo se pueden mostrar extractos de la norma DIN VDE 0298 parte 4.

Temperatura de servicio admisible o recomendada en el conductor (Datos del valor máximo en °C bajo "Datos Técnicos, rango de temperatura para tendido fijo o flexible" en la página del catálogo correspondiente al producto)				
	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
Temperatura ambiente en °C	Factores de conversión para aplicar a los datos de capacidad de carga para cables termoresistentes T 12-1, columna A, C o D.			
hasta 50	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,61	1,00	1,00	1,00
85	0,35	0,91	1,00	1,00
105	-	0,41	0,87	1,00
130	-	-	0,35	1,00
175	-	-	-	0,41

## Tabla 12-5 Factores de conversión para cables enrollables

Los valores dados en la tabla de abajo refieren a valores simplificados extraídos de la norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabla 27.

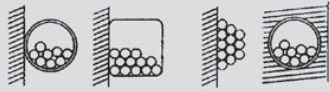

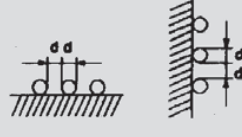
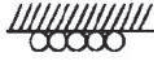
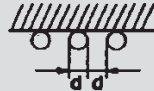
Cantidad de capas sobre bobina, tambor, torno	1	2	3	4	5
Factor de corrección	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Para bobinado en espiral (en una capa) se aplica el factor de conversión 0,8.

## Tabla 12-6 Factores de corrección

Para agrupaciones en paredes, en tuberías y tubos o en falsos suelos. Los valores dados en la tabla de abajo refieren a valores simplificados extraídos de la norma DIN VDE 0298 parte 4, 2013-06, tabla 21.

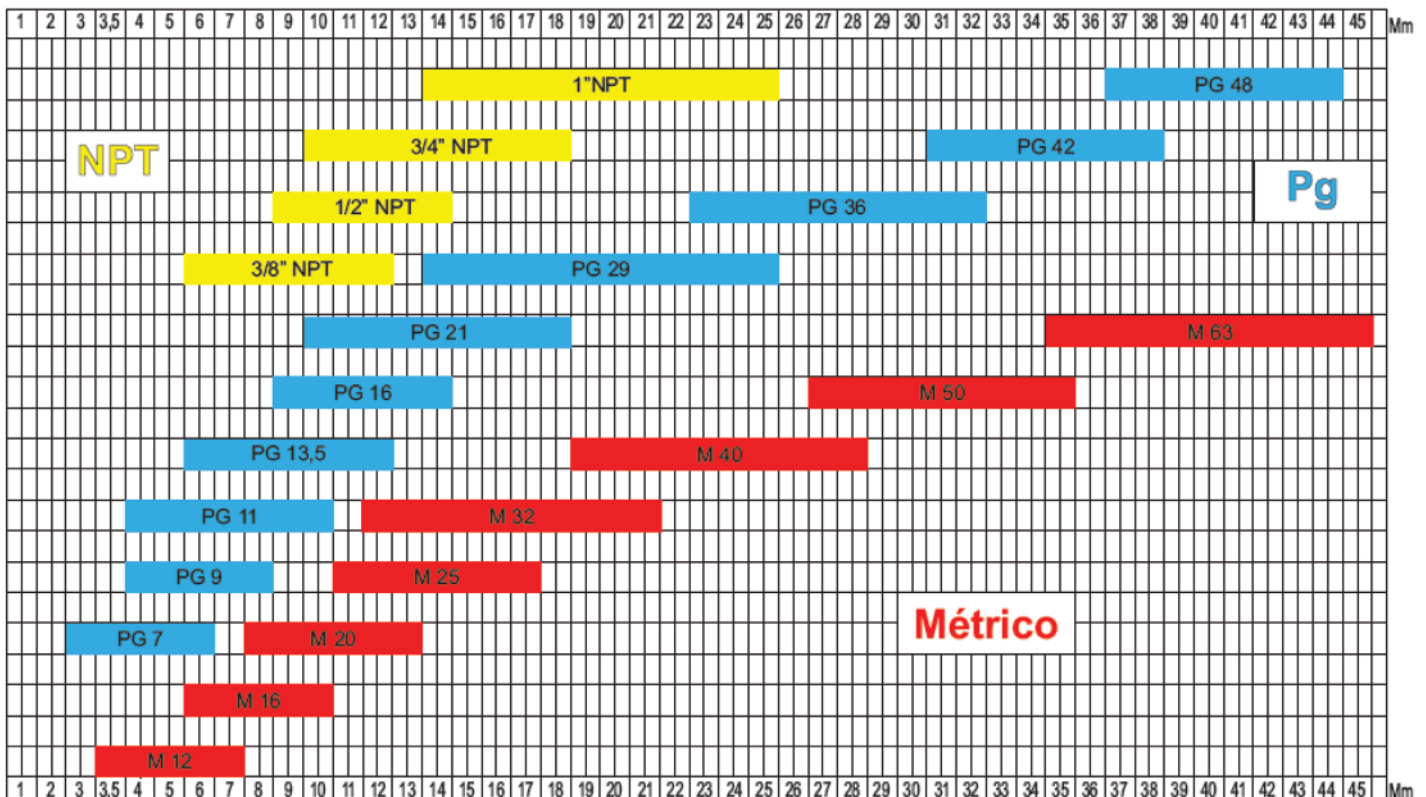
Por razones de copyright, tan solo se pueden mostrar extractos de la norma DIN VDE 0298 parte 4.

