



2019

CATÁLOGO  
DE PRODUCTOS



ACCIONAMIENTO  
CONTROL INDUSTRIAL  
POTENCIA Y CONTROL  
ILUMINACIÓN  
MATERIALES ELÉCTRICOS  
CABLES Y SEGURIDAD



**RHONA**

*Un Mundo en Equipamiento Eléctrico*





# RHONA

*Un Mundo en Equipamiento Eléctrico*





*Un Mundo en Equipamiento Eléctrico*

**RHONA** es la mayor fábrica de transformadores y equipamiento eléctrico de Chile.

Hoy también presente con sucursales en Perú y Argentina. Nuestro plan de expansión contempla cubrir los requerimientos de toda América Latina en el mediano plazo.

**RHONA** complementa su producción con la comercialización de productos y materiales eléctricos para proyectos en generación, transmisión y distribución eléctrica tanto para la industria, la minería, construcción, servicios, soluciones para el hogar y otros ámbitos productivos.

A su vez, **RHONA** es representante de un importante portafolio de marcas con productos de calidad en fuerza, control, automatización e iluminación, dentro de las que destacan la alianza por más de 40 años con la japonesa **MITSUBISHI ELECTRIC**, las italianas **SAREL** y **SEA**, la alemana **DRIESCHER**, **COVISA** Conductores Eléctricos, entre otras. Además, en su permanente compromiso con las personas y el medio ambiente, **RHONA**, a través de su marca propia **GEOLUX**, ha incorporado un completo set de equipos de tecnología LED para dar soluciones eficientes en iluminación industrial y para el hogar.



## **Nuestro Servicios:**

- ▶ Armado de transformadores de poder.
- ▶ Pruebas de campo a transformadores y equipos de maniobra en alta y media tensión.
- ▶ Asistencias de puestas en marcha de transformadores, salas eléctricas y subestaciones móviles.
- ▶ Mantenimientos preventivos a transformadores, incluyendo inspección y mantenimiento de cambiadores de derivaciones bajo carga.
- ▶ Evaluación de fallas de transformadores.
- ▶ Reparación y repotenciamiento de transformadores.
- ▶ Armado de tableros de control y fuerza, centro de distribución de carga en BT y MT, CCM.
- ▶ Capacitaciones en terreno.
- ▶ Otros.

En todas nuestras sucursales podrá encontrar asistencia técnica personalizada y orientación para sus proyectos. Le invitamos a asesorarse con nuestros especialistas.



**ABL**  
Energía es nuestro Mundo

(Pág. 80)

Partidores de motor, interruptores automáticos uni, bi y tripolares, tele-ruptores y accesorios.



**AuCom**

(Pág. 37)

Partidores suaves en baja y media tensión.



**Quaer**  
SIGNALGERÄTE

(Pág. 163)

Balizas y sirenas de luz led, con señal fija e intermitente.



**Autonics**

(Pág. 39)

Controladores de temperatura, sensores de proximidad, constadores.



**3E basor**  
ELECTRIC

(Pág. 177)

Bandejas portaconductores tipo rejillas Basorfil y bandejas ranuradas Basorray, y accesorios.



**BENEDICT**

(Pág. 89)

Unidades para señalización y control.



**BERNINI**  
design

(Pág. 63)

Controladores para Transferencia Automática de Generadores.



**bticino**

(Pág. 274)

Materiales eléctricos en baja tensión y domiciliario.



**cabur**

(Pág. 100)

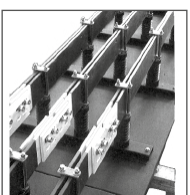
Terminales de Conexión. Portafusibles / fusibles, puentes de conexión, regletas, repartidores, tapa terminal, tornillo con camisa, etiquetas.



**CELLPACK**  
Electrical Products

(Pág. 128)

Mangas termocontraíbles, cintas aislantes, mufas terminal, unión termocontraíble y moldes.



**CEMBRASS**

(Pág. 160)

Pletinas de cobre.



**CONDUITS de PVC**

(Pág. 170)

Condulets flexibles de PVC. Tubos plásticos.



**COVISA**  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS  
**FABRICABLE**  
**ICC**

(Pág. 115)

Conductores eléctricos, para variados usos.



**COOPER**  
Crouse-Hinds

(Pág. 174)

Productos a prueba de explosión.



**CUPRUM**

(Pág. 213)

Escaleras de fibra de vidrio, de aluminio y accesorios.



**CHENGHE  
HUSTEEL**

(Pág. 164)

Conduits rígidos galvanizados, EMT, y sus respectivos accesorios.



**Danfoss**

(Pág. 67)

Interruptores de presión, temperatura, válvulas solenoides y termostáticas.



**DELIKON**

(Pág. 168)

Conduits metálicos flexibles revestidos, y sus respectivos accesorios.



**DONG-A**

(Pág. 107)

Amarras plásticas, identificador y espiral para cables, bases adhesivas, prensa estopas, etc. Además terminales eléctricos.



**DRIESCHER**  
SWITCHING • ELECTRICITY • SAFETY

(Pág. 156)

Desconectores en aire.



**DSE**

(Pág. 144)

Cajas para instalaciones eléctricas, placas de montajes y accesorios.



**DTR CORPORATION**  
ELECTRICAL INSULATOR DIVISION

(Pág. 136)

Pararrayos para media tensión de acuerdo a normas standards. Además, aisladores con detección de voltaje.



**DUCK-SUNG TAPE CO., LTD.**

(Pág. 135)

Gran variedad de cintas: Duck-Sung, Vulco, de goma autofundente y aislante de PVC para uso exterior.



**SAMWHA**  
**ELECTRONICON**  
always in charge

**SHIZUKI**  
capacitors

(Pág. 157-8-160)

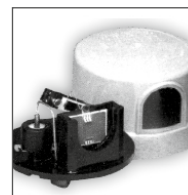
Condensadores de potencia.



**FANOX**

(Pág. 59)

Nueva línea de unidades para automatización y control.



**FISHER PIERCE**

(Pág. 184)

Celdas fotoeléctricas.



**GENEBRE**

(Pág. 72)

Instrumentos de Control de flujos.



**GEOLUX**  
ILUMINACION

(Pág. 185)

Variada línea de iluminación decorativa para interior y exterior, de bajo consumo, industrial, alumbrado público, de emergencia y accesorios.



(Pág. 243)

Equipo para protección contra caídas, espacios confinados y de rescate.



**GP Batteries**

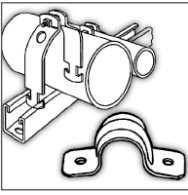
(Pág. 209)

Pilas Alkalinas, Carbón - Zinc, recargables y además, cargadores y linternas.



(Pág. 226)

Amplia línea de herramientas.



**HERRAJES PARA CANALIZACIÓN**

(Pág. 171)

Herrajes para canalización.



(Pág. 245)

Materiales para media tensión, bushings, codos, conector de paso y pértigas.



**ITALWEBER**  
Un mondo di Protezione

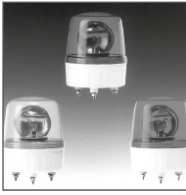
(Pág. 153)

Fusibles de cartucho NH, especiales Serie D01 y de alto voltaje tipo «IEC».



(Pág. 138)

Ventiladores para armarios.



(Pág. 161)

Aparatos de señalización visual y acústica.



(Pág. 215)

Herramientas para electricistas.



**Koino**

(Pág. 91)

Unidades para control.



**KONICS**

(Pág. 74)

Transductores de presión.



**Landis+Gyr**

(Pág. 66)

Nuevos medidores trifásicos.



**legrand**

(Pág. 258)

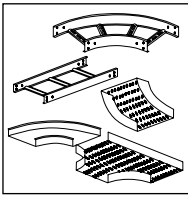
Materiales eléctricos en baja tensión y domiciliario.



**Makita**

(Pág. 230)

Completa línea de herramientas para variados usos.



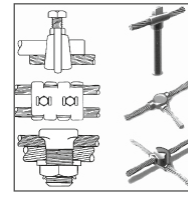
(Pág. 179)

Productos para canalización y sujeción



(Pág. 247)

Instrumentos de medición para baja tensión.



(Pág. 137)

Productos para mallas de tierra.



(Pág. 1 a 33)

Fuerza, Automatización y control.



(Pág. 57)

Nueva línea de aparatos multimedida y control.



(Pág. 257)

Secadores de Manos y Termos Eléctricos



(Pág. 98)

Línea de botoneras, pilotos y selectores, zumbadores.



(Pág. 218)

Herramientas para electricistas.



(Pág. 244)

Material de seguridad para arco eléctrico ( Arc Flash).



(Pág. 104)

Enchufes industriales. Tableros para enchufes.



(Pág. 162)

Balizas, sirenas y zumbadores, con señal luminosa y sonora, para uso interior y exterior.



(Pág. 252)

Bancos de Condensadores, transformadores de poder, de distribución, equipos compactos de medida, transf. secos, equipos de maniobra en MT.



(Pág. 75)

Instrumentacion para tableros de bobina movil para corriente continua y alterna. Contadores de nergía y transformadores.



(Pág. 64)

Equipos digitales multimedidas y software de monitoreo.





**Schneider**  
Electric

(Pág. 284)

Materiales eléctricos en baja tensión y domiciliario.



**sofamel**

(Pág. 236)

Materiales de seguridad.



**Solera**

(Pág. 146)

Cajas, tableros y bornes para instalaciones eléctricas.



**Sonel**

(Pág. 249)

Instrumentos de Medición Portátiles.



**TAIK ELECTRIC**

(Pág. 65)

Reguladores de factor de potencia y equipos de multimedida.



**TANHO**  
Electrical Equipment Co.

(Pág. 114)

Barras y soportes aislantes de resina.



**tekpan**  
INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS

(Pág. 149)

Cajas metálicas y gabinetes con placas de montaje.



**TEKSAN**

(Pág. 35)

Grupos electrógenos, generadores Diesel Mitsubishi y Perkins, controladores de transferencia de Gensec.



**tele**  
TECHNIK BRÄUCHE KONTROLLE

(Pág. 51)

Unidades de control de energía.



**telergon**  
gorlan team

(Pág. 85)

Interruptores rotativos de leva y selectores, controles electrónicos de nivel.



**TELWIN**

(Pág. 211)

Cargadores de baterías, convertidores y soldadoras.



**TMEIC**  
We drive industry

(Pág. 34)

Motores y Variadores de Frecuencia de Media Tensión.



**TOTEN**

(Pág. 139)

Cajas metálicas, para instalaciones eléctricas, para uso industrial o domiciliario.



**Unex**

(Pág. 182)

Canaletas y molduras con sus respectivos accesorios.



**UNIOR®**

(Pág. 223)

Variada línea de herramientas.



**URIARTE SAFYBOX UE**  
www.safybox.com

(Pág. 143)

Cajas de Poliéster y Accesorios.



**WOER®**

(Pág. 134)

Mangas termocontraíbles para media y baja tensión



**Wümkhaus®**

(Pág. 156)

Seccionadores para fusibles.

La información publicada  
en este catálogo está sujeta  
a modificaciones posteriores  
a la impresión.

  
**RHONA**  
Un Mundo en Equipamiento Eléctrico  
[www.rhona.cl](http://www.rhona.cl)

**VIÑA DEL MAR**

Variante Agua Santa 4211  
Fono +56-32-2320 600

e-mail: [comercial.vina@rhona.cl](mailto:comercial.vina@rhona.cl)

**SANTIAGO**

Av. Ejército 120  
Fono +56-2-560 8700

e-mail: [santiago@rhona.cl](mailto:santiago@rhona.cl)

**CONCEPCIÓN**

C. Henríquez 2330  
Fono +56-41-2446 100

e-mail: [concepcion@rhona.cl](mailto:concepcion@rhona.cl)

**ANTOFAGASTA**

Nicolás Tirado 198  
Fono +56-55-685 200

e-mail: [antofagasta@rhona.cl](mailto:antofagasta@rhona.cl)

**PANAMERICANA**

Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 2193  
Independencia, Santiago  
Fono: +56-2-22377 100

e-mail: [panamericana@rhona.cl](mailto:panamericana@rhona.cl)

**PUERTO MONTT**

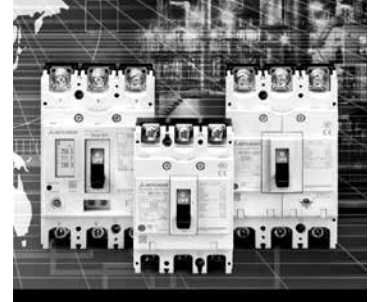
Av. Cardonal 1996  
Fono: +56-65-2323 500

e-mail: [puertomontt@rhona.cl](mailto:puertomontt@rhona.cl)

## INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CAJA MOLDEADA

Completa gama de productos para la protección de su instalación en baja tensión contra sobrecarga y cortocircuito.

La serie WS-V, la más reciente serie de interruptores automáticos de Mitsubishi, ofrece numerosas variantes de equipamiento, incluyendo los modelos F de poco espacio con posibilidades ampliadas de aplicación, además de accesorios como Relés de disparo, relés de tensión mínima y contactos auxiliares.



### INTERRUPTORES TRIPOLARES SERIE WS-V

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal A	Cte Nominal de Ruptura IEC 60947-2 A 380 V	Tensión nominal de aislamiento VCA	Sistema de Disparo	Dimensiones (Ancho, Largo, Alto) (mm).
21 15 01	NF63-HV	10	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 02	NF63-HV	16	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 03	NF63-HV	20	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 04	NF63-HV	25	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 05	NF63-HV	32	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 06	NF63-HV	40	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 07	NF63-HV	50	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 08	NF63-HV	63	10	690	Termomagnético	75x130x68
21 15 11	NF125-CV	50	10	600	Termomagnético	90x130x68
21 15 12	NF125-CV	63	10	600	Termomagnético	90x130x68
21 15 13	NF125-CV	80	10	600	Termomagnético	90x130x68
21 15 14	NF125-CV	100	10	600	Termomagnético	90x130x68
21 15 15	NF125-CV	125	10	600	Termomagnético	90x130x68
21 15 18	NF125-SV	16	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 19	NF125-SV	20	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 20	NF125-SV	32	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 21	NF125-SV	40	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 22	NF125-SV	50	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 23	NF125-SV	63	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 24	NF125-SV	80	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 25	NF125-SV	100	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 26	NF125-SV	125	30	690	Termomagnético	90x130x68
21 15 28	NF125-SGV	16-20	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 29	NF125-SGV	20-25	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 30	NF125-SGV	25-32	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 31	NF125-SGV	32-40	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 32	NF125-SGV	35-50	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 33	NF125-SGV	45-63	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 34	NF125-SGV	56-80	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 35	NF125-SGV	70-100	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 36	NF125-SGV	90-125	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68

**INTERRUPTORES TRIPOLARES SERIE WS-V**

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal A	Cte Nominal de Ruptura IEC 60947-2 A 380 V	Tensión nominal de aislamiento VCA	Sistema de Disparo	Dimensiones (Ancho, Largo, Alto) (mm).
21 15 38	NF125-LGV	16-20	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 39	NF125-LGV	20-25 A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 40	NF125-LGV	25-32 A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 41	NF125-LGV	32-40 A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 42	NF125-LGV	35-50 A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 43	NF125-LGV	45-63 A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 44	NF125-LGV	56-80 A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 45	NF125-LGV	70-100A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 46	NF125-LGV	90-125A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 56	NF160-SGV	125/160A	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 65	NF250-CV	125 A	25	600	Termomagnético	105x165x68
21 15 66	NF250-CV	150 A	25	600	Termomagnético	105x165x68
21 15 67	NF250-CV	175 A	25	600	Termomagnético	105x165x68
21 15 68	NF250-CV	200 A	25	600	Termomagnético	105x165x68
21 15 70	NF250-CV	250 A	25	600	Termomagnético	105x165x68
21 15 72	NF250-SV	125 A	36	690	Termomagnético	105x165x68
21 15 73	NF250-SV	150 A	36	690	Termomagnético	105x165x68
21 15 74	NF250-SV	175 A	36	690	Termomagnético	105x165x68
21 15 75	NF250-SV	200 A	36	690	Termomagnético	105x165x68
21 15 77	NF250-SV	250 A	36	690	Termomagnético	105x165x68
21 15 81	NF250-SGV	175/250A	36	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 83	NF250-LGV	125/160A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 84	NF250-LGV	140/200A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 85	NF250-LGV	175/250A	50	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 93	NF250-HGV	125/160A	75	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 15 94	NF250-HGV	175/250A	75	690	Termomag. Ajustable	105x165x68
21 02 57	NF400-CW	300A	36	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 58	NF400-CW	350 A	36	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 59	NF400-CW	400A	36	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 62	NF400-SW	300A	45	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 64	NF400-SW	400A	45	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 66	NF400-SEW	200-400A	50	690	Electrónico ajustable	140x257x103
21 02 68	NF400-HEW	200-400A	70	690	Electrónico ajustable	140x257x103
21 02 70	NF630-CW	500A	36	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 71	NF630-CW	600A	36	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 74	NF630-SW	500A	50	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 75	NF630-SW	600A	50	690	Termomagnético	140x257x103
21 02 77	NF630-SEW	300-630A	50	690	Electrónico ajustable	140x257x103
21 02 79	NF630-HEW	300-630A	70	690	Electrónico ajustable	140x257x103
21 02 81	NF800-CEW	400-800A	36	690	Electrónico ajustable	210x275x103
21 02 83	NF800-SEW	400-800A	50	690	Electrónico ajustable	210x275x103
21 02 85	NF800-HEW	400-800A	70	690	Electrónico ajustable	210x275x103
21 02 87	NF1000-SEW	500-1000A	85	690	Electrónico ajustable	210x406x140
21 02 89	NF1250-SEW	600-1250A	85	690	Electrónico ajustable	210x406x140
21 02 91	NF1600-SEW	800-1600A	85	690	Electrónico ajustable	210x406x140

## INTERRUPTORES TETRAPOLARES SERIE WS-V

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal A	Cte Nominal de Ruptura IEC 60947-2 A 380 V	Tensión nominal de aislamiento VCA	Sistema de Disparo	Dimensiones (Ancho, Largo, Alto) (mm).
21 18 22	NF125-SV	50 A	30	690	Termomagnético	120x130x68
21 18 23	NF125-SV	63 A	30	690	Termomagnético	120x130x68
21 18 24	NF125-SV	80 A	30	690	Termomagnético	120x130x68
21 18 25	NF125-SV	100A	30	690	Termomagnético	120x130x68
21 18 26	NF125-SV	125A	30	690	Termomagnético	120x130x68
21 18 28	NF125-SGV	16-20 A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 29	NF125-SGV	20-25 A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 30	NF125-SGV	25-32 A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 31	NF125-SGV	32-40 A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 32	NF125-SGV	35-50 A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 33	NF125-SGV	45-63 A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 34	NF125-SGV	56-80 A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 35	NF125-SGV	70-100A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 36	NF125-SGV	90-125A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 39	NF125-LGV	20-25 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 40	NF125-LGV	25-32 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 41	NF125-LGV	32-40 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 42	NF125-LGV	35-50 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 43	NF125-LGV	45-63 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 44	NF125-LGV	56-80 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 45	NF125-LGV	70-100A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 46	NF125-LGV	90-125A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 73	NF250-SV	150 A	36	690	Termomagnético	140x165x68
21 18 74	NF250-SV	175 A	36	690	Termomagnético	140x165x68
21 18 75	NF250-SV	200 A	36	690	Termomagnético	140x165x68
21 18 77	NF250-SV	250 A	36	690	Termomagnético	140x165x68
21 18 81	NF250-SGV	175/250A	36	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 83	NF250-LGV	125/160 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 84	NF250-LGV	140/200 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 85	NF250-LGV	175/250 A	50	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 93	NF250-HGV	125/160A	75	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 18 94	NF250-HGV	175/250A	75	690	Termomag. Ajustable	140x165x68
21 19 10	NF400-SEW	200/400A	50	690	Electrónico Ajustable	185x257x103
21 19 14	NF400-HEW	200/400A	70	690	Electrónico Ajustable	185x257x103
21 19 20	NF630-HEW	300/630A	70	690	Electrónico Ajustable	185x257x103
21 19 28	NF800-SEW	400/800A	50	690	Electrónico Ajustable	280x275x103
21 19 36	NF1000-SEW	500/1000A	85	690	Electrónico Ajustable	280x406x140
21 19 42	NF1250-SEW	600/1250A	85	690	Electrónico Ajustable	280x406x140
21 19 48	NF1600-SEW	800/1600A	85	690	Electrónico Ajustable	280x406x140



## ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA WS

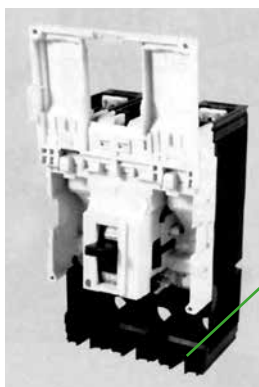
- Componentes de montaje interior y exterior

### PARA INTERRUPTORES TRIPOLARES

Corriente Nominal A	Bob. de Disparo 100 - 240 VCA	Bob. de Tensión Mín. 380 - 415 VCA	Contacto Auxiliar
63 - 250	21 30 01	21 30 26	21 30 40
	SHTA240-05SVRS	UVTNA480-05SVRS	AX-05SVLS- 3 y 4 P
400 - 800	21 05 05	21 05 29	21 05 44
	SHT 4SWRS	UVTA415-4SWRS	AX-4SWLS
1000 - 1250	21 05 06	21 05 30	21 05 45
	SHTA 240-10SWRS	UVTA450-10SWR	AX-10SWLS

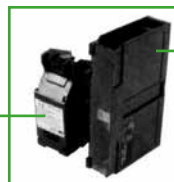
### PARA INTERRUPTORES TETRAPOLARES

Corriente Nominal A	Bob. de Disparo 200 - 240 VCA	Bob. de Tensión Mín. 380 - 415 VCA	Contacto Auxiliar
63 - 250	21 30 02	21 30 27	21 30 40
	SHTA240-05SVRFS	UVTNA48005SVRFS	AX-05SVLS
400 - 630	21 30 07	21 30 30	
	SHT-4SWRFS	UVTNA480-4SWRFS	
800	21 30 15	21 30 30	
	SHT-8SWRFS	UVTNA480-4SWRFS	
1000 - 1250	21 30 19	21 30 32	
	SHTA240-10SWRFS	UVTNA48010SWRFS	



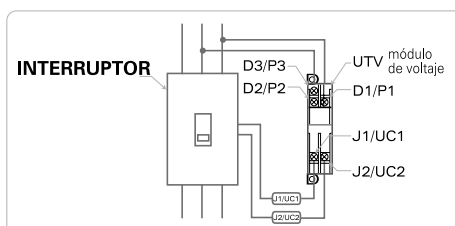
#### BOBINA DE DISPARO SHT

Permiten la desconexión del interruptor desde una ubicación remota. El voltaje de control oscila entre un 70% a 110% del voltaje nominal. Este relé permite por ejemplo, utilizar un interruptor automático en combinación con un relé diferencial de fuga. Disponibles para 120 ó 220 VCA. Montaje: lado derecho del interruptor.



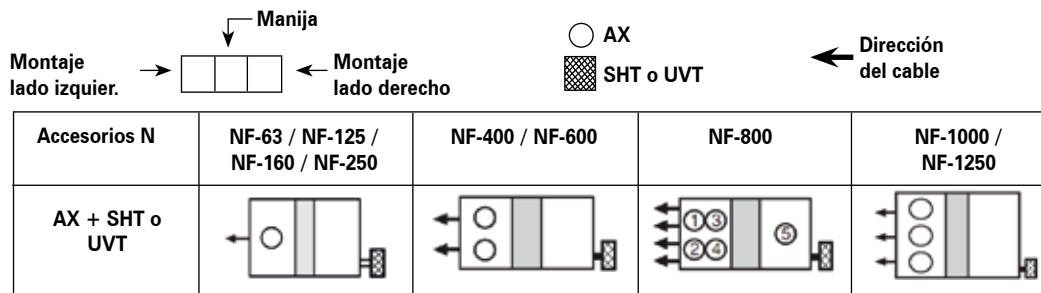
#### BOBINA DE TENSION MINIMA

El voltaje de desconexión oscila entre el 35% y el 70% del nominal. Cuando la tensión se recupera hasta el 85% del nominal al menos, el interruptor puede reconectarse manualmente. Disponibles para 120 ó 380 VCA.



**Diagrama de Conexión Bobinas de Tensión Mínima**

## NUMERO DE ACCESORIOS INTERNOS DE MONTAJE



## CONTACTO ALARMA

Indica de forma electrónica el estado de disparo del interruptor.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 30 45	AL-05SV	Para NF63 a NF250
21 30 47	AL-4SWL	Para NF400 a NF800
21 30 48	AL-10SWL	Para NF1000

## PROTECTOR DE TERMINALES PARA INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 30 72	TCL-4SW3	Para NF400 a NF600
21 30 75	TCL-8SW3	Para NF800
21 30 79	TCL-10SW3	Para NF1000 a NF1250

## MANDO EXTERIOR TIPO V

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 31 03	V-2SV	Para NF125 a 250, 3 y 4 polos. Excluye NF125-CV y NF125-SV
21 31 04	V-4S	Para NF400 a 630
21 31 05	V-8S	Para NF800



MANDO EXTERIOR

## MANDOS EXTERIORES TIPO F

Estas manillas se emplean para operar interruptores serie NF de conexión frontal, instaladas en cajas o en tableros. El tipo F posee una manilla rotatoria que se acopla directamente al mando del interruptor. Contempla seguro que impide operar el equipo con puerta abierta. Indica status de interruptor (On/Off/Trip).

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 30 52	F-05SV	Para NF63, 3 y 4 polos
21 30 53	F-1SV	Para NF125, 3 y 4 polos
21 30 54	F-2SV	Para NF125, NF160 y NF250, 3 y 4 polos
21 05 56	F4SW	Para NF400 a NF630
21 05 57	F8SW	Para NF800
21 05 58	F10SW	Para NF1000 a NF1250



ACCES. M. EXTERIOR

## DISPOSITIVO BLOQUEO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 31 22	HLN-05SV	Para NF125 a NF250, ON, 3 y 4 polos
21 31 23	HLF-05SV	Para NF125 a NF250, OFF, 3 y 4 polos
21 31 26	HL-4CW	Para NF400-CW 3P y 4P
21 31 27	HL-4SW	Para NF400 a 800, 3 y 4 polos, No incluye NF400-CW

## BARRERA AISLANTE ENTRE TERMINALES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 31 52	BAF-2SV	Para NF125 a NF250

## RELÉS DE FUGA A TIERRA



Están formados por dos partes: un relé sensible y un transformador diferencial de corriente. No usan mecanismos de interrupción en el circuito principal. Entrega una señal eléctrica a los terminales auxiliares del relé para activar señal luminosa, sonora o circuito de interrupción.

Se deben utilizar en conjunto con un interruptor automático provisto con bobina de disparo SHT o con contactores magnéticos exteriores.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 77 01	ZT30B	Toroide 30 mm.
21 77 04	ZT60B	Toroide 60 mm.
21 77 07	ZT100B	Toroide 100 mm.
21 82 01	NV-ZSA	Relé de 30 mA para circuitos trifásicos, tensión de control 120-240 VCA, requiere Toroide ZT30B.
21 82 03	NV-ZSA	Relé de 100-200-500 mA, para circuitos trifásicos, tensión de control 120-240 VCA, requiere Toroide ZT30/60/100B.
21 82 04	NV-ZSA	Relé de 100-200-500 mA, circuitos trifásicos, tensión de control 240-415 VCA, requiere Toroide ZT30/60/100B.



## INTERRUPTORES TRIPOLARES SERIE MX-A

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad (A)	Corriente nominal de ruptura Icu (kA) IEC 60947-2 a 380 V	Aislación VCA
21 00 79	NFC60-HMXA3P15A	15	10	690
21 00 80	NFC60-HMXA3P20A	20	10	690
21 00 81	NFC60-HMXA3P25A	25	10	690
21 00 82	NFC60-HMXA3P30A	30	10	690
21 00 83	NFC60-HMXA3P40A	40	10	690
21 00 84	NFC60-HMXA3P50A	50	15	690
21 00 85	NFC60-HMXA3P60A	60	10	690
21 00 92	NFC100-CMXA3P50A	50	10	690
21 00 93	NFC100-CMXA3P60A	60	10	690
21 00 44	NFC100-CMXA3P75A	75	10	690
21 00 95	NFC100-CMXA3P100A	100	10	690
21 01 08	NFC100-SMXA3P15A	15	25	690
21 01 09	NFC100-SMXA3P20A	20	25	690
21 01 10	NFC100-SMXA3P30A	30	25	690
21 01 11	NFC100-SMXA3P40A	40	25	690
21 01 12	NFC100-SMXA3P50A	50	25	690
21 01 13	NFC100-SMXA3P60A	60	25	690
21 01 14	NFC100-SMXA3P75A	75	25	690
21 01 15	NFC100-SMXA3P100A	100	25	690
21 01 21	NFC160-SMXA3P125A	125	25	690
21 01 22	NFC160-SMXA3P140A	140	25	690
21 01 23	NFC160-SMXA3P160A	160	25	690
21 01 30	NFC250-SMXA3P175A	175	25	690
21 01 31	NFC250-SMXA3P200A	200	25	690
21 01 33	NFC250-SMXA3P250A	250	25	690



### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 51 01	SHTA440-2MXRA	Bobina de disparo para NFC160 a NFC250
21 51 24	AX-2MXLA	Contacto auxiliar para NFC160 a NFC250
21 51 31	F-05MXA	Mando exterior tipo F para NFC60 a NFC100CMXA
21 51 33	F-2MXA	Mando exterior tipo F para NFC160 a NFC250
21 51 41	V-05MXA	Mando exterior tipo V para NFC60 a NFC100CMXA
21 51 43	V-2MXA	Mando exterior tipo V para NFC160 a NFC250

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



Interruptores termomagnéticos uni, bi y tripolares en rango de 2 a 63 A para protección de líneas domiciliarias e industriales.  
Montaje sobre riel Din 35 mm.

**Curva C y D** Protección de circuitos inductivos, resistivos, motores y electrodomésticos.

### INTERRUPTORES UNIPOLARES 10kA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal (A)	Curva
21 85 03	BHW-T10-1P-2A-C	2	C
21 85 04	BHW-T10-1P-3A-C	3	C
21 85 05	BHW-T10-1P-4A-C	4	C
21 85 07	BHW-T10-1P-6A-C	6	C
21 85 08	BHW-T10-1P-10A-C	10	C
21 85 09	BHW-T16-1P-16A-C	16	C
21 85 10	BHW-T16-1P-20A-C	20	C
21 85 11	BHW-T16-1P-25A-C	25	C
21 85 12	BHW-T16-1P-32A-C	32	C
21 85 13	BHW-T16-1P-40A-C	40	C
21 85 14	BHW-T16-1P-50A-C	50	C
21 85 15	BHW-T16-1P-63A-C	63	C

### INTERRUPTORES BIPOLARES 10kA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal (A)	Curva
21 85 23	BHW-T10-2P-2A-C	2	C
21 85 24	BHW-T10-2P-3A-C	3	C
21 85 25	BHW-T10-2P-4A-C	4	C
21 85 27	BHW-T10-2P-6A-C	6	C
21 85 28	BHW-T10-2P-10A-C	10	C
21 85 29	BHW-T10-2P-16A-C	16	C
21 85 30	BHW-T10-2P-20A-C	20	C
21 85 31	BHW-T10-2P-25A-C	25	C
21 85 32	BHW-T10-2P-32A-C	32	C
21 85 33	BHW-T10-2P-40A-C	40	C
21 85 34	BHW-T10-2P-50A-C	50	C
21 85 35	BHW-T10-2P-63A-C	63	C

### INTERRUPTORES TRIPOLARES 10kA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal (A)	Curva
21 85 53	BHW-T10-3P-2A-C	2	C
21 85 57	BHW-T10-3P-6A-C	6	C
21 85 58	BHW-T10-3P-10A-C	10	C
21 85 59	BHW-T10-3P-16A-C	16	C
21 85 60	BHW-T10-3P-20A-C	20	C
21 85 61	BHW-T10-3P-25A-C	25	C
21 85 62	BHW-T10-3P-32A-C	32	C
21 85 63	BHW-T10-3P-40A-C	40	C
21 85 64	BHW-T10-3P-50A-C	50	C
21 85 65	BHW-T10-3P-63A-C	63	C

### INTERRUPTORES TRIPOLARES 10kA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal (A)	Curva
21 86 08	BHW-T10-3P-10A-D	10	D
21 86 09	BHW-T10-3P-16A-D	16	D
21 86 10	BHW-T10-3P-20A-D	20	D
21 86 11	BHW-T10-3P-25A-D	25	D
21 86 12	BHW-T10-3P-32A-D	32	D
21 86 13	BHW-T10-3P-40A-D	40	D

### INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Corriente Residual (mA)
21 87 02	BVW-T-2P-25A-30	2x25	30
21 87 04	BVW-T-2P-40A-30	2x40	30
21 87 11	BVW-T-4P-25A-30	4x25	30
21 87 13	BVW-T-4P-40A-30	4x40	30
21 87 14	BVW-T-4P-63A-30	4x63	30

### INTERRUPTORES TETRAPOLARES 10kA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente nominal (A)	Curva
21 88 58	BHW-T10-4P-10A-C	10	C
21 88 59	BHW-T10-4P-16A-C	16	C
21 88 61	BHW-T10-4P-25A-C	25	C
21 88 62	BHW-T10-4P-32A-C	32	C
21 88 63	BHW-T10-4P-40A-C	40	C
21 88 64	BHW-T10-4P-50A-C	50	C
21 88 65	BHW-T10-4P-63A-C	63	C

## INTERRUPTORES DE CORTE EN AIRE AE

- Rango de corriente: 1600 A - 4000 A. Otros rangos a pedido.
- Montaje fijo o extraíble.
- Alta capacidad de ruptura y durabilidad.
- Los interruptores AE-SW fijos incluyen el relé electrónico de protección WS (protección LTD + STD + INST).
- Los interruptores AE-SW extraíbles incluyen además protección de falla a tierra.
- Cuentan con un amplio rango de accesorios para operación remota, comunicación, indicación de parámetros y otros.
- Excede normas IEC 60947-2, ISO 9001 e ISO 14001. Además, cuenta con aprobaciones navieras Lloyd's, Germanische Lloyd's, BV, DNV, ABS.



### MODELOS FIJOS AE - SW, 3 POLOS

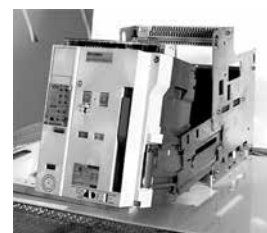
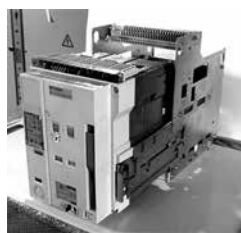
Código Rhona	Código Fabricante	Tipo Relé	Tensión nominal de aislamiento (VCA)	Cte. nominal de ruptura Icu (kA rms) IEC 60947-2 a 380 V	Contacto Auxiliar	Peso Kg	Frame	Accionamiento
21 03 06	AE1600-SW	WS 1	690	65	5 NA +5 NC	42	1	Manual
21 03 07	AE1600-SW	WS 1	690	65	5 NA +5 NC	42	1	Motorizado
21 03 12	AE2500-SW	WS 1	690	85	5 NA +5 NC	61	2	Manual
21 03 13	AE2500-SW	WS 1	690	85	5 NA +5 NC	61	2	Motorizado
21 03 14	AE3200-SW	WS 1	690	85	5 NA +5 NC	63	2	Manual
21 03 15	AE3200-SW	WS 1	690	85	5 NA +5 NC	63	2	Motorizado

Nota: para Frame 1, las dimensiones son: 410 x 340 x 290 mm (3P)  
410 x 475 x 290 mm (3P)

### MODELOS FIJOS AE - SW, 4 POLOS

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo Relé	Tensión nominal de aislamiento (VCA)	Cte. nominal de ruptura Icu (kA rms) IEC 60947-2 a 380 V	Contacto Auxiliar	Peso Kg	Frame	Accionamiento
21 12 07	AE1600-SW	WS 1	690	65	1 NA + 1 NC	52	1	Manual
21 12 08	AE1600-SW	WS 1	690	65	1 NA + 1 NC	52	1	Motorizado
21 12 13	AE2500-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	73	2	Manual
21 12 14	AE2500-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	73	2	Motorizado
21 12 15	AE3200-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	75	2	Manual
21 12 16	AE3200-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	75	2	Motorizado

Nota: para Frame 2, las dimensiones son: 410 x 605 x 290 mm (4P)  
410 x 425 x 290 mm (4P)



### MODELOS MANUALES EXTRAIBLES AE, 3 POLOS

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo Relé	Voltaje Operación V	Ruptura 500 VCA Icu Karms	Contacto Auxiliar	Peso Kg	Frame
21 03 30	AE-1600 SW	WS 1 G-1	690	65	4 NA + 4 NC	65	1
21 03 34	AE-2500 SW	WS 1 G-1	690	85	4 NA + 4 NC	93	2
21 03 38	AE-3200 SW	WS 1 G-1	690	85	4 NA + 4 NC	95	2
21 03 42	AE-4000 SWA	WS 2 G-1	690	85	4 NA + 4 NC	108	2
21 03 45	AE-5000 SW	WS 2 G-1	690	85	4 NA + 4 NC	233	3

Nota: las dimensiones son: para Frame 1: 430 x 300 x 368 mm (3P)  
para Frame 2: 430 x 435 x 368 mm (3P)  
para Frame 3: 480 x 875 x 368 mm (3P)

### MODELOS MANUALES EXTRAIBLES AE, 4 POLOS

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo Relé	Voltaje Operación V	Ruptura 500 VCA Icu Karms	Contacto Auxiliar	Peso Kg	Frame
21 12 27	AE-1600 SW/WS1-G1	WS 1 G-1	690	65	4 NA + 4 NC	79	1
21 12 29	AE-2500 SW/WS1-G1	WS 1 G-1	690	85	4 NA + 4 NC	114	2
21 12 31	AE-3200 SW/WS1-G1	WS 1 G-1	690	85	4 NA + 4 NC	116	2
21 12 35	AE-4000 SWAWS2-G1	WS 2 G-1	690	85	4 NA + 4 NC	136	2

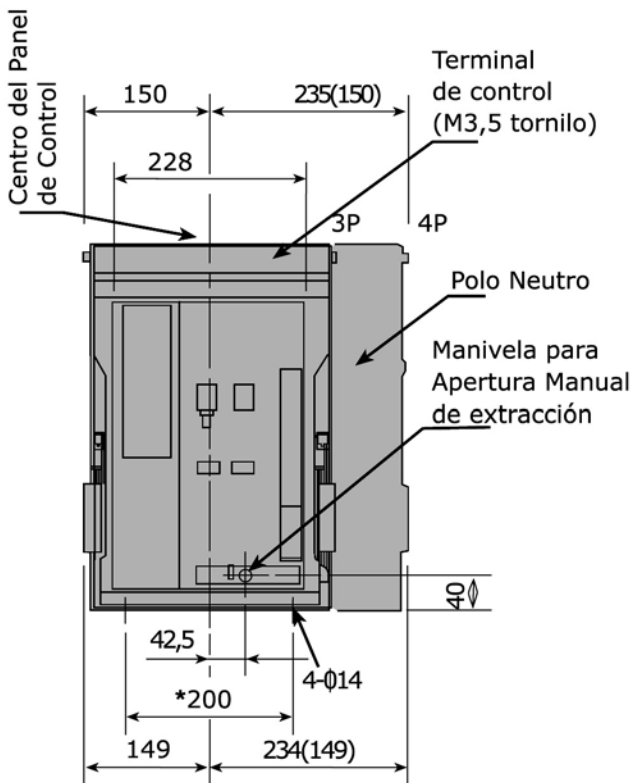
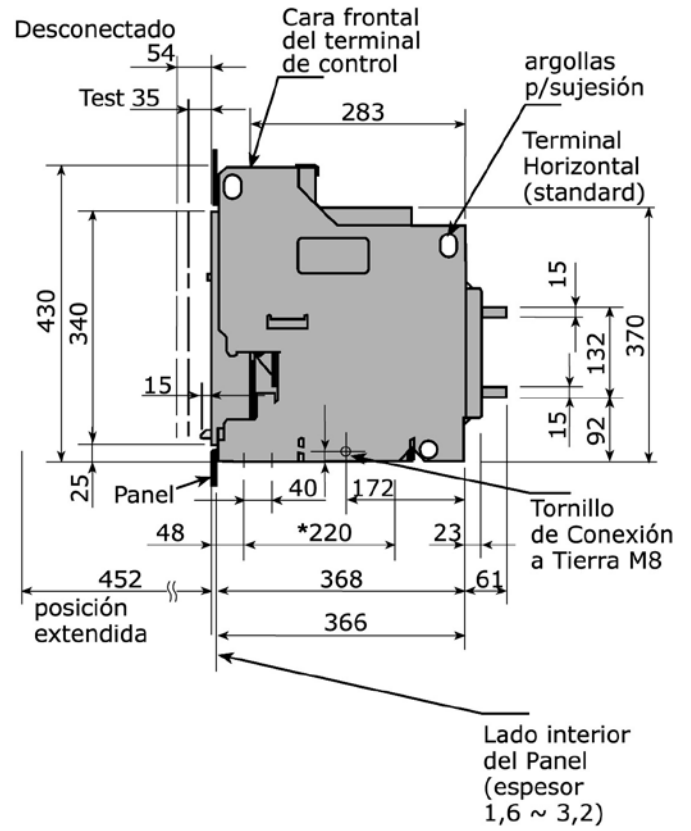
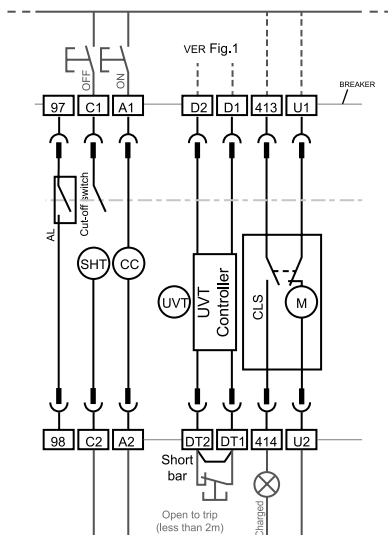
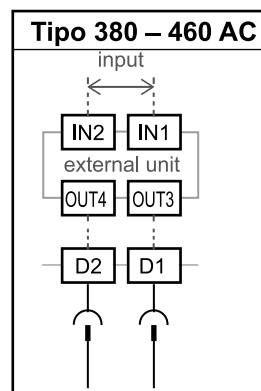
Nota: las dimensiones son: para Frame 1: 430 x 385 x 368 mm (4P)  
para Frame 2: 430 x 565 x 368 mm (4P)





### INTERRUPTORES EN AIRE FIJOS DE 4 POLOS



### INTERRUPTORES EN AIRE EXTRAIBLES DE 4 POLOS

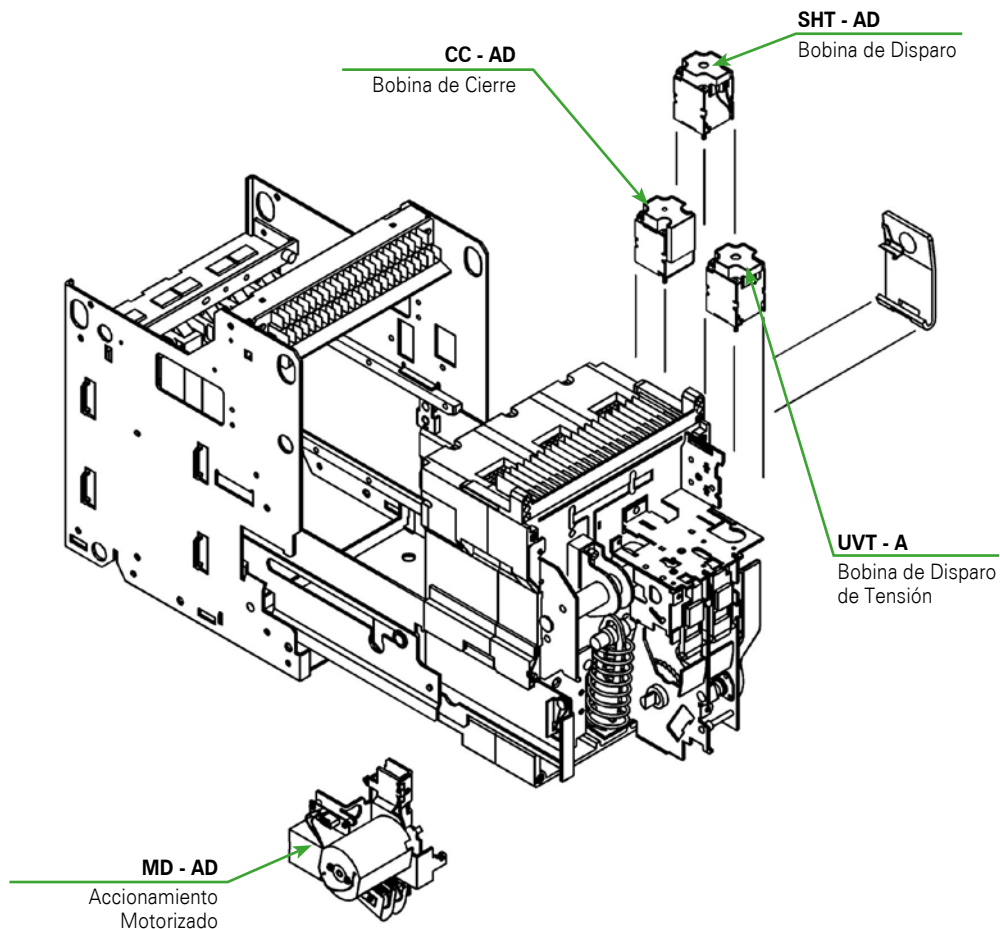


**VISTA FRONTAL**

**VISTA LATERAL**

**Diagrama de conexión de accesorios**

**Conexiones controlador UVT**

**Fig. 1**
**Símbolo de accesorios**

	Bobina de Disparo
	Bobina de Cierre
	Motor para Carga
	Bobina Mínima de Tensión

## ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 05 07	SHT-AD250-W	Bobina de disparo (100 - 250 VCA/CC)
21 05 31	UVT-A460-W	Bobina de mínima tensión (380 - 460 VCA)
21 05 71	MI-203F-W	Enclavamiento mecánico para AE1000 a AE1600 (3P, fijo)
21 05 72	MI-403F-W	Enclavamiento mecánico para AE2000 a AE3200 (3P, fijo)
21 05 84	NCT-16-W	Transformador de intensidad para polo de neutro (AE1600 a AE2000)
21 05 86	NCT-25-W	Transformador de intensidad para polo de neutro (AE2500-SW)
21 05 87	NCT-32-W	Transformador de intensidad para polo de neutro (AE3200-SW)
21 05 88	NCT-40-W	Transformador de intensidad para polo de neutro (AE4000-SWA)
21 44 60	CC-AD250-W	Bobina de cierre (100 - 250 VAC/CC)
21 44 64	MD-AD250-W	Motor para AE 200-250 VCA-CC (requiere CC + SHT)
21 44 66	MD-AD125-W	Motor para AE 100-125 VCA-CC (requiere CC + SHT)
21 44 68	EX1-W	Módulo de extensión para el uso de funciones auxiliares (DP1, BIF-CC, BIF-PR, BIF-MD, VT)
21 44 70	DP1-W	Módulo de display para visualización de ajustes, valores medidos y mensajes de estado. Requiere módulo de extensión EX1-W y módulo de medición VT-W
21 44 71	VT-W	Módulo de medición de tensiones, potencias, corrientes armónicas, etc.
21 44 73	G1-W	Módulo de falla a tierra para relé electrónico de disparo (ETR). Requiere NCT
21 44 75	BIF - MD	Módulo de interfaz protocolo Modbus. Requiere EX1-W
21 44 76	BIF - PR	Módulo de interfaz protocolo Profibus. Requiere EX1-W
21 44 78	BIF - CON	Módulo de control I/O para maniobra remota. Requiere EX1-W



## CONTACTORES TRIPOLARES MS-N / MS-T

- Casi todos los contactores pueden controlarse directamente en cualquier tipo de relé, incluso programadores de secuencia electrónicos.
- Las bobinas del tipo S-N125 en adelante, se cambian sin herramientas como un cassette.

### Mejoras en la nueva serie T

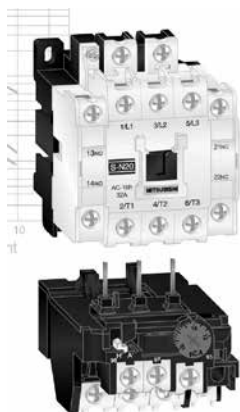
- Calidad y seguridad: las nuevas terminaciones dificultan el contacto del usuario con terminales vivos ayudando a disminuir el riesgo de accidentes.
- Cableado inteligente: terminales opcionales que aumentan la eficiencia del cableado facilitando su instalación y aumentando así la productividad.
- Estándares globales: IEC, JIS, CE, TUV, CCC, UL y cUL
- Cubierta de terminales incluida como estándar en los marcos desde 10A a 50A



Código Rhona	Código Fabricante	Inom (Amp.) AC-380V	Tensión de Bobinas	Contactores Auxiliares
22 02 02	S-T10	9	24 VCA	1NA
22 02 04	S-T10	9	100 VCA	1NA
22 02 06	S-T10	9	200 VCA	1NA
22 02 08	S-T10	9	400 VCA	1NA
22 04 02	S-T12	12	24 VCA	1NA
22 04 04	S-T12	12	100 VCA	1NA
22 04 06	S-T12	12	200 VCA	1NA
22 04 08	S-T12	12	400 VCA	1NA
22 05 02	S-T20	22	24 VCA	1NA+1NC
22 05 04	S-T20	22	100 VCA	1NA+1NC
22 05 06	S-T20	22	200 VCA	1NA+1NC
22 05 08	S-T20	22	400 VCA	1NA+1NC
22 06 02	S-T21	22	24 VCA	2NA+2NC
22 06 04	S-T21	22	100 VCA	2NA+2NC
22 06 06	S-T21	22	200 VCA	2NA+2NC
22 06 08	S-T21	22	400 VCA	2NA+2NC
22 07 02	S-T25	30	24 VCA	2NA+2NC
22 07 04	S-T25	30	100 VCA	2NA+2NC
22 07 06	S-T25	30	200 VCA	2NA+2NC
22 07 08	S-T25	30	400 VCA	2NA+2NC
22 08 02	S-T35	40	24 VCA	2NA+2NC
22 08 04	S-T35	40	120 VCA	2NA+2NC
22 08 06	S-T35	40	230 VCA	2NA+2NC
22 08 08	S-T35	40	380 VCA	2NA+2NC
22 09 72	S-T50	50	24 VCA	2NA+2NC
22 09 74	S-T50	50	100 VCA	2NA+2NC
22 09 76	S-T50	50	200 VCA	2NA+2NC
22 09 78	S-T50	50	400 VCA	2NA+2NC
22 10 42	S-T65	62	24 VCA	2NA+2NC
22 10 44	S-T65	62	100 VCA	2NA+2NC
22 10 46	S-T65	62	200 VCA	2NA+2NC
22 10 48	S-T65	62	400 VCA	2NA+2NC
22 11 42	S-T80	85	100 VCA	2NA+2NC
22 11 44	S-T80	85	200 VCA	2NA+2NC
22 11 46	S-T80	85	400 VCA	2NA+2NC

Código Rhona	Código Fabricante	Inom (Amp.) AC-380V	Tensión de Bobinas	Contactores Auxiliares
22 12 42	S-T100	105	100 VCA	2 NA+2NC
22 12 44	S-T100	105	200 VCA	2 NA+2NC
22 12 48	S-T100	105	400 VCA	2 NA+2NC
22 13 12	N125	120	100 VCA	2 NA+2NC
22 13 22	N125	120	200 VCA	2 NA+2NC
22 13 38	N125	120	400 VCA	2 NA+2NC
22 14 12	N150	150	100 VCA	2 NA+2NC
22 14 22	N150	150	200 VCA	2 NA+2NC
22 14 38	N150	150	400 VCA	2 NA+2NC
22 15 09	N180	180	100 VCA	2 NA+2NC
22 15 10	N180	180	200 VCA	2 NA+2NC
22 15 11	N180	180	400 VCA	2 NA+2NC
22 15 12	S-N220	250	100 VCA	2 NA+2NC
22 15 22	S-N220	250	200 VCA	2 NA+2NC
22 15 38	S-N220	250	400 VCA	2 NA+2NC
22 16 12	S-N300	300	100 VCA	2 NA+2NC
22 16 22	S-N300	300	200 VCA	2 NA+2NC
22 16 38	S-N300	300	400 VCA	2 NA+2NC
22 17 12	S-N400	400	100 VCA	2 NA+2NC
22 17 22	S-N400	400	200 VCA	2 NA+2NC
22 17 38	S-N400	400	400 VCA	2 NA+2NC
22 18 22	S-N600	630	200 VCA	2 NA+2NC
22 18 38	S-N600	630	400 VCA	2 NA+2NC
22 19 22	S-N800	800	200 VCA	2 NA+2NC
22 19 38	S-N800	800	400 VCA	2 NA+2NC

## CONTACTORES TRIPOLARES C/PROTECTOR DE TERMINALES



Código Rhona	Código Fabricante	Inom (Amp.) AC-380V	Tensión de Bobinas	Contactores Auxiliares
22 03 62	S-N11CX	24VCA	12 A	1NA
22 03 66	S-N11CX	230VCA	12 A	1NA
22 04 62	S-N12CX	24VCA	12 A	1NA+1NC
22 04 66	S-N12CX	230VCA	12 A	1NA+1NC
22 05 62	S-N20CX	24VCA	22 A	1NA+1NC
22 05 66	S-N20CX	230VCA	22 A	1NA+1NC
22 07 62	S-N25CX	24VCA	30 A	2NA+2NC
22 07 66	S-N25CX	230VCA	30 A	2NA+2NC
22 08 62	S-N35CX	24VCA	40 A	2NA+2NC
22 08 66	S-N35CX	230VCA	40 A	2NA+2NC
22 09 62	S-N50CX	24VCA	50 A	2NA+2NC
22 09 66	S-N50CX	230VCA	50 A	2NA+2NC



## RELÉS DE CONTROL TIPO SR-T5

Para cada aplicación de circuitos de control de baja tensión. Montaje vertical en fondo plano o riel de 35mm. Contactor de 5 polos, 50/60 Hz, Carga mínima aplicable 20V 3mA. Frecuencia de operación 1800/Hr.

Código Rhona	Código Fabricante	Inom (A) AC-440V AC-15	Tensión de Bobinas	Contactores Auxiliares
22 00 02	SR-T5AC24V3A2B	1.5	24	3NA+2NC
22 00 04	SR-T5AC100V3A2B	1.5	100	3NA+2NC
22 00 06	SR-T5AC200V3A2B	1.5	200	3NA+2NC
22 00 08	SR-T5AC400V3A2B	1.5	400	3NA+2NC
22 01 02	SR-T5AC24V4A1B	1.5	24	4NA+1NC
22 01 04	SR-T5AC100V4A1B	1.5	100	4NA+1NC
22 01 06	SR-T5AC200V4A1B	1.5	200	4NA+1NC
22 01 08	SR-T5AC400V4A1B	1.5	400	4NA+1NC



## RELÉS ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN PARA MOTOR ET-N

- Modo de protección seleccionable
  - Sobrecarga (incluye condición de rotor enclavado)
  - Falla de Fase (incluye desbalance de corriente)
  - Falla de Secuencia fase
- Amplio rango de corriente
- Montable en Riel DIN 35mm
- Tiempo de disparo seleccionable a 600% del ajuste
- 50/60hz

Código Rhona	Código Fabricante	I (A)
22 30 04	ET-N60 4 A 200V	1-4A
22 30 06	ET-N60 8 A 200V	2-8A
22 30 08	ET-N60 20A 200V	5-20A
22 30 10	ET-N60 60A 200V	15-60A



## ACCESORIOS

### JUEGOS DE CONTACTOS DE REPUESTOS

Código Rhona	Código Fabricante	Para Contactor
22 73 33	BH779N300	S-K/N125
22 73 36	BH789N300	S-K/N150
22 73 38	BH799N300	S-K/N180
22 73 39	BH799N301	S-K/N220
22 73 42	BH609N300	S-K/N300
22 73 45	BH609N301	S-K/N400
22 73 48	BH619N300	S-K/N600
22 73 49	BH619N301	S-K/N800

### PROTECTOR TERMINAL PARA CONTACTOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
22 74 06	UN-CZ500	Para S-N50/65 c/u
22 74 07	UN-CZ800	Para S-N80/95
22 74 08	UN-CZ1250	Para S-N125
22 74 09	UN-CZ1500	Para S-N150
22 74 10	UN-CZ2200	Para S-N180/220
22 74 11	UN-CZ3000	Para S-N300/400



## BOBINAS DE REPUESTO

Código Rhona	Código Fabricante	Tensión Bobina VCA
22 65 12	S-N125-150	100
22 65 22	S-N125-150	200
22 65 38	S-N125-150	400
22 66 12	S-N180-220	100
22 66 22	S-N180-220	200
22 66 38	S-N180-220	400

Código Rhona	Código Fabricante	Tensión Bobina VCA
22 67 12	S-N300-400	100
22 67 22	S-N300-400	200
22 67 38	S-N300-400	400
22 68 22	S-N600-800	200
22 68 38	S-N600-800	400

## CONTACTOS AUXILIARES



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
22 69 00	UT-AX2	1NA+1NC p/SR-T5/ST-10 a ST-25
22 69 02	UT-AX4	2NA+2NC p/SR-T5/ST-10 a ST-25
22 69 04	UT-AX4	3NA+1NC p/SR-T5/ST-10 a ST-25
22 69 06	UT-AX2	4NA p/SR-T5/ST-10 a ST-25
22 69 10	UN-AX80	1NA+1NC p/S-K80 a S-N125
22 69 15	UN-AX150	1NA+1NC p/S-K150 a S-K/N400
22 69 35	UN-AX21A1B	1NA+1NC p/SR-N4,SN-10 a SN-65
22 69 40	UN-AX42A2B	2NA+2NC p/SR-N4,SN-10 a SN-65
22 69 45	UN-AX4CX	2NA+2NC p/SN-11CX

## ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
22 71 02	UN-ML 11	
22 71 35	UN-ML 21	S-N20 al S-N65
22 71 15	UN-ML 80	S-K/N80, 95 y 125
22 71 20	UN-ML 150	S-K/N150
22 71 25	UN-ML 220	S-K/N220 al S-K/N400
22 71 40	UN-ML 11CX	para S-N11/12CX

## TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS TIPO UN-TR



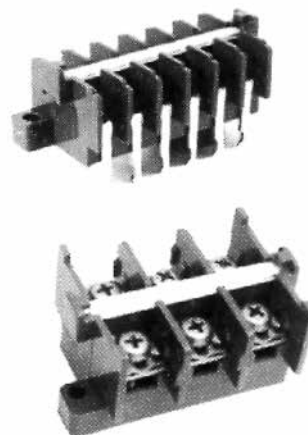
Relé de control de tiempo neumático para montaje en relés de control y contactores SN-K4-10-11, provistos de 1 contacto **NA** demorado y 1 contacto **NC** demorado. Aire de operación recircula internamente evitando la entrada de polvo e impurezas.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Montaje
21 67 16	UN-TR4AN	On delay 0,2-60 Seg.	SN-K4; SN10-11

## TERMINALES DE CONEXIÓN TE-K

Para distribución ordenada del alambrado de tableros. Material plástico para 660 Volts de servicio. Montaje mediante pernos.

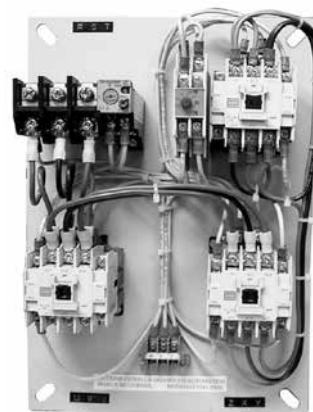
Código Rhona	Código Fabricante	Nº de Polos	Amperaje
22 52 03	TE-K2-3	3	16
22 52 06	TE-K2-6	6	16
22 52 09	TE-K2-9	9	16
22 52 12	TE-K2-12	12	16
22 53 03	TE-K5.5-3	3	30
22 53 12	TE-K5.5-12	12	30
22 54 03	TE-K14-3	3	60
22 54 04	TE-K14-4	4	60
22 55 03	TE-K22-3	3	80
22 55 04	TE-K22-4	4	80
22 56 03	TE-K60-3	3	150
22 56 04	TE-K60-4	4	150
22 57 03	TE-K100-3	3	225
22 57 04	TE-K100-4	4	225



## PARTIDOR DE MOTOR

### PARTIDORES MAGNÉTICOS ESTRELLA - TRIÁNGULO AUTOMÁTICOS (solo a pedido)

Formados por tres contactores magnéticos y un relé de tiempo regulable. El relé de protección de sobrecarga es de 3 elementos, regulable, de conexión directa a la línea con plena carga del motor, opcionalmente se puede agregar caja metálica IP55, botoneras y accesorios.



## GUARDAMOTORES MMP-T SERIES



MMP-T32



MMP-T

- Interruptor termo-magnético y relé térmico integrado.
- El guardamotor otorga una protección contra cortocircuito, sobre carga y pérdida de fase en motor en una pequeña unidad, lo que se traduce en menos equipos y menos espacio en el tablero eléctrico.
- Utilizable para arrancar y parar el motor manualmente.
- Se reduce significativamente el cableado al instalar con los accesorios de montaje.

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente (A)	Rango (A)
22 32 02	MMP-T32	0.25	0.16 - 0.25
22 32 03	MMP-T32	0.4	0.25 - 0.4
22 32 04	MMP-T32	0.63	0.4 - 0.63
22 32 05	MMP-T32	1.0	0.63 - 1.0
22 32 06	MMP-T32	1.6	1 - 1.6
22 32 11	MMP-T32	10	7 - 10
22 32 12	MMP-T32	13	9 - 13
22 32 13	MMP-T32	18	12 - 18
22 32 07	MMP-T32	2.5	1.6 - 2.5
22 32 14	MMP-T32	25	18 - 25
22 32 08	MMP-T32	4.0	2.5 - 4.0
22 32 09	MMP-T32	6.3	4.0 - 6.3
22 32 10	MMP-T32	8.0	5.5 - 8.0
22 32 15	MMP-T32	32	24-32

### ACCESORIOS

Código Rhona	Modelo
<b>Contacto auxiliar (Auxiliary Contact Unit)</b>	
22 32 21	UT-MAX 1A; 1NO
22 32 22	UT-MAX 1B; 1NC
<b>Contacto auxiliar c/alarma (Alarm contact unit)</b>	
22 32 26	UT-MAL 1A; 1NO
22 32 27	UT-MAL 1B; 1NC
<b>Barra Conexión</b>	
22 32 31	UT-2B4; 45MM (TWIN)
22 32 32	UT-3B4; 45MM (TRIPLE)
22 32 33	UT-2B5; 57MM (TWIN)
22 32 34	UT-3B5; 57MM (TRIPLE)
<b>Puente Conexión</b>	
22 32 41	UT-MT20
<b>Base montaje</b>	
22 32 46	UT-BT20

## RELÉS TÉRMICOS DE SOBRECARGA TH-N / TH-T

Nuestra línea de relés térmicos permite una gran selección de capacidades para la protección adecuada de motores. Todos los tipos son de tres elementos para incluir una protección contra falla de fase.

Permiten fácil cambio y mantención a reposición automática. Todos vienen con contactos auxiliares 1NA+1NC que se pueden emplear independientemente como contactos de señalización. Además traen barra de reposición (reset) de desenganche automático (trip-free).

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente (A)	Rango (A)
22 20 08	TH-T18 KP	0,35	0,28-0,42
22 20 12	TH-T18 KP	0,7	0,55-0,85
22 20 14	TH-T18 KP	0,9	0,7-1,1
22 20 16	TH-T18 KP	1,3	1,0-1,6
22 20 18	TH-T18 KP	1,7	1,4-2,0
22 20 20	TH-T18 KP	2,1	1,7-2,5
22 20 22	TH-T18 KP	2,5	2,0-3,0
22 20 24	TH-T18 KP	3,6	2,8-4,4
22 20 26	TH-T18 KP	5,0	4,0-6,0
22 20 28	TH-T18 KP	6,6	5,2-8,0
22 20 30	TH-T18 KP	9,0	7,0-11
22 20 32	TH-T18 KP	11	9,0-13
22 20 34	TH-T18 KP	15	12-18
22 21 06	TH-T25 KP	0,5	0,4-0,6
22 21 08	TH-T25 KP	0,7	0,55-0,85
22 21 10	TH-T25 KP	0,9	0,7-1,1
22 21 12	TH-T25 KP	1,3	1,0-1,6
22 21 14	TH-T25 KP	1,7	1,4-2,0
22 21 16	TH-T25 KP	2,1	1,7-2,5
22 21 18	TH-T25 KP	2,5	2,0-3,0
22 21 20	TH-T25 KP	3,6	2,8-4,4
22 21 22	TH-T25 KP	5,0	4,0-6,0
22 21 24	TH-T25 KP	6,6	5,2-8,0
22 21 26	TH-T25 KP	9,0	7,0-11
22 21 28	TH-T25 KP	11,0	9-13
22 21 30	TH-T25 KP	15	12-18
22 21 32	TH-T25 KP	22	18-26
22 22 02	TH-T50 KP	29	24-34
22 22 06	TH-T50 KP	35	30-40
22 23 08	TH-T65 KP	22	18-26
22 23 10	TH-T65 KP	29	24-34
22 23 12	TH-T65 KP	35	30-40
22 23 14	TH-T65 KP	42	34-50
22 23 16	TH-T65 KP	54	43-65

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente (A)	Rango (A)
22 22 52	TH-N20TAKP	29	24-34
22 22 56	TH-N20TAKP	35	30-40
22 24 48	TH-N60 TAKP	67	54-80
22 24 50	TH-N60 TAKP	82	65-100
22 24 08	TH-T100 KP	67	54-80
22 24 10	TH-T100 KP	82	65-100
22 25 48	TH-N120KP	67	54-80
22 25 50	TH-N120KP	82	65-100
22 25 52	TH-N120TAKP	105	85-125
22 28 54	TH-N220HZKP (*)	125	100-150
22 28 56	TH-N220HZKP (*)	150	120-180
22 28 58	TH-N220HZKP (*)	180	140-220
22 28 60	TH-N220HZKP (*)	210	170-250
22 29 62	TH-N400HZKP (*)	250	200-300
22 29 64	TH-N400HZKP (*)	330	260-400
22 29 83	TH-N600KP	500	400-600 Requiere Trafo

**NOTA:**

(\*) El relé TH-N12KP no es apropiado para montaje separado del respectivo contactor.



TH-N12



TH-N20

## INSTRUMENTO MULTIMEDIDA



ME96SSR



ME-4210-SS96

- Además de medir voltaje, corriente, potencia activa, reactiva y aparente, frecuencia, factor de potencia, también mide energía entrante, energía saliente y energía de entrada y salida de energía reactiva inductiva y reactiva capacitiva.
- Mide armónicos de corriente y tensión.
- CE Marking: Conforme con la norma EMC (EN31326) y norma de seguridad EN61010)

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 02 01	ME96SSE-MB	Medición de corriente, tensión, potencia activa, factor de potencia, frecuencia, energía activa y tiempo de operación. Comunicación mediante Modbus RTU
36 02 02	ME96SSR-MB	Medición de corriente, demanda de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente, factor de potencia, frecuencia, energía activa, reactiva y aparente, corriente y tensión armónica y tiempo de operación. Comunicación mediante Modbus RTU
36 02 03	ME96SSEA-MB	Medición de corriente, demanda de corriente, tensión, potencia activa, factor de potencia, frecuencia, corriente y tensión armónica, energía activa y tiempo de operación. Comunicación mediante Modbus RTU
36 02 04	ME96SSRA-MB	Medición de corriente, demanda de corriente, tensión, potencia activa, reactiva y aparente, factor de potencia, frecuencia, energía activa, reactiva y aparente, corriente y tensión armónica, demanda por ventana deslizante y tiempo de operación. Comunicación mediante Modbus RTU
36 02 10	ME-4210-SS96	Módulo IN/OUT para ME96NSR 4 Salidas Análogas 4-20mA, 2 Salidas de Pulso, 1 contacto salida
36 02 13	ME-0052-NS96	Módulo IN/OUT para ME96NSR-MB, 5 contactos de entrada y 2 contactos de salida
36 02 15	ME-0000MT-SS96	Módulo Comunicación MODBUS / TCP para ME96SSRA-MB

## MEDIDOR DE ENERGÍA EMU4

Los medidores de potencia de la serie EMU4 EcoMonitorLight proporcionan medición eléctrica para paneles de máquinas, paneles de distribución de energía, paneles de iluminación, energía renovable, aplicaciones de OEM, y cargas para automatización de plantas o edificios. La opción de registro de datos de EMU4 puede almacenar hasta 620 días de datos energéticos.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 02 21	EMU4-FD1-MB	Compatible con cualquier transformador de corriente (1A o 5A secundario). Equipado con comunicación MODBUS RTU. Medición de corriente, demanda de corriente, voltaje, potencia (activa y reactiva), demanda de potencia, factor de potencia, frecuencia, energía (consumo y regeneración), energía reactiva y tiempo de operación

## CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES (PLC)

La línea de PLC de Mitsubishi Electric es una de las más amplias de la industria, abarcando desde el controlador de aplicación simple Alpha con solo seis puntos de E/S hasta la plataforma de automatización serie Q de primera categoría capaz de administrar plantas completas con miles de E/S. Los controladores se complementan con una línea integral de herramientas de software y tecnologías de redes. Ofreciendo una perfecta integración con nuestros demás productos de automatización, como VFD, control de movimiento y HMI.

## CONTROLADORES PARA APLICACIONES SIMPLES $\alpha_2$

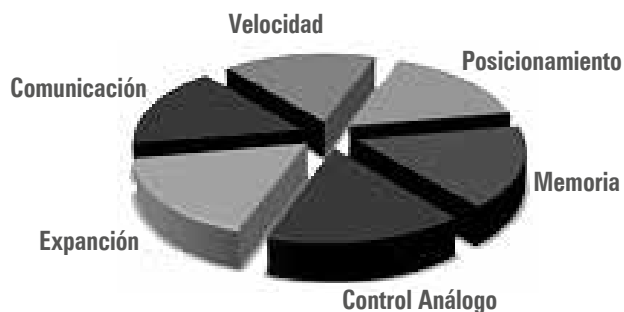
- La unidad incluye display y teclado básico para rescate y modificación de parámetros.
- Software de programación poderoso y fácil de usar gracias a bloques pre-programados (entradas, salidas, funciones lógicas, etc.).
- Funciones de reloj de tiempo real.
- 5000 byte de memoria.
- Pantalla de cristal líquido de 12 caracteres por 4 líneas.
- 8 entradas analógicas 0-10 Voltsy conteo hasta 20 Hz.
- Memoria para 100 horas, sin energía.
- Permite comunicación remota vía G-SM.
- Idioma inglés, español, alemán, etc.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación	Salida
01 01 10	AL2 10MR-A	PLC base 6/4 I/O's	100-240VCA	relé
01 01 12	AL2 14MR-A	PLC base 8/6 I/O's	100-240VCA	relé
01 01 13	AL2 24MR-A	PLC base 15/9 I/O's	100-240VCA	relé
01 01 15	AL2 10MR-D	PLC base 6/4 I/O's	24 VCC	relé
01 01 16	AL2 14MR-D	PLC base 8/6 I/O's	24 VCC	relé
01 01 18	AL2 24MR-D	PLC base 15/9 I/O's	24 VCC	relé

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 01 30	AL-232-CAB	Cable comunicación PLC-PC
01 01 32	ALPHA EEPROM	Memoria EEPROM
01 01 33	AL-PCS/Win-E	Software programación
01 01 34	AL2 - 2DA	Block 2 salidas analógicas 0-10 VCC, 4-20mA
01 01 35	AL2-GSM - CAB	Cable para modem ALPHA / modem radio GSM
01 01 37	AL2 - 4EX-A2	Block Extensión 4 entradas
01 01 39	AL2 - 4EYR	Block Extensión 4 salidas relé
01 01 42	AL2 - 2PT-ADP	Block Análogo 2 entradas P100

## CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES (PLC) FAMILIA FX



Controlador compacto con más de un cuarto de siglo de desarrollo, de fácil utilización y configuración, buena relación rendimiento-coste para adaptarse a múltiples necesidades de proceso, flexibilidad al estar diseñado para permitir comunicaciones abiertas, gran cantidad de módulos de expansión I/O, con funciones de control de posicionamiento precisos y control analógico.

### SERIE FX3S

- Ultra Compacto de hasta 30 I/O
- Controlador para aplicaciones generales.
- Memoria de 4000 pasos de programa.
- Control de posicionamiento integrado
- Comunicación USC integrado, comunicación con alta velocidad a 12 Mbps.
- Funcionalidades de expansión con tarjetas y adaptadores especiales
- Programación con GX Works2 o GX Works2 FX
- Memoria EEPROM .



Código Rhona	Código Fabricante	Nº Entradas/Salidas	Salida	Alimentación
01 00 10	FX3S-14MR-ES	8/6	Relé	100-240 VAC
01 00 12	FX3S-20MR-ES	12/8	Relé	100-240 VAC
01 00 14	FX3S-30MR-ES	16/14	Relé	100-240 VAC
01 03 14	FX3S-14MR-DS	8/6	Relé	24 VCC
01 03 16	FX3S-20MR-DS	12/8	Relé	24 VCC
01 03 18	FX3S-30MR-DS	16/14	Relé	24 VCC
01 04 12	FX3S-14MT-ESS	8/6	Transistor	100/240 VAC
01 04 14	FX3S-20MT-ESS	12/8	Transistor	100/240 VA
01 04 16	FX3S-30MT-ESS	16/14	Transistor	100/240 VA
01 04 32	FX3S-30MR-ES	16/14 + 2 ent. analógicas	Relé	100/240 VAC
01 04 36	FX3S-30MT-ESS	16/14 + 2 ent. analógicas	Transistor	100/240 VAC

### SERIE FX3G



- CPU, alimentación y E/S todo en uno. Incluye muchas características mejoradas del controlador FX1N. Altamente flexible
- Arquitectura de sistema de doble bus
- Control de hasta 128 E/S conectadas directamente o hasta 256 con E/S CC-Link remotas.
- Funciones avanzadas para varias aplicaciones.

### SERIE FX3GE, con módulo Ethernet

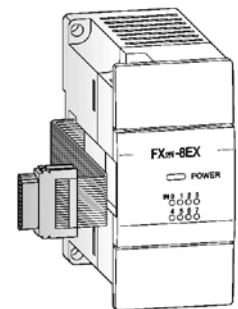
Código Rhona	Código Fabricante	Nº Entradas/Salidas	Alimentación
01 09 60	FX3GE-24MR-ES	14/10	100/240VAC
01 09 62	FX3GE-40MR-ES	24/16	100/240VAC
01 09 80	FX3GE-24MR/DS	14/10	24VDC



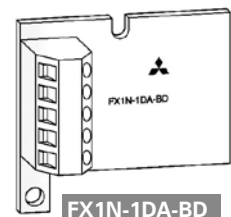
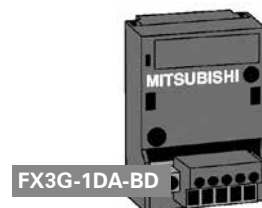
Código Rhona	Código Fabricante	Nº Entradas/Salidas	Salida	Alimentación
01 09 12	FX3G-14MR-ES	8/6	Relé	100-240 VCA
01 09 14	FX3G-24MR-ES	14/10	Relé	
01 09 16	FX3G-40MR-ES	24/16	Relé	
01 09 18	FX3G-60MR-ES	36/34	Relé	
01 09 36	FX3G-14MT-ESS	8/6	Transistor	100-240 VCA
01 09 41	FX3G-14MR-DS	8/6	Relé	24 VCC
01 09 50	FX3G-14MT-DS	8/6	Transistor	24 VCC

## BLOCK DE EXTENSIÓN I/O

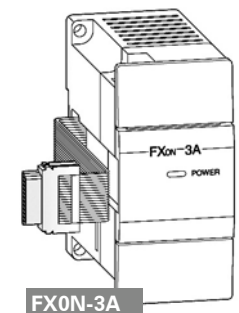
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	FX1S	FX1N	FX3G	FX3U
01 05 32	FX2N-8EX-ES	8 Entradas, poder desde CPU	✓	✓	✓	✓
01 05 36	FX2N-8EYR-ES	8 Salida Relé	✓	✓	✓	✓
01 05 66	FX2N-16EX-ES	16 Entradas, poder desde CPU	✓	✓	✓	✓
01 05 68	FX2N-16EYR-ES	16 Salida Relé	✓	✓	✓	✓
01 05 69	FX2N-16EYT-ES	16 SAL.TRANS.	✓	✓	✓	✓



## MÓDULO DE EXTENSIÓN ANALÓGICO

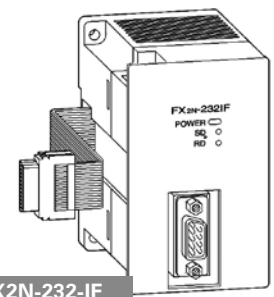


Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	FX1S	FX1N	FX3G	FX3U
01 05 71	FX2N-4AD	Block Análogo 4 Ent. 0-10V/4-20mA	✓	✓	✓	✓
01 05 73	FX2N-4AD-PT	Block Análogo Temperatura PT100 4 Entrada	✓	✓	✓	✓
01 05 74	FX2N-4AD-TC	Block Análogo Termocupla 4 Entrada	✓	✓	✓	✓
01 07 16	FX3G-2AD-BD	Placa Análoga 2 entradas 0-10V/4-20mA			✓	
01 07 18	FX3G-1DA-BD	Placa Análoga 1 Salida 0-10V/4-20mA			✓	
01 08 04	FX3U-4AD-ADP	Block Análogo 4 Entradas 0-10V/4-20mA			✓	✓
01 08 06	FX3U-4DA-ADP	Block Análogo 4 Salida 0-10V/4-20mA			✓	✓
01 08 07	FX3U-3A-ADP	Block Análogo 2 entr/1 sal.			✓	✓
01 08 22	FX3U-4AD-TC-ADP	Block Análogo 4 entradas termocupla			✓	✓
01 08 23	FX3U-4AD-PT-ADP	Block Análog 4 entradas			✓	✓

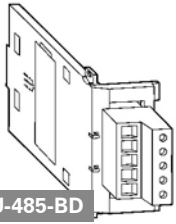


## BLOCK DE COMUNICACIÓN FAMILIA FX

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	FX1S	FX1N	FX3G	FX3U
01 05 75	FX2N-232-BD	Block Comunic. RS232 Impres./Cod. Barra p/FX2N				
01 08 40	FX3U-ENET-ADP	Módulo Ethernet lado Izquierdo PLC			✓	✓



FX2N-232-IF



FX3U-485-BD



FX3G-485-BD

## BLOCK DE COMUNICACIÓN FAMILIA FX3G Y FX3U

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	FX3G	FX3U
01 07 06	FX3G-232-BD	Placa de Comunicación RS-232C	✓	
01 07 08	FX3G-485-BD	Placa de Comunicación RS-485	✓	
01 07 10	FX3G-422-BD	Placa de Comunicación RS-422	✓	
01 07 12	FX3G-485-BD-RJ	Placa de Comunicación punta 485/RJ	✓	
01 07 24	FX3G-CNV-ADP	Interface PLC FX3G con adaptador bus lado izquierdo	✓	
01 08 00	FX3U-64DP-M	Módulo Profibus DP Master	✓	✓
01 08 01	FX3U-485ADP-MB	Módulo Comunicación Modbus Master	✓	✓
01 08 02	FX3U-ENET	Módulo Ethernet 8 puertos simultáneos /SMTP-POP3	✓	✓
01 08 03	FX3U-32DP	Módulo Profibus esclavo	✓	✓
01 08 05	FX3U-ENET-P502	Módulo Modbus TCP	✓	✓
01 08 08	FX3U-232-BD	Placa de Comunicación RS-232C		✓
01 08 10	FX3U-485-BD	Placa de Comunicación RS-485		✓
01 08 12	FX3U-CNV-BD	Adaptador bus izquierdo módulo FX3U		✓



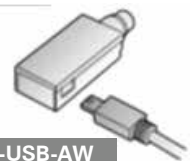
NZ2WL-US

## COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 08 50	NZ2WL-US	Módulo inalámbrico Ethernet LAN
01 22 05	NZ2EHF-T810/100	Switch Hub Ethernet 8 puertos uso industrial



NZ2EHF-T810/100



FX-USB-AW

## ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	FX3G	FX3U
01 07 50	FX-3G-5DM	Módulo display para fijar directamente a FX-3G o utilizando placa de expansión	✓	
01 08 14	FX3U-32BL	Batería para PLC	✓	✓
01 08 26	FX3U-USB-BD	Placa USB para programación		✓
01 08 28	FX3U-4LC	Módulo 4 Ent/Sal control de temperatura, termocuplas, PT, mini voltajes.	✓	✓
01 08 24	FX3U-CF-ADP	Adaptador de registro de datos .csv		✓



IC-199A-R3

## CABLES DE PROGRAMACIÓN PC/PLC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 22 01	SC-09	Cable Comunicación para PLC FX 8pin/Serial Rojo.
01 22 02	FX-232 AW	Interface Comunicación puerta RS422/RS232
01 22 03	FX-USB-AW	Interface Comunicación PLC/PC puerta 8pin/USB
01 22 10	IC199A-R3	Cable Comunicación USB/DB9 RS232/422

## PLC SERIE iQ-F

La **Serie iQ-F** de MELSEC es el siguiente paso del desarrollo de la exitosa serie F, y ofrece un bus de alta velocidad mejorado, funciones integradas ampliadas, soporte SSCNETIII/H con gran capacidad de futuro, y un entorno de desarrollo mejorado. Para la programación y para la parametrización se emplea el software de desarrollo GXWorks3. Ya sea como solución autónoma o en una aplicación de sistema interconectada, la Serie iQ-F de MELSEC pone a su negocio a un nivel industrial más elevado.

Código Rhona	Código Fabricante	Entradas/Salidas	Alimentación
01 08 55	FX5U-32MR/ES	16/16	100/240VAC
01 08 56	FX5U-32MT/ES	16/16	100/240VAC
01 08 58	FX5U-64MR/ES	32/32	100/240VAC
01 08 59	FX5U-64MT/ES	32/32	100/240VAC
01 08 60	FX5U-64MT/ESS	32/32	100/240VAC
01 08 61	FX5U-80MR/ES	40/40	100/240VAC
01 08 63	FX5U-32MR/DS	16/16	24VCC



### MÓDULOS DE EXTENSIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 08 65	FX5-8EX/ES	8 entradas 24VDC (sink/source)
01 08 66	FX5-16EX/ES	16entradas 24VDC (sink/source)
01 08 67	FX5-8EYR/ES	8 salidas relé
01 08 69	FX5-8EYT/ESS	8 salidas transistor (Source)
01 08 70	FX5-16EYR/ES	16 salidas relé
01 08 71	FX5-16EYT/ES	16 salidas transistor (sink)
01 08 72	FX5-16EYT/ESS	16 salidas transistor (source)



### MÓDULOS DE EXTENSIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 08 80	FX5-232-BD	RS232, 9-pin D-sub, macho
01 08 82	FX5-485ADP	RS-485/RS-422 Adaptador a la izquierda del PLC
01 08 84	FX5-485-BD	RS-485/RS-422
01 08 92	FX5-422-BD-GOT	RS422



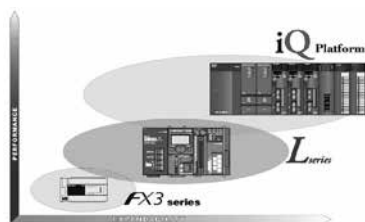
### MÓDULOS ANÁLOGOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 08 86	FX5-4AD-ADP	4 entradas análogas
01 08 88	FX5-4DA-ADP	4 salidas análogas
01 08 96	FX5-4AD-PT-ADP	4 entradas temperatura Pt100/Ni100
01 08 98	FX5-4AD-TC-ADP	4 entradas temperatura K/J/T/B/R/S

### OTROS MÓDULOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 08 90	FX5-1PSU-5V	Fuente de poder 5VCC/1A
01 08 94	FX5-CNV-BUS	Adaptador Bus de conversión FX3U

## PLC SERIE L



La **Serie L** es la nueva línea de PLC modulares Mitsubishi, diseño innovador y libre de rack. La arquitectura de single-CPU incluye conexión Ethernet y mini-USB, una ranura para tarjeta SD/SDHC para almacenar programas y registro de datos, y 24 E/S para posicionamiento y funciones para contador de alta velocidad.