Disposición del tendido	Cantidad de cables o líneas multifilares, o bien cantidad de circuitos de corriente alterna o trifásica formados por cables o líneas monofilares (2 o 3 conductores con corriente)					
	1	2	3	4	6	10
<p>Concentrados en haz directamente sobre la pared, el suelo, en tubo o canal para instalaciones eléctricas, sobre la pared.</p> 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,57	0,48
<p>En una capa sobre la pared o el suelo, con contacto directo.</p> 	1,00	0,85	0,79	0,75	0,72	0,70
<p>En una capa sobre la pared o el suelo, con intersticio igual al diámetro exterior d.</p> 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90
<p>En una capa bajo el techo, con contacto directo.</p> 	0,95	0,81	0,72	0,68	0,64	0,61
<p>En una capa bajo el techo, con intersticio igual al diámetro exterior d.</p> 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Indicación de sección norteamericana buscada		Conversión geométrica	Sección nominal métrica que cumple los requisitos eléctricos		Magnitud norteamericana que cumple los requisitos eléctricos	
AWG	kcmil	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	AWG	kcmil
	750	380,03	400	400		800
	500	253,35	300	300		750
	450	228,02	240	240		500
	400	202,68				450
	350	177,35	185	185		400
	300	152,01				350
	250	126,68	150	150		300
4/0		107,22	120	120		250
3/0		85,01	95	95	4/0	
2/0		67,43	70	70	3/0	
1/0		53,49			2/0	
1		42,41	50	50	1/0	
2		33,62	35	35	1	
3		26,67			2	
4		21,15	25	25	3	
5		16,77			4	
6		13,30	16	16	5	
7		10,55			6	
8		8,37	10	10	7	

Indicación de sección norteamericana buscada		Conversión geométrica	Sección nominal métrica que cumple los requisitos eléctricos		Magnitud norteamericana que cumple los requisitos eléctricos	
AWG	kcmil	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	AWG	kcmil
9		6,63			8	
10		5,26	6	6	9	
11		4,17			10	
12		3,31	4	4	11	
13		2,62			12	
14		2,08	2,5	2,5	13	
15		1,65			14	
16		1,31	1,5	1,5	15	
17		1,04			16	
18		0,82	1	1	17	
19		0,65	0,75	0,75	18	
20		0,52			19	
21		0,41	0,5	0,5	20	
22		0,33	0,34	0,34	21	
23		0,26			22	
24		0,20	0,25	0,25	23	
25		0,16			24	
26		0,13	0,14	0,14	25	

## Comparación De Las Zonas De Aprieta Pg/Métrico/Npt. Skintop St Skintop St-M



# Cables y conductores con aprobación UL



## Lista general de los productos correspondientes en este catálogo, tipos "listed"

Tipo de cable LAPP con UL-Listing	Listed type	Tensión en V	Temperatura en °C	Tipo de compuesto	Conforme a NFPA 79, edición 2018
Multi-Standard SC 2.1	MTW	600	90	PVC	✓
Multi-Standard SC 2.2	MTW	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Polímero termoplástico	✓
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ER, WTTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Polímero termoplástico	✓
ÖLFLEX® POWER MULTI	TC-ER, STOOW, SUNRES	600	90, 105	Polímero termoplástico	✓
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000	90	Elastómero termoplástico	✓
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000, 2000	90	Elastómero termoplástico	✓
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTTC	600, 1000	90	Compuesto especial	✓
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	CMG, PLTC, Open Wiring, Oil Res 1	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® FD CP plus	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS A	CMX	250	70	PVC	✓
UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS FD P	CMX	250	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	CMX	450	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS Yv	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS LD	CMX	250	70	PVC	✓
UNITRONIC® BUS LD FD P	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB A	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB FC	CMG	100	60	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB H FC	CMX	100	75	FRNC	✓
UNITRONIC® BUS PB P FC	CMX	100	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB FD P A	CMX	250	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB TORSION	CMX	300	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	CMG	600	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	CM	250	60	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	CM	250	60	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PA (BU)	CMX	100	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PA (BK)	CMX	100	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PA FC	CMG	100	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS FF 3 (YE)	CMG/PLTC	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	CMG/PLTC	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® BUS FF 2	CMG	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® BUS CC	CM/PLTC	300	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS CAN	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS CAN FD P	CMX	250	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS CAN TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS ASI (PVC)	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS SAFETY	CMX	250	75	Tipo de compuesto	✓
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✓
UNITRONIC® BUS DN THICK Y	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN Y	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	CMX	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	CMX	300	80	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.5e Y	CMX	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® Y FC Cat.5	CMG/PLTC	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.5e YY	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.5 Y Flex FC	CMG/PLTC	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® FD P FC Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	CMG/PLTC	300	75	FRNC	✓
ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	CMG	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	CMG	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6, Y FLEX	CM	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6, FRNC FLEX	CM	300	75	FRNC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6, FD Y	CM	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6, FD P	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.6, TORSION Y	CM	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6, TORSION P	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A	CM	300	75	FRNC	✓
ETHERLINE® FD P Cat.6	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® MARINE FRNC FC	CMG/PLTC	600	75	FRNC	✓
ETHERLINE® TORSION Cat.7	CMX	300	75	PUR	✓
HITRONIC® PCF Duplex PN B PVC-PVC A	OFNG		75	PVC	✓

La tabla muestra el estado de certificaciones disponibles hasta la fecha en nuestro catálogo. Por favor, contacten con nosotros para certificaciones actualizadas de nuestros productos.

Para información actualizada visitar: [www.lappgroup.com](http://www.lappgroup.com)

## Lista general de los productos correspondientes en este catálogo, tipos "AWM"

Cables LAPP con Style AWM	Número de Style	Tensión en V	Temperatura en °C	Tipo de compuesto	Conforme a NFPA 79, edición 2018
Multi-Standard SC 2.1	1015	600	105	PVC	✓
Multi-Standard SC 2.2	10269	1000	105	PVC	✓
Multi-Standard SC 1	1007, 1569	300	105	PVC	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	21089	600	75	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21217	600	75	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21217	600	75	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ÖLFLEX® 150	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® 150 CY	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® 191	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® 191 CY	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	20886	1000	105	Polímero termoplástico	✓
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	20886	1000	105	Polímero termoplástico	✓
ÖLFLEX® 409 P/409 CP	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	Compuesto especial	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809	20886	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	20886	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® CHAIN PN	20886	1000	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 891	2587, 21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 891 CY	2587, 21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® CHAIN 819 P, CP	21576	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® FD 855 P, CP	21576	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® FD 891 P	20234	600	80	PUR	✓
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC, SC CY	10107	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 90	10107	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 90 CY	10107	600	90	PVC, cumple con DESINA	✓
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® TORSION FRNC	21288	1000	80	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	Compuesto de silicona	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	Compuesto de silicona	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	Silicona	✓
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® ROBOT 998 P/998 DP	20724	300	80	PUR	✓
ÖLFLEX® ROBOT 991 P/991 DP	20940	600	80	PUR	✓
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	hasta 1,5 mm <sup>2</sup> : desde 2,5 mm <sup>2</sup> : 1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO 719	2570	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	2570	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	2464	300	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	2570, 20886	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	2570	1000/300	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	20236	30	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	21223	1000/300	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS	21223, 20233	1000/300	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL	21223	600	80	PUR	✓
Cables SERVO según estándar INDRAMAT® INK	Cables de potencia: 20234 Cables de señal: 20236	Cables de potencia: 600/1000 Cables de señal: 300	80	PUR	✓
Cables SERVO según estándar LENZE®	Cable Resolver + Encoder: 2464, 21165 Cable para motores: 2570, 20940	Cable Resolver + Encoder: 300 Cable para motores: 600	80	PUR	✓
Cables SERVO según estándar SIEMENS® sFX 8PLUS	Cables de potencia: 21223 Cables de señal: 20236	Cables de potencia: 1000 Cables de señal: 30	80	PUR	✓
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	PVC especial	✓
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	PVC especial	✓
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	PVC especial	✓
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE/BA	2570	1000	80	PVC	✓
UNITRONIC® FD P plus	21576	1000	80	PUR	✓
UNITRONIC® FD CP plus	21576	1000	80	PUR	✓
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	21576	1000	80	PUR	✓
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	20233	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	2103	300	105	TPE	✓
UNITRONIC® BUS ASI FD FRNC	20549	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® SENSOR FD	20549	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® SENSOR master cable	21198	300	80	PUR	✓
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	21282	150	80	FRNC	✓
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	21694	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	21694	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® TORSION Cat.5	21161	300	80	PUR	✓
ETHERLINE® FD P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® P Cat.5e Flex	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® FD BK Cat.5	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® FD P Cat.6	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® TORSION P Cat.6	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® TORSION P Cat.7	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® TRAY ER PN Y	20201	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® Y FC Cat.5	21694	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	21695	600	80	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A	21286	300	80	Compuesto especial libre de halógenos	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 P A	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	21695	600	80	PVC	✓