Módulos opcionales de fuentes de poder, extensiones de E/S, movimiento, posicionamiento, contadores de alta velocidad, comunicación serial, y módulos opcionales.



### CPU

- Flexible Diseño modular libre de rack
- CPU integrado todo-en-uno con Ethernet, funciones de posicionamiento de I/O
- Hasta 260k pasos de memoria.
- 24 puntos integrados de E/S
- Medios SD/SDHC
- Capacidades de expansión de E/S, analógicas, Comunicación, y posicionamiento
- Integración en software iQ Works y GX Works2 de próxima generación.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	I/O Integradas
01 62 02	LO2CPU	1024 I/O, Ethernet, USB, 20k Pasos , 40nseg.	16 inputs / 8 outputs
01 62 03	L26CPU-BT	4096 I/O, Ethernet, USB, 20k Pasos , 9,5nseg.	16 inputs / 8 outputs

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
<b>OPCIONES DE LA CPU</b>		
01 62 10	L6DSPU	Display para CPU 16x4 caracteres rojo/verde
01 62 52	L6ADP-R2	Módulo RS-232, velocidad 115,2Kbps, para conexión GOT
01 62 58	L6EC-ET	Módulo Terminal con Rele Error
01 62 60	L6EXB	Módulo Extensión tipo Branch para CPU
01 62 62	L6EXE	Módulo Head Extensión, requiere Fuente de poder L
<b>FUENTES DE PODER</b>		
01 62 12	L61P	Entrada 100-240VAC - Salida 5VDC 5A
01 62 14	L63P	Entrada 24VDC - Salida 5VDC 5A
<b>MÓDULOS ENTRADA Y SALIDA</b>		
01 62 20	LX40C6	16 Entradas - 24VDC
01 62 22	LX41C4	32 Entradas 24 VDC
01 62 24	LX42C4	64 Entradas 24 VDC
01 62 32	LY10R2	16 Salidas Rele
01 62 34	LY41NT1P	32 Salida Transistor tipo Sink
<b>MÓDULOS DE FUNCIÓN INTELIGENTE</b>		
01 62 40	L60AD4	4 Entradas Análogas, Input -10 a 10VDC, resolución 1/20000
01 62 42	L60ADIL8	8 entradas corriente 4-20mA
01 62 44	L60DA4	4 Salidas Análogas, output -10 a 10VDC, resolución 1/20000
01 62 48	L60MD4-G	Modulo universal, PT100, Termocupla, ± 10VDC, 4-20mA, mV
01 62 53	L6ADP-R4	Modulo adaptador RS-485
01 62 54	LJ71C24	Módulo serial RS232 y RS422/485 Multiple protocolo
01 62 56	LD75P4	Módulo posicionamiento 4 axes, 200k pulsos p/servos
<b>ACCESORIOS</b>		
01 62 72	LC06E	Cable extensión 0,6M para L6EXB
01 62 94	A6CON1	Conector 40 PIN

## PLC SERIE Q

En la serie MELSEC-Q de Mitsubishi Electric encontrara el controlador capaz de cubrir todas las necesidades para la automatización de sus procesos. Desde control de procesos básico hasta funciones de redundancia, multiples CPU´s, flexibilidad de comunicación y control de movimiento. Ya sea en maquinas independientes o plantas de proceso complejas en todas las industrias, mejorando la fiabilidad y disponibilidad operacional. Flexible y amigable, dotado de velocidad, precisión y rendimiento Japonés.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 60 04	Q00JCPU	incluye CPU + Fuente+ 5 slots.; 256 I/O's
01 60 08	Q02CPU	solo CPU, hasta 4096 I/O's

### PLACAS BASE, FUENTE Y MODULO ENTRADA Y SALIDA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 60 15	Q35B	Placa Base CPU, 5 slots.
01 60 30	Q62P	Fuente de Poder; alim. 100-240VAC; sal 3A/5VDC, 0.6A/24VDC
01 60 48	QX80	Módulo de entrada DC, 16 ent 24VDC
01 60 54	QY80	Módulo de salidaDC, 16 salidas transistor; 0.5A, 12-24VDC

### MODULOS ESPECIALES Y DE COMUNICACION

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 60 60	QJ71E71-100	Módulo Ethernet; cliente-servidor, 10 base-T/TX
01 60 64	QJ71PB92D	Módulo Profibus, maestro; RS-485
01 60 68	QJ71MB91	Módulo Modbus RTU, maestro/esclavo; RS-485/422/232
01 60 72	QJ61BT11N	Módulo CC-Link, maestro/local
01 60 74	AJ65SBTB1-16D	Módulo CC-Link remoto, 16 ent
01 60 76	AJ65SBTB1-16T	Módulo CC-Link remoto, 8 ent/8sal. trans.

### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 19 03	GT21-03SDCD	Lector SD Card p/GT2103
01 20 50	GT15-J71E71-100	Modulo Interface ETHERNET P/GT15

### CABLES DE PROGRAMACIÓN PC/PLC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 34 08	FX-422-CAB	DB25/DB25
01 34 10	FXO-422-CAB	MDIN8/DB25
01 34 12	FX-232HS-C9	DB25/DB9
01 34 14	FX232-HS-C25	DB25/DB25
01 34 16	FX-20P-CAB	DB25/DIN8
01 34 18	FXO-20P-CABO	MDIN8/DIN8
01 34 20	FX-40DU-CAB	DB25/DB9
01 34 22	FXO-20DU-CAB	MDIN/FLA16
01 34 24	F2-232-CAB9	DB25/DB9
01 34 26	F2-232-CAB25	DB25/DB25
01 34 27	PC-F940GOT	DB9H/DB9H
01 34 28	FXON-F940GOT	MDIN8/DB9M
01 34 29	GT1020/PC-30	
01 34 30	FX-GT1020/30	

## INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA



GOT-1020



GOT-1000

Terminales de operación para manejo y supervisión, con amplias funcionalidades de colectividad y elevada resolución gráfica. Completa gama de tamaños para ajustarse a variadas necesidades en procesos o maquinas.

Ofrecen una capacidad ilimitada de conexión a todos los equipos de automatización de Mitsubishi Electric, como PLCs, convertidores de frecuencia, servoamplificadores y robots, facilitando así la construcción de sistemas de automatización.

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño/Resol.	Display	Fuente de Poder	Memoria	Comunicación
<b>SERIE GOT1000</b>						
01 20 19	GT1675M-STBD	10,4" / 800x600	LCD 65K Colores	24 VDC	15 MB	Ethernet/USB/ RS-232/422/485
01 20 20	GT1455-QTBDE	5,7" / 320x240	LCD 65K Colores	24 VDC	9MB	Ethernet/USB/ RS-232/422/485
01 20 21	GT1450-QLBDE	5,7" / 320x240	Monocromo LCD	24 VDC	9MB	Ethernet/USB/ RS-232/422/485
<b>SERIE GOT2000</b>						
01 19 01	GT2103-PMBD	3,8"/320x128	LCD Monocromo	24 VDC	3MB	Ethernet;USB;RS-422/485
01 19 02	GT2103-PMBDS	3,8"/320x128	LCD Monocromo	24 VDC	3MB	USB;RS-422/485;RS-232
01 19 17	GT2308-VTBA	8" / VGA, 640x480	LCD 65K Colores	100/220VAC	9MB	Ethernet;USB; RS-422/485;RS-232;SD
01 19 18	GT2310-VTBA	10.4" / VGA, 640x480	LCD 65K Colores	100/220VAC	9MB	Ethernet;USB; RS-422/485;RS-232;SD
01 19 24	GT2710-STBD	10.4" / SVGA, 800x600	LCD 65K Colores	24 VDC	57MB	Ethernet;USB; RS-422/485;RS-232;SD
01 19 26	GT2715-XTBA	15" / XGA, 2014x768	LCD 65K Colores	100/220VAC	57MB	Ethernet;USB; RS-422/485;RS-232;SD
<b>SERIE GOT GS</b>						
01 19 06	GS-2107-WTBD	7" / WVGA, 800x480	LCD 65K Colores	24 VDC	9MB	Ethernet;USB RS-422,232;SD
01 19 10	GS-2110-WTBD	10" / WVGA, 800x480	LCD 65K Colores	24 VDC	9MB	Ethernet;USB RS-422,232;SD

## SERVO AMPLIFICADORES Y SERVO MOTORES

Los servoamplificadores MR-JE para 200 V AC están disponibles hasta potencias de 3 kW. Equipados con una entrada de tren de pulsos y con una interface analógica en un solo modelo de la serie HG, que han sido diseñados para una puesta en marcha y mantenimiento rápido y sencillo.

Para la serie MR-JE hay servomotores de 200 V AC a medida de la serie HG en dos modelos diferentes y con una potencia de hasta 3 kW. Seleccionando el motor adecuado según la capacidad o la inercia requeridas, es posible un diseño óptimo del servoamplificador y del motor.



### AMPLIFICADORES SERVO JE

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia (W)	Descripción
15 41 24	MR-JE-10A	100	Control de posición , velocidad y torque.
15 41 29	MR-JE-40A	400	Tren de pulso máximo 4Mpulses/seg.
15 41 34	MR-JE-70A	750	Motores con encoder incremental con resolución de 131.072 pulsos/rev.
15 41 36	MR-JE-100A	1000	

### MOTORES SERVO JE

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia (W)	Descripción
15 41 06	HG-KN13D	100	Sin freno, eje tipo D, 3000rpm
15 41 10	HG-KN43JK	400	Sin freno, eje con chaveta, 3000rpm
15 41 14	HG-KN73JK	750	Sin freno, eje con chaveta, 3000rpm
15 41 18	HG-KN73BJK	750	Con freno, eje con chaveta, 3000rpm
15 41 20	HG-SN102JK	1000	Sin freno, eje con chaveta, 2000rpm

## VARIADORES DE FRECUENCIA

Los variadores de frecuencia son componentes esenciales de la automatización industrial de Mitsubishi Electric. Desde hace más de 30 años y con más de 14 millones de unidades vendidas en todo el mundo, Mitsubishi Electric ha venido poniendo una y otra vez nuevos acentos en el campo de la técnica de accionamiento. Los más modernos procesadores Risc de 64bit, modelos de software altamente desarrollados y la electrónica de potencia más actual hacen que la solución de velocidades variables de Mitsubishi Electric sea hoy muy fácil de usar. Mitsubishi Electric ofrece soluciones de accionamiento innovadoras, abiertas, flexibles y fiables, especialmente desarrolladas para los diversos mercados y para satisfacer a la perfección los requerimientos de los diversos clientes.

Los variadores de frecuencia de Mitsubishi cumplen con todas las normas y estándares de la directiva de baja tensión de la UE 2006/95/CEE y de la directiva de máquinas 2006/42/CE. Todos los productos disponen del distintivo CE según 89/336/CEE y disponen de una certificación UL, cUL y DNVGOST, así como de la certificación para la región económica rusa. Todas las funciones importantes de seguridad vienen ya integradas de serie. Para todos los variadores de frecuencia Mitsubishi rige el estándar de calidad ISO 9001 y el estándar ecológico ISO 14001.

**TABLA COMPARATIVA VARIADORES DE FRECUENCIA**

GAMAS		D700				E700, E700SC				F800		A800		
Rango de Potencia	Rango de voltaje (VAC)	115 1Ø	240 1Ø	240	480	115 1Ø	240 1Ø	240	480	240	480	240	480	600
	Torque constante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2-125	1/2-800	1-600
	Torque variable	1/8-1	1/8-3	1/8-10	1/2-10	1/8-1	1/8-3	1/8-20	1/2-20	1-150	1-1000	1-150	1-1000	1-800
Algoritmo de control	Velocidad Vectorial de Flujo Lazo-Abierto	Si				Si				No		Si		
	Torque Lazo Abierto	No				No				No		Sii		
	Velocidad Lazo-Cerrado	No				No				No		Sii		
	Torque Lazo Cerrado	No				No				No		Si		
	Posición Lazo-Cerrado	No				No				No		Si		
Entradas	Entrada digital	5 (2 adicionales de seguridad)				7 (expandible, -tiene 2 tipo SC adicional para seguridad)				12 (expandible) 2 adic. para seguridad		12 (expandible) 2 adic. para seguridad		
	0-5/10VCD	Si				Si				No		Si		
	0~±5/±10VCD	No				No				Si		Si		
	4~20mA	No				No				No		Si		
	4~20mAor 0-5/1 OVCD	Si				Si				Si (2 puertos)		Si		
Pulso (velocidad)	No				No				Si		Si			
Salidas	Salidas digitales	1				2 (expandible)				5 (expandible)		5 (expandible)		
	Salidas de relé	1				1 (expandible)				2 (expandible)		2 (expandible)		
	0-10VDC	Si				Si				Si		Si		
	0~20mA	No				No				Si		Opcional		
	Pulso	No				No				No		Si		
Comunicación	Modbus RTU	Estándar				Estándar				Estándar		Estándar		
	CC-Link	No				Opcional				Opcional		Opcional		
	DeviceNet	No				Opcional				Opcional		Opcional		
	Profibus-DP	No				Opcional				Opcional		Opcional		
	LonWorks	No				Opcional				Opcional		Opcional		
	SSCNETIII	No				No				No		Opcional		
	Control NET	No				No				Opcional		Opcional		
	Metasys N2	Opcional				Opcional				No		Opcional		
	Siemens FLN	Opcional				Opcional				No		Opcional		
	BACnet/MSTP	Opcional				Opcional				Estándar		Opcional		
	EtherNet/IP	Opcional				Opcional				Opcional		Opcional		
	Modbus TCP/IP	Opcional				Opcional				Opcional		Opcional		
BACnet/IP	No				Opcional				No		No			
Transistor de Frenado	Si (sobre 1/2HP)				Si (sobre 1/2HP)				No		hasta 75HP			
Resistencia de Frenado	Opcional				Opcional				No		Estándar hasta 10HP			
Filtro EMC	Opcional				Opcional				Estándar		Estándar No			
Reactor de Interface DC	Opcional				Opcional				Opcional (REQUERIDO desde 100HP a 450HP)		Opcional (REQUERIDO 100HP a 450HP)		Opcional (REQUERIDO 100HP a 300HP)	
Función de Parada de Emergencia	Estándar				Estándar en tipo E700-SC				Si		Si			
Puertos de Comunicación	1 (RS-485)				2 (RS-485 & USB)				3 (RS-485 & USB tipo A y B)		3 (RS-485 & USB tipo A y B)			
Puertos para opciones Plug-in	0				1				3		3			
Interfase de Operación	Estándar				Estándar				Estándar		Estándar			
Teclado Alfanumérico Opcional	FR-PU07				FR-PU07				FR-LU08 FR-PU08 FR-PU07-01		FR-LU08, FR-PU08			
Historial de Alarmas	Ultimos 8				Ultimos 8				Ultimos 8		Ultimos 8			



## SERIE D700

- Entrada y Salida Trifásica de 380~480 VAC
- Para aplicaciones especiales entrada y salida trifásica 200-240VAC
- Rango de frecuencia de salida 0.2 a 400 Hz
- Para aplicaciones de torque constante y variable
- Circuito integrado de freno chopper.
- Modbus RTU incluido como estándar a través del puerto RJ45
- Función de contraseña
- Control de excitación óptima para un mayor ahorro energético cuando el motor no está bajo carga.
- Función de búsqueda de frecuencia para obtener una carga en curso
- 150% del torque a 1 Hz y 200% de torque a 3 Hz utilizando control vectorial de flujo magnético de Control de Vectores de flujo magnético para fines generales

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia kW	HP Torque Constante	Corriente Salida A
<b>Entrada Monofásico 200-240VAC / Salida Trifásica 200-240VAC</b>				
15 13 04	D720S025/0,4 KW	0,4	0,5	2,5
15 13 06	D720S042/0,75KW	0,75	1	4,2
15 13 07	D720S070/1,5 KW	1,5	2	7
15 13 09	D720S100/2,3 KW	2,3	3	10
<b>Entrada y Salida Trifásica 380-480VAC</b>				
15 13 24	D740-022/0.75W	0,75	1	2,2
15 13 25	D740-036/1.5KW	1,5	2	3,6
15 13 26	D740-050/2.2KW	2,2	3	5
15 13 27	D740-080/3.7KW	3,7	5	8
15 13 30	D740-120/5.5KW	5,5	7,5	12
15 13 32	D740-160/7.5KW	7,5	10	16
15 13 34	D740-11K/230	11	15	22
15 13 36	D740-15K/295	15	20	30



## APLICACIONES ESPECIALES

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia kW	HP Torque Constante	Corriente Salida A
<b>Entrada y Salida Trifásica 200-240VAC</b>				
15 02 10	D720-042-NA	0,75	1	4,2
15 02 11	D720-070-NA	1,5	2	7
15 02 12	D720-100-NA	2,2	3	10
15 02 13	D720-165-NA	3,7	5	16,5
15 02 14	D720-238-NA	5,5	7,5	23,8
15 02 15	D720-318-NA	7,5	10	31,8

## SERIE E700

- Entrada y Salida Trifásica de 380~480 VAC
- Rango de frecuencia de salida 0.2 a 400 Hz
- Comunicación serial RS485, soporta Modbus RTU. Soporta CC-Link, DeviceNet, Profibus-DP, LonWorks. Comunicación USB
- Control vectorial de flujo magnético para mejor torque de partida y suave operación del motor a baja velocidad
- 200% de sobrecarga por 3 seg.
- Circuito integrado de freno chopper.
- Soporta Funciones I/O remotas vía network
- Salida análoga 0 a 10 V
- Control PID integrado
- Función integrada de parada de emergencia ( Safety Stop), modelos SC.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia kW	HP Torque Constante	Corriente Salida A
15 16 01	E740-016/0.4KW	0.4	0.5	1.6 A
15 16 02	E740-026/0.75KW	0.75	1	2.6 A
15 16 03	E740-040/1.5 KW	1.5	2	4 A
15 16 04	E740-060/2.2 KW	2.2	3	6 A
15 16 05	E740-095/3.7 KW	3.7	5	9.5 A
15 16 06	E740-120/5.5 KW	5.5	7,5	12 A
15 16 07	E740-170/7.5 KW	7.5	10	17 A
15 16 08	E740-230/11 KW	11	15	23 A
15 16 09	E740-300/15 KW	15	20	30 A



## SERIE A800

- Respuesta de alta velocidad
- Rango de velocidad en torque constante de 1500:1 en lazo cerrado y 200:1 en lazo abierto
- Auto-tuning de cualquier motor IM/PM
- Función de seguridad STO, SIL2/PLd.
- Función PLC integrada basado en controlador Mitsubishi Electric serie L
- Manteniendo predictivo inteligente
- Filtro EMC integrado
- Alimentación 380-480V, 50/60HZ
- Mayores potencias a pedido
- Opcional IP55 a pedido
- Tarjeta de control con revestimiento protector, terminales plateados opcionales
- Unidades para voltajes de 600VAC y 690VAC a pedido
- Frente activo regenerativo o unidad de control de freno dinámico a pedido
- Modbus RTU integrado



Código Rhona	Código Fabricante	Sobrecarga 150%@60s		Sobrecarga 200%@60s	
		Cte. de Salida	Potencia (kW)*	Cte. de Salida	Potencia (kW)*
15 17 08	FR-A840-00038-1-N6	4	0,75	2,5	0,4
15 17 10	FR-A840-00083-1-N6	6	2,2	4	1,5
15 17 11	FR-A840-00126-1-N6	9	3,7	6	2,2
15 17 12	FR-A840-00170-1-N6	12	5,5	9	3,7
15 17 13	FR-A840-00250-1-N6	17	7,5	12	5,5
15 17 14	FR-A840-00310-1-N6	23	11	17	7,5
15 17 15	FR-A840-00380-1-N6	31	15	23	11
15 17 16	FR-A840-00470-1-N6	38	18,5	31	15
15 17 17	FR-A840-00620-1-N6	44	22	38	18,5
15 17 18	FR-A840-00770-1-60	57	30	44	22
15 17 19	FR-A840-00930-1-60	71	37	57	30
15 17 20	FR-A840-01160-1-60	86	45	71	37
15 17 22	FR-A840-01800-1-60	110	55	86	45

\* Potencia estimada en base a motor de 4 polos de eficiencia promedio y voltaje máximo. Se recomienda seleccionar en base a corriente de motor

## SERIE F800

- Diseñado especialmente para accionar ventiladores y bombas
- Control múltiple de motores
- Regulador PID avanzado
- Detección inteligente de cargas
- Función de limpieza de bombas
- Supresión de resonancias mecánicas
- Modo de emergencia para incendios
- Auto-tuning de cualquier motor IM/PM
- Función de seguridad STO
- Función PLC integrada
- Manteniendo predictivo inteligente
- Filtro EMC integrado
- Alimentación 380-480V, 50/60HZ
- Mayores potencias a pedido
- Tarjeta de control con revestimiento protector, terminales plateados opcionales
- Frente activo regenerativo a pedido
- Modbus RTU integrado



Código Rhona	Código Fabricante	Sobrecarga 150%@60s		Sobrecarga 200%@60s	
		Cte. de Salida	Potencia (kW)*	Cte. de Salida	Potencia (kW)*
15 16 38	FR-F840-00023-E3-N6	2,3	0,75	2,1	0,75
15 16 40	FR-F840-00052-E3-N6	5,2	2,2	4,8	2,2
15 16 41	FR-F840-00083-E3-N6	8,3	3,7	7,6	3,7
15 16 42	FR-F840-00126-E3-N6	12,6	5,5	11,5	5,5
15 16 44	FR-F840-00170-E3-N6	17	7,5	16	7,5
15 16 45	FR-F840-00250-E3-N6	25	11	23	11
15 16 46	FR-F840-00310-E3-N6	31	15	29	15
15 16 47	FR-F840-00380-E3-N6	38	18,5	35	18,5
15 16 48	FR-F840-00470-E3-N6	47	22	43	22
15 16 50	FR-F840-00620-E3-N6	62	30	57	30
15 16 52	FR-F840-00770-E3-60	77	37	70	37
15 16 54	FR-F840-00930-E3-60	93	45	85	45
15 16 56	FR-F840-01160-E3-60	116	55	106	55

\* Potencia estimada en base a motor de 4 polos de de eficiencia promedio y voltaje máximo. Se recomienda seleccionar en base a corriente de motor

Código Rhona	Código Fabricante	Sobrecarga 150%@60s		Sobrecarga 200%@60s		Observaciones
		Cte. de Salida	Potencia (kW)*	Cte. de Salida	Potencia (kW)*	
15 16 58	FR-F840-01800-3-60	180	75/90	144	75	Req. 151680
15 16 60	FR-F840-02160-3-60	216	110	180	90	Req. 151684
15 16 62	FR-F840-02600-3-60	260	132	216	110	Req. 151686
15 16 64	FR-F840-03250-3-60	325	160	260	132	Req. 151688

\* Potencia estimada en base a motor de 4 polos de de eficiencia promedio y voltaje máximo.  
 Se recomienda seleccionar en base a corriente de motor

## MÓDULOS ESPECIALES Y UNIDAD DE PROGRAMACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
15 18 00	FR-PU07-01	Unidad de parametros alfanumerico p/F700
15 18 03	FR-PU07	Unidad de Parámetros FR-F740
15 18 04	FR-A7AR	Tarjeta salidas relé p/A700,F700
15 18 08	FR-ADP	Conector montaje panel p/FR-DU07
15 18 10	1 K OHMS.	Potenciómetro para VARIADORES
15 18 14	FR-CONFIGURATOR	Software para VARIADORES
15 18 16	RS-232/422	Cable Interfaz
15 18 22	FR-A7N-ETH	Tarjeta Ethernet p/serie 700
15 18 30	FR-A7AP	Tarjeta encoder p/A700
15 20 12	FR-LU08	Unidad de parametros cristal líquido p/F800, A800
15 20 18	FR-A8AR	Tarjeta salidas relé p/A800,F800
15 20 22	A8NEIP-2P	Tarjeta Ethernet p/serie 800
15 20 26	FR-A8AC	Tarjeta control 120VAC p/F800, A800
15 20 28	FR-A8NC	Tarjeta CC-Link p/F800,A800
15 20 30	FR-A8NP	Tarjeta Profibus DP v0 p/A,F800
15 20 32	FR-CONFIGURATOR2	Software para variadores serie 800

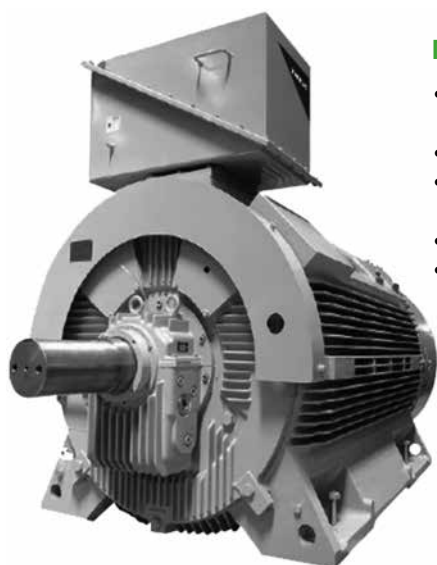
NOTA: Otras opciones de comunicación como Profibus, DeviceNet, Modbus TCP/IP también disponibles.

## **MOTORES Y VARIADORES DE FRECUENCIA DE MEDIA TENSIÓN**

TMEiC, es una corporación de Mitsubishi Electric y Toshiba que ha heredado el negocio de los sistemas de accionamientos industriales, con fábricas ubicadas en EEUU y Japón con años de experiencia. Con más de 6.9 millones de HP instalados en variadores de frecuencia en todo el mundo y mas de 4.5 millones de HP instalados en motores eléctricos..

### **VARIADORES DE FRECUENCIA**

- Capacidades máximas de 120MVA
- Tensión máxima de alimentación de 13,8 en la red y 11kV al motor
- Tecnología de inversión hasta 54 pulsos
- Diversos sistemas enfriamiento
- Uso de módulos IGBT en media tensión extraibles
- Múltiples opciones de comunicaciones
- Monitoreo y diagnostico remoto del equipo desde las instalaciones de TMEiC
- Modelo re-regenerativo disponible.



### **MOTORES DE MEDIA TENSIÓN**

- Motores de inducción con potencias hasta 18.500kW y motores alta velocidad con diseño a medida
- Voltajes de operación hasta 11kV
- Motores sincrónicos a medida (hasta 12.000kW), de alta potencia (hasta 80.000kW y alta velocidad (hasta 80.000kw)
- Diferentes tipos de envoltorio y grados de protección acorde al uso
- Modelos NEMA e IEC

## GRUPOS ELECTRÓGENOS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cabina Insonorizada, IP23.
- Mantenedor de baterías.
- Calentador de agua chaqueta motor.
- Autonomía mínima de 8 horas.
- Interruptor termomagnético de protección.
- Incluye controlador de transferencia TJ509T.



### GENERADORES DIESEL MITSUBISHI 50HZ 3 FASES 400V

Código Rhona	Código Fabricante	Motor MITSUBISHI DIESEL ENGINE	Alternador MarelliMotori	Potencia PRP/ESP	Tanque (lt)
75 68 10	TJ11MS5A	S3L2 61SD	MJB160XA4	10/11 KVA	75
75 68 11	TJ16MS5A	S4L2 61SD	MJB160SA4	14/16 KVA	75
75 68 12	TJ22MS5A	S4Q2 61SD	MJB160SB4	20/22 KVA	75
75 68 13	TJ34MS5A	S4S 61SD	MJB160MB4	30/34 KVA	90
75 68 14	TJ42MS5A	S4S DT 61SD	MJB200SA4	40/42 KVA	90



Imagen referencial

### GENERADORES DIESEL PERKINS 50HZ 3 FASES 400V

Código Rhona	Código Fabricante	Motor PERKINS	Alternador STAMFORD   AvK	Potencia PRP/ESP	Tanque (lt)
75 68 50	TJ13PE5S	403A-15G	PI044F	12/13 KVA	75
75 68 51	TJ21PE5S	404A-22G	PI144D	19/21 KVA	75
75 68 52	TJ33PE5S	1103A-33G	PI144G	30/33 KVA	90
75 68 54	TJ50PE5S	1103A-33TG1	UCI224D	45/50 KVA	90
75 68 56	TJ66PE5S	1103A-33TG2	UCI224F	60/66 KVA	160
75 68 58	TJ89PE5S	1104A-44TG2	UCI224G	81/89 KVA	160
75 68 59	TJ110PE5S	1104C-44TAG2	UCI274C	100/110KVA	260
75 68 61	TJ150PE5S	1106A-70TG1	UCI274E	136/150KVA	260
75 68 62	TJ166PE5S	1106A-70TAG2	UCI274F	151/166KVA	330

### CONTROLADOR DE TRANSFERENCIA DE GENSET

Código Rhona	Código Fabricante	Comunicación	Funcionalidades
76 00 04	TJ509T/B	"SM-GPRS Web monitoring Web programming GSM-SMS e-mail USB Device RS-232 J1939-CANBUS"	Unidad AMF con transferencia ininterrumpida Unidad ATS con transferencia ininterrumpida Controlador de Partida remota Controlador de partida manual Controlador de motor Display y control remoto Display de formas de onda of V & I Analisis de armónicas de V & I Transformadores de corriente en el genset o lado de carga.



**REPUESTOS**

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Motor
Filtro Aceite	76 02 04	9002836	404A-22G/403A-15G
	76 02 08	9002831	1006TAG/1103A-33TG2/TG1/33G
	76 02 12	9002838	1104C-44TAG/1104A-44TG2
	76 02 18	9002926	1106A-70TAG
Filtro Combustible	76 02 32	9002849	404A-22G/403A-15G
	76 02 36	9004132	1103A-33TG2/1103A-33TG1/33G
	76 02 39	9002854/9002852	1104C-44TAG/1104A-44TG2
	76 02 42	9002842	1006TAG
	76 02 45	9002858	1106A-70TAG
Prefiltro combustible	76 02 52	9002843	1006TAG
Filtro de Aire	76 02 58	9002809	403A-15G
	76 02 60	9002806	404A-22G
	76 02 62	9002818	1103A-33G
	76 02 65	9002811	1103A-33TG2/1103A-33TG1
	76 02 67	9002816	1104C-44TAG/1104A-44TG2
	76 02 70	9002808	1106A-70TAG
	76 02 72	9002810	1006TAG
Correa V para alternador y ventilador	76 06 86	9001592	404A-22G
	76 06 88	9001598	1006TAG
	76 06 90	9001602	1104C-44TAG
	76 06 92	9001594	1104A-44TG2
	76 06 94	9001595	1106A-70TAG/ 1103A-33TG2/TG1/33G
	76 06 96	9001593	403A-15G

**REPUESTOS**

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Motor
Filtro Aceite	76 10 04	9002789	S4L261SD/S3L261SD
	76 10 08	9002790	S4Q261SD
	76 10 12	9002793	S4SDT61SD/S4S61SD
Filtro combustible	76 10 24	9002797	S4L261SD/S3L261SD
	76 10 28	9002798	S4SDT61SD/S4S61SD/S4Q261SD
Correa V	76 10 50	9001398	S3L261SD
	76 10 52	9001396	S4L261SD
	76 10 54	9001399	S4Q261SD
	76 10 56	9001402	S4S61SD
	76 10 58	9002197	S4SDT61SD
Filtro de Aire	76 10 62	9002784	S4SDT61SD/S4S61SD/S4Q261SD
	76 10 64	9002783	S4L261SD/S3L261SD

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Motor
Enchufe de Calefacción	76 10 66	9004706	S4SDT61SD
	76 10 68	9001384	S4S/S4L2-61SD

## PARTIDORES SUAVES

A partir de un acuerdo de licencia con la agencia espacial estadounidense, NASA nació la tecnología electrónica de arranque suave, que se convirtió en el foco principal de la compañía que produjo la primera gama de arrancadores suaves comercialmente viables del mundo.

Ya sea que se necesite una solución de control de motor con todas las funciones o un arrancador de motor simple, AuCom tiene un producto que se adapta a sus necesidades.

### SERIE CSX / CSX-i

- Entrada y Salida Trifásica de 380~480 VAC
- Rango de Voltaje 200-400VCA / 45-66Hz
- Ideal para bombeo de agua, ventiladores y cintas transportadoras.
- Control de 2 fases (tiene 2 transformadores de corriente para monitoreo, la fase del medio es un puente).
- Control de Bypass incorporado
- Control alimentado externamente.
- Operación solo remota, ASCII, Modbus, Profibus, DeviceNet.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia kW	Dimens. (mm) AlxAnxProf
16 02 00	CSX-007-V4-C1	7,5	203 X 82 X 165
16 02 01	CSX-015-V4-C1	15	203 X 82 X 165
16 02 02	CSX-018-V4-C1	18	203 X 82 X 165
16 02 04	CSX-022-V4-C1	22	203 X 82 X 165
16 02 06	CSX-030-V4-C1	30	203 X 82 X 165
16 02 08	CSXI-007-V4-C1	7,5	203 X 82 X 165
16 02 10	CSXI-022-V4-C1	22	203 X 82 X 165
16 02 11	CSXI-030-V4-C1	30	203 X 82 X 165
16 02 12	CSXI-037-V4-C1	37	215 X 145 X 193
16 02 14	CSXI-045-V4-C1	45	215 X 145 X 193
16 02 16	CSXI-055-V4-C1	55	215 X 145 X 193
16 02 18	CSXI-075-V4-C1	75	240 X 202 X 214
16 02 20	CSXI-090-V4-C1	90	240 X 202 X 214
16 02 22	CSXI-0110-V4-C1	110	240 X 202 X 214
16 02 30	PIM-MB-01	Tarjeta de comunicación MODBUS para CSX/CSXi	



### SERIE EMX-3

- Cumple con todo lo anterior.
- La terminación B indica que incluye contactor de By-pass.
- La terminación C es sin By-pass.
- Normal: Bombas y cargas de torque variable en general.
- Pesado : Cintas transportadoras y ventiladores
- Severo: Molino, chancadoras, compresores.



Código Rhona	Código Fabricante	Rango de Corriente	Bypass
16 08 00	EMX3-0023B-V4	15-20A	Si
16 08 01	EMX3-0043B-V4	29-40A	Si
16 08 02	EMX3-0050B-V4	30-44A	Si
16 08 03	EMX3-0053B-V4	37-53A	Si
16 08 04	EMX3-0076B-V4	47-64A	Si
16 08 06	EMX3-0097B-V4	58-82A	Si
16 08 08	EMX3-0105B-V4	78-105A	Si
16 08 09	EMX3-0145B-V4	90-123A	Si
16 08 10	EMX3-0170B-V4	97-145A	Si
16 08 12	EMX3-0220B-V4	148-210A	Si
16 08 13	EMX3-0255B-V4	176-231A	Si

Código Rhona	Código Fabricante	Rango de Corriente	Bypass
16 08 14	EMX3-0255C-V4	171-222A	No
16 08 15	EMX3-0350B-V4	230-306A	Si
16 08 16	EMX3-0360C-V4	259-351A	No
16 08 17	EMX3-0425B-V4	276-371A	Si
16 08 18	EMX3-0430C-V4	301-413A	No
16 08 19	EMX3-0580B-V4	364-492A	Si
16 08 20	EMX3-0620C-V4	419-614A	No
16 08 22	EMX3-0790C-V4	567-790A	No
16 08 24	EMX3-0930C-V4	644-930A	No
16 08 26	EMX3-1200C-V4	983-1200A	No

## SERIE EMX-4i

- Nueva serie EMX4i no solo es más pequeña, sino que es más potente y está equipado con nuevas características de control y protección.
- Control de Aceleración XLR-8: Modos de arranque con control de Corriente continua en los perfiles de rampa y tiempo de arranque, para evitar golpes de ariete.
- Configuración rápida de aplicaciones
- Modo de Simulación



- Programadores y temporizadores automáticos
- Rango de Tensión de Red: 200-525 VCA
- Rango de Tensión de Control: 110-120 y 220-240 VCA
- Señales de entrada de control: 24 VCC

Código Rhona	Código Fabricante	Rango de Corriente	Bypass
16 08 50	EMX4I-0024BV5CI	12-20A	Si
16 08 51	EMX4I-0042BV5CI	20-34A	Si
16 08 54	EMX4I-0069BV5CI	45-69A	Si
16 08 55	EMX4I-0105BV5CI	47-81A	Si
16 08 57	EMX4I-0135BV5CI	72-122A	Si
16 08 58	EMX4I-0184BV5CI	84-137A	Si
16 08 60	EMX4I-0229BV5CI	115-186A	Si
16 08 61	EMX4I-0250BV5CI	149-234A	Si
16 08 62	EMX4I-0352BV5CI	176-276A	Si
16 08 64	EMX4I-0410BV5CI	279-410A	Si
16 08 65	EMX4I-0550BV5CI	301-493A	Si
16 08 66	EMX4I-0580BV5CI	333-543A	Si

## TARJETA INTELIGENTE PARA EMX4i

Código Rhona	Código Fabricante
16 08 90	SCC-PC-01

## PARTIDORES SUAVES DE MEDIA TENSIÓN MVS



- Partidor de Motor de Media Tensión
- Modelos Disponibles de 2.3 kV hasta 13.8 kV
- Control Adaptivo para partida y parada
- Control de Torque
- Interfase de Fibra óptica entre alta y baja tensión para aislamiento eléctrico
- Contadores y medidores incluidos
- Módulos de Comunicación Modbus RTU, Profibus y DeviceNet opcionales
- Gran variedad de alarmas y protecciones.



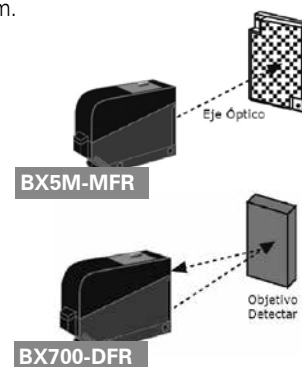
## SENSORES FOTOELÉCTRICOS

### SALIDA POR RELÉ - SERIE BX

- Alimentación 24/240VAC, 50/60 Hz y 12/240VDC
- Tiempo de Respuesta 20 mseg.
- Salida por contacto de relé 250VAC 3ª resistivo

- Dimensiones 58 x 26 x 90,5 mm.
- Protección IP-66

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alcance (m)
06 02 04	BX15M-TFR	Barrera emisor/receptos (separados). Para conteo de objetos opacos, ascensores, puertas, etc.....	15
06 04 04	BX5M-MFR	Barrera reflectora para distancias pequeñas	0.1 - 5
06 06 04	BX700-DFR	Sensor de proximidad. Permiten censar cercanía de objetos, distinguir colores claros u oscuros a través de sensibilidad.	0.7



### SERIE BEN

- Alimentación 24/240VAC, 50/60 Hz y 12/240VDC
- Tiempo de Respuesta 20 mseg.

- Dimensiones 50 x 18 x 50 mm.
- Protección IP-50

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alcance (m)	Alimentación
06 06 54	BEN10M-TDT	tipo barrera, salida NPN/PNP	10	12-24 VCC
06 06 52	BEN10M-TFR	tipo barrera, salida relé	10	24-240 VCA
06 06 56	BEN3M-PDT	retro reflectivo, salida NPN/PNP	0,1-3	12-24 VCC
06 06 58	BEN3M-PFR	retro reflectivo, salida relé	0,1-3	24-240 VCA
06 06 59	BEN300-DDT	difuso reflectivo, salida NPN/PNP	300	12-24 VCC



### SALIDA TRANSISTORIZADA

- Alimentación 12/24 VDC 10%.
- Tiempo de respuesta 3 mseg.
- Salida transistor tipo NPN, 100 mA máx.
- Consumo 45 mA

- Aplicaciones de alta velocidad
- Protección a corto circuito y conexión inversa
- Logitud cable 2 m.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alcance (m)
06 02 04	BX15M-TFR	Barrera emisor/receptos (separados).	15
06 02 02	BM3M-TDT	Barrera emisor/receptor	3
06 04 02	BM1M-MDT	Barrera reflectora	1
06 06 02	BM200-DDT	Sensor de proximidad. Reflexión Difusa	0,2
06 02 05	BR4M-TDT	Barrera emisor/receptor	4
06 02 07	BR20M-TDTD	Barrera emisor/receptor	20
06 04 06	BR3M-MDT	Barrera reflectora	3
06 06 10	BR400-DDT	Reflexión difusa	0,4
06 06 05	BR100-DDT	Sensor proximidad. Reflexión Difusa, Salida NPN	0,1
06 06 08	BR100 DDT-P	Sensor proximidad. Reflexión Difusa salida colector abierto PNP	0,1





SERIE BWP

SERIE BWPK



SERIE BUP

## SENSOR DE ÁREA Y TIPO U

- Alimentación 12-24 VDC
- Protección contra inversión de polaridad y corto circuito
- Modo de operación NA o NC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alcance (m)
06 04 08	BUP/-50S	Tipo U Barrera, para materiales opacos, Tiempo respuesta 1 mseg, con cable de 2m.	0.05
06 06 30	BWP20-20	Sensor de área con cuerpo de plástico. 20 haces ópticos, tiempo de respuesta 6 mseg.	0.1-5
06 06 40	BWPK25-05	Barrera de seguridad para materiales opacos, 14 cm de alto, NPN	0,05 – 3

## SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

- Compuesto por un amplificador con salida transistorizada
- Amplificador se monta en riel DIN.
- Tiempo de respuesta 1 mseg.
- Ajuste de sensibilidad NC y NA
- Protección a corto circuito y conexión de polaridad inversa
- Ideal para espacios reducidos y medición de elementos pequeños.



SERIE BF3RX



SERIE FT420



SERIE B5FR-D1-N

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 01 02	BF3RX	Amplificador con opción de fibra óptica tipo barrera o réflex. Alimentación del amplificador 12 a 24 VDC
06 01 04	FT-420-10	F.O. Barrera Cables 2 mt. Distancia Sensibilidad 500 mm
06 01 06	FD-620-10	F.O. Reflectivo Cables 2 mt. Distancia Sensibilidad 120 mm.
06 01 12	BF5R-D1-N	Amplificador de alta velocidad y resolución de fibra óptica tipo barrera o reflex del tipo digital para usos avanzado NPN. Autotuning

## SENSORES DE NIVEL ÓPTICO

- Detecta la presencia/ausencia de líquido a través de una tubería transparente
- Tamaño compacto
- Luz de encendido y apagado
- IP64



SERIE BL13

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 01 25	BL13-TDT	sensor nivel optico NPN para tuberias diam.6-13mm

## SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

### CORRIENTE CONTINUA

- Alimentación 10-30 VDC.
- Salida por Transistor conexión tipo NPN o PNP, 200 mA máx.
- Histéresis 10% de la distancia de detección.
- Frecuencia operación máxima 50 Hz.
- Pantalla roscada según diámetro.
- Largo del cable 2 m.
- Protección IP65.



## SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

### CORRIENTE ALTERNA

- Alimentación 100-240 VCA.
- Frecuencia de respuesta 20Hz.
- Salida por Triac 200 mA.
- Histéresis 20% de la distancia de detección.
- Protección IP65.

### APLICACIONES

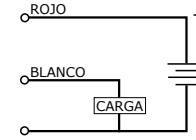
Los sensores capacitivos se utilizan para captar objetos no metálicos, tales como papel, líquido, materiales en polvo.

Ejemplo: Control nivel silos, estanques, botellas de bebidas, etc...

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Obs.
06 10 15	CR18-8AO	18	8	NA	c/pantalla
06 10 17	CR18-8AC	18	8	NO	c/pantalla

### PNP:

carga conectada a salida negativa



## SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

- Alimentación 10-30 VDC
- Salida Transistor con 200mA Máx.
- Histéresis 10% de la distancia de detección.
- Protección IP67
- Operación Máxima 250 Hz
- Largo de cable 2 m.
- Pantalla roscada según diámetro

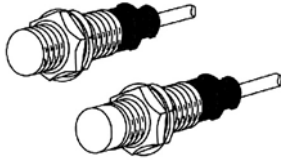
### OBSERVACIONES :

Sensibilidad según el material:	Acero	100 %
	Acero Inoxidable	60 %
	Bronce	40 %
	Aluminio	30 %
	Cobre	28 %



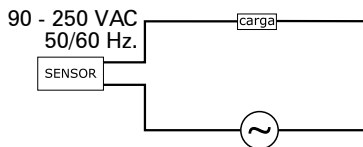
Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Conexión	Obs.
06 12 01	PR12-2 DN	12	2	NA	NPN	c/pantalla
06 12 02	PR12-4 DN	12	4	NA	NPN	s/pantalla
06 12 04	PR18-5 DN	18	5	NA	NPN	c/pantalla
06 12 05	PR18-8 DN	18	8	NA	NPN	s/pantalla
06 12 06	PR30-10 DN	30	10	NA	NPN	c/pantalla
06 12 07	PR30-15 DN	30	15	NA	NPN	s/pantalla
06 12 08	PR12-2 DP	12	2	NA	PNP	c/pantalla
06 12 09	PR12-4 DP	12	4	NA	PNP	s/pantalla
06 12 10	PR18-8 DP	18	8	NA	PNP	s/pantalla
06 12 11	PR18-5 DP	18	5	NA	PNP	c/pantalla
06 12 12	PR30-10 DP	30	10	NA	PNP	c/pantalla
06 12 13	PR30-15 DP	30	15	NA	PNP	s/pantalla
06 12 20	PR18-5 DP2	18	5	NC	PNP	c/pantalla
06 12 21	PR18-8 DP2	18	8	NC	PNP	s/pantalla
06 12 22	PR30-10 DP2	30	10	NC	PNP	c/pantalla
06 14 01	PR12-2 DN2	12	2	NC	NPN	c/pantalla
06 14 02	PR12-4 DN2	12	4	NC	NPN	s/pantalla
06 14 04	PR18-5 DN2	18	5	NC	NPN	c/pantalla
06 14 05	PR18-8 DN2	18	4	NC	NPN	s/pantalla
06 14 06	PR30-10 DN2	30	10	NC	NPN	c/pantalla

## SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS CORRIENTE ALTERNA



- Alimentación 90/250 VAC 50/60 Hz.
- Salida 100 mA máx Inductiva.
- Histéresis 10% de la distancia de detección.
- Grado de protección IP67
- Frecuencia operación máxima 20 Hz.
- Largo del cable 2 m.
- Pantalla roscada según diámetro.

### TIPO DE CONEXION



Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Obs.
06 16 01	PR12-2AC	12		NC	c/pantalla
06 16 02	PR12-4AC	12		NC	s/pantalla
06 16 04	PR18-5 AC	18	5	NC	c/pantalla
06 16 06	PR30-10 AC	30	10	NC	c/pantalla
06 18 01	PR12-2AO	12		NO	c/pantalla
06 18 02	PR12-4AO	12		NO	s/pantalla
06 18 04	PR18-5 AO	18	5	NA	c/pantalla
06 18 06	PR30-10 AO	30	10	NA	c/pantalla

- Alimentación 12-24 VDC.

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Conexión	Obs.
06 11 05	PR08-1.5DN	8	1,5	NPN	NA	c/pantalla
06 11 07	PR08-2DN	8	2	NPN	NA	c/pantalla
06 11 10	PR08-1.5DP	8	1,5	PNP	NA	c/pantalla
06 11 12	PR08-2DP	8	2	PNP	NA	c/pantalla

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Conexión	Obs.
06 19 20	PRCM12-2DP	12	2	PNP	NO	c/pantalla - tipo conector
06 19 22	PRCM12-4DP2	12	4	PNP	NC	s/pantalla - tipo conector

- Alimentación 10/30 VDC.
- Con indicador LED rojo.

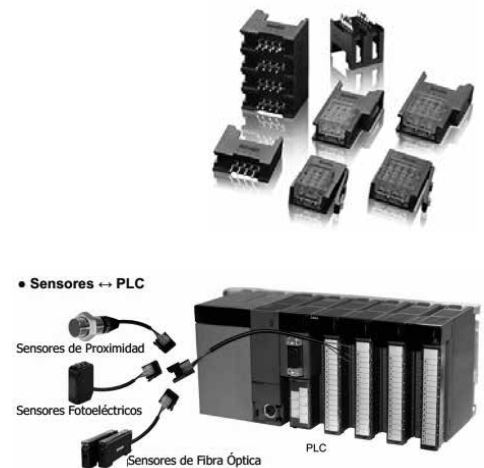


Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Obs.
06 18 20	PSN40-20DN	40x40	20	NPN	NO
06 18 24	PSN40-20DP	40x40	20	PNP	NO
06 18 28	PS50-30DN	50x50	30	NPN	NO
06 18 32	PS50-30DP	50x50	30	PNP	NO

## CONECTORES DE SENSOR CNE

- Disminuye significativamente los tiempos y esfuerzo de conexión
- De fácil instalación y diseño compacto sin necesidad de herramientas especiales

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 48 40	CNE-P03-RE	conector macho 3 Pin 26-24AWG
06 48 41	CNE-S03-RE	conector hembra 3 Pin 26-24AWG
06 48 42	CNE-P04-RE	conector macho 4 Pin 26-24AWG
06 48 43	CNE-S04-RE	conector hembra 4 Pin 26-24AWG
06 48 46	CNE-P03-GY	conector macho 3 Pin 22-20AWG
06 48 47	CNE-S03-GY	conector hembra 3 Pin 22-20AWG
06 48 48	CNE-P04-GY	conector macho 4 Pin 22-20AWG
06 48 49	CNE-S04-GY	conector hembra 4 Pin 22-20AWG



## UNIDADES DE CONTROL

### TACÓMETRO, VELOCÍMETRO Y PULSÓMETRO

- Alimentación 100-220 VAC  $\pm$  10%, 50/60 Hz.
- Pantalla cuatro dígitos.
- Punto decimal fijo o flotante.
- Entrada: sensores de proximidad, fotoeléctricos, generadores pulsos rotatorios o contacto seco.
- Alimentación para sensor 12 VDC  $\pm$  10%, máx 30 mA.
- Mediante combinación de interruptores se programan los rangos a medir.

Código Rhona	Código Fabricante	Característica	Salida	Formato mm.
06 28 24	MP5W-4N	Contador Tacómetro	—	96 x 48
06 28 25	MP5W-41	Múltiple	3 contactos	96 x 48
06 28 26	MP5M-41		1NA + 1NC	72 x 72



SERIE MP5M



SERIE MP5W



SERIE LA8N

### CONTADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 28 23	LA8N-BN	Contador 7 Dígitos, control por contacto Formato 48x 24mm Pantalla de cristal líquido. Alimentación por batería, duración 7 años app.

### RELÉ DE TIEMPO ANÁLOGO

- Multifunción 100-240 VAC, 24-240 VDC.
- Formato 48 x 48 mm., empotrable
- Multifunción (On-Delay, Off-Delay, On-Off, Intervalo)

Código Rhona	Código Fabricante	Características
06 28 42	AT11DN	Base 11 pines, multifuncional
06 28 44	AT11EN	Base 11 pines, multifuncional
06 28 48	AT8SDN	Base 8 pines, estrella-triángulo



SERIE AT8N



SERIE LE8N



SERIE LE4S



SERIE LE7M-2



## TEMPORIZADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 28 20	LE8N-BF	Horómetro 7 dígitos, control 24-240VAC/DC. Alimentación batería 7 años
06 28 21	LE8N-BN	Horómetro 7 dígitos, control por contacto. Alimentación batería 7 años.
06 28 38	LE4S	Multifuncional (on-delay, off-delay, ciclico, etc.). Alimentación 100-240 VAC /VDC, Contacto salida 1 NA+NC 2A250AC. Base 8 pines.
06 28 11	LE7M-2	Temporizados Digital: programación diaria Programa prende/apaga, cíclico y pulso. Posibilidad de realizar dos programas distintos. Dos salidas de relé 5A/250 VCA AC1. Con batería de respaldo para proteger programa. Alimentación 100-240 VCA 50/60 Hz

## CONTADOR TEMPORIZADOR

- Contador o función de temporizador Seleccionables
- Contador/ Temporizador Multi-funcional (Incluye 829,728 funciones)
- Función de pre-escala
- Alta velocidad de conteo: 10kcps
- Función de conteo de lote solo para CT6, CT6-2P
- Selección de entrada de voltaje (PNP) o entrada de no voltaje (NPN)
- Disponible de ajustar individualmente el tiempo ON/OFF en el modo de parpadeo (FLK)
- Función de bloqueo de tecla.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Salida	Formato mm.
06 28 03	CT6S 1P4	1 contacto NA + NC 2A, 250 VAC, Resistivo	48X48MM
06 28 04	CT6M 1P4	1 contacto NA + NC 2A, 250 VAC, Resistivo	72X72MM
06 28 06	CT6S-2P	2 contactos NA + NC 2A, 250 VAC, Resistivo	48X48MM
06 28 08	CT6S-2P4T	2 contactos NA + NC 2A, 250 VAC, Resistivo, Com. RS485	48X48MM

## MOTORES PASO A PASO Y AMPLIFICADORES

- Permiten con una construcción compacta obtener movimientos rotatorios precisos, rápidos y con alto torque.
- La unidad se compone de un motor Paso-Paso, un controlador y una unidad controlada por el usuario (PLC u otro instrumento).



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Torque Kg/cm
06 22 10	A 8K-M566	Motor 5 fases, 0,72°/0,36°, Incluye freno	8
06 22 11	A21K-M596	con alimentación 24VDC	21
06 22 13	A41K-M599		41
06 22 14	A63K-M5913		63
06 22 15	A63K-G5913		63

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 22 16	MD5-ND14	Controlador 1.4A/fase 4-8V, Alimentación 20-35VDC
06 22 20	MD5-MF14	Controlador 1.4A/fase 4-8V, Alimentación 100-240 VAC
06 22 22	MD5-HF28	Controlador 2.8A/fase 4-8V

## MULTIMEDIDOR DIGITAL PARA PANEL

- Varias opciones de salida (Default : Indicador)
- Salida de colector abierto NPN/PNP, Salida Relé
- Max. rango de display : -1999 ~ 9999
- Función de escala Alta/Baja
- Función de medida de frecuencia AC: 0.1~9999Hz
- Varias Funciones: Función de monitoreo max. y min. para la función del valor de display, Función de retraso del ciclo de display, Función Cero, Función de corrección del display mayor, Función de escala de salida de corriente.



SERIE MT4

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Salida	Formato mm.	Alimentación
06 28 30	M4-V	Entrada 0-2 VDC, 0-10 VDC, 1-5 VDC, 0-1mA/4-20mA; Indicación -999 + 9999	75 x 25	12-24 VAC
06 28 32	MT4W-DA-40	Entrada Máxima 5 ADC salida relé + salida	96 x 48	100-240 VAC
06 28 34	MT4W-AA-40	Entrada Máxima 5 AAC transmisión DC 4-20mA	96 x 48	
06 28 31	MT4W-DA-41	Entrada Máxima 5 ADC salida relé	96 x 48	
06 28 33	MT4W-AA-41	Entrada Máxima 5 AAC salida relé	96 x 48	

## CONTROLADORES DE TEMPERATURA

- Amplio display LCD con caracteres blancos que facilitan la lectura del PV.
- Muestra de alta velocidad de 50 ms y precisión del display de  $\pm 0,3\%$ .

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Salida	Formato mm.
06 54 30	TX4S-24R	2 salidas alarma, 100-240 VCA, salida relé	45X48X44.8 MM



SERIE TX6

## CONTROLADORES DE TEMPERATURA PID AUTO-TUNING

- Entrada sensor seleccionable (Termocupla, PT 100, etc.).
- Salida por relé ó 4-20 mA.
- Alimentación 100-240 VCA.
- Panel frontal IP 65.
- Pid auto-tuning o seteo manual de parámetros.
- Alarmas programables.
- Al fallar el sensor el conmutador pasa a estado «Off», salvo indicación contraria.
- Disponible con comunicación y retransmisión.
- Doble «set point».

Código Rhona	Código Fabricante	Entrada	Tipo de Salida	Formato mm.
<b>SERIE TC CONTROLADOR ECONÓMICO</b>				
06 51 19	TC4Y-14R	RTD Pt100,	Alarma, Relé, SSRP	72x36
06 51 20	TC4S-24R	Termocuplas J, K, T,	Alarma 2, Relé, SSRP	48x48
06 51 24	TC4M-24R	y más.	Alarma 2, Relé, SSRP	72x72
06 51 30	TC4L-24R		Alarma 2, Relé, SSRP	96x96
<b>SERIE TK CONTROLADOR PID STANDARD</b>				
06 51 50	TK4S-T4RN	RTD Pt100,	Relé, Alarma, RS485	48x48
06 51 52	TK4S-T4RR	RTD Pt100,	Relé, Alarma, RS485	48x48
06 51 60	TK4S-T4CC	Termocuplas J, K, T,	4-20mA, SSC, Alarma, RS485	48x48
		y más. 4-20mA, CT		



SERIE TC4S



SERIE TC4Y



SERIE TC4R



SERIE TZN4S



SERIE TZN4M



SERIE TZ4L

Código Rhona	Código Fabricante	Entrada	Tipo de Salida	Formato mm.
<b>SERIE TZ CONTROLADOR DUAL PID</b>				
06 55 02	TZN4S-14R	RTD Pt100,	Alarma, Relé	48 x 48
06 55 04	TZN4S-14C	Termocuplas J, K, T,	Alarma, 4-20mA	48 x 48
06 55 09	TZ4ST-R4R	y más. 4-20mA	Alarma, relé, PV transmisión 4-20mA	48 x 48
06 55 10	TZ4ST-R4C		Alarma, Relé, PV transmisión 4-20mA	48 x 48
06 55 35	TZN4H-14R	RTD Pt100,	Relé, Alarma	48x96
06 56 02	TZN4M-14R		Alarma, Relé	72 x 72
06 56 04	TZN4M-14C		Alarma+4-20mA	72 x 72
06 56 12	TZN4M-A4R		Alarmas 2, relé, PV transmisión 4-20mA	72 x 72
06 56 14	TZN4M-B4R		2 Alarmas, Relé, RS485	72 x 72
06 56 16	TZN4M-A4C		2 alarmas, PV transmisión 4-20mA	72 x 72
06 56 18	TZ4M-T4C		Alarma, Relé, RS485	72 x 72
06 57 02	TZ4L-14R		Alarma, Relé	96 x 96
06 57 04	TZ4L-14C		Alarma+4-20mA	96 x 96
06 57 08	TZ4L-R4C		Alarma, PV transmisión 4-20mA	96 x 96

## CONTROLADORES E INDICADORES DE TEMPERATURA DIGITAL

- Alimentación 100-240 VAC 50/60 Hz.
- Precisión +/- 0,5% de la escala.
- Conexión con terminales tipo tornillo.
- Salida por relé 250 VAC 3 amp.
- Offset ajustable.
- Período proporcional 20 seg. fijo.
- On/Off histéresis 0,2 A 1% FS.
- Banda proporcional 1 - 10% FS.
- Control con On/Off o proporcional seleccionable.
- Sistema de alarma.
- Indicadores formato 96 x 48 mm.
- Controlador formato 72 x 72 mm.
- Al fallar el sensor de temperatura, el controlador pasa al estado «Off»



SERIE T4WI



SERIE T4M/T4MA

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango °C	Control	Salida
06 31 02	T4WI-N4NP4C	PT 100	0-400	Indicador	—
06 31 04	T4WI-N3NJ4C	Termocupla J	0-400	Indicador	—
06 31 06	T4WI-N3NKCC	Termocupla K	0-1200	Indicador	—
06 32 04	T4M-B3RP4C	PT 100	0-400	ON/OFF-Prop.	Relé
06 32 05	T4M-B3RJ4C	Termocupla J	0-400	ON/OFF-Prop.	Relé
06 32 06	T4M-B3RKCC	Termocupla K	0-1200	ON/OFF-Prop.	Relé
06 33 04	T4MA-B3RPO4C	PT 100	-100/200	ON/OFF-Prop.	Relé
06 33 06	T4MA-B3RKCC	Termocupla K	0-1200	ON/OFF-Prop.	Relé
06 33 08	T4MA-B3RJ4C	Termocupla J	0-400	ON/OFF-Prop.	Relé

## APLICACIONES

Control de temperatura de hornos, autoclaves, extrusoras, secadores, etc...  
El ajuste del reset permite regular el offset (dif. en valor ajustado y final).

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA CONGELADOR / DESCONGELADOR

- Control ON/OFF
- Incluye función de retraso
- Selección de función de descongelamiento Auto/Manual, Inicio del retraso del compresor,
- Re-operación de demora, Mínima de tiempo, fin del retraso de descongelación, Operación de retraso de la evaporación por ventilación.
- Función de corrección de entrada
- Capaz de ajustar el período de operación para la protección del compresor en el error.



SERIE TC3

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango °C	Salida	Formato mm.
06 31 02	T4WI-N4NP4C	PT 100	0-400	Indicador	—
06 51 04	TC3YF-24R(NTC)	Incl/Termistor NTC	-40/100	3 contactos	72 x 36



## CONTROLADOR DE TEMPERATURA ANÁLOGOS

- Alimentación 100-200 VAC  $\pm$  10% 50/60 Hz.
- Precisión  $\pm$  2% de la escala.
- Formato 72 x 72 x 132 mm.
- Conexión a través del terminal base de 8 pines.
- Ajuste de temperatura en forma análoga a través del panel.
- Período proporcional 20 seg. fijo.
- On/Off histéresis 0,5% de la escala.
- Salida relé 250 VAC 3A máx. resistivo  
SSR 10 VAC 20 mA.
- Serie TDM viene con Led's de desviación.



Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango °C	Control	Salida
06 38 12	TAM-B4R P4C	Termocupla J,K	0-400	Proporcional y ON/OFF	
06 38 13	TAM-B4R J4C	Termocupla J	0-400	Proporcional y ON/OFF	
06 38 14	TAM-B4R KCC	Termocupla K	0-1200	Proporcional y ON/OFF	Relé

### APLICACIONES

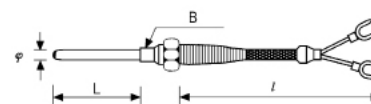
Control de temperatura de hornos, autoclaves, extrusoras, secadores, etc...  
El ajuste del reset permite regular el offset (dif. en valor ajustado y final).

## SENSORES DE TEMPERATURA

### CON CABLE FLEXIBLE, LARGO 1,5 MT.

- Funda de acero inox. 304.
- Largo del sensor 150 mm.
- Diámetro del sensor 5 mm.

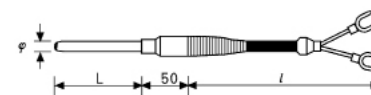
Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango de Temp. C°
06 42 01	TW-R-PT	PT 100	-50+300
06 42 02	TW-R-CA	Termocupla K	0+800
06 42 03	TW-R-IC	Termocupla J	0+400



### CON CABLE FLEXIBLE Y ROSCA

- Funda de acero inox. 304.
- Largo del sensor 150 mm.
- Diámetro del sensor 5 mm.
- Hilo 1/2 NPT.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango de Temp. C°
06 44 04	TW-N-CA	Termocupla K	0+800
06 44 06	TW-N-IC	Termocupla J	0+400
06 44 08	TW-N-PT	PT 100	-50+300



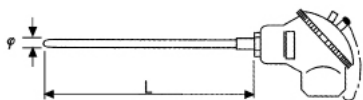
### CON CABLE FLEXIBLE LARGO 1,5 MT. Y ROSCA DESPLAZABLE

- Funda de acero inox. 304.
- Largo del sensor 250 mm.
- Diámetro del sensor 5 mm.
- Hilo 1/2 NPT.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango de Temp. C°
06 43 02	TW-R-PT	PT 100	-50+300
06 43 04	TW-R-CA	Termocupla K	0+800
06 43 06	TW-R-IC	Termocupla J	0+400

## SENSORES CON CABEZAL

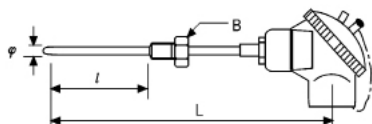
- Funda de acero inox. 304.
- Largo del sensor 250 mm.
- Diámetro del sensor 5 mm.
- Cabezal de alineación de aluminio.



Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango de Temp. C°
06 40 02	TH-L-PT	PT 100	-50+300
06 40 04	TH-L-CA	Termocupla K	0+800
06 40 06	TH-L-IC	Termocupla J	0+600

## SENSORES CON CABEZAL Y ROSCA

- Funda de acero inox. 304.
- Cabezal de alineación de aluminio.
- Largo del sensor 250 mm.
- Hilo 1/2 NPT.
- Diámetro del sensor 5 mm.



Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango de Temp. C°
06 41 04	TH-M-CA	Termocupla K	0+800
06 41 06	TH-M-IC	Termocupla J	0+600
06 41 08	TH-M-PT	PT 100	-50+300

## CABLE COMPENSADO PARA TERMOCUPLA

- Recubrimiento PVC.
- Temperatura de trabajo -20° ~ 150°C.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Sección (mm.)	Observaciones
06 46 01	VOV-K JX	J	2 x 0.5	Con pantalla
06 46 02	VOVMV-K	J	2 x 0.5	Con pantalla + armado
06 46 08	S/PVC C/MALLA	J	2 x 0.5	Con pantalla rígida
06 47 01	VOV-K KX	K	2 x 0.5	Con pantalla
06 47 02	VOVMV-K KX	K	2 x 0.5	Con pantalla + armado

## GENERADORES DE PULSO RATATORIO E50S8

- Permiten detectar ángulo, posición, velocidad, etc.
- 360 y 500 pulsos por revolución, otros a pedido.
- Voltaje 5 a 28 VCC, conexión PNP y NPN.
- Permiten aumento y disminución.
- Máxima frecuencia 100 KHz.
- Corriente máxima 30 mA.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 22 00	E50S8-200-3-1	200 puls/rev.
06 22 01	E50S8-50-3-1	50 puls/rev.
06 22 02	E50S8-360-3-2	360 puls/rev.
06 22 04	E50S8-500-3-1	500 puls/rev.
06 22 06	E50S8-1024-3-T-24	1024 pul/rev
06 22 07	E50S8-5000-3-T-5	5000 pul/rev

## MÓDULO CONVERTOR

### SERIE RS232C

- Alimentación 12-24 VDC 50/60 Hz.
- Velocidad 1200-115.200 BPS.
- Comunicación tipo halfduplex.
- Máxima distancia 800 m.
- Multi Drop, máximo 32.
- Conexión DB.9 para RS232.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 50 00	SCM-38I	Convertor RS232/RS485



### SERIE USB/RS485

- Alimentación 5VDC USB bus
- Velocidad 1200 a 115200bps
- Distancia Máxima USB: 1m RS485: 1,2km

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 29 45	SCM-US48I	Convertor USB/RS485

### FUENTE DE PODER

- Diseño compacto y de gran calidad.
- Con protección de sobrecarga.
- Alimentación 110/220 VCA 50/60 Hz.
- Salida 24 VCC, 0,13; 1,5; 3,2 A, 3 W.
- Montaje en riel Din o a Fondo de Caja.

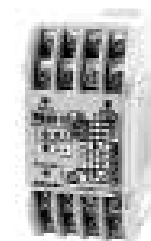
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 50 05	SPA-030-24	24 VCC 1,5 A, aliment. 100-240VCA.
06 50 06	SP-324	24 VDC 0,13 A, aliment. 100-240VCA.
06 50 07	SPA-075-24	24 VDC 3,2 A, aliment. 100-240VCA.
06 50 09	SPB-060-12	12VDC 5A Aliment 100-240VCA
06 50 10	SPB-060-24	24VDC 2.5A Aliment 100-240VCA
06 50 11	SPB-120-24	24VDC 5A Aliment 100-240VCA
06 50 12	SP-0312	12 VDC 0,25 A, alimet. 100-240VAC



SERIE SPB

### RELÉ AMPLIFICADOR PARA SENSORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 50 03	PA10-U	Relé amplificador para dos sensores. Fuente 100-240 VAC. 12 tipos de modos de operación seleccionables por switch DIP
06 50 04	PA-12	Relé amplificador para un sensor. Fuente 100-240 VAC. Uso seleccionable de entrada NPN,PNP. Capaz de manejar cargas de hasta 3A. 250VAC con. Entradas de sensor de proximidad o sensor fotoeléctrico



SERIE PA10-U



SERIE PA12

## RELÉS DE ESTADO SÓLIDO TIPO SSR

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente de Carga A	Entrada	Salida	Descripción
06 50 35	SRS1-B1203-1	3	4-30VDC	90-240VAC	Rígidez dieléctrica 2500VAC, con soquete LY2
06 50 42	SRC1-1215	15	4-30VDC	24-240VAC	Tipo Compacto con
06 50 43	SRC1-1230	30	4-30VDC	24-240VAC	disipador desmontable.
06 50 44	SRC1-4215	15	90-240VAC	24-240VAC	Rígidez dieléctrica 4000VAC
06 50 45	SRC1-4230	30	90-240VAC	24-240VAC	
06 50 50	SRH1-4220	20	90-240VAC	24-240VAC	Con Disipador
06 50 55	SRH1-4230	30	90-240VAC	24-240VAC	de calor integrado,
06 50 60	SRH1-4240	40	90-240VAC	24-240VAC	Rígidez dieléctrica 4000VAC
06 50 65	SRH1-4260	60	90-240VAC	24-240VAC	



SERIE SRC



SERIE SRS



SERIE SRH

## BORNERAS REMOTAS

- Comunicación ModBus RTU
- Uso con conectores tipo CNE
- Montaje riel DIN
- Monitoreo en tiempo real
- Fácil expansión, hasta 63 unidades básicas enlazadas



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Entradas/Salidas
06 00 30	ARM-DI08N-4S	Unidad Básica	8 Entradas NPN
06 00 32	ARM-DO08N-4S	Unidad Básica	8 Salidas NPN

## TRANSDUCTOR DE CORRIENTE SK-A-1

- Entrada 0-5 VCA y salida 4-20 mA.
- Alimentación auxiliar 110/220 VCA.
- Montaje en fondo de caja



Código Rhona	Código Fabricante
06 29 02	SK-A-1

## UNIDADES DE DISPLAY

- Fuente 12-2 VDC, LED rojo n7 segmentos
- Input Código BCD.



Código Rhona	Código Fabricante
06 29 20	D1SA-RN

## CONTROL INDUSTRIAL

### RELES DE CONTROL

- Montaje en Riel DIN.
- Múltiples funciones.
- Relé de nivel, no incluye sondas.



V2PM400Y



V2PF480Y



V2UM230V10

### SERIE VEO

Código Rhona	Código Fabricante	Parámetros de Medición	Control y Funciones	Alimentación
52 52 27	V2UM230V10	Tensión CA/CC Monofásica	U, W	230VAC/DC
52 52 32	V2PM400Y/230VS1	Tensión Trifásica CA	U, W, SEQ, Perdida de fase	3x400VAC/230VAC
52 52 10	V2PF480Y/277VSY	Tensión Trifásica CA	SEQ, Perdida de fase, ASYM.	



G2PM400



G2IM5AL20



G2PF400

### SERIE GAMMA

Código Rhona	Código Fabricante	Parámetros de Medición	Control y Funciones	Alimentación
52 52 27	V2UM230V10	Tensión CA/CC Monofásica	U, W	230VAC/DC
52 52 06	G2PM400VSY10	Tensión Trifásica + N	Secuencia, Asimetría, max, min Delay, U,U+SEQ, W, W+SEQ, 1NA	3x400VAC Req. TR2
52 52 02	G2PF400VS02	Tensión Trifásica + N	Secuencia, Asimetría 30%, Pérdida de fase, 2NA	3x400VAC
52 52 46	G2IM5AL20	Corriente Trifásica AC/DC 20mA-5A	Start, max, min, Dealy, O,O+L, U, U+L	Req. TR2



**SERIE ENYA**

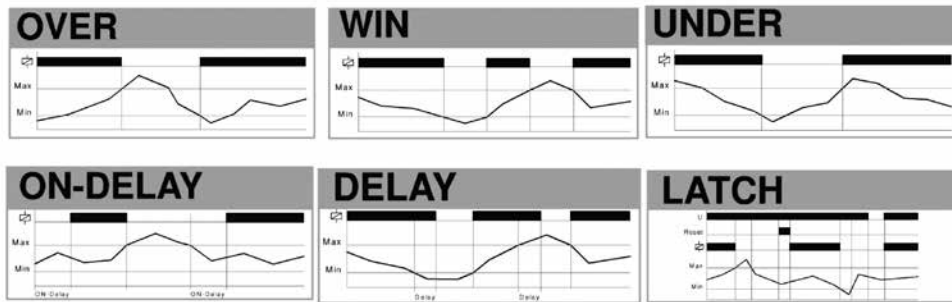
Código Rhona	Código Fabricante	Parámetros de Medición	Control y Funciones	Alimentación
52 52 16	E3LM10	Control de Nivel	Llenar, Vaciar, Delay ON, Delay Off, Sensibilidad, 3 sondas	230VAC
52 52 44	E3IM10AL20	Corriente 1 fase AC/DC 100mA-10A	Start, max, min, Delay, O,O+L, U, U+L, W, W+L, 2NA	230VAC
52 52 31	E1YM400VS10	Tensión 1fase/3 fases	SEQ, max, min, U, U+L, W, W+L	3x400VAC
52 52 35	E1UM230V01	Tensión CA/CC Monofásica	U, W, Max, Min,	24VAC-DC/230VAC
52 52 08	E1PF400VSY01	Tensión Trifásica + N	Asimetría, Secuencia, perdida de fase, 1NA	3x400VAC
52 52 43	E1IM10AACL10	Corriente 1 fase AC 10A	Max, min, Delay, O,O+L, U, U+L, W, W+L, 1NA	230VAC



**SERIE KAPPA PARA BASE 11 PINES**

Código Rhona	Código Fabricante	Parámetros de Medición	Control y Funciones	Alimentación
52 52 72	K3YM400VSY20	Tensión Trifásica + N	Min, Max, Secuencia, Delay, U, U+SEQ, W, W+SEQ, 2NA	3x400VAC
52 52 70	K3PF400VSY02	Tensión Trifásica + N	Asimetría, Secuencia, perdida de fase, 2NA	3x400VAC
52 52 74	K3IM5AACL20	Corriente 1 fase AC 5A	Star, max, min, delay, O, O+L, U, U+L, W, W+L, 2NA	230VAC

**DIAGRAMA DE FUNCIONES**



**CONVERSION DE SEÑAL**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Rango	Formato	Contactos NA + NC
52 53 65	M1MTN1	Convertor Señal Standard VIA	entrada 0-20 / 4-20 mA, 0 ± 10 V salida 0-20 / 4-20 mA, 0 ± 10 V	Riel din precisión	aislador de señal
52 53 66	M1MPT100	Convertor Señal pt 100 VIA	alim. 24-240 VCA/CC entrada PT 100 salida 0-20 / 4-20 mA, 0 ± 10 V	Riel din precisión	aislador de señal
		DIP switches		91 %	
		DIP switches		0,1 %	

## TEMPORIZADOR

- Amplio rango de tiempo.
- Montaje en riel DIN

<b>E</b> On Delay	<b>Bp</b> Cíclico simétrico, pausa primero
<b>R</b> Off Delay	<b>Wt</b> Detección de pulsos
<b>Es</b> ON Delay con control de contacto	<b>Li</b> Cíclico Asimétrico, Comienzo con pulso
<b>Wu</b> Impulso a la conexión controlada por tensión	<b>Lp</b> Cíclico Asimétrico, Comienzo con pausa
<b>Ws</b> Impulso a la conexión por control de contacto	<b>S</b> Arranque Estrella - Triángulo
<b>Wa</b> Impulso a la desconexión por control de contacto	<b>A</b> OFF Delay sin Alimentación
<b>Bi</b> Cíclico simétrico, pulso primero	



## SERIE VEO

Código Rhona	Código Fabricante	Funciones	Alimentación	Salidas	Item Desc.
52 51 14	V2ZS20	Arranque Estre.-Triang S	12-240VAC/DC	2 NA	D6DS
52 51 07	V2ZR10	Off Delay R	24-240VAC/DC	1 Contacto Aux.	
52 51 26	V2ZQ10	Multifunc. E, R, Wu, Bp	24-240VAC/DC	1 Contacto Aux.	
52 51 24	V2ZM10	Multifunc. E, R, Es, Wu, Ws, Wa, Bi, Bp, Wt, Ec	12-240VAC/DC	1 Contacto Aux.	D6M
52 51 11	V2ZI10	Cíclico 2 tiempos, Li, Lp	12-240VAC/DC	1 Contacto Aux.	D6DI
52 51 03	V2ZE10	On Delay E	24-240VAC/DC	1 Contacto Aux.	D6DE
52 51 08	V2ZA10	Off Delay A	24-240VAC/DC	1 Contacto Aux.	D6A



## SERIE GAMMA

Código Rhona	Código Fabricante	Funciones	Alimentación	Salidas
52 51 17	G2ZS20 Req-TR-2	Arranque Estre.-Triang S	Req TR-2	2 NO



K3ZA20



K3ZS20



K3ZS20P

### SERIE KAPPA, PARA BASE 11 PINES

Código Rhona	Código Fabricante	Funciones	Alimentación	Salidas
52 51 56	K3ZS20	Arranque Estre.-Triang S	12-240VAC/D	2 NA base 11 pines
52 51 50	K3ZM20P	MultiFunc. E, R, Es, Wa, Bp, Wu	12-240VAC/DC	2 NA
52 51 52	K3ZA20	Off Delay E, A	12-240VAC/DC	2 Contac. Aux.



E1Z110



E1ZMQ10



E1ZTPNC



E3ZS20

### SERIE ENYA

Código Rhona	Código Fabricante	Funciones	Alimentación	Salidas
52 51 42	E3ZS20	Arranque Estre.-Triang	12-240VAC/DC	2 NA
52 51 35	E1ZTPNC	Temporizador Escala 12 MIN	230VAC 1X16A	1 NA
52 51 29	E1ZMQ10	Multifunc. E, R Bp, Wu	24-240VAC/DC	1 NA
52 51 40	E1Z110	Cíclico Asimétrico Lp, Li	12-240VAC/DC	1 NA

### RELES DE ESTADO SÓLIDO

Código Rhona	Código Fabricante	Entrada	Corriente A	Salidas
52 28 02	A28-AO-24-100-0	90-280VA/VCC	10	24-280VCA
52 28 04	D32-AO-24-100-0	3-32VCC	10	24-280VCA
52 28 14	A28-AO-24-250-0	90-280VCA/VCC	25	24-280VCA
52 28 16	D32-AO-24-250-0	3-32VCC	25	24-280VCA
52 28 26	A28-AO-24-400-0	90-280VCA/VCC	40	24-280VCA
52 28 28	D32-AO-24-400-0	3-32VCC	40	24-280VCA



### SISTEMA DE CONTROL PARA BOMBAS (Alternancia)

- Distribución de carga
- Funcionamiento en paralelo ajustable
- 2 modos de operación

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación
52 52 18	G2ASMA20	Opera 2 bombas y Presostato, 2NA	Req. TR-2



## RELES DE CONTROL DE CARGA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación
52 52 90	G2CM400V2AL20	Relé de factor de potencia multifunción 1 ó 3 fases. 2 Amp	12-240VAC/24VDC, requiere módulo
52 52 92	G4BM480V12ATL20	Relé Monitoreo de Carga multifunción 1 o 3 fases	12-500VAC, requiere módulo

## RELES DE ACOPLAMIENTO

- Para Riel DIN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación
52 52 54	E1K 24-240VAC/DC	1NA+1NC 8A/250V Ancho 17.5MM	24-240VAC/DC
52 52 56	E3K 12-240VAC/DC	2NA+2NC 8A/250V ANcho 35MM	12-240VAC/DC



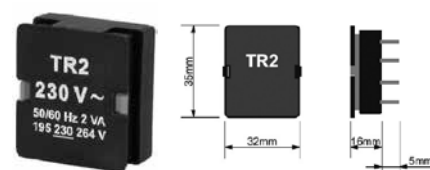
## FUENTES DE PODER

- Fuentes con transformador y rectificadores, así como fuentes switch.
- Formato fondo caja o formato Riel Din.
- Rango de temperatura -10°C a 60°C.

Código Rhona	Código Fabricante	Entrada	Corriente de Salida	Salida
52 53 27	DR-30-12/2A	90-265VAC	2A	12VDC
52 53 29	DRAN30-12A/2,5A	90-265VAC	2,5A	12VDC
52 53 30	DRAN60-12A/ 5A	100-240VAC	5A	12VDC
52 53 32	DRAN120-12A/10A	ALIM.90-265VAC	8.8A	12VDC
52 53 40	DR30-24/1.5A	100-240VAC /124-370VDC	1.5A	24VDC
52 53 48	DR60-24/2,5A	100-240VAC /124-370VDC	2.5A	24VDC
52 53 52	DRAN60-24/2,5A	100-240VAC	2.5A	24VDC
52 53 54	DRAN120-24/4.4A	115-230VAC	4.4A	24VDC
52 53 56	DRA240-24/10A	115-230VAC	10A	24VDC

## FUENTE PARA RELE GAMMA

Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje Nominal
52 52 20	TR-2-24 VAC	24 VAC
52 52 21	TR-2-110 VAC	110 VAC
52 52 22	TR-2-230 VAC	230 VAC
52 52 23	TR-2-400 VAC	400 VAC





SERIE TSC



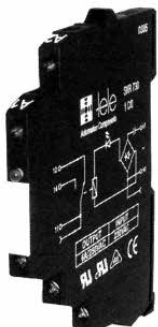
SERIE TBW



SERIE VS

## CUENTA HORAS E INTERRUPTOR DIGITAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación
52 53 04	TBW 40.18	horómetro formato 48x48 mm. Embutido. 99999 hrs.	230 V 50 Hz
52 53 06	TBW 70.29	horómetro formato Riel DIN. Ancho 35 mm. 99999 hrs.	230 V 50/60 Hz
52 53 08	TSC 18.10	Int. Horario Digital/Semanal, 1 canal reserva marcha, riel DIN	230 V 50/60 Hz
52 53 01	VS 30.18	Int. Horario electromecánico, diario, 1 NA + 1NC, onn/off/auto, riel DIN, ancho 52,5 cm. sin reserva marcha, intervalo min., 30 minutos	230 V 50/60 Hz
52 53 02	VS 34.18	Int. Horario electromecánico, diario, 1 NA + 1NC, onn/off/auto, riel DIN, ancho 52,5 cm. con reserva marcha, intervalo min., 30 min. 70 horas aprox.	230 V 50/60 Hz



SERIE SKR



SERIE RP



SERIE RT

## SERIE SKR, RM, RP

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación
52 55 02	SKR 524	p/riel DIN esp. 6.2 mm., 1NA + 1NC, 6A, 250 VAC 1	24 VCC/CA
52 55 04	SKR 730	p/riel DIN esp. 6.2 mm., 1NA + 1NC, 6A, 250 VAC 1	220 VCA
52 55 07	PB-B-SK	peine conexión 20 ptos., azul p/SKR	
52 55 08	PB-R-SK	peine conexión 20 ptos., rojo p/SKR	
52 55 11	RM12L	4 polos, 6 A, 250 VAC, con LED, y pulsador manual	12 VCC
52 55 12	RM 024 L	4 polos, 6A, 250 VAC 1, con LED, y pulsador manual	24 VCC
52 55 13	RM 110 L	4 contactos conmutados, NAC, con LED, 6 A	110 VDC
52 55 14	RM 524 L	4 polos, 6A, 250 VAC 1, con LED y pulsador manual	24 VCA
52 55 16	RM 615 L	4 polos, 6A, 250 VAC 1, con LED y pulsador manual	110 VCA
52 55 18	RM 730 L	4 polos, 6A, 250 VAC 1, con LED y pulsador manual	230 VCA
52 55 20	RSS 214	base p/rele RM, montaje riel DIN	
52 55 22	PBR5 55	Peine conexión 5 ptos. p/RSS214	
52 55 35	RP 012-2	2 polos, 8A, 250 VAC 1, ancho 15 mm.	12 VCC
52 55 38	RP 024-2	2 polos, 8A, 250 VAC 1, ancho 15 mm.	24 VCC
52 55 40	RP 524-2	2 polos, 8A, 250 VAC 1, ancho 15 mm.	24 VAC
52 55 42	RP 615-2	2 polos, 8A, 250 VAC 1, ancho 15 mm.	110 VAC
52 55 44	RP 730-2	2 polos, 8A, 250 VAC 1, ancho 15 mm.	220 VAC
52 55 46	ES 50	base para rele RP, montaje riel DIN y fondo, ancho 15 mm	
52 55 47	ES 503	base para rele RP, montaje riel DIN y fondo, ancho 15 mm	
52 55 50	M 61 R	módulo led rojo, p/base E550 6-24VAC/DC	
52 55 52	M 63 R	módulo led rojo, p/base E550 110-230VAC/DC	



SERIE RM

## HORÓMETROS

- Para montaje en riel DIN
- Dimensiones de montaje empotrado 45 x 17,5 mm
- Formato delgado
- Sin cubierta de terminal
- Terminales de tornillo (tipo pull-up)
- Conexiones a prueba de contacto



- Para montaje en riel DIN
- Dimensiones de montaje embudido 45 x 35 mm
- Bx 70 29: sin tapa de terminal
- Bx 70 89: con cubierta de terminal
- Terminales de tornillo (tipo pull-up)
- Conexiones a prueba de contacto
- Con indicador de funcionamiento (LED parpadeante)
- Una versión para 50 y 60 Hz



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 92	BW70.18	horómetro, 1 módulo, 230VAC DIN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 94	BW70.29	horómetro, 2 módulos, 230VAC DIN

- Panel frontal 53 x 28 mm
- Muelle de bloqueo integral
- Con conexiones universales
- Conectores táctiles a VBG 4
- Abertura de montaje: 50 x 25 mm



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 87	BW30.18	hm panel, 2 módulos, 230VAC 53 x 28
27 20 88	BG30.18	hm panel, 2 módulos, 12-48VDC 53 x 28

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 89	BW40.17	horómetro panel, 48 x 48 230VAC

## INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES SC 18.X0 FÁCIL

para montaje en riel DIN [paladin 170 4x0 fácil]

- 1 o 2 canales
- Programa diario y semanal
- Programa anual por tiempos de conmutación adicionales
- 56 ubicaciones de memoria
- 10 años de respaldo
- Batería intercambiable
- Intervalo mínimo 1 min.
- Capacidad de conmutación 16 A por canal
- Función de vacaciones permanente por fecha y hora
- Tiempos de conmutación adicionales ON, OFF y pulso por fecha y hora
- Modo permanente manual



- Anulación manual
- Horarios de verano/invierno automáticos
- Tiempo transcurrido y contador de pulsos
- De fácil manejo
- Display iluminado
- Seguridad mediante código PIN
- Programación NFC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 73	SC18.10	interruptor horario digital fácil dig. 2 módulos, 1NA1N



- 1 canal
- Programa diario y pequeño
- 46 ubicaciones de memoria
- 6 años reserva de batería
- Intervalo mínimo 1 mn.
- Capacidad de conmutación 16 A
- Función de vacaciones permanente por fecha

- Anulación manual
- Clasificación automática de tiempos de conmutación en la lectura
- Programación de bloques sin restricciones
- Horarios de verano/invierno automáticos
- Tiempo transcurrido y contador de pulsos
- Función de pulso
- Seguridad por código PIN
- Módulo de programación removible

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 71	SC08.11	interruptor horario digital pro dig. 1 módulo, 1NA1N

## TEMPORIZADOR SEMANAL DIGITAL

*müller SC 24.10 pro*



- Reloj horario programación semanal
- Para panel
- 1 canal
- Programa diario y semanal
- 46 ubicaciones de memoria
- Intervalo mínimo de 1 minuto
- Capacidad de conmutación 8 A por canal

- Programación de fecha de vacaciones
- Modo permanente manual
- Anulación manual
- Clasificación automática de tiempos de conmutación en la lectura
- Programación de bloques sin restricciones
- Horario de verano/invierno automático
- Tiempo transcurrido y contador de pulsos
- Función de pulso
- Seguridad mediante código PIN
- Función de clave de datos
- Entrada externa
- Respaldo de batería de 4 años

### VERSIONES DE TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

- 230V50-60HZ
- 24 V AC/DC
- Otras versiones de tensión de alimentación a petición

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 77	SC24.10	interruptor horario digital pro panel dig., 1NA1N



### INTERRUPTORES DE TIEMPO ANALÓGICOS 11 120 / 114 120

*para montaje en riel DIN [müller VS 1x18]*

- Programa diario
- Formato delgado (1 módulo) 17,5 mm
- Claves de configuración cautivas
- Interruptor de anulación manual Permanente DESACTIVADO / Automático / Permanente ON

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 81	VS14.18	interruptor horario manual, 1 módulo, c/res 1NA



### INTERRUPTORES DE TIEMPO ANALÓGICOS 151 220 / 154 220

*para montaje en riel DINr [müller VS 2x18] DIN-rail y montaje en pared*

- Programa diario
- Formato delgado (2 módulos) 35 mm
- Claves de configuración cautivas
- Interruptor de anulación manual Permanente DESACTIVADO / Automático / Permanente ON

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 83	VS24.18	interruptor horario manual, 2 módulos, c/res 1NA1NC



### TEMPORIZADORES ANALÓGICOS 131 X 20 / 134 X 20

*para distribución y montaje en la pared [müller VS 3x.x8]*

- Programa diario o semanal
- Diseño estrecho 52.5 mm
- Botones cautivos

- Interruptor de anulación manual Permanente DESACTIVADO / Automático / Permanente ON
- Pantalla analógica (puntero)

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 81	VS14.18	interruptor horario manual, 1 módulo, c/res 1NA

## INSTRUMENTOS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

### PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE FALLOS A TIERRA

- Relés electrónicos con sensibilidad y retardo ajustables
- Adecuados para corrientes de defecto pulsantes
- Inmunes a perturbaciones externas
- Retardo a la desconexión regulable desde 0,02 a 5s
- Para combinar con transformadores toroidales de la serie CT-1



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación	Tamaño
52 56 01	ELR-3C	Poder de corte 5A-250VAC, rearme seleccionable	230-400VCA/ 110VCA,VDC	0,025 a 25A
52 56 04	DR30F	Digital superinmunizado, rearme seleccionable y con reconexión automática hasta 3 intentos con tiempo fijo de 60s. Poder de corte 5A-250VAC	230VCA	0,03 a 30A

### TRANSFORMADORES TOROIDALES CT-1 - CTA-1

- Tensión de alimentación 50/60 Hz: 110 Vcc, ca 230-400 Vca
- Para utilizar con los relés diferenciales ELR-B, ELR-3C, D30, DM30 y DR30
- Material termoplástico: UL 94-V0
- Aislamiento: 2,5K(v) 50Hz, 1 min.
- Sobre carga continua: 1000(A)
- Sobrecarga térmica: 40K(A) (1sec)
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a +50°C, U.R./R.H. <90% n.c.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Ø Inferior (mm)	peso (kg)
<b>CT-1 (Núcleo cerrado)</b>				
52 57 01	41060	CT-1/35	35	0,2
52 57 02	41065	CT-1/60	60	0,3
52 57 03	41075	CT-1/110	110	0,5
52 57 04	41080	CT-1/160	160	1,4
52 57 05	41085	CT-1/210	210	1,5
<b>CTA-1 (Núcleo abierto)</b>				
52 57 14	41081	CTA-1/160	160	1,4
52 57 15	41086	CTA-1/210	210	1,5

## SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE MOTORES PBM-B51



- Rango de ajuste del motor: 4 - 25A/5A para uso con CT's.
- Alimentación auxiliar: 110/230VAC-DC
- Máxima tensión nominal del motor: 1000(V)AC
- Frecuencia: 50/60/variable (45-65) hz
- Resistencia a cortocircuito: 5000 (A) a 0,5(S)
- Comunicación: RS485 MODBUS RTU

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Protecciones
52 58 04	PMB-B51	Vigilancia desconexión del toroidal a tierra, detección de falla de PTC, guarda número de fallos de las protecciones, contador de horas de trabajo. Gestión mediante software	Sobrecarga con imagen térmica, protección contra sobretensión (PTC), Desequilibrio/falla de fase, Inversión de secuencia de fase, detección JAM, detección rotor bloqueado, sobreintensidad de tierra diferencial y homopolar de tiempo definido y tiempo inverso, subintensidad de fases

## INTERFAZ PARA PBM-B51



- Rango de ajuste del motor: 4 - 25(A)
- Display LCD: 20\*2 caracteres alfanuméricos
- Teclado: 9 teclas
- Comunicación: conector RJ45 a rele
- Señalización: 6 LED's de señalización regulables
- Rearme: manual, automático y automático temporizado

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
52 58 06	PBM-H (17004 Español)	Módulos opcionales de visualización con pantalla LCD para señalización, control y programación. Los LED's de señalización son configurables y se identifican mediante etiquetas. El acceso a los menús es intuitivo y directo, lo que facilita la puesta en marcha del sistema de protección.

## PARTIDORES SUAVES COMPACTOS

- Para motores de inducción trifásicos 400V, 50/60hz
- Disipador de calor y reléelectromagnético de by-pass incorporados

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente (A)	Potencia (kW)
52 58 72	ES400-12	12	5.5
52 58 74	ES400-25	25	11
52 58 76	ES400-45	45	22

## RELÉ PARA PROTECCIÓN DE MOTORES MODELOS GL

- Rango de ajuste del relé: motor 400 (V) 50/60 Hz
- IB : 4 - 16,7A/5A
- CV : 3-10
- Kw : 2,2 - 7,5
- Máxima tensión nominal del motor: 1000 (V)CA
- Clases de disparo (IEC 947-4-1) : 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35
- Contactos de salida: 1 rele con 1 NA + 1NC
- Normas: IEC 255, IEC 947, IEC 801, EN 50081-2
- Protecciones:
  - sobrecarga con imagen térmica
  - desequilibrio o falta de fase
  - sobrecalentamiento
  - inversión de la frecuencia de fases



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
52 58 16	GL16	230 (V)CA Monofásica Con memoria térmica que modeliza el calentamiento y enfriamiento del motor. Dispara por falta de fase en menos de 3 (s), incluso con baja carga. Sus 7 clases de disparos cubren todo tipo de arranque y ciclos de trabajo del motor.

## RELÉ PARA PROTECCIÓN DE BOMBAS

- Sin sondas de nivel para detectar funcionamiento en vacío de la bomba
- Con memoria térmica que modeliza el calentamiento y enfriamiento del motor
- Señalizan la causa del disparo
- 50/60Hz

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Protección	Rango de Ajuste
52 58 12	P19	Para motores trifásicos . Rearme manual, remoto y automático. Alimentación 230VCA 1 fase	Sobrecarga, subintensidad, desequilibrio/falla de fase, inversión de la secuencia de fases	7 a 19,6A, para mayores corrientes utilizar CT /5
52 58 14	PF16-R	Para motores trifásicos. Tiempo de rearme por cos ajustable. Alimentación 400VCA trifásica del motor	Sobrecarga, subcarga (cos), desequilibrio/falla de fase, inversión de la secuencia de fases	4 a 16,6A, para mayores corrientes utilizar CT /5

## RELÉ DE VOLTAJE

- Autoalimentados por la tensión a controlar
- Montaje riel DIN
- Señalizan causa del disparo
- Trifásicos, 400V. 50/60Hz
- Rearme automático

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Protección
52 58 20	S4	Relé de control de fase	Desequilibrio/falla de fase, inversión de secuencia de fases
52 58 22	U3S-420	Relé de tensión	Sobretensión, subtensión, desequilibrio/falla de fase, inversión de secuencia de fases
52 58 24	U3N-400	Relé de tensión	Sobretensión, subtensión, desequilibrio/falla de fase, inversión de secuencia de fases, pérdida de neutro

## RELÉ PARA PROTECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIAS SIA-C AUTOALIMENTADO

Relé de protección contra sobrecorriente y falta a tierra, autoalimentado o con alimentación auxiliar, para distribución secundaria. Los equipos han pasado las pruebas tipo más severas de compatibilidad electromagnética (EMC), temperatura y vibraciones obteniendo el certificado de cumplimiento KEMA, requisitos de homologación requeridos por las más importantes compañías eléctricas y clientes al más alto nivel, que certifica que son aptos para su empleo con total seguridad.



- Funciones de protección: 50P, 50N/G, 50/51P, 50/51 N/G.
- Autoalimentado a 0,1 In y alimentado auxiliar 24 Vcc/110 Vca/230Vca
- Se autoalimenta utilizando la propia corriente de operación mediante 3 transformadores de intensidad estandar /1(2,5VA) ó /5(5VA) montados en las líneas.
- Sin batería se reduce el costo operativo del centro
- El mecanismo de apertura de líneas se activa bien con percutor o con bobina empleando en este último caso un adaptador TCM.
- Se activa desde 0,1 veces la corriente nominal en trifásico, asegurando el disparo incluso con niveles muy bajos de energía.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación	Tamaño
52 58 30	SIAC5551211AE	Medida de fase y neutro en 5A (50hz). Disparo de Bobina. Modbus Local y Remoto. 2 salidas de señalización. Menú en Español, Inglés y Alemán	Dual (Autoalimentado y 230VCA)	Vertical Compacto
52 58 31	SIAC11500122AE	Medida de fase y neutro en 1A (50hz). Disparo de Percutor. Modbus Local y Remoto. 2 salidas y 2 entradas. Arranque rápido. Menú en Español, Inglés y Alemán	Autoalimentado	Vertical Compacto
52 58 50	KITCOM	Kit alimentación externa y comunicación autónomo para relé autoalimentado	12VDC (2 baterías AA)	

## PROTECCIÓN DE ALIMENTADOR (FEEDER) SIL-B



- Protección de alimentador (feeder) para distribución primaria.
- Funciones de protección de Serie: 50P(2), 50N/G(2), 67P(2), 67N(2), 46,59P(2), 59N(2), 27P(2), 32/40(4), 79,50BF, 52, 49, 86, CLP, 49T Y 74YCS
- Alimentación auxiliar (110-230Vca / 90-300 Vcc Ó 24-48Vcc).
- Caja metálica con elevado grado de compatibilidad electromagnética (EMC) y amplio rango de temperatura de trabajo.
- Tamaño reducido y peso ligero, fácil montaje y ahorro de costo
- 2 protocolos de comunicación de forma simultánea: MODBUS RTU IEC60870-5-103, opcionalmente IEC61850, DNP 3.0 e IEC60870-5-104
- 2 registro oscilográficos, 20 informes de falta y memoria ram no volatil: almacena 1000 eventos con fechas/hora, incluso sin alimentación gracias a su RTC interno. Dependiendo del modelo existe la posibilidad de disponer de IRIG-B.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
52 58 32	SILB555B22401AA	8 entradas y 7 salidas configurables. El relé puede presentar hasta tres puertos de comunicación: USB, RS232, RS458, FOP, FOC, RJ45(ETHERNET) El software de OC llamado SICOM, utiliza un interfaz gráfico que permite acceder a todos los equipos, modificar ajustes y salvar eventos



## CONTROLADOR PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE GENERADORES

### SERIE BE-142

#### Código Rhona 52 15 23

El **BE142** integra un módulo trifásico automático de control de fallo de red (AMF) y un controlador del grupo electrógeno.  
El Be142 proporciona indicación visual mediante LEDs y displays para los parámetros del motor y eléctricos, las alarmas y el estado de los contactores.  
Ofrece 7 modos de operación y una interfaz RS485 para control remoto y monitorización.  
Posibilidad de monitoreo y control por software SCADA bernini.



### CONVERSION USB/RS 485, PARA CONTROLADOR BE-142

#### Código Rhona 52 15 05

MODBUS / TCP-IP Convertidor de configuración para la conexión de un Bexx a un PC mediante Ethernet..



**Nota:** Para obtener software SCADA, consulte a su vendedor.

## EQUIPOS DIGITALES MULTIMEDIDAS

- Conexión directa hasta tensiones de 690 V L-L (hasta 1.15 MV mediante transformadores de potencial).
- Medición de más de 100 parámetros eléctricos.
- Comunicación mediante puerto RS-485, soportando protocolos Modbus, DNP 3.0, IEC 60870 y SATEC ASCII.
- Comunicación mediante Ethernet disponible.



### SERIE PM135 CÓDIGO RHONA 36 16 04

- Entrada directa hasta 660 VCA, para voltajes superiores se trabaja con transformadores de potencial.
- Entrada de corriente es vía transformadores de corriente /5A.
- Todos los parámetros son seteables vía teclado frontal o programa.
- Comunicación vía RS 232/422/485; protocolo ASCII or Modbus.
- Comunicación Ethernet, disponible.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 16 02	PM130EH PLUS	Equipo multimetrida trifásico. True RMS, voltaje, corriente, potencia, factor de potencia, corriente de neutro, desbalance de voltaje y corriente, frecuencia, armónicos y distorsión armónica. Puerto de comunicación RS-485 y segundo puerto opcional."
36 16 04	PM135EH	Equipo multimetrida trifásico con pantalla LCD. True RMS, voltaje, corriente, potencia, factor de potencia, corriente de neutro, desbalance de voltaje y corriente, frecuencia, armónicos y distorsión armónica. Puerto de comunicación RS-485 y segundo puerto opcional.
36 16 15	COM-ETH	Módulo comunicación por Ethernet.
36 16 20	A04	Módulo de expansión 4 salidas analógicas.
36 16 24	COM-PRO	Módulo comunicación por protocolo PROFIBUS.

## SOFTWARE DE MONITOREO PAS



- Reportes automáticos de calidad de energía acordes a EN50160 & IEEE 1159.
- Configuración offline de instrumentos
- Acceso directo a los datos para monitoreo o análisis de:
  - Registro de datos - histórico o actual
  - Tendencias - individuales o 3 fases
  - Espectro armónico
  - Análisis de vectores / diagramas fasoriales
  - Curvas ITI (CBEMA)
  - Alarmas con puntos de ajuste variables

## REGULADOR FACTOR DE POTENCIA Y ANALIZADOR

### REGULADORES DE FACTOR DE POTENCIA Y EQUIPO MULTIMEDIDA (2 EN 1).

- Indicador de error por baja corriente, frecuencia, bajo y alto voltaje, sobre corriente, error de fase.
- Indicador digital de factor de potencia y valor programado.
- Ajuste automático para valor C/K, frecuencia 50/60 Hz.
- Múltiples secuencias de operación.
- Dimensiones 144 x 144 mm.
- Operación automática y manual.
- Ajuste individual de parámetros (Factor de potencia objetivo, Tiempo de retardo, Límite de pasos, etc)



Código Rhona	Modelo	Descripción
36 00 15	T407M	3-7 pasos, AC 90-550V
36 00 20	T414M	3-14 pasos, AC 90-550V

### CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA

Código Rhona	Modelo	Descripción
36 00 05	T406D	3-6 pasos, AC 220V/380V
36 00 10	T412D	3-12 Pasos, AC 220V/380V



### EQUIPO MULTIMEDIDA DIGITAL

- Mide corriente, voltaje, potencia activa/reactiva/aparente, factor de potencia, frecuencia y energía.
- Rangos ajustables para transformadores de corriente y voltaje.
- Display digital via LED.
- 2 contactos de alarma programables.
- Formato 96 x 96 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 01 11	T250	Modo de ahorro de energía. Comunicación mediante RS485.
36 01 12	MD01	Módulo Modbus para T250
36 01 13	MD02	Módulo 2 salidas de alarma para T250
36 01 14	MD03	Módulo 2 salidas análogas 4-20mA para T250

### TRANSDUCTOR DE CORRIENTE

- Gran estabilidad en el tiempo (4 ~ 20mA, 500W).
- Precisión en las mediciones, aun para ondas distorsionadas.
- Protección a sobrecarga 5kV.
- La caja se puede instalar en riel DIN de 35 mm., el cual cumple con DIN 46277.
- Exactitud  $\pm 0.2\%$  RO.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 01 07	S3-AD-155A4-B	ent. 5 A; sal. 4-20 mA; alimentación auxiliar 220 VCA



### CONVERSOR DE SEÑAL

- Convierte una entrada CC en una señal de proceso standard.
- Es fácil cambiar el rango de entrada y salida vía
- Aislación de 3 vías.
- Alimentación 85-265 VCA, 100-330 VCC.
- Rango de entrada 0-10 V/ 4-20mA / 0-20mA, etc.
- Rango de salida 0-10 V/ 4-20mA / 0-20mA, etc.

Código Rhona	Código Fabricante
36 01 10	S4T-DT-A4A4-A



## MEDIDORES TRIFÁSICOS



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
<b>MEDIDOR DIRECTO</b>			
36 30 03	ZMG310 5(120)A	BT4.3/SIC	Medidor Electrónico de Energía
36 30 04	ZMG310 5(120)A	BT3/SIC	Activa y reactiva multitarifa
36 30 08	ZMG310 5(120)A	BT4.3 SING	Medidor Electrónico de Energía Activa y Reactiva Multitarifa
<b>MEDIDOR INDIRECTO (CON TRANSFORMADORES)</b>			
36 30 11	ZMG410 BT4.3SIC	5A3X380/220V	Medidor Electrónico de Energía
36 30 16	ZMG410 BT4.3SIN	5A 3X380/220V SING	Medidor Electrónico de Energía Activa y Reactiva Multitarifa
<b>MEDIDOR REMARCADOR</b>			
36 30 24	ZMG310 CR5	BT1/5IC	Certificado error
<b>BLOQUE DE PRUEBAS</b>			
36 304 1	TVS14	10POLOS 80A	

## INTERRUPTORES DE TEMPERATURA

### INTERRUPTOR DE TEMPERATURA SERIE RT

Los termostatos del tipo RT son interruptores accionados por temperatura para aplicaciones generales industriales.

#### CARACTERISTICAS GENERALES

- Capacidad interruptor 10 a 380 VAC resistivo.
- Temperatura de corte y diferencial ajustable.
- Grado de protección IP66.
- Temperatura operación -40°C a 70°C.

### TERMOSTATOS CON SENSORES CILINDRICOS A DISTANCIA

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Rango T° C	Diferencial	T° Máx.	Largo Capilar
07 02 04	17-5099	RT 14	-5/30	2/8	150	2 mts.
07 02 06	17-5003	RT 101	25/90	2,4/10	300	2 mts.
07 02 08	17-5139	RT 107	70/150	6/25	215	2 mts.
07 02 10	17-5206	RT 120	120/215	7/30	260	2 mts.
07 04 02	17-5083	RT 11	-30/0	1,2/8	70	
07 04 04	17-5036	RT 4	-5/30	1,5/7	70	



### INTERRUPTOR DE TEMPERATURA SERIE KP

- Temperatura de operación -40°C a 70°C.
- Contactos 6A AC3 440VCA.
- Rango y diferencial ajustable.
- Grado de protección IP33 e IP 44 con protector Ref. 060-1097.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Rango T° C	Diferencial	T° Máx.	Largo Capilar
07 02 04	17-5099	RT 14	-5/30	2/8	150	2 mts.
07 01 02	060-L1171	KP 75	0-40	3/10	80	Sensor Amb.
07 01 04	060-L1184	KP 78	30-90	5/15	150	2 mts.
07 01 06	060-L1125	KP 81	80-150	7/20	200	2 mts.



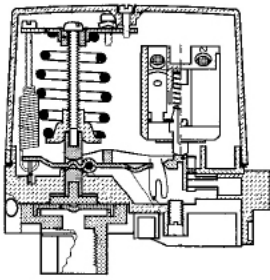
## INTERRUPTORES DE PRESIÓN

### TIPPO CS

Los interruptores de tipo CS son interruptores tripolares accionados por presión.

#### CARACTERISTICAS GENERALES

- Capacidad interruptor 9A a 600 VAC.
- Conexión de presión con rosca hembra BSP 1/2 BSP 1/4.
- Presión de parada y diferencial ajustable.
- Grado de protección IP33.



El CS con válvula de alivio de presión se utiliza especialmente en sistemas de aires comprimidos donde se necesita anular la presión en el pistón del compresor antes del arranque.

Código Rhona	Código Fabricante	Rango Presión Bar	Dif.Presión Ajusta. Bar	Conexión Presión
07 07 01	031E0210	2-6	0.72-2	BSP ½
07 07 03	031E0202	2-6	0.72-2	BSP ¼
07 07 04	031E0220	4-12	1-4	BSP ½
ACCESORIOS				
07 08 01	031E0298	Válvula de alivio de presión		



### INTERRUPTOR DE PRESIÓN SERIE KP

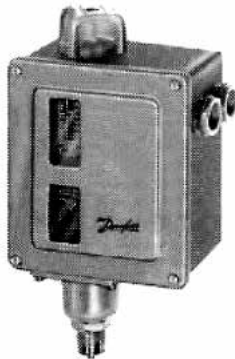
- Temperatura de operación -40°C a 70°C.
- Contactos 6A AC3 440VCA.
- Conexión macho 1/4 BSP.
- Rango y diferencial ajustable.
- Grado de protección IP33 e IP 44 con protector Ref. 060-1097.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Rango Bar	Diferencial Bar	Presión Máx. Bar
07 05 02	060-1217	KPI 35	0,2 a 8	0,4 a 1,5	18
07 05 04	060-1189	KPI 36	4 a 12	0,5 a 1,6	

### INTERRUPTOR DE PRESIÓN TIPO RT

Los presostatos del tipo RT son interruptores accionados por presión para aplicaciones generales industriales y marinas.

- Temperatura de operación -50°C a 70°C.
- Capacidad interruptor 10A a 380 VAC Resistivo.
- Conexión de presión con rosca hembra 3/8 BSP.
- Presión de parada y diferencial ajustable.
- Grado de protección IP66.
- Uso industrial.



Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Rango Pres. Bar	Dif. Pres. Bar	Pres. Prueba Máx.
07 06 02	17-5215	RT 121	-1 a 0	0,1 a 0,4	7
07 06 04	17-5191	RT 112	0,1 a 1,1	0,07 a 0,16	7
07 06 06	17-5291	RT 110	0,2 a 3	0,08 a 0,25	7
07 06 08	17-5237	RT 200	0,2 a 6	0,25 a 1,2	25
07 06 10	17-5203	RT 116	1 a 10	0,3 a 1,3	25
07 06 12	17-5055	RT 5	4/17	1 a 4	25
07 06 14	17-5295	RT 117	10 a 30	1 a 4	45
07 06 16	017-L0040	RT 5AL	4-17	0.35	25

## INTERRUPTORES DE FLUJO

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Rango Tubería	Conexión
07 04 10	061H4000	FQS-U30G	1-6"	1" BSP

## TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

- Para uso general.
- Fácil de instalar.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Descripción
07 08 07	060G6104	MBS1700	0-6 Bar 4-20mA G1/2
07 08 08	060G6105	MBS1700	0-10Bar 4-20mA G1/2

## VÁLVULAS SOLENOIDES

Las válvulas de solenoide son válvulas de 2 vías On-Off accionadas eléctricamente. Las válvulas y las bobinas se ofrecen en forma separada a fin de aumentar la flexibilidad.

### EV210B, ACCION DIRECTA Y NORMAL CERRADA

- Para usar con aceite, agua, aire.
- No requiere presión mínima para operar.
- Rango temperatura fluido -10°C a 90°C.
- 2 Posiciones y 2 Vías.
- Material del cuerpo de la válvula: Bronce.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Presión Máx. Bar	Conexión
07 10 02	032U3603	EVI 3	4	BSP ¼
07 10 04	032U3618	EVI 10	1.2	BSP ½
07 10 06	032U3622	EVI 20	0.28	BSP ¾
07 10 08	032U3624	EVI 25	0.25	BSP 1

### VÁLVULA SOLENOIDE CON AMORTIGUACIÓN DE GOLPE DE ARIETE Y FILTRO PILOTO

#### CARACTERISTICAS GENERALES

- Rango de temperatura ambiente máx. 80 °C
- 2 Posiciones y 2 Vías
- Presión diferencial de hasta 30 Bar. La presión dependerá del modelo y la Bobina.
- Temperatura del Fluido: -30 a +120 °C. La temperatura dependerá del modelo
- Viscosidad máx. 50 cSt
- Requiere presión diferencial mínima para operar.

## NORMAL CERRADA

- Uso con agua, salmuera, vapor.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Conexión BSP
07 12 00	032U7115	EV220B 15B	1/2
07 12 02	032U7125	EV220B 25B	1
07 12 04	032U7140	EV220B 40BD	1 1/2
07 12 06	032U7150	EV220B 50BD	2
07 11 10	032U1263	EV220B 22B	1

- Uso con aceite y aire.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Conexión BSP
07 11 02	032U1237	EV220B 6B	1/4
07 11 04	032U1252	EV220B 10B	1/2
07 11 06	032U1255	EV220B 12B	1/2
07 11 08	032U1260	EV220B 18B	3/4
07 14 00	032U7116	EV220B 15B	1/2
07 14 02	032U7126	EV220B 25B	1
07 14 04	032U7141	EV220B 40B	1 1/2
07 14 06	032U7151	EV220B 50B	2

## BOBINAS Y REPUESTOS PARA USAR EN VÁLVULAS EV210B Y EV220B

- Grado de protección IP67.
- Bobina moldeada con caja de conexión.

Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje	Potencia (w)
07 20 01	018F6707	24 VAC	10
07 20 02	018F6711	110V/50Hz	10
07 20 04	018F6701	220V/50Hz	10
07 20 06	018F6756	12VDC	18
07 20 08	018F6757	24VDC	18

## EV225B VÁLVULAS SERVOACCIONADAS, NC 2/2 VÍAS PARA APLICACIONES DE VAPOR

- Para aplicaciones industriales con vapor hasta 185°C.
- Apropriadas para aplicaciones que requieran resistencia a la suciedad.
- Presión máxima 10 Bar.
- No incluye bobina.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Conexión BSP
07 26 04	032U3002	EV225B 6BD	1/4
07 26 08	032U3004	EV225B 10BD	1/2
07 26 12	032U3006	EV225B 20BD	3/4

## EV260B VÁLVULAS PROPORCIONALES SERVOACCIONADAS NC DE 2/2 VÍAS PARA LÍQUIDOS NEUTROS

- Regulación proporcional de la apertura mediante una señal de 4-20 mA.
- Requiere presión diferencial mínima.
- Rango Presión 0,5-10 Bar. Temperatura de fluido -10-+80°C
- Al desenergizarse la válvula queda en posición normal cerrada.
- Incluye bobina con entrada 4 -20 mA.

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Conexión BSP
07 26 04	032U3002	EV225B 6BD	1/4
07 26 08	032U3004	EV225B 10BD	1/2
07 26 12	032U3006	EV225B 20BD	3/4

## EV250B VÁLVULAS MOVIMIENTO VERTICAL ASISTIDO P/ LÍQUIDOS Y GASES NEUTROS NC DE 2/2 VÍAS

- Para sistemas con presión baja, Máx. 6 Bar, no requiere presión mínima para operar.
- Temperatura máxima del medio 90°C. Temperatura del fluido 0-100°C
- Utiliza bobinas de válvulas BE (Ref. 018F67...)

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Conexión BSP
07 30 08	032U5253	EV250B 12BD	1/2
07 30 10	032U5255	EV250B 18BD	3/4
07 30 12	032U5257	EV250B 22BD	1



## EV310B VÁLVULA SOLENOIDE DE ACCIONAMIENTO DIRECTO 3/2 VÍAS NC

Código Rhona	Nombre	Código Fabricante	Tipo
07 38 04	EV310B	032U4900	Presión 20Bar, Conexión 1/8"
07 38 10	Bobina P/EV310B	042N7501	220VAC 50HZ
07 38 14	Caja Terminal	042N0156	P/BOB. EV310B



## BOBINAS PARA VÁLVULAS EV-225B Y EV-260B

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Descripción
07 23 06	018Z0291	BL21,30D	Bobina repuesto EV260B 4-20mA, 24VDC, IP67
07 23 07	032K143683	BR110A	Bobina para válvula EV225B, 110 VAC, 10 WAC
07 23 08	032K143684	BR230A	Bobina para válvula EV225B, 230 VAC, 10 WAC



BOBINA BL



BOBINA BR

## VÁLVULA NEUMÁTICA

### AV210B VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO CON ASIENTO INCLINADO NC 2/2 VÍAS

La AV210 es una válvula de asiento inclinado de accionamiento externo, diseñada para utilizarse en equipos industriales robustos. Esta válvula puede funcionar a temperaturas y viscosidades del medio muy elevadas y es resistente a las partículas de suciedad del medio; por eso, a menudo recibe el nombre de válvula "a prueba de fallos".

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Presión (Bar)	Conexión
07 36 02	042N4402	AV210A	0 - 16	G 1/2
07 36 04	042N4404	AV210B	0 - 10	G 3/4
07 36 06	042N4406	AV210C	0 - 11	G 1
0736 08	042N4409	AV210D	0 - 11	G 1 1/2
07 36 10	042N4411	AV210E	0 - 10	G 2



## INSTRUMENTOS DE CONTROL DE FLUJOS

### PRESOSTATOS



- Grado de protección IP44
- Tensión de conexión 230V 50HZ
- Diferencial variable
- Tiempo máximo de maniobras de 60 ciclos/min

Código Rhona	Código Fabricante	Rango de Presión (bar)	Conexión	Descripción
07 60 02	378002	0-4	1/4"	Para bombas, potencia máxima 2HP
07 60 04	378102	4-10	1/4"	Para bombas, potencia máxima 2HP
07 60 08	378402	2-12	NPT 1/4"	Para compresor, potencia máxima 3HP

### INTERRUPTOR DE NIVEL FLOTANTE



- Potencia máxima de conexión 1.5kW
- Grado de protección IP68
- Inmersión hasta 10 metros
- Elevada resistencia a la mayor cantidad de ácidos y bases minerales hasta 10% de concentración, idóneo para contacto con alimentos

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
07 60 20	3881300	Con cable de 3 metros, 220V/50HZ
07 60 22	3883300	Conmutable, con cable de 3 metros. 125/250V, 50/60 HZ
07 60 24	3883500	Conmutable, con cable de 5 metros. 125/250V, 50/60 HZ
07 60 30	388200	Contrapeso p/ interruptores, apto para cables hasta 10 metros

### INTERRUPTOR DE FLUJO



- Conexión 1" rosca gas macho
- Apto para tuberías de 1 a 8"
- Presión máxima 10 bar
- Temp máx fluido 110°C
- Grado de protección IP54

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
07 60 42	285006	Conexión 250VAC

### VÁLVULA MOTORIZADA NC



- Conexión 220V
- 2/2 vías
- Temperatura de fluido desde 0° a 94°C
- Presión nominal de 16 bar
- Modelos 4792 con interruptor auxiliar
- Cuerpo de la válvula de bronce forjado

Código Rhona	Código Fabricante	Presión máx. (bar)	Conexión
07 68 05	47900422OV	0.15	1/2" BSP
07 68 10	47900522OV	0.15	3/4" BSP
07 68 15	47900622OV	0.10	1" BSP
07 68 25	47920422OV	0.15	1/2" BSP
07 68 30	47920522OV	0.15	3/4" BSP
07 68 35	47920622OV	0.10	1" BSP



## MANÓMETROS

Código Rhona	Código Fabricante	Escala	Conexión	Tamaño (mm.)	Clase de Presión	Descripción
07 62 05	3825004	0-4 bar; 0-60 psi	1/4 BSP	63	2.5	conexión radial inferior. Caja en ABS, conector bronce
07 62 10	3825010	0-10 bar; 0-150 psi	1/4 BSP	63	2.5	conexión radial inferior. Caja en ABS, conector bronce
07 62 20	3714004	0-4 kgf/cm <sup>2</sup> ; 0-60 psi	1/4 NPT	63	2.5	conexión radial inferior. Caja Acero Carb, conector bronce
07 62 25	3714010	0-10 kgf/cm <sup>2</sup> ; 0-150 psi	1/4 NPT	63	2.5	conexión radial inferior. Caja Acero Carb, conector bronce
07 62 35	3826004	0-4 bar; 0-60 psi	1/4 BSP	63	2.5	conexión posterior rosca macho. Caja en ABS, conector bronce
07 62 40	3826010	0-10 bar; 0-150 psi	1/4 BSP	63	2,5	conexión posterior rosca macho. Caja en ABS, conector bronce
07 62 50	3822004	0-4 bar; 0-60 psi	1/4 BSP	63	2,5	con glicerina, conexión radial inferior. Caja Acero Inox, conector bronce
07 62 55	3822010	0-10 bar; 0-150 psi	1/4 BSP	63	2,5	con glicerina, conexión radial inferior. Caja Acero Inox, conector bronce
07 62 65	3814004	0-4 bar; 0-60 psi	1/4 BSP	63	2,5	con glicerina, conexión radial inferior. Caja y conector Acero Inox
07 62 70	3814010	0-10 bar; 0-150 psi	1/4 BSP	63	2,5	con glicerina, conexión radial inferior. Caja y conector Acero Inox
07 62 80	3715004	0-4 kgf/cm <sup>2</sup> ; 0-60 psi	1/2 NPT	100	1.6	conexión radial inferior. Caja y conector en bronce
07 62 85	3715010	0-10 kgf/cm <sup>2</sup> ; 0-150 psi	1/2 NPT	100	1.6	conexión radial inferior. Caja y conector en bronce

## ELECTRO VÁLVULA NC

- Conexión 220V
- 2/2 vías
- Material del cuerpo de la válvula: Bronce

- Para agua, aire y gases inertes. Temperaturas desde -10° a 90°C
- En valvulas de acción mixta no es solicitada presión mínima. En acción indirecta se requieren 0.2 bar de presión mínima

### ACCIÓN INDIRECTA

Código Rhona	Código Fabricante	Presión máx. (bar)	Conexión
07 64 30	402003220V	16	3/8" BSP
07 64 35	402004220V	16	1/2" BSP
07 64 40	402005220V	16	3/4" BSP
07 64 45	402006220V	16	1" BSP
07 64 50	402007220V	10	1 1/4" BSP
07 64 55	402008220V	10	1 1/2" BSP
07 64 60	402009220V	10	2" BSP
07 64 70	402203220V	20	3/8" NPT
07 64 74	402204220V	20	1/2" NPT
07 64 78	402205220V	16	3/4" NPT
07 64 82	402206220V	16	1" NPT
07 64 86	402207220V	10	1 1/4" NPT
07 64 90	402208220V	10	1 1/2" NPT
07 64 94	402209220V	10	2" NPT

### ACCIÓN MIXTA

Código Rhona	Código Fabricante	Presión máx. (bar)	Conexión
07 64 05	401003220V	14	3/8" BSP
07 64 10	401004220V	14	1/2" BSP
07 64 15	401005220V	14	3/4" BSP
07 64 20	401006220V	14	1" BSPP



DE ACCIÓN INDIRECTA



DE ACCIÓN MIXTA

## TRANSDUCTORES DE PRESION



- Transductor miniatura.
- Alimentación 12-45 VAC.
- Salida 4-20 mA.
- Ajuste de cero y Span.
- Para uso en líquidos y gas.
- Presición de 0,3% del Span.
- Temperatura de operación-20°C a 100°C.
- Con conector DIN o cabezal de aluminio.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 70 04	TPS20-G26P8-O	0-10 bar, 4 a 20 mA, 3/8 NPT, conector
06 70 08	TPS20-G16f8-O	0-10 bar, 4 a 20 mA, 3/8 NPT, cabezal
06 70 12	TPS20-G16f8-O	1-10 bar, 4 a 20 mA, 3/8 NPT, cabezal
06 70 14	TPS20-G16f8-O	1-30 bar, 4 a 20 mA, 3/8 NPT, cabezal

## CONVERSORES UNIVERSALES



Convertidor aislado NC-6000 permite variedad de opciones para el usuario, autodiagnóstico y funciones especiales con gran precisión del convertidor A/D

- Alimentación 85-264 VAC 47-63hz
- Multi-Entrada (TC/RTD/mV/mA)
- Display indica escala de salida por gráfico de barra.
- Indica tipo de la señal de entrada y unidad de conversión.
- Función de ajuste de escalas de entrada y salida
- Fuente 24VDC interno para sensor

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 71 04	CN-6100-C1	1 Sal. 4-20mA
06 71 06	CN-6100-C2	2 Sal. 4-20mA



# INSTRUMENTACIÓN PARA TABLEROS

(APARATOS DE BOBINA MÓVIL PARA CORRIENTE CONTINUA)

Los instrumentos analógicos SACI se fabrican de acuerdo a Normas EN60051, VDE 0410, BS-89, EN50081, EN50082 y EN61010.

Cuentan con certificaciones ISO 9001:2008, BUREAU VERITAS y marítimas a solicitud (DET NORSKE VERITAS).

Envoltentes bajo norma IEC 61554 (72x72, 96x96, 144x144) y Modulares (para riel DIN).

Escalas: valor final de escala DIN 43701, divisionado de escalas DIN 43802

Agujas: DIN 43802

Sobrecargas: 1.2 Vn permanente, 2 Vn 5s.

1,5 In permanente, 5 In 30s, 10 In 5s, 40 In 1s.

Temperatura de funcionamiento -25°C..+40°C

Tensión de prueba 2kV, 50 Hz, 1 min.

Tropicalización DIN 40040 (Bajo demanda)

Protección Envoltentes IP52, (IP54 , IP65 bajo demanda)

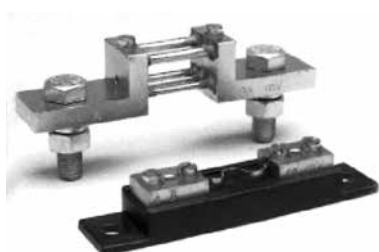
Terminales IP00, IP20 (bajo demanda)

## AMPERÍMETROS

- Se suministran con shunt incorporado hasta 100A, para lectura directa. También disponibles con shunt separado de 60 mV.

72 x 72 mm.	96 x 96 mm.	Escala A
CC4V	CC3V	
35 26 05	35 28 05	0-4
35 26 10	35 28 10	0-10
35 26 15	35 28 15	0-25
35 26 20	35 28 20	0-40
35 26 25	35 28 25	0-60
35 26 30	35 28 30	0-100

72 x 72 mm.	96 x 96 mm.	Escala A Para shunt de 60 mV
CC4VS	CC3VS	
	35 29 05	blanco 60mV
35 27 10	35 29 10	0-60
35 27 15	35 29 15	0-100
	35 29 20	0-150
	35 29 25	0-250
	35 29 30	0-400
	35 29 35	0-600
	35 29 40	0-800

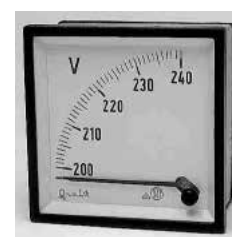


## SHUNTS

- Clase 0,5. Ejecución normalizada de 60 mV.

Código Rhona	Corriente nominal (A)
35 32 05	60
35 32 10	100
35 32 15	150
35 32 20	250
35 32 25	400
35 32 30	600
35 32 35	800
35 32 40	1000
35 32 45	1500

## VOLTÍMETROS



72 x 72 mm.	96 x 96 mm.	Escala V
CC4V	CC3V	
35 09 05	35 10 05	0-25
35 09 10	35 10 10	0-40
35 09 15	35 10 15	0-100
	35 10 16	0-250
35 09 20	35 10 20	0-500

# INSTRUMENTACIÓN PARA TABLEROS

(APARATOS DE BOBINA MÓVIL PARA CORRIENTE ALTERNA)

## AMPERÍMETROS

A) Para conexión directa. Rangos en escala normal y prolongada.



72 mm. EC4V	96 mm. EC3V	Escala A
35 12 05	35 18 05	0-5
35 12 10	35 18 10	0-10
35 12 15	35 18 15	0-15
35 12 20	35 18 20	0-25
35 12 25	35 18 25	0-40
35 12 30	35 18 30	0-60
35 12 35	35 18 35	0-100

## PARA AMPERÍMETRO DIRECTO

72 x 72 mm. EC4V	96 x 96 mm. EC3V	Escala A
35 13 03		0-5/10
35 13 05	35 19 05	0-10/20
35 13 10	35 19 10	0-15/30
35 13 15	35 19 15	0-25/50
35 13 20	35 19 20	0-40/80
35 13 25		0-60/120
35 13 30	35 19 30	0-100/200

B) Para uso con Transformador de medida (secundario 5A) en escala normal o prolongada.

72 mm. EC4V	96 mm. EC3V	Escala A
35 14 01	35 20 01	0-.../5
35 14 05	35 20 05	0-50/5
35 14 10	35 20 10	0-100/5
35 14 15	35 20 15	0-150/5
35 14 20	35 20 20	0-200/5
35 14 25	35 20 25	0-300/5
35 14 30	35 20 30	0-400/5

72 mm. EC4V	96 mm. EC3V	Escala A
35 14 35	35 20 35	0-500/5
35 14 40	35 20 40	0-600/5
35 14 45	35 20 45	0-800/5
35 14 50	35 20 50	0-1000/5
	35 20 55	0-1500/5
	35 20 60	0-2000/5
	35 20 65	0-2500/5



## VOLTÍMETROS

72 x 72 mm. EC4V	96 x 96 mm. EC3V	Escala V
	35 05 05	0-150
35 03 05	35 05 10	0-250
35 03 10	35 05 15	0-500
	35 05 20	0-600



## FASÍMETROS ELECTRÓNICOS (COSENOFIMETROS)

- Para medición del factor de potencia. Escala normalizada de 90° capacitivo 0,5-0,5 Inductivo. Tamaño 96x96mm. Para circuitos trifásicos equilibrados o con un ligero desequilibrio para tensiones

- sensiblemente iguales. Conexiones sin neutro.
- Tensión servicio 380 V y 5 A.

Código Rhona	Tipo
35 50 05	SC3VIE



## HORÓMETROS SIN VUELTA A CERO

Para control de horas de funcionamiento. Capacidad 99.999,99 horas: accionados por motor sincrónico de 220 V/50Hz. Consumo: 10mA. Tamaño 72x72mm. y 96x96mm.

Código Rhona	Tipo	Tamaño mm
35 44 05	HC4	72x72
35 45 05	HC3	96x96

## FRECUENCIÓMETROS DE LÁMINAS

Código Rhona	Tipo	Nº Láminas	Tamaño mm
35 40 05	FC4V(220 V)	13	72x72
35 40 10	FC4V(380 V)	13	72x72
35 41 05	FC3V(220 V)	17	96x96
35 41 10	FC3V(380 V)	17	96x96

# CONTADORES DE ENERGÍA

Permiten medir de forma directa, económica y con precisión (clase 1), la energía activa de una red monofásica.

## M2DL (Código Rhona 35 53 02)

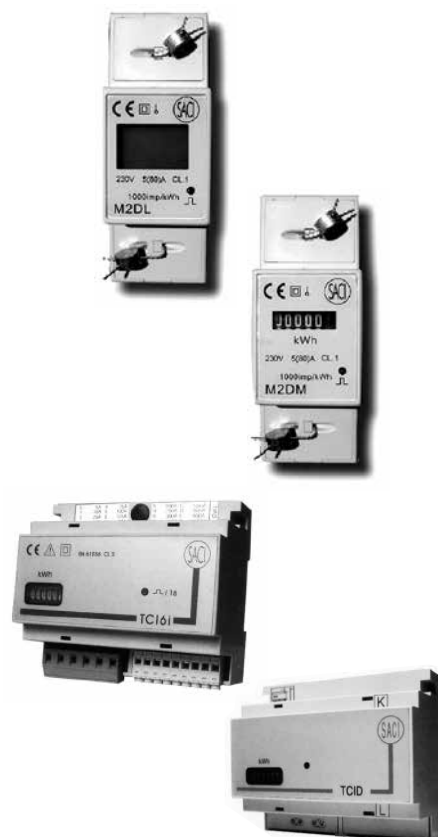
- Monofásico
- Medida directa hasta 80 A
- Contador parcial (puesta a cero)
- Contador total (sin puesta a cero)
- Indicador LED de consumo de energía
- Contador electrónico de 5+1 dígitos
- Display de LCD
- Salida de impulsos: SO (DIN 43864)
- 2 módulos DIN

## M2DL2 (Código Rhona 35 53 06)

- Monofásico
- Medida directa hasta 80 A
- Contador parcial (puesta a cero)
- Contador total (sin puesta a cero)
- Indicador LED de consumo de energía
- Contador electrónico de 5+1 dígitos
- Display de LCD
- Salida de impulsos: SO (DIN 43864)
- 2 módulos DIN

## M2DM (Código Rhona 35 53 04)

- Monofásico
- Medida directa hasta 80 A
- Indicador LED de consumo de energía
- Contador electromecánico de 5+1 dígitos
- Salida de impulsos: SO (DIN 43864)
- 2 módulos DIN



## CONTADORES TRIFÁSICOS DE ENERGÍA

- Precisión Cl. 1 (EN 61036)
- Transformador interno
- Indicador LED de consumo de energía
- Contador electromecánico 6 o 7 dígitos
- Salida de impulsos (Optoacoplador)
- 6 módulos DIN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
35 52 20	TCIDL 10(80)A	Conexión directa. Desequilibrado 4 hilos. Contador electromecánico de 7 dígitos.
35 52 30	TCIL 1.5(6)A	Conexión por TC. Desequilibrado 4 hilos.

## HORÓMETRO 220V 50HZ 7 DÍGITOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
35 44 05	HC4	72x72
35 45 05	HC3	96x96

## REGULADOR FACTOR DE POTENCIA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 01 21	REG96 400V	6 Pasos, DIN 96x96 Display LCD
36 01 23	REG144DA 400V	6 Pasos, DIN 144x144 Display LCD
36 01 24	REG144DA 400V	12Pasos, DIN 144x144 Display LCD





## ANALIZADOR DE RED

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 05 05	ANG96	TCP/IP, Modbus RTU, 85-264VCA
36 05 10	AHM1-B	96 x96 V/A/THD, sin RS485 ni I/O digitales
36 05 15	AHM1-RC	Requiere 3 bobinas Rogowski
36 05 20	AHM3	96 x96 V/A/THD, 690V X/5A
36 05 21	DM1	Módulos p/AHM3, memoria 8MB
36 05 31	RC-120	Bobina Rogowski, 120 mm

## TRANSFORMADORES

### DE CORRIENTE

Tensión máxima de servicio 600 V. Intensidad de secundario 5 A. Frecuencia 50-60 Hz. Caja reforzada de plástico con tapa de bornes sellable y angulares de fijación (no incluidos en el precio).

### PRIMARIO PASANTE

Código Rhona	Código Fabricante	Relación A	Tamaño cable/barra diám. / mm
35 61 05	TU20	50/5	16 mm / 20x5
35 61 10	TU20	100/5	16 mm / 20x5
35 61 15	TU20	150/5	16 mm / 20x5
35 61 20	TU20	200/5	16 mm / 20x5
35 62 10	TU30	100/5	22 mm / 30x10
35 62 15	TU30	150/5	22 mm / 30x10
35 62 20	TU30	200/5	22 mm / 30x10
35 62 30	TU30	300/5	22 mm / 30x10
35 62 40	TU30	400/5	22 mm / 30x10
35 62 50	TU30	500/5	22 mm / 30x10
35 62 60	TU30	600/5	22 mm / 30x10
35 64 40	TU40	400/5	30 mm / 40x10
35 64 50	TU40	500/5	30 mm / 40x10
35 64 60	TU40	600/5	30 mm / 40x10

Código Rhona	Código Fabricante	Relación A	Tamaño cable/barra diám. / mm
35 65 23	TUC60	600/5	51 mm / 60x10
35 65 25	TUC60	800/5	51 mm / 60x10
35 65 26	TUC60	1000/5	51 mm / 60x10
35 65 35	TUC60	1200/5	51 mm / 60x10
35 65 36	TUC60	1500/5	51 mm / 60x10
35 65 05	TUC80	600/5	65 mm / 80x30
35 65 10	TUC80	800/5	65 mm / 80x30
35 65 15	TUC80	1000/5	65 mm / 80x30
35 65 17	TUC80	1200/5	65 mm / 80x30
35 65 20	TUC80	1500/5	65 mm / 80x30
35 65 21	TUC80	2000/5	65 mm / 80x30
35 66 20	TL3	2000/5	30 mm / 100x30
35 66 30	TL3	3000/5	30 mm / 100x30

### PERFIL ESTRECHO

Código Rhona	Código Fabricante	Relación A	Tamaño cable/barra diám. / mm
35 61 43	TU20PS10	50/5	18 mm / 20x6
35 61 46	TU20PS20	100/5	18 mm / 20x6
35 61 48	TU20PS30	150/5	18 mm / 20x6
35 61 49	TU20PS30	200/5	18 mm / 20x6
35 61 76	TU20PS320	3x100/5	18 mm / 20x6
35 61 78	TU20PS330	3x150/5	18 mm / 20x6
35 61 79	TU20PS340	3x200/5	18 mm / 20x6
35 62 71	TU30PS20	100/5	25 mm / 30x10
35 62 73	TU30PS30	150/5	25 mm / 30x10
35 62 74	TU30PS40	200/5	25 mm / 30x10
35 62 76	TU30PS60	300/5	25 mm / 30x10
35 62 77	TU30PS80	400/5	25 mm / 30x10
35 62 78	TU30PS100	500/5	25 mm / 30x10
35 62 79	TU30PS120	600/5	25 mm / 30x10

Código Rhona	Código Fabricante	Relación A	Tamaño cable/barra diám. / mm
35 64 05	TU40PS80	400/5	30 mm / 40x10
35 64 06	TU40PS100	500/5	30 mm / 40x10
35 64 07	TU40PS120	600/5	30 mm / 40x10
35 65 43	TU60PS120	600/5	50 mm / 60x10
35 65 45	TU60PS160	800/5	50 mm / 60x10
35 65 46	TU60PS200	1000/5	50 mm / 60x10
35 65 48	TU60PS300	1500/5	50 mm / 60x10
35 65 53	TU80PS120	600/5	70 mm / 80x30
35 65 55	TU80PS160	800/5	70 mm / 80x30
35 65 56	TU80PS200	1000/5	70 mm / 80x30
35 65 58	TU80PS300	1500/5	70 mm / 80x30
35 65 60	TU80PS400	2000/5	70 mm / 80x30
35 68 12	TU125PS800	4000/5	125x50



### TRIPLE RIEL DIN

Código Rhona	Código Fabricante	Relación A	Tamaño cable mm
35 61 35	TM3	3x100/5	14
35 61 37	TM3	3x150/5	14

### ENCAPSULADO EN RESINA

Código Rhona	Código Fabricante	Relación A	"Tamaño cable/barra diám. / mm"
35 66 06	TU100RS	2000/5	60 mm / 60x100
35 66 08	TU100RS	3000/5	60 mm / 60x100

### TRANSFORMADOR DE PROTECCIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Relación A	Tamaño cable/barra diám. / mm
35 71 09	TUC60	1000/1	51 mm / 60x10
35 71 16	TUC60	400/5	51 mm / 60x10
35 71 33	TUC80	1000/5	65 mm / 80x30
35 71 36	TUC80	2000/5	65 mm / 80x30
35 71 41	TL4	3000/5	60 mm / 100x60



SERIE TU



SERIE TL3



SERIE TRA

### DE NÚCLEO ABIERTO

Código Rhona	Código Fabricante	Corrientes	Tamaño de Cable / Barra diám. / mm.
35 67 00	TA30P	100/5A	20mm / 30x10
35 67 01	TA30P	150/5A	20mm / 30x10
35 67 02	TA30P	200/5A	20mm / 30x10
35 67 21	TA80P	300/5A	50mm / 80x50
35 67 22	TA80P	400/5A	50mm / 80x50
35 67 34	TA100P	600/5A	80mm / 100x80
35 67 36	TA100P	800/5A	80mm / 100x80
35 67 37	TA100P	1000/5A	80mm / 100x80
35 67 52	TA125P	1500/5A	80mm / 125x80
35 67 53	TA125P	2000/5A	80mm / 125x80
35 67 55	TA125P	3000/5A	80mm / 125x80



## INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

Interruptores termomagnéticos uni, bi y tripolares en rango de 2 a 63 A para protección de líneas domiciliarias e industriales. Montaje sobre riel Din 35 mm.

**Curva C** Protección de circuitos inductivos, resistivos, motores y electrodomésticos.

### INTERRUPTORES UNIPOLARES 10kA



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Curva
27 17 03	C2T1	2 A	C
27 17 04	C3T1	3 A	
27 17 05	C4T1	4 A	
27 17 06	C6T1	6 A	
27 17 07	C10T1	10 A	
27 17 09	C16T1	16 A	
27 17 10	C20T1	20 A	
27 17 11	C25T1	25 A	
27 17 12	C32T1	32 A	
27 17 13	C40T1	40 A	
27 17 14	C50T1	50 A	

### INTERRUPTORES UNIPOLARES 6kA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Curva
27 16 07	C6S1	6 A	C
27 16 08	C10S1	10 A	
27 16 10	C16S1	16 A	
27 16 11	C20S1	20 A	
27 16 12	C25S1	25 A	
27 16 13	C32S1	32 A	

### INTERRUPTORES BIPOLARES 10kA



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Curva
27 18 06	C3T2	3 A	C
27 18 07	C10T2	10 A	
27 18 09	C16T2	16 A	
27 18 10	C20T2	20 A	
27 18 11	C25T2	25 A	
27 18 12	C32T2	32 A	

### INTERRUPTORES TRIPOLARES 10kA



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Curva
27 19 03	C2T3	2A	C
27 19 06	C6T3	6A	
27 19 07	C10T3	10 A	
27 19 09	C16T3	16 A	
27 19 10	C20T3	20 A	
27 19 11	C25T3	25 A	
27 19 12	C32T3	32 A	
27 19 13	C40T3	40 A	
27 19 14	C50T3	50 A	
27 19 15	C63T3	63 A	
27 19 51	C80T3	80A	
27 19 52	C100T3	100A	
27 19 53	C125T3	125A	

### INTERRUPTORES TRIPOLARES 6kA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Curva
27 16 39	C6S3	6 A	C
27 16 40	C10S3	10 A	
27 16 42	C16S3	16 A	
27 16 43	C20S3	20 A	
27 16 44	C25S3	25 A	
27 16 45	C32S3	32 A	

## TELERRUPTORES E INTERRUPTORES

Avanzada tecnología – Amplia gama de productos para panel, riel DIN. Gama de productos efectivos y prácticos que dan solución a todas las necesidades que la instalación eléctrica moderna necesita.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 40	FS23010	Telerruptor 16 A / 250 V~ 1 polo 1 NA, libre
27 20 50	AS161	Interruptor DIN 16A 1NA
27 20 52	ASL161	Interruptor DIN 16A ILUM.230V 1NA
27 20 54	WS161	Interruptor DIN 16A 1NA+1NC
27 20 56	WSL161	Interruptor DIN 16A ILUM.230V 1NA+1NC



## CONTACTOR DE INSTALACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 11	IS2011	1NA+1NC 20A BOB.230V
27 20 12	IS2540	4NA 25A BOB.230V
27 20 15	IS4040	4NA 40A BOB.230V



## TELERRUPTOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 30	IR23010	1NA 16A BOB.230V
27 20 32	IR23011	1NA+1NC 16A BOB.230V



## INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Amplia gama de interruptores diferenciales de 2 y 4 polos con corriente residual de 30 mA. Corriente Nominal de 25 A a 100 A para montaje riel Din. Programación selectiva, tiempo corto.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 16 73	RW2203W	2x25A Corriente Residual 30 mA
27 16 76	RW2303W	2x40A Corriente Residual 30 mA
27 16 85	RW4203W	4x25A Corriente Residual 30 mA
27 16 88	RW4303W	4x40A Corriente Residual 30 mA
27 16 91	RW4403W	4x63A Corriente Residual 30 mA
27 16 92	RP2203	2x25A Corriente Residual 30 mA
27 16 94	RW4503	4x80A Corriente Residual 30 mA
27 16 97	RW4603	4x100A Corriente Residual 30 mA
27 17 93	RW4430	4x63A Corriente Residual 300mA
27 17 94	RW4530	4x80A Corriente Residual 300mA
27 17 95	RW4630	4x100A Corriente Residual 300mA
27 17 96	RW4730	4x125A Corriente Residual 300mA



## INTERRUPTORES DIFERENCIALES INMUNIZADOS

Los interruptores diferenciales inmunizados actúan de manera correcta en presencia de distorsiones armónicas en redes contaminadas, por ejemplo, cerca de accionamientos de motores o salas de ordenadores.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 16 92	RP2203	2x25A Corriente residual 30mA
27 16 93	RP2330	2x40A Corriente residual 300mA
27 03 04	RP4303	4x40A Corriente residual 30mA
27 03 08	RP4430	4x63A Corriente residual 300mA
27 03 11	RP4530	4x80A Corriente residual 300mA

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DIFERENCIALES

Interruptores Termomagnéticos con protección diferencial incluida 1F+N

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 15 02	RC1003	10A 30mA, 230VCA 2 MOD.
27 15 03	EC1603	16A 30mA, 230VAC 2 MOD.
27 15 04	RC2003	20A 30mA, 230VAC 2 MOD.
27 15 05	RC2503	25A 30mA, 230VAC 2 MOD.



## INTERRUPTOR HORARIO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 61	AZ1TS	1x16A s/ reserva 230VAC prog. Diaria
27 20 63	AZ1TQ	1x16A c/ reserva 230VAC prog. Diaria

## INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 66	DZ201	1x16A 1 canal 230VAC prog. Diaria
27 20 67	DZ302	1x16A 2 canales 230VAC prog. Diaria

## BARRAS DE CONEXIÓN TIPO HORQUILLA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 21 10	SB16010 1-FASE	Desde 65 a 110 A - 12mm
27 21 15	SB36010 3-FASES	Desde 63 a 110 A - 10mm
27 21 16	SB36016 3-FASES	Desde 80 a 130 A - 16mm

## TAPA EXTERNA BARRA DE CONEXIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 21 31	SB.A1	P/SB36010
27 21 32	SB.A2	P/SB36016

## LÁMPARAS PILOTO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 21 51	RSR230E	Rojo 230V AC/DC
27 21 52	RSG230E	Verde 230V AC/DC
27 21 53	RSY230	Amarillo 230V AC/DC



## CAJA PARTIDOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 01 15	MS.G55	IP55 SOBREPUESTA
27 01 17	MS.F55	IP55 EMBUTIDA

## BOTÓN PARADA EMERGENCIA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 21 21	MS.PV	Para caja MS

## BOBINAS DE TENSIÓN MÍNIMA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 01 30	UMS220	220-230V 50HZ
27 01 32	UMS380	380-415V 50HZ

## BOBINAS DE DISPARO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 21 04	FL110	230V

## PARTIDOR DE MOTOR SERIE MS

- Partidor de motor con protección por sobrecarga y cortocircuito y pérdida de fase. El partidor está autoprotegido hasta 6,3 A/400V (no requiere fusible para usos menores a 6,3 A.).
- Montaje sobre riel DIN.
- Voltaje de operación 690V máx., 6 kA de ruptura.
- Construido según IEC 947 y cumple UL.
- Contacto auxiliar montaje lateral 1 NA + 1 NC, modelo HMS 11, Código Rhona 27 40 72.

Código Rhona	Código Fabricante	Máx. kW/AC3 400 V	Rango Amps.	Operación Instantánea Amps.
27 40 60	MS 0,63 S	0,12	0,4 - 0,63	7,6
27 40 61	MS 1 S	0,25	0,63 - 1	12
27 40 62	MS 1,6 S	0,55	1 - 1,6	19,2
27 40 63	MS 2,5 S	0,75	1,6 - 2,5	30
27 40 64	MS 4 S	1,5	2,5 - 4	48
27 40 65	MS 6,3 S	2,2	4 - 6,3	75,6
27 40 66	MS 10 S	4	6,3 - 10	120
27 40 67	MS 16 S	7,5	10 - 16	192
27 40 68	MS 20 S	9	16 - 20	240
27 40 69	MS 25 S	12,5	20 - 25	300
27 40 70	MS 32 S	15	25 - 32	384



## RELÉ BIESTABLE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 20 35	STU1W 1NA+1NC	10A 250V, 1 Mod. contactos conmutados
27 20 36	STU2W 2NA+2NC	10A 250V, 1 Moc. contactos conmutados

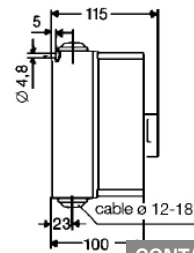
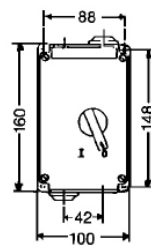
## ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES Y GUARDAMOTORES



CONTACTO AUXILIAR  
HS/HO-MOS



CONTACTO AUXILIAR  
HL11

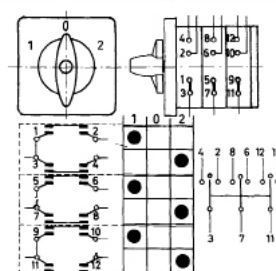


CONTACTO AUXILIAR  
HMS11

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 40 55	HS/HO-MOS	Contactos auxiliares 2NA+2NC para MOS-E
27 40 72	HMS 11	Contacto auxiliar 1NA+1NC para MS
27 21 01	HL11L	Contacto aux.izq., 1NA+1NC
27 21 02	HL 11	Contacto auxiliar 1 NA + 1NC para Int. Auto.
27 21 03	HSL11L	Contacto aux+alarma, 1AL+1NC/NA

## INTERRUPTORES Y CONMUTADORES, DE LEVAS Y SECCIONADORES

TELERGON es una de las empresas líderes en el ámbito de la ingeniería electromecánica, que diseña y fabrica componentes y soluciones para el seccionamiento y protección de las instalaciones eléctricas de baja tensión, así como elementos para maniobras eléctricas. La experiencia y los conocimientos adquiridos con los años de trabajo, unidos a un espíritu de continua innovación y al talento de sus profesionales, son los valores que aportan reputación a los productos fabricados por TELERGON.



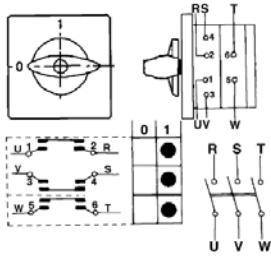
### CONMUTADOR TRIFÁSICO DE LEVAS I-O-II

- Para montaje en tableros. Fijación frontal mediante tornillos. Montaje en fondo de caja mediante montaje de la placa en parte trasera.
- Incluye placa indicadora y manilla de operación.
- Tensión normal de operación 600VCA.

Código Rhona	Código Fabricante	Polos	Cte. de Empleo (Amp).	Potencia de Empleo (kW)	Categoría de Utilización IEC 947-4
53 13 05	T-0001200402E1N1	3P	16	5,5	AC21A / AC22A / AC23A
53 13 10	T-0002000402E1N1	3P	25	7,5	AC21A / AC22A / AC23A
53 13 15	T-0002500402E1N1	3P	32	7,5	AC21A / AC22A
53 13 20	T-0004000402E1N1	3P	50	15	AC21A / AC22A
53 13 25	T-0006300402E1N1	3P	80	30	AC21A / AC22A
53 13 30	T-0010000402E1N1	3P	125	37	AC21A / AC22A
53 13 35	T-0020000402E1N1	3P	200	75	AC21A / AC22A
53 13 40	T-0040000402E1N1	3P	400	150	AC21A / AC22A
53 13 45	T-0060000402E1N1	3P	600	225	AC21A / AC22A

### CONMUTADOR SECCIONADOR I-O-II

Código Rhona	Código Fabricante	Polos	Cte. de Empleo (Amp).	Potencia de Empleo (kW) (1)	Categoría de Utilización IEC 947-4
53 15 02	CCF02003PS0	3P	200	80	AC22
53 15 05	CCF04003PS0	3P	400	125	AC22
53 15 07	CCF06303PS0	3P	630	250	AC22
53 15 08	CCF08003PS0	3P	800	315	AC22
53 15 09	CCF10003PS0	3P	1000	501	AC22
53 15 10	CCF12503PS0	3P	1250	626	AC22
53 15 14	CCF02003NS0	3P + N	200	80	AC22
53 15 16	CCF04003NS0	3P + N	400	125	AC22
53 15 18	CCF06303NS0	3P + N	630	250	AC22
53 15 20	CCF08003NS0	3P + N	800	315	AC22
53 15 22	CCF10003NS0	3P + N	1000	501	AC22
53 15 24	CCF12503NS0	3P + N	1250	626	AC22



### INTERRUPTOR TRIFÁSICO DE LEVAS

Código Rhona	Código Fabricante	Polos	Cte. de Empleo (Amp).	Potencia de Empleo (kW) (1)	Categoría de Utilización IEC 947-4
53 03 05	T-0001200012E1N1	3P	16	5,5	AC21A / AC22A / AC23A
53 03 10	T-0002000012E1N1	3P	25	7,5	AC21A / AC22A / AC23A
53 03 15	T-0002500012E1N1	3P	32	7,5	AC21A / AC22A
53 03 20	T-0004000012E1N1	3P	50	15	AC21A / AC22A
53 03 25	T-0006300012E1N1	3P	80	30	AC21A / AC22A
53 03 30	T-0010000012E1N1	3P	125	37	AC21A / AC22A

### INTERRUPTOR MONOFÁSICO DE LEVAS

Código Rhona	Código Fabricante	AC-1 (Amp).
53 01 05	T-0001200010E1N1	16



### INTERRUPTORES SECCIONADORES DE RUPTURA BRUSCA, 3P | 3P+N

- Fijación a fondo de armario
- Maniobras bajo carga hasta 1000VAC
- Mando de accionamiento directo disponible

Código Rhona	Código Fabricante	Polos	Cte. de Empleo (Amp).	Potencia de Empleo (kW) (1)	Categoría de Utilización IEC 947-4
53 10 02	S5-01253PB0	3P	125	69,2	AC21 / AC22
53 10 04	S5-01603PB0	3P	160	88,6	AC21 / AC22
53 10 06	S5-02503PD0	3P	250	88,6	AC21 / AC22
53 10 08	S5-04003PC0	3P	400	221,7	AC21 / AC22
53 10 10	S5-06303PR0	3P	630	349,1	AC21 / AC22
53 10 12	S5-08003PC0	3P	800	443,4	AC21 / AC22
53 10 20	S5-01253NB0	3P + N	125	69,2	AC21 / AC22
53 10 22	S5-01603NB0	3P + N	160	88,6	AC21 / AC22
53 10 24	S5-02503ND0	3P + N	250	88,6	AC21 / AC22
53 10 26	S5-04003NC0	3P + N	400	221,7	AC21 / AC22
53 10 28	S5-06303NR0	3P + N	630	349,1	AC21 / AC22
53 10 30	S5-08003NC0	3P + N	800	443,4	AC21 / AC22

### INTERRUPTORES SECCIONADORES MODULARES 3P

- Tamaño de 64x64mm
- Mando color rojo y fondo amarillo



Código Rhona	Código Fabricante	Polos	Cte. de Empleo (Amp).	Potencia de Empleo (kW) (1)	Montaje
53 05 01	ZBK20VZVHN4A3	3P	20	5,5	Fondo de caja
53 05 02	ZBK25VZVHN4A3	3P	25	7,5	
53 05 03	ZBK40VZVHN4A3	3P	40	15	
53 05 04	ZBK63VZVHN4A3	3P	63	18,5	
53 05 05	ZBK80VZVHN4A3	3P	80	18,5	
53 05 06	ZBK125VZVHN4A3	3P	125	37	
53 06 01	ZBK20EHN4A3	3P	20	5,5	Puerta armario frontal c/tornillos
53 06 02	ZBK25EHN4A3	3P	25	7,5	
53 06 03	ZBK40EHN4A3	3P	40	15	
53 06 04	ZBK63EHN4A3	3P	63	18,5	
53 06 05	ZBK80EHN4A3	3P	80	18,5	
53 06 06	ZBK125EHN4A3	3P	125	37	



## INTERRUPTOR EN CAJA DE PLÁSTICO IP65, 3P

- Mando color rojo y fondo amarillo

Código Rhona	Código Fabricante	Polos	Cte. de Empleo (Amp.)	Potencia de Empleo (kW) (1)	Categoría de Utilización IEC 947-4
53 07 01	ZBK20PFHN4A3	3P	20	AC21A	AC21A
53 07 02	ZBK25PFHN4A3	3P	25	AC21A	AC21A
53 07 03	ZBK40PFHN4A3	3P	40	AC21A	AC21A
53 07 04	ZBK63PFHN4A3	3P	63	AC21A	AC21A
53 07 05	ZBK80PFHN4A3	3P	80	AC21A	AC21A



## INTERRUPTOR PEDAL METÁLICOS

- **Por impulsión:** Mientras permanece accionado, el aparato efectúa la maniobra deseada, pero al liberarlo vuelve a su posición inicial.
- **Paso a paso:** Cada vez que se acciona el aparato, efectúa una maniobra y no vuelve a efectuar otra hasta que no se repite el accionamiento.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
53 30 05	ZB31991007	Impulsión sin protección	IP65, 25A, 1NA/1NC
53 30 10	ZB31991014	Impulsión con protección	
53 30 15	ZB31991006	Paso a paso sin protección	
53 30 20	ZB31991012	Paso a paso con protección	



## SELECTORES PARA VOLTÍMETROS Y AMPERÍMETROS

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Cte. de Empleo (A)	Posiciones	Categoría de Utilización IEC 947-4
53 23 04	T-0001200701E1N1	Voltímetro	16	4	0, L1L2, L2L3, L3L1
53 23 07	T-0001200705E1N1	Voltímetro	16	7	L3L1, L2L3, L1L2, 0, L1N, L2N, L3N
53 27 03	T-0001200720E1N1	Amperímetro	16	3	L1-L2-L3



## MANDO CON BLOQUEO CANDADO

Código Rhona	Código Fabricante	Uso	Calibre	Capacidad	Características
53 04 01	DT-7041CR02	Interruptor	0-1	Hasta T-40	Color rojo sobre fondo amarillo
53 04 02	DT-7042CR02	Interruptor	0-1	Hasta T-100	
53 14 01	DT-7041AR02	Conmutador	2	Hasta T-40	
53 14 02	DT-7042AR02	Conmutador	2	Hasta T-100	



## MANDO DIRECTO

Código Rhona	Código Fabricante	Uso	Capacidad
53 10 40	DS-SI01	Serie S5	40 - 250 A
53 10 42	DS-SI11	Serie S5	250 - 400 A
53 10 44	DS-LI21	Serie S5	500 - 800 A
53 15 41	DCCLA11	Serie CCF	200 - 400 A
53 15 42	DCCLA21	Serie CCF	500 - 800 A
53 15 44	DCCLA31	Serie CCF	1000 - 1250 A

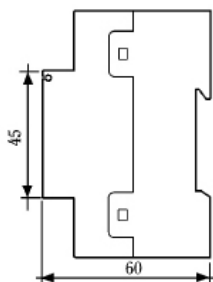
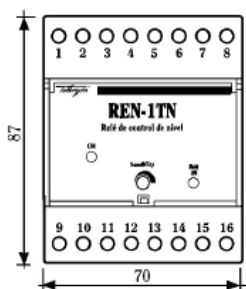


## MANDO MOTORIZADO

- Kit motor para CCF.

Código Rhona	Código Fabricante	Uso	Capacidad
53 16 02	UM-C11230A	Serie CCF	200 - 250 A
53 16 05	UM-C15230A	Serie CCF	315 - 400 A
53 16 06	UM-C1A230Z	Serie CCF	200 - 400 A
53 16 08	UM-C21230A	Serie CCF	500 - 630 A
53 16 11	UM-C25230A	Serie CCF	800 A
53 16 12	UM-C31230Z	Serie CCF	1000 - 1250 A

## CONTROLES ELECTRÓNICOS DE NIVEL



Estos reguladores electrónicos de nivel permiten un manejo fácil de los niveles de llenado o vaciado de pozos o depósitos con líquidos conductores de la electricidad que no sean corrosivos, ni inflamables.

Los módulos están provistos de un control de sensibilidad. Los módulos van montados en riel DIN 35 mm.

Tensión de Alimentación 220/380 V 50 Hz. Capacidad del contacto conmutable: 4 A a 220 VCA.

**TIPO REN-1T:** *Código RHONA: 53 35 05*

Permite el control de nivel de llenado de depósitos o vaciado de pozo.

**TIPO REN-2T:** *Código RHONA: 53 35 10*

Se usa donde sea necesario trasvasijar líquidos entre depósitos o entre pozo y depósito.

**SONDAS:** *Código RHONA: 53 35 00*

## UNIDADES PARA CONTROL

### LÁMPARA PILOTO LED

Código Rhona	Código Fabricante	Color	Descripción	IP
37 01 01	B3-MB24 RTB	Rojo	20-30V AC/DC	65
37 01 02	B3-MB24 GEB	Ámbar	20-30V AC/DC	65
37 01 03	B3-MB24 GNB	Verde	20-30V AC/DC	65
37 01 11	B3-MB110 RTB	Rojo	110-130VAC-110VDC	65
37 01 12	B3-MB110 GEB	Ámbar	110-130VAC-110VDC	65
37 01 13	B3-MB110 GNB	Verde	110-130VAC-110VDC	65
37 01 21	B3-MB230 RTB	Rojo	170-250VAC	65
37 01 22	B3-MB230 GEB	Ámbar	170-250VAC	65
37 01 23	B3-MB230 GNB	Verde	170-250V AC	65
37 01 31	B3R RT/L230	Rojo	230VAC	67
37 01 32	B3R GE/L230	Ámbar	230VAC	67
37 01 33	B3R GN/L230	Verde	230VAC	67
37 01 41	B3R RT/0	Rojo	Requiere LED	67
37 01 42	B3R GE/0	Ámbar	Requiere LED	67
37 01 43	B3R GN/0	Verde	Requiere LED	67



B3-MB110 RTB



B3R GN/L230

### AMPOLLETA LED

Código Rhona	Modelo	Color	I(mA)/P(W)
37 01 51	BE-L24 RTB	Rojo	17/0,4
37 01 52	B3-L24 GEB	Ámbar	17/0,4
37 01 53	B3-L24 GNB	Verde	17/0,4
37 01 54	B3-L110 RTB	Rojo	7/0,8
37 01 55	B3-L110 GEB	Ámbar	7/0,8
37 01 56	B3-L110 GNB	Verde	7/0,8
37 01 57	B3-L230 RTB	Rojo	4/0,9
37 01 58	B3-L230 GEB	Ámbar	4/0,9
37 01 59	B3-L230 GNB	Verde	4/0,9



Código Rhona	Modelo	Descripción
37 01 71	B3F	Porta lámpara, para Base BA9S
37 01 75	B3S	Base soporte piloto, para Piloto LED
37 01 77	B3T01	Block de contacto, 1NC
37 01 78	B3T10	Block de contacto, 1NA



B3F



B3S



B3T01



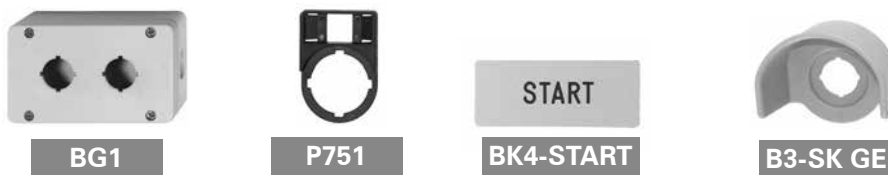
### BOTONERAS

Código Rhona	Modelo	Color	Descripción
37 02 01	BS3D RT/01	Roja	1NC IP67
37 02 03	BS3D GN/10	Verde	1NA IP67
37 02 11	BS3DL RT/01/0	Roja	1NC sin LED IP67
37 02 12	BS3DL GE/10/0	Ambar	1NA sin LED IP67
37 02 13	BS3DL GN/10/0	Verde	1NA sin LED IP67
37 02 21	BS3DT G/R/11	Doble	1NA+1NC sin LED IP65



### SELECTORES

Código Rhona	Modelo	Descripción
37 03 01	BS3KN2/10	2 posiciones, 1NA, IP65
37 03 03	BS3KN3/20	3 posiciones, 2NA, IP65
37 03 05	BS3KN1/20	3 posiciones, 2NA con retorno
37 03 23	BS3SAR 0/10	2 posiciones, 1NA, con Llave IP65
37 03 25	BS3SARR 0/20	2 posiciones, 2NA, con Llave IP65
37 03 31	BS3KL2/10/0	2 posiciones Iluminado, no incluye LED, ON/OFF IP67
37 03 33	BS3KL3/20/0	3 posiciones Iluminado, no incluye LED, 1-01 IP67
37 03 35	BS3KL1/20/0	3 posiciones Iluminado, no incluye LED, con retorno IP67



### ACCESORIOS



Código Rhona	Modelo	Descripción
37 05 01	BG1	1 Perforaciones 22 mm. IP67
37 05 02	BG2	Caja Botonera
37 05 03	BG3	3 Perforaciones 22 mm. IP67
37 04 11	P751	Porta Etiqueta
37 04 15	BK4-9736	En blanco
37 04 16	BK4-0-1	0-I
37 04 17	BK4-1-0-2	Etiquetas-Usar con P751
37 04 18	BK4-START	Start
37 04 19	BK4-STOP	Stop
37 04 01	B3-SK GE	Protección Operación Involuntaria
37 04 05	P279-5	Cubierta de Silicona
37 04 07	P-270-DT	Para Botón Doble

## UNIDADES PARA CONTROL

### BOTONERAS CON OPERADOR REDONDO

- Capacidad de los contactos 3 A, 240 VCA Resistivos y su aislación de 600 V.
- Botoneras con Código Rhona 40 25 08 y 40 25 09, tienen 220 VAC de alimentación.

Código Rhona	Código Fabricante	Contacto	Botón	Acción	Color	Diám (mm). Calado
40 25 01	KH-2022-R	1NC	Plano	Momentánea	Roja	22
40 25 03	KH-2022-EB-R	1NC	Hongo 40	Momentánea	Roja	22
40 25 02	KH-2022-G	1NA	Plano	Momentánea	Verde	22



### BOTONERAS CON OPERADOR REDONDO SERIE 22

- Montaje simple gracias a separación de componentes.
- Borne de conexión protegido.
- Block de contacto expandible.
- Resistente a la temperatura y aceites.

Código Rhona	Código Fabricante	Contacto	Botón	Acción	Color	Diám (mm). Calado
40 25 12	KH-2201-01R	1NC	Plano	Momentánea	Roja	22
40 25 13	KH-2201-10G	1NA			Verde	22
40 25 14	KH-2201EB-01R	1NC	Hongo 40	Momentánea	Roja	22
40 25 15	KH-2201ER-01R	1NC	Hongo 40	Se bloquea al empujar y se libera al girar	Roja	22
40 25 18	KH-2204-211R	1NA+1NC	Iluminada	Momentánea	Roja	22
40 25 19	KH-2204-211G	1NA+1NC	220 VCA	Momentánea	Verde	22



KH-2201



KH-2201-ER

### BOTONERA DOBLE

- Montaje simple con separación de componentes
- Borne de protección protegido
- Block de contacto expandible

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 25 30	ARX-112-B24 24V	1NA+1NC C/PILOT
40 25 32	ARX-S112A2-220V	1NA+1NC C/PILOT





## BOTONERA PUENTE GRÚA

- Cuerpo a prueba de impacto
- A prueba de lluvia
- Botones iluminados
- IP 54
- Botón de emergencia

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 25 22	KH-702	Arriba-Abajo Parada de Emergencia. Ex KH-712
40 25 24	KH-704	Ariba-Abajo-Izquierda-Derecha-Parada emergencia. Ex KH-714
40 25 26	KH-706	Ariba-Abajo-Izquierda-Derecha-Atrás-Adelante-Parada emergencia. Ex KH-716
40 25 28	KH-7062 2VELOC.	Ariba-Abajo-Izquierda-Derecha-Atrás-Adelante-On-Off 2 velocidades

## SELECTORES O LLAVES SELECTORAS 2 Y 3 POSICIONES SERIE 22



- Cuerpo a prueba de impacto
- Montaje simple gracias a separación de componentes.
- Borne de conexión protegido.
- Block de contacto expandible.
- Resistente a la temperatura y aceites.