La tabla muestra el estado de certificaciones disponibles hasta la fecha en nuestro catálogo. Por favor, contacten con nosotros para certificaciones actualizadas de nuestros productos. El uso se menciona en las páginas correspondientes al estilo UL.

Para información actualizada visitar: [www.lappgroup.com](http://www.lappgroup.com)



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## INGENIERIA DESIMAT LIMITADA

RUT: 78.131.420-K  
Av. Puerto Vespucio N° 9670, Pudahuel - Santiago  
CHILE

*Bureau Veritas Certification Chile S.A., certifica que el Sistema de Gestión de la organización mencionada ha sido evaluado y se muestra acorde con los requerimientos de las normas detalladas a continuación*

### ISO 9001:2015 NCh-ISO 9001:2015

ALCANCE DEL SISTEMA

**COMERCIALIZACION DE MATERIALES, EQUIPOS Y PRODUCTOS ELECTRICOS Y DE AUTOMATIZACION, TALES COMO: INTERRUPTORES, CAJAS DE DERIVACION, TOMAS DE CORRIENTE, LUMINARIAS, EQUIPOS DE MANDO, BOTONERAS Y AISLADORES GALVANICOS, BARRERAS Y MATERIAL ELECTRICO PARA AREAS CLASIFICADAS CON RIESGO DE EXPLOSION.**

Fecha inicio del ciclo original: **09 Julio 2009**  
Fecha expiración del ciclo anterior: **NA**  
Fecha de auditoria de Certificación / Recertificación: **NA**  
Fecha inicio de ciclo de Certificación / Recertificación: **29 Septiembre 2017**

*Sujeto al funcionamiento satisfactorio continuo del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el:*  
**08 Julio 2018**

Número de Registro INN: 4495  
Certificado Serie N°: BVCSG4455

Versión Número: 02

Fecha de Revisión: Septiembre 29, 2017

  
Firmado En Nombre De  
Bureau Veritas Certification Chile S.A.



Gestión e Impresión Bureau Veritas Certification Chile S.A.: Av. Marathon 2595 Maunil, Santiago - Chile

*Futuras aclaraciones en cuanto al alcance de este certificado y la aplicabilidad del Sistema de Gestión se pueden obtener consultando a la organización. Para verificar la validez de este certificado llamar al teléfono (056(2)24839067)*

Plantilla de certificado de único sitio Rev5

1 / 1

Septiembre 29, 2017



● **CASA MATRIZ CHILE**  
Puerto Vespucio 9670,  
Pudahuel - Santiago  
☎ 22-5851200  
ventaschile@desimat.cl

● **IQUIQUE**  
Sotomayor 575, Of. 411  
Edificio Dharma  
☎ 57-2266248 - 2266235  
iquique@desimat.cl

● **ANTOFAGASTA**  
Ñandú 283  
Villa Los Flamencos  
☎ 55-530316 - 530317  
antofagasta@desimat.cl

● **VIÑA DEL MAR**  
6 Oriente 385 - Casa 7  
☎ 32-2690815 - 2518118  
vina@desimat.cl

● **CONCEPCION**  
Castellón 941  
☎ 41-2259987  
concepcion@desimat.cl

● **PUERTO MONTT**  
Antonio Varas 55 Of. 508 Piso 5  
☎ XX-XX-XXXXXX  
puertomontt@desimat.cl

[www.desimat.cl](http://www.desimat.cl)