Código Rhona	Código Fabricante	Posición	Contacto	Operador	Diám (mm). Calado
40 27 41	KH-2202-2L-10	2	1Na	Perilla Larga	22
40 27 42	KH-2202-2L-11		1NA+1NC		
40 27 49	KH-2202-2S-10	2	1Na	Perilla Corta	22
40 27 50	KH-2202-2S-11		1NA+1NC		
40 27 51	KH-2202-2S-20		2NA		
40 27 52	KH-2202-2S-22		2NA+2NC		
40 27 45	KH-2202-3L-20	3	2NA	Perilla Larga	22
40 27 48	KH-2202-3A-2	3 c/retorno	2NA	Perilla Larga	22
40 27 53	KH-2202-3S-20	3	2NA	Perilla Corta	22
40 27 55	KH-2202-3S-40	3	4NA		

## LÁMPARA PILOTO DE NEÓN



- Lámparas pilotos para utilizar en tableros eléctricos, con ampollitas de neón de alta luminosidad para uso en 220 VCA.
- Fijación con tuerca.

Código Rhona	Código Fabricante	Color	Lente	Diámetro Orificio
40 23 10	339 B-VF	Verde	30 mm., c/Bisel	22,5 mm.
40 15 02	521 B	Rojo	18 mm., s/Bisel	13,5 mm.
40 15 03	521 B-VF	Verde		

## BASES PARA RELÉ

- Utilizadas para el montaje de los relés descritos anteriores.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Nº Pines
40 30 01	KH-RS-R8	Montaje riel DIN	8
40 30 02	KH-RS-R11	Montaje riel DIN	11
40 30 10	KH-RS-14	Montaje riel DIN	14
40 30 20	KH-RS-H2C	P/SRS1-B1203-1 (LY2)	8



## RELÉ MINIATURA

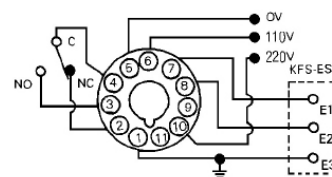
Código Rhona	Código Fabricante	Polos	Bobina	Nº Pines
40 29 01	KH-102-2C	2	12 VCC	8
40 29 02	KH-102-2C	2	24 VCC	8
40 29 04	KH-102-3C	3	12 VCC	11
40 29 05	KH-102-3C	3	24 VCC	11
40 29 06	KH-102-2C	2	24 VCA	8
40 29 07	KH-102-2C	2	110 VCA	8
40 29 08	KH-102-2C	2	220 VCA	8
40 29 09	KH-102-3C	3	110 VCA	11
40 29 10	KH-102-3C	3	220 VCA	11
40 29 14	KH-102-3C	3	24 VCA	11
40 29 30	KH-103-4C	4	12 VCC	
40 29 31	KH-103-4C	4	24 VCC	
40 29 33	KH-103-4C	4	24 VCA	
40 29 34	KH-103-4C	4	110 VCA	
40 29 35	KH-103-4C	4	220 VCA	



## RELÉ CONTROL DE NIVEL

- Controla los niveles máximos y mínimos de líquidos conductivos.
- Alimentación 110/220 VCA.
- Relé inversor de salida 2,5 A 220 VCA.
- Voltaje de sondas de control 8 VCA.
- Las sondas se suministran por separado. Código Rhona 53 35 00.

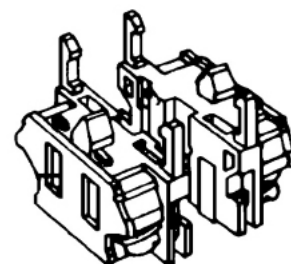
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 29 50	KFS-PC 11	P/base 11 pines, usa 3 sondas



## BLOCK DE CONTACTO

- Para botonera y selector 22mm SERIE 22

Código Rhona	Contacto	Color
40 28 03	KH-B3	1NC ROJO
40 28 04	KH-A3	1NA VERDE



## TERMINALES DE CONEXIÓN

- Montaje en riel DIN, aislación 600 Volt.
- Número deseado de terminales se fija vía prensas de fijación y placas terminales, los que se suministran de a pares.
- Disponible cubierta transparente como protección.



Riel simétrico 35 mm. (DIN)  
ranurado en aluminio extruído,  
suministro en tiras 1 metro.  
**Código Rhona 404071.**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
40 40 30	KH-6120	1 Polo x	20 A
40 40 31	KH-6130		30 A
40 40 32	KH-6160		60 A
40 40 33	KH-61100		100 A
40 40 34	KH-61200		200 A
40 40 35	KH-61300		300 A
40 40 50		Placa terminal	KH 6120
40 40 51			KH 6130
40 40 52			KH 6160
40 40 53		Placa terminal	KH 61100
40 40 54			KH 61200
40 40 55			KH 61300
40 40 60		Cubierta transparente 6120/30/60	
40 40 70	P/Serie KH-61	Prensa fijación metálica	

## CONJUNTO TERMINALES DE CONEXIÓN

- Fijación por tornillos a fondo de caja, con cubierta transparente.
- Aislación de 600 Volt.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 40 02	KH-6020-3	3 Polos 20 Amp.
40 40 03	KH-6020-4	4 Polos 20 Amp.
40 40 04	KH-6020-6	6 Polos 20 Amp.
40 40 06	KH-6020-10	10 Polos 20 Amp.
40 40 07	KH-6020-12	12 Polos 20 Amp.
40 40 10	KH-6030-3	3 Polos 30 Amp.
40 40 11	KH-6030-4	4 Polos 30 Amp.
40 40 12	KH-6030-6	6 Polos 30 Amp.
40 40 13	KH-6030-10	10 Polos 30 Amp.
40 40 15	KH-6060-3	3 Polos 60 Amp.
40 40 16	KH-6060-4	4 Polos 60 Amp.
40 40 17	KH-60100-3	3 Polos 100 Amp.
40 40 18	KH-60100-4	4 Polos 100 Amp.
40 40 19	KH-60150-3	3 Polos 150 Amp.
40 40 21	KH-60200-3	3 Polos 200 Amp.
40 40 22	KH-60200-4	4 Polos 200 Amp.



## CAJAS PARA BOTONERAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Construcción
40 34 02	KCB-251D	1 perf. diám. 25 mm.	Fundida
40 34 04	KCB-252D	2 perf. diám. 25 mm.	
40 34 06	KCB-253D	3 perf. diám. 25 mm.	
40 34 08	KCB-221B	1 perf. diám. 22 mm.	plancha acero
40 34 09	KCB-222B	2 perf. diám. 22 mm.	
40 34 10	KCB-223B	3 perf. diám. 22 mm.	



## INTERRUPTOR A PEDAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Construcción
40 36 02	KH-8017	1NA+1NC, 7A/220 VCA	Metal
40 36 04	KH-8012		Plástico
40 36 01	KH-8115	Con estribo, 7A/220VCA	Metal



## MICRO INTERRUPTOR DE LÍMITE

- Capacidad de contactos 10A / 250 VCA AC1.
- Dimensiones reducidas 49 x 24 x 18 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 36 20	KH-9015-PB (F)	Pulsador de acero
40 36 21	KH-9015-PB (L)	Pulsador de acero c/ tuercas de sujeción
40 36 22	KH-9015-RP	Pulsador con ruedas, c/ tuercas de sujeción



## LÁMPARAS PILOTO SEWRIE 16

Código Rhona	Código Fabricante	Primario para	Color
40 26 50	KH-516L-C00-R	LED, 24V, 16 mm.	Roja
40 26 51	KH-516L-C00-G		Verde
40 26 52	KH-516L-C00-Y	lente redondo	Amarillo



## LÁMPARAS PILOTO SEWRIE 30

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 26 70	KH-505-30	380 VAC, 30 mm., lente redondo c/ampolleta 6,3 V, color rojo

## LÁMPARAS PILOTO SEWRIE 22

- Montaje simple gracias a separación de componentes.
- Borne de conexión protegido.
- Block de contacto expandible.
- Resistente a la temperatura y aceites.
- Ampolleta incandescente de 1 W; 6,3 VCA.



Código Rhona	Código Fabricante	Primario para	Color
40 26 15	KH-2203-1RR	110 V / 50 Hz	Roja
40 26 16	KH-2203-1RG		Verde
40 26 17	KH-2203-1RY		Amarillo
40 26 19	KH-2203-2RR	220 V / 50 Hz	Roja
40 26 20	KH-2203-2RG		Verde
40 26 21	KH-2203-2RY		Amarillo
40 26 22	KH-2203-2RW		Blanco
40 26 27	KH-2203-TLRR	Sin transformador	Roja
40 26 28	KH-2203-TLRG		Verde

## LÁMPARAS PILOTO LED

Código Rhona	Código Fabricante	Color	Alimentación / tamaño
40 32 20	KH-2203-TLR	Rojo	125VDC / 22mm
40 32 21	KH-2203-TLG	Verde	
40 32 22	KH-2203-TLY	Ambar	

## AMPOLLETA PARA LAMPARAS KOINO



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 28 09	6,3 - V	Bayoneta 9 mm.
40 28 10	24 - V	Filamento

## MINI INTERRUPTORES DE PALANCA



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 50 05	SHTG-2210C	int. miniatura 10A 250V 1 polo
40 50 09	SHTG-2410C	int. miniatura 10A 250V 2 polos
40 50 35	SHTG-3310C	int. miniatura 10A 250V 1 polo
40 50 41	SHTG-3610C	int. miniatura 10A 250V 2 polos
40 80 10	SHCS-ETB-S-6310	conmutador 6 posiciones

## MINI INTERRUPTORES DE LÍMITE

- Alta precisión, cuerpo rígido, alta resistencia.
- Mecánica, a prueba de polvo y aceite.
- Capacidad de contactos 5A / 250 VCA AC1.
- Dimensiones de la base 64 x 28 x 25 mm.
- Grado de Protección IP - 55.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 36 40	KH-8005-S	Brazo con rueda
40 36 41	KH-8005-C	Brazo ajustable con rueda
40 36 42	KH-8005-P	Pulsador de acero
40 36 43	KH-8005-R	Varilla de acero ajustable
40 36 60	KLCA2 (KH-8010-S)	Brazo con rueda
40 36 61	KLCA12 (KH-8010-C)	Brazo ajustable con rueda
40 36 62	KLD2 (KH-8010-PR)	Accionamiento vertical
40 36 63	KLCL (KH-8010-R)	Varilla de acero ajustable



## INVERSORES Y UNIDADES PARTIR/PARAR

- Ideales para máquinas y herramientas.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 36 10	KH-201	Caja c/botoneras partir/para Trif. 10 A / 380 VCA
40 36 06	KH-205	Caja inversora de marcha Trif. 10 A / 380 VCA



## PLACAS BOTONERAS Y SELECTORES

Código Rhona	Tipo	Descripción
40 28 12	Placa botonera 22mm	START
40 28 13	Placa botonera 22mm	STOP
40 28 14	Placa botonera 22mm	EMERGENCY-STOP
40 28 15	Placa Selector 22mm	OFF-ON
40 28 16	Placa Selector 22mm	HAND-AUTO
40 28 17	Placa Selector 22mm	HAND-OFF-AUTO
40 28 18	Placa Sel/Bot. 22mm	EN BLANCO

## BOTONERAS, PILOTOS Y SELECTORES

Esta línea cuenta con protección de aluminio y pueden ser implementados con un protector de silicona Nux, que los cubre ofreciendo protección IP65.

Las botoneras, lámparas pilotos y selectores se constituyen por el actuador y el block de contacto de forma desmontables, entregando mayor comodidad, flexibilidad y versatilidad. Vienen en distintos colores y se puede optar con y sin iluminación.

En los productos con iluminación LED, se incluyen botoneras, selectores y botoneras de emergencia, alimentados en voltaje alterno y directo. Esto les permite ofrecer mayores horas de operación y alta tolerancia a fallas, algo importante para lámparas pilotos que indican puntos vivos o procesos donde la confiabilidad es imprescindible.

### LÁMPARA PILOTO DE ALUMINIO



Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Descripción
40 37 00	MRP-RA0R	Piloto Rojo	100-240VCA, 22mm.
40 37 01	MRP-RA0G	Piloto Verde	100-240VCA, 22mm.
40 37 02	MRP-RA0Y	Piloto Ambar	100-240VCA, 22mm.
40 39 00	MRP-AA0R	Piloto Rojo	100-240VCA, 30mm rasante
40 39 01	MRP-AA0G	Piloto Verde	100-240VCA, 30mm rasante
40 39 02	MRP-AA0Y	Piloto Ambar	100-240VCA, 30mm rasante
40 37 05	MRP-RD0R	Piloto Rojo	12-24 VAC/DC, 22mm
40 37 06	MRP-RD0G	Piloto Verde	12-24 VAC/DC, 22mm
40 37 07	MRP-RD0Y	Piloto Ambar	12-24 VAC/DC, 22mm
40 39 05	MRP-AD0R	Piloto Rojo	12-24 VAC/DC, 30mm rasante
40 39 06	MRP-AD0G	Piloto Verde	12-24 VAC/DC, 30mm rasante
40 39 07	MRP-AD0Y	Piloto Ambar	12-24 VAC/DC, 30mm rasante

### SELECTORES ALUMINIO

Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Descripción
40 38 00	MRS-R2A1	Selector 2 posic. Alum	1NA+1NC, 22mm, ,Perilla Corta
40 38 02	MRS-R3A2	Selector 3 posic. Alum	2NA+2NC, 22mm, ,Perilla Corta
40 38 04	MRS-R3R2	Selector 3 posic. Alum	2NA+2NC, 22mm, ,Perilla Corta
40 38 30	MRS-A2A1	Selector 2 posic.	1NA+1NC, 30mm, ,Perilla Corta
40 38 32	MRS-A3A2	Selector 3 posic.	2NA+2NC, 30mm, ,Perilla Corta
40 38 06	MRT-R2A1A0R	Selector 2 posic. Alum, Iluminado rojo	1NA+1NC, 100-240VAC, 22mm Perilla Corta. LED
40 38 07	MRT-R2A1A0G	Selector 2 posic. Alum, Iluminado verde	1NA+1NC, 100-240VAC, 22mm Perilla Corta. LED
40 38 36	MRT-A2A1A0R	Selector 2 posic. Alum, Iluminado rojo	1NA+1NC, 100-240VAC, 30mm rasante ,Perilla Corta. LED
40 38 37	MRT-A2A1A0G	Selector 2 posic. Alum, Iluminado verde	1NA+1NC, 100-240VAC, 30mm rasante ,Perilla Corta. LED
40 38 20	MRK-R2A1L	Selector con llave. 2 posic.	1NA+1NC, 22mm, IZQ
40 38 40	MRK-A2A1L	Selector con llave. 2 posic.	1NA+1NC, 30mm rasante, IZQ

### UNIDAD LED



Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Descripción
40 37 66	MR-LBA0-Y	Unidad LED Ambar	100-240V VCA
40 37 67	MR-LBA0-R	Unidad LED Roja	100-240V VCA
40 37 68	MR-LBA0-G	Unidad LED Verde	100-240V VCA
40 37 69	MR-LBD0-Y	Unidad LED Ambar	12-24VCA/CC
40 37 70	MR-LBD0-R	Unidad LED Roja	12-24VCA/CC
40 37 71	MR-LBD0-G	Unidad LED Verde	12-24VCA/CC

## BOTONERAS DE ALUMINIO

Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Descripción
40 37 20	MRF-RM1R	Botonera Roja	1NA+1NC , 22mm.,
40 37 21	MRF-RM1G	Botonera Verde	1NA+1NC , 22mm.,
40 37 30	MRX-RM1A0R	Botonera Roja iluminada	1NA+1NC , 100-240VAC, 22mm. LED
40 37 31	MRX-RM1A0G	Botonera Verde iluminada	1NA+1NC , 100-240VAC, 22mm. LED
40 37 36	MRX-RM1D0R	Botonera Roja iluminada	1NA+1NC , 12-24VDC/AC, 22mm. LED
40 37 37	MRX-RM1D0G	Botonera Verde iluminada	1NA+1NC , 12-24VDC/AC, 22mm. LED
40 39 20	MRF-AM1R	Botonera Roja	1NA+1NC , 30mm.
40 39 21	MRF-AM1G	Botonera Verde	1NA+1NC , 30mm.
40 39 30	MRX-AM1A0R	Botonera Roja iluminada	1NA+1NC , 100-240VAC, 30mm. LED
40 39 31	MRX-AM1A0G	Botonera Verde iluminada	1NA+1NC , 100-240VAC, 30mm. LED
40 37 40	MRE-RR1R	Botonera Hongo Roja c/ret.	1NA+1NC , 22mm.
40 39 40	MRE-AR1R	Botonera Hongo Roja c/ret.	1NA+1NC , 30mm.
40 37 41	MRE-RM1R	Botonera Hongo Roja s/ret.	1NA+1NC , 22mm.
40 37 46	MRA-RR1A0R	Botonera Hongo Roja iluminada c/ret.	1NA+1NC , 100-240VAC, 22mm. LED
40 39 46	MRA-AR1A0R	Botonera Hongo Roja iluminada c/ret.	1NA+1NC , 100-240VAC, 30mm. LED
40 37 47	MRA-RM1A0	Botonera Hongo Roja iluminada s/ret.	1NA+1NC , 100-240VAC, 22mm. LED



MRX



MRF



MRE



MRA

## ZUMBADOR ALUMINIO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 38 90	MRB-RA0	110-220VAC, 22mm
40 38 91	MRB-RD0	12-24V AC/DC, 22mm
40 38 96	MRB-AA0	110-220VAC, 30mm
40 38 97	MRB-AD0	12-24V AC/DC, 30mm



## ACCESORIOS

Código Rhona	Nombre	Código Fabricante	Descripción
40 31 72	BLOCK CONTACTO	QR-CBB	1NA+1NC
40 31 76	CAPUCHA SILICONA	AR-73 22MM	P/BOT.QRF
40 33 80	PLACA BLANCA	AR-62 22MM	
40 33 81	PLACA ROJA	AR-63 22MM	
40 37 72	MR-CB	Block Contacto	1NA+1NC



BLOCK CONTACTO QR-CBB



PLACA ROJA AR-63



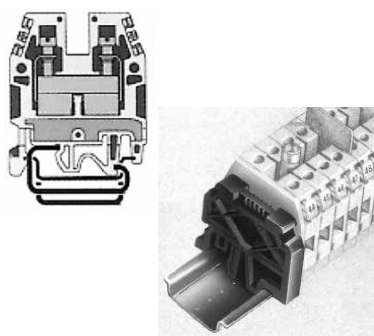
CAPUCHA SILICONA AR-73



PLACA BLANCA AR-62

## TERMINALES DE CONEXIÓN

- Cuerpo de Poliamida
- Aislación 800V, autoextinguible, rango de temperatura -30° a +110°.
- Libres de PCV, cadmio, fósforo y halógenos.
- Normas de fabricación: CSA, UL, Lloyd's, Senko, entre otras.

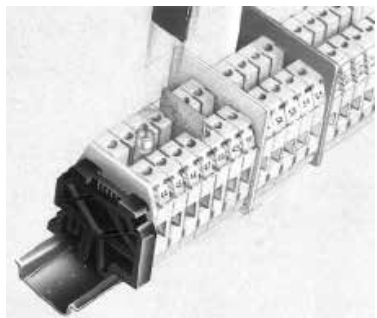


### TERMINALES DE CONEXION SERIE «CBD»

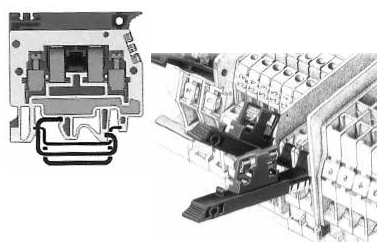
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sec. mm <sup>2</sup>
27 04 00	CBD 2	paso 5,5 mm	2,5
27 04 01	CBD 4	paso 6,5 mm	4
27 04 02	CBD 6	paso 8 mm	6
27 04 03	CBD 10	600V, riel simetrico y asimétrico	paso 10 mm 10
27 04 04	CBD 16	paso 12 mm	16
27 04 05	CBD 35	paso 16 mm	35
27 04 06	CBD 50	paso 18 mm	50
27 04 07	SCB.6/CD	Incluye punta prueba y manilla	6

### TAPAS PARA TERMINALES Y TABIQUES SEPARADORES

Para cada modelo y división de sección del terminal hay una tapa terminal específica. Esta tapa puede ser usada también como separador de las diferentes fases del terminal de conexión, unidos por conexiones cruzadas o para aumentar las distancias de aislamiento donde circunstancias específicas pueden requerirse. Las tapas tienen las mismas dimensiones en conjunto a las relativas de los terminales de conexión.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 07	CB 2/PT	tapa terminal, p/terminal CBD 2
27 05 08	CB 4/6/PT	tapa terminal, p/terminal CBD 4/6
27 05 09	CB 10 /PT	tapa terminal, p/terminal CBD 10
27 05 10	CB 16/PT	tapa terminal, p/terminal CBD 16
27 05 11	CB 35/PT	tapa terminal, p/terminal CBD 35
27 05 12	CB 50/PT	tapa terminal, p/terminal CBD 50
27 05 13	SCB/6/PT/GR	tapa terminal, para SCB.6/CD
27 05 15	SFR /PT	tapa terminal, p/portafusible SFR 4
27 05 20	DFU / 1	tabique separador, p/terminal CBD 2, rojo
27 05 21	DFU / 4	tabique separador, p/terminal CBD 4/6-10 y 16, rojo
27 05 22	DFU / 5	tabique separador, p/terminal CBD 35-50, rojo
27 05 22	DFU / 5	tabique separador, p/terminal CBD 35-50, rojo
27 05 25	DFU / 07	tabique separador, p/terminal DAS/DBC/DSF A4



### PORTAFUSIBLES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 04 09	SFR 4	para fusible 5 x 20 mm, 600V, riel simetrico y asimétrico, paso 8 mm
27 04 10	SFR.4/GR	para porta fusible 5 x 20 mm, 600v, riel simetrico y asimetrico, paso 8 mm.

## FUSIBLES SERIE 5 X 20 MM

- De acuerdo a norma de fabricación IEC 127.
- El fusible es de fusión rápida para 250V.
- 5 X 20 mm..

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 50	F5/500 mA	0,5 A, 1,5 kA 220 V
27 05 51	F5/1 A	1 A, 1,5 kA 220 V
27 05 52	F5/2 A	2 A, 1,5 kA 220 V
27 05 53	F5/2,5 A	2,5 A, 1,5 kA 220 V



## PRENSA FIJACIÓN

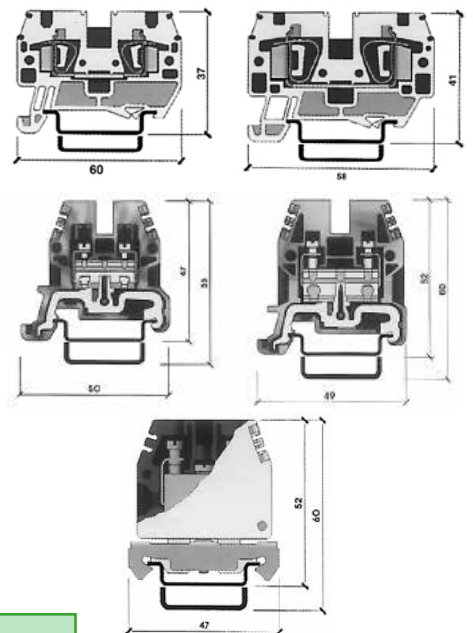
Presna Terminal, en Poliamida para riel, que puede ser instalada directamente en la posición deseada y no requiere tornillo de montaje.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 00	BTU (BTO)	riel simétrico y asimétrico, paso 8 mm.
27 05 01	BT/3	riel simétrico, paso 7,5 mm.
27 05 03	BT/ DIN / PO	riel asimétrico, paso 8 mm.



## TERMINALES DE CONEXIÓN SERIES «HMM» Y «TEO»

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sección mm
27 04 15	HMM.2	terminal de conexión s/tornillo,	paso 5,2
27 04 21	HMM.4	600V, riel simetrico	paso 6,2
27 04 22	HMD.2N/GR	terminal de conexión s/tornillo, 600 V riel simétrico, 2,5 mm <sup>2</sup> , ancho 5,2 mm	
27 04 24	TEO.2	terminal de tierra, riel simétrico	paso 5,5
27 04 25	TEO.4		paso 6,5
27 04 27	TE.6/0		paso 8
27 04 60	HMT.2/PT	tapa terminal, para terminal HMM.2	
27 04 61	HMT.4/PT	tapa terminal, para terminal HMM.4	
27 04 70	TEO.2/PT	tapa terminal, para terminal TEO.2	
27 04 71	CBC.2/PT	tapa terminal, para terminal TEO.4	
27 04 80	HMD.1/PT/GR	tapa terminal, para terminal HMD.2N/GR	



## PUNTES DE CONEXIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 04 43	PTC/03/02	Salto 2 polos p/HMM.2
27 04 44	PTC/03/10	Salto 10 polos p/HMM.2
27 04 50	PTC/SP	Marcador p/PTC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 97	9000392(BP2)	2 polos
27 05 98	9000393(BP3)	3 polos
27 05 99	9000394(BP4)	4 polos





## REGLETAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 10	POLM 7/BLU	regleta neutro azul, 7 x 16 mm <sup>2</sup> , para riel
27 06 11	POLM 7/TE	regleta tierra verde, 7 x 16 mm <sup>2</sup> , para riel
27 06 12	POLM 12/BLU	regleta neutro azul, 12 x 16 mm <sup>2</sup> , para riel
27 06 13	POLM 12/TE	regleta tierra verde, 12 x 16 mm <sup>2</sup> , para riel

## REGLETAS DE POLIAMIDA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
270492	CAMUT04	5A, 12x4mm <sup>2</sup>
270493	CAMUT06	10A, 12x6mm <sup>2</sup>
270494	CAMUT10	15A, 12x10mm <sup>2</sup>



## REPARTIDOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 22	POLM 4/100	rep. 100A, c/ pantalla, 4 polos
27 06 23	POLM 4/125	rep. 125A, c/ pantalla, 4 polos
27 06 24	POLM 4/126	rep. 125A, c/ pantalla, 4 polos
27 06 26	POLM 4/160	rep. 160A, c/ pantalla, p/riel, 4 polos
27 06 27	POLM 4/161	rep. 160A, c/ pantalla, p/riel, 4 polos
27 06 15	QBLOK2P100A7	rep. c/pantalla 100A 1KV 2x7,5 + 5x5,4mm 2 polos
27 06 16	QBLOK2P125A11	rep. c/pantalla 125A 1KV 2x9 + 2x7,5 + 7x5,2mm 2 polos
27 06 17	QBLOK2P125A15	rep. c/pantalla 125A 1KV 2x9 + 2x7,5 + 11x5,2mm 2 polos

## FUENTE DE PODER Y CARGADORES DE BATERÍA



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 70	XCSA120CC	Fuente de Poder IN/OUT 24VDC 5A p/riel Din c/protección
27 06 74	XCSC120C	Cargador de Batería 24 VDC. Alim. 120-240VAC
27 06 76	XCSC120B	Cargador de Batería 12 VDC. Alim. 120-240VAC

## PROTECTOR DE TRANSIENTE



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 81	ISPD275AC1P	230V, 60kA máx. MOV, protección hasta 1500V.
27 06 85	ISPD275V1G0A	230V, 40kA máx. MOV, protección hasta 1200V.
27 06 86	ISPD275V0G1A	230V, 40kA máx. GDT, protección hasta 1800V.
27 06 87	ISPD255ACNPE	230V, 60kA máx. GDT, protección hasta 1500V.
27 06 88	ISPD440V1G0A	440V, 40kA máx. MOV, protección hasta 2000V.

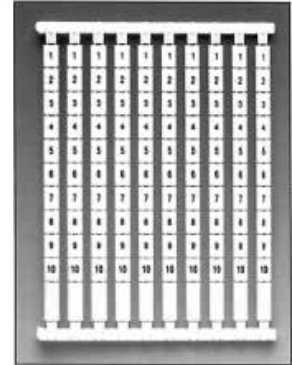


# ACCESORIOS

## ETIQUETAS PARA MARCADO TERMINALES DE CONEXIÓN



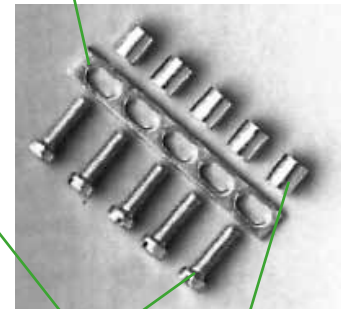
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 60	CB/CTL CT-004	lápiz indeleble, para marcación, color negro
27 05 62	CNU8/030	etiqueta placa, tira de 10 et. sin marcar
27 05 63	CNU8/510	etiqueta placa, tira del 1 al 10, 1 c/u
27 05 64	CNU8/520	etiqueta placa, tira del 11 al 20, 1 c/u
27 05 65	CNU8/530	etiqueta placa, tira del 21 al 30, 1 c/u
27 05 66	CNU8/540	etiqueta placa, tira del 31 al 40, 1 c/u
27 05 67	CNU8/550	etiqueta placa, tira del 41 al 50, 1 c/u



## PLETINA DE UNION

Para conexiones cruzadas múltiples de varios terminales, adyacentes o no. En barras de 250 mm., con agujeros espaciados según la separación de los terminales.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 70	PMP/ 01	pletina unión p/CBD 2, tira de 250 mm., 45 perf. x plet.
27 05 71	PMP/ 42	pletina unión p/CBD 4, tira de 250 mm., 38 perf. x plet.
27 05 72	PMP/ 13	pletina unión p/CBD 6, tira de 250 mm., 31 perf. x plet.
27 05 73	PMP/ 04	pletina unión p/CBD 10, tira de 250 mm., 25 perf. x plet.
27 05 74	PMP/ 05	pletina unión p/CBD 16, tira de 250 mm., 21 perf. x plet.
27 05 75	PMP/ 06	pletina unión p/CBD 35, tira de 250 mm., 16 perf. x plet.
27 05 76	PMP/ 07	pletina unión p/CBD 50, tira de 250 mm., 14 perf. x plet.



## TORNILLO CON CAMISA

El tornillo sujeta y soporta a la pletina al nivel de cada elemento del terminal.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 81	CPM / 21	tornillo c/camisa p/CBD 2, p/ montar plet. interconexión
27 05 82	CPM / 12	tornillo c/camisa p/CBD 4, p/ montar plet. interconexión
27 05 83	CPM / 83	tornillo c/camisa p/CBD 6, p/ montar plet. interconexión
27 05 84	CPM / 03	tornillo c/camisa p/CBD 10, p/ montar plet. interconexión
27 05 85	CPM / 44	tornillo c/camisa p/CBD16, p/ montar plet. interconexión
27 05 86	CPM / 06	tornillo c/camisa p/CBD 35, p/ montar plet. interconexión
27 05 87	CPM / 07	tornillo c/camisa p/CBD 50, p/ montar plet. interconexión
27 05 90	CPM/57	Tornillo c/camisa p/SCB.6 p/montar plet. interconexión

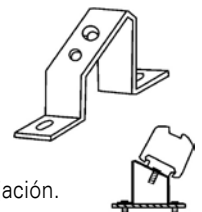
## ETIQUETA PLACA

En poliamida blanca, c/impresión negra.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 54	NU0851RV	R
27 05 55	NU0851SV	S
27 05 56	NU0851TV	T
27 05 57	NU0851UV	U
27 05 58	NU0851VV	V
27 05 59	NU0851VV	W

## SOPORTE PARA RIEL

Caballete inclinado para riel tipo «2» M6 con fijación.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 00	ACI121024	soporte para riel en ángulo de 45 gr.
27 05 95	SCB/6/PO/2	Puente Corto circuito p/2 terminales

## RIEL DIN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
270607	PR005	7.5x35x2000mm

## ENCHUFES INDUSTRIALES

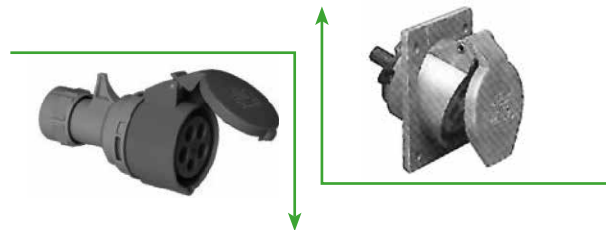
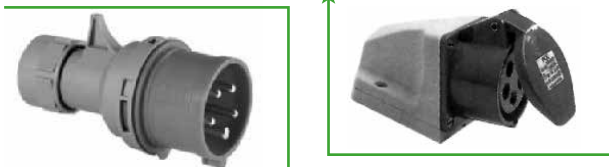
De fabricación Austríaca, según normas Europeas para uso en corriente alterna de 220 V ó 380 V. Elevada seguridad gracias a empleo de material plástico de gran calidad mecánica, química y eléctrica. Contactos robustos y bien dimensionados en disposición concéntrica de uso internacional. Disponible en dos y tres polos, más conexión para tierra, así como para tierra y neutro.

### HEMBRA SOBREPUESTA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Voltaje VCA	IP
41 03 05	113-6	3x16A	220V	44
41 03 06	1132-6	3x16A		67
41 03 07	123-6	3x32A		44
41 03 08	1232-6	3x32A		67
41 04 05	162	2X16 A	24V	44
41 05 05	114-6	4x16A	380V	44
41 05 06	1142-6	4x16A		67
41 05 10	124-6	4x32A		44
41 05 11	1242-6	4x32A		67
41 05 20	134-6	4x63A		67
41 05 25	144-6	4x125A		67
41 07 05	115-6	5x16A	380V	44
41 07 06	1152-6	5x16A		67
41 07 10	125-6	5x32A		44
41 07 11	1252-6	5x32A		67
41 07 20	135-6	5x63A		67
41 07 25	145-6	5x125A		67

### HEMBRA EMBUTIDA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Voltaje VCA	IP
41 09 05	413-6	3x16A	220V	44
41 09 06	4132-6F78	3x16A		67
41 09 10	423-IR6	3x32A		44
41 09 11	4232-6F78	3x32A		67
41 11 05	414-6	4x16A	380V	44
41 11 07	4142-6F78	4x16A		67
41 11 10	424-6	4x32A		44
41 11 12	4242-6F78	4x32A		67
41 11 20	434-6	4x63A		67
41 11 25	444-6	4x125A		67
41 13 05	415-6	5x16A	380V	44
41 13 07	4152-6F78	5x16A		67
41 13 10	425-6	5x32A		44
41 13 12	4252-6F78	5x32A		67
41 13 20	435-6	5x63A		67
41 13 25	445-6	5x125A		67



### MACHO VOLANTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Voltaje VCA	IP
41 15 05	013-6	3x16A	220V	44
41 15 06	0132-6	3x16A		67
41 15 07	023-6	3x32A		44
41 15 08	0232-6	3x32A		67
41 17 05	014-6	4x16A	380V	44
41 17 06	0142-6	4x16A		67
41 17 10	024-6	4x32A		44
41 17 12	0242-6	4x32A		67
41 17 20	034-6	4x63A		67
41 17 25	044-6	4x125A		67
41 19 05	015-6	5x16A	380V	44
41 19 06	0152-6	5x16A		67
41 19 10	025-6	5x32A		44
41 19 11	0252-6	5x32A		67
41 19 20	035-6	5x63A		67
41 19 25	045-6	5x125A		67

### HEMBRA VOLANTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Voltaje VCA	IP
41 21 05	213-6	3x16A	220V	44
41 21 06	2132-6	3x16A		67
41 21 10	223-6	3x32A		44
41 21 11	2232-6	3x32A		67
41 23 05	214-6	4x16A	380V	44
41 23 10	224-6	4x32A		44
41 23 11	2242-6	4x32A		67
41 23 15	234-6	4x63A		67
41 25 05	215-6	5x16A	380V	44
41 25 06	2152-6	5x16A		67
41 25 10	225-6	5x32A		44
41 25 11	2252-6	5x32A		67
41 25 20	235-6	5x63A		67
41 25 25	245-6	5x125A		67
41 23 06	2142IR6	4X16 A	400V	67
41 23 20	244IR6	4X125A		67

### MACHO SOBREPUESTO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Voltaje VCA	IP
41 00 05	513IR6	3X16 A	220 V	44
41 01 05	514IR6	4X16 A	380VV	44
41 01 10	524IR6	4X32 A		44
41 02 05	515IR6	5X16 A		44
41 02 15	525IR6	5X32 A		44
41 02 51	635IR6	5X63 A		67



### MACHO EMBUTIDO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Voltaje VCA	IP
41 06 05	624IR6	4X32 A	380V	44

### TAPA PROTECCIÓN PARA MACHO INDUSTRIAL

- Libre de Polvo y Humedad

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
41 50 01	TS613G	Para 3X16A
41 50 02	TS614G	Para 4X16A
41 50 03	TS615G	Para 5X16A
41 50 11	TS623G	Para 3/4X32A
41 50 13	TS625G	Para 5X32A

### ENCHUFES ESPECIALES C/TIERRA EN POSICIÓN 3 HRS.

- Uso en contenedores refrigerados.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Voltaje VCA	IP
41 30 02	0242-3V	Macho volante 4 x 32A 3 hrs.	380/440 V	67
41 30 04	2242-3V	Hembra volante 4 x 32A 3 hrs.		
41 30 06	1242-3V	Hembra sobrepuesta 4 x 32A 3 hrs.		
41 30 08	4242-3G	Hembra embutida 4 x 32A 3 hrs.		



### ADAPTADORES ENCHUFES INDUSTRIALES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
41 31 01	9434200	Macho Domes. ENT.2P+T SAL.3X16A IP20
41 31 10	9433180	Hembra indust. ENT3X16SAL.2X2P+T 16A IP20
41 31 11	9433170	Ent. 3x16 , Salidas 2 hembras 2P+T y Schuko, IP20

DETALLE ENTRADA



HEMBRA INDUSTRIAL  
9433180



MACHO DOMES.  
9434200



1518082



1518132



1518134



1518062



## TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN SOBREPUESTOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
41 32 01	1518062 IP65	Para Enchufe Industriales con Tapa 6MOD.+3 ESPACIO
41 32 03	1518082 IP65	Para Enchufe Industriales con Tapa 8MOD.+4 ESPACIO
41 32 05	1518132 IP65	Para Enchufe Industriales con Tapa 13MOD+6 ESPACIO
41 32 30	1518134 IP65	Para Módulos 6-13 S180X330X150MM

9432000



9435103



9436103



## ENCHUFES MÚLTIPLES

9432001



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
41 31 18	94325103	1 Macho 2 Hembras 3x16 IP44
41 31 19	94326103	1 Macho 2 Hembras 3x16 IP67
41 31 20	9432000	1 Macho 3 Hembras 2P+T 16A IP44
41 31 21	9432001	1 Macho 3 Hembras 2P+T 16A IP67

## INTERRUPTOR DE NIVEL



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
41 33 01	1023011 CAB.10M	INT.DE NIVEL 10A 230V TIPO FLOTANTE

## MATERIALES VARIOS PARA TABLEROS

### AMARRAS PLÁSTICAS

- Construídas de Nylon 6/6, puede usarse en temperaturas que oscilen entre -40°C y 85°C.
- Reconocidos por U.L.

Código Rhona	Código Fabricante	Largo mm.	Ancho mm.
71 01 02	DACT-80	77	2,3
71 01 04	DACT-100	100	2,5
71 01 08	DACT-140	140	3,6
71 01 14	DACT-190	190	4,8
71 01 18	DACT-280	280	4,8
71 01 20	DACT-300	300	4,8
71 01 22	DAMCT-370	370	7,6
71 01 23	DAMCT-450	455	9
71 01 24	DAMCT-530	530	9
71 01 25	DAMCT-650	650	9



### AMARRABLE ACERO INOXIDABLE

Código Rhona	Código Fabricante	Medidas mm.	Tracción kg.
71 04 13	SST 680HD-304	203 x 680 x 7,9	113,4
71 04 14	SST 840HD-304	254 x 840 x 7,9	113,4
71 04 15	SST 1000HD-304	318 x 1050 x 7,9	113,4
71 04 19	SST 680EHD-304	203 x 680 x 13	227
71 04 20	SST 840EHD-304	254 x 840 x 13	227
71 04 21	SST 1000EHD-304	318 x 1050 x 13	227



DAS-201

DAS-100



### TENSOR AMARRABLES

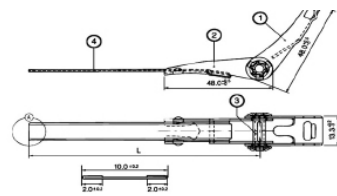
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 04 91	DAS-100	Soporta lazos de hasta 7,9mm
71 04 93	DAS-201	Soporta lazos de hasta 13 mm

### AMARRAS PLÁSTICAS ULTRAVIOLETA (UV)

- Construídas de nylon 66. Cuando se utilizan en la intemperie, presentan una gran resistencia a la luz ultravioleta.



Código Rhona	Código Fabricante	Largo mm.	Ancho mm.
71 03 04	DACT-100/DA	100	2,5
71 03 08	DACT-140/DA	140	3,6
71 03 14	DACT-190/DA	190	4,8
71 03 18	DACT-280/DA	280	4,8
71 03 20	DACT-300/DA	300	4,8
71 03 22	DAMCT-370/DA	370	7,6
71 03 23	DAMCT-450/UV	455	9
71 03 24	DAMCT-530/UV	530	9
71 03 25	DAMCT-650 (UV)	650	9
71 03 26	DAMCT-780 (UV)	780	9
71 03 27	DAMCT-880 (UV)	880	9
71 03 28	DAMCT-1000 (UV)	1000	9



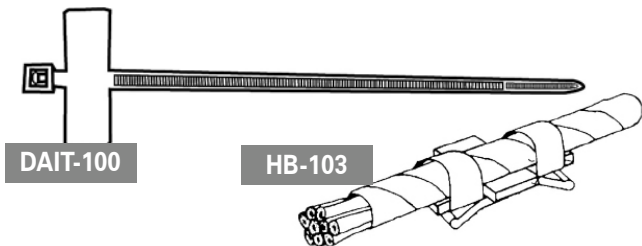
### AMARRABLE ACERO INOXIDABLE PARA POSTES

Código Rhona	Código Fabricante	Longitud mm.	Ancho de Banda mm.
71 04 53	PST-900	900	10
71 04 54	PST-1200	1200	10
71 04 56	PST-1500	1500	10



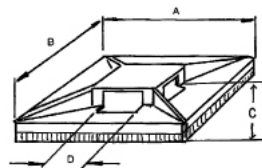
### CABEZAL FIJADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 18 09	DALH-2	Colores en blanco y negro



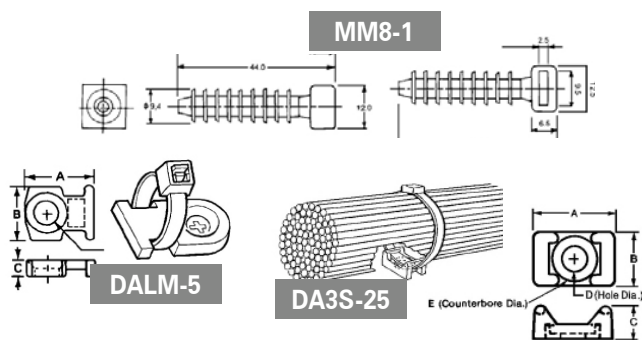
## AMARRAS IDENTIFICADOR Y ESPIRAL P/CABLES

Código Rhona	Código Fabricante	Largo mm.	Ancho mm.
71 02 02	DAIT-100	100	2,5
71 18 03	HB-103		9



## BASES ADHESIVAS

Código Rhona	Código Fabricante	Superficie mm2	Ancho Máx. Amarra mm.
71 05 02	DAMB-10	20 x 20	4,3
71 05 04	DAMB-20	25 x 25	5



## BASES Y FIJACIÓN POR TORNILLOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 05 06	DAS325	Base p/amarras máx.7,6 mm., negro
71 05 07	DA3S25	Base p/amarras máx.7,6 mm., natural
71 05 08	DALM-5	Base p/amarras máx.3.6 mm.
71 05 09	DALM-8	Base p/amarras máx.4.8 mm.
71 05 10	MM8-1	Tarugo negro p/amarras máx.9 mm.



## CINTA FIJADORA Y ACCESORIOS

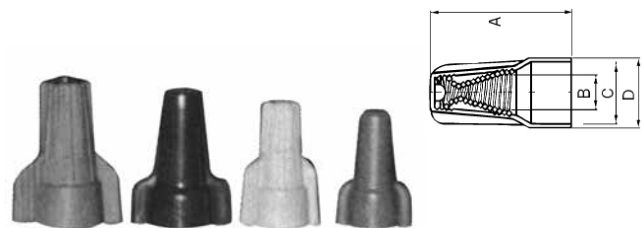
- Cinta o zuncho de alta resistencia.
- Disponible en rollos de 15 mts.

- Material: poliamida de alta resistencia.
- Material resistente a los rayos UV.
- Mínima resistencia alta tracción 110 kg.
- Su fijación es con mordazas de alta resistencia.
- Disponible especificadores para separar elementos.

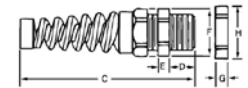
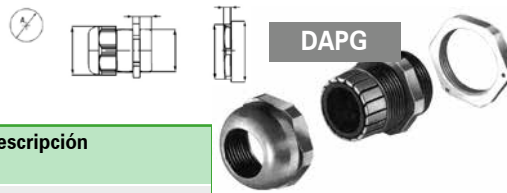
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 18 07	DALB-127	Cinta de 1,55 x 12,7 mm. x 15 mt.
71 18 08	DALH-1	Cabezal fijador 1 mordaza
71 18 09	DALH-2	Cabezal fijador 1 mordaza
71 18 10	DALS-525	Especificador

## CONECTORES AISLADOS TIPO CAPVIS

- Ideal para conexiones rápidas y seguras.
- Interior con resorte y cubierta de plástico retardable a la llama.
- Aislación para 600 V y 105°C.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 78 25	DAC-A1	Amarillo 4 mm2 (1,64~ 9,93 mm2)
71 78 26	DAC-A2	Rojo 6 mm2 (4,16~ 16,55 mm2)



## PRENSA ESTOPAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 16 01	DAPG-9	Para cable 4 a 8 mm.
71 16 02	DAPG-11	Para cable 5 a 10 mm.
71 16 03	DAPG-13	Para cable 6 a 12 mm.
71 16 04	DAPG-16	Para cable 10 a 14 mm.
71 16 05	DAPG-21	Para cable 13 a 18 mm.
71 16 06	DAPG-29	Para cable 18 a 25 mm.
71 16 07	DAPG-36	Para cable 22 a 32 mm.
71 16 09	DAPG 48	Para cable 37 a 44mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 16 12	PGS-9	Para cable 4,8 a 8 mm.
71 16 13	PGS-11	Para cable 6 a 10 mm.
71 16 14	PGS-13,5	Para cable 7 a 12 mm.
71 16 15	PGS-16	Para cable 11 a 14 mm.

## PRENSA ESTOPAS METÁLICAS

- Incluye tuerca de latón niquelado.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 16 22	DAPG-9 ML	Para cable 4-8mm
71 16 23	DAPG-11ML	Para cable 5-10mm
71 16 24	DAPG-13.5ML	Para cable 6-12mm
71 16 25	DAPG-16ML	Para cable 10-14mm

## TERMINALES ELÉCTRICOS

Amplia gama de terminales aislados y no aislados, fabricados en cobre de alta pureza (99,9%) para una óptima conductividad.

### TERMINAL TIPO OJO BIMETAL (Alumino-Cobre)

Código Rhona	Código Fabricante	Cables de Sección mm <sup>2</sup>	Cables de f mm.	Agujero p/ perno mm.
71 80 02	DTL-16	16	5.8	8.5
71 80 04	DTL-25	25	7.2	8.5
71 80 06	DTL-35	35	8.5	10.5
71 80 08	DTL-50	50	9.7	10.5
71 80 10	DTL-70	70	11.5	12.5
71 80 12	DTL-95	95	13.5	12.5
71 80 16	DTL-150	150	16.5	14.5
71 80 20	DTL-300	300	23.5	18.5
71 80 30	CAL-16A-10	16	5.8	10.5
71 80 32	CAL-25A-10	25	6.7	10.5
71 80 34	CAL-35A-10	35	8.2	10.5
71 80 36	CAL-50A-10	50	9.2	10.5
71 80 38	CAL-70A-12	70	11.2	13.0
71 80 40	CAL-95A-12	95	12.7	13.0
71 80 44	CAL-150A-14	150	15.7	15.7
71 80 48	CAL-300A-16	300	23.5	23.5



Los terminales están aislados con PVC con código de colores para evitar errores durante la instalación (Rojo 22-16AWG, Azul 16-14AWG, Amarillo 12-10AWG).

## TERMINAL TIPO HORQUILLA CON AISLACIÓN



Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm <sup>2</sup> ).	Cables de Diámetro (mm).	A.W.G. o M.C.M.	Agujero para Perno de: (mm). Pulg.	
71 56 06	DAT125-3PS	0,25-1,65			6	
71 56 07	DAT125-3,5PS	0,25-1,65			7	
71 56 09	DAT200-3PS	1,04-2,63	1,4-1,82	16-14	3	
71 56 10	DAT200-3.5PS				3,5	0,14
71 56 18	DAT200-4PS				4	5/32
71 56 24	DAT200-5PS				5	3/16
71 58 10	DAT550-5PS	2,63-6,64	1,82-2,89	12-10	5	3/16

## TERMINAL TIPO OJO CON AISLACIÓN



Código Rhona	Código Fabricante	ancho (mm)	Para cables de sección: (mm <sup>2</sup> ).	Cables de Diámetro (mm).	A.W.G. o M.C.M.	Agujero para Perno de: (mm). Pulg.	
71 48 09	DAT125-3,5PR	5,5	0,25-1,65	0,5-1,44	22-16		
71 48 10	DAT125-4PR	8				4	5/32
71 48 12	DAT125-5PR	8				5	3/16
71 50 10	DAT200-4PR	8,5	1,04-2,63	1,4-1,82	16-14	4	5/32
71 50 12	DAT200-5PR	9,5				5	3/16
71 50 14	DAT200-6PR	12				6	1/4
71 50 16	DAT200-8PR	12				8	5/16
71 52 10	DAT550-5PR	9,5	2,63-6,64	1,82-2,89	12-10	5	3/16
71 52 12	DAT550-6PR	12				6	1/4
71 52 14	DAT550-8PR	15				8	5/16
71 52 18	DAT550-12PR	19,2				12	

## TERMINAL DE PUNILLA CON AISLACIÓN



Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm <sup>2</sup> ).	Cables de Diámetro (mm).	A.W.G. o M.C.M.
71 60 10	DAT125-23.0PP	0,25-1,65	0,5-1,44	22-16
71 62 10	DAT200-23.0PP	1,04-2,63	1,4-1,82	16-14
71 64 10	DAT550-28.5PP	2,63-6,64	1,82-2,89	12-10

## TERMINAL DE COMPRESIÓN



TERMINAL TIPO OJO DA

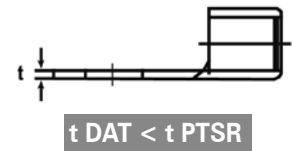
Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm <sup>2</sup> ).	Cables de Diámetro (mm).	A.W.G. o M.C.M.	Agujero p/ Perno de: (mm).
71 46 10	DA 8	6,64-10,52	2,89-3,65	8	6
71 46 12	DA 14	10,52-16,78	3,65-4,62	6	6
71 46 14	DA 22	16,78-26,66	4,62-5,81	4	8
71 46 16	DA 38	26,66-42,42	5,81-7,34	3, 2 y 1	10
71 46 18	PPEO0105-XS10			DA 50-1 AWG	10
71 46 20	DA 60	42,42-60,57	7,34-8,26	1, 1/0 y 2/0	13
71 46 21	PPEO0107-XS12			2/0 AWG	13
71 46 22	DA 80	76,28-96,3	9,27-10,41	3/0	13
71 46 24	DA 100	96,3-117,2	10,41-11,68	3/0, 4/0 y 250 MCM	13
71 46 26	DA 150	117,2-152,3	11,68-13,8	300, 350 y 250 MCM	13
71 46 28	DA 200	192,6-242,27	15,6-17,5	400MCM	13
71 46 29	PPEO0114-XS12			DA250-500MCM	13
71 46 30	DA 325	242,27-325	17,5-20,3	7 50MCM	13



## TERMINAL TIPO OJO SIN AISLACIÓN

Los modelos PTSR poseen mayor resistencia mecánica para ambientes robustos y de constante movimiento pero poseen las mismas medidas de sección, diámetro y agujero para perno que los modelos DAT.

Código Rhona	Código Fabricante	ancho (mm)	Para cables de sección: (mm <sup>2</sup> ).	Cables de Diámetro (mm).	A.W.G. o M.C.M.	Agujero para Perno de: (mm). Pulg.
71 20 10	DAT550-5NR	2,63-6,64	1,82-2,89		12-10	5 3/16
71 20 12	DAT550-6NR					6 1/4
71 20 14	DAT550-8NR					8 5/16
71 22 12	DAT800-6NR	6,64-10,50	2,89-3,65		8 y 6	6 1/4
71 22 14	DAT800-8NR					8 5/16
71 23 06	PTSR800-6NR	6,64-10,50	2,89-3,65		8 y 6	6 1/4
71 23 08	PTSR800-8NR					8 5/16
71 24 12	DAT1400-6NR	10,52-16,78	3,65-4,62		6 y 4	6 1/4
71 24 14	DAT1400-8NR					8 5/16
71 24 16	DAT1400-10NR					10 3/8
71 25 06	PTSR1400-6NR	10,52-16,78	3,65-4,62		6 y 4	6 1/4
71 25 08	PTSR1400-8NR					8 5/16
71 25 10	PTSR1400-10NR					10 3/8
71 26 12	DAT2200-8NR	16,78-26,66	4,62-5,81		3	8 5/16
71 26 14	DAT2200-10NR					10 3/8
71 27 08	PTSR2200-8NR	16,78-26,66	4,62-5,81		3	8 5/16
71 27 10	PTSR2200-10NR					10 3/8
71 28 12	DAT3800-8NR	26,66-42,42	5,81-7,34		1, 2 y 1/0	8 5/16
71 28 14	DAT3800-10NR					10 3/8
71 29 08	PTSR3800-8NR	26,66-42,42	5,81-7,34		1, 2 y 1/0	8 5/16
71 29 10	PTSR3800-10NR					10 3/8
71 30 12	DAT6000-8NR	42,2-60,57	7,34-8,26		2/0 y 3/0	8 5/16
71 30 14	DAT6000-10NR					10 3/8
71 30 16	DAT6000-12NR					12 1/2
71 31 08	PTSR6000-8NR	42,2-60,57	7,34-8,26		2/0 y 3/0	8 5/16
71 31 10	PTSR6000-10NR					10 3/8
71 31 12	PTSR6000-12NR					12 1/2
71 32 14	DAT7000-10NR	60,6-76,3	8,26-9,27		4/0	10 3/8
71 32 16	DAT7000-12NR	60,6-76,3	8,26-9,27		4/0	12 1/2
71 34 14	DAT8000-10NR	76,28-96,3	9,27-10,41		4/0 250 MCM	10 3/8
71 34 16	DAT8000-12NR					12 1/2
71 35 10	PTSR8000-10NR	76,28-96,3	9,27-10,41		4/0 250 MCM	10 3/8
71 35 12	PTSR8000-12NR					12 1/2
71 36 14	DAT10000-10NR	96,3-117,2	10,41-11,68		250 MCM	10 3/8
71 36 16	DAT10000-12NR					12 1/2
71 37 12	PTSR10000-12NR	96,3-117,2	10,41-11,68		250 MCM	10 3/8
71 38 16	DAT15000-12NR	117,2-152,05	11,68-13,8		300/350 MCM	12 1/2
71 39 08	PTSR1500-12NR	117,2-152,05	11,68-13,8		300/350 MCM	12 1/2
71 40 16	DAT20000-12NR	152,05-192,6	13,8-15,6		500MCM	12 1/2
71 42 16	DAT25000-12NR	192,6-242,27	15,6-17,5		750MCM	12 1/2
71 43 12	PTSR25000-12NR	192,6-242,27	15,6-17,5		750MCM	12 1/2
71 44 16	DAT32500-12NR	242,27-325	17,5-20,3			12 1/2
71 45 12	PTSR32500-12NR	242,27-325	17,5-20,3			12 1/2



## TERMINAL DE COMPRESIÓN DOBLE OJO

Código Rhona	Código Fabricante	Ancho AWG	Ancho Max. mm.
71 47 17	PPET0204-XS12	2AWG	18
71 47 19	PPET0205-XS12	1AWG	18,4
71 47 23	PPET0209-XS12	4/0AWG	25,5
71 47 25	PPET0210-XS12	250MCM	27,5
71 47 26	PPET0211-XS12F	300MCM	31
71 47 28	PPET0212-XS12	350MCM	34
71 47 30	PPET0214-XS12	500MCM	40,5

## TERMINALES DE PUNTILLA

- Terminal de cobre electrolítico estañado.
- Aislación de poliamida, temperatura máxima 100°C.
- Se suministra en bolsa de 100 unidades.



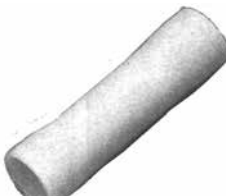
Código Rhona	Código Fabricante	Sección Aprox. Cables (mm <sup>2</sup> )	Diám. Máx. Cables (mm <sup>2</sup> )	Largo s/Aislac. Terminal (mm)	Color
71 05 31	0,25 L	0,32	0,8	8	celeste
71 05 35	0,50 N	0,83	1,1	8	naranja
71 05 38	0,75 N	1,10	1,3	8	blanco
71 05 42	1,00 N	1,30	1,5	8	amarillo
71 05 45	1,50 N	2,00	1,8	8	rojo
71 05 49	2,50 HL	2,50	2,2	12	azul
71 05 52	4,00 HL	4,00	2,8	12	gris
71 05 54	CE0600 12	6,00	3,9	12	negro
71 05 56	CE1000 12	10,00			marfil
71 05 58	CE1600 12	16,00			verde
71 05 61	CE2500 18	25,00			café



**CONECTOR HEMBRA**



**CONECTOR MACHO**



**MANGUITO UNIÓN AISLADO**

## CONECTORES CON AISLACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm <sup>2</sup> ).	Cables de Diámetro (mm).	A.W.G. o M.C.M.	Descripción
71 66 10	DAT250-1.25R	0,25-1,65	1,26	22-16	Hembra
71 66 12	DAT250-2.0R	1,04-2,63	1,6	16-14	
71 66 14	DAT250-5.5R	2,63-6,64	2,6	12-10	
71 66 16	DAT199-FNR	0,25-1,65	1,26	22-16	Hembra full
71 66 17	DAT299-FNR	1,04-2,63	1,6	16-14	aislado
71 68 10	DAT250-FT(R)	0,25-1,65	1,26	22-16	Macho
71 68 14	DAT250-FT(B)	1,04-2,63	1,6	16-14	
71 68 18	DAT250-FT(Y)	2,63-6,64	2,6	12-10	
71 68 20	DAT2250-FNT1102	0,25-1,65	1,26	22-16	Macho full
71 68 21	DAT2250-FNT2102	1,04-2,63	1,6	16-14	aislado
71 78 20	DAC-20	1,04-2,63	1,6	16-14	Terminal
71 78 21	DAC-21	1,04-2,63	1,6	16-14	Compresible
71 78 22	DAC-35	2,63-6,64	2,6	12-10	Similar
71 78 23	DAC-55	2,63-6,64	2,6	12-10	CAPVIS
71 78 10	DAT125-1.7PBS	0,25-1,65	1,26	22-16	Manguito
71 78 11	DAT200-2.4PBS	1,04-2,63	1,6	16-14	unión
71 78 12	DAT550-3.4PBS	2,63-6,64	2,6	12-10	aislado

## CONECTORES DERIVACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
71 78 34	STC 1R -1.25	22-16AWG/1.25MM	ROJO
71 78 35	STC 1R -2.0	16-14AWG/2.0 MM	AZUL
71 78 36	STC 1R -3.5	12 AWG/3.5 MM	AMAR

## CONECTORES PARALELO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
71 78 31	STC 2R -1.25	22-16AWG/1.25MM	ROJO
71 78 32	STC 2R -2.0	16-14AWG/2.0 MM	AZUL
71 78 33	STC 2R -3.5	12 AWG/3.5 MM	AMAR

## MANGUITO BIMETAL (Alumino-Cobre)

Código Rhona	Código Fabricante	Cables de Sección mm <sup>2</sup>	Largo del manguito mm
71 80 56	GTL-AL25/CU16	AL25/CU16	70
71 80 59	GTL-AL35/CU16	AL35/CU16	76
71 80 62	GTL-AL35/CU25	AL35/CU25	82
71 80 65	GTL-AL50/CU25	AL50/CU25	85
71 80 68	GTL-AL50/CU35	AL50/CU35	90
71 80 71	GTL-AL70/CU35	AL70/CU35	95
71 80 74	GTL-AL70/CU50	AL70/CU50	100
71 80 77	GTL-AL95/CU50	AL95/CU50	105
71 80 80	GTL-AL95/CU70	AL95/CU70	110
71 80 83	GTL-AL150/CU95	AL150/CU95	120
71 80 86	GTL-AL300/CU240	AL300/CU240	145



## MANGUITO DE UNIÓN SIN AISLACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm <sup>2</sup> ).	Cables de Diámetro (mm).	A.W.G. o M.C.M.
71 46 81	PSEB0302 TIPO S	1,04-2,63		
71 46 82	PSEB0303 TIPO S	2,63-3,642		
71 46 83	PSEB0304 TIPO S	2,63-6,64		
71 46 84	PSEB0305 TIPO S	6,64-10,52		
71 46 85	PSEB0306 TIPO S	10,52- 16,78		
71 46 70	DA-14/B	10,52-16,78	4,68	6
71 46 71	DA-22/B	16,78-26,66	5,88	4
71 46 72	DA-38/B	26,66-42,42	6,61	2
71 46 73	DA-60/B	42,42-60,57	9,46	1/0
71 46 74	DA-80/B	76,28-96,3	11,9	3/0
71 46 75	DA-100/B	96,3-117,2	13,4	4/0
71 46 76	DA-150/B	117,2-152,0	16	300MCM
71 46 77	DA-200/B	152,0-192,6	17,3	350MCM
71 46 78	DA-250/B	192,6-242,3	18,5	400MCM
71 46 79	DA-325/B	242,3-325	20,7	500MCM



## ACCESORIOS PARA TABLEROS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 05 20	DAPM-22	Tapa plástica para diámetro 22 mm.
71 05 21	DASB-16 N	Protector pasacables plástico, diám. interior 13 mm.
71 05 22	DASB 500	Protector pasacables plástico, diám. interior 8 mm.
71 05 23	DASB 875	Protector pasacables plástico, diám. interior 17 mm.
71 16 31	DAST 1025	Regleta de conexión nylon 12 x 6 mm <sup>2</sup> , 30 Amperes c/protección del tornillo
71 16 32	DAST 1260	Regleta de conexión nylon 12 x 10 mm <sup>2</sup> , 40 Amperes c/protección del tornillo

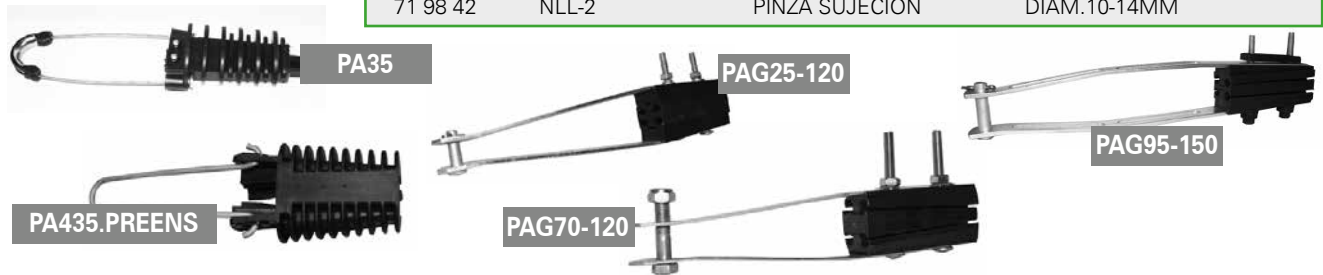


## ACCESORIOS PARE CABLE DE ALUMINIO BT AEREO CALPE



### PINZAS DE SUJECIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 98 04	ES1500	ESCUADRA+PINZA SUSP 25-120MM2
71 98 12	1.1B	PINZA SUSP.PLAST 25-120MM2
71 98 16	TH-94	PINZA SUSP.METALIC. P/PREENSAMBLA
71 98 28	PA35	PINZA/TENSOR SUJ. 16-35MM P/CBLE CONCENT
71 98 29	PA435 PREENS.	PINZA/TENSOR SUJ. 4X6-35MM2
71 98 30	THB16-35/4	PINZA/TENSOR SUJ. PREENSAMBLADO
71 98 33	PAG25-120	PINZA/TENSOR SUJ. PREE 4X25-120MM2
71 98 34	PAG70-120	PINZA/TENSOR SUJ. PREE 4X70-120MM2
71 98 35	PAG95-150	PINZA/TENSOR SUJ. PREENS.4X95-15
71 98 38	NLL-1	PINZA SUJECION DIAM.5-10MM
71 98 42	NLL-2	PINZA SUJECION DIAM.10-14MM



## AISLANTES



### SOPORTE AISLANTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
61 12 00	SM-20 ALT.20MM	600V M5
61 12 01	SM-25 ALT.25MM	600V M6
61 12 02	SM-35 AT.35MM	600V M6/M8
61 12 04	SM-40 ALT.40MM	600V M8
61 12 06	SM-51 ALT.51MM	600V M8
61 12 08	SM-60 ALT.60MM	600V M10



### SOPORTE AISLANTE BARRA EPÓXICO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
611230	CT4-20	4X20MM M6
611232	CT2-25	2X25MM M8
611234	CT5-25	5X25MM M6
611236	CT4-30	4X30MM M8
611238	CT4-40	4X40MM M8
611240	CT4-50	4X50MM M10

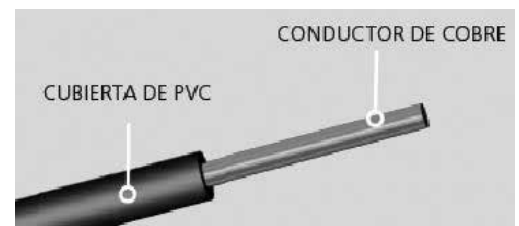
## CONDUCTORES ELÉCTRICOS

### ALAMBRE H07V-U (NYA) PARA DISTRIBUCIÓN Y PODER

- Para instalaciones en ambientes secos y en tuberías.
- Tensión máxima servicio: 450 / 750 V
- Temperatura máxima de servicio: 70°C
- Uso interior en ambiente seco dentro de tubería o sobrepuesta
- Revestimiento en PVC
- Venta en rollos de 100 mts., y por metro desde 1,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>.

Código Rhona	Descripción	Color
29 00 01	NYA 1,5 mm <sup>2</sup>	Rojo
29 00 02		Azul
29 00 03		Negro
29 00 04		Blanco
29 00 05		Verde
29 00 10	NYA 2,5 mm <sup>2</sup>	Rojo
29 00 11		Azul
29 00 12		Negro
29 00 13		Blanco
29 00 14		Verde

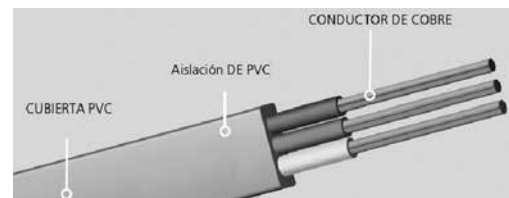
Código Rhona	Descripción	Color
29 00 20	NYA 4 mm <sup>2</sup>	Rojo
29 00 21		Azul
29 00 22		Negro
29 00 23		Blanco
29 00 24		Verde
29 00 91	NYA 6 mm <sup>2</sup>	Rojo
29 00 92		Azul
29 00 93		Negro
29 00 94		Blanco
29 00 95		Verde



### ALAMBRE TPS/NYIFY CALECO

- Norma NCH-2019 Of. 1987; VDE 0100.
- Tensión máxima servicio: 380 V.
- Temperatura de servicio: 70°C.
- Para uso bajo techo, embutido o a la vista.
- Revestimiento en PVC.
- Resistencia adecuada para agentes químicos, grasas y ácidos.
- Venta en rollos de 100 mts.

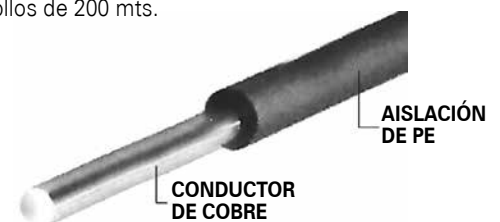
Código Rhona	Descripción
29 00 28	TPS/NYIFY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
29 00 29	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
29 00 31	TPS/NYIFY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
29 00 32	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>

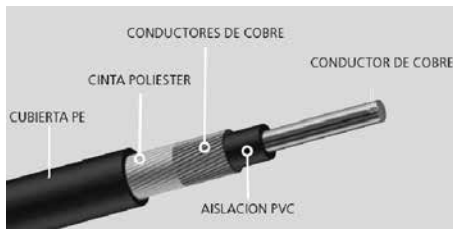


### ALAMBRE RI MONOCONDUCTOR

- Para distribución y poder en tendido aéreo, resistente a la intemperie.
- Revestimiento en Polietileno negro y alambre duro.
- Tensión de servicio: 600 V.
- Temperatura de servicio: 75°C.
- Venta en rollos de 200 mts.

Código Rhona	Descripción
29 00 38	RI 4 mm <sup>2</sup>
29 00 39	6 mm <sup>2</sup>
29 00 40	10 mm <sup>2</sup>





TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 70 °C

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color	Diám. Hebra mm
29 03 01	H05V-K	0,5	Rojo	0,21
29 03 04			Blanco	
29 03 07	H05V-K	0,75	Rojo	
29 03 08			Azul	
29 03 09			Negro	
29 03 10			Blanco	
29 03 11			Verde	
29 03 12			Amarillo	
29 03 13			Naranja	
29 03 14		Gris		
29 03 15	H05V-K	1,0	Rojo	
29 03 16			Azul	
29 03 17			Negro	
29 03 18			Blanco	
29 03 19			Verde	
29 03 20			Amarillo	
29 03 21			Naranja	
29 03 22			Gris	

### CABLE H07V2-K UNIPOLAR AISLADO FLEXIBLE

- Aislación PVC, 750 V, uso interior.
- Ideal para uso en tableros, circuitos de control e iluminación.
- Venta en rollos de 100 mts
- Temperatura de Operación máxima: 90°C.



### CABLE CONCÉNTRICO

- Para distribución y poder en tendido aéreo, Fase y neutro. Resistente a la intemperie.
- Revestimiento en Polietileno negro
- Tensión de servicio: 600 V.
- Temperatura de servicio: 75°C.

Código Rhona	Descripción
29 00 44	2x4mm <sup>2</sup> venta por metros
29 00 45	2x4mm <sup>2</sup> 200 mts.
29 00 46	2x6mm <sup>2</sup> 200 mts.

### CABLES UNIPOLARES FLEXIBLES

- Aislación PVC, 500 V, uso interior.
- Gran flexibilidad, ideal para uso en tableros e instalaciones fijas en interiores.
- Venta en rollos de 100 mts.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 90 °C

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color	Diám. Hebra mm
29 05 04	H05V2-K	0,5	Blanco	0,21
29 05 08	H05V2-K	0,75	Rojo	
29 05 09			Azul	
29 05 10			Negro	
29 05 11			Blanco	
29 05 12			Verde	
29 05 13			Amarillo	
29 05 15	H05V2-K		1,0	
29 05 16		Azul		
29 05 17		Negro		
29 05 18		Blanco		
29 05 19		Verde		
29 05 20		Amarillo		

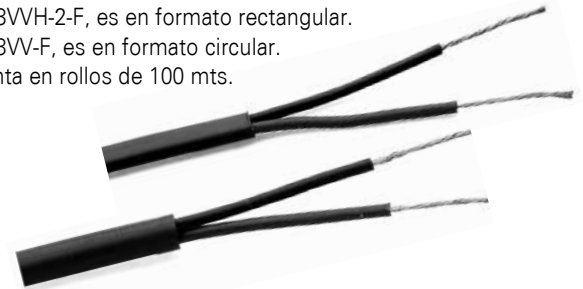
Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color	Temp. de Serv. °C
29 07 01	H07V2-K	1,5	Rojo	90
29 07 02			Azul	
29 07 03			Negro	
29 07 04			Blanco	
29 07 05			Verde	
29 07 06			Amarillo	
29 07 08	H07V2-K	2,5	Rojo	
29 07 09			Azul	
29 07 10			Negro	
29 07 11			Blanco	
29 07 12			Verde	
29 07 13			Amarillo	

### CORDONES LIVIANOS FLEXIBLES H03VV-F Y H03VVH2-F

- Aislación PVC, 300 V, temperatura de servicio 70°C, uso interior.
- Ideal para aplicaciones domésticas (refrigeradores, iluminación, etc.).

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color
29 12 04	H03VVH2-F	2 x 0,75	Gris
29 12 07	H03VV-F	2 x 0,75	Gris
29 12 09		3 x 0,75	

- H03VVH2-F, es en formato rectangular.
- H03VV-F, es en formato circular.
- Venta en rollos de 100 mts.



### CORDÓN MEDIANO FLEXIBLE H05VV-F

- Aislación PVC, 500 V, temperatura de servicio 60°C, uso interior.
- Uso comercial e industrial.

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color
29 13 00	H05VV-F	3G x 0,75	Gris
29 13 03	H05VV-F	3G x 1,5	
29 13 05		3G x 1,5	
29 13 01	H05VV-F	3G x 1	Gris
29 13 04		3G x 1,5	
29 13 07		3G x 2,5	
29 13 10		3G x 4	
29 13 13	H05VV-F	3G x 6	

- Venta en rollos de 100 mts.



Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color
29 12 12	H05VV-F	2G x 0,75	Gris
29 13 21	H05VV-F	4G x 1	
29 13 24		4G x 1,5	
29 13 27		4G x 2,5	
29 13 30		4G x 4	
29 13 33	H05VV-F	4G x 6	
29 13 36		4G x 10	
29 13 50	H05VV-F	5Gx1.0	
29 13 52		5Gx1.5	
29 13 54		5Gx2.5	
29 13 56		5Gx4.0	

### CABLE 07Z1-K UNIPOLAR LIBRE DE HALÓGENO

- Aislación sin Halógeno, 750 V, uso interior.
- Ideal para uso en tableros, circuitos de control y seguridad

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color
29 07 29	H07Z-K	1.5	Rojo
29 07 30			Azul
29 07 31			Negro
29 07 32			Blanco
29 07 33			Verde
29 07 27			Amarillo
29 07 47	07Z-K	2.5	Rojo
29 07 48			Azul
29 07 49			Negro
29 07 50			Blanco
29 07 51			Verde
29 07 45			Amarillo

- Temperatura máxima de operación del conductor 90°C.
- Venta en rollos de 100 mts.

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Color
29 07 55	07Z1-K	4.0	Rojo
29 07 56			Azul
29 07 57			Negro
29 07 58			Blanco
29 07 59			Verde
29 07 65	07Z1-K	6.0	Rojo
29 07 66			Azul
29 07 67			Negro
29 07 68			Blanco
29 07 69			Verde

### CORDONES FLEXIBLES DE GOMA HO5RR-F

- Multiconductor con aislación y chaqueta de goma.
- Rango de temperatura estático -30°C a 60°C.
- Voltaje de operación 500V.
- Resistencia mecánica media, ideal para electrodomésticos y herramientas eléctricas.
- Codificación por números (IEC).
- Venta por metros.



Código Rhona	Código Fabricante	Construcción mm2	Diám. Ext. mm
29 14 06	H05RR-F	3 x 0,75	8
29 14 07		3 x 1,0	8,5
29 14 08		3 x 1,5	10
29 14 09		3 x 2,5	12
29 14 11	H05RR-F	4 x 1,0	9
29 14 12		4 x 1,5	11
29 14 13		4 x 2,5	13
29 14 14		4 x 4,0	16

### CABLE 05Z1-K LIBRE DE HALOGENO USO INTERIOR

TEMPERATURA DE TRABAJO 70°C

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm2	Color
29 07 15	05Z1-K	1.0	ROJO
29 07 16			AZUL
29 07 17			NEGRO
29 07 18			BLANCO
29 07 19			VERDE
29 07 20			AMARILLO

### CABLE MONO Y MULTICONDUCTOR RV - K

- Fabricado según norma europea IEC 502.
- Conductor de cobre multifilar, aislado XLPE, chaqueta de PVC.
- Gran flexibilidad, buena resistencia a productos químicos y elevada capacidad de carga (Amps).
- Tensión nominal 0,6 a 1kV, 90°C, temperatura máxima de servicio, resistente a la absorción de agua.
- Venta por metros.
- **Usos:**  
Para conexiones industriales, en bajas temperaturas. Instalaciones en edificios, enterrado o instalado en tubo o intemperie.

Código Rhona	Nº de Conduct.	Sección mm2	Capacidad Apms. Inst. al aire	Diám. Ext. mm.
29 14 40	1	2,5	32	6,2
29 14 41	1	4,0	42	6,4
29 14 42	1	6,0	54	7,2
29 14 43	1	10	73	8,3
29 14 44	1	16	98	9,5
29 14 45	1	25	129	10,9
29 14 46	1	35	158	12,1
29 14 47	1	50	197	13,9
29 14 61	3	1,5	25	10,1
29 14 62	3	2,5	34	10,7
29 14 63	3	4,0	44	12,0
29 14 64	3	6,0	61	13,8
29 14 65	3	10	83	16,2

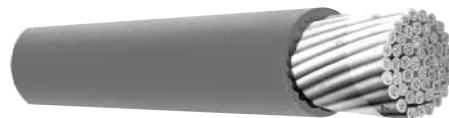
Código Rhona	Nº de Conduct.	Sección mm2	Capacidad Apms. Inst. al aire	Diám. Ext. mm.
29 14 76	4	1,5	25	10,6
29 14 77	4	2,5	34	10,6
29 14 78	4	4,0	44	13,0
29 14 79	4	6,0	56	14
29 14 80	4	10	72	17
29 14 86	5	1,5	25	11,7
29 14 87	5	2,5	34	12,9
29 14 88	5	4,0	44	14
29 14 89	5	6,0	56	15,3
29 14 90	5	10,0	68	19



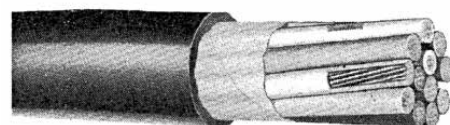
### CABLE DE CONTROL CU / PVC / PVC

- Conductor de cobre flexible 500 V, aislación PVC, chaqueta de PVC, color gris, resistente a aceites.
- Cable con pantalla de alambre de cobre trenzado.
- Marcaje por números.
- Temperatura de operación: máxima 70°C; mínima -40°C (fijo).
- Venta por metros.

Código Rhona	Tipo	Nº Cond. Sección mm2	Descripción	Diámetro Exterior mm
29 17 01	H05VV5-F	3 x 0,5	Cable Control	5,9
29 17 02		4 x 0,5		6,7
29 17 03		5 x 0,5		7,3
29 17 04		7 x 0,5	Sin Pantalla	8,8
29 17 05		9 x 0,5		



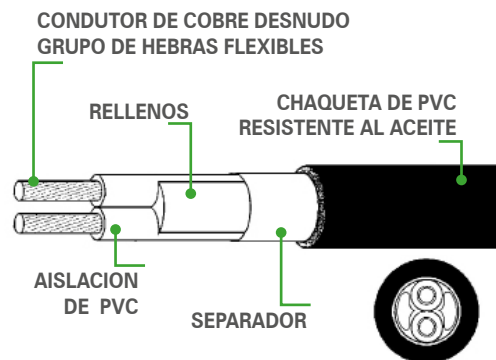
Código Rhona	Tipo	Nº Cond. Sección mm2	Descripción	Diámetro Exterior mm
29 17 08	H05VV5-F	3 x 1	Cable Control	6,8
29 17 10		5 x 1		8,3
29 17 12		7 x 1		9,9
29 17 14		9 x 1	sin pantalla	12,2
29 17 15		14 x 1		15,1
29 17 19	H05VV5-F	3 x 1,5	Cable Control sin pantalla	8,2
29 17 20		5 x 1,5		9,3
29 17 21		7 x 1,5		11,3
29 17 23		9 x 1,5		14,5
29 17 26	H05VVC4V5-K	2 x 0,5	Cable Control con Pantalla	8,0
29 17 27		3 x 0,5		8,3
29 17 28		4 x 0,5		8,9
29 17 29		5 x 0,5		9,7
29 17 32	H05VVC4V5-K	2 x 1		8,6
29 17 33		3 x 1	9,2	
29 17 34		5 x 1	Cable Control con pantalla	10,7
29 17 41		2 x 1,5	con pantalla	9,8
29 17 42		3 x 1,5		10,3
29 17 43		5 x 1,5		12,4



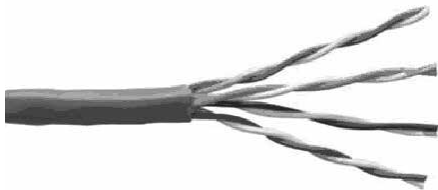
### CORDON «STO»

- Para servicio pesado en herramientas, extensiones, etc.
- Cordón flexible con aislación y chaqueta de PVC, color naranja.
- Aislación 600 V, 60°C temperatura.
- Resistente a aceites, rango de temperatura -20°C a 60°C.
- Venta por metros.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
29 25 15	STO	3 x 16 AWG
29 25 16		3 x 14 AWG
29 25 17		3 x 12 AWG
29 25 18		3 x 10 AWG
29 25 20	STO	4 x 16 AWG
29 25 21		4 x 14 AWG
29 25 22		4 x 12 AWG
29 25 23		4 x 10 AWG



### CABLE UTP



- 4 pares trenzados s/pantalla
- Para uso en cableado estructurado
- Venta por 305 metros

Código Rhona	Categoría	Conductor de cobre	Velocidad Máx. Transmisión
29 25 01	6	23 AWG	250MHz10000BASE-T
29 25 02	5E	24 AWG	100 MHz1000BASE-T

### CABLE MEDIA TENSIÓN MONOCONDUCTOR

- Norma IEC 502/IPCEA 5-66 - 524, construcción circular compacta.
- Pantalla semiconductora, cable 0,4 mm. aislación XLPE 4,5 mm.,
- Pantalla metálica de cobre, cubierta exterior de PVC 1,8 mm.
- Venta por metros



Código Rhona	Voltaje KV	Sección	Nº de Hebras	Peso KG/KM	Diámetro Exterior mm.
29 40 01	15	35 mm <sup>2</sup> / 2 AWG	7	850	25
29 40 10	25	/ 1 AWG	7	1110	29

### CABLE THHN MONOCONDUCTOR

- Para distribución o fuerza en lugares secos.
- Cubierta de nylon, lo que proporciona resistencia a daños mecánicos y algunos agentes químicos, grasas, gasolina o aceites.
- Aprobaciones UL y CSA.
- Venta por rollos de 100 mts de 14AWG hasta 10AWG.
- Venta por metro de 14 AWG hasta 500 MCM.

#### VENTA POR METRO

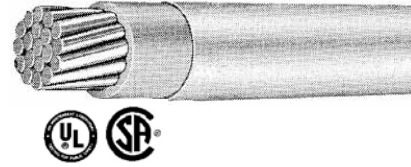
Código Rhona	Descripción	Color
29 40 40	THHN 14 AWG	ROJO
29 40 41	14 AWG	AZUL
29 40 42	14 AWG	NEGRO
29 40 43	14 AWG	BLANCO
29 40 44	14 AWG	VERDE
29 40 48	THHN 12 AWG	ROJO
29 40 49	12 AWG	AZUL
29 40 50	12 AWG	NEGRO
29 40 51	12 AWG	BLANCO
29 40 52	12 AWG	VERDE

Código Rhona	Descripción	Color
29 41 29	THHN 6 AWG	ROJO
29 41 30	6 AWG	AZUL
29 41 31	6 AWG	NEGRO
29 41 32	6 AWG	VERDE
29 41 33	6 AWG	BLANCO
29 41 34	4 AWG	ROJO
29 41 35	4 AWG	AZUL
29 41 36	4 AWG	NEGRO
29 41 37	4 AWG	BLANCO
29 41 41	3 AWG	NEGRO
29 41 46	2 AWG	NEGRO

Código Rhona	Descripción	Color
29 40 55	THHN 10 AWG	ROJO
29 40 56	10 AWG	AZUL
29 40 57	10 AWG	NEGRO
29 40 58	10 AWG	BLANCO
29 40 59	10 AWG	VERDE
29 41 22	THHN 8 AWG	ROJO
29 41 23	8 AWG	AZUL
29 41 24	8 AWG	NEGRO
29 41 25	8 AWG	BLANCO
29 41 26	8 AWG	VERDE

**VENTA POR ROLLOS DE 100 MTS.**

Código Rhona	Descripción	Color
29 41 01	THHN 14 AWG	ROJO
29 41 02	14 AWG	AZUL
29 41 03	14 AWG	NEGRO
29 41 04	14 AWG	BLANCO
29 41 05	14 AWG	VERDE
29 41 08	12 AWG	ROJO
29 41 09	12 AWG	AZUL
29 41 10	12 AWG	NEGRO
29 41 11	12 AWG	BLANCO
29 41 12	12 AWG	VERDE
29 41 15	12 AWG	ROJO
29 41 16	12 AWG	AZUL
29 41 17	12 AWG	NEGRO
29 41 18	12 AWG	BLANCO
29 41 19	12 AWG	VERDE



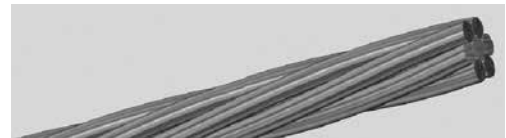
**CABLE DESNUDO**

- Extra flexible debido a mayor número de hebras: 19.
- Cable de cobre duro, de sección circular.

Código Rhona	Descripción
29 42 46	6 AWG
29 42 48	4 AWG
29 42 50	2 AWG
29 42 52	1/0 AWG
29 42 54	2/0 AWG
29 42 56	4/0 AWG

**APLICACIONES**

- En tendidos en líneas aéreas, a la intemperie ya sea en zonas urbanas o suburbanas.
- En sistemas de conexión a tierra.
- Venta por metros



**CABLE CON AISLACIÓN XLPE/PVC (SIMILAR XCS/XCM)**

- Cable multihebras de cobre blando, con aislación de polietileno reticulado y cubierta de PVC.
- Tensión máxima 600V, temperatura máxima 90°C.
- Para distribución y poder instalado en ducto o directamente bajo tierra.
- Construcción bajo norma IPCEA S-66-524.

Código Rhona	Construcción	Aislación XLPE mm	Cubierta PVC mm
29 42 01	1 x 14 AWG	0,76	0,38
29 42 02	1 x 12 AWG	0,76	0,38
29 42 03	1 x 10 AWG	0,76	0,38
29 42 04	1 x 8 AWG	1,14	0,38
29 42 05	1 x 6 AWG	1,14	0,76
29 42 06	1 x 4 AWG	1,14	0,76
29 42 07	1 x 2 AWG	1,14	0,76
29 42 08	1 x 1 AWG	1,40	1,14
29 42 09	1 x 1/0 AWG	1,40	1,14
29 42 10	1 x 2/0 AWG	1,40	1,14

Código Rhona	Construcción	Aislación XLPE mm	Cubierta PVC mm
29 42 11	1 x 3/0 AWG	1,10	1,30
29 42 12	1 x 4/0 AWG	1,20	1,40
29 42 13	1 x 250 MCM	1,20	1,40
29 42 14	1 x 300 MCM	1,40	1,50
29 42 15	1 x 350 MCM	1,60	1,50
29 42 16	1 x 500 MCM	1,70	1,7 0
29 42 20	3 x 14 AWG	0,76	1,14
29 42 21	3 x 12 AWG	0,76	1,14
29 42 22	3 x 10 AWG	0,76	1,14
29 42 23	3 x 8 AWG	1,14	1,52



Código Rhona	Construcción	Aislación XLPE mm	Cubierta PVC mm
29 42 24	3 x 6 AWG	1,14	1,52
29 42 25	3 x 4 AWG	1,14	1,52
29 42 26	3 x 2 AWG	1,14	1,52
29 42 30	4 x 14 AWG	0,76	1,14
29 42 31	4 x 12 AWG	0,76	1,14
29 42 32	4 x 10 AWG	0,76	1,14
29 42 33	4 x 8 AWG	1,14	1,52
29 42 34	4 x 6 AWG	1,14	1,52
29 42 40	5 x 14 AWG	0,76	0,14
29 42 41	5 x 12 AWG	0,76	0,14
29 42 42	5 x 10 AWG	0,76	0,14
29 42 43	5 x 8 AWG	0,76	0,14

### CABLE PARA MÁQUINAS DE SOLDAR

- Construcción extra flexible según norma ASTM B-172.
- Aislación de goma termoplástica de alta resistencia a: compresión, cortadura, abrasión, etc.
- Para uso en conexiones móviles entre máquinas y electrodos.
- Temperatura de operación 90°C, voltaje 600 V.
- Amperaje indicado es para operación continua y con largo de cable 15 mts.
- Para operación intermitente amperaje aumenta significativamente.
- Venta por metros

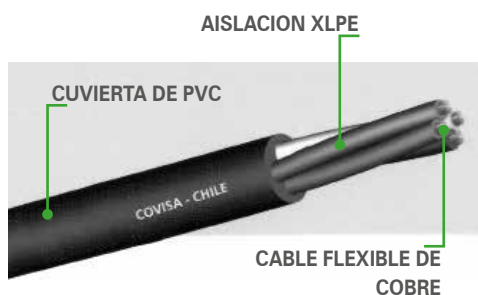


Código Rhona	Sección AWG	Diámetro Hebra AWG	Diámetro Ext. mm.	Amperaje aprox.	Peso Kg/Km
29 50 00	1 x 6	30	8,6	70	189
29 50 01	1 x 4		9,4	100	268
29 50 02	1 x 3		10,2	150	350
29 50 03	1 x 2		11,0	200	610
29 50 04	1 x 1/0		14,5	300	705
29 50 05	1 x 2/0		15,8	350	822
29 50 06	1 x 3/0		17,0	550	1055

### CABLE CON AISLACIÓN XLPE/PVC COVIFLEX, EXTRAFLEXIBLE

- Cable multifilar de cobre blando, con aislación de polietileno reticulado y cubierta de PVC.
- Para todo tipo de instalaciones, interior o exterior, en circuitos de fuerza en baja tensión, 0,6 a 1kg.
- Fabricado bajo norma IEC-502.
- Venta por metros.

### MONOCONDUCTORES



Código Rhona	Construcción	Aislación XLPE mm	Cubierta PVC mm	Capacidad de Carga amp	
				en aire 30°C (1)	enterrado 30°C (2)
29 44 01	1 x 14 AWG	0,70	0,90	35	25
29 44 02	1 x 12 AWG			40	25
29 44 03	1 x 10 AWG			55	40
29 44 04	1 x 8 AWG	0,90	1,00	80	55
29 44 05	1 x 6 AWG			105	75
29 44 06	1 x 4 AWG	0,90	1,10	140	95
29 44 07	1 x 2 AWG	0,90		190	130
29 44 08	1 x 1 AWG	1,00	1,20	220	150
29 44 09	1 x 1/0 AWG	1,00	1,20	260	170
29 44 10	1 x 2/0 AWG	1,10	1,30	300	195
29 44 11	1 x 3/0 AWG	1,10	1,30	350	225
29 44 12	1 x 4/0 AWG	1,20	1,40	405	260
29 44 13	250 MCM	1,20	1,40	455	290
29 44 14	350 MCM	1,20	1,40	570	350
29 44 15	500 MCM	1,20	1,40	700	430

**MULTICONDUCTORES**

Código Rhona	Construcción	Aislación XLPE mm	Cubierta PVC mm	Capacidad de Carga amp	
				en aire 30°C (1)	enterrado 30°C (2)
29 44 20	3 x 14 AWG	0,70	1,10	35	25
29 44 21	3 x 12 AWG			40	30
29 44 22	3 x 10 AWG		1,20	55	40
29 44 23	3 x 8 AWG			80	55
29 44 24	3 x 6 AWG			105	75
29 44 25	3 x 4 AWG	0,90	1,40	140	95
29 44 30	4 x 14 AWG	0,70	1,10	35	25
29 44 31	4 x 12 AWG			40	30
29 44 32	4 x 10 AWG		1,20	55	40
29 44 33	4 x 8 AWG		1,30	80	55
29 44 34	4 x 6 AWG		1,40	105	75
29 44 35	4 x 4 AWG	0,90	1,50	140	95
29 44 45	5 x 14 AWG	0,70	1,10	35	25
29 44 46	5 x 12 AWG			40	30
29 44 47	5 x 10 AWG		1,20	55	40
29 44 48	5 x 8 AWG		1,30	80	55
29 44 49	5 x 6 AWG		1,40	105	75
29 44 50	5 x 4 AWG	0,90	1,50	140	95

**CABLE FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENO COVIFLEX NOTOX 0,6 A 1 KV**
**MONOCONDUCTORES**

Código Rhona	Sección mm <sup>2</sup>	Aislación XLPE mm
29 45 02	1,5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 04	2,5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 08	6MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 09	10MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 10	16MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 11	25MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 12	35MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 13	50MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 14	70MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 15	95MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 16	120MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 17	150MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 18	185MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 19	240MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV

**MULTICONDUCTORES**

Código Rhona	Sección mm <sup>2</sup>	Aislación XLPE mm
29 45 30	3X1.5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 31	3X2.5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 32	3X4.0MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 33	3X6.0MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 34	3X10 MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 40	4X1.5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 41	4X2.5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 42	4X4.0MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 43	4X6.0MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 44	4X10 MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 50	5X1.5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 51	5X2.5MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 52	5X4.0MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 53	5X6.0MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 54	5X10 MM <sup>2</sup>	XLPE/EVA 0,6/1KV



### CABLE DESNUDO FLEXIBLE

Código Rhona	Código Fabricante
71 89 17	BG TZ-15 2.5MM
71 89 18	BG TZ-15 4 MM
71 89 19	BG TZ-15 6 MM
71 89 20	BG TZ-15 10 MM
71 89 21	BG TZ-15 16 MM
71 89 22	BG TZ-15 25 MM
71 89 23	BG TZ-15 35 MM

### CABLE FLEXIBLES CON TERMINAL

Código Rhona	Código Fabricante
718904	6MM-300
718907	10MM-300
718909	16MM-300
718910	16MM-400
718912	25MM-300
718913	25MM-400

### CONDUCTORES DE ALUMINIO

- Para cableado baja tensión, distribución e interperie.

#### CABLE DE ALUMINIO



Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 04	2X16MM2	Neutro Desnudo XLPE Preensamblado 600V
29 70 06	2X16MM2	Neutro Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 07	2X25MM2	Neutro Desnudo XLPE Preensamblado 600V
29 70 08	2X25MM2	Neutro Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 10	3X25MM2+1X50MM2	Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 14	3X35MM2+1X50MM2	Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 18	3X50MM2+1X50MM2	Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 20	3X70MM2+1X50MM2	Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 22	3X95MM2+1X50MM2	Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 64	1X70MM2	15 kV Aislación XLPE
29 70 65	1X70MM2	25 kV Aislación XLPE

#### CABLE DE ALUMINIO DESNUDO

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 40	ALTON/24,7MM2	Sin Aislación 7 hebras Monoconductor
29 70 42	2 AWG/33,6MM2	Sin Aislación 7 hebras Monoconductor
29 70 48	AZUSA/62,4MM2	Sin Aislación 7 hebras Monoconductor
29 70 54	ALLIANCE/125MM2	Sin Aislación 7 hebras Monoconductor

#### CABLE DE ALUMINIO SUBTERRÁNEO

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 28	1X16 MM2	Aislación XLPE
29 70 29	1X25 MM2	
29 70 30	1X35 MM2	
29 70 32	1X70 MM2	
29 70 33	1X120 MM2	
29 70 34	1X240 MM2	
29 70 35	1X400 MM2	

## CABLE DE INSTRUMENTACIÓN

Cable de instrumentación 300V, flexibilidad Clase 2, Apantallado Total Al./Poliéster, adecuado para transmitir señales nítidas en presencia de perturbaciones electromagnéticas, electrostáticas y de common-mode.



### APANTALLADO TOTAL 300V 105° AISLAMIENTO PVC

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 18 40	VOV-K	1x2x1 mm
29 18 41	VOV-K	1X3X1 mm
29 18 42	VOV-K	2x2x1 mm
29 18 43	VOV-K	3x2x1 mm
29 18 44	VOV-K	6x2x1 mm
29 18 45	VOV-K	12x2x1 mm

### APANTALLADO TOTAL E INDIVIDUAL. 300V 105° AISLAMIENTO PVC

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 18 50	VHOV-K	2x2x1mm
29 18 51	VHOV-K	3x2x1mm
29 18 53	VHOV-K	6x2x1mm
29 18 55	VHOV-K	12x2x1mm

### APANTALLADO TOTAL 300V 105° AISLAMIENTO PVC

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 18 60	VOV-K	1x2x1,5 mm
29 18 61	VOV-K	1x3x1,5 mm
29 18 62	VOV-K	2x2x1,5 mm
29 18 63	VOV-K	3x2x1,5 mm
29 18 64	VOV-K	6x2x1,5 mm

### APANTALLADO TOTAL E INDIVIDUAL. 300V 105° AISLAMIENTO PVC

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 18 72	VHOV-K	2x2x1,5 mm
29 18 73	VHOV-K	3x2x1,5 mm

## CABLE ARMADO 0,6/1KV SIN PANTALLA

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 19 40	RVMV-K	2X1,5mm <sup>2</sup>
29 19 41	RVMV-K	3X1,5mm <sup>2</sup>
29 19 42	RVMV-K	4X1,5mm <sup>2</sup>



## CABLE INSTRUMENTACIÓN ARMADO APANTALLADO TOTAL

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 19 01	VOVMV-K	2X1mm <sup>2</sup>
29 19 02	VOVMV-K	3X1mm <sup>2</sup>
29 19 20	VOVMV-K	2X1,5mm <sup>2</sup>
29 19 21	VOVMV-K	3X1,5mm <sup>2</sup>



## CABLE ARMADO 0,6/1KV SIN PANTALLA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
29 17 46	VOC4V-K(YSLCYJZ	2 x 1mm <sup>2</sup> 300V
29 17 48	VOC4V-K(YSLCYJZ	3 x 1mm <sup>2</sup> 300V
29 17 50	VOC4V-K(YSLCYJZ	5 x 1mm <sup>2</sup> 500V
29 17 52	VOC4V-K(YSLCYJZ	7 x 1mm <sup>2</sup> 500V
29 17 54	VOC4V-K(YSLCYJZ	9 x 1mm <sup>2</sup>
29 17 56	VOC4V-K(YSLCYJZ	14 x 1mm <sup>2</sup>

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
29 17 56	VOC4V-K(YSLCYJZ	14 x 1mm <sup>2</sup>
29 17 60	VOC4V-K(YSLCYJZ	2 x 1.5MM 500V
29 17 62	VOC4V-K(YSLCYJZ	3 x 1.5MM <sup>2</sup> 500V
29 17 64	VOC4V-K(YSLCYJZ	5 x 1.5MM <sup>2</sup> 500V
29 17 66	VOC4V-K(YSLCYJZ	7 x 1.5MM <sup>2</sup> 500V
29 17 68	VOC4V-K(YSLCYJZ	9 x 1.5MM <sup>2</sup>
29 17 70	VOC4V-K(YSLCYJZ	14 x 1.5MM <sup>2</sup>

## CORDÓN DE GOMA

- Color Negro
- 750V, Aislamiento, 90°C, Chaqueta de goma



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
29 13 70	H07RN-F	3X1,0
29 13 72	H07RN-F	3X1,5
29 13 74	H07RN-F	3X2,5
29 13 75	H07RN-F	3X4,0
29 13 79	H07RN-F	4X1,0
29 13 80	H07RN-F	4X1,5
29 13 81	H07RN-F	4X2,5
29 13 82	H07RN-F	4X4,0
29 13 88	H07RN-F	5X1,0
29 13 89	H07RN-F	5X1,5
29 13 90	H07RN-F	5X2,5
29 13 91	H07RN-F	5X4,0

## ACCESORIOS PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS



BARRA TOMA TIERRA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 03 00	13mm x 1 mt.	Barra toma tierra, cobrizada 30/35U
63 03 01	13mm x 1,5 mt.	30/35U
63 03 02	13mm x 3 mt.	30/35U
63 03 08	16mm x 1,5 mt.	Barra toma tierra, copperweld 250U
63 03 09	16mm x 3 mt.	250U
63 03 21	CTT-1 standard	Conector TT 5/8", de bronce
63 03 22	CTT-2 standard	Conector TT 3/4", de bronce
63 03 26	TMG 180-1	Prensa paralela de bronce, p/conductor 8 a 2 AWG
63 03 31	CPP-0.50	Conector s/espiga, de bronce, tipo perno partido,
63 03 32	CPP-1	6 a 3 AWG
63 03 33	CPP-2	
63 03 44	CPPE-0.50	Conector c/espiga, de bronce, tipo perno partido
63 03 45	CPPE-1	8 a 6 AWG
63 03 46	CPPE-2	3 a 2 AWG



CONECTOR  
c/ESPIGA



CONECTOR  
p/BARRA



# DATOS DE INTERÉS PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

## CABLES DESNUDOS

Calibre	Sección mm <sup>2</sup>	Diám. mm	Peso kg/km	Resist. Ω/km
20	0,519	0,914	4,70	35,2
18	0,823	1,17	7,46	22,2
16	1,31	1,47	11,86	14,0
14	2,08	1,85	18,88	8,79
12	3,31	2,34	30,0	5,530
10	5,26	2,95	47,71	3,480
8	8,37	3,70	75,9	2,190
6	13,30	4,68	121	1,375
4	21,15	5,88	192	0,864
3	26,67	6,61	242	0,685
2	33,62	7,41	305	0,544

Calibre	Sección mm <sup>2</sup>	Diám. mm	Peso kg/km	Resist. Ω/km
1	42,41	8,45	385	0,431
1/0	53,49	9,46	485	0,341
2/0	67,43	10,65	611	0,271
3/0	85,01	11,90	771	0,215
4/0	107,2	13,40	972	0,170
250	127	14,60	1150	0,144
300	152	16,0	1380	0,120
350	177,3	17,3	1610	0,103
400	202,7	18,5	1840	0,090
500	253,4	20,7	2300	0,072
600	304	22,7	2760	0,060

## CUADRO COMPARATIVO DE MATERIALES AISLANTES

Compuesto	Caract. Eléctricas	Temperatura Servicio °C	Resist. Acidos	Resist. OHm/Km	Gases Halógenos	Propagación Llama	Costo
PVC	Buenas	-40/105°C	Buena	Buena	Si	Baja	Bajo
PE	Muy Buenas	-40/70°C	Mala	Buena	No	Alta	bajo
XLPE	Excelentes	-50/90°C	Mala	Buena	No	Alta	medio
EPDM	Muy Buenas	-50/90°C	Regular	Buena	No	Regular	medio
EVA	Aceptables	-50/120°C	Media	Buena	No	Baja	medio
Neopreno	Aceptables		Buena	Regular	Si	Baja	medio

## FÓRMULAS PARA DETERMINAR VARIABLES ELÉCTRICAS

PARÁMETRO	SISTEMA DE CORRIENTE ALTERNA				SISTEMA DE CORRIENTE CONTINUA	
	MONOFÁSICO		TRIFÁSICO		CONTINUA	
POTENCIA (kW)	$\frac{I Vf \cos \varphi}{1000}$		$\frac{3 I Vf \cos \varphi}{1000}$		$\frac{I V}{1000}$	
POTENCIA (kVA)	$\frac{I Vf}{1000}$		$\frac{3 I VL}{1000}$		$\frac{I V}{1000}$	
POTENCIA (HP)	$\frac{I Vf \eta \cos \varphi}{746}$		$\frac{3 I VL \eta \cos \varphi}{746}$		$\frac{I Vf \eta}{746}$	
POTENCIA (CV)	$\frac{I Vf \cos \varphi}{736}$		$\frac{3 I VL \eta \cos \varphi}{736}$		$\frac{I Vf \eta}{736}$	
CORRIENTE (A)	$\frac{kW \times 1000}{Vf \cos \varphi}$	$\frac{kVA \times 1000}{Vf}$	$\frac{kW \times 1000}{3 VL \cos \varphi}$	$\frac{kVA \times 1000}{3 VL}$	$\frac{kW \times 1000}{V}$	$\frac{kVA \times 1000}{V}$
	$\frac{CV \times 736}{Vf \eta \cos \varphi}$	$\frac{HP \times 746}{Vf \eta \cos \varphi}$	$\frac{CV \times 736}{3 VL \cos \varphi}$	$\frac{HP \times 746}{3 VL \eta \cos \varphi}$	$\frac{CV \times 736}{\eta V}$	$\frac{HP \times 746}{\eta V}$
CAIDA DE TENSIÓN (V)	2 IL (R cos φ + X sen φ)		3 IL (R cos φ + X sen φ)		2 x I x R x L	

- I = Corriente en Amperes.
- Vf = Tensión entre fase y neutro.
- VL = Tensión de línea en Volt.
- V = Tensión entre positivo y negativo.
- cos φ = Factor de potencia.
- X = Reactancia inductiva en ohm/Km.
- η = Rendimiento del motor.
- L = Longitud del cable en Km.
- R = Resistencia del circuito, en ohm/Km.
- S = Sección del conductor en mm<sup>2</sup>.
- ΔV = Caída de tensión en Volt.

## MATERIALES AISLANTES P/BAJA Y MEDIA TENSIÓN, CONECTORES Y TERMINALES

### MANGAS TERMOCONTRAÍBLES

- Aplicaciones:  
Aislantes, Agrupación,  
Marcado,

Protección mecánica,  
Protección contra la corrosión.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
70 40 01	SB 2,4-1,2 1KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 03		PACK 15M	BLANCO
70 40 05			ROJO
70 40 08			AZUL
70 40 12	SB 3,2-1,6 1KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 14		PACK 15M	BLANCO
70 40 16			ROJO
70 40 18			AZUL
70 40 22	SB 4,8-2,41KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 24		PACK 10M	BLANCO
70 40 26			ROJO
70 40 28			AZUL
70 40 32	SB 6,4-3,2 1KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 34		PACK 10M	BLANCO
70 40 36			ROJO
70 40 38			AZUL
70 40 42	SB 9,5-4,8 1KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 44		PACK 8M	BLANCO
70 40 46			ROJO
70 40 48			AZUL
70 40 52	SB 12,7-6,4 1KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 54		PACK 8M	BLANCO
70 40 56			ROJO
70 40 58			AZUL
70 40 62	SB 19,1-9,5 1KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 64		PACK 7M	BLANCO
70 40 66			ROJO
70 40 68			AZUL
70 40 72	SB 25-12,7 1KV	Manga Termocontraíble	NEGRO
70 40 74		PACK 4M	BLANCO
70 40 76			ROJO
70 40 78			AZUL

### LIMPIADORES INCOLOROS PARA MATERIAL ELECTRICO



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
70 44 05	Cleaner 121	Para lavar la capa conductiva. Limpiar y desengrasar motores y aparatos eléctricos. Para limpiar los cables	Spray 400ml
70 44 15	Cleaner 121	y conductores. Disuelve los residuos semiconductores (como el grafito)	Frasco 1L

**AEROSOL DE LIMPIEZA**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 46 10	124024	Para limpiar sensibles aparatos eléctricos y electrónicos. Elimina manchas como polvo, fibras, suciedades, finas capas d'huiles, humedad o marcas de dedos



**AEROSOL PROTECCIÓN ANTICORROSIVO**

Código Rhona	Código Fabricante	Propiedades	Aplicaciones
70 46 20	Zinc Spray 171	400ml Capa lisa y no porosa Puede barnizarse Seca rápidamente Resistente a la intemperie Resistente al hielo	Protección duradera contra la corrosión Para reparar piezas galvanizadas Capa de fondo como sustituto para minio Capa de fondo para la reparación de partes automóviles Sellado de la cavidad. Galvaniza en frío Protección contra oxidación

**CINTAS AISLANTES Y RESISTENTES**



**PREMIO 388**



**64 ESP. 3.2 MM**



**60 ESP. 0.5 MM  
62 ESP. 0.75 MM**



**63 ANCHO 25 MM  
63 ANCHO 60 MM**



**PREMIO 233**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 42 06	PREMIO 233	Cinta Aislante Negra 20 mt. Calidad Superior
70 42 10	PREMIO 388	Cinta Aislante Negra 20 mt. Uso Ext., Calidad Superior Aislamiento eléctrico para usos a 1kV. Resistente a los ácidos y álcalis diluidos. Alta fuerza de adhesivo. Autoextinguible. Resistente a la intemperie.
70 42 30	64 ESP. 3.2MM	Cinta para Sellar Autofundible 1.5mX38mm. Excelente adhesión al metal. Protección ante humedad, corrosión, polvo.
70 42 34	60 ESP. 0.5 MM	Cinta Aislante de Alta tensión Hasta 69 KV Autofundible 10mX19mm s/adhesivo
70 42 35	62 ESP. 0.75MM	
70 42 38	PREMIO 845	Cinta de Alta Resistencia 20mX19mm c/adhesivo
70 42 40	PREMIO 1130	Cinta Aislante de Fibra de Vidrio de para Altas Temperaturas y alta resistencia 33mX12mm 130 C
70 42 42	PREMIO 1180	Cinta Aislante de Fibra de Vidrio de para Altas Temperaturas y alta resistencia 33MX15MM 180 C
70 42 49	63 ANCHO 25MM	Cinta Malla Cobre Rollo 5 MTS, para aterrizar o conectar pantalla
70 42 50	63 ANCHO 25MM	Cinta Malla Cobre Rollo 9.1MTS, para aterrizar o conectar pantalla
70 42 52	63 ANCHO 60MM	Cinta Malla Cobre p/metro, para aterrizar o conectar pantalla.



**PREMIO 845**



**PREMIO 1130**

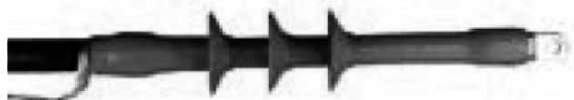


**PREMIO 1180**

- Resistentes a la humedad, aceite y rayos UV.



- Resistente a la corrosión
- Infatigable
- Garantiza una continua presión radial de contacto.



- Aplicaciones: exterior Incluye
- Kit de tres tubos termorretráctiles resistente a la corriente de fuga
- Elementos de control de campo de material de silicona
- Campana de silicona
- Cinta de empaquetar



- Aplicaciones: interior Incluye
- Kit de tres tubos termorretráctil resistente a la corriente de fuga
- Elementos de control de campo de material de silicona
- Campana de silicona
- Cinta de empaquetar

## CINTAS AISLANTES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 42 14	PREMIO 235	Gris 20 mt
70 42 15		Blanca 20mts
70 42 16		Rojo 20 mts
70 42 17		Verde 20 mts
70 42 18		Azul 20 mts
70 42 19		Café 20 mts
70 42 20		Amarillo 20 mts

## ANILLO PUESTA TIERRA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 56 02	RF1	10-20mm
70 56 05	RF2	17-28mm
70 56 07	RF3	23-39mm
70 56 10	RF4	33-49mm

## PISTOLA DE AIRE CALIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 46 45	HG 2310 LCD	1500W/230V

## MUFA TERMINAL EXTERIOR UNIPOLAR TIPO CHE-F

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 48 05	CHE-F 12kV	25-95 mm2 set3
70 48 10	CHE-F 12kV	95-240 mm2 set3
70 48 15	CHE-F 17kV	16-50 mm2 set3
70 48 20	CHE-F 17kV	70-240 mm2 set3
70 48 25	CHE-F 17kV	120-300 mm2 set3
70 48 30	CHE-F 24kV	25-150 mm2 set3
70 48 35	CHE-F 24kV	70-240 mm2 set3
70 48 40	CHE-F 24kV	120-300 mm2 set3
70 48 45	CHE-F 36kV	35-70 mm2 set3
70 48 50	CHE-F 36kV	50-150 mm2 set3

## MUFA TERMINAL INTERIOR UNIPOLAR TIPO CHE-I

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 48 05	CHE-F 12kV	25-95 mm2 set3
70 50 05	CHE-I 12kV	25-95 mm2 set3
70 50 10	CHE-I 12kV	95-240 mm2 set3
70 50 15	CHE-I 17kV	16-50 mm2 set3
70 50 20	CHE-I 17kV	70-240 mm2 set3
70 50 25	CHE-I 17kV	120-300 mm2 set3
70 50 30	CHE-I 24kV	25-150 mm2 set3
70 50 35	CHE-I 24kV	70-240 mm2 set3
70 50 40	CHE-I 24kV	120-300 mm2 set3
70 50 45	CHE-I 36kV	35-70 mm2 set3
70 50 50	CHE-I 36kV	50-150 mm2 set3

## MUFA TERMINAL TRIPOLAR SEEV Y SEEV-F

Las terminaciones tipo SEEV para aplicación interior y SEEV-F para aplicación exterior son aptas para cables poliméricos tripolares (PVC, PE, VPE, EPR) sin capa semiconductora exterior.

- Montaje, rápido, sencillo y seguro

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 48 00	SEEV-F 7.2KV	16 - 50mm <sup>2</sup> SET3 Exterior
70 48 01	SEEV-F 7.2KV	70 -120mm <sup>2</sup> SET3 Exterior
70 48 02	SEEV-F 7.2KV	150-240mm <sup>2</sup> SET3 Exterior
70 50 00	SEEV 7.2KV	16 - 50mm <sup>2</sup> SET3 Interior
70 50 01	SEEV 7.2KV	70 -120mm <sup>2</sup> SET3 Interior
70 50 02	SEEV 7.2KV	150-240mm <sup>2</sup> SET3 Interior

- Alta resistencia mecánica
- Dimensiones compactas
- Capacidad de almacenamiento ilimitado y disponibilidad de servicio inmediato



## MUFA UNIÓN MEDIA TENSIÓN

### EMPALME PARA CABLE UNIPOLAR TIPO CHM

Aplicaciones: interior, Exterior, Línea subterránea, Agua, Bandeja del cable, Tuberías

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 52 10	CHM 17kV	35-95 mm <sup>2</sup> set 1
70 52 15	CHM 17kV	70-240 mm <sup>2</sup> set 1
70 52 20	CHM 24kV	50-150 mm <sup>2</sup> set 1
70 52 25	CHM 24kV	70-240 mm <sup>2</sup> set 1

Incluye:

- Tubos aislantes termoretráctiles de pared gruesa
- Tubo de protección exterior de pared gruesa termoretráctil con adhesivo termoplástico
- Elementos de control de campo de material de silicona
- Tubo de malla de cobre
- Muelles de presión
- Cinta de relleno azul de control de campo



## MUFA UNIÓN TRIPOLAR SMH3

Aplicaciones universales para conectar conductores aislados con PVC, PE y XLPE de baja tensión.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 53 02	SMH3 25 -70 MS6	7.2KV 25 -70mm <sup>2</sup>
70 53 04	SMH3 50 -150MS6	7.2KV 50-150mm <sup>2</sup>
70 53 06	SMH3 120-300MS6	7.2KV 120-300mm <sup>2</sup>

- Dimensiones Compactas
- Para Cable sin semiconductor
- Operación inmediata
- Resistente a químicos
- Uso interno, externo, bajo tierra, agua, bandejas de cable
- Alta resistencia mecánica



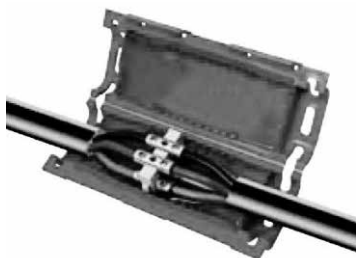
## MUFA UNIÓN COMPAX

Compax representa el sistema perfecto de unión de cables en media tensión. El sistema trae todos los accesorios necesarios para una instalación rápida, sencilla y segura. Se aplica en líneas subterráneas, bandejas de cable, interior y exterior.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 53 20	CKM-24KV	50-150mm <sup>2</sup> Completa c/terminal p/CU-AL
70 53 24	CKM 24KV	95-240mm <sup>2</sup> Completa c/terminal p/CU-AL

- Construcción compacta
- Con conectores tornillos integrados
- Inmediatamente operacional
- Resistente a las tierras alcalinas
- Resistente a la humedad
- Resistente a la corrosión





### UNIÓN CABLE GEL EASY

- Área de conexión completamente cubierta
- Interior y bajo tierra
- Molde resistente a impacto.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 47 02	EASY2 1KV	1X2.5-50MM2 Montaje Fácil Reaccessible
70 47 04	EASY3 1KV	De 3 a 5 Conductores. 15-6MM2 Montaje Fácil Reaccessible

### TUBO TERMORRETRÁCTIL TIPO SRBB

El tubo termorretráctil SRBB es apto para reducir las distancias de barras comunes en celdas de maniobra de media tensión hasta 36kV.

- Pared mediana
- Resistente a rayos ultravioletas
- Libre de halógenos
- Resistente a corriente de fuga
- No corrosivo
- Buena resistencia a bacterias



Código Rhona	Código Fabricante	Tabla de selección	
		Diam. mm	Rect. mm
70 58 05	SRBB 35-11	13-25	A+B=35
70 58 10	SRBB 50-18	18-35	A+B=6
70 58 15	SRBB 80-26	28-65	A+B=95
70 58 18	SRBB 120-40	45-100	A+B=150

### MOLDE DE RESINA PARA UNIÓN RECTA M

Universalmente adecuado para conectar conductores aislados con PVC, PE, VPE y EPR de baja tensión. Adecuado para conectores de compresión de aluminio y cobre.

- Interior y bajo tierra
- Dimensiones Compactas
- Operación inmediata
- Resistente a químicos
- Uso interno, externo, bajo tierra, agua, bandejas de cable
- Alta resistencia mecánica



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 47 20	M0 1KV RECTA	1X25/3X6mm2
70 47 22	M1 1KV RECTA	1X95/3X16mm2
70 47 24	M2 1KV RECTA	1X85/3X35mm2
70 47 26	M2.5 1KV RECTA	1X300/3X70mm2

### MANGA TERMOCONTRAÍBLE C/CIERRE SRMAHV

- Resistencia a UV
- Libre de halógeno
- No corrosivo
- Presión Interna Máxima 1.5 bar



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 41 20	SRMAHV USO EXT.	28-10/250MM C/adhesivo Int. Largo 250mm
70 41 24	SRMAHV USO EXT.	43-12/250MM C/adhesivo Int. Largo 250mm
70 41 28	SRMAHV USO EXT.	72-18/250MM C/adhesivo Int. Largo 250mm
70 41 32	SRMAHV USO EXT.	93-26/250MM C/adhesivo Int. Largo 250mm

### SELLO TRIPOLAR TERMOCONTRAÍBLE SEH

- Resistencia UV
- Libre de Halógeno
- 100% a prueba de agua

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 41 04	SEH3 USO EXT.	30-15MM DIAM. C/adhesivo Int. Largo 85MM
70 41 08	SEH3 USO EXT.	55-23MM DIAM. C/adhesivo Int. Largo 130MM
70 41 12	SEH3 USO EXT.	75-28MM DIAM. C/adhesivo Int. Largo 170MM
70 41 14	SEH3 USO EXT.	125-59MM DIAM. C/adhesivo Int. Largo 185MM



### TERMINAL Y UNIONES ALUMINIO-COBRE CON PERNO

- Pernos con cabeza de rotura mecánica
- Anillos de centrado para el centrado del conductor

#### TERMINAL CON PERNO FUSIBLE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 34 02	SK-V-AS 16/95	AL-CU 16- 95mm <sup>2</sup>
70 34 04	SK-V-AS 50/150	AL-CU 50-150mm <sup>2</sup>
70 34 06	SK-V-AS 95/240	AL-CU 95-240mm <sup>2</sup>
70 34 08	SK-V-AS 120/300	AL-CU 120-300mm <sup>2</sup>
70 34 10	SK-V-AS 185/400	AL-CU 185-400mm <sup>2</sup>
70 34 12	SK-V-AS 400/630	AL-CU 400-630mm <sup>2</sup>



#### UNIÓN CON PERNO FUSIBLE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 34 24	SV-V-AS 16/95	AL-CU 16- 95mm <sup>2</sup>
70 34 26	SV-V-AS 16/150	AL-CU 50-150mm <sup>2</sup>
70 34 28	SV-V-AS 95/240	AL-CU 95-240mm <sup>2</sup>
70 34 30	SV-V-AS 120/300	AL-CU 120-300mm <sup>2</sup>
70 34 32	SV-V-AS 185/400	AL-CU 185-400mm <sup>2</sup>
70 34 34	SV-V-AS 400/630	AL-CU 400/630mm <sup>2</sup>



## MANGAS TERMOCONTRAIBLES

### MANGAS PARA BAJA TENSION 1 KV

- Aisla y protege mecánicamente los terminales.
- Permite marcación de colores.
- Retardante a la llama.

Código Rhona	Código Fabricante	Color	Diam. en mm. s/contracer	Diam. Máx. - Mín. contraído en mm.
70 06 06	RSFR-H6/S2-6/3	negro	6,5	0,55 - 3
70 06 08		blanco		
70 06 10		rojo		
70 06 11		Verde		
70 06 12		azul		
70 06 16	RSFR-H9/S2-9	negro	9,5	0,6 - 4,5
70 06 18		blanco		
70 06 20		rojo		
70 06 21		Verde		
70 06 22		azul		
70 06 26	RSFR-H13/S2-13	negro	13,5	0,65 - 6,5
70 06 28		blanco		
70 06 30		rojo		
70 06 31		Verde		
70 06 32		azul		
70 06 36	RSFR-H20/S2-20	negro	21	0,8 - 10
70 06 38		blanco		
70 06 40		rojo		
70 06 41		Verde		
70 06 42		azul		
70 06 46	RSFR-H25/S2-25	negro	27,5	0,9 - 12,5
70 06 48		blanco		
70 06 50		rojo		
70 06 51		Verde		
70 06 52		azul		
70 06 56	RSFR-H40/S2-40	negro	42	1,0 - 20
70 06 58		blanco		
70 06 60		rojo		
70 06 61		Verde		
70 06 62		azul		
70 06 66	RSFR-H50/S2-50	negro	51	1,0 - 25
70 06 68		blanco		
70 06 70		rojo		
70 06 71		Verde		
70 06 72		azul		
70 06 76	RSFR-H80/S2-80	negro	80	1,46 - 41
70 06 86	RSFRH100/S2-100	negro	100	1,46 - 51





## SELLOS TRIPOLARES Y TETRAPOLARES

- Con Adhesivo Interior

### SELLO TRIPOLAR

Código Rhona	Código Fabricante	Diám. Principal (mm) Antes - Después
70 05 81	WRSZT3-24/16	24-16
70 05 82	WRSZT3-48/22	48-22
70 05 83	WRSZT3-70/36	70-36
70 05 84	WRSZT3-85/45	85-45
70 05 85	WRSZT3-110/53	110-53

### SELLO TETRAPOLAR

Código Rhona	Código Fabricante	Diám. Principal (mm) Antes - Después
70 05 86	WRSZT4-38/18	38-18
70 05 87	WRSZT4-50/24	50-24
70 05 88	WRSZT4-70/32	70-32
70 05 89	WRSZT4-90/44	90-44
70 05 90	WRSZT4-110/53	110-53

## MARCA CABLE TERMOCONTRAÍBLE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 05 01	RSFRM 3X6,4502KW	Diámetro 0.6-2mm Blanca

# DUCK-SUNG TAPE CO., LTD.

## CINTAS AISLANTES

### CINTA DE GOMA «VULCO»

- Nacional.
- Auto-Vulcanizante.
- Ancho 19 mm.
- Rollos de 3 y 6 mts.

Código Rhona	Largo (mts.)
46 05 01	3
46 05 02	6

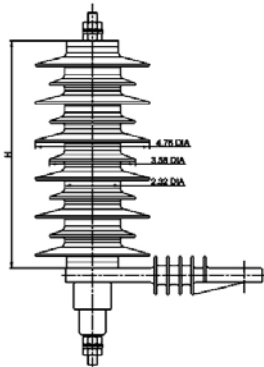
### CINTA AISLANTE «DUCK SUNG»

- Cinta vinílica (PVC), autoadhesiva.
- Espesor 0,2 mm. y 19 mm. de ancho.
- En rollos de 10 mts.
- Excelente calidad y bajo costo.





## PARARRAYOS



### PARA MEDIA TENSIÓN

- Cinta vinílica (PVC), autoadhesiva.
- Material polimerilo, standard IEC 60099-4 (2004).
- No incluye base de montaje.
- MCOV significa Montaje Máximo Operación Continua.

Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje kV	MCOV kV	Descarga Nom. kV	Clase	Largo mm.
70 10 01	CA03/10.1D	3	2,55	10	1	112
70 10 02	CA06/10.1D	6	5,1	10	1	112
70 10 03	CA09/10.1D	9	7,65	10	1	162
70 10 05	CA 12/10.1D	12	10,2	10	1	162,5
70 10 10	CA 15/10.1D	15	12,72	10	1	243
70 10 15	CA 24/10.1D	24	20,4	10	1	325

Código Rhona	Descripción
70 10 25	base p/pararrayo CA 12
70 10 27	base p/pararrayo CA 12

Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje kV	MCOV kV	Descarga Nom. kV	Clase
70 10 17	CA 72/10.2S	72	57,6	10	2
70 10 18	CA108/10.2S	108	86,4	10	2
70 10 21	CA06/10.2D	6	5,1	10	2
70 10 22	CA36/10.2D	36	30,6	10	2

### DESCONECTADORES FUSIBLES POLIMERICOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 12 01	CSNL15-AP2-100C	15KV 100A Uso Ext. 10KA C/Soporte
70 12 04	CSNL27-AP2-100C	27KV 100A Uso Ext. 10KA C/Soporte
70 12 07	CSNL36-AP2-100C	36KV 100A Uso Ext. 10KA C/Soporte

### BASTÓN PORTAFUSIBLES

Código Rhona	Descripción
70 12 21	15kV 100A
70 12 24	25kV 100A
70 12 27	35kV 100A

## CARGAS, MOLDES Y PRODUCTOS P/MALLAS DE TIERRA

- Moldes de grafito para malla a tierra.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Carga Exotérmica Requerida
63 05 00	MTA2-3535	Molde T p/cables 35 x 35 mm <sup>2</sup>	90
63 05 01	MTA2-5050	Molde T p/cables 50 x 50 mm <sup>2</sup>	90
63 05 03	MTA2-7070	Molde T p/cables 70 x 70 mm <sup>2</sup>	90
63 05 06	MTA2-9595	Molde T p/cables 95 x 95 mm <sup>2</sup>	115
63 05 08	MTA2-12070	Molde T p/cables 120 x 70 mm <sup>2</sup>	90
63 05 09	MTA2-120120	Molde T p/cables 120 x 120 mm <sup>2</sup>	150
63 05 10	MVV2-35	Molde Estructura p/cable 35 mm <sup>2</sup>	115
63 05 11	MVV2-50	Molde Estructura p/cable 50 mm <sup>2</sup>	200
63 05 12	MVV2-70	Molde Estructura p/cable 70 mm <sup>2</sup>	200
63 05 13	MVV2-95	Molde Estructura p/cable 95 mm <sup>2</sup>	250
63 05 14	MVV2-120	Molde Estructura p/cable 120 mm <sup>2</sup>	250
63 05 15	MXB2-3535	Molde X p/cables 35 x 35 mm <sup>2</sup>	90
63 05 17	MXB2-5050	Molde X p/cables 50 x 50 mm <sup>2</sup>	150
63 05 18	MXB2-7070	Molde X p/cables 70 x 70 mm <sup>2</sup>	200
63 05 20	MXB2-9595	Molde X p/cables 95 x 95 mm <sup>2</sup>	250
63 05 21	MXB2-120120	Molde X p/cables 120 x 120 mm <sup>2</sup>	2 x 150
63 05 24	MGT2-1350	Molde cables 50 mm <sup>2</sup> y barra 1/2	90
63 05 25	MGT2-1370	Molde cables 70 mm <sup>2</sup> y barra 1/2	90
63 05 28	MGT2-1395	Molde cables 95 mm <sup>2</sup> y barra 1/2	115
63 05 29	MGT2-1650	Molde cables 50 mm <sup>2</sup> y barra 5/8	90
63 05 30	MGT2-1670	Molde cables 70 mm <sup>2</sup> y barra 5/8	115
63 05 33	MGT2-1695	Molde cables 95 mm <sup>2</sup> y barra 5/8	115



### CARGAS EXOTÉRMICAS PARA MALLA A TIERRA

Código Rhona	Código Fabricante	Carga
63 05 35	Carga	45
63 05 36		65
63 05 38		90
63 05 40		115
63 05 42		150
63 05 44		200
63 05 46		250



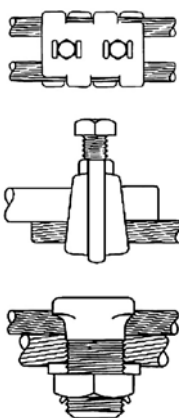


### ACCESORIOS PARA MALLA A TIERRA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 05 62	M.321	Chispero
63 05 64	M.450/1	Limpiador de molde
63 05 66	M.160	Alicates para moldes de grafito
63 05 67	M-440	Masilla para molde, evita fugas de soldadura, bolsa de 1 kg.
63 05 50	ø14,6x2000mm	Barra para malla a tierra con capa 0,254 mm.
63 05 52	ø14,6x3000mm	
63 05 54	ø17,6x2000mm	
63 05 56	ø17,6x3000mm	
63 05 69	ELECTROGEL	Gel conductivo, saco de 7 kgs.

### CONECTORES PARA CABLES

- Cuerpo de aleación de bronce, pernos y tuercas de bronce silicoso.
- Gran robustez y fácil utilización.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 05 75	MMB-040	Conector paralelo para 6-70 mm <sup>2</sup> , 10-2/0 AWD
63 05 77	MMB-042	conector paralelo para 16-120 mm <sup>2</sup> , 6-4/0 AWD
63 05 80	MGA-13	Conector barra-tierra 1/2", cable 6,35 mm <sup>2</sup> , 10-2 AWG
63 05 82	MGA-16	Conector barra-tierra 5/8", cable 16,50 mm <sup>2</sup> , 10-1/0 AWG
63 05 84	MGA-19	Conector barra-tierra 3/4", cable 16,35 mm <sup>2</sup> , 10-2 AWG
63 05 90	MPF-23/SEPIII	Perno partido, cable 4-16 mm <sup>2</sup>
63 05 91	SEPIV	Perno partido, cable 6-35 mm <sup>2</sup>
63 05 92	MPF-26/SEPIV	Perno partido, cable 16-70 mm <sup>2</sup>



## VENTILADORES



### PARA TABLEROS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 22 08	FJK6621.230VCA	26M3/H Completo c/filtro, celosía calado 93mm
70 22 10	FJK6622.230VCA	58M3/H Completo c/filtro, celosía calado 122mm
70 22 20	FJK6623.230VCA	108M3/H Completo c/filtro, celosía calado 177mm
70 22 21	FJK6625.230VCA	205M3/H Completo c/filtro, celosía calado 221mm
70 22 22	FJK6626.230VCA	500M3/H Completo c/filtro, celosía calado 290mm

### CELOSÍA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 22 25	FJK6621.300	c/filtro 116mm
70 22 30	FJK6622.300VCA	c/filtro 148mm
70 22 36	FJK6623.300	c/filtro 204mm
70 22 38	FJK6625.300	c/filtro 225mm
70 22 40	FJK6626.300	c/filtro 320mm

## ARMARIOS Y CAJAS METÁLICAS

### ARMARIOS SIN PLACA DE MONTAJE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 15 61	CC.6420	S/P 2000X600X400
59 15 63	CC.6620	S/P 2000X600X600
59 15 64	CC.6820	S/P 2000X600X800
59 15 65	CC.8420	S/P 2000X800X400
59 15 67	CC.8620	S/P 2000X800X600
59 15 68	CC.8820	S/P 2000X800X800



### ACCESORIOS PARA ARMARIOS CC

#### TAPA LATERAL (ALTURA 2000MM)

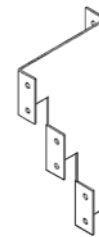
Código Rhona	Código Fabricante	Medida Fondo mm.
59 17 02	TL-CC3420	CC.PROF.400
59 17 04	TL-CC3620	CC.PROF.600
59 17 06	TL-CC3820	CC.PROF.800

#### KIT DE UNIÓN Y RIEL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 17 10	SA.4120	Kit de Unión para unir CC
59 17 22	RL-CC400	Riel Lateral Prof. 400mm
59 17 24	RL-CC600	Riel Lateral Prof. 600mm
59 17 26	RL-CC800	Riel Lateral Prof. 800mm
59 17 29	RV-CC2.0M	Riel Vertical, soporte en general

#### SOPORTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 13 01	SB-2-20	Soporte 2 barras 20 mm, neutro y tierra
59 13 02	SB-2-50	Soporte 2 barras 50 mm, neutro y tierra
59 13 03	SB-3-20	Soporte 3 barras 20 mm, tres fases
59 13 04	SB-3-50	Soporte 3 barras 50 mm, tres fases
59 13 06	SB-3-100	Soporte 3 barras 100 mm, tres fases



**Nota :** Cada código contempla un par de soportes (Izquierdo y derecho)

#### BANDEJAS PARA INTERIOR

Código Rhona	Ancho Gabinete	Tipo de Bandeja
59 10 14	600	Para ABL-Sursum y Similar
59 10 15	600	Para NF50 a NF250
59 10 16	600	Para NF400 a NF800
59 10 17	600	Para NF1000 a NF1250
59 10 18	800	Para ABL-Sursum y Similar
59 10 19	800	Para NF50 a NF250
59 10 20	800	Para NF400 a NF800
59 10 21	800	Para NF1000 a NF1250
59 10 26	600	Para NF125-250H/SGW
59 10 28	800	Para NF125-160-250H/SGW

## ZÓCALOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 18 01	ZO-CC64	Zócalo para 600 X 400
59 18 03	ZO-CC66	Zócalo para 600 X 600
59 18 04	ZO-CC68	Zócalo para 600 X 800
59 18 05	ZO-CC84	Zócalo para 800 X 400
59 18 07	ZO-CC86	Zócalo para 800 X 600
59 18 08	ZO-CC88	Zócalo para 800 X 800
59 18 09	ZO-C80620	Zócalos para 1000X600
59 18 10	ZO-C82620	Zócalos para 1200X600
59 18 11	ZO-C80820	Zócalos para 1000X800
59 18 12	ZO-C82820	Zócalos para 1200X800

## ARMARIOS ARMADOS IP55

- Incluye placa de montaje.

Código Rhona	Código Fabricante	Medidas exteriores Alt x Ancho x Fondo mm
59 15 21	C864209002-2064	2000X600X400
59 15 23	C866209002-2066	2000X600X600
59 15 25	C884209002-2084	2000X800X400
59 15 26	C886209002-2086	2000X800X600

## ARMARIOS DESARMADOS S/PLACA DE MONTAJE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 15 72	C80620900S	S/P 2000X1000X600
59 15 74	C826209002	S/P 2000X1200X600
59 15 76	C808209002	S/P 2000X1000X800
59 15 78	C828209002	S/P 2000X1200X800

## PUERTA INTERIOR PARA ARMARIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 16 20	CC600-ANCHO 600	Incl. rieles laterales y verticales
59 16 21	CC800-ANCHO 800	Incl. rieles laterales y verticales
59 16 22	C1000-ANCHO 1000	Incl. rieles laterales y verticales
59 16 23	C1200-ANCHO 1200	Incl. rieles laterales y verticales

## PLACA DE MONTAJE PARA ARMARIOS, INCLUYE SOPORTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 16 31	PM-600	2000X600 C/4SP
59 16 33	PM-800	2000X800 C/4SP
59 16 35	PM-1000	2000X1000 C/4SP
59 16 37	PM-1200	2000X1200 C/4SP

## ACCESORIOS PARA CAJAS TOTEN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 22 00	1110-U3	Bisagra p/caja Emka p/espesor 1.5/2 fijación perno M6
60 22 04	1000-U/monedero	Cierro s/llave Emka para CM y otros mat. Poliéster
60 22 05	1000-U711	Cierro s/llave Poliéster reforzado, parrilla p/CM y otros
60 22 06	1048-U18	Cierro c/llave Emka para CM y otros mat. Poliéster
60 22 07	1013-U2	Portaplanos 230x220x30mm autoadhesivo
59 70 00	SA.4503	Cierre sin llave
59 70 02	MS705-3E	Cierre C/Llave Redondo
59 70 03	MS705-3D	Cierre S/Llave Redondo
59 70 10	MS830/S1A1403X	Cierre C/Llave
59 80 61	GB/T825-1988	Cáncamo galvanizado cerrado, M12-12 mm.

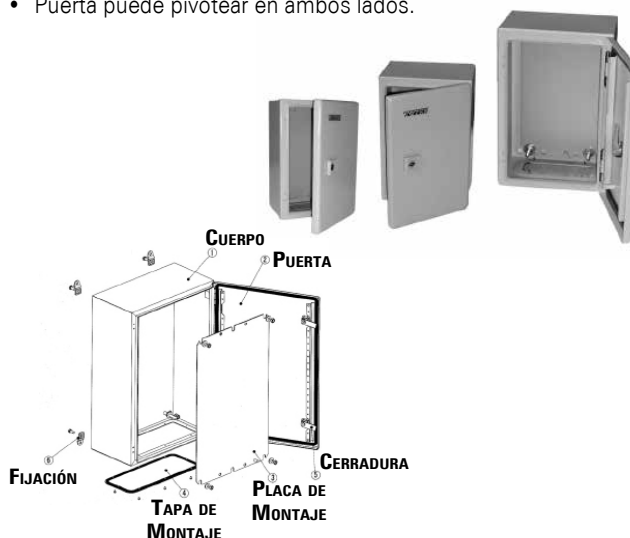
## CAJAS SERIE CB

- Pintura texturizada en polvo color RAL 7032.
- Espesor chapa de acero caja 1,5 mm.
- Placa de montaje incluida, espesor 2,5 mm.

- Grado de protección IP 55.
- Puerta puede pivotar en ambos lados.

### CAJAS METALICAS 1 PUERTA

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones A x B x C
60 09 10	CB-1035-32/155	300 X 200 x 155
60 09 20	CB-1034-43/210	400 x 300 x 210
60 09 25	CB-1045-54/210	500 x 400 x 210
60 09 30	CB-1038-638/210	600 x 380 x 210
60 09 33	CB-105-656/210	600 x 500 x 210
60 09 35	CB-1057-75/250	700 x 500 x 250
60 09 40	CB-1058-86/250	800 x 600 x 250
60 09 45	CB-1060-106/300	1000 x 600 x 300
60 09 48	CB-1180-108/300	1000 x 800 x 300
60 09 50	CB-1280-128/300	1200 x 800 x 300



## CHASIS PARA CAJAS TOTEN

- Construidos en plancha de acero 1,5 mm., plegado. Pintura Polyester-Epoxi, color gris claro (RAL 7032), texturizado.
- Tapa frontal, puede ser lisa o ranurada. Primer pliegue lateral permite incorporar riel para montaje de componentes con formato DIN (interruptores diferenciales), etc.
- Fondo de chasis permite incorporar medias placas de montaje, pudiendo instalar componentes al fondo de la caja. Para esto se indica altura entre placa de montaje y puerta.

### SOPORTE PARA CHASIS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 05 02	SP-400	soporte DIN, p/chasis, ancho 400
60 05 03	SP-500	soporte DIN, p/chasis, ancho 500
60 05 04	SP-600	soporte DIN, p/chasis, ancho 600
60 05 05	SP-800	soporte DIN, p/chasis, ancho 800

### CAJAS METALICAS 2 PUERTAS (INCLUYE PLACA)

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones A x B x C
60 09 80	CB.12100-1210/3	1200X1000X300
60 09 90	CB.14100-1410/3	1400X1000X300

## PUERTA INTERIOR (INCLUYE SOPORTE)

Código Rhona	Código Fabric.	Para Caja
60 11 20	PI-1034-43/210	CB.1034
60 11 25	PI-1045-54/210	CB.1045
60 11 30	PI-1038-63/210	CB.1038
60 11 33	PI-1056-65/210	CB.1056
60 11 35	PI-1057-75/250	CB.1057
60 11 40	PI-1058-86/250	CB.1058
60 11 43	PI-1060-106/300	CB.1060
60 11 45	PI-1180-108/300	CB.1180
60 11 50	PI-1280-128/300	CB.1280

## PUERTA INTERIOR DOBLE INCLUYE SOPORTE

Código Rhona	Código Fabric.	Para Caja
60 11 60	PI-12100-1210/3	CB.12100
60 11 70	PI-14100-1410/3	CB.14100

## ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 13 01	PJCB00001	Bisagras para cajas puerta exterior
60 13 02	PJCB00002	Bisagras para Cajas y Armarios puerta interior
60 13 03	PJCB00003	Bisagras para Armarios puerta exterior



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 21 01	WM.6404	P/Pared 600 X 450 X 4U
59 21 02	WM.6406	P/Pared 600 X 450 X 6U
59 21 09	WM.6606	P/Pared 600 X 600 X 6U

## ARMARIOS PARA PARED SERIE WM

- Los soportes inferiores son ajustables y ruedas de servicio pesado son opcionales.
- Paneles laterales extraíbles, Cerraduras laterales opcional;
- Entrada de cable tanto en la cubierta superior y parte inferior del panel.
- Ventilador de 120 mm disponibles;
- Área de giro de la puerta de entrada es de más de 180 grados.
- Acero laminado en frío Grosor 2.0mm perfil de montaje. Grado de protección IP20.  
Capacidad de carga estática: 60KG

## BANDEJAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
59 22 01	SA.0145	Bandeja fija P/PROF.450mm
59 22 02	SA.0160	Bandeja fija P/PROF.600mm
59 22 03	SA.0180	Bandeja fija P/PROF.800mm
59 22 11	SA.0560	Band. deslizable P/PROF.600mm
59 22 12	SA.0580	Band. deslizable P/PROF.800mm
59 22 32	SA.1202	Chasis liso 2U (ALTURA)
59 22 33	SA.1203	Chasis liso 3U (ALTURA)



## CAJAS DE POLIÉSTER Y ACCESORIOS

### CAJA POLIÉSTER S/PLA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 15 20	BRES-43	P-0019334; Polyester IP66 encl.plain door; 400*300*200
60 15 25	BRES-54	P-0019019; Polyester IP66 encl.plain door; 500*400*200
60 15 30	BRES-64	P-0017600; Polyester IP66 encl.plain door; 600x400x230
60 15 32	BRES-65	P-0018495; Polyester IP66 encl.plain door; 600x500x230
60 15 36	BRES-86	P-0019769; Polyester IP66 encl.plain door; 800x600x300



### PLACA DE MONTAJE POLIÉSTER

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 16 01	P-0017847	Polyester base plate 400x300x3 PBP-43
60 16 02	P-0019802	Polyester base plate 500x400x3 PBP-54
60 16 05	P-0018494	Polyester base plate 500x600x3 PBP-65
60 16 10	P-0019803	Polyester base plate 800x600x3 PBP-86

### PLACA INTERIOR POLIÉSTER

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 16 75	PMP-77	Placa mont.poliester p/ART-77
60 16 76	PMP-105	Placa mont.poliester p/ART-105
60 16 77	PMP-107	Placa mont.poliester p/ART-107
60 16 90	CML-12T-MG-UF	Chapa c/llave p/cajas ART



### CHASIS MODULAR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 16 40	CHM-43	Chasis modular p/ORES-43
60 16 41	CHM-54	Chasis modular p/ORES-54
60 16 42	CHM-64	Chasis modular p/ORES-64
60 16 44	CHM-65	Chasis modular p/ORES-65
60 16 46	CHM-86	Chasis modular p/ORES-86

### CAJA DE POLIÉSTER S/PLACA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 16 70	ART-77	Caja poliester s/pla 750x750x300mm IP 44 uso ext.
60 16 71	ART-105	Caja poliester s/pla 1000x500x300mm IP44 uso ext.
60 16 72	ART-107	Caja poliester s/placa 1000x700x300mm IP44 uso ext



### PUERTA INTERIOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 16 21	PUI-43	Puerta interior P/BRES-43
60 16 23	PUI-54	Puerta interior P/BRES-54
60 16 25	PUI-64	Puerta interior P/BRES-64
60 16 27	PUI-65	Puerta interior P/BRES-65
60 16 31	PUI-86	Puerta interior P/BRES-86

## CAJAS Y ACCESORIOS DSE

### CAJAS PARA BOTONERAS

- Para instalaciones eléctricas, doble aislación.
- Material ABS para uso interior, IP 55.
- Material policarbonato para uso exterior, IP 55.
- Color gris con tapa opaca.
- Dimensiones exteriores 110 x 80 x 70 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Perf.	Material
60 51 67	DS-PG-0811 -0	s/perf.	PC
60 51 70	DS-PG-0811 -1	1	
60 51 71	DS-PG-0811 -2	2	

### CAJAS SIN BISAGRA

- Para instalaciones eléctricas, doble aislación.
- Material policarbonato para uso exterior, IP 55.
- Color gris con tapa opaca empernada.

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones Alto x Largo x Prof.
60 51 80	DS-PG -1217	125 x 175 x 75 mm.
60 51 81	DS-PG -1217-1	125 x 175 x 100 mm.
60 51 82	DS-PG -1212	125 x 125 x 100 mm.
60 51 83	DS-PG -1520	150 x 200 x 100 mm.
60 51 84	DS-PG -1520-1	150 x 200 x 130 mm.
60 51 86	DS-PG -1525-1	150 x 250 x 130 mm.
60 51 88	DS-PG -2020	200 x 200 x 130 mm.

### CAJAS C/BISAGRAS SERIE NICE BOX

- Para instalaciones eléctricas, con puerta opaca.
- Precio extremadamente competitivo.
- Cuerpo, bisagras y cierre de Policarbonato uso exterior, IP55.

Código Rhona	Código Fabricante	Dimens. (mm.) Alto x Largo x Prof.	Puerta
60 52 00	NE-PG-1515	150 x 150 x 90	Opaca
60 52 01	NE-PG-1722	170 x 220 x 110	
60 52 02	NE-PG-1727	170 x 270 x 110	
60 52 03	NE-PG-1929	190 x 290 x 130	
60 52 04	NE-PG-2535	250 x 350 x 150	
60 52 06	NE-PG-2939	290 x 390 x 160	
60 52 08	NE-PG-3546	350 x 450 x 180	
60 52 09	EN-PG-4050-B	400 x 500 x 200	
60 52 10	EN-PG-5060	500 x 600 x 250	
60 52 11	EN-PG-5070	500 x 700 x 250	

- Resistente a rayos UV, uso intemperie.
- Doble aislación.

Código Rhona	Código Fabricante	Dimens. (mm.) Alto x Largo x Prof.	Puerta
60 52 15	NE-PT-1929	190 x 290 x 140	Transparente
60 52 17	NE-PT-2535	250 x 350 x 160	
60 52 19	NE-PT-2939	290 x 390 x 160	
60 52 21	NE-PT-3546	350 x 465 x 200	

### PLACAS DE MONTAJE

- Material: Chapa de acero 3 mm. Pintura Polyester-Epoxi, color Gris claro (RAL 7032) texturado.
- Se suministra separado de las cajas.

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones
60 53 02	DS-02/3040	P/cajas DS-02 y NE 2939
60 53 03	DS-03/4050	P/caja DS-03
60 53 04	DS-04/4060	P/caja DS-04
60 53 23	DS-NE/1515	P/caja NE-1515
60 53 24	DS-NE/1722	P/caja NE-1722
60 53 25	DS-NE/1729	P/caja NE-1727
60 53 26	DS-NE/1929	P/caja NE-1929
60 53 27	DS-NE/2535	P/caja NE-2535
60 53 30	DS-NE/3545	P/caja NE-3545
60 53 33	DS-NE/5070	P/caja NE-5070

## CAJAS CON BISAGRAS SERIE CONTROL BOX

- Para instalaciones eléctricas, con puerta opaca y puerta transparente.
- Cuerpo en Policarbonato (PC) o ABS.
- Las tapas transparentes son de PC y las opacas pueden ser PC o ABS.
- Grado de protección IP67, para uso exterior utilizar material PC y uso interior ABS.
- Bisagras y cierres de acero inoxidable (SUS 304).
- Doble aislación.



Código Rhona	Código Fabricante	Puerta	Material	Dimens. (mm.) AnchoxAltoxProf.
60 51 21	DS-PG-02	Opaca	PC	300 x 400 x 180
60 51 03	DS-AG-02		abs	300 x 400 x 180
60 51 30	DS-PT-02	Transparente	PC	300 x 400 x 180
60 51 12	DS-AT-02		abs	300 x 400 x 180
60 51 23	DS-PG-03	Opaca	PC	400 x 500 x 200
60 51 05	DS-AG-03		abs	400 x 500 x 200
60 51 32	DS-PT-03	Transparente	PC	400 x 500 x 200
60 51 14	DS-AT-03		abs	400 x 500 x 200
60 51 25	DS-PG-04	Opaca	PC	400 x 600 x 230
60 51 07	DS-AG-04		abs	400 x 600 x 230
60 51 34	DS-PT-04	Transparente	PC	400 x 600 x 230
60 51 16	DS-AT-04		abs	400 x 600 x 230

## TABLEROS DE ALTO IMPACTO



### SERIE INDUBOX, TABLEROS DE FAENA / INDUSTRIALES SOBREPUESTO.

Tableros de faena fabricados en poliestireno de alto impacto. Libre de halógeno. Para uso en interperie o industrial: IP65. Alta resistencia y versatilidad. Posibilidad de embutir bases industriales de hasta 125(A).

- Cumple IEC 60 6070 Y 61 439-3
- Amplio espacio para cablear.
- IK08. IEC 50 102
- Enlazable y precintables.
- Certificación APPLUS.
- GWT 650°C / 960°C
- Resistencia UV.

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones (mm)	Descripción	IP	IK
60 02 01	1303	85x155x100	tablero de distribución p/3 módulos	65	08
60 02 02	1304	120x200x115	tablero distribución 4 módulos	65	08
60 02 03	1306 B	170x200x115	tablero distribución 6 módulos.	65	08
60 02 04	1308 B	215x200x115	tablero de distribución 8 módulos	65	08
60 02 06	1312	270x250x160	tablero distribución 12 módulos.	65	08
60 02 22	1308 P	215x500x160	tablero distribución 8 módulos para enchufes industriales	65	08
60 02 28	1311 P	270x500x160	tablero faena 11 modulos para enchufes industriales	65	08
60 02 34	1316 P	362x500x160	tablero faena 16 modulos para enchufes industriales	65	08



### BORNERA TIERRA Y NEUTRO PARA SERIES ARELOS E INDUBOX

Bornera de cobre 2\*16mm<sup>2</sup> + 12\*6mm<sup>2</sup>, con soporte aislante de policarbonato auto extingible: GWT 850°C (IEC 695-2-1)

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 01 91	212 TT	para conexión de tierra, color verde
60 01 92	212 N	para conexión de neutro, color azul

## SERIE ARELOS, TABLEROS SOBREPUESTOS

Tableros de uso residencial y terciario. Fabricados en material tecnoplástico de alta resistencia. Libre de halógeno, bornera de tierra con protección autoextinguible. Riel DIN metálico. Puerta color fume de policarbonato. IP40. Puertas reversibles.

- ABS/PC libre de halógeno
- Cumple IEC 60 670 y 62 208
- Amplio espacio para cablear
- Incluye bornera de tierra
- IK 08
- GWT 650°C (IEC 695-2-1)

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones (mm)	Descripción	IP	IK
60 01 42	5109 PF	247x249x104	tablero hasta 8 modulos, puerta reversible, precintable, puerta fume con bornera tierra.	40	08
60 01 44	5021 PF	362x250x104	tablero hasta 14 modulos, puerta reversible, precintable, puerta fume con bornera tierra.	40	08
60 01 46	5281 PF	362x438x104	tablero hasta 28 modulos, puerta reversible, precintable, puerta fume con bornera tierra.	40	08



5109 PF



5281 PF



5108 PFH



5012 PFH



5260 PFH

## SERIE ARELOS, TABLEROS DE EMPOTRAR ENLAZABLES

Tableros de uso residencial y terciario. Fabricados en material tecnoplásticos de alta resistencia. Libre de halógeno. Incluye bornera de tierra con protección autoextinguible. Riel DIN metálico. Puerta color fume de policarbonato. IP40. Puertas reversibles, enlazables.

- ABS/PC libre de halógeno
- Cumple IEC 60 670 y 62 208 (en la parte que aplica)
- Precintables
- Incluye bornera de tierra
- Amplio espacio para cablear
- GWT 650°C (IEC 695-2-1)

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones (mm)	Descripción	IP	IK
60 01 12	5108 PFH	205X233X72	Tablero 8 modulos, puerta color fume, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 13	5108	205X233X72	Tablero 8 modulos, puerta color blanco, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 14	5012 PFH	320X233X75	Tablero 14 modulos, puerta color fume, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 15	5012	320X233X75	Tablero 14 modulos, puerta color blanco, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 17	5250 PFH	320X421X75	Tablero 28 modulos, puerta color fume, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 18	5250	320X421X75	Tablero 28 modulos, puerta color blanco, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 19	5260 PFH	360X528X86	Tablero 42 modulos, puerta color fume, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 20	5260	360X528X86	Tablero 42 modulos, puerta color blanco, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 21	5270 PFH	320X670X75	Tablero 56 modulos, puerta color fume, precintable, con borne tierra.	40	08
60 01 22	5270	320X670X75	Tablero 56 modulos, puerta color blanco, precintable, con borne tierra.	40	08

689 B



## CALOTA SOBREPUESTA

Tablero de uso residencial y terciario. fabricado en materiales tecnoplásticos. Libre de halógenos. Precintables.

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones (mm)	Descripción	IP	IK
60 01 01	689 B	40x140x58	Caja superficie hasta 2 modulos color blanco	30	07
60 01 03	670 B	82x172x61	caja superficie hasta 4 modulos color blanco	30	07
60 01 05	621 B	120x140x58	caja superficie hasta 6 modulos color blanco	30	07
60 01 07	696 B	178x140x58	caja superficie hasta 8 modulos color blanco	30	07

696 B



604



## CAJA DE DERIVACION / ESTANCAS

Orientada para su instalación en intemperie y todo ambiente expuesto. Termoplástico 100% libre de halógenos. Extremada resistencia y versatilidad. Precintable.

- ABS libre de halogeno
- Normativa IEC 60 6070
- IP55/65
- Certificación APPLUS.
- IK 07/08
- GWT desde 650 hasta 960°C (IEC 695-2-1)

715



716



Código Rhona	Modelo	Dimensiones Interiores (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	IP	IK	Precin- table	Nº Conos y Métrica (Ø)				
							M20	M25	M32	M40	M50
60 00 00	604	80x80x35	90x90x40	55	07	NO	7	/	/	/	/
60 00 01	715	100x100x55	110x110x60	55	07	SI	/	7	/	/	/
60 00 31	815	100x100x55	110x110x60	65	07	SI	/	/	/	/	/
60 00 15	815 N	100x100x55	110x110x60	65	07	SI	/	/	/	/	/
60 00 12	716	153x110x65	160x120x71	55	07	SI	/	8	2	/	/
60 00 42	816	153x110x54	160x120x71	65	07	SI	/	/	/	/	/
60 00 14	686	220x170x80	230x180x88	55	07	SI	/	/	12	2	/
60 00 44	886	220x170x80	230x180x88	65	07	SI	/	/	/	/	/
60 00 16	100888	310x240x125	320x250x135	55	07	SI	/	/	4	2	6
60 00 46	100887	310x240x125	320x250x135	65	07	SI	/	/	/	/	/
60 00 50	818 A	207x192x192	215x200x140	65	08	SI	/	/	/	/	/
60 00 51	818 B	207x192x131	215x200x95	65	08	SI	/	/	/	/	/

686



563C



## CAJAS DE EMPOTRAR

- Material termoplástico libre de halógenos
- Cajas para instalación empotrada en paredes de tabique y hormigón

562C



100887



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Medidas
60 00 70	562C	Caja embut. hormigon c/tapa	100X100X45MM
60 00 72	563C	Caja embut. hormigon c/tapa	160X100X50MM
60 00 73	614C	Caja embut. hormigon c/tapa	200X130X60MM
60 00 80	562	Caja embut. tabique c/tapa	100X100X45MM
60 00 82	563	Caja embut. tabique c/tapa	160X100X50MM
60 00 84	614	Caja embut. tabique c/tapa	200X130X60MM

## CAJAS Y ACCESORIOS

### CAJAS KT DE ACERO INOXIDABLE 304, IP66 CON PLACA MONTAJE

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño WxHxD mm.	Descripción
60 27 01	KT312212K	200x200x120	RAL 7035
60 27 02	KT313212K	200x300x120	
60 27 04	KT313312K	300x300x120	
60 27 06	KT314312K	300x400x120	



### CAJAS METÁLICAS DM DE ACERO INOXIDABLE 304, IP65 CON PLACA MONTAJE

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño mm.	Descripción
60 27 30	DM213420K	400X300X200	Color metálico natural
60 27 34	DM214520K	500X400X200	
60 27 38	DM214620K	600X400X200	
60 27 42	DM216830K	800X600X280	
60 27 46	DM218030K	1000X800X280	

### CAJAS DM 304, IP65 CON PLACA MONTAJE - INCLUYEN ESCUADRA Y CERTIFICACIÓN UL

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño mm.	Descripción
60 27 52	DM212315	300X200X150	RAL 7035
60 27 54	DM213420	400X300X200	
60 27 56	DM214520	500X400X200	
60 27 60	DM214620	600X400X200	
60 27 64	DM215620	600X500X200	
60 27 65	DM215730	700X500X280	
60 27 67	DM216830	800X600X280	
60 27 68	DM216030	1000X600X280	
60 27 70	DM218030	1000X800X280	
60 27 73	DM218230	1150X800X280	



### PUERTA INTERIOR LISA DE ACERO PARA CAJAS DM

Código Rhona	Tamaño mm.
60 27 80	P/300X200
60 27 82	P/400X300
60 27 84	P/500X400
60 27 88	P/600X400
60 27 91	P/600X500
60 27 92	P/700X500
60 27 94	P/800X600
60 27 95	P/1000X600
60 27 96	P/1000X800
60 27 97	P/1150X800

### CAJAS METÁLICAS ARES IP66. CON PLACA MONTAJE



Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño mm.	Descripción
60 29 02	101251	400X300X200	RAL 7035
60 29 05	101253	500X400X200	
60 29 08	101254	600X400X200	
60 29 12	101256	600X500X200	
60 29 13	101258	700X500X280	
60 29 15	101260	800X600X280	
60 29 16	101261	1000X600X280	
60 29 18	101263	1000X800X280	
60 29 19	101264	1150X800X280	

### PUERTA INTERIOR LISA PARA CAJA ARES



Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño mm.	Descripción
60 29 30	943845	400X300	RAL 7035
60 29 33	943847	500X400	
60 29 36	943848	600X400	
60 29 40	943849	600X500	
60 29 41	943850	700X500	
60 29 43	943851	800X600	
60 29 44	943852	1000X600	
60 29 46	943854	1000X800	
60 29 48	943855	1150X800	

### CHASIS INTERIOR PARA CAJA ARES

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño mm.	Módulos
60 29 52	943856	400x300	2x8
60 29 55	943858	500x400	3x14
60 29 58	943859	600x400	3x14
60 29 62	943860	600x500	3x19
60 29 65	943862	800x600	4x25
60 29 68	943865	1000x800	5x36
60 29 70	943866	1150x800	6x36

### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 31 09	971100	Escuadra de montaje para Pared y KT, 4 piezas
60 31 15	951102	Chapa Plástica para puerta
60 31 20	951205	Chapa con llave Zamac para puerta



## GABINETES NEO IP55

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Puerta Sólida,	59 33 04	616201	600x2000 mm.
Puerta trasera y Marco	59 33 06	618201	800x2000 mm.
Perfil Lateral	59 33 12	620400	PROF.400 mm.
Externo 4 piezas	59 33 14	620600	PROF.600 mm.
Tapa Superior	59 33 20	626400	600x400 mm.
	59 33 23	626600	600x600 mm.
	59 33 26	628400	800x400 mm.
	59 33 28	628600	800x600 mm.
Tapa Inferior	59 33 40	636400	600x400 mm.
	59 33 44	636600	600x600 mm.
	59 33 48	638400	800x400 mm.
Tapa Lateral 2 Piezas	59 33 52	638600	800x600 mm.
	59 33 60	632204	Profundidad 400 mm.
	59 33 64	632206	Profundidad 600 mm.
Air Filter	59 36 76	983.121	
W/Canopy Rain	59 36 77	983.122	



• Imagen referencial

## GABINETES TEOS IP65 CON UL CERTIFICATE

Con certificado UL y resistencia Sismica, diseñado para montaje simple en un tiempo mínimo, reduce espacio de transporte. Recubrimiento en polvo RAL7035.

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Base y Techo	59 30 04	701640	600x400 mm.
	59 30 08	701660	600x600 mm.
	59 30 12	701840	800x400 mm.
	59 30 16	701860	800x600 mm.
	59 30 20	701880	800x800 mm.
Perfil Vertical Exterior	59 30 40	702200	2000mm IP65, 4 piezas
Tapa Trasera	59 30 50	703620	Ancho 600mm IP65
	59 30 52	703820	Ancho 800mm IP65
Puerta Exterior Opaca	59 30 60	704620	Ancho 600mm IP65
	59 30 62	704820	Ancho 800mm IP65
Puerta Exterior con Vidrio	59 30 68	705620	Ancho 600mm IP65
	59 30 70	705820	Ancho 800mm IP65
Tapa Lateral 2 c/u	59 30 80	706204	Fondo 400mm IP65
	59 30 84	706206	Fondo 600mm IP65
	59 30 86	706208	Fondo 800mm IP65



Imagen referencial

## ACCESORIOS PARA GABINETES NEO Y TEOS

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Placa montaje galvanizada	59 35 02	707620	2000x600 mm
	59 35 04	707820	2000x800 mm
Placa montaje union	59 35 10	712200	2000 mm GALV.
Puerta interior requiere marco	59 35 25	943433	300x600 mm
	59 35 26	943436	600x600 mm
	59 35 27	943457	300x800 mm
	59 35 28	943460	600x800 mm
Puerta Interior Reforzada con marco incluido	59 35 30		2000x600 mm
	59 35 31		2000x800 mm
Esquina zocalo	59 35 34	708100	100 mm 4 pzas
Tapa frontal zocalo	59 35 36	709160	ancho 600 mm 2 pzas
	59 35 38	709180	ancho 800 mm 2 pzas
Tapa lateral zocalo	59 35 40	710140	fondo 400 mm 2 pzas
	59 35 42	710160	fondo 600 mm 2 pzas
	59 35 44	710180	fondo 800 mm 2 pzas
Riel montaje interior	59 35 50	944422	P/400 mm 2 pzas
	59 35 54	944424	P/600 mm 2 pzas
	59 35 58	944425	P/800 mm 2 pzas
	59 35 62	944430	P/2000 mm 4 pzas
Placa montaje Parcial	59 34 13	944454	250x495 mm
	59 34 27	944468	175x695 mm
	59 34 29	944470	250x695 mm
Bisagra pta. placa interior	59 35 14	950108	10 pcs
Perfil para puerta interior	59 35 20	943464	2000 mm alto 1 pza
Escuadra canaleta ranurada	59 35 72	944437	12 pcs Para canaleta ranurada

## ACCESORIOS GENERALES

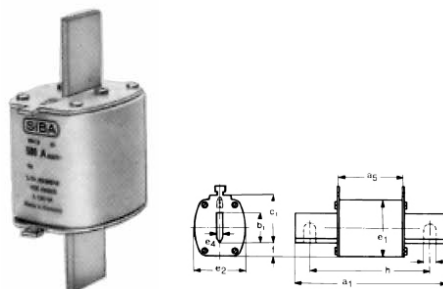
Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Escuadra L Ajustable	59 35 68	944434	Para riel montaje 4 Pzas.
Escuadra T Ajustable	59 35 70	944433	Para riel montaje 4 Pzas.
Escuadra Fija	59 35 74	994421	Para riel y automático 12 Pzas.
Escuadra Ajustable Automática	59 35 76	944436	Requiere Riel de Montaje, 2 pzas DIN
Cubre Ranura Automática	59 35 80	990101	12 Módulos DIN
Riel Din	59 36 05	990102	Tira 2 Mts.
Kit Union Gabinete	59 36 10	711000	Union Lateral para TEOS
	59 36 15	611000	Union Lateral para NEO
Juego Cancamo	59 36 20	612000	4 pzas. Para NEO
Bloquea Puerta	59 36 25	905202	Universal para TEOS/NEO
Chapa con Llave	59 36 30	950104	Solo mando, TEOS
Llave para Llave	59 36 35	952301	TEOS
Portaplano	59 36 50	994400	A4 plástico
Perno Autoroscante	59 36 60	993107	m5 x 15 mm. 100 pzas.
Tuerca insertable	59 36 64	994170	M6
Rollo Goma Sello	59 36 68	992100	Autoadhesión 560CM
Pintura Goma Spray	59 36 72	996200	RAL 7035
Cubre celosia para IP 55	59 36 76	983121	150x150 mm
	59 36 77	983122	250x250 mm

## ACCESORIOS RACK 19"

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Chasis	59 35 90	944932	Altura 2000 mm 42u para TEOS/NEO
Adaptador ancho	59 35 95	944934	Ancho 800 mm Para TEOS/NEO
Tapa Frontal	59 35 86	892001	1 Unidad
	59 35 88	892003	3 Unidades
Marco abatible	59 35 92	944938	2000x600 mm 40U
	59 35 93	944943	2000x800 mm 40U

## FUSIBLES DE CARTUCHO NH, IEC 269-1/EN 60269-1

- Para operar hasta 500 VCA ó 250 VCC (Tamaño NH00) y 440 VCC (Tamaño NH1, 2, 3).
- Cuchillas de contacto macizas, de aleación fuertemente plateada. Cuerpo aislante de material cerámico Stealán.



Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad	Tamaño
44 02 14	1510100	100A	NH1
44 02 15	1510125	125A	
44 02 16	1510160	160A	
44 02 17	1510200	200A	
44 02 18	1510250	250A	
44 04 19	1520250	250A	NH2
44 04 20	1520300	300A	
44 04 21	1520315	315A	
44 04 22	1520355	355A	
44 04 23	1520400	400A	
44 05 24	1530400	400A	NH3
44 05 25	1530500	500A	
44 05 26	1530630	630A	

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad	Tamaño
44 01 01	1500606	6 A	NH00
44 01 02	1500610	10 A	
44 01 03	1500616	16 A	
44 01 04	1500620	20 A	
44 01 05	1500625	25 A	
44 01 06	1500635	35 A	
44 01 07	1500640	40 A	
44 01 08	1500650	50 A	
44 01 09	1500663	63 A	
44 01 10	1500680	80 A	
44 01 11	1500690	100 A	
44 01 12	1500125	125 A	NH00 KTF
44 01 13	1500160	160 A	

### BASES PARA FUSIBLES

Código Rhona	Código Fabricante	Características	p/Fusibles
44 07 27	2541005	1 x 160A	NH00
44 07 28	2503210	3 x 160A	
44 08 29	2541110	1 x 250A	NH1
44 10 31	2541210	1 x 400A	NH2
44 11 33	2541310	1 x 630A	NH3



### MANGO EXTRACTOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descrpción
44 13 34	2690304	para fusibles NH de tamaño 00 al 3

## FUSIBLES DE ALTO VOLTAJE NORMA IEC 282 PART 1/VDE 0670 PART 4



- Para instalaciones interiores o exteriores.
- Largo «e» corresponde a distancia entre contactos.
- La clase indica el rango de tensión en el cual puede operar el Fusible.
- Portafusibles
- Fusible
- Coronilla
- Tapa Rectangular
- Adaptador

### CLASE 3/7,2 KV:

Código Rhona	Código Fabricante	Capac. Amp.	Rupt. kA	Largo «e» mm.
44 14 03	1904006	2	63	192
44 14 04	1904010	10		
44 14 05	1904016	16		
44 14 06	1904020	20		
44 14 07	1904025	25		
44 14 08	1904032	31,5		
44 14 09	1904040	40		
44 14 10	1904050	50		
44 14 11	1904063	63	63	192
44 14 12	1904080	80		
44 14 13	1904100	100		
44 14 14	1904125	125		
44 14 15	1904160	160	40	192
44 14 16	1904200	200	40	192

### CLASE 6/12 KV:

Código Rhona	Código Fabricante	Capac. Amp.	Rupt. kA	Largo «e» mm.
44 15 21	1900010	10	63	292
44 15 22	1900016	16		
44 15 23	1900020	20		
44 15 24	1900025	25		
44 15 25	1900032	31,5		
44 15 26	1900040	40		
44 15 27	1900050	50		
44 15 28	1900063	63	63	292
44 15 30	1900100	100		

### CLASE 10/24 KV

Código Rhona	Código Fabricante	Capac. Amp.	Rupt. kA	Largo «e» mm.
44 16 34	1902002	2	63	442
44 16 36	1902010	10		
44 16 37	1902016	16		
44 16 38	1902020	20		
44 16 39	1902025	25		
44 16 40	1902032	31,5		
44 16 41	1902040	40		
44 16 42	1902050	50	63	442
44 16 43	1902063	63		
44 16 44	1902080	80		
44 16 45	1902100	100	40	442
44 16 46	1902125	125		
44 16 59	1902160	160	31,5	537
44 16 60	1902200	200	31,5	537

### CLASE 20/36 KV:

Código Rhona	Código Fabricante	Capac. Amp.	Rupt. kA	Largo «e» mm.
44 17 65	1903010	10	40	537
44 17 66	1903016	16		
44 17 67	1903020	20		
44 17 68	1903025	25		
44 17 69	1903032	31,5	40	537
44 17 70	1903040	40		
44 17 71	1903050	50	40	537
44 17 72	1903063	63		
44 17 73	1903080	80		

## FUSIBLES



### MINIATURA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Tamaño
44 00 10	101001	1A 250V	5x20F
44 00 12	102002	2A 250V	5x20F

### CILÍNDRICO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Tamaño
44 00 23	1411002	2A 400V gG	CH8
44 00 43	1421002	2A gG 500V	CH10
44 00 44	1421004	4A gG 500V	CH10
44 00 45	1421006	6A gG 500V	CH10
44 00 47	1421010	10A gG 500V	CH10

### BASES PARA FUSIBLES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Tamaño
44 00 20	2351031	BCH Fusible Holder	BCH8
44 00 40	2301038	BCH Fusible Holder	BCH10

## BARRA DE DISTRIBUCION (TIERRA) Y PASADORES



### BARRAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
44 18 11	1000534	de distribución de conexión a tierra 35 outlets 160A
44 18 12	1000542	de distribución de conexión a tierra 45 outlets 125A



### PASADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
44 18 21	1926	PE/N bars w/screw 10x6, 5x61,5 mm
44 18 22	1927	PE/N bar w/screw 10x6,5x124 mm
44 18 23	1928	PE/N bar w/screw 10x6,5x186,5 mm
44 18 24	1929	PE/N bar w/screw 10x6,5x249 mm
44 18 25	1930	PE/N bar w/screw 10x6,5x311,5 mm

## CONECTORES DE SUJECION



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
44 18 51	1284	5mm 16mm <sup>2</sup>
44 18 52	1285	5mm 35mm <sup>2</sup>
44 18 53	1287	5mm 70mm <sup>2</sup>
44 18 54	1068	5mm 120mm <sup>2</sup>
44 18 55	1289	10mm 16mm <sup>2</sup>
44 18 56	1290	10mm 35mm <sup>2</sup>
44 18 57	1292	10mm 70mm <sup>2</sup>
44 18 58	1203	10mm 120mm <sup>2</sup>

## TRANSFORMADORES DE CONTROL

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia (VA)	Primario (V)	Secundario (V)
52 80 04	CBM0005000522	50	220/380	24
52 80 06	CBM001000523	100	220/380	24
52 80 07	CBM001500528	150	220/380	24
52 80 08	CBM002000529	200	220/380	24
52 80 36	CBM001000530	100	220/380	110/220
52 80 38	CBM002000531	200	220/380	110/220
52 80 40	CBM003000532	300	220/380	110/220
52 80 42	CBM005000533	500	220/380	110/220
52 80 61	CBM001009850	100	220	24/26/28/32/36
52 80 73	CBM001000534	100	220	220

El transformador de protección está diseñado para alimentar circuitos con bajas tensiones, menores a 50 V, donde un contacto accidental con las fases del secundario no representa un peligro para la seguridad.

La clase térmica B ofrece garantía de seguridad para el funcionamiento a altas temperaturas, sin dañar el aislamiento.

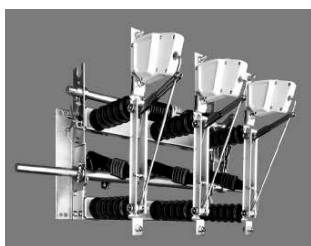


## DESCONECTADOR EN AIRE TRIFÁSICO 630A



Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje Nominal	Descripción	BIL (nivel de aislación básica)
72 30 20	H22 EA 630A	24 kV	Sin Fusible	125 kV
72 30 25	H22SEA 630A	24 kV	Con Fusible	125 kV con disparo
72 30 30	H22SEA 630A	24 kV	Con Fusible y Tierra	125 kV con disparo
72 30 45	H22SEA 630A	38.5 kV	Con Fusible	195KV con disparo
72 30 50	H22SEA 630A	38.5 kV	Con Fusible y Tierra	195KV con disparo

### ACCESORIOS



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 30 60	SHA10 GRIS	Desconectador manual para operar Desconectador c/tubo 1.5 m
72 30 65	SHA10 ROJO	Desconectador manual para operar tierra c/tubo 1.5 m
72 30 70	GRIS	Palanca para SHA10
72 30 75	ROJO	Palanca para SHA10
72 30 85	DRIESCHER	Bobina Disparo 110VDC
72 30 87	DRIESCHER	Bobina Disparo 110VAC/50HZ
72 30 88	DRIESCHER	Bobina Disparo 230VAC/50HZ EA
723089	DRIESCHER	Bobina Disparo 230VAC/50HZ SEA



## SECCIONADORES PARA FUSIBLES NH



Los seccionadores están diseñados para ser operados sin carga, para eventuales aplicaciones bajo carga, se puede contar con una apaga chispa. Los equipos están especialmente fabricados para un uso intemperie en la protección de líneas o equipos. El cuerpo y tapa del equipo está fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio en un 30%. Sus conectores interiores son de aluminio estañados para poder ser utilizados con conductores de cobre o aluminio. La operación del fusible, es indicada mediante una luz piloto ubicada en la tapa del equipo. La operación del seccionador se puede efectuar mediante pértigas

Código Rhona	Nombre Producto	Código Fabricante	Descripción
44 06 30	Seccionador NH00	SEF-160	hasta 160 A
44 06 31	Seccionador NH1-2	SEF-400CA	hasta 420 A s/apagachispa
44 06 35	Apagachispa	Para SEF-400CA	
44 06 40	Escuadra Montaje	ESET 00-2	p/3 SEF 160/400 p/montaje a poste

## CONDENSADORES

- 50 Hz, con switch de sobrecarga 400VCA.
- Sumergidos en aceite.
- Mejoran factor de potencia de sistemas eléctricos.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 03 06	SMS	7.5 KVAR
36 03 08	SMS	10 KVAR
36 03 10	SMB	15 KVAR
3603 12	SMB	20 KVAR
36 03 14	SMB	25 KVAR
36 03 16	SMB	30 KVAR
36 03 18	SMB	40 KVAR
36 03 20	SMB	50 KVAR



## CAPACITORES DE POTENCIA DE ALTA TENSIÓN MONOFÁSICOS

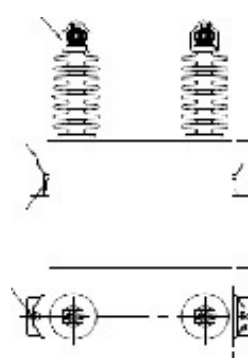
Los condensadores están diseñados para la corrección del factor de potencia y el filtrado de armónicos en la red de alimentación. Están compuestos e impregnados con una película dieléctrica ambientalmente amigable, aceite aislante biodegradable sin PCB. Además, cada condensador está provisto de una resistencia de descarga interna.

Todos los condensadores SAMWHA cumplen con las normas nacional e internacional de condensadores.

### BENEFICIOS DEL CONDENSADOR:

- Mejorar Factor de Potencia
- Reducir las pérdidas de línea
- Disminución de la caída de tensión
- Ayuda a una mayor eficiencia energética

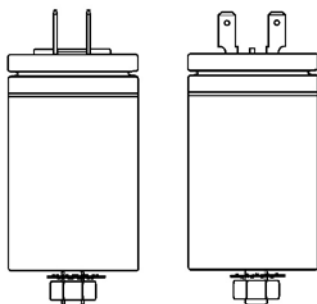
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 03 06	SMS	7.5 KVAR
36 03 08	SMS	10 KVAR
36 03 10	SMB	15 KVAR
3603 12	SMB	20 KVAR
36 03 14	SMB	25 KVAR
36 03 16	SMB	30 KVAR
36 03 18	SMB	40 KVAR
36 03 20	SMB	50 KVAR



## CONDENSADORES DE POTENCIA IEC 831

- Mejoran factor de potencia de los sistemas eléctricos.
- Construidos con una película de polipropileno metalizada al vacío, impregnada con resina de poliuretano al vacío.
- Incluye protección a sobrepresión y resistencia de descarga.
- Voltaje 400VCA, 50 Hz.
- En conformidad con norma IEC 60831-1/2

### CONDENSADOR MKP



Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad KVAR	Tipo Conexión	Dimensiones Diám. x Alt. mm.
36 09 09	MKP-400V	1,5	Para Bornes c/tapa	50 x 151
36 09 10	A 3P MKP-400V	2,5	Cable Terminal	50 x 176
36 09 11	A 3P MKP-400V	5	Terminal Plano	65 x 176
36 09 12		7,5		65 x 225
36 09 13		10		75 x 225
36 09 16	B 3P MKP-400V	15	Bornera	95 x 245
36 09 17		20		100 x 245
36 09 18	I 3P MKP-400V	25		116 x 245
36 09 19		30		116 x 280
36 09 20	MKPG-400V	40	Para Bornes c/tapa	116 x 280

### CONDENSADOR TRIFÁSICO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 09 33	MKPG27554650680	10 KVAR 400V 400-440V 50HZ
36 09 36	MKPG27525841000	15 KVAR 400V 400-440V 50HZ
36 09 37	MKPG27517851370	20 KVAR 400V 400-480V 50HZ
36 09 38	MKPG27518651660	25 KVAR 400V 400-480V 50HZ
36 09 39	MKPG27528951990	30 KVAR 400V 400V 50HZ

**Nota** : contruidos con protección dieléctrica seca, lleno de gas N2.



### CONDENSADOR E-05

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 09 00	E05.B70-394570	p/lámparas fluorescentes, 250V, 4,5 MF
36 09 02	E05.C95-301200	p/ballast HM / sodio 70/100 W, mercurio 125 W 250V, 12 MF
36 09 04	E05.D95-302010	p/ballast HM / sodio 150 W, mercurio 250 W 250V, 20 MF
36 09 05	E05.F95-4030GO	p/ballast HM / sodio 250 W, mercurio 400 W 250V, 32 MF
36 09 06	E05.F95-4030GO	p/ballast HM 400 W 250V, 36 MF
36 09 08	E05.F19-4045GO	p/ballast sodio 400 W 250V, 45 MF



## REACTOR DESINTONIZADO

- Reactor desintonizado trifásico
- bobinas de aluminio
- clase de aislación F
- Grado de protección IP00 (uso interior)
- En conformidad con estándar IEC 61558-2-20

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción		
36 10 01	FK-DR	25/400/50/7/D	3X1.426MH 400V	25KVAR 50HZ 3X166MF

**Nota** : para condensador 25KVAR código 360938, frecuencia de resonancia: 189HZ (3.78H) p=7%

## REGULADOR DE FACTOR DE POTENCIA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Pasos
36 12 01	PFR-X06R	Controlador autoconfigurable mediciones de variables (V, THD U, A, KW, kWar, KVA, etc) contacto de alarma NC	6
36 12 02	PFR-X06R		12

## CONDENSADORES DE POTENCIA IEC 831

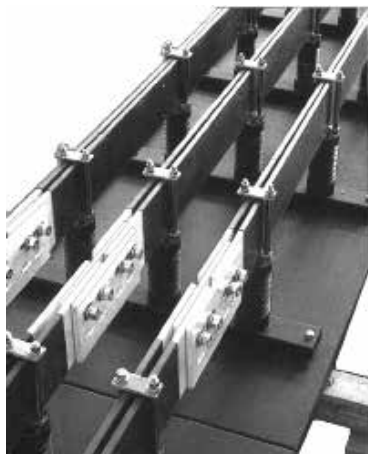
### SISTEMAS TRIFÁSICOS 400 VCA, 50 Hz.

- Mejoran factor de potencia de los sistemas eléctricos.
- Construidos con una película de Polipropileno metalizada y sumergidos en aceite no tóxico y compatible con el medio ambiente.
- Provistos con una resistencia de descarga que reduce el voltaje residual. Incluyen también un interruptor de presión que desconecta el condensador en caso de falla, evitando que explote.
- Montaje vertical, temperatura de operación -25°C + 45°C.

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad KVAR	Dimensiones Máx. Ancho x Prof. x Alto mm.
36 08 02	RF-3/400V	3	205 x 60 x 125
36 08 04		5	205 x 60 x 125
36 08 06		7,5	205 x 60 x 125
36 08 08		10	205 x 60 x 145
36 08 10		15	205 x 60 x 185
36 08 12		20	205 x 60 x 265
36 08 14	RG-2/400V	25	435 x 100 x 310
36 08 16		30	435 x 100 x 310
36 08 18		40	435 x 100 x 350
36 08 20		50	435 x 100 x 390



## PLETINAS DE COBRE ETP, P/TABLEROS



- Pletinas de cobre electrolítico para tableros con cantos completamente redondeados.

Código Rhona	Medidas mm.	Sección mm <sup>2</sup>	Peso por mt	Amperaje Aprox.
61 30 03	3 x 15	45	0,40	170
61 30 04	3 x 20	60	0,53	220
61 30 12	5 x 20	100	0,89	295
61 30 14	5 x 30	150	1,33	400
61 30 15	5 x 40	200	1,78	520
61 30 16	5 x 50	250	2,22	630
61 30 18	5 x 80	400	3,56	870
61 30 28	10 x 40	400	3,56	760
61 30 29	10 x 50	500	4,45	920
61 30 31	10 x 80	800	7,12	1380
61 30 32	10 x 100	1000	8,9	1700
61 30 35	10 x 120	1200	10,60	2000

## BALIZA «MENICS»

Señalización luminosa y tamaño pequeño, con reflector giratorio parabólico. Cúpula acrílica ámbar.

- Alimentación 220 VAC.
- Sujeción vía tres pernos simétricos.



MS115S

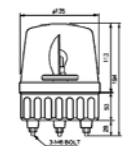


ASG



MS86S

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación	Diám. mm.	IP
70 85 04	HRB-PS50CR	Zumbador uso panel boton 61.4mm, 80mm2	200/220 VAC		
70 88 04	HRE-S90A2	Campanilla Uso General	200/220 VAC	130	
70 92 20	123-2	Campanilla Uso Intemperie	220 VCA		
70 97 00	ASG-220R 220VAC	Baliza Roja	110VAC o 12VCC	86	54
70 97 01	ASG-220Y 220VAC	Baliza Ambar	110VAC o 12VCC	86	54
70 97 02	AVG-220Y 220VAC	Baliza Ambar	220VAC	135	54
70 97 03	AVG-220R 220VAC	Baliza Roja	220VAC	135	54
70 97 10	ASGB220R 220VAC	Baliza c/Zumbador Roja	220VAC	86	54
70 97 12	ASGB220Y 220VAC	Baliza c/Zumbador Ambar	220VAC	86	54
70 97 20	ASGS220R 220VAC	Baliza Xenon Roja	220VAC	86	54
70 97 22	ASGS220Y 220VAC	Baliza Xenon Ambar	220VAC	86	54
70 97 30	MS86S-N20-R	Baliza Xenon Roja	220VAC	86	65
70 97 32	MS86S-N20-Y	Baliza Xenon Ambar	220VAC	86	65
70 97 34	MS86S-S20-B	Baliza Xenon Azul	220VAC	86	65
70 97 38	MS86S-S00-R	Baliza Xenon Roja	12-24VAC/DC	86	65
70 97 39	MS86S-S00-Y	Baliza Xenon Ambar	12-24VAC/DC	86	65
70 97 40	MS86S-S00-B	Baliza Xenon Azul	12-24VAC/DC	86	65
70 97 50	MS115S-S00-R	Baliza Xenon Roja	12-24VAC/DC	115	65
70 97 51	MS115S-S00-Y	Baliza Xenon Ambar	12-24VAC/DC	115	65
70 97 52	MS115S-S00-B	Baliza Xenon Azul	12-24VAC/DC	115	65
70 97 55	MS115S-S20-R	Baliza Xenon Roja	220VAC	115	65
70 97 56	MS115S-S20-Y	Baliza Xenon Ambar	220VAC	115	65
70 97 57	MS115S-S20-B	Baliza Xenon Azul	220VAC	115	65
70 97 60	MS115T-BFF-R	Baliza c/Zumbador LED Roja	220VAC		65
70 97 61	MS115T-BFF-Y	Baliza c/Zumbador LED Ambar	220VAC		65
70 97 62	MS115T-BFF-B	Baliza c/Zumbador LED Azul	220VAC		65
70 97 70	MS115M-BFF-RYG	Baliza c/zumbador Tricolor LED220VAC ROJO/AMARILLO/VERDE	65		



## BALIZAS, ZUMBADORES Y SIRENAS

Señalización luminosa y sonora para interior y exterior con alimentación en 220VAC y 24VDC.



SH1L



S100SOL



S150US



S60ADB  
S60ADS

Código RHONA	Código Fabricante	Nombre Producto	Descripción
<b>BALIZAS</b>			
70 15 02	SH1S 110VAC	Baliza Roja Xenón	125mm IP56, Lámpara Estroboscópica
70 15 04	SH1S 220VAC	Baliza Roja Xenón	125mm IP56, Lámpara Estroboscópica
70 15 06	SH1S 110VAC	Baliza Ámbar Xenón	125mm IP56, Lámpara Estroboscópica
70 15 08	SH1S 220VAC	Baliza Ámbar Xenón	125mm IP56, Lámpara Estroboscópica
70 16 04	SH1L 220VAC	Baliza Roja Led	125mm IP56, Led
70 16 08	SH1L 220VAC	Baliza Ámbar Led	125mm IP56, Led
70 17 01	S100SOL SOLAR	Baliza Roja Led	100mm IP54, 40Hrs, Sin Carga
70 17 10	S125SOL SOLAR	Baliza Roja Led	125mm IP54, 50Hrs, Sin Carga
70 18 02	S150US 110VAC	Baliza Roja Xenón	150mm IP44, Lámpara Estroboscópica
70 18 04	S150US 220VAC	Baliza Roja Xenón	150mm IP44, Lámpara Estroboscópica
70 18 06	S150US 110VAC	Baliza Ámbar Xenón	150 mm IP44 Lámpara Estroboscópica
70 18 08	S150US 220VAC	Baliza Ámbar Xenón	150mm IP44, Lámpara Estroboscópica
70 19 04	S150UL 220VAC	Baliza Roja Led	150mm IP44, Led
70 19 08	S150UL 220VAC	Baliza Ámbar Led	150mm IP44, Led

Código RHONA	Código Fabricante	Nombre Producto	Descripción
<b>ZUMBADORES</b>			
70 20 19	S60ADB 110VAC	Zumbador Baliza Ámbar	60mm 105DB IP44 Sonido Continuo
70 20 21	S60ADB 220VAC	Zumbador Baliza Ámbar	60mm 105DB IP44 Sonido Continuo
70 20 28	S60ADB 110VAC	Zumbador Baliza Rojo	60mm 105DB IP44 Sonido Continuo
70 20 30	S60ADB 220VAC	Zumbador Baliza Rojo	60mm 105DB IP44 Sonido Continuo
70 20 31	S60ADB 24VCC	Zumbador Baliza Ámbar	60mm 105DB IP44 Sonido Continuo
70 20 51	S60ADB 24VCC	Zumbador Baliza Rojo	60mm 105DB IP44 Sonido Continuo
70 21 04	S60ADS 220VAC	Zumbador Baliza Rojo	60mm 105DB IP44 Estroboscópica Sonido Continuo
70 21 08	S60ADS 220VAC	Zumbador Baliza Ámbar	60mm 105DB IP44 Estroboscópica Sonido Continuo
70 30 20	S60ADH 220VAC	Zumbador	105 DB IP44 Sonido Continuo
70 30 21	S60ADH 24VCC	Zumbador	105 DB IP44 Sonido Continuo

Código RHONA	Código Fabricante	Nombre Producto	Descripción
<b>SIRENAS</b>			
70 25 04	SM30 220VAC	Sirena Diam. 80mm	114 DB IP44
70 25 05	SM30 110VAC	Sirena Diam. 80mm	114 DB IP44
70 25 06	SM30 24VCC	Sirena Diam. 80mm	114 DB IP44
70 26 02	SN -WS110LC	Sirena Roja	5 Sonidos de alarma 110VAC IP55 105dB
70 26 04	SNWS220LC	Sirena Roja	105DB IP55, 5 Sonidos de Alarma
70 26 12	SRN-WS110LC	Sirena Roja	5 Sonidos de alarma 110VAC IP55 105dB
70 26 14	SRNWS220LC	Sirena Roja	108DB IP55, 5 Sonidos de Alarma



S60ADH



SM30



SNWS



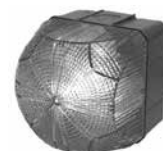
SRNWS

## BALIZAS Y SIRENAS DE LUZ FIJA E INTERMITNETE

Nueva línea de Balizas con fuente de luz LED fija/intermitente, Lámpara Halógena intermitente y luz estroboscópica Xenón y Sirenas con y sin Balizas Multitonos. Para los Códigos **70 24 15** y **70 24 10**, requiere ampolleta.

Producto	Tipo	Código Rhona	Código Fabricante	Color	Alimentación	Tamaño mm.
Baliza LED Cuadrada IP66	QDM	70 23 04	874161313	Ambar	230 VAC	94
		70 23 08	874 162 313	Roja	230 VAC	94
		70 23 12	874261413	Ambar	110-240 VAC/DC	132
		70 23 16	874262413	Roja	110-240 VAC/DC	132
Baliza Luz Intermitente Lámp. Halógena IP65	MBM	70 23 20	838101313	Ambar	230 VAC 35W	120
		70 23 24	838102313	Roja	230 VAC 35W	120
	MBS	70 23 28	837101313	Ambar	230 VAC 20W	90
		70 23 32	837102313	Roja	230 VAC 20W	90
Baliza Xenon IP67	PXF	70 23 38	860521313	Ambar	230VAC	75
		70 23 42	860522313	Roja	230VAC	75
		70 23 46	860521410	Ambar	10-100VDC	75
		70 23 50	860522410	Roja	10-100VDC	75
Baliza LED IP67	PHF	70 23 54	860511313	Ambar	230VAC	75
		70 23 58	860512313	Roja	230VAC	75
Baliza Xenon IP66	BZG	70 23 62	741032313	Roja	230VAC 15J	72
Baliza Xenon IP65	XB	70 23 66	D118521004	Ambar	12VDC 2J	65
		70 23 68	D118522004	Roja	12VDC 2J	65
		70 23 72	D118521313	Ambar	230VAC 2J	65
		70 23 76	D118522313	Roja	230VAC 2J	65
Baliza LED IP65	IBL	70 23 90	802501313	Ambar	230VAC	65
		70 23 92	802502313	Roja	230VAC	65
* Baliza Sirena LED IP43	KLL	70 24 15	710111113	Ambar	230VAC	92 dB
		70 24 20	710112113	Roja	230VAC	92 dB

\* Nota: Requiere ampolleta.



QDM



MBM



PHF / PXH



BZG



XB2

Tipo	Código Rhona	Código Fabricante	Alimentación	Descripción
Mini Sirena	70 24 24	710100113	230VAC	92 dB. IP43
Sirena	70 24 26	712100113	230VAC	
Sirena Multitono	70 24 30	C110620005	24VDC	106dB 32 tonos y volumen ajustable IP65
	70 24 34	C115600113	110-230V	106dB 32 tonos y volumen ajustable IP65
	70 24 38	874060313	230VAC	103dB 8 tonos y volumen ajustable IP66
Ampolleta	70 28 90	890010905	24V AC/DC 6.5W	para baliza tipo KLL
Ampolleta LED	70 29 01	893002405	24V AC/DC ROJA	para baliza tipo KLL
	70 29 02	893001405	24V AC/DC AMBAR	para baliza tipo KLL
	70 29 05	893002310	110/120V AC ROJA	para baliza tipo KLL
	70 29 06	893001310	110/120V AC AMBAR	para baliza tipo KLL
	70 29 10	893002313	230/240V AC ROJA	para baliza tipo KLL
	70 29 11	893001313	230/240V AC AMBAR	para baliza tipo KLL



KLL



KLH



HPT



IBL



ES1



ES2

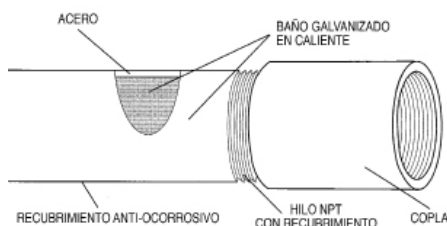


ASS-P

# Revise en nuestra página web la oferta actual de Tuberías Metálicas en conformidad con la Nueva Norma Chilena"



## CONDUIT RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO C80.1

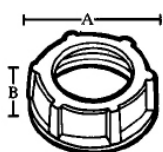


- Para uso interior y exterior.
- Fabricado según norma ANSI C80-1 y UL 6.
- Ambos extremos roscados con hilo NPT con recubrimiento de zinc para protección.
- Galvanizado y con recubrimiento protector.
- Un extremo con tapa protectora y el otro con copla (una copla por tira).

Código Rhona	Medidas	Diámetro Ext. (mm.)	Diámetro Int. (mm.)	Espesor Pared (mm.)	Largo sin Copla (m.)	Peso x Tira (Kg.)
63 19 01	1/2"	21,34	16,05	2,64	3,030	3,70
63 19 02	3/4"	26,67	21,23	2,72	3,030	4,90
63 19 03	1"	33,40	27,00	3,20	3,025	7,26
63 19 04	1 1/4"	42,16	35,41	3,38	3,025	9,86
63 19 05	1 1/2"	48,26	41,25	3,51	3,025	11,81
63 19 06	2"	60,33	52,91	3,71	3,025	15,78
63 19 07	2 1/2"	73,03	63,22	4,90	3,010	25,08
63 19 08	3"	88,90	78,49	5,21	3,010	32,77
63 19 10	4"	114,30	102,87	5,72	3,005	46,68

## CONECTORES Y ACCESORIOS

### TERMINAL BUSHING PARA CONDUIT RIGIDO (C80.1)



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 19 70	361-DC 1/2	p/conduit C80.1 1/2, de fundición zinc
63 19 71	362-DC 3/4	3/4
63 19 72	363-DC 1	1
63 19 73	364-DC 1-1/4	1-1/4
63 19 74	365-DC 1-1/2	1-1/2
63 19 75	366-DC 2	2
63 19 76	367-DC 2-1/2	2-1/2
63 19 77	368-DC 3	3
63 19 78	370-DC 4	4

### TUERCAS PARA CONDUIT C80.1

Código Rhona	Código Fabricante	Medidas pulgadas
63 19 50	LN 50S	1/2"
63 19 52	LN 75S	3/4"
63 19 54	LN 100S	1"
63 19 56	LN 125S	1 1/4"
63 19 58	LN 150S	1 1/2"
63 19 60	LN 200S	2"
63 19 62	LN 250S	2 1/2"
63 19 64	LN 300S	3"
63 19 66	LN 400S	4"

## COPLA CONDUIT GALVANIZADA

Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Descripción
63 19 30	RK-50S 1/2"	Copla conduit Galvanizada	P/ANSI 80.1
63 19 32	RK-75S 3/4"		
63 19 34	RK-100S 1"		
63 19 36	RK-125S 1-1/4"		
63 19 38	RK-150S 1-1/2"		
63 19 40	RK-200S 2"		
63 19 42	RK-250S 2-1/2"		
63 19 44	RK-300S 3"		
63 19 46	RK-400S 4"		



## CURVA 90°

- Con hilo en ambos extremos.

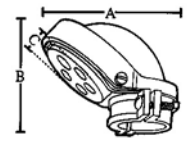
Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
63 21 02	RSCE9015	1/2"
63 21 03	RSCE9020	3/4"
63 21 04	RSCE9025	1"
63 21 05	RSCE9032	1 1/4"
63 21 06	RSCE9040	1 1/2"
63 21 07	RSCE9050	2"
63 21 08	RSCE9065	2-1/2"
63 21 09	RSCE9080	3"
63 21 10	RSCE90100	4"

## CABEZA DE SERVICIO

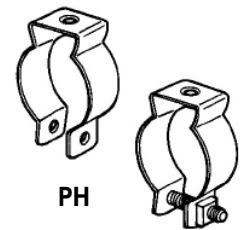
Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño
63 16 02	CEC-50	1/2"
63 16 04	CEC-75	3/4"
63 16 06	CEC-100	1"
63 16 08	CEC-125	1 1/4"
63 16 10	CEC-150	1 1/2"
63 16 12	CEC-200	2"
63 16 14	CEC-250	2-1/2"
63 16 16	CEC-300	3"
63 16 18	CEC-400	4"

## FIJACIÓN OMEGA PARA PARED

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño
63 18 91	PH-50	1/2"
63 18 92	PH-75	3/4"
63 18 93	PH-100	1"
63 18 94	PH-125	1 1/4"
63 18 95	PH-150	1 1/2"
63 18 96	PH-200	2"
63 18 97	PH-250	2-1/2"
63 18 98	PH-300	3"
63 18 99	PH-400	4"



CEC



PH

## CONDULETS PARA CONDUITS RÍGIDOS

- Cuerpo y tapa de aluminio fundido.
- Rosca con hilo NPT.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 18 01	C - 50	Condulet recta C 1/2"
63 18 02	C - 75	3/4"
63 18 03	C - 100	1
63 18 04	C - 125	1-1/4"
63 18 05	C - 150	1-1/2"
63 18 06	C - 200	2
63 18 07	C - 250	2-1/2"
63 18 08	C - 300	3
63 18 09	C - 400	4

- Se suministran completas (cuerpo, tapa y empaquetadura).

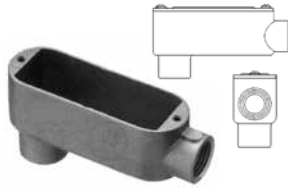
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 18 12	T - 50	Condulet tipo T 1/2"
63 18 13	T - 75	3/4"
63 18 14	T - 100	1
63 18 15	T - 125	1-1/4"
63 18 16	T - 150	1-1/2"
63 18 17	T - 200	2
63 18 18	T - 250	2-1/2"
63 18 19	T - 300	3



CONDULET T



CONDULET C



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 18 22	LB - 50	Condulet tipo LB 1/2"
63 18 23	LB - 75	3/4"
63 18 24	LB - 100	1
63 18 25	LB - 125	1-1/4"
63 18 26	LB - 150	1-1/2"
63 18 27	LB - 200	2
63 18 28	LB - 250	2-1/2"
63 18 29	LB - 300	3
63 18 30	LB - 400	4



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 18 32	LR - 50	Condulet tipo LR 1/2"
63 18 33	LR - 75	3/4"
63 18 34	LR - 100	1
63 18 35	LR - 125	1-1/4"
63 18 36	LR - 150	1-1/2"
63 18 37	LR - 200	2
63 18 38	LR - 250	2-1/2"
63 18 39	LR - 300	3
63 18 40	LR - 400	4



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 18 42	LL - 50	Condulet tipo LL 1/2"
63 18 43	LL - 75	3/4"
63 18 44	LL - 100	1
63 18 45	LL - 125	1-1/4"
63 18 46	LL - 150	1-1/2"
63 18 47	LL - 200	2
63 18 48	LL - 250	2-1/2"
63 18 49	LL - 300	3
63 18 50	LL - 400	4

## CONDUIT RIGIDO GALVANIZADO «EMT»



- Fabricado en acero galvanizado de pared delgada, según norma ANSI C80.3.
- Construcción resistente pero a la vez, dúctil lo que permite curvar fácilmente.
- Uniones no roscadas, no incluidas.
- Se suministra en largos de 3 mts.

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Ext. (mm.)	Espesor Pared (mm.)	Largo sin Copla (m.)	Peso x Tira (Kg.)
63 19 20	EMT 1/2"	17,9	1,07	3,030	1,36
63 19 22	EMT 3/4"	23,4	1,25	3,030	2,09
63 19 24	EMT 1"	29,5	1,45	3,025	3,04
63 19 25	EMT 1-1/4"	38,4	1,65	3	4,58
63 19 26	EMT 1-1/2"	44,2	1,65	3	5,26
63 19 27	EMT 2"	55,8	1,65	3	6,71

## CONECTORES Y ACCESORIOS

### CONECTOR RECTO COMPRESIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
63 16 25	CCZ-50	1/2"
63 16 26	CCZ-75	3/4"
63 16 27	CCZ-100	1"
63 16 28	CCZ-125	1 1/4"
63 16 29	CCZ-150	1 1/2"
63 16 30	CCZ-200	2"

### COPLA RECTA COMPRESIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
63 16 35	CK-50	1/2"
63 16 36	CK-75	3/4"
63 16 37	CK-100	1"
63 16 38	CK-125	1 1/4"
63 16 39	CK-150	1 1/2"
63 16 40	CK-200	2"



## CONECTORES Y CURVAS

### CONECTOR RECTO C/CONTRATUERCA

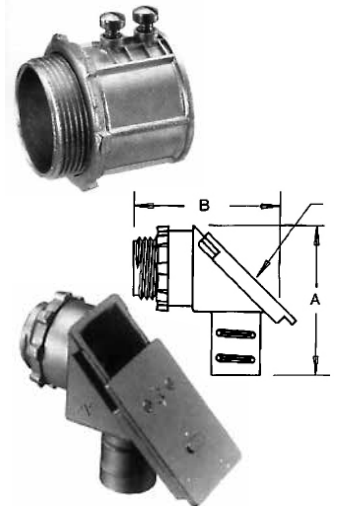
Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Conduit	Descripción
63 18 62	ESCL15Z	1/2"	Fijación Conduit para tornillo-prensa
63 18 63	ESCL20Z	3/4"	
63 18 64	ESCL25Z	1"	
63 18 65	ESCL32Z	1-1/4	
63 18 66	ESCL40Z	1-1/2	
63 18 67	ESCL50Z	2	

### CURVA 90° PARA CONDUIT EMT

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Conduit	Descripción
63 18 85	EMTE9015	1/2"	Fijación Conduit para tornillo-prensa
63 18 86	EMTE9020	3/4"	
63 18 87	EMTE9025	1"	
63 18 88	EMTE9032	1-1/4	
63 18 89	EMTE9040	1-1/2	
63 18 90	EMTE9050	2	

- Fabricados en aislación de zinc inyectada.
- Sujeción o tubo vía perno-prensa.
- Uso exterior.

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Conduit	Descripción
63 18 70	FC - 91 DC	1/2"	Conector codo 90°, c/contratuerca
63 18 71	FC - 92 DC	3/4"	
63 18 72	FC - 93 DC	1"	
63 18 76	SK - 50	1/2"	Copla recta c/perno-prensa doble
63 18 77	SK - 75	3/4"	
63 18 78	SK - 100	1"	



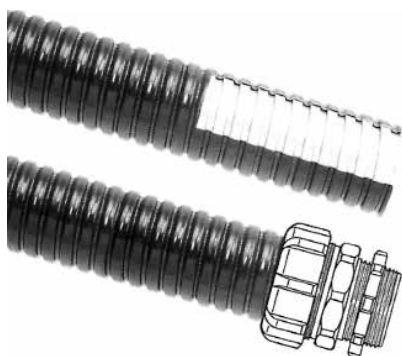
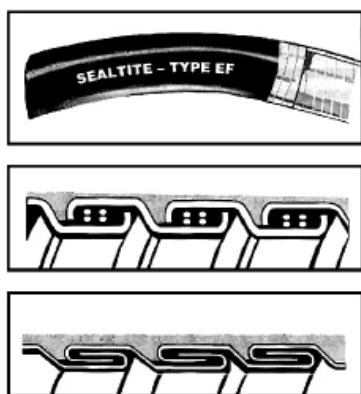
### COPLA RECTA CON TORNILLO PRENSA DOBLE

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño
63 18 79	SK-125	1 1/4"
63 18 80	SK-150	1 1/2"
63 18 81	SK-200	2"

**Revise en nuestra página web  
la oferta actual de Tuberías Metálicas en conformidad  
con la Nueva Norma Chilena"**



**CONDUITS METÁLICOS FLEXIBLES REVESTIDOS**



- Material confeccionado con cinta de acero galvanizado y revestido exteriormente con polivinilo negro.
- De gran utilidad para instalaciones eléctricas a intemperie, protección de cables vitales, equipos auxiliares, en lugares húmedos o polvorientos.
- Muy resistente a la abrasión y esfuerzos mecánicos.

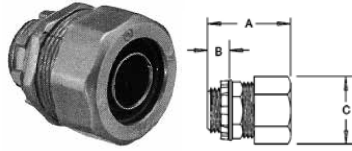
Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Diámetro Interno
63 20 02	YF-70603	SEAL TUBO-P	3/8"
63 20 05	YF-70604		1/2"
63 20 10	YF-70606		3/4"
63 20 15	YF-70610		1"
63 20 20	YF-70612		1 1/4"
63 20 25	YF-70614		1 1/2"
63 20 30	YF-70620		2"
63 20 35	YF-70624		2 1/2"
63 20 40	YF-70630		3"
63 20 45	YF-70640		4"

**CONDUITS TIPO ASPIRADO**

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno	Descripción
63 20 51	YF-70703-SQ	3/8"	acero zincado, cubierta PVC
63 20 52	YF-70704-SQ	1/2"	
63 20 53	YF-70706-SQ	3/4"	
63 20 54	YF-70710-SQ	1"	
63 20 56	YF-70714-SQ	1-1/2"	
63 20 57	YF-70720-SQ	2"	

## CONECTORES PARA CONDUIT FLEXIBLE METÁLICO

- Herméticos al agua, aceite, refrigerantes, vapor, polvo y otros materiales
- Excelente sujeción a los conduits metálicos flexibles normales
- Sello interior de polipropileno.



CONECTORES RECTOS  
ALEACIÓN DE ZINC

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 50 01	DMA(YZB)-03B	3/8"
66 50 02	DMA(YZB)-04B	1/2"
66 50 03	DMA(YZB)-06B	3/4"
66 50 04	DMA(YZB)-10B	1"
66 50 05	DMA(YZB)-12B	1 1/4"

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 50 06	DMA(YZB)-14B	1 1/2"
66 50 08	DMA(YZB)-20B	2"
66 50 10	DMA(YZB)-24B	2 1/2"
66 50 12	DMA(YZB)-30B	3"
66 50 16	DMA(YZB)-40B	4"



CONECTORES TIPO CODOS D  
ALEACIÓN DE ZINC

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 52 01	DMB(YZL)-03B	3/8"
66 52 02	DMB(YZL)-04B	1/2"
66 52 03	DMB(YZL)-06B	3/4"
66 52 04	DMB(YZL)-10B	1"
66 52 06	DMB-14B	1-1/2"
66 52 07	DMB-20B	2"

## CONDUITS CORRUGADO DE NYLON

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
63 20 83	PB-03 FLEXIBLE	3/8"
63 20 84	PB-04 FLEXIBLE	1/2"
63 20 85	PB-06 FLEXIBLE	3/4"
63 20 86	PB-10 FLEXIBLE	1"

- Alta resistencia a la abrasión, aceites y solventes.
- Alta flexibilidad, durabilidad y liviano.
- Uso industrial, y aplicaciones eléctricas



### CONECTORES PLÁSTICOS TIPO CODOS DE 90°

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 53 01	NML-03B	3/8"
66 53 02	NML-04B	1/2"
66 53 03	NML-06B	3/4"
66 53 04	NML-10B	1"

### CONECTORES PLÁSTICOS RECTOS

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 51 01	NMB-03B	3/8"
66 51 02	NMB-04B	1/2"
66 51 03	NMB-06B	3/4"
66 51 04	NMB-10B	1"

# CONDUIT DE PVC

## CONDUIT DE PVC

- Material PVC autoextinguible.
- Largo standard 6 mts.
- Completo set de accesorios para CONDUITS.

### CONDUIT DE PVC

Código Rhona	Diámetro Ext. mm.	Tipo Unión
63 34 42	20	Pegada
63 34 44	25	
63 34 46	32	
63 34 48	40	
63 34 50	50	
63 34 52	63	ANG
63 34 53	75	
63 34 54	90	
63 34 55	110	

### COPLA CONDUIT DE PVC

Código Rhona	Diámetro Ext. mm.	Tipo Unión
63 34 22	20	Pegada
63 34 24	25	
63 34 26	32	
63 34 28	40	
63 34 30	50	
63 34 32	63	ANG
63 34 34	75	
63 34 36	90	
63 34 37	110	

### CURVAS 90° DE PVC

Código Rhona	Diámetro Ext. mm.	Tipo Unión
63 34 02	20 x 90	Pegada
63 34 04	25 x 90	
63 34 06	32 x 90	
63 34 08	40 x 90	
63 34 10	50 x 90	
63 34 12	63 x 90	ANG
63 34 14	75 x 90	
63 34 16	90 x 90	
63 34 17	110 x 90	

### CONDUIT DE PVC

Código Rhona	Diámetro Ext. mm.	Clase	Tipo Unión	Tira mts.
63 31 00	16	4	Pegada	3
63 31 01	16	3		6
63 31 02	20	3	Pegada	6
63 31 03	20	4	Pegada	3
63 31 04	25	3	Pegada	6
63 31 05	25	3		3
63 31 06	32	3		6
63 31 07	32	3		3
63 31 08	40	2	Pegada	6
63 31 09	40	2		3
63 31 10	50	2		6
63 31 11	50	2		3
63 31 12	63	2	ANG	6
63 31 13	63	2	ANG	3
63 31 14	75	2	ANG	6
63 31 16	90	2	ANG	6
63 31 17	110	2	ANG	6

### CONDUIT DE PVC -SOLO A PEDIDO-

Código Rhona	Código Rhona	Medida
TIPO SCH 40		TIPO SCH 80
63 31 41	63 31 51	1/2"
63 31 42	63 31 52	3/4"
63 31 43	63 31 53	1"
63 31 44	63 31 54	1 1/4"
63 31 45	63 31 55	1 1/2"
63 31 46	63 31 56	2"
63 31 47	63 31 57	2 1/2"
63 31 48	63 31 58	3"
63 31 49	63 31 59	4"

### CONDUIT DE PVC GRIS -SOLO A PEDIDO-

Código Rhona	Medida
TIPO SCH 80	
63 31 65	1/2"
63 31 66	3/4"
63 31 67	1"
63 31 68	1 1/4"
63 31 69	1 1/2"
63 31 70	2"
63 31 71	2 1/2"
63 31 72	3"
63 31 73	4"

### PEGAMENTO PARA PVC

Código Rhona	Descripción
63 31 31	Con pincel, en lata de 250 cc.

### TERMINAL DE PVC CON 2 TUERCAS, HILO EXTERIOR

Código Rhona	Diámetro Ext. mm.	Tipo Unión
63 34 56	20	Pegada
63 34 58	25	
63 34 60	32	
63 34 62	40	
63 34 64	50	
63 34 65	63	ANG
63 34 66	75	
63 34 67	90	
63 34 68	110	

### SALIDA DE CAJA

Código Rhona	Código Fabricante
63 34 70	16 mm
63 34 71	20 mm
63 34 72	25 mm
63 34 73	32 mm

# HERRAJES PARA CANALIZACIÓN

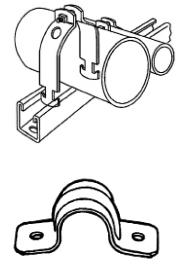
## HERRAJES PARA CANALIZACION

### ABRAZADERAS BICROMATADAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 50 08	2 PT-5/8	2 ptos. p/tubo
63 50 09	2PT-5/8	2 Ptos. Galvan.
63 52 02	2 PC-1/2	2 ptos. p/tubo
63 52 04	2 PC-3/4	
63 52 06	2 PC-1	
63 52 08	2 PC-11/4	
63 52 10	2 PC-11/2	
63 52 12	2 PC-2	
63 52 14	2 PC-21/2	
63 52 16	2 PC-3	
63 52 18	2 PC-4	
63 58 02	RUC-1/2	p/riel RUC
63 58 04	RUC-3/4	
63 58 06	RUC-1	

### ABRAZADERAS GALVANIZADAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 50 09	2 PT-5/8	2 ptos. p/tubo
63 52 03	2PC-1/2	2 Ptos Galvanizados
63 52 05	2PC-3/4	
63 52 07	2PC-1	
63 52 09	2PC-1 1/4	
63 52 11	2PC-1 1/2	
63 52 13	2PC-2	
63 52 15	2PC-2 1/2	
63 52 17	2PC-3	
63 52 19	2PC-4	
63 58 03	RUC 1/2	P/tubo galvanizado
63 58 05	RUC 3/4	
63 58 07	RUC 1	



### ABRAZADERAS 1 PUNTO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 49 02	1PT-5/8	1 Pto Bicromático
63 49 04	1PT-3/4	
63 49 06	1PT-1	

### RIELES DE MONTAJE ELECTROGALVANIZADAS

Código Rhona	Código Fabricante	Med. en mm. Al x An x Lar
63 60 02	Rt-rC	19 x 35 x 1000
63 60 10	RuC	42 x 42 x 3000
63 60 11	RuC	42 x 42 x 3000

### PERNO CON TUERCA

Código Rhona	Descripción
63 59 10	zincado, para RUC 1/4 Y 3/4

### ABRAZADERA PARA RIEL GALVANIZADO PARA TUBO

Código Rhona	Código Fabricante
63 54 03	RT-5/8
63 54 05	RT-3/4
63 54 07	RT-1

Código Rhona	Código Fabricante
63 56 03	RC-1/2
63 56 05	RC-3/4
63 56 07	RC-1
63 56 09	RC-1 1/4
63 56 11	RC-1 1/2
63 56 13	RC-2
63 56 15	RC-2 1/2
63 56 17	RC-3
63 56 19	RC-4

### ABRAZADERA PARA RIEL BICRÓMICO PARA TUBO

Código Rhona	Código Fabricante
63 54 02	RT-5/8
63 54 04	RT-3/4
63 54 06	RT-1

Código Rhona	Código Fabricante
63 56 02	RC-1/2
63 56 04	RC-3/4
63 56 06	RC-1
63 56 08	RC-1 1/4
63 56 10	RC-1 1/2
63 56 12	RC-2
63 56 14	RC-2 1/2
63 56 16	RC-3
63 56 18	RC-4

## HERRAJES PARA CANALIZACIÓN

### ABRAZADERAS



Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Descripción
63 15 50	OES-50S 1/2	Abrazadera 1 Pto.	ZINCADA
63 15 51	OES-75S 3/4		
63 15 52	OES-100S 1		
63 15 53	OES-125S 1-1/4"		
63 15 54	OES-150S 1-1/2"		
63 15 55	OES-200S 2"		
63 15 56	ORS-250S 2-1/2"		
63 15 57	ORS-300S 3"		
63 15 58	ORS-400S 4"		
63 15 68	TES-50S 1/2	Abrazadera 2 Ptos	ZINCADA
63 15 69	TES-75S 3/4		
63 15 70	TES-100S 1		
63 15 71	TES-125S 1-1/4		
63 15 72	TES-150S 1-1/2		
63 15 73	TES-200S 2		
63 15 74	TES-250S 2-1/2		
63 15 75	TES-300S 3		
63 15 76	TES-400S 4		
63 15 79	PS-50 1/2	Abrazadera Riel RUC	C/PERNO ZINCADA
63 15 80	PS-75 3/4		
63 15 81	PS-100 1		
63 15 82	PS-125 1-1/4		
63 15 83	PS-150 1-1/2		
63 15 84	PS-200 2		
63 15 85	PS-250 2-1/2	Abrazadera Riel RUC	C/PERNO ZINCADA
63 15 86	PS-300 3"		
63 15 87	PS-400 4"		

### CAJAS DE DERIVACION ELECTROGALVANIZADA PREPERFORADA PARA CONDUIT, S/EMPAQUETADURA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 62 01	CHUQUI	KO 5/8-3/4, 118 x 76 x 40 mm.
63 62 02	CHUQUI	KO 5/8-3/4, 118 x 76 x 40 mm.
63 62 06	A-01	1/2-3/4, 100 x 65 x 65 mm., s/tapa
63 62 10	A-11	1/2-3/4, 100 x 100 x 65 mm., s/tapa
63 62 14		Tapa p/caja A-01, 100 x 65 mm.
63 62 16		Tapa p/caja A-11, 100 x 100 mm.
63 62 20	B-12	Caja c/tapa 200 x 100 x 100 mm.
63 62 22	B-15	150 x 150 x 100 mm.
63 62 24	B-22	200 x 200 x 100 mm.
63 62 26	B-23	300 x 200 x 100 mm.
63 62 28	B-34	400 x 300 x 100 mm.
63 62 30	C-23	300 x 200 x 150 mm.
63 62 32	C-34	400 x 300 x 150 mm.

## CAJA TIPO CHUQUI Y CUADRADAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
63 15 16	FSB50-3 1/2"	Caja Tipo Chuqui	3 Ent. 1/2" Alum
63 15 18	FSB75-3 3/4"		3 Ent. 3/4" Alum
63 15 20	FSB50-5 1/2"		5 Ent. 1/2" Alum.
63 15 26	TGB50-3 3ENT 1/2	Caja Cuadrada	100X100X50MM
63 15 28	TGB75-3 3ENT 3/4		100X100X50MM
63 15 30	TGB50-5 5ENT 1/2		100X100X50MM
63 15 32	TGB75-5 5ENT 3/4		100X100X50MM
63 15 38	1-BC-G	Tapa p/caja chuqui	LISA
63 15 40	2-BC-G	Tapa p/caja cuadrada	LISA Acero



## DOBLA CONDUIT MANUAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 15 10	TCB100MH	80.1 3/4 EMT 1



## PROTECTOR PARA CABLES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 19 80	KIB-50 1/2	DIAM.AGUJ.22MM
63 19 81	KIB-75 3/4	DIAM.AGUJ.28MM
63 19 82	KIB-100 1	DIAM.AGUJ.35MM
63 19 83	KIB-125 1-1/4	DIAM.AGUJ.44MM
63 19 84	KIB-150 1-1/2	DIAM.AGUJ.50MM
63 19 85	KIB-200 2	DIAM.AGUJ.63MM

## PERNO PARTIDO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 19 90	SB-10	10 AWG MAX.
63 19 91	SB-4	4AWG MAX.
63 19 92	SB-2	2AWG MAX.
63 19 93	SB-3/0	3/0 AWG MAX.
63 19 94	SB-250	250 MCM MAX.
63 19 95	T/J-150-185	150-185MM2

## ELEMENTOS A PRUEBA DE EXPLOSION

### COMPUESTO DE SELLADO



Forma un sello alrededor de cada conductor eléctrico, entre éstos y en el interior del montaje de sellado para restringir el paso de gases, vapores o llamas a presión atmosférica y temperatura ambiente normal.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 25 02	CHICO A05	Sellante SLB
63 25 04	CHICO A4	Sellant/Fibra Mezcla 1LB/1OZ

### FIBRA

Forma un bloqueo entre el casquillo del montaje de sellado y el extremo del conducto y alrededor de los conductores eléctricos hacia la caja.

Chico X es una fibra de lana mineral de uso fácil, para envolver a cada conductor.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Tamaño de caja	Onzas Requeridas
63 25 08	CHICO X4	2OZ	1/2	1/32
63 25 10	CHICO X7	1LB	3/4	1/16
			1	1/8
			1-1/4	1/4
			1-1/2	1/2
			2	1
			2 1/2	1 1/2
			3	2
			3 1/2	3
			4	4 1/2
			5	7
			6	10

→ TABLA DE CANTIDAD DE FIBRA POR CAJA

### FLEXIBLE A.P.E.

Coples para Áreas peligrosas donde un componente flexible es requerido en un sistema de conduit para lograr las curvaturas requeridas o para permitir movimiento y/o vibraciones de conexiones de equipos o unidades.

Diseño robusto para permitir las presiones de las explosiones (Clase I).

- Resistente a abusos mecánicos.
- A prueba de agua para áreas húmedas.
- En líneas de cableado de tamaño de 1/2 a 2 pulgadas se encuentra aislado contra la tierra y del fuego directo de cortos circuitos.
- No requiere de puentes eléctricos entre sus lados ya que su malla metálica asegura la continuidad eléctrica.
- Los Coples ECGJH combinan en sus extremos dos roscas macho.
- Los Coples ECLK combinan una rosca macho y del otro lado una tuerca unión hembra.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 25 15	ECLK110	1/2 x 3"
63 25 18	ECLK112	1/2 x 4"
63 25 21	ECLK210	3/4 x 3"
63 25 24	ECLK212	3/4 x 3.6"
63 25 26	ECLK215	3/4 x 4.5"
63 25 29	ECLK310	1 x 3"
63 25 32	ECLK312	1 x 3.6"
63 25 34	ECLK315	1 X 4.5"



## SELLO PARA CAJA A PISO Y UNIVERSALES

Restringen el paso de gases, vapores o flamas de una parte de la instalación eléctrica a otra en presión atmosférica y temperatura ambiente normal.

- Limita explosiones a la envolvente sellada, precompresión o "presión de llenado" en sistemas conduit

El sello de accesorios es requerido:

- En cada entrada a un equipo envolvente con dispositivos que produzcan chispas o arcos eléctricos, en lugares peligrosos Clase I, División 1 y 2

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 25 40	ES53	Sello p/caja a piso 1
<b>SELLOS UNIVERSALES</b>		
63 25 44	EYS116	1/2 Macho/Hembra
63 25 48	EYS216	3/4 Macho/Hembra
63 25 51	EYS316	1 Macho/Hembra
63 25 54	EYS416	1-1/4 Macho/Hembra
63 25 57	EYS516	1-1/2 Macho/Hembra
63 25 60	EYS616	2 Macho/Hembra



ES53



EYS



GUAB



GUAC



GUAL

## CAJA CONEXIÓN

Los condulets serie GUA son usados en sistema de tubería conduit roscado, en áreas peligrosas para:

- Proteger los conductores instalados.
- Actuar como caja de jalado y empalme.
- Para cambios de dirección en el sistema
- Permite el acceso a los conductores para mantenimiento y cambios futuros en el sistema
- Como caja de conexión y montaje de luminarias (con las tapas apropiadas)
- Como accesorio sellador (con las tapas apropiadas)

### CARACTERÍSTICAS:

Las cajas GUA cuentan con:

- Empaque de Neopreno tipo "o" ring para cubrir los requerimientos NEMA 4
- Orejas en la tapa para una fácil remoción o apriete
- Tornillo interno (color verde) para conexión a tierra
- Cuatro bases de montaje interno excepto en las cajas con entrada por la base
- Tapa roscada
- Entradas roscadas que proveen continuidad eléctrica
- Gargantas redondeadas que protegen el forro del conductor cuando es jalado
- El cuerpo se suministra con tapa
- Tapa para sello, tipo domo y para colgar luminarias están disponibles sobre requerimiento.



GUAX



GUAT



GUB

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 26 06	GUAB16	2 SAL.1/2
63 26 08	GUAB26	2 SAL.3/4
63 26 12	GUAC16	2 SAL.1
63 26 14	GUAC26	2 SAL.3/4
63 26 16	GUAC36	2 SAL.1-1/4
63 26 18	GUAC49	2 SAL.1-1/4
63 26 22	GUAL16	2 SAL.1/2
63 26 24	GUAL26	2 SAL.3/4
63 26 26	GUAL36	2 SAL.1
63 26 28	GUAL49	2 SAL.1-1/4
63 26 30	GUAL59	2 SAL.1-1/2

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 26 34	GUAT16	3 SAL.1/2
63 26 36	GUAT26	3 SAL.3/4
63 26 38	GUAT36	3 SAL.1
63 26 40	GUAT49	3 SAL.1-1/4
63 26 42	GUAT59	3 SAL.1-1/2
63 26 44	GUAT69	2 SAL.2
63 26 48	GUAB36	2 SAL.1
63 26 52	GUAX16	4 SAL.1/2
63 26 54	GUAX26	4 SAL.3/4
63 26 56	GUAX36	4 SAL.1
63 26 64	GUB01	Sin Perforación



### CAJAS EGJ

Las cajas EGJ de unión se han diseñado para instalaciones de bombeo en hormigón en estaciones de servicio de gasolina.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 26 04	EGJ421	CAJA A PISO



### REDUCCIONES

Las reducciones RE son usadas en sistemas de conduit de paredes gruesas. Reducen el tamaño del conduit a uno más pequeño.

Las reducciones RE tienen:

- Gargantas interiores redondeadas lo cual ayuda a prevenir los daños al cable.
- Aluminio de cobre.



Código Rhona	Nombre	Código Fabricante	Descripción
63 26 70	REDUCCION 3/4 A 1/2	RE21	Macho/Hembra
63 26 72	REDUCCION 1 A 1/2	RE31	Macho/Hembra
63 26 74	REDUCCION 1 A 3/4	RE32	Macho/Hembra
63 26 76	REDUCCION 1-1/4 A1/	RE41	Macho/Hembra
63 26 78	REDUCCION 1-1/4 A3/	RE42	Macho/Hembra
63 26 80	REDUCCION 1-1/4 A1	RE43	Macho/Hembra

### UNIONES

Las uniones UNY son instaladas en tuberías de conduit roscadas para conectar conduit a conduit, cajas de registro o envoltantes.

- Diseño compacto e construcción fuerte y durable.
- Se permite instalar con un mínimo de espacio libre de conduit adyacente y/o equipo.

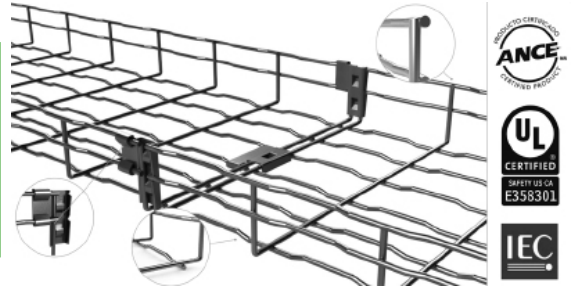


Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 26 84	UNY105	Unión 1/2 Macho
63 26 86	UNY205	Unión 3/4 Macho
63 26 88	UNY305	Unión 1 Macho
63 26 90	UNY405	Unión 1-1/4 Macho
63 26 92	UNY505	Unión 1-1/2 Macho
63 26 94	UNY605	Unión 2 Macho
63 26 96	UNY705	Unión 2-1/2 Macho
63 26 98	UNY805	Unión 3 Macho

# BANDEJAS PORTACONDUCTORES

## BANDEJAS TIPO REJILLAS BASORFIL, TRAMOS DE 3 MTS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Acabado
25 12 01	2/7248	Bandeja Rejilla BF2R 100X65 mm	Zincada
25 12 04	2/7249	Bandeja Rejilla BF2R 150X65 mm	Zincada
25 12 08	2/7250	Bandeja Rejilla BF2R 200X65 mm	Zincada
25 12 12	2/7251	Bandeja Rejilla BF2R 300X65 mm	Zincada
25 12 15	2/7394	Bandeja Rejilla BF2R 400X65 mm	Zincada



## ACCESORIOS PARA REJILLAS BASORFIL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Acabado
25 12 50	2/6217	Union Rápida P/ ALT 65 y 105	Zincada
25 12 52	2/4364	Union Grapa C/Perno P/Todas	Zincada
25 12 60	2/4362	Fijacion Tornillo P/Soporte M6	Zincada

## ACCESORIOS DE SOPORTE BASORSUPPORT

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Acabado
25 12 99	2/1101	Perfil soporte puente, Tira 3 mts	Galvaniz.
25 13 04	0/0678	Varilla Roscada M6, 1 mt	Zincado
25 13 08	2/3397	Varilla Roscada M8, 1 mt	Zincado
25 13 10	2/5535	Varilla Roscada M10, 1 mt	Zincado
25 14 02	2/0235	Perfil Riel 41x21 mm, 3 mts	Galvaniz.
25 14 07	2/0233	Perfil Riel 41x41 mm, 3 mts	Galvaniz.
25 13 70	2/10246	Varilla roscada m8X85 mm	Inox
25 13 71	2/10247	Varilla roscada m10X100 mm	Inox
25 13 77	0/0344	Tuerca M-8	Inox
25 13 78	0/0343	Tuerca M-10	Inox

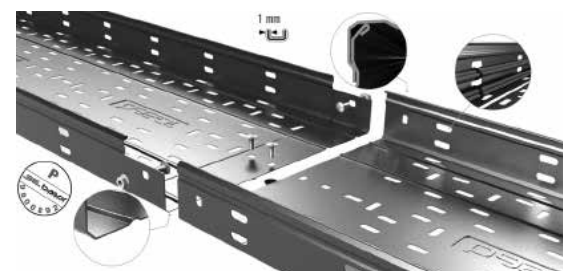
## ACCESORIOS DE SOPORTE BASORSUPPORT

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Acabado
<b>SOPORTE HORIZ. PARED TIPO L</b>			
25 12 82	2/7230	P/100X65 mm	Galvanizado
25 12 83	2/7231	P/150X65 mm	Galvanizado
25 12 84	2/7232	P/200X65 mm	Galvanizado
25 12 85	2/7233	P/300X65 mm	Galvanizado
25 12 86	2/7234	P/400X65 mm	Galvanizado
25 12 90	2/6240	ACCS. SOPORTE L	Galvanizado
25 12 93	2/1073	Soporte Puente 150 mm	Galvanizado
25 12 94	2/1074	Soporte Puente 200 mm	Galvanizado
25 12 95	2/1076	Soporte Puente 300 mm	Galvanizado
25 12 96	2/3629	Soporte Puente 400 mm	Galvanizado

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
25 13 50	2/7282	Abrazadera cable, diam 15-26mm, no incluye perno ni tuerca
25 13 51	2/7283	Abrazadera cable, diam 26-38mm, no incluye perno ni tuerca
25 13 52	2/7284	Abrazadera cable, diam 36-52mm, no incluye perno ni tuerca

## BANDEJAS RANURADAS BASORTRAY, TRAMOS DE 3 MTS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Acabado
25 20 02	2/7273	MRE 100X60 mm	Galvanizado
25 20 04	2/7274	MRE 150X60 mm	Galvanizado
25 20 06	2/7275	MRE 200X60 mm	Galvanizado
25 20 12	2/7517	MRE 100X60 mm	Galv. en caliente
25 20 14	2/7518	MRE 150X60 mm	Galv. en caliente
25 20 16	2/7519	MRE 200X60 mm	Galv. en caliente



### ACCESORIOS BANDEJAS RANURADAS BASORTRAY

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Acabado
25 20 52	2/1312	TAPA BANDEJA 100T 100 mm, Tira 3 mts	Galvanizado
25 20 54	2/1313	TAPA BANDEJA 100T 150 mm, Tira 3 mts	Galvanizado
25 20 56	2/1314	TAPA BANDEJA 100T 200 mm, Tira 3 mts	Galvanizado
25 20 62	2/1321	TAPA BANDEJA 100T 100 mm, Tira 3 mts	Galv. en caliente
25 20 64	2/1322	TAPA BANDEJA 100T 150 mm, Tira 3 mts	Galv. en caliente
25 20 66	2/1323	TAPA BANDEJA 100T 200 mm, Tira 3 mts	Galv. en caliente
25 21 02	2/1344	CURVA HORIZONTAL RANURADA 100X60 mm	Galvanizado
25 21 04	2/1345	CURVA HORIZONTAL RANURADA 150X60 mm	Galvanizado
25 21 06	2/1346	CURVA HORIZONTAL RANURADA 200X60 mm	Galvanizado
25 21 12	2/1375	CURVA HORIZONTAL RANURADA 100X60 mm	Galv. en caliente
25 21 14	2/1376	CURVA HORIZONTAL RANURADA 150X60 mm	Galv. en caliente
25 21 16	2/1377	CURVA HORIZONTAL RANURADA 200X60 mm	Galv. en caliente
25 21 52	2/1430	TAPA CURVA HORIZONTAL 100 mm	Galvanizado
25 21 54	2/1431	TAPA CURVA HORIZONTAL 150 mm	Galvanizado
25 21 56	2/1432	TAPA CURVA HORIZONTAL 200 mm	Galvanizado
25 21 62	2/1437	TAPA CURVA HORIZONTAL 100 mm	Galv. en caliente
25 21 64	2/1438	TAPA CURVA HORIZONTAL 150 mm	Galv. en caliente
25 21 66	2/1439	TAPA CURVA HORIZONTAL 200 mm	Galv. en caliente
25 22 02	2/1458	CURVA VERTICAL INTERIOR 100X60 mm	Galvanizado
25 22 04	2/1459	CURVA VERTICAL INTERIOR 150X60 mm	Galvanizado
25 22 06	2/1460	CURVA VERTICAL INTERIOR 200X60 mm	Galvanizado
25 22 12	2/1489	CURVA VERTICAL INTERIOR 100X60 mm	Galv. en caliente
25 22 14	2/1490	CURVA VERTICAL INTERIOR 150X60 mm	Galv. en caliente
25 22 16	2/1491	CURVA VERTICAL INTERIOR 200X60 mm	Galv. en caliente
25 22 52	2/1544	TAPA CURVA VERTICAL INTERIOR 100 mm	Galvanizado
25 22 54	2/1545	TAPA CURVA VERTICAL INTERIOR 150 mm	Galvanizado
25 22 56	2/1546	TAPA CURVA VERTICAL INTERIOR 200 mm	Galvanizado
25 22 62	2/1551	TAPA CURVA VERTICAL INTERIOR 100 mm	Galv. en caliente
25 22 64	2/1552	TAPA CURVA VERTICAL INTERIOR 150 mm	Galv. en caliente
25 22 66	2/1553	TAPA CURVA VERTICAL INTERIOR 200 mm	Galv. en caliente
25 23 02	2/1572	CURVA VERTICAL EXTERIOR 100X60 mm	Galvanizado
25 23 04	2/1573	CURVA VERTICAL EXTERIOR 150X60 mm	Galvanizado
25 23 06	2/1574	CURVA VERTICAL EXTERIOR 200X60 mm	Galvanizado
25 23 12	2/1603	CURVA VERTICAL EXTERIOR 100X60 mm	Galv. en caliente
25 23 14	2/1604	CURVA VERTICAL EXTERIOR 150X60 mm	Galv. en caliente
25 23 16	2/1605	CURVA VERTICAL EXTERIOR 200X60 mm	Galv. en caliente
25 23 52	2/1665	TAPA CURVA VERTICAL EXTERIOR 100X60 mm	Galvanizado
25 23 54	2/1666	TAPA CURVA VERTICAL EXTERIOR 150X60 mm	Galvanizado
25 23 56	2/1667	TAPA CURVA VERTICAL EXTERIOR 200X60 mm	Galvanizado
25 23 62	2/1696	TAPA CURVA VERTICAL EXTERIOR 100X60 mm	Galv. en caliente
25 23 64	2/1697	TAPA CURVA VERTICAL EXTERIOR 150X60 mm	Galv. en caliente
25 23 66	2/1698	TAPA CURVA VERTICAL EXTERIOR 200X60 mm	Galv. en caliente
25 24 02	2/1991	UNION DERIVACIÓN T 100X60 mm	Galvanizado
25 24 04	2/1992	UNION DERIVACIÓN T 150X60 mm	Galvanizado
25 24 06	2/1993	UNION DERIVACIÓN T 200X60 mm	Galvanizado
25 24 12	2/2023	UNION DERIVACIÓN T 100X60 mm	Galv. en caliente
25 24 14	2/2024	UNION DERIVACIÓN T 150X60 mm	Galv. en caliente
25 24 16	2/2025	UNION DERIVACIÓN T 200X60 mm	Galv. en caliente
25 24 52	2/6295	REDUCCION BASE 100/60 mm	Galvanizado
25 24 62	2/6303	REDUCCION BASE 100/60 mm	Galv. en caliente
25 25 02	2/2048	JUNTA UNION ECLISA RECTA H60	Galvanizado
25 25 12	2/2053	JUNTA UNION ECLISA RECTA H60	Galv. en caliente
25 25 22	2/3229	UNION PIVOTE ARTICULADO VERTICAL H60	Galvanizado
25 25 32	2/4439	UNION PIVOTE ARTICULADO VERTICAL H60	Galv. en caliente
25 25 42	2/7205	UNION ANGULAR BISAGRA HORIZONTAL H60	Galvanizado
25 25 52	2/4440	UNION ANGULAR BISAGRA HORIZONTAL H60	Galv. en caliente
25 25 62	2/5740	UNION MULTIUSO H60	Galvanizado
25 26 02	2/4356	PACK 100 PERNOS C/TUERCA B1 M6X14	Galvanizado
25 26 12	2/6826	PACK 100 PERNOS C/TUERCA B1 M6X14	Galv. en caliente



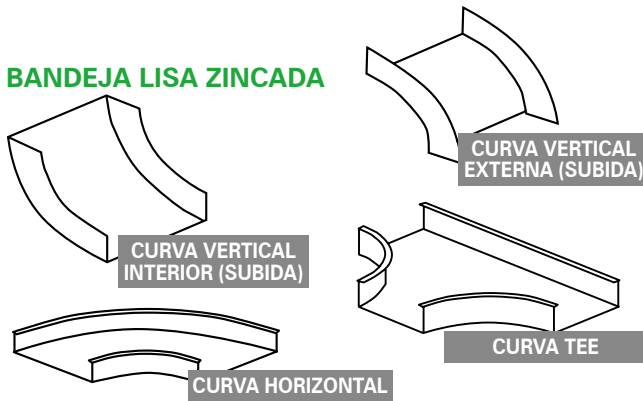
UNIÓN DERIVACIÓN T



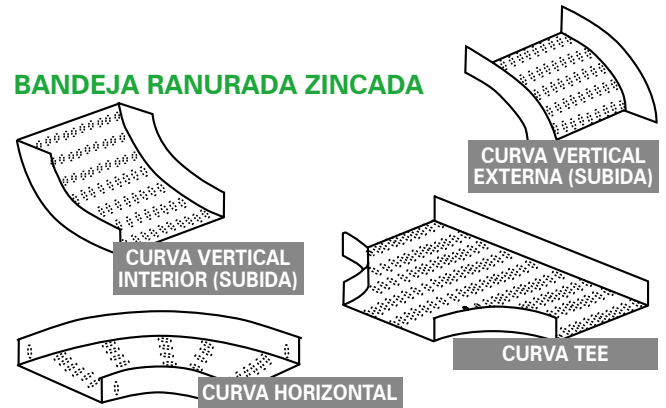
REDUCCIÓN BASE

# PRODUCTOS PARA CANALIZACIÓN Y SUJECCIÓN

## BANDEJA LISA ZINCADA

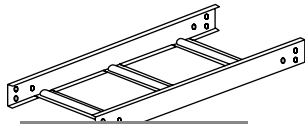


## BANDEJA RANURADA ZINCADA

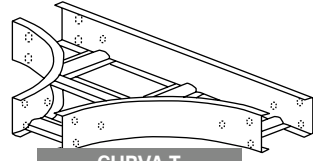


Nombre	Codigo Rhona	Dimensiones
Bandeja Lisa Zincada (3mts)	25 40 02	100x50
	25 40 04	150x50
	25 40 06	200x50
	25 40 08	300x50
Tapa Recta 3 mts.	25 41 04	100 mm.
	25 41 06	150 mm.
	25 41 08	200 mm.
	25 41 10	300 mm.
Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 02	100x50 mm.
	25 42 04	150x50 mm.
	25 42 06	200x50 mm.
	25 42 08	300x50 mm.
Tapa Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 50	100 mm.
	25 42 52	150 mm.
	25 42 54	200 mm.
	25 42 56	300 mm.
Curva Vertical Externa (Bajada)	25 43 02	100x50 mm.
	25 43 04	150x50 mm.
	25 43 06	200x50 mm.
	25 43 08	300x50 mm.
Tapa Curva Vertical Exterior (Bajada)	25 43 50	100 mm.
	25 43 52	150 mm.
	25 43 54	200 mm.
	25 43 56	300 mm.
Curva Horizontal	25 44 02	100x50 mm.
	25 44 04	150x50 mm.
	25 44 06	200x50 mm.
	25 44 08	300x50 mm.
Tapa Curva Horizontal	25 44 50	100 mm.
	25 44 52	150 mm.
	25 44 54	200 mm.
	25 44 56	300 mm.
Curva TEE	25 45 64	100x50 mm.
	25 45 66	150x50 mm.
	25 45 68	200x50 mm.
	25 45 70	300x50 mm.

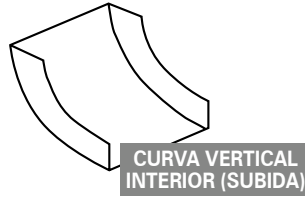
Nombre	Codigo Rhona	Dimensiones
Bandeja Ranurada Zincada (3mts)	25 40 24	100x50
	25 40 26	150x50
	25 40 28	200x50
	25 40 30	300x50
	25 40 30	300x50
Tapa Recta 3 mts.	25 41 04	100 mm.
	25 41 06	150 mm.
	25 41 08	200 mm.
	25 41 10	300 mm.
	25 41 10	300 mm.
Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 24	100x50 mm.
	25 42 26	150x50 mm.
	25 42 28	200x50 mm.
	25 42 30	300x50 mm.
	25 42 30	300x50 mm.
Tapa Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 50	100 mm.
	25 42 52	150 mm.
	25 42 54	200 mm.
	25 42 56	300 mm.
	25 42 56	300 mm.
Curva Vertical Externa (Bajada)	25 43 24	100x50 mm.
	25 43 26	150x50 mm.
	25 43 28	200x50 mm.
	25 43 30	300x50 mm.
	25 43 30	300x50 mm.
Tapa Curva Vertical Exterior (Bajada)	25 43 50	100 mm.
	25 43 52	150 mm.
	25 43 54	200 mm.
	25 43 56	300 mm.
	25 43 56	300 mm.
Curva Horizontal	25 44 24	100x50 mm.
	25 44 26	150x50 mm.
	25 44 28	200x50 mm.
	25 44 30	300x50 mm.
	25 44 30	300x50 mm.
Tapa Curva Horizontal	25 44 50	100 mm.
	25 44 52	150 mm.
	25 44 54	200 mm.
	25 44 56	300 mm.
	25 44 56	300 mm.
Curva TEE	25 45 64	100x50 mm.
	25 45 66	150x50 mm.
	25 45 68	200x50 mm.
	25 45 70	300x50 mm.
	25 45 70	300x50 mm.



ESCALERILLA ZINCADA



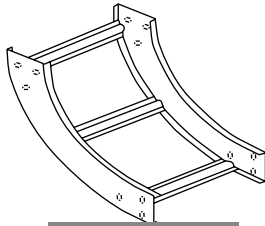
CURVA T



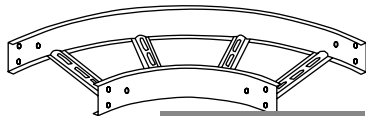
CURVA VERTICAL INTERIOR (SUBIDA)



CURVA VERTICAL EXTERNA (BAJADA)



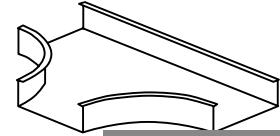
CURVA VERTICAL INTERIOR



CURVA HORIZONTAL



CURVA HORIZONTAL



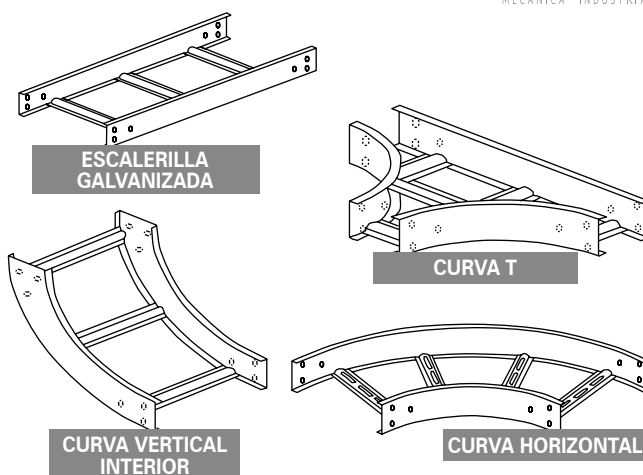
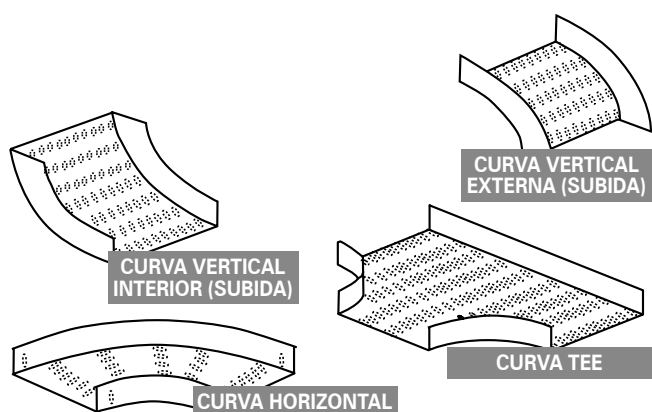
CURVA TEE

## ESCALERILLA ZINCADA

Nombre	Codigo Rhona	Dimensiones
Escalera Zincada 3 mts	25 46 02	100x100 mm.
	25 46 04	150x100 mm.
	25 46 06	200x100 mm.
	25 46 08	300x100 mm.
	25 46 10	400x100 mm.
	25 46 14	600x100 mm.
Curva Vertical Interior	25 47 02	100x100 mm.
	25 47 04	150x100 mm.
	25 47 06	200x100 mm.
	25 47 08	300x100 mm.
	25 47 10	400x100 mm.
	25 47 14	600x100 mm.
Curva Vertical exterior	25 47 50	100x100 mm.
	25 47 52	150x100 mm.
	25 47 54	200x100 mm.
	25 47 56	300x100 mm.
	25 47 58	400x100 mm.
	25 47 62	600x100 mm.
Curva T	25 48 02	100x100 mm.
	25 48 04	150x100 mm.
	25 48 06	200x100 mm.
	25 48 08	300x100 mm.
	25 48 10	400x100 mm.
Curva Horizontal	25 48 50	100x100mm.
	25 48 52	150x100mm.
	25 48 54	200x100mm.
	25 48 56	300x100mm.
	25 48 58	400x100mm.

## BANDEJA LISA GALVANIZADA

Nombre	Codigo Rhona	Dimensiones
Bandeja Lisa Galvanizada (3mts)	25 40 12	100x50x3000
	25 40 14	150x50x3000
	25 40 16	200x50x3000
	25 40 18	300x50x3000
	25 40 20	400x50x3000
Tapa Recta 3 mts.	25 41 16	100 mm.
	25 41 18	150 mm.
	25 41 20	200 mm.
Curva Vertical Interior (Subida)	25 41 22	300 mm.
	25 42 14	100x50 mm.
	25 42 16	150x50 mm.
Tapa Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 18	200x50 mm.
	25 42 20	300x50 mm.
	25 42 62	100 mm.
	25 42 64	150 mm.
Curva Vertical Externa (Bajada)	25 42 66	200 mm.
	25 42 68	300 mm.
	25 43 14	100x50 mm.
Tapa Curva Vertical Exterior (Bajada)	25 43 16	150x50 mm.
	25 43 18	200x50 mm.
	25 43 20	300x50 mm.
Curva Horizontal	25 43 62	100 mm.
	25 43 64	150 mm.
	25 43 66	200 mm.
Tapa Curva Horizontal	25 43 68	300 mm.
	25 44 14	100x50 mm.
	25 44 16	150x50 mm.
Curva TEE	25 44 18	200x50 mm.
	25 44 20	300x50 mm.
	25 44 62	100 mm.
	25 44 64	150 mm.
Tapa Curva Horizontal	25 44 66	200 mm.
	25 44 68	300 mm.
	25 45 76	100x50 mm.
Curva TEE	25 45 78	150x50 mm.
	25 45 80	200x50 mm.
	25 45 82	300x50 mm.



### BANDEJA RANURADA GALVANIZADA

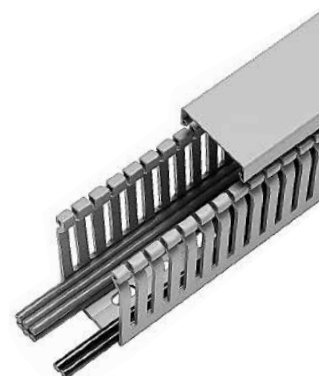
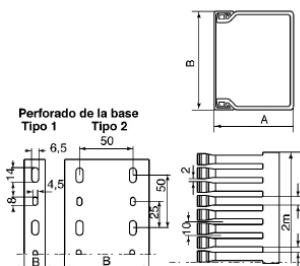
Nombre	Codigo Rhona	Dimensiones
Bandeja Ranurada Galvanizada (3mts)	25 40 38	100x50x3000
	25 40 40	150x50x3000
	25 40 42	200x50x3000
	25 40 44	300x50x3000
Tapa Recta 3 mts.	25 41 16	100 mm.
	25 41 18	150 mm.
	25 41 20	200 mm.
	25 41 22	300 mm.
Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 36	100x50 mm.
	25 42 38	150x50 mm.
	25 42 40	200x50 mm.
	25 42 42	300x50 mm.
Tapa Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 62	100 mm.
	25 42 64	150 mm.
	25 42 66	200 mm.
	25 42 68	300 mm.
Curva Vertical Externa (Bajada)	25 43 36	100x50 mm.
	25 43 38	150x50 mm.
	25 43 40	200x50 mm.
	25 43 42	300x50 mm.
Tapa Curva Vertical Exterior (Bajada)	25 43 62	100 mm.
	25 43 64	150 mm.
	25 43 66	200 mm.
	25 43 68	300 mm.
Curva Horizontal	25 44 36	100x50 mm.
	25 44 38	150x50 mm.
	25 44 40	200x50 mm.
	25 44 42	300x50 mm.
Tapa Curva Horizontal	25 44 62	100 mm.
	25 44 64	150 mm.
	25 44 66	200 mm.
	25 44 68	300 mm.
Curva TEE	25 45 76	100x50 mm.
	25 45 78	150x50 mm.
	25 45 80	200x50 mm.
	25 45 82	300x50 mm.

### ESCALERILLA GALVANIZADA

Nombre	Codigo Rhona	Dimensiones
Escalera Galvanizada 3 mts	25 46 20	100x100 mm.
	25 46 22	150x100 mm.
	25 46 24	200x100 mm.
	25 46 26	300x100 mm.
	25 46 28	400x100 mm.
	25 46 32	600x100 mm.
Curva Vertical Interior	25 47 20	100x100 mm.
	25 47 22	150x100 mm.
	25 47 24	200x100 mm.
	25 47 26	300x100 mm.
	25 47 28	400x100 mm.
	25 47 32	600x100 mm.
Curva Vertical Exterior	25 47 68	100x100 mm.
	25 47 70	150x100 mm.
	25 47 72	200x100 mm.
	25 47 74	300x100 mm.
	25 47 76	400x100 mm.
	25 47 80	600x100 mm.
Curva T	25 48 20	100x100 mm.
	25 48 22	150x100 mm.
	25 48 24	200x100 mm.
	25 48 26	300x100 mm.
	25 48 28	400x100 mm.
	25 48 32	600x100 mm.
Curva Horizontal	25 48 76	100x100mm.
	25 48 78	150x100mm.
	25 48 80	200x100mm.
	25 48 82	300x100mm.
	25 48 84	400x100mm.

## CANALES 77 CANALETAS PARA TABLEROS

- Para la conducción de cables en armarios eléctricos.
- Longitud 2 m.
- Color: gris RAL 7030.
- Seguridad eléctrica: material aislante.
- Las lengüetas no dañan los dedos y son fáciles de cortar.
- Cubierta de fácil colocación y seguridad de cierre.
- No propaga la llama
- T° máx. de aplicación 60°C
- Material aislante eléctrico



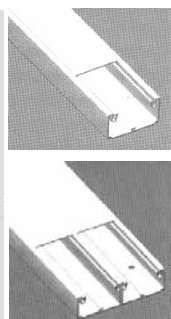
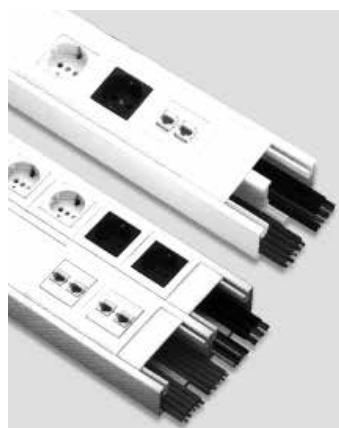
### DIMENSIONES

Código Rhona	Ref.	Dim. mm.		Tipo perforac. de la base	Emb. u.
		A	B		
25 00 01	25 20 77	25	20	1	60
25 00 02	30 30 77	33	30	1	60
25 00 03	40 20 77	42	20	1	72
25 00 04	40 30 77	42	30	1	48
25 00 05	40 40 77	42	43	1	32
25 00 06	40 60 77	42	60	1	24
25 00 08	60 30 77	60	30	1	36

Código Rhona	Ref.	Dim. mm.		Tipo perforac. de la base	Emb. u.
		A	B		
25 00 09	60 40 77	60	43	1	32
25 00 10	60 60 77	60	60	1	32
25 00 11	60 80 77	60	80	2	32
25 00 15	80 40 77	80	43	1	24
25 00 16	80 60 77	80	60	1	24
25 00 17	80 80 77	80	80	2	24
25 00 21	100 60 77	100	60	1	16
25 00 22	100 80 77	100	80	2	16

Color: Gris RAL 7030; Material: PVC-M1

## CANALES 93 Y ACCESORIOS

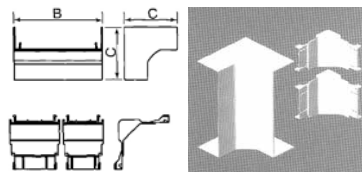


- Canal doble para independizar servicio (electricidad, comunicaciones), con compartimentación fija.
- Longitud 2 m., color blanco nieve RAL 9010.
- Protección con film plástico durante montaje.
- Puede pintarse.

### DIMENSIONES

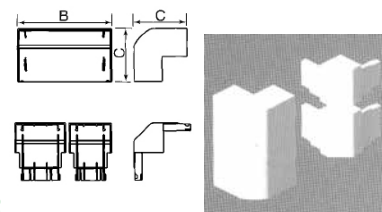
Código Rhona	Ref.	Dimens. mm.				Emb. m.
		A	B	E	F	
25 00 88	93021-2	52	100			12
25 00 91	93076-2	52	175	65	80	8





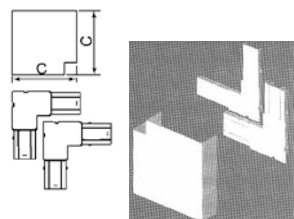
### ANGULO INTERIOR

Código Rhona	Ref.	Dim. mm. B	Dim. mm. C	Aplicac. Canal	Emb. U.
25 03 67	93321-2	104	125	93021-2	4
25 03 52	93326-2	179	125	93076-2	2



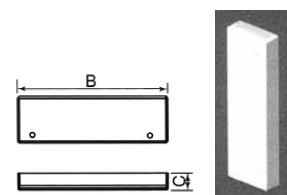
### ANGULO EXTERIOR

Código Rhona	Ref.	Dim. mm. B	Dim. mm. C	Aplicac. Canal	Emb. U.
25 03 66	93271-2	104	102	93021-2	4
25 03 51	93276-2	179	102	93076-2	2



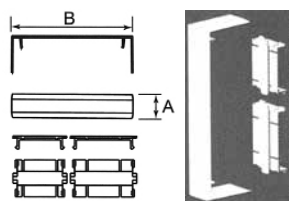
### ANGULO PLANO

Código Rhona	Ref.	Dim. mm. C	Aplicac. Canal	Emb. U.
25 03 65	93221-2	244	93021-2	4
25 03 50	93226-2	219	93076-2	2



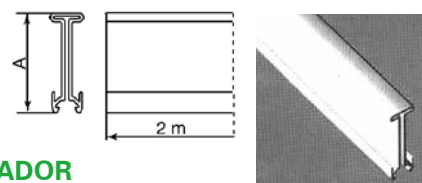
### TAPA EXTREMO

Código Rhona	Ref.	Dim. mm. B	Dim. mm. C	Aplicac. Canal	Emb. U.
25 03 68	93371-2	104		93021-2	6
25 03 53	93376-2	179	20	93076-2	6



### CUBREJUNTAS

Código Rhona	Ref.	Dim. mm. A	Dim. mm. B	Aplicac. Canal	Emb. U.
25 03 69	93521-2	25	104	93021-2	12
25 03 54	93526-2	35	179	93076-2	12

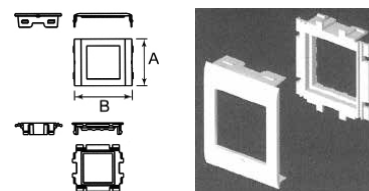


### TABIQUE SEPARADOR

Código Rhona	Ref.	Dim. mm. A	Aplicac. Canal	Emb. M.
25 03 70	93820	44	93021-2	48
			93022-2	
			93074-2	
			93076-2	

### ADAPTADOR PARA DOS MODULOS MOSAIC, MATIX, BTICINO, MAGIC

Código Rhona	Ref.	Dim. mm. A	Dim. mm. B	Aplicac. Canal	Emb. U.	Módulos	Tipo
25 03 55	93608-2	65	65	65	12	2	Mosaic
25 03 56	93609-2	65	80	80	12	2	Mosaic
25 03 59	93613-2	65	130	65	12	4	Mosaic
25 03 60	93613-2	80	130	80	12	4	Mosaic
25 03 57	93644-2	80	130	80	12	3	Bticino
25 03 58	93645-2	65	130	65	12	3	Matix
25 03 61	93643	65	105	65	12	3	Magic



## BANDEJA 66, P/INSTALACIONES INDUSTRIALES



- Material PVC-M1, resistente al fuego, ideal para instalaciones en ambientes corrosivos o intemperie.
- Longitud 3 m., color gris RAL 7030.
- Dimensiones típicas: 60 x 200, 60 x 300, 60 x 400, 100 x 300, 100 x 400, 100 x 500, 100 x 600 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño	Código Rhona	Código Fabricante	Código Rhona	Código Fabricante	Código Rhona	Código Fabricante
BANDEJA PERFORADA 3MT LARGO			CUBIERTA BANDEJA		TAPA FINAL		DERIVACION T	
25 04 02	66100	60 x 100mm	25 04 14	66102	25 04 24	66113	25 04 37	66118
25 04 03	66150	60 x 150mm	25 04 15	66152	25 04 25	66163	25 04 38	66168
25 04 04	66200	60 x 200mm	25 04 16	66202	25 04 26	66213	25 04 39	66218
25 04 07	66220	100 x 200mm	25 04 16	66202	25 04 29	66233	25 04 40	66238
25 04 08	66320	100 x 300mm	25 04 17	66302	25 04 30	66333	25 04 42	66338
25 04 09	66420	100 x 400mm	25 04 20	66402	25 04 31	66433	25 04 41	66438
25 04 10	66520	100 x 500mm	25 04 18	66502	25 04 32	66533	25 04 43	66538
25 04 11	66620	100 x 600mm	25 04 19	66602	25 04 33	66633	25 04 44	66638

Consulte por Accesorios: *Tabiques*  
*Unionwa*  
*Bisagras*  
*Soportes*  
*Tornillos*

## FISHER PIERCE

### CELDA FOTOELÉCTRICAS



- Para montaje en base.
  - Operación térmica con retardo en la operación.
  - Uso intemperie, encendido con 1 Fc y apagado 3 Fc aprox.
  - Capacidad 1000 w en lámparas incandescentes y 1800 VA en lámparas con Ballast.
- Tensión de operación 240 VAC.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
56 00 00	FP240-CCC	Fotocelda
56 00 03		Base + Soporte

**ALUMBRADO PÚBLICO LED**



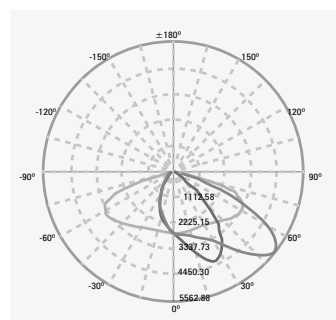
54 62 50



54 62 26



54 62 15



54 62 66

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Flujo Luminoso (lm)	Alimentación	Descripción
54 62 15	ZD316A	30	5700	2700	198-242V 50/60Hz	IP65
54 62 17	ZD316C	60	5700	5400	198-242V 50/60Hz	IP65
54 62 24	ZD616B	90	5700	9100	198-242V 50/60Hz	IP65
54 62 26	ZD616C	120	5700	10800	198-242V 50/60Hz	IP65
54 62 50	ZD526	85	4000	9000	100-240V 50/60Hz	IP65
54 62 53	ZD526	120	4000	14000	100-240V 50/60Hz	IP65
54 62 56	ZD526	170	4000	18000	100-240V 50/60Hz	IP65
54 62 60	ZD526	210	4000	25000	100-240V 50/60Hz	IP65
54 62 66	ZD88	60	4000	7200	100-277V 50/60Hz	IP66
54 62 68	ZD88	100	4000	12000	100-277V 50/60Hz	IP66
54 62 70	ZD88	120	4000	14400	100-277V 50/60Hz	IP66
54 62 74	ZD88	60	3000	7200	100-277V 50/60Hz	IP66, DS43
54 62 76	ZD88	100	3000	12000	100-277V 50/60Hz	IP66, DS43
54 62 78	ZD88	120	3000	14400	100-277V 50/60Hz	IP66, DS43

**LUMINARIAS ORNAMENTALES LED**



54 63 01-02



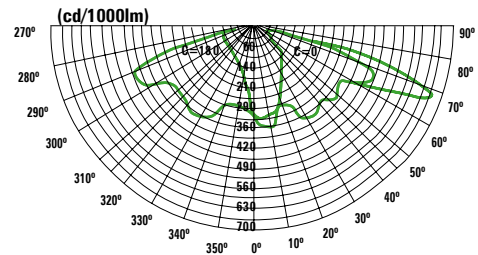
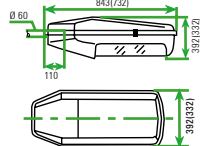
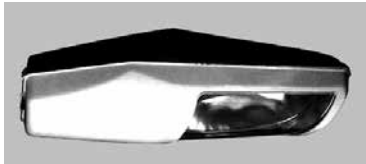
54 63 00

**NUEVAS**

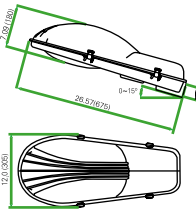
Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Alimentación	Descripción
54 63 00	FZT704D	80	4000	100-240V 50/60Hz	IP66 IK09
54 63 01	FZT705F	80	4000	100-240V 50/60Hz	IP66 IK09
54 63 02	FZT705E	60	4000	100-240V 50/60Hz	IP66 IK09

## ALUMBRADO PÚBLICO DE DESCARGA

- Completas con ballast e ignitor.
- No incluye lámparas.
- Cuerpo de aluminio fundido.
- Difusor de borosilicatoo policarbonato.

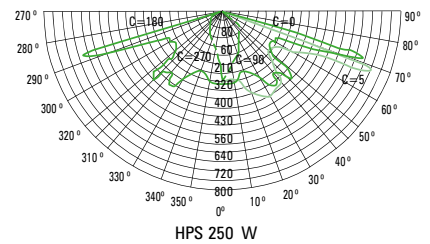
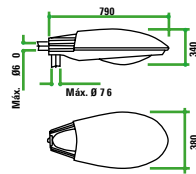


Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 10 42	ZD - 106	250W	E40	Sodio
54 10 43	ZD - 107	400W	E40	Sodio



- Cuerpo de Aluminio Fundido + Estampado

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Descripción
54 10 35	ZD4 - 70	70	E27	p/Lámpara tubular, s/equipo
54 10 36	ZD4 - 70	70	E27	p/Lámpara de sodio tubular, c/ballast electrónico
54 10 38	ZD -109-250	250	E40	p/Lámpara de sodio



## PROYECTORES DE ÁREA LED

### PROYECTOR LED IP65



54 76 48

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Alimentación
54 76 07	ZY116	10	5700	800	220-240V, 50/60Hz
54 76 08	ZY116	10	3000	800	220-240V, 50/60Hz
54 76 09	ZY116	20	5700	1600	220-240V, 50/60Hz
54 76 10	ZY116	20	3000	1600	220-240V, 50/60Hz
54 76 11	ZY116	30	5700	2400	220-240V, 50/60Hz
54 76 12	ZY116	30	3000	2400	220-240V, 50/60Hz
54 76 14	ZY116	50	5700	4000	220-240V, 50/60Hz
54 76 15	ZY116	50	3000	4000	220-240V, 50/60Hz
54 76 16	ZY116	70	5700	5600	220-240V, 50/60Hz
54 76 17	ZY116	70	3000	5600	220-240V, 50/60Hz
54 76 40	ZY228	60	5700	5100	220-240V, 50/60Hz
54 76 44	ZY228	90	5700	7650	220-240V, 50/60Hz
54 76 48	ZY228	150	5700	12750	220-240V, 50/60Hz



54 76 24

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Alimentación
54 76 24	ZY158F	30	6000	2.700	100-240V 50/60Hz
54 76 25	ZY158F	30	3000	2.700	100-240V 50/60Hz
54 76 28	ZY158F	70	6000	6.300	100-240V 50/60Hz
54 76 32	ZY158F	100	6000	9.000	100-240V 50/60Hz
54 76 34	ZY158F	150	6000	13.500	100-240V 50/60Hz

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Alimentación
54 76 60	FDLIGHT EII	150	5700	15.000	100-240V 50/60Hz
54 76 62	FDLIGHT EII	200	5700	19.500	100-240V 50/60Hz

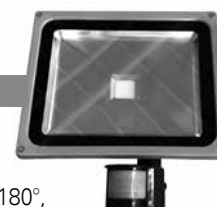


## PROYECTOR LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO

### CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR DE MOVIMIENTO:

- Códigos 547682 y 547684: Ángulo de detección 160°, distancia 2 a 11 metros, rango de tiempo 5 segundos a 7 minutos.
- Códigos 547674: Ángulo de detección 180°, distancia 8 metros, rango de tiempo 5 a 12 minutos.

54 76 82



Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Alimentación
54 76 82	BST-LFS	30	6500	2.700	85-265V 50/60Hz
54 76 84	BST-LFS	50	6500	4.500	85-265V 50/60Hz
54 76 74	L9605S	50	6500	4.000	100-240V 50/60Hz

**NUEVOS**

## PROYECTOR CIRCULAR SOBREPUESTO IP67 CC

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimensiones mm	Alimentación
54 76 95	SNCN-1042	42	6000	137x116x76	10-30V CC
54 76 96	SNCN-0627B	27	6000	128x110x55	10-30V CC
54 76 97	SNCN-0309	9	6000	87x82x52	10-30V CC



54 76 95

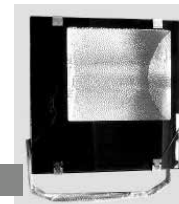
## PROYECTORES DE ÁREA DE DESCARGA

- Voltaje 220 VCA, 50 Hz.
- Equipadas con ballast, ignitor y condensador.
- Sin ampolleta.
- Cuerpo de aluminio inyectado, servicio pesado.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Descripción
54 10 20	ZY 8 - 150 HM	150W	RX7S	Distribución asimétrica de la luz. No incluye lámpara, y vienen con ballast e ignitor, color negro, IP55
54 10 23	ZY - 400 HM	250W	E40	Distribución simétrica de la luz.
54 10 25	ZY - 400 HM	400W	E40	No incluye lámpara, y vienen con ballast e ignitor. IP55



54 10 20



54 10 25

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Descripción
54 10 27	ZY - 400/HPS	400W	E40	Distribución asimétrica de la luz. No incluye lámpara, y vienen con ballast e ignitor



54 10 27

## SOBREPUESTAS Y EMBUTIDAS A PARED/PISO



54 10 45

### WALLPACK LED Y DESCARGA A PARED

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz	Flujo Luminoso (K)	Alimentación
54 10 45	Wall pack LED 50	50	3000	3750	100-240V 50/60Hz
54 10 47	Wall pack LED 50	50	6000	3750	100-240V 50/60Hz

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Descripción
54 10 51	MB-150	150	No incluye lámpara de sodio; con ballast incorporado



54 00 50

### APLIQUE/HUBLOT LED A PARED

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Alimentación	Observaciones
54 00 50	91070	6	2700	220-240V 50/60Hz	
54 41 30	91511-1	7.2	4000	220-240V 50/60Hz	Ilumin. Sup. e inf.
54 41 34	91513-2	12	2700	220-240V 50/60Hz	Ilumin. Sup. e inf.
54 41 36	91514	10	4000	220-240V 50/60Hz	
54 41 44	91608	6	4000	220-240V 50/60Hz	aluminio, IP54
54 41 50		12	4000	220-240V 50/60Hz	aluminio, IP54



54 41 30



54 41 34



54 41 36



54 41 44



54 41 50



54 79 16

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz	Alimentación
54 79 16	LAT01/02	5	2700	220-240V



54 40 05

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimensiones mm	Observaciones
54 40 05	1101-LED	1.5	5700	Diámetro 100	220V
54 40 06	1101-LED	1.5	2700	Diámetro 100	220V
54 40 11	1103-LED	1.5	5700	Diámetro 100	220V Con visera
54 40 12	1103-LED	1.5	2700	Diámetro 100	220V Con visera
54 40 08	1101-LED	1.5	5700	Diámetro 100	220V Con rejilla
54 40 09	1101-LED	1.5	2700	Diámetro 100	220V Con rejilla



54 40 12

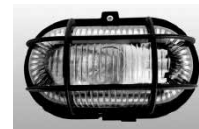


54 40 08

## APLIQUE / HUBLLOT LED A PARED

Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 47	P2003S	40W	E27	no incluye lámpara

- Hublots tortuga, c/rejilla, plástica, 40W, IP54.



Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 48	P2003S	40W	E27	no incluye lámpara

- Hublots tortuga, c/rejilla plástica base policarbonato; 40 W, IP54.



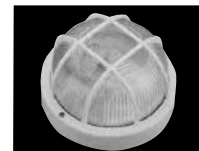
Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 52	P2002S	40W	E27	no incluye lámpara

- Hublots tortuga, Deco c/rejilla plástica; 40 W, IP54.



Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 56	P1003S	40W	E27	no incluye lámpara

- Hublots redondo, c/rejilla plástica, base policarbonato; 40 W, IP54.



Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 60	P1001L	40W	E27	no incluye lámpara

- Hublots redondo, s/rejilla, base policarbonato; 40 W, IP54.



Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 68	2007S	40W	E27	no incluye lámpara

- Hublots deco oval, c/visera; base E27, IP54.



Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 70	2061	100W	E27	no incluye lámpara

- Hublots deco triangular, s/rejilla, liso; 100 W, IP54.



Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 40 73	1021	60W	E27	no incluye lámpara

- Hublots deco circular, s/rejilla, base 60 W, IP54 liso.



Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Descripción
54 40 76	1022	60	E27	no incluye lámpara
54 40 79	1023	60	E27	no incluye lámpara con visera

- Hublots deco circular, c/rejilla, liso; diametro 270 m.





54 40 15-16



54 40 25-26

### EMBUTIDA A PARED LED, IP54 220V

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Descripción.
54 40 15	1131-LED	1.2	5700	Ø 126	Circular indirecta
54 40 16	1131-LED	1.2	2700	Ø 126	Circular indirecta
54 40 25	1343-LED	0.8	5700	Ø 47	Circular
54 40 26	1343-LED	0.8	2700	Ø 47	Circular
54 77 18	SM03	3	2700	98x98	Cuadrada



54 77 18

### EMBUTIDA A PISO LED



54 77 04

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Descripción
54 77 04	UG01	3	2700	Ø 105	220-240V IP65
54 77 08	UG01	5	2700	Ø 105	220-240V IP65
54 40 42	1191-LED KIT	0.2	3000	Ø 43	12V CC IP54
54 40 43	1191-LED KIT	0.6	3000	Ø 53	12V CC IP54

## ILUMINACIÓN INTERIOR

### ILUMINACIÓN COMERCIAL EMBUTIDAS



54 75 40



54 77 32

### LUMINARIAS TECHO LED (LUZ BLANDA)

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Descripción.
54 75 40	LKB-RP145S70	7	2700	Ø 145	90-277V, 50/60hz
54 75 41	LKB-RP145S70	7	5700	Ø 145	90-277V, 50/60hz
54 75 42	LKB-RP180S120	12	2700	Ø 180	90-277V, 50/60hz
54 75 43	LKB-RP180S120	12	5700	Ø 180	90-277V, 50/60hz
54 75 44	LKB-RP240S160	30	2700	Ø 240	90-277V, 50/60hz
54 75 45	LKB-RP240S160	30	5700	Ø 240	90-277V, 50/60hz
54 77 32	BST-SDS	12	4000	Ø 168	220-240V, 50/60hz
54 77 38	BST-SDS	18	4000	Ø 220	220-240V, 50/60hz
54 77 40	BST-SDS	24	4000	Ø 300	220-240V, 50/60hz

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Descripción.
54 12 69	MTD012/SRCPMW	12	6000	Ø 170	220-240V, 50/60Hz



Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Descripción.
54 70 11	DLRCHSR704 5W GP	4,5	3000	Ø 86	220-240V, 50/60Hz
54 70 12		4,5	4000	Ø 86	220-240V, 50/60Hz
54 70 13		4,5	5700	Ø 86	220-240V, 50/60Hz
54 70 20	DLRCESIR100 6W NV	6	3000	Ø 113	220-240V, 50/60Hz
54 70 21		6	4000	Ø 113	220-240V, 50/60Hz
54 70 22		6	5700	Ø 113	220-240V, 50/60Hz
54 70 25	DLRCESIR150 12W NV	12	3000	Ø 163	220-240V, 50/60Hz
54 70 26		12	4000	Ø 163	220-240V, 50/60Hz
54 70 27		12	5700	Ø 163	220-240V, 50/60Hz



54 70 11



54 70 25

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Alimentación	Descripción.
54 77 44	BST-SDS	12	4000	168x168	220-240V/50-60Hz	Slim, cuerpo blanco
54 77 48	BST-SDS	18	4000	220x220	220-240V/50-60Hz	Slim, cuerpo blanco
54 77 50	BST-SDS	24	4000	300x300	220-240V/50-60Hz	Slim, cuerpo blanco



54 77 44

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Diámetro mm.	Temperatura Luz (K)	Descripción
54 11 84	SFT-TD912LED	7	110	3000	220V/50-60Hz
54 11 86	SFT-TD912LED	12	135	3000	220V/50-60Hz
54 11 88	SFT-TD912LED	18	155	3000	220V/50-60Hz
54 11 92	SFT-TD912LED	7	110	4000	220V/50-60Hz



54 11 86

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Diámetro (mm)	Temp. Luz (K)	Alimentación
54 12 50	MTD0700612HM14W	14	185	3000	220V, 50/60Hz
54 12 51	MTD0700612HM14W	14	185	5700	220V, 50/60Hz
54 12 53	MTD0700812HM29W	29	220	3000	220V, 50/60Hz
54 12 54	MTD0700812HM29W	29	220	5700	220V, 50/60Hz
Reflector Metálico					
54 12 60	MTD0700612HR14W	14	185	3000	220V, 50/60Hz
54 12 61	MTD0700612HR14W	14	185	5700	220V, 50/60Hz
54 12 63	MTD0700812HR29W	29	220	3000	220V, 50/60Hz
54 12 64	MTD0700812HR29W	29	220	5700	220V, 50/60Hz



54 12 50

## LUMINARIAS TECHO LED (LUZ DURA)

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Diámetro (mm)	Alimentación
54 75 04	DL01	3	2700	85	220-240V/50-60hz
54 75 05	DL01	5	2700	108	220-240V/50-60hz
54 75 06	DL01	5	4000	108	220-240V/50-60hz
54 75 16	DL01	7	2700	108	220-240V/50-60hz
54 75 18	DL01	7	4000	108	220-240V/50-60hz



54 75 04

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Diámetro (mm)	Descripción.
54 75 30	XW-TF9A	9	2700	120	220-240V/50-60hz
54 75 32	XW-TF9A	9	4000	120	220-240V/50-60hz



54 75 30

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Descripción
54 60 05	TS-CL008 2700K	12	2700	220V/50-60Hz
54 60 10	TS-CL009 2700K	18	2700	220V/50-60Hz



54 60 05



54 12 32



54 75 54



54 00 00



54 30 36



54 11 13



54 11 22



54 11 24



54 11 38



54 30 40

## LUMINARIA EMBUTIDA C/MARCO LED

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Diámetro (mm)	Alimentación	Descripción
54 12 30	MGL211101	1 x 7	3000	103 x 103	220-240V/50-60Hz	Marco Aluminio Simple
54 12 32	MGL212101	2 x 7	3000	184 x 103	220-240V/50-60Hz	Marco Aluminio Doble,
54 75 54	TBI SS 220/12	1 x 12	2700	202 x 202	220-240V/50-60Hz	Simple
54 75 56	TBI SS 220/24	2 x 12	2700	202 x 404	220-240V/50-60Hz	Doble

## FOCOS EMBUTIDOS PARA CFL Y HM

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Base	Descripción
54 00 00	MTH 5205	35 a 50	MR16	s/lámpara, no incluye transformador, 12V-50Hz
54 01 82	MTH3216	50	MR16	s/lámpara, no incluye transformador, Ø 80 mm., 12V-50Hz
54 30 36	P/R-80		E27	s/lámpara, color blanco, foco embutido

- Proyector embutido circular, haluro metálico, con vidrio, sin kit.

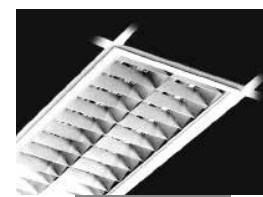
Código Rhona	Código Fabricante	Color	Base	Dimensiones mm
54 11 13	MJL31101/70	Blanco	G12	Ø 244

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
54 11 20	SFT-TD2x26WE	2F2N5A7 220V, c/ballast electrónico, 2x6W, 4 pin
54 11 22	SFT-TD2X26WE	2F2N5A7 220V, Blanco c/ballast electrónico, 2x6W, 4 pin
54 11 24	SFT-TD2X26WM	2F2N5A8 220V, Blanco c/ballast magnético, 2 pin

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
54 11 28	MTD1460 BLCO	1x15W, Ø190 mm, s/lámpara, base E-27, 220V-50Hz
54 11 30	MTD1462 BLCO	2x15W, Ø190 mm; s/lámpara, base E-27; 220V-50Hz.
54 11 36	MTD1582 BLCO	2x18W, Ø227 mm; s/lámpara, s/vidrio, base 4 pin, c/ballast electrónico; 220V-50Hz.
54 11 38	MTD1682 BLCO	2x18W, Ø227 mm; s/lámpara, c/vidrio, base 4 pin, c/ballast electrónico; 220V-50Hz
54 30 40	MTD1140 BLCO	1x13W, Ø143 mm; s/lámpara, base E-27, 220V-50Hz. No requiere ballast

## LUMINARIA FLUORESCENTE CIELO AMERICANO

- Para cielo americano.
- Difusor de celosía de alta eficiencia, hecho de aluminio opaco.
- Completa con ballast electrónico, (no incluye tubos fluorescentes).
- Para tubos T8.



54 07 04

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Medidas (mm) AncxLarxAlt	Alimentación
54 07 04	SFT-220V RA2IG	2 x 18	302x604x90	220V-50Hz
54 07 07	SFT-320V RA2IG	3 x 18	604x604x90	
54 07 08	SFT-340V RA2IG	3 x 36	604x1212x90	

- Para tubos T5. (No incluye tubos fluorescentes)
- Incluye ballast electrónico.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Medidas (mm) Ancho x Largo	Alimentación
54 07 10	SFTGS314WERC114	3 x 14	604x604	220V-50Hz
54 07 11	SFTGS414WERC114	4 x 14	604x604	
54 07 12	SFTGS228WERC114	2 x 28	1212x302	
54 07 13	SFTGS328WERC114	3 x 28	1212x604	

## ILUMINACIÓN COMERCIAL SOBREPUESTAS

### LUMINARIAS TECHO LED (LUZ BLANDA)

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Alimentación	Descripción
54 23 05	MX007a-S LED	8	4000	Ø 260	220-240V, 50/60Hz	c/sensor
54 23 10	MX007b-B LED	8	4000	Ø 260	220-240V, 50/60Hz	s/sensor
54 23 20	MX170 LED	12	4000	Ø 200	220-240V, 50/60Hz	IP54 Plástica, p/terrazas, cocinas
54 23 26	MX170 LED	12	4000	250x250	220-240V, 50/60Hz	
54 23 32	MX171 LED	15	4000	Ø 211	220-240V, 50/60Hz	IP54 Plástica, p/terrazas
54 23 40	MX172 LED	18	4000	Ø 300	220-240V, 50/60Hz	IP20 Plástica
54 30 21	LFS012-20J	12	2700	Ø 170	220-240V, 50/60Hz	Metálicas con difusor policarbonato
54 30 22	LFS018-20J	18	2700	Ø 220	220-240V, 50/60Hz	
54 30 23	LFS024-20J	24	2700	Ø 300	220-240V, 50/60Hz	
54 30 24	LFS012-20J	12	6500	Ø 170	220-240V, 50/60H	
54 30 25	LFS018-20J	18	6500	Ø 220	220-240V, 50/60H	
54 30 26	LFS024-20J	24	6500	Ø 300	220-240V, 50/60H	



54 23 05



54 23 32



54 30 21



54 30 28

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. (mm)	Alimentación
54 30 28	LFS012-21J	12	2700	170x170	220-240V/50-60Hz
54 30 29	LFS018-21J	18	2700	220x220	220-240V/50-60Hz
54 30 30	LFS024-21J	24	2700	300x300	220-240V/50-60Hz
54 30 31	LFS012-21J	12	6500	170x170	220-240V/50-60Hz
54 30 32	LFS018-21J	18	6500	220x220	220-240V/50-60Hz
54 30 33	LFS024-21J	24	6500	300x300	220-240V/50-60Hz



54 11 70



54 41 60



54 01 10



54 13 50



54 07 35



54 07 76

**NUEVAS**

## LUMINARIAS TECHO CFL Y FLUORESCENTES

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia	Base W	Dimensiones mm	Alimentación
54 11 70	MTD1740 BLCO	13	E-27	Ø134	220V-50Hz
54 11 72	MTD1782 BLCO	2x18	G24D2	Ø230	220V-50Hz

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones mm	Alimentación	Descripción
54 41 60	MX300-Y22HY	Ø300	220-240V/50-60Hz	22W, base E-27, incluye tubo circular fluorescente T5 c/sensor movimiento

- Difusor de alta eficiencia, hecho de aluminio opaco.
- Completa con ballast e ignitor, 230 VCA, 50 Hz., (no incluye tubos fluorescentes).
- Con celosía.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Alimentación	Descripción
54 01 09	SFT-320 SC1	3 x 18W	230V CA, 50Hz	C/Celosía
54 01 10	SFT-240 SC	2 x 36W	230V CA, 50Hz	C/Celosía
54 01 11	SFT-340 SC	3 x 36W	230V CA, 50Hz	C/Celosía

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Alimentación	Descripción
54 13 50	SFT-YG2-WE-CO2	1x28	220V-50Hz	no incluye tubos T5, con ballast electrónico
54 13 52	SFT-YG2-WE-CO2	2x28	220V-50Hz	no incluye tubos T5, con ballast electrónico

## PANELES LED EMBUTIDOS/SOBREPUESTOS

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Dimensiones mm	Temperatura Luz (K)	Descripción
<b>EMBUTIDOS</b>					
54 07 30	SFT-YG2-WE-CO2	25	650x650	4000	tubos LED incluidos.
54 07 32	SFT-YG2-WE-CO2	25	650x650	6500	220-240V/50-60Hz, c/celosía
54 07 35	PL220/36RNB01	36	602x602	4000	220-240V/50-60Hz
54 07 36	PL220/36RNB01	36	602x602	6000	
54 07 37	PL220/45RNB01	45	1210x301	4000	220-240V/50-60Hz
54 07 38	PL220/45RNB01	45	1210x301	6000	
54 07 39	PL220/72RNB01	72	1210x602	4000	220-240V/50-60Hz
54 07 40	PL220/72RNB01	72	1210x602	6000	
<b>SOBREPUESTOS C/ACCESORIOS DE MONTAJE</b>					
54 07 42	PL220/36RNB01S	36	602x602	4000	220-240V/50-60Hz
54 07 43	PL220/36RNB01S	36	602x602	6000	
54 07 44	PL220/45RNB01S	45	1210x301	4000	220-240V/50-60Hz
54 07 45	PL220/45RNB01S	45	1210x301	6000	
54 07 46	PL220/72RNB01S	72	1210x602	4000	220-240V/50-60Hz
54 07 47	PL220/72RNB01S	72	1210x602	6000	
<b>PARA EMBUTIDO Y SOBREPUESTO, SIN ACCESORIOS PARA SOBREPUESTO</b>					
54 07 52	MYL306 40W 220V	40	600x600	4000	220-240V/50-60Hz
54 07 67	MYL306 40W 220V	40	600x600	4000	
<b>PARA EMBUTIDO Y SOBREPUESTO, SIN ACCESORIOS PARA SOBREPUESTO</b>					
54 07 65	MYL741 40W 220V	40	595x595	6000	220-240V/50-60Hz
54 07 75	MYL741 40W 220V	40	295x1195	6000	220-240V/50-60Hz
54 07 76	MYL741 40W 220V	40	295x1195	4000	
54 07 77	MYL741 60W 220V	60	595x1195	6000	220-240V/50-60Hz
54 07 78	MYL741 60W 220V	60	595x1195	4000	

**LUMINARIAS LINEALES LED**
**NUEVAS**


54 08 14



54 08 04

Código Rhona	Modelo	Potencia	Dimensiones mm	Temperatura Luz (K)	Descripción
54 08 04	BST-OLF-R	35	1200x100	3000	Embutida, 220-240V 50/60Hz
54 08 06	BST-OLF-R	35	1200x100	4000	Embutida, 220-240V 50/60Hz
54 08 14	BST-OLF-S	35	1200x100	3000	Sobrepuesta o suspendida, 220-240V 50/60Hz
54 08 16	BST-OLF-S	35	1200x100	4000	Sobrepuesta o suspendida, 220-240V 50/60Hz

# ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

## CAMPANAS LED

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Alimentación	Descripción
54 14 22	GC410	110	5700	9900	220-240V, 50/60Hz	IP20
54 14 26	GC410	200	5700	18000	220-240V, 50/60Hz	IP20



54 14 22

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Alimentación	Descripción
54 14 40	FGC201F	100	5000	10.000	100-240V 50/60Hz	IP65
54 14 42	FGC201F	150	5000	15.000	100-240V 50/60Hz	IP65
54 14 44	FGC201F	200	5000	20.000	100-240V 50/60Hz	IP65

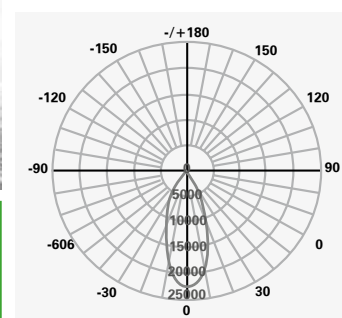
**NUEVAS**


54 14 42



### REEMPLAZA AMPOLLETA CAMPANA INDUSTRIAL, IP65

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Base	Flujo Luminoso (Lm)	Alimentación Luz
57 19 85	HBB	50	5700	E40	4500	198-242V 50/60Hz
57 19 90	HBB	90	5700	E40	8100	198-242V 50/60Hz

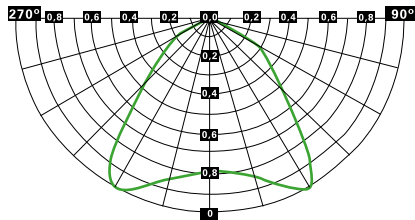


## CAMPANAS DE DESCARGA

- Voltaje 220 VCA, 50 Hz .
- Equipadas con ballast, ignitor y condensador; sin ampolleta.
- Caja portaequipo de aluminio inyectado con gancho ajustable.



CURVA DE INTENSIDAD LUMINOSA «GC2»



- Haluro Metálico, Reflector de Policarbonato c/tapa de vidrio.
- Haluro Metálico, Reflector de Aluminio.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base
54 13 05	GC2 - 400 B	250	E40
54 13 06	GC2 - 400 B	400	E40

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Descripción
54 13 01	GC2 - 400 A	250	E40	s/lampara, HM
54 13 03	GC2 - 400 A	400	E40	Aluminio
54 13 00	P/GC2-400A	250/400		op. cierre vidrio templ.

### SIN EQUIPO

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Descripción
54 13 08	GC2-400 A	400 máx.	E40	Refl. aluminio, s/equipo, cierre de vidrio opcional (54 13 00)

### HALURO METÁLICO P/BAJA ALTURA

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Descripción
54 13 12	FA-150HSJ	150	E27	c/kit, s/lámpara, para baja altura 220V/50Hz

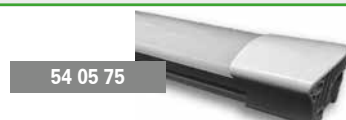
## ESTANCAS LED, IP65



Código Rhona	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Dimensiones Largo mm	Alimentación
54 05 36	10	4000	900	630	220-240V/50-60Hz
54 05 37	10	6000	900	630	220-240V/50-60Hz
54 05 38	20	4000	1800	1230	220-240V/50-60Hz
54 05 39	20	6000	1800	1230	220-240V/50-60Hz



Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Flujo Luminoso (Lm)	Dimensiones Largo mm	Alimentación
54 05 60	MSF416	18	6000	1500	598	220-240V/50-60Hz
54 05 65	MSF416	36	6000	3000	1226	220-240V/50-60Hz
54 05 75	MSF308F	36	6500	3600	1200	100-240V 50/60Hz



Código Rhona	Modelo	Potencia W	Dimensiones mm	Descripción
54 05 80	GRP Triproof	1x18	1265	Requiere tubo(s) LED de 1200 mm, T8
54 05 84	CF 2x1200	2x18	1265	Conexión simple (un extremo), IP65
54 05 86	MSF211F	1x9	655	Requiere tubo(s) LED de 600 mm, T8
54 05 88	MSF211F	2x9	655	Conexión simple (un extremo), IP65
54 05 90	MSF211F	1x18	1260	Requiere tubo(s) LED de 1200 mm, T8
54 05 92	MSF211F	2x18	1260	Conexión simple (un extremo), IP65



54 05 92

## ESTANCAS FLUORESCENTES

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Dimensiones mm	Descripción
54 05 10	SFT-ZW1X14WE-C	1x14	650	No incluyen tubo T5
54 05 12	BST-ZW1X28WE-C	1x28	1250	Con ballast electrónico
54 05 25	BST-SZW3-Y 18X1	1x18	650	No incluyen tubo T8
54 05 27	BST-SZW3-Y 36X1	1x36	1250	Con ballast electrónico
54 05 30	BST-SZW3-Y 18X2	2x18	650	
54 05 32	BST-SZW3-Y 36X2	2x36	1250	



54 05 32

## APLIQUE INDUSTRIAL

545011, 545013 y 545015

TIPO ESTANCA

- No incluye lámpara.



54 50 13



54 50 11



54 50 15

Código Rhona	Modelo	Potencia	Base	Descripción
54 50 11	DVAKS100CG	100	E27	Techo, c/vidrio
54 50 12	DVAKS100CG	100	E27	Pared, c/vidrio
54 50 13	DVBKS100CG	100	E27	tubo, c/vidrio

## CANOS LED

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. mm	Alimentación	Descripciones
54 13 60	T5HV3.5W 8-830	3.5	3000	310	220-240V/50-60Hz	requiere cable interconexión
54 13 61	T5HV3.5 W8-857	3.5	5700	310		
54 13 63	T5HV7W14-830	7	3000	570		541370
54 13 64	T5HV7W14-875	7	5700	570		incluye tubo
54 13 66	T5HV14W28-830	14	3000	1170		LED T5
54 13 67	T5HV14W28-857	14	5700	1170		
54 79 08	UC03	6	4000	1000	12V CC	requiere
54 79 12	UC03	12	4000	1000	12V CC	fuelle
54 79 35	BL01-T8	16	6000	1200	220-240V/50-60Hz	c/reflector
54 79 37	BL01-T8	16	6000	1200	220-240V/50-60Hz	c/reflector y sensor
54 79 39	BL01-T8	16	6000	1200	220-240V/50-60Hz	s/reflector
54 79 42	BL01-T8	16	6000	1200	220-240V/50-60Hz	s/reflector c/sensor



54 13 63



54 79 42

**NUEVA**

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temp. Luz (K)	Dimens. mm	Alimentación	Descripciones
54 07 21	1385-4 5W LD	5	6500	300	220-240V/50-60Hz	Incluye tubo LED T5
54 07 22	BST8/603-8W	8	2700	590	220-240V/50-60Hz	Incluye tubo LED T5
54 07 23	BST8/603-8W	8	6500	590	220-240V 50/60Hz,	incluye tubo LED t5
54 07 24	BST5/605-13W	13	6500	1170	220-240V/50-60Hz	Incluye tubo LED T5

## CANOAS FLUORESCENTES



54 13 21

- No incluye tubo T5, blanca, con ballast electrónico, 220V-50Hz.

Código Rhona	Modelo	Potencia	Descripción
54 13 15	SFT-YG1-1X28WE	1 x 18W	
54 13 17	SFT-YG1-2X28WE	2 x 18W	
54 13 19	SFT-YG2-1X28WE	1 x 18W	C/Reflector
54 13 21	SFT-YG2-2X28WE	2 x 18W	C/Reflector



54 13 24

### SOBREPUESTA CONTINUA

- No incluye tubo T5, blanca, con ballast electrónico, 220V-50Hz, largo 1230 mm.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Descripción
54 13 24	MZL74128T/D	1 x 28W	C/Ballast Electrónico, c/reflector
54 13 26	MZL74228T/D	2 x 28W	C/Ballast Electrónico, c/reflector

- No incluye tubo T8, con ballast electrónico, 220-240V/50-60Hz.

Código Rhona	Modelo	Dimensiones mm	Potencia W	Descripción
54 13 37	MZL11136 BLCA	1230	1 x 36	blanca
54 13 38	MZL11236 BLCA	1230	2 x 36	blanca
54 13 39	MZL11136T BLCA	1230	1 x 36	C/Reflector, blanca
54 13 40	MZL11236T BLCA	1230	2 x 36	C/Reflector, blanca
54 13 44	MZL71236T/D	1249	2 x 36	C/Reflector, Aluminio



54 30 08

- Incluye tubo T5, conector y ballast electrónico, 220V/50Hz.

Código Rhona	Modelo	Dimensiones W	Tempearatura Luz (K)	Potencia W
54 30 05	SFT-YG2 1X8WES4	317	6500	1 x 8
54 30 06	SFT-YG2 1X8WES4	317	2700	1 x 8
54 30 07	SFT-YG2 1X14WE	575	6500	1 x 14
54 30 08	SFT-YG2 1X14WE	575	2700	1 x 14



# LÁMPARAS Y TUBOS

## LÁMPARAS LED

### LÁMPARA TIPO BOLA

- Reemplaza bajo consumo industrial.

Código Rhona	Código Fabricante	Base	Potencia W	Temperatura (K)	Flujo Luminoso (Lm)
57 19 77	P-HP8-140D	E-27	28	5700	2800
57 19 79	P-HP8-140D	E-27	40		4000
57 19 81	P-HP8-140D	E-40	70		7000
57 19 83	P-HP8-140D	E-40	90		9000
54 19 84	P-HPB-140D	E-40	120		14000



57 19 77

**NUEVA**

### DICROICA

Código Rhona	Código Fabricante	Base	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Alimentación
57 19 28	MR16 5W GU10	Gu10	5	3000	220V/50-60Hz
57 19 32	MR16 7W GU10	Gu10	7	4000	220V/50-60Hz
57 19 33	MR16 7W GU10	Gu10	7	6000	220V/50-60Hz



57 19 28

### PAR 20

Código Rhona	Código Fabricante	Base	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Alimentación
57 19 70	PAR 20 8W 50WV	E-27	8	3000	220V/50-60Hz
57 19 71	PAR 20 8W 50WV	E-27	8	6000	220V/50-60Hz



57 19 70

### CLÁSICA

Código Rhona	Código Fabricante	Base	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Alimentación
57 19 17	A60LED8 E27	E-27	8	6000	220V/50-60Hz
57 19 18	A60LED8 E27	E-27	8	3000	220V/50-60Hz
57 19 19	A60LED10 E27	E-27	10	6000	220V/50-60Hz
57 19 20	A60LED10 E27	E-27	10	3000	220V/50-60Hz
57 19 21	A60LED8 E27	E-27	14	3000	220V/50-60Hz
57 19 22	A60LED8 E27	E-27	14	4000	220V/50-60Hz
57 19 23	A60LED10 E27	E-27	14	6000	220V/50-60Hz
57 19 64	BPZ220/7RN 220V	E-27	7	2700	220V/50-60Hz
57 19 65	LED-A60-7W 220V	E-27	7	6000	220V/50-60Hz
57 19 66	LED-A60-9W 220V	E-27	9	2700	220V/50-60Hz
57 19 67	LED-A60-9W 220V	E-27	9	6000	220V/50-60Hz



57 19 17

### DISCO

Código Rhona	Código Fabricante	Base	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Alimentación
57 19 58	A60LED8 E27	E-27	22	3000	220V/50-60Hz
57 19 59	A60LED8 E27	E-27	22	6500	220V/50-60Hz
57 19 62	A60LED10 E27	E-27	32	6500	220V/50-60Hz



57 19 58

57 19 62



## TUBOS LED

Código Rhona	Código Fabricante	Tubo Dimensiones mm	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Eficiencia Lm/watt	Conexión
57 19 40	9W/220V 50/60HZ	T8, 604	9	3000	100	un extremo
57 19 41	9W/220V 50/60HZ		9	4000		
57 19 42	9W/220V 50/60HZ		9	6500		
57 19 48	18W/220V50/60HZ	T8, 1213	18	3000		
57 19 49	18W/220V50/60HZ		18	4000		
57 19 50	18W/90-260VAC		18	6500	90	dos extremos
57 19 56	18W/220V U2	T8, 1213	18	6500		

57 19 49

**NUEVO**

57 18 70

Código Rhona	Código Fabricante	Tubo Dimensiones	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Alimentación
57 18 70	TBIT8220/18RRB0	T8, 1198 mm	18	6000	220V/50-60Hz, c/sensor

## BAJO CONSUMO/FLUORESCENTE

### LÁMPARAS BAJO CONSUMO (CFL), ESPIRAL

- Duración promedio 8000 horas.



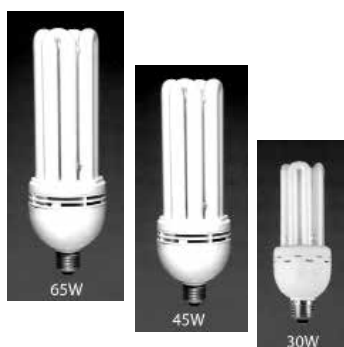
57 20 45

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Flujo Luminoso Lm
57 20 39	YPZ220/11-SS	11	E27	6500	600
57 20 40	YPZ220/15-SS	15	E27	6500	760
57 20 42	YPZ220/23-SS	23	E27	6500	1300
57 20 44	YPZ220/11-SS	11	E27	2700	640
57 20 45	YPZ220/15-SS	15	E27	2700	815
57 20 46	YPZ220/20-SS	20	E27	2700	1100
57 20 47	YPZ220/23-SS	23	E27	2700	1380

### LÁMPARAS BAJO CONSUMO (CFL), TUBULAR O TRITUBO

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Flujo Luminoso Lm
57 20 22	YPZ220/9-3USS	9	E27	2700	470
57 20 23	YPZ220/9-3USS	9	E27	6500	455
57 20 25	YPZ220/14-3US	14	E27	6500	760
57 20 26	YPZ220/20-3US	20	E27	6500	1120
57 20 27	YPZ220/23-3US	23	E27	6500	1330
57 20 30	YPZ220/14-3US	14	E27	2700	835
57 20 32	YPZ220/20-3U	20	E27	2700	1220
57 20 33	YPZ220/23-3U	23	E27	6500	1460

### TUBULAR O TRITUBO



Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Flujo Luminoso Lm
57 22 04	YPZ220/30-4U	30	E27	2700	1800
57 22 10	YPZ220/45-4U	45	E27	2700	2400
57 22 14	YPZ220/65-4U	65	E27	2700	3800
57 22 12	YPZ220/45-4U	45	E40	2700	2400
57 22 16	YPZ220/65-4U	65	E40	2700	3800
57 22 18	YPZ220/85-5U	85	E40	2700	4000
57 22 19	YPZ220/105-6U	105	E40	2700	5000
57 22 22	YPZ220/30-4U	30	E27	6500	1710
57 22 24	YPZ220/45-4U	45	E27	6500	2300
57 22 26	YPZ220/65-4U	65	E27	6500	3500
57 22 28	YPZ220/85-5U	85	E40	6500	3800
57 22 30	YPZ220/105-6U	105	E40	6500	4800

**RHONA**

## TUBOS FLUORESCENTES

- Para ballast electromagnético y electrónico.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Dimensiones Ø mm Largo mm
57 02 51	LT 18W/830	18	G13	3000	26 590

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Descripción	Dimensiones Ø mm Largo mm
57 10 01	TLD 18 W	18	6500 K, tubo T8, base G-13	26 590
57 10 04	TLD 36 W	36	6500 K, base G-13	26 1200



57 10 04

- 20.000 hrs.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Descripción	Dimensiones Ø mm Largo mm
57 10 16	ZY 28 R	28	6500 K, tubo T5, base G-5	16 1149
57 10 18	ZY 28 R	28	4000 K, tubo T5, base G-5	16 1149

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Descripción	Dimensiones Ø mm Largo mm
57 10 20	ZY 54 R	54	6500 K, tubo T5, base G-5	16 1149
57 10 22	ZY 54 R	54	4000 K, tubo T5, base G-5	16 1149



57 10 20

## DE DESCARGA

### LÁMPARA DE SODIO

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temperatura Luz (K)	Base	Descripción
57 21 22	HPS-70W	70	2000	E27	req. ballast 1.0A, e Ignitor, forma elipsoidal
57 21 32	HPS-70I/E/C	70	2000	E27	req. ballast 1.0A, incluye Ignitor, forma elipsoidal
57 21 34	HPS-70W	70	2000	E27	req. ballast 1.0, e ignitor, forma tubular

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Descripción
57 21 23	HPS-100W	100	E40	2000	req. ignitor y ballast de 1,2 (A)
57 21 24	HPS-150W	150	E40	2000	req. ignitor y ballast de 1,8 (A)
57 21 25	HPS-250W	250	E40	2000	req. ignitor y ballast de 3 (A)
57 21 28	HPS-400W	400	E40	2000	req. ignitor y ballast de 4,4 (A)



572123-28

### LÁMPARAS DE HALURO METÁLICO

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temp. (K)	Descripción
57 20 84	MH250ED -UPS	250	E40	4000	Req. ballast 2.15A+IGN.VI, elipsoidal
57 20 86	MH250T -UPS	250	E40	4000	Req. ballast 2.15A+IGN de forma tubular
57 20 88	MH400ED -UPS	400	E40	4000	Req. ballast 3.65A+IGN.VI, elipsoidal



57 20 84



57 21 06

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temperatura (K)	Base	Descripción
57 21 05	MHD-70	70	4000	RX7S	req. ballast de 1.0A e ignitor, doble contacto
57 21 06	MHD-70	70	4000	E27	req. ballast de 1.0A e ignitor, de forma elipsoidal
57 21 08	MHD-150	150	4000	RX7S	eq. ballast de 1.8A e ignitor, doble contacto
57 21 09	MHD-150	150	4000	E27	eq. ballast de 1.8A e ignitor, de forma elipsoidal



57 21 12

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Descripción
57 21 10	MH250ED-EU/2	250	E40	4000	req. ballast de 2.15A e ignitor, de forma elipsoidal
57 21 12	MH250T -EU/2	250	E40	4000	req. ballast de 2.15A e ignitor, de forma tubular
57 21 15	MH400ED-EU/3	400	E40	4000	req. ballast de 3.65A e ignitor, de forma elipsoidal
57 21 16	MH400T -EU/3	400	E40	4000	req. ballast de 3.65A e ignitor, de forma tubular



56 09 51

## LÁMPARAS NORMA AMERICANA CWA

### DE HALURO METÁLICO

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Descripción
56 09 48	MI400	400	E40	4000	Elipsoidal CWA
56 09 51	HBU VENTURE	1500	E40	4000	Elipsoidal CWA no req. ballast ni ignitor



56 20 10

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Descripción
56 20 10	IV20 M4VT37	1000	E40	4000	no req. ballast ni ignitor, largo reducido
57 21 20	MH1000BT CWA	1000	E40	4000	req. ballast CWA de 5.5A forma elipsoidal

### DE SODIO

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura (K)	Descripción
56 20 15	LU150/100	150	E39	2000	Req. ballast CWA

### LÁMPARA ELIPSOIDAL DE LUZ MIXTA

- No requieren ballast.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Alimentación	Descripción
57 21 01	HPMB-160	160	E27	220V AC	Elipsoidal
57 21 02	ML-250	250	E40	220V AC	Elipsoidal

## LÁMPARAS DE MERCURIO

- Vida útil 7.000 a 10.000 hrs.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura Luz (K)	Descripción
56 13 25	HQITS 70WDL	70	RX7S	4000	requiere ballast e ignitor



56 13 25

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Base	Temperatura Luz (K)	Descripción
57 21 41	HPMV-250W	250	E27	4000	Elíptica, req. ballast 2,15 A
57 21 42	HPMV-250W	250	E40	4000	Elíptica, req. ballast 2,15 A
57 21 44	HPMV-400W	400	E40	4000	Elíptica, req. ballast 3,5 A



57 21 44

## ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

### KIT DE EMERGENCIA

- Para tubo fluorescentes de 18/36/58 W (1 solo tubo).
- Para ballast electrónico y electro-magnético
- Tiempo de operación: 3 hrs.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Alimentación
54 02 32	SAX-3HF	18-36-58	220V/50Hz



54 02 32

- Para tubo LED máx 22W
- Equipos con driver interno
- Tiempo de operación: 90 min

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Alimentación	Descripción
54 02 26	CGKITEI	22	85-265V 50/60Hz	242x40x27



54 02 26

- Para plafones, paneles LED 3-40W
- Equipos con driver externo
- Tiempo de operación: 120 min

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Alimentación	Descripción
54 02 28	CGKITEE	max. 40	85-265V 50/60Hz	130x58x22



54 02 28

**LINTERNAS LED**



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
18 00 01	LCE202/AV-C1	Linterna LED Llavero Alum	1 Pila AAA Incluida
18 00 15	L051/AU-C3	Linterna chica LED p/pilas 3 x AA, incluidas	
18 00 26	LHE402-2UC1	Linterna LED Grande Plástica	2 Pilas D no incluidas

**APLIQUE LED**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
18 04 08	NOMAD	Aplique LED c/sensor	3 Pila AA Incluida
18 04 10	SAFEGUARD	Aplique LED c/sensor	3 Pila D Incluida

## COMPLEMENTOS DE ILUMINACIÓN

### BALLAST DE DESCARGA

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Descripción
54 36 82	MH400Z-F	400	Mercurio/Haluro, 3.5 A, abierto, P/Lámp Haluro 3.5 A
54 36 85	HPS70W-F	70	Sodio/Haluro, 1 A, abierto
54 36 93	HPS400Z-F	400	Sodio/Haluro, 4 A, abierto



Código Rhona	Modelo	Potencia W	Descripción
54 37 56	250W	250	P/Haluro, 2.15 A
54 37 58	400W	400	P/Haluro, 3.5 A
54 37 60	70W	70	Sodio/Haluro, 1 A
54 37 62	400W	250	Sodio/Haluro, 2.15 A

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Descripción
54 36 25	JD70-I2Z	70	Haluro, Con caja
54 36 26	JD150-I2Z	150	Haluro, Con caja

### BALLAST ELECTRÓNICOS

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Alimentación	Descripción
54 36 00	DB-602	60	230 - 12V AC/50Hz	Transformador para Dicroica

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Alimentación
54 37 05	YZ218D62B T8	2 x 18	230V
54 37 06	YZ136D62B T8	1 x 36	230V
54 37 14	YZ114D62-4 T5	1 x 14	230V

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Alimentación
54 37 23	1513603 T8	1x36	220V
54 37 24	1523601 T8	2x36	220V

**NUEVAS**



### IGNITORES PARA LÁMPARAS DE DESCARGA

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Descripción	Alimentación
54 36 20	CD-7-C	70/400	Ignitor P/Haluro y Sodio	
54 37 50	BA65-400W	100/400	Ignitor P/CWA, para Sodio	220-240V/50-60Hz



### CONDENSADOR PARA CWA

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Descripción
54 36 50	18MF/450VAC	250	Condensador p/cwa, p/haluro
54 36 54	30MF/540VAC	1000	Condensador p/cwa, p/haluro
54 36 60	42MF/450VAC	1500	Condensador p/cwa, p/haluro

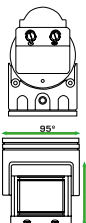




56 00 00

### FOTOCONTROL Y BASE FOTOCELDA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
54 00 08		Base Fococelda, sin escuadra, p/montaje luminaria
56 00 00	FP240-CCC	fococelda
56 00 03	BM-18	base + escuadra galvanizada



54 00 16

### SENSOR DE MOVIMIENTO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
54 00 16	LX 11 8A	sobrepuesto, distancia máx. 12 m., 1200W, IP44, color blanco



58 00 20



58 00 23

### NUEVA LÍNEA DE SENSORES DE MOVIMIENTO

- Sensores de movimiento para interior y exterior
- Luminaria con sensor



36 09 08

### CONDENSADOR E-05 ELECTRONICON

**ELECTRONICON**  
always in charge

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 09 00	E05.B70-394570	p/lámp. fluorescentes, 250V, 4,5 MF
36 09 02	E05.C95-301200	p/ball. HM / sodio 70 W, mercurio 125 W 250V, 12 MF
36 09 04	E05.D95-302010	p/ball. HM / sodio 150 W, mercurio 250 W 250V, 20 MF
36 09 05	E05.F95-4030GO	p/ball. HM / sodio 250 W, mercurio 400 W 250V, 32 MF
36 09 06	E05.F95-4030GO	p/ball. HM 400 W 250V, 36 MF
36 09 08	E05.F19-4045GO	p/ball. sodio 400 W 250V, 45 MF



# PRODUCTOS A PEDIDO

## LUMINARIA ESTANCA LED ATEX

- IP66 100-240V 139 CM
- WF2 EXD II CT6
- 40W 5000K
- POTENCIA DISPONIBLE TAMBIÉN 20W



54 82 02

## PROYECTOR EXTERIOR LED

- IP65 90-305V 135 LM/W
- 600W 6500K OPTICA 60°
- POTENCIAS DISPONIBLES 300W Y 400W
- 1000W HM 300W LED
- 1500W HM 400W LED
- 1500W SODIO 600W LED



54 78 10

## LUMINARIA LED INDUSTRIAL C/MULTISENSOR

- 100 - 150 - 200 W 100-277V 130 LM/W
- IP65 5700K OPTICA 90°
- MONTAJE COLGANTE O SOBREPUESTO



54 14 63

## LUMINARIA LED INDUSTRIAL

- 100 - 150 - 200 W 100-277V 130 LM/W
- IP65 5700K OPTICA 90°
- MONTAJE COLGANTE O SOBREPUESTO



# PRÓXIMAMENTE

## NUEVOS PRODUCTOS



54 62 32

### LUMINARIA DE CALLE LED

- 30W – 50W – 80W – 100W 6000K
- IP66 IK08 100-277V
- 120 Lm/Watt



54 76 22

### PROYECTOR EXTERIOR LED

- 20W – 50W 3000/6000K
- IP65 100-240V
- 85 Lm/Watt



57 19 92

### LÁMPARA LED TIPO CORN

- 45 - 80W 2700/6500K
- IP64 100-277V E40
- 135 Lm/Watt



54 78 60

### PROYECTOR EXTERIOR LED DS43

- 50W – 100W – 150W – 200W 3000K
- IP65 100-277V
- 135 Lm/Watt

## PILAS, BATERIAS, CARGADORES Y LINTERNAS

### PILAS Y BATERIAS SUPER ALCALINAS

- Larga duración y excelente calidad.

Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje	Formato	Embalaje
18 02 04	13 A - U2	1,5 V	D/Grande	blister 2
18 02 08	14 A - U2	1,5 V	C/Mediana	blister 2
18 02 12	15 A - U2	1,5 V	AA/Chica	blister 2
18 02 13	15 A - U4	1,5 V	AA/Chica	blister 4
18 02 16	24 A - U2	1,5 V	AAA/Chica	blister 2
18 02 20	24 A - U4	1,5 V	AAA/Chica	blister 4
18 02 24	160 4A - U1	9 V	Batería	blister 1
18 02 26	23 AE - CS	9 V	Batería	blister 1



### PILAS Y BATERIAS CARBÓN - ZINC

- Excelente calidad y economía.

Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje	Formato	Embalaje
18 02 40	15 G - T24	1,5 V	C/Mediana	caja 24
18 02 44	15 G - P10	1,5 V	AA/Chica	tira 10



### PILAS RECARGABLES NIMH

- Excelente calidad y duración.

Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje	Formato	Capacidad mAh	Embalaje
18 02 54	85AAAHC - C4	1,2 V	AAA/Chica	850	blister 2
18 02 57	130AAHC-C2	1.2V	AA/Chica	1300	blister 2
18 02 59	150AAHC - C2	1,2 V	AA/Chica	1.500	blister 2
18 02 63	180AAHC - C2	1,2 V	AA/Chica	1.800	blister 2
18 02 64	180AAHC - c4	1,2 V	AA/Chica	1.800	blister 4
18 02 68	210AAHC - C2	1,2 V	AA/Chica	2.100	blister 2
18 02 72	210AAHC - C4	1,2 V	AA/Chica	2.100	blister 4
18 02 75	250AAHC-C2	1.2V	AA/Chica	2500	blister 2



**CARGADORES CON PILAS RECARGABLES NIMH**

- Con limitador de carga, permite disponer de pilas cargadas permanentemente.
- Admiten pilas AAA y AA.



Código Rhona	Código Fabricante	Voltaje Alimentación	Tiempo Carga p/1600 mAh	Descripción	Embalaje
18 02 90	KB01GS - C4	230V/50Hz	22 hrs	Cargador pilas	c/4 pilas 1300 mAh
18 00 20	PB18GS13D - C4	230V/50Hz	13 hrs	Cargador, linterna y luz emergencia	c/4 pilas 1300 mAh
18 02 86	PB360GS130FG-C2	230V/50Hz	12 hrs	AAA-AA	c/2 pilas 1300 mAh
18 02 87	PB350GSW160- C4	230V/50Hz	12 hrs	AAA-AA	c/4 pilas 1600 mAh
18 02 93	PB17GS-C1	230V/50Hz	6 hrs	AAA-AA	c/4 pilas 1800 mAh
18 02 95	PB16GS 160-C4	230V/50Hz	2 hrs	AAA-AA	c/4 pilas 1600 mAh
18 02 96	PB17GS 230-C4	230V/50Hz	6 hrs	AAA-AA	c/4 pilas 2300 mAh

# CARGADORES DE BATERÍA, CONVERTORES Y SOLDADORES

## CARGADORES DE BATERÍA

- Cargadores de batería a electrolito libre tipo Húmedas.
- Alimentación 230VAC
- Con protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Equipados con amperímetro.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Tensión de carga y puesta en marcha V	Corriente de Carga A	Capacidad Nominal de Ref. Ah 15h
48 60 02	Touring 15	50	6/12	4	25/40
48 60 04	Nevada 11	50	6/12	4	25/40
48 60 08	Nevada 15	110	12 24	9 4.5	60/115 30/40
48 60 10	Alpine 18 Boost	200	12 24	14 8	14/185 6/90



NEVADA 11



NEVADA 15



T-CHARGE 10



T-CHARGE 20

## CARGADORES DE BATERÍAS CON CONTROL ELECTRÓNICO

- Para baterías de autos, motos, tractores, embarcaciones menores.
- Alimentación 230VAC
- Control electrónico de la corriente de carga interrupción y establecimiento automático PULSETRONIC
- Carga normal y rápida BOOST de todas las baterías, GEL, HÚMEDAS (WER) AGM, START-STOP
- Selección 3 niveles de corriente, señal led de estado de carga y fin de carga.
- Interrupción termostática por cortocircuito o polaridad inversa.

### AUTOTRONIC 25

- Para carga de acumuladores al plomo, posibilidad de carga normal (MIN) y carga rápida (BOOST), selección de tensión de salida, tipo de carga, modalidad de carga.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Tensión de carga y puesta en marcha V	Corriente de Carga A	Capacidad Nominal de Ref. Ah 15h
48 60 11	Defender 8	15	6/12	0.75	2/20
48 60 12	T-Charge 10	40	12	2	5/50
48 60 14	T-Charge 12	55	6 12	4 1	2/70
48 60 15	T-Charge 12 EVO	55	6 12	4 1	2/70
48 60 16	T-Charge 20 Boost	110	12 24	8 4	5/180
48 60 20	Nevatronic 24	110	12 24	4 3	40/55 30/45
48 60 24	Autotronic 25 Boost	300	12 24	12 8	30/225 20/180
48 60 30	Pulse 30	350	6 12 24	25 25 12	5/400



NEVATRONIC 24



AUTOTRONIC 25



CONVERTER 300



CONVERTER 500

### CONVERSORES CC/CA

- Para baterías de autos, motos, tractores, embarcaciones menores.
- Ideal para alimentar en el coche y el autocaravanas, afeitadoras, TV, lámparas halógenas de pared, herramientas eléctricas en general y para recargas baterías de ordenadores portátiles, cámaras fotográficas digital, etc.
- Conectado a la toma de encendedor de cigarrillos del medio, convierte la tensión de 12 V de la batería en 230V. Está dotado de protección contra la inversión de polaridad y las sobrecargas.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Tensión de entrada/salida	Potencia Máxima de Salida W
48 61 04	CONVERTER 300	300	12/230	600
48 61 08	CONVERTER 500	500	12/230	1000
48 61 10	CONVERTER 1000	1000	12/230	2000



FORCE 145

### SOLDADORA KIT

- Alimentación 230VAC, IP21 IP23
- Soldadora a electrodo MMA y TIG, en corriente continua (DC). Uso con electrodos rutilos, básicos, inoxidable, de fundición, etc. Compacta y ligera, alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de alimentación
- Dispositivos arc force, hot start, anti-stick, protecciones termostática, sobre-tensión, baja tensión, sobre corriente, moto generador (+/- 15%).

Código Rhona	Código Fabricante	Regulación de Corriente A	Potencia Absorbida máxima KW	Características
48 61 20	Force 145	10/130	3.5	Incluye máscara
48 61 22	Force 165	10/150	4.1	Incluye máscara
48 61 24	Tecnica 171/S	10/150	4.2	Incluye maleta plástica
48 61 26	Tecnica 211/S	15/180	5.3	Incluye maleta plástica



TECNICA

### MÁSCARAS

Código Rhona	Código Fabricante	Características
48 61 40	TRIBE	Automática. Clase óptica: 1/1/1/2

### PARTIDORES PORTÁTILES

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad mAh	Tensión de puesta en marcha V	Corriente de puesta en marcha A	Corriente de puesta en marcha máx. A
48 56 40	DRIVE MINI	6500	12	300	1000
48 56 44	DRIVE 9000	9000	12	350	1200
48 56 50	SPEED START	17000	12	300	1000

### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Tensión de carga V	Capacidad de la batería Ah	Campo de regulación A (IEC)
48 56 20	DT400	12	20/200	130/790
48 56 22	DTS700	12	20/200	130/790

## ESCALERAS ALUMINIO

- Son livianas, muy resistentes, no se oxidan y prácticamente no son afectadas por la intemperie.
- Ideales para actividades de tipo comercial, profesional e industrial.
- Exceden los requerimientos de la norma ANSI A14.2
- Peldaños antideslizantes para mayor seguridad y comodidad, tacones de aluminio extruido con superficie antideslizante.
- Factor de seguridad de 4, lo que significa que la escalera está diseñada para resistir 4 veces la capacidad indicada de carga.

### TIJERAS

Código Rhona	Código Fabricante	Características	Altura Total (m)	Carga Kg.
20 01 11	C-2312-04	Uso comercial	1,22	150
20 01 12	C-2312-05		1,52	
20 01 13	C-2312-06		1,83	
20 01 14	C-2312-07		2,13	
20 01 26	728-05		1,52	175
20 01 27	728-06		1,83	
20 01 28	728-07		2,13	
20 01 29	728-08		2,44	
20 01 31	728-10		3,05	
20 01 36	521-06		1,83	
20 01 96	570-04	Uso industrial pesado	1,22	225
20 01 97	570-06	1,83		



### RECTA

Código Rhona	Código Fabricante	Características	Altura Total (m)	Carga Kg.
20 02 18	440-12	Uso profesional	3,66	175
20 02 19	440-14		4,27	
20 02 20	440-16		4,88	

### EXTENSIÓN (TELESCÓPICA)

Código Rhona	Código Fabricante	Características	Altura Total (m)	Carga Kg.
20 03 01	554-16	Uso doméstico	2,44/3,96	90 kg.
20 03 04	494-20	Uso comercial	3,05/5,18	90 kg.
20 03 05	494-24		3,66/6,40	
20 03 11	387-24	Uso industrial	3,66/6,4	200 kg.
20 03 12	387-28		4,27/7,62	
20 03 13	387-32		4,88/8,84	
20 03 18	405-24	Uso profesional	3,66/6,4	175 kg.
20 03 19	405-28		4,27/7,62	
20 03 20	405-32		4,88/8,84	
20 03 21	405-36		5,49/9,75	
20 03 22	405-40		6,10/10,67	



### CONVERTIBLE

Código Rhona	Código Fabricante	Características	Altura Total (m)	Carga Kg.
20 04 50	C-2382-13N	Uso comercial	3,14/4,3	150 kg.

## ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO

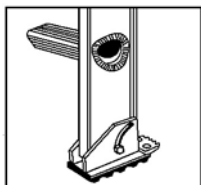
- Ideales para instalaciones eléctricas.
- Para actividades de tipo comercial e industrial.
- Exceden los requerimientos de la norma ANSI A14.5.
- Variedad de peldaños según la aplicación.
- Factor de seguridad de 4, lo que significa que la escalera está diseñada para resistir 4 veces la capacidad indicada de carga.



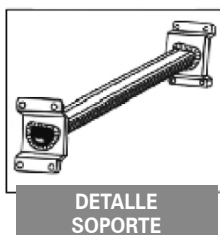
740

578

544



DETALLE PELDAÑO SOBREPUESTO "D"



DETALLE SOPORTE

### TIJERAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Altura Mts.	Carga Kg.
20 01 51	C-3016-04	Uso industrial	1,22	225
20 01 52	C-3016-05		1,52	225
20 01 53	C-3016-06		1,83	225
20 01 54	C-3016-08		2,44	225
20 01 55	C-3016-10		3,05	225
20 01 56	C-3016-12		3,66	225
20 01 62	C-3243-03	Uso profesional con plataforma	1,73	175
20 01 69	792-04	Uso profesional	1,22	175
20 01 70	792-05		1,52	175
20 01 71	792-06		1,83	175
20 01 73	792-08		2,44	175
20 01 77	740-04		Uso industrial	1,22
20 01 78	740-05	1,52		200
20 01 79	740-06	1,83		200
20 01 80	740-08	2,44		200

### RECTA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Altura Mts.	Carga Kg.
20 02 37	544-12	Uso industrial pesado	3,66	225
20 02 38	544-14		4,27	225
20 02 39	544-16		4,88	225

### EXTENSIÓN (TELESCÓPICA)

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Altura Mts.	Carga Kg.	
20 03 35	534-16	Uso industrial pesado	2,44/3,96	225	
20 03 36	534-20		3,05/5,18	225	
20 03 37	534-24		3,66/6,4	225	
20 03 38	534-28		4,27/7,62	225	
20 03 39	534-32		4,88/8,84	225	
20 03 40	534-36		5,49/9,75	225	
20 03 41	580-20	Uso industrial pesado	3,05/5,18	225	
20 03 43	580-28		4,27/7,62	225	
20 03 59	578-20	Uso industrial	3,05/5,18	200	
20 03 60	578-24		3,66/6,40	200	
20 03 61	578-28		4,27/7,62	200	
20 03 62	578-32		4,88/8,84	200	
20 03 63	578-36		5,49/9,75	200	
20 03 68	618-24		Uso profesional	3,66/6,40	175

### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Accesorio	Detalle	
20 08 00	PK-E03A	Ganchos con soporte	Para escaleras de fibra de vidrio	de 16 a 28 peldaños
20 08 01	PK-E03B	Ganchos con soporte		de 32 a 40 peldaños
20 08 02	PK-E04A	Soporte en V	de fibra de vidrio	de 16 a 28 peldaños
20 08 03	PK-E04B	Soporte en V		de 32 a 40 peldaños
20 08 12	PK100D	Trampa p/escaleras de extensión	P/escaleras de extensión de aluminio	
20 08 14	PK100C	Trampa p/escaleras de extensión	P/escaleras de extensión de fibra de vidrio	
20 08 20	PK110A	Zapata	Para escaleras de aluminio	
20 08 22	PK137	Zapata	Para escaleras de fibra de vidrio	



## HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTAS

### JUEGO DE PUNZONADORES Y ACCESORIOS

- Permite hacer agujeros limpios y compuestos para conduit, instrumentos, botoneras, etc., en planchas de metal de hasta 3 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 60 02	53732	Juego de 6 sacabocados de 1/2" a 2". Incluye caja y pernos.
67 60 15	53871	Perno guía 3/8" con rodamiento. Repuesto para juego 13-4S o punzones individuales.
67 60 20	53872	Perno guía 3/4" con rodamiento. Repuesto para juego 13-2S o punzones individuales.



### PUNZONADOR COMPLETO

- Para conduit de pared gruesa, indispensables en el trabajo de instalaciones eléctricas.
- Incluye punzonador y sufridera.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 60 22	53728	1/2"
67 60 23	53727	3/4"

### DOBLA CONDUIT MANUAL Y ACCESORIOS

- Permite múltiples dobleces con excelente terminación.
- Fabricado en hierro fundido nodular.
- Incluye manual con recomendaciones de uso.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 60 29	12-50	EMT 1/2 No incluye mango
67 60 30	12 - 75	Dobla conduit para conduit EMT 3/4" y conduit C80.1 1/2, no incluye brazo
67 60 33	12 - 100	Dobla conduit para conduit EMT 1" y conduit C80.1 3/4, no incluye brazo
67 60 37	12 - M40	Brazo o maneral para doblaconduit 12-75, 3/4" x 1000 mm.



## HERRAMIENTAS VARIAS

### ACCESORIOS DE SEGURIDAD

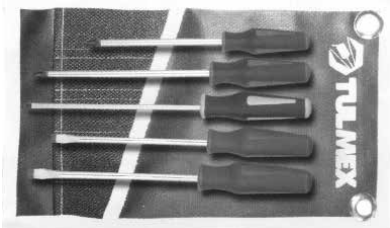
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 64 70	5436	Arnés cuerpo completo 90-110cm. Para caídas y posicionamiento.
67 64 75	5203-44	Cinturón liniero estándar, talla 44 (100-120 cm). 2 anillos goma.
67 64 80	5381-44	Cinturón ligero acojinado, talla 44 (100-120 cm). 2 anillos poliéster.
67 64 85	5489-15PD	Cable de protección con cuerda de polipropileno. 1.5 m, 2 ganchos. 9/16" seguro doble.



### ALICATES



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 64 03	204-8	Alicate de electricista universal 8" múltiple.
67 64 05	201 - 7	Alicate de electricista clásica 7" cubierta plástica
67 64 06	D201-9	Alicate de electricista clásica 9". Uso pesado.
67 64 07	D2000-8	Alicate de corte lateral 8". Uso pesado.
67 64 10	202 -6	Alicate de corte diagonal clásica 6".
67 64 15	203 - 6S	Alicate de corte diagonal clásica 6" con resorte.



### DESTORNILLADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 64 20	633 - 4	Perillero, 3x171mm, tipo Ergotonik.
67 64 23	615 - 4	Plano, 5x200mm, tipo Ergotonik.
67 64 26	618 - 4	Plano, 6x200mm, tipo Ergotonik.
67 64 28	618 - 4	Plano, 8x270mm, tipo Ergotonik.
67 64 35	621 - 3	Cruz, 5x170mm, tipo Ergotonik.
67 64 38	622 - 4	Cruz, 6x210mm, tipo Ergonomik.
67 64 40	623 - 6	Cruz, 8x270mm, tipo Ergonomik.
67 64 45	J6M-5	Juego destornilladores: 3 planos + 2 cruz (616-4, 618-6, 621-3, 622-4, 635-6)





## GUIAS PASACABLES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 60 70	14 - A15	Carrete 15 mts. alambre acerado 1,5 x 3 mm.
67 60 74	14 - A30	Carrete 30 mts. alambre acerado 1,5 x 3 mm.
67 60 76	14 - A60	Carrete 60 mts. alambre acerado 1,5 x 3 mm.

## SET DE LLAVE PUNTA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 14 12	90101005/S9-22	3 PCS

## LLAVES AJUSTABLES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 64 19	L-10	10" FRANCESA

## HERRAMIENTAS P/ INSTALACIONES ELÉCTRICAS



### CORTACABLES PARA COBRE Y ALUMINIO

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm <sup>2</sup>	Sección AWG/MCM
68 40 01	LK-22a	22	4 AWG
68 40 02	LK38A	38	2 AWG
68 40 04	LK60A	60	1/0 AWG
68 40 05	TC-100	120	400 MCM
68 40 06	CC-80/LK125A	80	300 MCM
68 40 07	TC-250	80	300 MCM
68 40 08	CC-250/LK250	250	500 MCM
68 40 09	TCR-325	325	600 MCM
68 40 10	CC-500/LK-500	500	1000 MCM
68 40 11	CC-400LT	400	1000 MCM
68 40 14	LK-325	325	600 MCM

**Nota:** El modelo RCC-325, Código Rhona 68 40 09, viene con chicharra.



### CORTACABLES PARA COBRE Y ACERO

Código Rhona	Código Fabricante	Sección (mm <sup>2</sup> ) cobre	Diám. (mm) Acero
68 42 02	SCC-60	60	5
68 42 03	AC-190	100	7
68 42 04	SCC-200	200	12

### TENAZAS MÚLTIPLES Y CORTANTES PEQUEÑOS

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad mm <sup>2</sup>	Descripción
68 46 02	HS 2204	10-20 AWG	Alicate, cortante y pelador

### APRETA TERMINALES PARA TELEFONÍA, INFORMÁTICA Y TV

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad mm <sup>2</sup>	Usos
68 48 24	RJ-46	RJ 11/12	
68 48 26	RJ-86	RJ 12/45	
68 48 40	CE-002/LY-06WF	0,5 a 6	p/term. puntilla c/chicharra



## TENAZAS PRENSAS O APRIETA TERMINALES CONTROL DE APRIETE REGULABLE

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad mm2	Usos
68 48 02	TP-690/LY-03C	0,5-6	Terminales aislados
68 48 07	AK-14/KH-16	1,25-14	Terminales desnudos
68 48 08	HD-16L/KH-22	5,5-22	Terminales desnudos
68 48 09	HD-25L	5,5-38	Terminales desnudos
68 48 10	HD-1095/KH-120	10-95	Terminales desnudos
68 48 12	HD-120/KH-150	16-120	Terminales desnudos
68 48 14	HD-0650/HX-50D	6-50	Hexagonal p/terminales desnudos
68 48 16	HD-06120/HX-120D	6-120	Hexagonal p/terminales desnudos
68 48 17	JT-300	16-300	Hexagonal p/term. des. c/caja
68 48 40	CE-002/LY-06WF	0,5-6	Terminales puntilla
68 48 42	LY-06WF2C	0,5-6	Terminales puntilla y aislado



## ALICATES Y JUEGOS DE LLAVES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 02 05	CP-127V Aisl.	Alicate P/Eléctrico ergonómico 7" MULTIPLE
68 02 10	DP-106V Aisl.	Alicate cortante ergonómico 6" DIAGONAL
68 02 15	LN-116V Aisl.	Alicate Punta ergonómico 6"
68 04 05	AF-15	Guía Pasacable Carrete 15 MTS.
68 16 12	16608M	Juego llaves métrica PTA-CORONA 8-22mm
68 16 18	16507M	Juego llaves métrica PUNTA 6-19mm

## DESTORNILLADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 38 05	SW-867-A7 Aisl.	Juego destornillador 7 PZAS,C/TESTER
68 38 14	SW-867704 Aisl.	Destornillador plano 3MM PERILLERO
68 38 16	SW-867706 Aisl.	Destornillador plano 225X5.5MM
68 38 18	SW-867707 Aisl.	Destornillador plano 260X6.5MM
68 38 22	SW-867700 Aisl.	Destornillador cruz 150X3MM
68 38 24	SW-867701 Aisl.	Destornillador cruz 175X5MM
68 38 26	SW-867702 Aisl.	Destornillador cruz 210X6MM

## HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS



### APRIETA TERMINALES HIDRÁULICOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 51 02	KDG-150	Rango 14-22, 38-60, 70-150 mm <sup>2</sup> . Bomba con 2 velocidades y ajuste de presión. Cabezal, rota en 180° para accesorios difíciles. Completa con caja
68 51 03	TP-300	Rango 35-325 mm <sup>2</sup> , (hasta 750 MCM). Mordaza para 30 mm. Unidad compacta, incluye bomba, muelas y caja.
68 51 04	KYQ-400	Capacidad hasta 400 mm <sup>2</sup> . Suministrada en caja plástica. bomba hidráulica y muelas se suministran separadamente.
68 51 05	HT 300	Capacidad de 16-300 mm <sup>2</sup> . 11 Dados para apretar. Con caja de acero. Apriete hexagonal
68 51 06	SHP 430H	Cabezal de aprieta terminal. Capacidad de 50-400 mm <sup>2</sup>



### HERRAMIENTA HIDRÁULICA MÚLTIPLE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 51 40	HT 60UNV	Tres funciones, Corta cable, Aprieta Terminal y Punzonador. 11 Piezas para apriete de rango 16-300mm <sup>2</sup> . 6 Piezas para Punzar de rango 22-60.5mm. 1 Cuchilla para corta cable. Retracción automática cuando apriete está listo



### CORTA CABLE HIDRÁULICO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 51 30	THC 42	Fuerza de corte KN, Rango de corte 45 mm para Cu/Alum.

## BOMBA HIDRÁULICA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 56 02	CP-700	Bomba manual. Presión máxima salida: Baja 20Kg/cm2-Alta 700 Kg/cm2 Salida del aceite: baja presión 13 CC , alta presión 2.3 CC Capacidad de aceite: 900 CC
68 56 06	TEP-700	Bomba eléctrica. Presión máxima salida: Baja 20Kg/cm2-Alta 700 Kg/cm2 Salida del aceite: baja presión 0,4 L/min, alta presión 0,5 L/min Capacidad de aceite: 2,0 L.



## CURVADORA HIDRÁULICA

Código Rhona	Código Fabricante	Salida (T)	Rango de Flexión	Grosor de Tubo mm	Moldes de Tubería
68 55 20	SWG-2	16	1/2"-2"	2.75-4.5	1/2"-3/4" , 1" , 1 1/4" , 1 1/2" , 2"
68 55 22	SWG-4	20	1/2"-4"	2.75-6	1/2"-3/4" , 1" , 1 1/4" , 1 1/2" , 2" , 2 1/2" , 3" , 4"



CB-150



CB-200



CWC-200

## CORTA Y PLIEGA PLETINAS HIDRÁULICAS

Código Rhona	Código Fabricante	Grosor de Lámina	Ancho de Lámina	Descripción
68 55 04	CWC-150	10 mm	150 mm	Para cortar cobre y aluminio. Hace juego con el CP-700
68 55 08	CWC-200	12 mm	200 mm	
68 55 14	CB-150D	10 mm	150 mm	Para flexionar cobre y aluminio
68 55 16	CB-200D	12 mm	200 mm	



## JUEGOS PUNZONADORES

MAP-9

**Código Rhona 68 54 01**

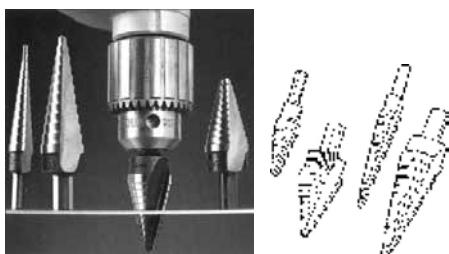
- Unidad compacta, incluye bomba, punzones, sufrideras, pernos y caja.
- Rango 21,8; 27,6; 34,1; 42,7; 48,7 y 60,5 mm<sup>2</sup>, (1/2 hasta 2").
- Espesor máx. 3,2 mm. en acero y 1,6 mm. en inoxidable



HYHP-254/MAP10-4

- Máximo espesor plancha de acero 3,2 mm.
- Para ser usado con cabezal HYPH-052.
- No incluye bomba hidráulica HH-700 HP, ni cabezal HYPH-052.
- Con caja plástica de protección.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
68 54 00	CC - 60	circular 6 piezas, 22-66 mm., espesor 3 mm	
68 54 05	SYK-8A	Knock out Circular 22-60 mm diámetro	
68 54 06	SQPH-4545/F2	Knock out cuadrado	45X45 mm
68 54 07	SPQH-6666/F3		66X66 mm
68 54 08	MS9-292 / F5		90X90 mm
68 56 02	CP700	Bomba manual con mangueras y caja	



BROCA ESCALON

- Permiten perforar chapa de acero hasta 4 mm., en distintos diámetros.
- También se aplican en materiales plásticos.
- Requiere solo un taladro para trabajar.
- Acero HSS, alta resistencia.



PELACABLE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 46 15	HY 369B	1,0 - 3,2 mm



## HERRAMIENTAS VARIAS

### DESTORNILLADORES

Los destornilladores aislador VDE permiten atornillar de una manera segura, sin riesgos de lesiones y con mejor transmisión, la forma del mango permite un alto par de torsión. Durante el uso no hay ninguna tracción y el material blando asegura la máxima tracción también cuando el mango está aceitado.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Aislación
67 80 02	630VDE	Buscapolo plano 250 V	0.5 x 3 mm	Aislación 15 kV
67 80 08	603VDE	Destornillador plano	0.5 x 3 mm	Aislación 1 kV
67 80 10	603VDE	Destornillador plano	0.8 x 4 mm	Aislación 1 kV
67 80 12	603VDE	Destornillador plano	1.2 x 6.5 mm	Aislación 1 kV
67 80 18	613VDE	Destornillador Phillips	PH1 x 80	Aislación 1 kV
67 80 20	613VDE	Destornillador Phillips	PH2 x 100	Aislación 1 kV
67 80 26	603CS6ATVT	Juego destornilladores	4 planos + 2 Phillips	Aislación 1 kV
67 80 28	607CS7CR	Juego destornilladores	4 planos + 3 Phillips	Sin aislación
67 80 34	607CS7E	Juego destornilladores electrónicos	4 planos + 3 Phillips	Sin aislación



### ALICATES

Los alicates de corte diagonal VDE con sus filos de corte preciso ofrecen exacto y mejor corte de cables con el mínimo esfuerzo y máxima transmisión. Debido a la reducción del desgaste de los filos de corte, la vida útil del alicate se hace más larga.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Aislación
67 82 02	406/4P	Alicate universal sin aislación	180 mm	Sin aislación
67 82 06	406/4P	Alicate universal sin aislación	200 mm	Sin aislación
67 82 08	406/1VDEBI	Alicate universal aislado	180 mm	Aislación 1 kV
67 82 10	406/1VDEBI	Alicate universal aislado	200 mm	Aislación 1 kV
67 82 12	425/4A	Alicate para terminales 1.5 – 6 mm <sup>2</sup>	240 mm	Sin aislación
67 82 14	506/4P	Alicate punta con corte	140 mm	Sin aislación
67 82 16	506/4P	Alicate punta con corte	160 mm	Sin aislación
67 82 20	506/1VDE	Alicate punta con corte	140 mm	Aislación 1 kV
67 82 22	506/1VDE	Alicate punta con corte	160 mm	Aislación 1 kV
67 82 28	461/4P	Alicate corte diagonal	140 mm	Sin aislación
67 82 30	461/4P	Alicate corte diagonal	160 mm	Sin aislación
67 82 34	461/1VDEBI	Alicate corte diagonal	140 mm	Aislación 1 kV
67 82 36	461/1VDEBI	Alicate corte diagonal	160 mm	Aislación 1 kV
67 81 02	580/1VDEBI	Alicate cortacables	170 mm	Aislación 1 kV
67 81 03	580/1VDEBI	Alicate cortacables	230 mm	Aislación 1 kV
67 81 10	585/6	Alicate cortacables (máx. 23 mm)	550 mm	Sin aislación
67 81 12	585/6	Alicate cortacables (máx. 39 mm)	800 mm	Sin aislación
67 80 98	478/1VDEBI	Alicate pelacables aislado	160 mm	Aislación 1 kV
67 82 24	472/1VDEDP	Alicate boca plana, aislado	160 mm	Aislación 1 kV
67 82 13	427/4AG	Alicate grip para terminales 0.8 – 10 mm <sup>2</sup>	180 mm	Sin aislación

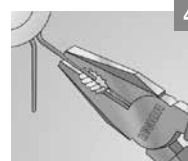




461/4P



472/1VDEDP



478/1VDEBI

## ALICATES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 80 98	478/1VDEBI	Alicate pelacable con aislante 160mm
67 82 24	472/1VDEDP	Alicate boca plana con aislante 160mm
67 82 30	461/4P	Alicate cortante 160mm



## LLAVES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Aislación
67 82 53	110/2VDEDP	Llave fija aislada	6 mm	Aislación 1 kV
67 82 54	110/2VDEDP	Llave fija aislada	7 mm	Aislación 1 kV
67 82 55	110/2VDEDP	Llave fija aislada	8 mm	Aislación 1 kV
67 82 56	110/2VDEDP	Llave fija aislada	9 mm	Aislación 1 kV
67 82 59	206/2	Llave de cadena	60 – 140 mm	Sin aislación
67 82 64	110/2VDEDP	Juego de llaves fijas una boca aisladas	10 – 24 mm	Aislación 1 kV
67 82 65	180/2VDEDP	Juego de llaves acodadas aisladas	10 – 24 mm	Aislación 1 kV
67 82 40	250/1	Llave ajustable	200 mm	Sin aislación
67 82 42	250/1	Llave ajustable	250 mm	Sin aislación
67 82 44	250/1	Llave ajustable	300 mm	Sin aislación
67 82 50	250/1VDEDP	Llave ajustable	200 mm	Aislación 1 kV
67 82 52	250/1VDEDP	Llave ajustable	250 mm	Aislación 1 kV
67 82 58	429/3	Caimán	250 mm	Sin aislación
67 82 62	110/1CT	Juego de llaves fijas de dos bocas en bolsa	6 – 22 mm	Sin aislación
67 82 66	188BI6P36	Juego de vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica	36 piezas	Sin aislación
67 82 70	190BI6P14	Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	14 piezas	Sin aislación
67 82 74	190BI6P17	Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja plástica	17 piezas	Sin aislación
67 82 86	190VDE6P11A	Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	11 piezas	Aislación 1 kV

## JUEGO DE HERRAMIENTAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Aislación
67 80 50	906VDE	Juego de herramientas aisladas VDE en estuche.	6 piezas	Aislación 1 kV
67 80 52	964/15SOS	Juego de herramientas aisladas VDE BI en bandeja SOS	9 piezas	Aislación 1 kV
67 80 54	401PB6	Juego de alicates y destornilladores en caja de plástico	6 piezas	Sin aislación
67 80 58	403C	Juego de pinzas y desarmadores p/electrónica en maletín plástico	11 piezas	Sin aislación
67 82 95	905VDEBI	Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche	13 piezas	Aislación 1 kV
67 82 75	220TVDE4PB	Juego de llaves Allen en T en caja de plástico	4 piezas	Aislación 1 kV
67 82 76	220/3PH	Juego de llaves Allen en display	9 piezas	Sin aislación
67 82 77	220/4PH	Juego de llaves Allen cromadas en display	10 piezas	Sin aislación
67 82 78	964VDE7	Juego de llaves Allen aisladas en bandeja SOS	7 piezas	Aislación 1 kV
67 82 38	964VDE3	Juego de alicates aislados en bandeja	12 piezas	Aislación 1 kV



## OTRAS HERRAMIENTAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Aislación
67 83 11	710P	Huincha de medir	3 m	Sin aislación
67 83 12	710P	Huincha de medir	5 m	Sin aislación
67 83 16	710P	Huincha de medir	8 m	Sin aislación
67 83 18	710P	Huincha de medir	10 m	Sin aislación
67 80 40	1345	Pinza inoxidable sin aislación	115 mm	Sin aislación
67 80 42	1340VDEP	Pinza inoxidable con aislación	150 mm	Aislación 1 kV
67 80 94	1352VDE	Mordaza plástica con aislación	140 mm	Aislación 1 kV
67 80 96	385VDE	Cuchillo pelacable con aislación	180 mm	Aislación 1 kV
67 81 22	385H	Cuchillo pelacable	170 mm	Sin aislación
67 81 24	385.1H	Cuchilla para 385H	-	-
67 82 80	1901VDE	Chicharra con aislación. Dados 1/2"		Aislación 1 kV
67 82 90	447/1VDEBI	Tenaza de apertura múltiple	240 mm	Aislación 1 kV
67 82 96	263/2HXL	Vaso " punta hexagonal larga		Sin aislación
67 82 97	238.7/2	Adaptador " - 1/2"		Sin aislación
67 82 98	190.4/2	Extensión 1/2"		Sin aislación
67 83 06	914/5	Caja de herramientas metálica 5 compartimientos		Sin aislación
67 83 08	915/5	Caja de herramientas metálica 5 compartimientos		Sin aislación



## HERRAMIENTAS VARIAS

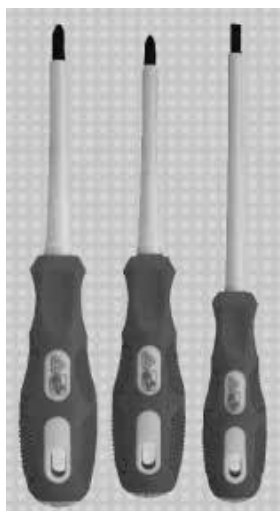


### DESTORNILLADORES PLANOS

Código Rhona	Código Fabricante	Ancho de Punta mm.	Largo del Vástago mm.	Largo Total mm.
<b>DESTORNILLADOR PLANO ERGONOMÉTRICO</b>				
68 20 02	0410M3-3	3	75	148
68 20 03	0410M5-5	5.5	125	223
68 20 04	0410M5-10	5.5	250	354
68 20 05	0410M6-6	6.5	150	265
68 20 06	0410M6-12	6.5	300	415
68 20 07	0410M8-6	8	150	275
68 20 08	0410M8-8	8	200	325
<b>DESTORNILLADOR PLANO AISLADO</b>				
68 20 14	0818M3-4	2.5	75	145
68 20 16	0818M5-5	5.5	125	215
68 20 18	0818M6-6	6.5	150	260

### DESTORNILLADORES CRUZ

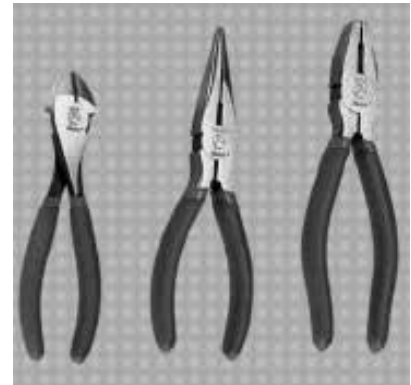
Código Rhona	Código Fabricante	Largo del Vástago mm.	Largo Total mm.
<b>DESTORNILLADOR CRUZ</b>			
68 20 20	0420PH0-3	75	145
68 20 21	0420PH1-3	75	173
68 20 22	0420PH1-10	250	
68 20 23	0420PH2-4	100	209
68 20 24	0420PH2-10	250	365
68 20 25	0420PH3-6	150	269
68 20 26	0420PH3-8	200	319
<b>DESTORNILLADOR CRUZ AISLADO</b>			
68 20 30	0828PH0-2	60	130
68 20 32	0828PH1-3	80	180
68 20 34	0828PH2-4	100	202



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	
<b>JUEGO DESTORNILLADORES + VARIOS</b>			
68 20 40	TT-10	8PCS	4 Cruz + 4 Planos
68 20 42	06101-6	6PCS	2 Cruz + 4 Planos Set de precisión
68 20 46	06101-9	9PCS	2 Cruz + 4 Planos Set de precisión + alicates.
68 20 52	TT-41	8PCS	4CRUZ + 4PLANOS Aislados

## JUEGO DE HERRAMIENTAS ALICATES Y CORTADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 22 02	1825-6 6PULG.	Alicate Combinado 160mm
68 22 06	1825-8 8PULG.	Alicate Combinado 200MM
68 22 09	1827-9 9PULG.	Alicate Combinado reforzado 230MM
68 22 14	1828-7 7PULG.	Alicate Combinado Aislado 180MM
68 22 16	1828-8 8PULG.	Alicate Combinado Aislado 200MM
68 22 20	1835-6 6PULG.	Alicate de punta 160MM
68 22 24	1838-6 6PULG.	Alicate de punta Aislado 160MM
68 22 28	1845-6 6PULG.	Alicate Cortante 160MM
68 22 34	1858-6 6PULG.	Alicate Cortante Aislado 160MM
68 22 42	TT-27 4PCS	Juego de Alicates Aislados Alicates, punta, cortante-ajustable
68 22 40	16805MB	5 piezas: Alicates, llaves ajustables
68 22 41	TTK-26	4 piezas: Alicates, punta, cortante
68 22 46	1882-1	Pelacable hasta 10AWG
68 22 47	5572V	Cuchillo Pelacable 150 mm Aislado
68 22 50	1899-10 10PULG.	Corta Cable 250mm
68 22 52	1899V-8	Corta Cable aislado 200mm. Diam 38 mm.
68 22 54	1899V-10	Corta Cable aislado 240. Diam 60 mm.
68 22 80	1806-7	Caiman Universal 7pulg/175mm
68 22 82	1806-10	Caiman Universal 10pulg/250mm
68 22 90	1813D-09	Caiman para soldar 9pulg/230mm



## LLAVES PUNTA CORONA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 23 02	1161M08	8MM
68 23 04	1161M10	10MM
68 23 06	1161M12	12MM
68 23 08	1161M13	13MM
68 23 10	1161M14	14MM
68 23 12	1161M17	17MM
68 23 14	1161M19	19MM
68 23 18	1161M22	22MM
68 23 22	1161M24	24MM

## LLAVE PUNTA CORONA COMBINADA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 23 32	1161A10	3/8"
68 23 34	1161A13	1/2"
68 23 36	1161A14	9/16"
68 23 38	1161A19	3/4"
68 23 40	1161A24	15/16"
68 23 42	1161A25	1"
68 23 44	1161A32	1-1/4"

## DADO 1/2 HEXAGONAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 23 52	4400M10	10MM
68 23 54	4400M12	12MM
68 23 56	4400M13	13MM
68 23 58	4400M14	14MM
68 23 60	4400M17	17MM
68 23 62	4400M19	19MM
68 23 64	4400M22	22MM
68 23 66	4400M24	24MM
68 23 70	4400A13	1/2"
68 23 72	4400A14	9/16"
68 23 74	4400A19	3/4"
68 23 76	4400A24	15/16"
68 23 78	4400A26	1"
68 23 80	4400A32	1-1/4"



## DADO 1/2 GOLPE HEXAG



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 23 86	84400M14	14MM
68 23 88	84400M17	17MM
68 23 90	84400M19	19MM
68 23 92	84400M22	22MM
68 23 94	84400M24	24MM



## JUEGOS DE DADO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 25 04	2633MBG	33 piezas, 4-12mm + acc.
68 25 08	4621MP	22 piezas, 8-32mm y acc.
68 25 12	9655M	55 piezas, 1/4,3/8,1/2
68 25 18	3608MBV	8 piezas, 7-14mm, 3/8 aisl.
68 25 20	4608MV	8 piezas, 14-24mm, 172 aisl.

## JUEGO LLAVE BOCA



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 24 02	16512M	12 piezas, 6 A 32mm
68 24 08	165005MV	5 piezas 7-14mm con aislación
68 24 12	160642M	Juego llave reversible 2x4 piezas 8-19mm
68 24 13	166513MB	juego llave boca estrella c/chicharra, 13 piezas



## LLAVE AJUSTABLE FRANCESA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 24 20	1172-06	6pulg/150mm
68 24 24	1172-08	8pulg/200mm
68 24 26	1172-10	10pulg/250mm
68 24 28	1172-12	12Pulg/300mm
68 24 34	1172V-08 8PULG	8 pulg./200mm aislación
68 24 36	1172V-10 10PULG	10pulg/250mm aislación



## JUEGOS DE LLAVES ALLEN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 24 40	16765-97M	2,5-10MM

## CHICHARRA



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 25 24	4130GQ	L=270mm, 1/2"
68 25 26	4120GQ	L=250mm/10", 1/2"
68 25 27	4101GQ-72	L=270mm, diente, 1/2" fina



## JUEGO HTAS UNIVERSAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 25 30	TK-88	88 piezas, dados, destornilladores
68 25 36	TK-148	148 piezas, dados, alicates, destornilladores
68 25 50	BG-15P	Bolso de herramientas multifunción



## CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 25 58	A-1234A	Cinturón porta herramientas



## PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 22 95	84117	Mandril 1/2 Pulg, 678 Nm (500Ft-Lbs), 10.000 RPM
68 22 97	84111	Mandril 1/2 Pulg, 814 Nm (600Ft-Lbs), 7.000 RPM



## HERRAMIENTAS



### ATORNILLADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 70 03	6723DW 4.8V	Atornillador con batería, 80 accesorios con cargador, 4,8V
68 70 06	FS6300	Atonillador 6mm 570W



### TALADRO ATORNILLADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 71 05	MDF332DWE	Taladro atornillador con batería y cargador 10mm
68 71 08	8271DWPLE PERC.	Taladro atornillador con batería y cargador 10mm, Linterna, percusión

### TALADROS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 71 10	MDP60	Taladro, 10mm 370W
68 71 15	MHP131	Taladro Percusión 13mm 430W
68 71 17	MHP132X100	Taladro Percusión 13mm 430W y accesorios, con caja
68 71 20	HP1640K	Taladro Percusión 13mm 680W, con caja
68 71 22	HP1640X100	Taladro Percusión 13mm 680W y accesorios con caja
68 71 24	M8100G-1	Taladro Percusión 13mm 710W
68 71 25	MHP161K	Taladro Percusión 13mm 710W y accesorios con caja

### ROTOMARTILLO



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 71 30	MHR200	Rotomartillo SDS 22mm 710W con set de brocas
68 71 31	M8700G-1	Rotomartillo SDS 22mm 710W
68 71 32	HR2600/HR2460	Rotomartillo SDS 24mm 780W
68 71 33	HR2470	Rotomartillo SDS- 100RPM, 24mm, 780W, 3 modos
68 71 35	HR2601	Rotomartillo SDS 26mm 800W Automática
68 71 50	M8600G-1	Martillo demoledor 7,2J 900W



## ESMERIL ANGULAR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 72 03	M0901G-1	115mm 540W
68 72 05	MGA90B	115mm 570W 10000RPM
68 72 15	GA4530	115mm 720W 11000RPM
68 72 25	9557HPG	115mm 840W 11000RPM
68 72 27	9564HZ	115mm 1100W
68 72 29	9564PC	115mm 1400W
68 72 35	MGA701	180mm 2000W 8500RPM
68 72 36	GA7020	180mm 220W
68 72 45	MGA901	230mm 2000W 6600RPM

## LIJADORAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 74 03	M9201G-1	Lijadora Orbital 93 x 185mm 180W
68 74 05	MB0451	Lijadora Orbital 112 x 102mm 180W 1400 p/min.
68 74 15	B05030	Lijadora Excentrica Diámetro 123mm 300W 1200 p/min
68 74 18	BO6040	Lijadora Roto Excentrica, Diámetro 150mm 750W 1600-5800 p/min



## SIERRAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 75 05	M4301G-1	Sierra Caladora 450W Velocidad variable con set de sierras
68 75 15	4327	Sierra Caladora 450W Velocidad variable
68 75 30	MJR300K	Sierra Sable 940W Velocidad variable
68 75 40	MHS700	Sierra Circular 185mm 1050W Eje 5/8, con disco, 24 dientes D-03436
68 75 45	5007NK	Sierra Circular 185mm 1800W Eje5/8
68 75 55	MLC141	Sierra Tronzadora 2000W 355mm
68 75 90	UC4020A	Electrosierra 1800W 400mm 220VAC



## PISTOLAS DE AIRE Y ASPIRADORAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 78 05	HG5012K	Pistola Aire Caliente 1600W 350/500°C
68 78 16	M4000G	Sopladora Aire 530W Velocidad variable
68 78 24	VC1310LX1	Aspiradora Humedo/Seco 1050W 2M3/Min, Capacidad 13 lts.
68 78 25	VC2510LX1	Aspiradora Humedo/Seco 1050W 2M3/Min, Capacidad 25 lts.
68 78 35	CL100DZ	Aspiradora Batería, requiere batería 12V y cargador
68 78 37	CL104DWYX	Aspiradora Batería incluida, 1,1m3/min, interruptor de torque.
68 78 70	LD050P	Medidor Laser 50mts
68 80 05	196348-7 DC10WB	Cargador Batería 12V P/BL1014
68 80 10	BL1014	Batería Li ion 12V P/CL100D2



### BROCA PALETA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 81 20	D-07733	16X150mm
68 81 21	D-07749	18X150mm
68 81 22	D-07755	20X150mm
68 81 23	D-07783	25X150mm
68 81 24	D-07820	32X160mm



### BROCA MADERA BARRENO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 81 05	D-07353	10X250mm
68 81 06	D-07369	12X250mm
68 81 07	D-07375	14X250mm
68 81 08	D-07381	16X250mm
68 81 09	D-07397	18X250mm
68 81 10	D-07406	20X250mm
68 81 11	D-07412	22X250mm



### BROCA METAL HSS-G

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 82 31	D-09656	1,5X 40mm
68 82 32	D-09662	2,0X 49mm
68 82 33	D-09684	3,0X 61mm
68 82 34	D-09709	4,0X 75mm
68 82 35	D-09721	5,0X 86mm
68 82 36	D-09743	6,0X 93mm
68 82 37	D-09765	7,0X109mm
68 82 38	D-09787	8,0X117 mm

### BROCA METAL HSS-R

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 82 03	D-39235	2,0X49mm 2 Piezas.
68 82 04	D-39241	2,5X5,7mm 2 Piezas.
68 82 06	D-39263	3,0X61mm 2 Piezas.
68 82 08	D-39285	3,5X70mm 2 Piezas.
68 82 09	D-39291	4,0X75mm 2 Piezas.
68 82 10	D-39316	4,5X80mm 1 Pieza.
68 82 12	D-39338	5,0X86mm 1 Pieza.
68 82 13	D-39344	5,5X93mm 1 Pieza.
68 82 14	D-39350	6,0X93mm 1 Pieza.
68 82 15	D-39366	6,5X101mm 1 Pieza.
68 82 16	D-39372	7,0X109mm 1 Pieza.
68 82 17	D-39388	7,5X109mm 1 Pieza.
68 82 18	D-39394	8,0X117mm 1 Pieza.
68 82 19	D-39403	8,5X117mm 1 Pieza.
68 82 20	D-39419	9,0X125mm 1 Pieza.
68 82 21	D-39425	10 X133mm 1 Pieza.
68 82 22	D-39431	11 X142mm 1 Pieza.
68 82 23	D-39447	12 X151mm 1 Pieza.
68 82 24	D-39453	13 X151mm 1 Pieza.



## BROCAS Y PUNTAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 82 40	D-30514	Set 5 Piezas Broca Metal 4,5,6,8,10mm
68 82 42	D-41470	Set 10 Piezas Brocas y cincel
68 82 44	D-31619	Set 12 Piezas Pta Atorni Cruz/Torx/Palet
68 82 48	D-08660	Set Mix Brocas 9 Piezas 5,6Y8mm
68 82 50	D-31762	Set Brocas y Puntas 17 Piezas Bolsos+Brocas
68 82 52	D-40216	Caja Broca y Puntas 17 Piezas Metal y Concreto
68 82 60	D-36996	Caja Broca y Puntas 34 Piezas , Dados+Adapt.
68 82 62	D-37144	Caja Broca y Puntas 71 Piezas, Dados+Adapt.
68 82 64	B-28905	Set Puntas Manual + Adap.Magnetco



## BROCA SDS-PLUS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 83 32	D-00066	6X160mm 1 Pieza
68 83 35	D-00131	8X160mm 1 Pieza
68 83 36	D-00175	10X160mm 1 Pieza
68 83 38	D-00228	12X160mm 1 Pieza
68 83 50	D-36354	2X6,8,10Y12mm
68 83 51	D-40674	10PCS 2X5,4X6,4X8mm



## PUNTO SDS-PLUS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 83 56	D-08713	250mm
68 83 57	D-19015	400mm

## BROCA CONCRETO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 83 03	D-35053	3X60mm
68 83 04	D-35069	4X70mm
68 83 05	D-35075	5X85mm
68 83 06	D-35081	5,5X85mm
68 83 07	D-35112	6X100mm
68 83 08	D-35140	6,5X100mm
68 83 09	D-35162	7X100mm
68 83 10	D-35184	8X110mm
68 83 11	D-35209	9X150mm
68 83 12	D-35215	10X150mm
68 83 13	D-35243	12X150mm
68 83 24	D-05175	Set de Broca 4,5,6,8 y 10mm

## SIERRA COPA BIMETAL - REQUIERE ADAPTADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 85 03	D-16994	16mm
68 85 04	D-17005	19mm
68 85 05	D-17011	22mm
68 85 06	D-17033	25mm
68 85 07	D-17049	32mm
68 85 08	D-17055	35mm
68 85 09	D-17077	44mm
68 85 10	D-17083	51mm

## SET SIERRA COPA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 85 00	D-47123	C/BROCA Set de Sierras Copa, 6 Piezas 16-51mm

## CINCEL SDS-PLUS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 83 64	D-08729	20X250mm
68 83 65	D-19021	20X400mm



### ADAPTADOR SIERRA COPA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 85 20	D-17170 C/BROCA	SIERRA 14-29mm
68 85 21	D-17186 C/BROCA	SIERRA 32-152mm

### DISCO SIERRA 71/4

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 85 50	D-03436 MADERA	24 Dientes
68 85 51	D-25591 MADERA	24 y 40 Dientes
68 85 56	D-51334 MADERA	16 Dientes
68 85 57	D-51340 MADERA	24 Dientes
68 85 58	D-51356 MADERA	40 Dientes

### DISCO SIERRA 12

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 85 61	A-82080 MADERA	40 Dientes
68 85 64	A-82105 MADERA	60 Dientes

### SET SIERRA CALADORA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 85 70	A-86882 5 TIPOS	Madera, Metal Cerámica
68 85 71	A-86898 5 TIPOS	Madera, Metal Cerámica
68 85 72	B-06292 3 TIPOS	Madera, Metal Cerámica

### FRESA MADERA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 85 85	D-01563	Fresa madera recta 1/2 x 2" 2 FILO.
68 85 88	D-02244	Fresa madera 1/2 x 1.1/2"

### DISCO DIAMANTADO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 87 03	D-37596	115mm CONCRETO
68 87 05	D-50893	115mm PORCELANATO
68 87 10	D-37611	180mm CONCRETO
68 87 13	D-50902	180mm PORCELANATO
68 87 20	D-37627	230mm CONCRETO



## DISCO DESBASTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 87 50	D-18459 ACERO	115mm GR.A24RBF
68 87 53	A-80927 ACERO	115mm GR.A36PBF
68 87 60	D-18471 ACERO	180mm GR.A24RBF
68 87 63	A-90255 ACERO	180mm GR.A24RBF
68 87 70	D-18487 ACERO	230mm GR.A24RBF

## DISCO CORTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 87 54	D-18764 INOX	Inoxidable 115mm WA60TBF
68 87 55	B-12217 INOX	Inoxidable 115mm
68 87 75	D-18661/A-85307	Acero 115mm GR.A30SBF
68 87 80	D-18683 ACERO	180mm GR.A30SBF
68 87 88	D-18699 ACERO	230mm GR.A30SBF

## DISCO LIJA TRASLAPADO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 88 05	B-22626	115mm GR.240
68 88 10	B-22632	115mm GR.260
68 88 15	B-22648	115mm GR.280

## DISCO LIMPIADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 88 40	B-28977 115MM	FIBRA NEGRA
68 88 42	B-28999 180MM	FIBRA NEGRA

## GRATA COPA ALAMBRE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 88 60	D-24094	75mm RIZADO
68 88 61	D-24131	75mm TRENZADO
68 88 64	D-29555	100mm TRENZADO

## SET DE DADO IMPACTO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 89 04	D-42575 DADO1/2	9PCS 8-24mm

## LENTES DE SEGURIDAD

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 90 02	T-02462	Transparente
68 90 05	T-02456	Oscuro

## MATERIAL DE SEGURIDAD

### GUANTES DIELECTRICOS

Los guantes aislantes para trabajos en tensión responden a las especificaciones de la norma europea EN 60903:2003 y de la norma internacional IEC 60903:2002. Cumple con el seguro de calidad CE de la producción con vigilancia, en aplicación del procedimiento 11b de la directiva 89/686/CEE relativa a los Equipos de Protección Individual que clasifica los guantes aislantes para trabajos en tensión en la categoría III (riesgos mortales).



CE  IEC 60903  
EN 60903

- Resistencia media a la tracción:  $\geq 3d$  16 MPa
- Alargamiento medio a la ruptura:  $\geq 3d$  600%
- Resistencia a la perforación:  $\geq 3d$  18N/mm
- Remanencia de alargamiento:  $\leq 3d$  15%
- Resistencia a las bajas temperaturas:  
Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora a  $-25 \pm 3^\circ\text{C}$ .
- Prueba de no propagación de llamas:  
aplicación de una llama durante 10 segundos en el extremo de un dedo.

Código Rhona	Código Fabricante	Clase	Talla	Tensión de Trabajo V
72 10 03	SG-50 T9	0	9	1000
72 10 04	SG-50 T10	0	10	1000
72 10 05	SG-10 T9	1	9	7500
72 10 06	SG-10 T10	1	10	7500
72 10 07	SG-20 T9	2	9	17000
72 10 08	SG-20 T10	2	10	17000
72 10 09	SG-30 T9	3	9	26500
72 10 10	SG-30 T10	3	10	26500

### GUANTES AISLANTE DE COMPOSITE

Los nuevos guantes aislantes de composites permiten trabajar con total seguridad sin sobreguantes de cuero.

Conforme a las normativas EN 60903 y CEI 60903.

La innovación en los materiales utilizados otorga a los guantes una gran flexibilidad a pesar del grosor necesario para garantizar una auténtica protección contra los riesgos mecánicos. Además, la composición del revestimiento exterior proporciona a los guantes un agarre excepcional, incluso en condiciones húmedas.

- Resistencia media a la tracción:  $3d$  16 MPa
- Alargamiento medio a la ruptura:  $3d$  600%
- Remanencia de alargamiento:  $3d$  15%



CE  IEC 60903  
EN 60903

Las pruebas complementarias y los niveles de rendimiento a obtener son los siguientes:

- Resistencia de corte:  $> 2.5$  (equivalencia nivel 2 según EN 388)
- Resistencia al desgarramiento:  $> 25$  N (equivalencia nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a la perforación:  $> 60$  N (equivalencia nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a las bajas temperaturas:  
acondicionamiento de los guantes durante 1 hora a  $-25 \pm 3^\circ\text{C}$ .
- Prueba de no propagación de llamas:  
aplicación de una llama durante 10s. en el extremo de un dedo.

Código Rhona	Código Fabricante	Clase	Talla	Tensión de Trabajo V
72 10 19	SGM-25 T9	00	9	500
72 10 20	SGM-25 T10	00	10	500
72 10 21	SGM-50 T9	0	9	1000
72 10 22	SGM-50 T10	0	10	1000
72 10 23	SGM-10 T9	1	9	7500
72 10 24	SGM-10 T10	1	10	7500
72 10 25	SGM-20 T9	2	9	17000
72 10 26	SGM-20 T10	2	10	17000

## MUÑEQUERA DE CUERO

Los sobreguantes de cuero deben utilizarse sobre los guantes aislantes con el fin de protegerlos de los riesgos mecánicos así como posibles riesgos de arco eléctrico. Estos guantes de cuero piel-flor vacuno, pulgares palmados, están provistos de un puño de corteza de 10 cm con una cinta de velcro de reapriete en el dorso de la mano.

El cuero piel-flor está tratado con silicona para aumentar sus características de impermeabilidad. Conforme a la norma EN 388.

- Abrasión 2
- Corte 1
- Desgarramiento 2
- Perforación 2

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 10 32	SG-B T9	P/guantes dieléctricos Clase 0 T9 PAR
72 10 33	SG-C T10	P/guantes dieléctricos Clase 0 T10 y Clase 2-3 T9 PAR



CE EN388

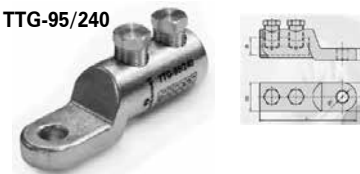
## TERMINALES Y UNION

Los terminales **TTG** están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad de pureza igual o superior al 99,5% con un acabado superficial estañado que cubre toda la superficie del terminal, mediante un baño electrolítico. Los tornillos rompen a un par de aprietes aproximadamente de 40 Nm.

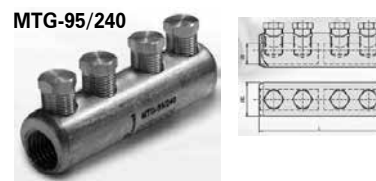
Los manguitos **MTG** están fabricados por fundición de aluminio. Los tornillos rompen a un par de apriete aproximado de 40 Nm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 19 10	TTG-95/240	Terminal c/per.fus. 95-240mm <sup>2</sup> Al/Cu, según norma UNE 211024. * Poseen la marca del certificado AENOR.
72 19 25	MTG-95/240	Union c/ter.fusible 95-240mm <sup>2</sup> Al/Cu, según norma UNE 211024

TTG-95/240



MTG-95/240



## DISPOSITIVOS DE ENCLAVAMIENTO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones	Características
72 18 00	EA-7818	Enclavamientos múltiples	157 x 45 mm	Grillete: 78 x 78 mm
72 18 01	EN-6/25	Enclavamientos múltiples	115 x 45 mm	Ø Grillete: 26 mm
72 18 02	EN-6/38	Enclavamientos múltiples	130 x 60 mm	Ø Grillete: 39 mm
72 18 04	C/ABS-25 AZ	Candado de seguridad ABS	40 x 45 x 19 mm	Color azul
72 18 05	C/ABS-25 RJ	Candado de seguridad ABS	40 x 45 x 19 mm	Color rojo
72 18 06	C/ABS-25 AM	Candado de seguridad ABS	40 x 45 x 19 mm	Color amarillo
72 18 10	C/COM-38-SK AM	Candado de seguridad en composite	40 x 45 x 19 mm	Color amarillo
72 18 15	P/DM-20	Bloqueador para interruptores	68.3 x 23.3 x 314 mm	20 mm
72 18 18	SB-12	Caja de seguridad	260 x 103 x 152 mm	Cap. 12 candados
72 18 19	LS-10	Estación de bloqueo	515 x 330 x 70 mm	Cap. 10 candados
72 18 34	P/PU-22	Cubierta para botón pulsador		Ø Hasta 22 mm
72 18 38	P/EM-22	Cubierta para botón pulsador		Ø Hasta 22 mm
72 18 39	P/EM-30.5	Cubierta para botón pulsador		Ø Hasta 30.5 mm
72 18 42	P/DIG-41	Bloqueador para interruptores	68.3 x 48.3 x 27.6 mm	Hasta 41 x 15.8 mm
72 18 44	P/DIPA-9	Bloqueador para interruptores	93 x 34.3 x 28 mm	



## ACCESORIOS PROTECCIÓN PERSONAL



**BOLSA  
P/GUANTES**



**VERIFICADOR  
NEUMÁTICO**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones
72 10 51	SG-36	Bolsa almacenamiento para guantes dieléctricos	42.5 x 22 cm
72 10 54	CG-120	Cofre plástico para guantes dieléctricos	47.5 x 17 x 5 cm
72 10 57	SG-117	Verificador neumático para guantes dieléctricos	
72 12 03	ST-66	Banqueta aislante	305 mm
72 12 18	AD3-1010/30C	Alfombra aislante de caucho 26.5 kV	1.0 x 1.0 m
72 12 21	AD4-1010/40C	Alfombra aislante de caucho 36 kV	1.0 x 1.0 m
72 12 22	AD2-10100/30R	Alfombra aislante de caucho 17 kV	1.0 x 10 m
72 12 24	AD3-10100/30C	Alfombra aislante de caucho 26.5 kV	1.0 x 10 m
72 12 26	AD4-10100/40C	Alfombra aislante de caucho 36 kV	1.0 x 10 m
72 17 54	SZ-100100	Manta apaga fuego	90 x 100 cm



**BANQUETA  
AISLANTE**

CE  UNE 204001



**ALFOMBRA  
AISLANTE**

CE  IEC 60243-1

## PÉRTIGAS AISLANTES

Pértigas de uno a tres tramos enlazables realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Longitud (m)	Tensión de trabajo (kV)	Características
72 14 05	BME-45	Pértiga de Maniobra	1.60	45	Tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm, 3 campanas deflectoras. Uso interior y exterior."
72 14 89	BMAE-6V/380U	Pértiga Acoplable	6.0	380	Tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 mm. Uso interior y exterior.
72 15 25	BSC-M222	Pértiga Multiuso	3.0	132	Tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano. Uso interior y exterior en ambiente húmedo.
72 14 20	BMTS-15/45U	Pértiga Telescópica	1.486	45	Tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 y 32 mm. Uso interior y exterior en ambiente seco.
72 14 22	BMTS-30/132U	Pértiga Telescópica	3.0	132	Dotado de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal, M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).
72 14 24	BMTS-5/9	Pértiga Telescópica	8.75	132/380/420	
72 14 28	BMTS-6/12	Pértiga Telescópica	12	132/380/420	
72 14 10	BS-45	Pértiga de Rescate	1.79	45	Tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm.
72 14 40	BEF-9000/36	Pértiga para Fusibles	1.07	24	Pértiga desconectadora de fusibles de un tramo de Ø 40 mm.

**PÉRTIGA DE MANIOBRA  
BME-45 45KV 1.60M**



**PÉRTIGA DE RESCATE  
BS-45 45KV**



**PÉRTIGA TELESCÓPICA  
BMTS-30/132U**



**PÉRTIGA ACOPLADE  
BSC-M222U 132KV**



**PÉRTIGA ACOPLADE  
BMAE-6V/380U**



IEC 60855  
UNE 204003



## ACCESORIOS PARA PÉRTIGAS

Código Rhona	Nombre	Código Fabricante	Descripción
72 16 02	Bolso p/pértiga	FP-20/210	200X2100mm. Fundas de Nylon
72 16 18	Gancho de Maniobra	SM-02K	Conexión Universal-K
72 16 22	Gancho de Rescate	GS-49	C/Rosca M-10
72 16 27	Cabezal Adaptador	ADAP.UK-M10	De Conex.Univ-k a rosca M-10



GANCHO DE MANIOBRA



GANCHO DE RESCATE



CABEZAL ADAPTADOR



BOLSO P/PÉRTIGA

## EQUIPOS PARA PUESTA A TIERRA Y CORTO CIRCUITOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones	Características
72 16 32	ECBT-MPUBTH/35	Baja Tensión	9.0 kA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. Las pinzas MPUBTH para baja tensión son ideales para ser fijadas en pletinas.
72 16 37	ELBT-PAT/CC	Líneas aéreas bt	3.8 kA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de baja tensión. La pinza PEBT se fija en el conductor descubierto apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo.
72 16 42	PATL-MC/3525	Líneas Aéreas MT	9.0 KA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. La pinza MC se fija en el conductor descubierto mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al cabezal dispensador de pinzas facilitando así el trabajo del operario. Según norma IEC 61230.
72 16 43	PATL-PCA25/3525	Líneas Aéreas MT	9.0 kA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. La pinza PCA25 se fija en el conductor descubierto mediante presión y apriete mecánico para asegurar el contacto y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al cabezal dispensador de pinzas facilitando así el trabajo del operario. Según norma IEC 61230.
72 16 50	PATC-MPU/3525	Líneas Aéreas MT	9.0 kA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. La pinza MPU se fija en el conductor descubierto mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPUP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo reduciendo considerablemente el tiempo de instalación. Según norma IEC 61230.
72 16 44	PATCPF-MPU/2525	Subestaciones MT	6.9 kA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, pletinas, barras de distribución flexibles o puntos de fijación mediante apriete por tornillo. Según norma IEC 61230.
72 16 60	PATC-5014H/5050	Subestaciones MT	12.0 kA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. La pinza 5014H es perfecta para las áreas de difícil acceso. La pinza se puede ajustar dependiendo de la inclinación requerida gracias a su sistema de cabezal multidireccional. Según norma IEC 61230.
72 16 74	PAT-MPL/09508	Líneas Aéreas y Subestaciones AT	25 kA/1s	Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas y subestaciones de alta tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Según norma IEC 61230.



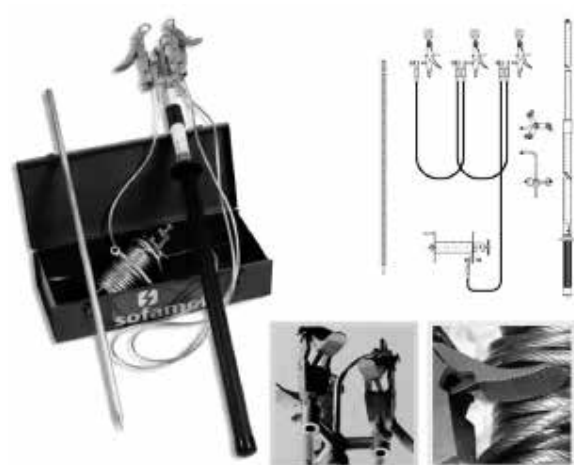
**ECBT-MPUBTH**



**ELBT-PAT/CC**



**PATC-MPUB/3535**



**PATL-MC/3525**

## DETECTORES DE TENSION

Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Rango de tensión	Descripción
72 17 05	VTE-5/36-U	Detector de	5 – 36 kV	Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.
72 17 07	VTE-5/36-P	Media Tensión	5 – 36 kV	
72 17 08	VTE-5/66-U		5 – 66 kV	
			Umbral 1: 400 a 1000 V	Cable a tierra extra flexible con revestimiento de silicona y 6 m de longitud. Sistema de encendido automático al detectar tensión (aprox. 500 V CC).
72 17 12	VTC-OA	Detector CC	Umbral 2: 1000 a 1500 V	
72 17 30	VTBR-3/36	Detector Bipolar	3 – 36 kV	Funciona sin batería. Dispositivo verificador externo con batería incluida.
72 17 34	VBD-3/36	Detector Bipolar	3 – 36 kV	Display digital OLED para redes MT. Uso interior y exterior en ambiente seco. Autoencendido por detección de tensión.
				Elemento de seguridad adicional de uso individual. Detector personal de campo eléctrico omnidireccional. Cuando el operario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 10 kV – 66 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1 m para 10 kV y 3 m para 66 kV, el detector mantiene una señal acústica que indica al operario que se encuentra en una zona de peligro. Hasta que no se aleja de la fuente de tensión no cesa la alarma.
72 17 01	D-TUERI	Detector Personal	10 – 66 kV	



CE 

VT-5/66U LED



CE 

VTE-5/66U LED +



CE  IEC 61481

VTBR-3/36 BIPOL

## SALVAMENTO Y PRIMEROS AUXILIOS

### PANOPLIA DE SALVAMENTO

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad

Formada por un tablero de 0,9 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 detector de tensión con pértiga de 5 - 36 kV
- 1 cofre metálico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada SZ-57
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislada de 45 kV
- 1 par de zapatillas aislantes
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Código Rhona	Código Fabricante
72 17 52	SZ-51M



## KIT DE MANIOBRA Y RESCATE



Elementos del kit:

- 1 pértiga telescópica replegable de 1.5 m de tres secciones.
- 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 kV con bolsa.
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal.
- 1 par de guantes dieléctricos SG-40 T10 almacenados en bolsa de nylon.
- 1 alfombra aislante AD4-0610/40C de 60 cm x 1 m, tensión de perforación de 50 kV.
- 1 pipeta de respiración.
- 1 inmovilizador de cuello.
- 1 manta ignífuga SZ-180 de 1,2 x 1,8 m.
- 1 camilla.

Código Rhona	Código Fabricante
72 17 53	KRM-4001

## SEÑALES PVC

Todas las señales están fabricadas según recomendación AMYS R.A. 1.4-10.

Dimensiones: 420 x 297 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 17 83	RTE-42P	Requisitos previos
72 17 85	CRO-42P	Cinco reglas de oro
72 17 90	PA-42P	Primeros auxilios

**RESPIRACIÓN DE SALVAMENTO**

**BOCA a BOCA  
BOCA a NARIZ**

(NO LO TRaslADE!)  
(COMENCE SARDAMENTE!)  
(NO INTERRUMPA EL RITMO)

1. Cuando al/lej malherido está/están en la boca de la víctima (incomodidad, ahogos, náusea, vómitos, dentadura suelta, etc.) Si hay, gire la cabeza de la víctima a un lado y quite/que con los dedos empuje un una tela si es posible.
2. Levante el cuello de la víctima y coloque debajo de sus hombros una mancha, un abrigo plegado, etc. Inclínelo la cabeza hacia atrás tanto como pueda.
3. Agarre la mandíbula con el pulgar sobre un costado de la boca y otro hacia delante. Conserve esta posición para mantener el paso del aire abierto.
4. Cierre la nariz con el pulgar e índice, respire profundamente, coloque su boca sobre la víctima y supe por la nariz. Supe por la boca si la nariz de la víctima queda así que el poco que falta. Si los labios se les aplica la respiración de salvamento a través de la boca y la nariz, con el pulgar en la boca.
5. Retire la boca para que se verifique si está abierta. A los adultos se les aplica unas 12 respiraciones por minuto. Para los niños unas 20 respiraciones por minuto, aunque se empleen inhaladores relativamente poco profundos.

Si necesen los primeros auxilios para rellar los pulmones, gire a la víctima de lado y adminístrela unos golpes bruscos entre los hombros intentando así eliminar la obstrucción.

DESPA AHORA EL PROCESO DIVERAMENTE.

NOTA: Un pañuelo colocado sobre la boca o nariz de la víctima evita la necesidad del contacto directo. Esto no afecta, en gran manera, al éxito del aire.

No interrumpir el tratamiento hasta la llegada de un médico.

**sofamel**

PRIMEROS AUXILIOS INDICACIÓN  
PA-42P

Requisitos previos a los trabajos en INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE A.T.

**PELIGRO**

NO EMPEZAR NINGÚN TRABAJO EN LAS INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN SIN:

1. CORTAR TODAS LAS FUENTES ALIMENTACIONES DE ALTA Y BAJA TENSIÓN DE LOS ELEMENTOS EN QUE HAYA QUE INTERVENIR. NUNCA UTILIZANDO, AL MENOS, CARGO, INTERRUPTOR AISLANTE, GUANTES AISLANTES Y GAFAS PROTECTORAS.
2. AL UTILIZAR LAS HERRAMIENTAS, LIMBIANJAS Y PINZAS LAS A TIERRA, SI PROCEDI.
3. BLOQUEAR SI ES POSIBLE LOS APARATOS DE CORTE.
4. COLOCAR EN LOS BANCOS DE LOS APARATOS DE CORTE LA SEÑAL DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTE.
5. COMPROBAR SIEMPRE LA AUSENCIA DE TENSIÓN EN LOS ELEMENTOS DONDE SE VA A TRABAJAR O EN LOS SITUACIONES A DISTANCIA QUE SUPONGA PELIGRO.
6. COLOCAR LAS PUESTAS A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO AISLANDO LA ZONA DE TRABAJO.

ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO PENETRAR EN LAS CORDAS ANTES DE DEJAR SIN TENSIÓN TODOS LOS APARATOS Y CONDUCTORES CONTENIDOS EN SU INTERIOR (SALVO EL BARRAJE GENERAL CUANDO PROCEDA).

PRERREQUISITOS  
RTE-42P

**sofamel**

**CUMPLE SIEMPRE  
CON LAS CINCO REGLAS DE ORO  
PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN**

EQUIPO PRECISO

1. CORTE DIRECTO DE TIRAS DE LAS PUESTAS DE TIERRA.
2. DECLARAMIENTO O BLOQUEO DE LOS APARATOS DE CORTE.
3. VERIFICAR AUSENCIA DE TENSIÓN.
4. PUESTA A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO.
5. RESERVAR LA ZONA DE TRABAJO.

TELÉFONO EMERGENCIAS 112

5 REGLAS DE ORO  
CRO-42P

# SEGURIDAD INDUSTRIAL -EQUIPOS PARA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, ESPACIOS CONFINADOS Y DE RESCATE

## CINTURÓN POLIÉSTER

Código Rhona	Código Fabricante	Talla	Descripción
72 19 50	CSA-03	M	Para posicionamiento y restricción, rojo, 3 Anillos "D" de acero
72 19 51	CSA-03	L	

ANSI Z359.1



## ARNÉS CONTRA CAÍDA/POSICIONAMIENTO

Código Rhona	Código Fabricante	Talla	Descripción
72 19 53	WS10		Un anillo "D" dorzal deslizable, 5 puntos de ajuste
72 19 55	WS10-1		Tres Anillos "D" (laterales y dorzal deslizable), 5 puntos de ajuste
72 19 60	PC100K-P2-E		Arnes Completo Dieléctrico 3 anillos "D", 5 puntos de ajuste.

ANSI Z359.1



## LÍNEA VIDA - AMORTIGUADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Talla	Descripción
72 19 62	WS50-W		Poliéster 1.83M con amortiguador de impacto, ganchos de acero tamaño normal.
72 19 64	WS50-WDG		Poliéster 1.83M con amortiguador de impacto, ganchos de acero tamaño grande.
72 19 66	WS50-X		Cable de Acero 1.83M con amortiguador de impacto, ganchos de acero tamaño normal.
72 19 68	WS50-XDG		Cable de Acero 1.83M con amortiguador de impacto, ganchos de acero tamaño grande.

ANSI Z359.1  
ANSI A10.14



## BANDA DE POSICIÓN Y ANCLAJE



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 19 72	WS30	Banda de Posición Poliéster 1.83M, longitud máxima
72 19 74	BA-TE-19	Banda de Posición Cuero 1.90M, longitud máxima
72 19 76	WS70-09	Banda de Anclaje 0,9M longitud, Anillo "D"
72 19 78	WS70-15	Banda de Anclaje 1.5M longitud, Anillo "D"

ANSI Z359.1



## MATERIAL DE SEGURIDAD PARA ARCO ELÉCTRICO ( ARC FLASH)



### PROTECCIÓN FACIAL ARC-FLASH PARA MONTAJE EN CASCO

- Fabricadas con el mejor policarbonato del mercado (LEXAN)
- Protección contra el calor producido por el arco, fragmentos y radiación UV, IR y luz visible

- Pantallas revestidas con antiempeñamiento y antirasguño permanente
- Alta transmisión de luz visible ( VLT)
- Cumplen norma NFPA 70E , probadas bajo ASTM F2178 y diseñados para cumplir ANSI Z87+S

Código Rhona	Código Fabricante	Protección
72 12 84	AFA-S2K1-PC10	10 cal/cm <sup>2</sup>
72 12 85	AFA-S2K1-PC12	12 cal/cm <sup>2</sup>
72 12 86	AFA-S2K1-PC20	20 cal/cm <sup>2</sup>



### KIT BALACLAVA + ANTIPARRAS

- Fabricadas con el mejor policarbonato del mercado ( LEXAN)
- Protección contra el calor producido por el arco, fragmentos y radiación UV, IR y luz visible
- Cumplen NFPA 70E y ANSI Z87+S, probadas según ASTM F128

- Antiempeñamiento y antirasguño
- Ideales para uso en áreas reducidas
- Balaclava compuesta por material compuesto de Kevlar y Carbon X

Código Rhona	Código Fabricante	Protección
72 12 82	BALA-ARC-KIT-ME	27 cal/cm <sup>2</sup>



### RODILLERAS

- Diseñados para proteger arriba y abajo de la rodilla
- Proteje ropa de protección contra el desgaste
- Diseño articulado
- Probadas según ASTM F2178

Código Rhona	Código Fabricante	Protección
72 12 82	BALA-ARC-KIT-ME	27 cal/cm <sup>2</sup>



## MATERIAL DE MEDIA TENSIÓN

### DESCONECTADOR FUSIBLE

Los desconectores igualan o superan las normas ANSI y NEMA. El objetivo principal de cualquier desconector es proteger las líneas de un sistema y los diversos aparatos en las líneas, tales como transformadores y bancos de condensadores. Los desconectores tipo C ofrecen una protección fiable contra las sobrecargas de bajo nivel que funden el fusible, fallos intermedios, y fallas muy altas, a través de la capacidad de interrupción máxima. La corriente atraviesa el desconector por cobre. Todos los contactos están bañados en plata. Los terminales son de bronce estañado para su uso con conductores de cobre o aluminio.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 02 01	AB-C710-112PB	15KV MAX.10KA, Uso Ext. Fusible 100A Tipo Bastón
72 02 05	AB-C710-211PB	27KV MAX. 8KA, Uso Ext. Fusible 100A Tipo Bastón

### EL BUSHING DE INSERTOS

Los insertos son diseñados completamente de cobre. Están diseñados para la instalación en transformadores u otro equipo que tenga un buje y que cumpla con los requisitos de IEEE Norma 386. Aislamiento de EPDM curado con proceso de peróxido. Proporciona características superiores de relajación de la tensión, asegurando una larga vida útil a temperatura ambiente elevada.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 06 05	OH-215BI	Inserto Clase 15 kV 200A
72 06 10	OH-225BI	Inserto Clase 25 kV 200A

### CODO BAJO CARGA (Ohio-Brass)

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 06 15	OH-9U01AAD623	Codo Bajo Carga 15 KV 200A CAB.2 AWG
72 06 20	OH-9U01AAD636	Codo Bajo Carga 15 KV 200A CAB.2/0AWG
72 06 25	OH-9U01BAD634	Codo Bajo Carga 25 KV 200A CAB.1 AWG
72 06 26	OH-225LE58T	Codo Bajo Carga 25KV 200A CAB.4/0AWG
72 06 27	OH-9U01DAD655	Codo Bajo Carga 35KV 200A CAB.2/0AWG
72 06 28	OH-9U01DAD654	Codo Bajo Carga 35KV 200A CAB.1/0AWG



### CODO BAJO CARGA (Elastimold)

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 06 25	OH-228/225LE44T	Codo Bajo Carga 28 KV 200A
72 06 65	EL-166LR-B-5220	Codo Bajo Carga 15KV 200A CAB.2AWG
72 06 75	EL-276LR-CC-5230	Codo Bajo Carga 25KV 200A CAB.1AWG
72 06 76	EL-276LR-E-5279	Codo Bajo Carga 25KV 200A CAB.4/0AWG
72 06 94	EL-200ECS-G3	Codo Bajo Carga P/CAB. 4/0AWG



### CONECTOR DE PASO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 06 30	OH-215FTI	Conector de Paso 15 KV 200A
72 06 35	OH-9U04BEB001	Conector de Paso 25 KV 200A

### PÉRTIGAS TELESCÓPICAS



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 08 05	AB-C403-1019	Máx. 6m Standard Duty, Mín. 1.5m 2,4KG
72 08 10	AB-C403-1600	Máx. 6m Heavy Duty, Mín. 1.5m 2,9KG
72 08 15	AB-C403-1601	Máx. 7,5m Heavy Duty, Mín. 1.6 m 3,7KG
72 08 20	A-PSC403-3484	Cabezal Universal Pértiga P/switch bastón
72 08 25	AB-C403-0291	Pértiga Telescópica Gancho Móvil Máx 1.5m



# TESTER DIGITALES Y ANALÓGOS PARA BAJA TENSIÓN

## INSTRUMENTOS Y MEDIDORES ESPECIALES

- Incluyen estuche de protección y batería.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 12 00	MS8900	Detector de Voltaje Lápiz sin contacto, 100 a 240 VAC, 50/60 Hz. Pilas 2xAAA
42 12 03	MS8211	Detector de Voltaje Lápiz sin contacto, autorango DC/AC, Display, 2xAAA, detector de AC con frecuencias especiales
42 12 32	MS6612D	Luxómetro digital, 0 - 200000 Lux. Calibración de cero, selección FC/Lux, medición relativa y MAX/MIN. Conexión a app vía WIFI.
42 12 33	MS6612	Luxómetro Digital. Indicador barra análoga, Función Max/Min. Selección FC/lux. Data Hold. 1x9V
42 12 34	MS5201	Medidor de aislación digital. Rango 200MΩ@250V, 200MΩ@500V, 2000MΩ@1000V.
42 12 35	MS5205	Medidor de aislación digital. Rango 250MΩ@250V, 500MΩ@500V, 1000MΩ@1000V, 100GΩ@2500V.
42 12 86	MS6508	Medidor digital de temperatura y humedad. Rangos: -20°C a 60°C, 0 - 100% HR.
42 12 38	MS5209	Medidor análogo de resistencia de tierra. Rango de 10Ω a 1000Ω. Incluye estacas y accesorios.
42 12 70	MS2306	Medidor de resistencia de tierra. Rango de 0.1Ω a 20kΩ. Incluye estacas y accesorios.
42 12 72	MS2308	Medidor de resistencia de tierra. Rango de 0Ω a 300kΩ. Incluye estacas, accesorios y tenazas para medición sin desconexión.
42 12 74	MS2302	Medidor de resistencia de tierra. Rango de 0.1Ω a 4kΩ. Incluye estacas y accesorios.
42 12 55	MS6404	Medidor de distancia láser. Rango de medición: 40m ± 2.0mm.
42 12 57	MS6414	Medidor de distancia láser. Rango de medición: 40m ± 1.5mm.
42 12 37	MS6520B	Termómetro infrarrojo. Rango de medición: -20°C a 500°C. Selección de °C/°F. Función HOLD, MAX/MIN, AVG.
42 12 42	MS7221	Calibrador V/mA. Medición y fuente de 0 - 10 mV o 10V y 0 - 24mA.
42 12 43	MS7212	Resistencia, frecuencia y temperatura. Fuente para voltaje y corriente continua, frecuencia. Interfaz USB.
42 12 51	HY3005	Fuente de poder, 0-30V, 0-5A. Alimentación 110/220VAC
42 12 39	MS5900	Indicador de fases y rotación de motores.
42 12 54	MS6812	Rastreador de cables. Permite identificar y localizar cables a través de murallas. Incluye unidad emisora y receptora.
42 12 59	MS6818	Detector avanzado de cables y cañerías. Permite localizar e identificar cables eléctricos, de comunicación, cañerías, además de identificar puntos de falla en cables. Incluye unidad emisora y receptora.
42 12 62	MS6208B	Tacómetro digital sin contacto. Rango de medición: 50 - 99999 rpm.



MS 5209



MS7221



MS7212



HY3002



MS 6612



MS 5201



MS 5900



MS 6818



MS 6812



MS 8221A



MS 8233E

## TESTER DIGITALES

- Robustos y portátiles.
- Multifuncionales.
- Incluye estuche de protección y batería.
- Funciones básicas (volts, amps, resistencia) y especiales según modelo.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 12 02	M 320	Para bolsillo, funciones básicas autorango
42 12 04	MS 8221 A	Con caja de protección, funciones básicas, escalas múltiples
42 12 06	MS 8233 E	Con caja protección, funciones básicas, c/escalas autorango
42 12 10	MY 60	Con caja protección amarilla, funciones básicas, escalas múltiples
42 12 14	MY 68	Con caja protección amarilla, funciones básicas, c/escalas autorango
42 12 16	MS 8209	Funciones básicas, c/escalas autorango luxómetro, termómetro, humedad relativa, decibeles



MS 8209



MY 60



MY 68



M 320

## AMPERIMETROS DE TENAZA

- Robustos y portátiles.
- Multifuncionales.
- Incluye estuche de protección y batería.
- Funciones básicas y especiales según modelo.



MS 2001



MS 2002 A



MS 2000 G

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 12 18	MS 2001	Funciones básicas amperaje 20 / 200 / 1000 Amps. CA voltaje continuo 1000 V, voltaje alterno 750 V, continuidad, data hold
42 12 23	MS2000G	Funciones Básicas, 2000A CA, autorango
42 12 24	MS 2002 A	Funciones básicas amperaje 2 / 20 / 200 Amps. CA voltaje continuo 600 V, voltaje alterno 600 V, continuidad, data hold
42 12 25	MS2010B	Alta sensibilidad para medición de corriente de fuga. Rangos de medición: 40mA - 600A, 400mV - 600V, 10Hz - 2kHz, 400Ω - 40MΩ, 50nF - 100μF.
42 12 26	MS 2102	Funciones básicas amperaje 40 / 400 Amps. CA / CC voltaje continuo 600 V, voltaje alterno 600 V, continuidad, data hold
42 12 27	MS2008B	Funciones Básicas , hasta 600VDC, 600VAC, 600A, 4MΩ, 100μF, 100kHz. 3x1.5V AAA
42 12 28	MS2138R	Funciones básicas, True RMS AC / DC amperaje 400 / 1000 Amps. CA / CC voltaje continuo 1000 V, voltaje alterno 750 V,continuidad, data hold, frecuencia
42 12 31	MS2203	Para sistemas trifásicos de 3 o 4 hilos. Mide voltaje, corriente y potencia activa, reactiva y aparente, energía activa y frecuencia. True RMS. Permite enviar datos al computador mediante RS232C y software incluido.



MS 2102



MS 2000 R



MS 2203



MS 2008 B

# INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PORTÁTILES

## ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA PORTÁTIL

- Autoalimentado desde la fuente de energía analizada.
- Para redes desde 64V a 760V.
- Corriente hasta 3000A (dependiendo de la pinza).
- Reloj de tiempo real.
- Opción de conectar una fuente de alimentación independiente para el análisis de transformadores y circuitos CC.
- IP65, CAT IV 300V. -20 a 55°C.
- Se puede usar con transformadores de corriente y voltaje para mayor rango de uso.
- Registro de formas de onda.
- Registro acorde a IEEE1459.
- Incluye software Sonel Analysis, certificado de calibración y bolso de transporte (entre otros).



Código Rhona	Código Fabricante	Mediciones
42 05 05	PQM-700	Valores máximos, mínimos, promedios e instantáneos de tensión y corriente. Potencia reactiva, activa, aparente, distorsión. Frecuencia de 40 a 70Hz. Energía aparente, activa y reactiva. Factor de potencia, $\cos(\phi)$ , $\text{tg}(\phi)$ . Distorsión armónica total. Flicker de corto y largo plazo. Desbalances de tensión y corriente. Detección de eventos de corriente.

## MEDIDORES MULTIFUNCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Medición de los parámetros de bucle de cortocircuito.
- Estudio de interruptores diferenciales de tipo AC.
- Medición de la resistencia efectiva de aislamiento.
- Medición de baja tensión de la resistencia efectiva, conexiones de protección y compensadoras.
- Medición de tensión CA.
- Comprobación de la secuencia de fases.
- Memoria de mediciones, transferencia por USB.
- Incluye certificado de calibración, software Sonel Reader, arnés, entre otros.
- IP54, CAT IV 300V



MPI-505



MPI-520



MPI-530

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 07 05	MPI-505	P/Baja Tensión
42 07 10	MPI-520	Incluye medición de resistencia de tierra y comprobación bidireccional de continuidad en cables, resolución de bucle: 0.01 ohm
42 07 15	MPI-530	Agrega medición de resistividad de suelo (método Wenner), medición de intensidad luminosa, medición y registro de tensión, frecuencia, corriente alterna, $\cos(\phi)$ , potencia (activa, reactiva y aparente), armónicos de tensión y THD.



MIC-10



MIC-2510



CMM-11



CMM-40



CMM-60

## MEDIDORES DE AISLACIÓN

- Medición de resistencia de aislamiento
- Medición de la continuidad de los conductores de protección y equipotencial
- Continuidad de circuito de baja tensión y medida de resistencia
- Medida de capacitancia durante medición de R
- Medición de tensiones continuas y alternas de 0...600V
- Memoria para mediciones, con transferencia vía USB:
- Incluye certificado de calibración, software Sonel Reports, entre otros.}
- CAT IV 600V

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 07 30	MIC-10	IP67. Medición hasta 10 GΩ@1000V
42 07 34	MIC-2510	IP54. Agrega medición de corriente de fuga y medición continua de temperatura de medio ambiente. Medición hasta 2 TΩ@2500V
42 07 36	MIC-5005	Aumenta medición hasta 15 TΩ@5000V

## TELURÓMETRO

- Método técnico 3P/4P
- Método técnico con uso de pinzas adicionales
- Medición de la continuidad de conexiones compensadoras y de protección con función de autoneutralización
- Método de pinza doble
- Resistividad de suelo
- IP54, CAT III 600V, CAT IV 300V
- Incluye funda, arnés, certificado de calibración, entre otros.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 07 39	MRU-30	El mismo texto que en el MRU-120, agregando lo siguiente: Resistencia máxima: 9.99 kΩ
42 07 40	MRU-120	Incluye memorización de mediciones, calibración de pinzas, reloj de tiempo real y transmisión mediante USB. Resistencia máxima: 19.9 kΩ

## MULTÍMETRO INDUSTRIAL

- Medición de tensión y corriente continua/alterna.
- Medición de resistencia, capacidad eléctrica, frecuencia ( eléctrica y electrónica), ciclo de trabajo
- Prueba de diodo, continuidad de conexiones y medición de temperatura
- Incluye funda, entre otros.
- IP67, CAT III 1000V, CAT IV 600V

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 05 39	CMM-11	Multímetro digital con linterna. Resiste caídas y agua. Función HOLD, rango automático, conexión Bluetooth y apagado automático.
42 05 40	CMM-40	Función HOLD, Función REL ( mediciones relativas), Función MAX/MIN, memoria 2000 mediciones
42 04 42	CMM-60	Multímetro industrial avanzado. Auto-hold, medición de corrientes bajas (500 μA), pantalla de alta visibilidad, función de tendencia, comunicación PC y Bluetooth.

## DETECTOR DE CABLES

- Detección de cables enterrados y localización de fallas de cables.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 07 80	LKZ-1000	Detector cable hasta 3m de profundidad. 5 modos operativos. Determinación de la dirección y profundidad del cable. Incluye emisor IP67 y localizador IP54
42 07 84	TDR-410	Detección de cables dañados hasta 4km. Cables de cobre en general. IP54



LKZ-1000

TDR-410

## PISTOLA TERMOGRÁFICA

- Autofoco
- Captura la imagen real y la termográfica
- Permite la visualización de la un sector de la imagen termográfica sobrepuesta a la imagen real (Infra Fusion)
- Menúen español/ingés
- Mira láser incluida
- Almacenamiento interno más tarjeta SD, transferencia vía USB
- Incluye bolso, software Thermo Analyze, entre otros.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 05 20	KT-150	Pistola termografica IP54, rango -20°...250°C. 6 colores de paleta disponibles, pantalla de 3.6"



## AMPERÍMETROS DE TENAZA

- Medición de corriente AC/DC ( True RMS); Voltaje ( True RMS); Frecuencia
- Medición de corriente de arranque inicial y ciclo de trabajo
- Medición de resistencia y prueba de continuidad
- Medición de temperatura
- Prueba de Diodo
- Incluye funda, entre otros.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 05 45	CMP-1006	Medición hasta 1000A AC/DC, Voltaje hasta 600V; función HOLD, modo DC cero ( medida relativa). Función MAX/MIN. IP40, CAT III 600V
42 05 50	CMP-2000	Medición hasta 1500A AC y 2000A DC. Voltaje hasta 1000VDC y 750VAC; Función HOLD, modo DC cero ( medida relativa). Función MAX/MIN. IP20, CAT IV 600V



CMM-1006

CMM-2000

## ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
42 05 10	F-3	Pinza flexible, bobina rogowsky 3000A AC p/MPI, MRU, PQM
42 05 12	C-3	Tenaza para medición de corriente. 52 mm. Para MPI y MRU.
42 05 14	C-4	Tenaza para medición de corriente. 52 mm. Para MPI y PQM.
42 05 16	N-1	Tenaza emisora. 52 mm. Para MPI y MRU.



F-3



C-3 (4)



N-1

## BANCO DE CONDENSADORES FIJOS Y AUTOMÁTICOS



La nueva normativa eléctrica penaliza aquellas instalaciones que tienen un factor de potencia inferior a 0,93 (Cos. Fi). Para simplificar la instalación de condensadores y sus accesorios, se ofrecen unidades completas con caja y protecciones fijas y automáticas.

### BANCO DE CONDENSADORES FIJOS

- Montaje en caja IP55 o IP44.
- Incluye interruptor automático, regletas de conexión, contactores, selector para conexionado.
- Contempla condensadores electronicon (Alemania) del tipo seco.
- Instalación rápida y sencilla.
- Tanto su fabricación como su costo es solamente a pedido.



### BANCO DE CONDENSADORES AUTOMÁTICOS

- Montaje en cajas y armarios autoportados IP55 o IP66
- Regulación de factor de potencia gracias a rele de control Electronicon (Alemania)
- Contempla condensadores electronicon (alemania) del tipo seco.
- Instalación rápida y sencilla
- Incluye interruptor automatico general, interruptor automatico por cada pado, contactores, protecciones de control, regulador de factor de potencia.
- Tanto su fabricación como su costo es solamente a pedido.

## TRANSFORMADORES

Se ofrece una amplia variedad de tableros eléctricos y transformadores para la transmisión y distribución de la energía eléctrica, los que son diseñados y fabricados de acuerdo a normas internacionales vigentes

### EQUIPO COMPACTO DE MEDIDA

Un Equipo Compacto de Medida reúne en un solo estanque los transformadores individuales de corriente y de tensión necesarios para realizar mediciones de consumo y de las variables eléctricas del lado de media tensión.

Estos son fabricados y probados en base a norma ANSI, IEC o según las especificaciones particulares de las compañías eléctricas.

La construcción para uso intemperie, aptos para ambientes húmedos y corrosivos, principalmente para montaje en poste. Cuenta con los aisladores de Alimentación-Carga ubicados sobre la tapa y la salida en BT a través de una placa de conexiones ubicada en una caja protectora con un niple de salida.

- Clase 15 kV o clase 25 kV
- Mochila para montaje en un poste
- Indicador de Nivel de Líquido
- Tapón y Válvula de Llenado.



### TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN

Es utilizado en la distribución de la energía eléctrica en sistemas urbanos y rurales. Son fabricados principalmente para uso intemperie, montados en uno o 2 postes con aisladores y pintura especial apta para zonas costeras, húmedas y corrosivas.

Su diseño y construcción es según normas de las compañías de distribución eléctrica y normas internacionales ANSI C57 o IEC 76.

Los transformadores son aptos para sistemas monofásicos y trifásicos de hasta 25 kV y potencias de hasta 500 kVA.

- Incluye cambiador de derivaciones
- Mochila para montaje en un poste
- Otros accesorios estándares



### TRANSFORMADORES DE PODER JSHP

Por medio de la alianza con la firma de transformadores de poder JSHP, RHONA complementa su línea de transformadores de poder hasta 1000 MVA y 750 kV enfocándose a atender al creciente mercado nacional en el segmento de 220 kV principalmente.

Algunas de las ventajas de JSHP son:

- Sostenido y fuerte crecimiento durante los últimos 10 años
- Gran experiencia en alta tensión
- Detallado control de calidad con resultado de "cero" falla en terreno
- Ventas alrededor del mundo con presencia consolidada en los principales mercados mundiales

#### PRINCIPALES EQUIPOS:

- Transformadores de Poder Trifásicos de 220 kV y superiores
- Autotransformadores Trifásicos y monofásicos de 220 kV y superiores





## TRANSFORMADORES DE PODER RHONA

Amplia experiencia en el diseño y fabricación de transformadores de poder hasta 60 MVA y 154 KV. Con aplicaciones de cambiadores de derivación bajo carga, MR Alemania, permite ser una excelente alternativa para subestaciones en compañías eléctricas, industrias y minería.

Los equipos son fabricados en base a las especificaciones del cliente cumpliendo con normas internacionales ANSI, IEC u otras.

- Opción con cambiador de derivaciones de operación desenergizada o con cambiador de derivaciones bajo carga (CDBC)
- Opción de aceite mineral o Fluido Incombustible
- Señales para control centralizadas
- Opción de ventilación forzada para aumentar la potencia
- Opción de bushings en alta tensión o conectores Aislados



## SUB-ESTACIÓN MÓVIL

La Subestación Móvil es una solución pensada para procesos donde el consumo puede ir cambiando su ubicación física. Ideal para faenas mineras.

Cuenta con Switchgear de Media Tensión y Centro de distribución de carga en Baja tensión, ambos incluyen todo el sistema de fuerza, protección y control necesarios. Las celdas pueden ser Diseñadas tipo sala eléctrica o tipo Switchgear.

Potencias hasta 30 MVA y tensiones hasta 36 KV

- Switchgears de MT y BT compactos
- Configuración Flexible
- Diseño robusto
- Sistema de control, protección e instrumentos de acuerdo a solicitud del cliente



## TRANSFORMADORES TIPO SUB-ESTACIÓN MÓVIL

El transformador Tipo Subestación es un equipo con clara tendencia ANSI o NEMA, de uso pesado, utilizado principalmente en la minería y la industria.

En las salidas laterales se pueden colocar cajas de protección o bien acoplar a celdas o ductos de barra según lo requiera el cliente

Permite montaje exterior sobre base de concreto. Todo conexionado eléctrico queda protegido, lo que da seguridad a los operadores de estas subestaciones.

Se fabrican en potencias hasta 30 MVA y tensiones hasta 36 kV

- Opción de aceite mineral o Fluido Auto Extinguible
- Accesorios sin o con alarmas
- Opción de ventilación forzada para aumentar la potencia
- Opción de conexión a celdas de maniobra, centros de distribución o ductos de barra





## EQUIPOS DE MANIOBRA EN MEDIA TENSIÓN SAREL

En Alianza con SAREL S.R.L de Italia, empresa que desde 1988 fabrica y distribuye equipamiento en MT, presentamos la línea System-6 de SAREL compuesta por paneles modulares, a prueba de arco interno, equipadas con aparatos de corte en SF6 y/o interruptores en vacío.

Disponibles en tensiones de 12, 24 y 36 kV, y corrientes de 400, 630 y 1000 A, con corrientes de cortocircuito de 16 y 20 kA. RHONA posee un amplio stock lo que le permite ofrecer plazos convenientes para sus proyectos.

Las celdas Sarel han sido probadas en laboratorios con todas las normas exigibles a este tipo de equipamiento de acuerdo a la normas (IEC) CEI EN-62271-200, EN-62271-102, EN-60265-1.

### LAS SOLUCIONES CONTEMPLAN:

- Seccionadores de Línea
- Seccionadores con Protección Fusible
- Interruptores con Relé de protección
- Celdas de Medida



## TRANSFORMADOR DE SUPERFICIE PAD MOUNTED

El Transformador Tipo Pad Mounted es una solución compacta y segura que integra una celda de media tensión, un transformador y una celda de baja tensión, todo en un solo conjunto pero con compartimentos debidamente separados.

En el lado de media tensión se consideran codos aislados y fusibles para alimentar y proteger el transformador respectivamente. En el compartimento de baja tensión se puede instalar un interruptor termomagnético o como alternativa un conjunto de seccionadores con fusibles.

Es apto para funcionamiento en intemperie y por su configuración, lo hace muy atractivo técnica y económicamente para ser instalado en lugares próximos a las cargas, como centros comerciales, edificios y urbanizaciones.

### OPCIONES

- Fusibles Canister y Bayonet
- Tipo Terminal o tipo Paso
- Aceite Mineral o fluido Incombustible
- En lado de baja tensión con interruptor o seccionadores



## TRANSFORMADOR SECO EN RESINA

RHONA ofrece el transformador seco con bobina de media tensión encapsulada en resina epóxica, fabricado por SEA Trasformatori in Italia, con quienes se tiene una alianza para abastecer este mercado.

El transformador encapsulado en resina epóxica es una alternativa confiable y segura, principalmente para uso interior en edificios centros comerciales o salas eléctricas.

Fabricado de acuerdo a Norma IEC 60076-11, permite asegurar máxima seguridad, protección de la salud y medio ambiente.

Potencias de hasta 25.000 kVA y tensiones de hasta 36 kV.

### CARACTERÍSTICAS:

- Bajo nivel de pérdidas (eficiencia mayor al 96%)
- Bobinas en aluminio (opcional cobre)
- Caja de protección IP31 o IP54 para uso exterior.
- Monitor de temperatura digital con señales de alarma.
- Opcional se puede incluir comunicación MODBUS RTU
- Ruedas bidireccionales
- Ganchos de izaje
- Opción de ventilación forzada





## TRANSFORMADORES DE MEDIDA EN ALTA TENSIÓN

Pfiffner Messwandler AG es una firma con vasta experiencia en el diseño y fabricación de transformadores de instrumentación que tiene sus orígenes en Suiza en el año 1927.

Los transformadores de instrumentación PFIFFNER para aplicaciones en intemperie se encuentran disponibles para voltajes desde 24 kV hasta 550 kV. Su diseño interior contempla el uso de papel/aceite de alta calidad o gas aislante del tipo SF6.

Los equipos pueden ser suministrados con aisladores poliméricos de alta resistencia o cerámicos. Cumplen con las especificaciones sísmicas chilenas ETG 10.20 o internacionales IEEE 693 "High Performance Level".

Los transformadores de corriente pueden soportar núcleos de protección y medida.

Los transformadores de voltaje pueden ser del tipo inductivo o capacitivo, pudiendo ser suministrados con doble secundario según requerimiento.

Los transformadores combinados integran transformadores de corriente y voltaje en una sola unidad, con lo cual se logra una importante disminución de espacio físico dentro de la subestación y una solución más económica.

## INTERRUPTORES DE ALTA TENSIÓN



Mitsubishi Electric Power Product, Inc (MEPPI) es una filial de Mitsubishi Electric Corporation.

Introducido en 1974, el diseño de interruptor Tanque Muerto o Dead Tank consiste en un interruptor trifásico en donde la entrada y salida de corriente se hace a través de aisladores de porcelana o polímero, con la unidad de interrupción dentro de un tanque metálico conectado a tierra el cual es presurizado con gas SF6. Un mecanismo motorizado es sincronizado para abrir o cerrar simultáneamente las tres fases (GANG) o mecanismo para cierre de fases independientes (IPO).

El diseño y performance de todos los interruptores son cuidadosamente revisados según los procedimientos y estándares de las normas ANSI C37 e IEC56.

### VENTAJAS DEL INTERRUPTOR DE TANQUE MUERTO:

- Mayor resistencia sísmica por poseer un centro de gravedad de baja altura
- Posibilidad de incorporar transformadores de corriente en su interior
- Montaje en una sola estructura suministrada junto al interruptor
- Una sola cámara de interrupción para tensiones elevadas
- Mantenimiento se hace a nivel de piso

## TRANSFORMADOR SECO VPI



Transformador seco, impregnado en barniz dieléctrico mediante técnica de vacío y presión. Uso interior, tensiones de hasta 7.2 kv. Permite distribución eléctrica minera, construcciones y transporte. Opcionalmente se puede usar para aislar sistemas con el uso de pantalla electrostática. Libre de líquido refrigerante. De ser requerido puede llevar caja metálica protectora, monitores de temperatura y ventilación forzada.

- Fabricados según norma ANSI C57.12.50-51
- Potencias hasta 5.000 kVA
- Tensiones máximas de 7.200 volts y 60 kV BIL

### CARACTERÍSTICAS:

- Caja de protección IP22 con opción de IP 23, otras alternativas a revisar según el proyecto
- Aislación para alta temperatura
- Libre de líquido refrigerante
- Flexibilidad en el diseño

# SECADORES DE MANOS

## SECAMANOS

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Color	Potencia (W)	Tiempo de secado
86 15 05	01461.W	BIGFLOW	ABS Blanco	2050	35 (s)
86 15 10	01451.S	BIGFLOW	acero inox. satinado	2050	35 (s)
86 15 12	01251.S	Kai	acero inox. satinado	1500	40 (s)
86 15 20	01251.B	Kai	acero inox. brillante	1500	40 (s)
86 15 30	01303.W	V-JET	ABS Blanco	1760	12 (s)



86 15 20



86 15 05



86 15 10



86 15 30

## MATERIALES ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN Y DOMICILIARIO

### INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS P/VIVIENDAS CURVA C, SERIE TX<sup>3</sup>

#### UNIPOLARES 230/400VAC

- Capacidad de ruptura 6000 A, IEC 60898-1

Código Rhona	REFERENCIA Curva C	Intensidad Nominal (A)
26 67 05	403 574	6
26 67 10	403 575	10
26 67 15	403 576	16
26 67 20	403 577	20
26 67 25	403 578	25
26 67 26	403 579	32
26 67 27	403 580	40
26 67 28	403 581	50
26 67 29	403 582	63



#### TRIPOLARES 400V

- Capacidad de ruptura 6000 A, IEC 60898-1

Código Rhona	REFERENCIA Curva C	Intensidad Nominal (A)
26 67 42	403 615	10
26 67 43	403 616	16
26 67 44	403 617	20
26 67 45	403 618	25
26 67 46	403 619	32
26 67 47	403 620	40
26 67 48	403 621	50
26 67 49	403 622	63

### INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS P/VIVIENDAS CURVA C, SERIE DX<sup>3</sup>

- Capacidad de ruptura 6000 A, IEC 60898-1 - 400 Vn.
- 10 kA, IEC 60947-2 - 400 Vn.

#### UNIPOLARES 230/400V~

Código Rhona	REFERENCIA Curva C	Intensidad Nominal (A)	Número de módulos 17,5 mm.
26 67 05	403 574	6	1
26 67 61	407 662	1	1
26 67 62	407 663	2	1
26 67 63	407 664	3	1
26 67 64	407 666	6	1
26 67 65	407 668	10	1
26 67 66	407 670	16	1
26 67 67	407 671	20	1
26 67 68	407 672	25	1
26 67 69	407 673	32	1
26 67 70	407 674	40	1
26 67 71	407 675	50	1
26 67 72	407 676	63	1

#### BIPOLARES 400V~

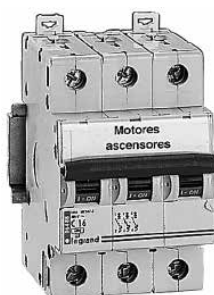
Código Rhona	REFERENCIA Curva C	Intensidad Nominal (A)	Número de módulos 17,5 mm.
26 67 78	407 798	10	2
26 67 79	407 800	16	2
26 67 80	407 801	20	2
26 67 81	407 802	25	2
26 67 82	407 803	32	2



UNIPOLAR



BIPOLAR



TRIPOLAR

#### TRIPOLARES 400V~

Código Rhona	REFERENCIA Curva C	Intensidad Nominal (A)	Número de módulos 17,5 mm.
26 67 88	407 852	2	3
26 67 90	407 855	6	3
26 67 91	407 857	10	3
26 67 92	407 859	16	3
26 67 93	407 860	20	3
26 67 94	407 861	25	3
26 67 95	407 862	32	3
26 67 96	407 863	40	3
26 67 97	407 864	50	3
26 67 98	407 865	63	3

## INTERRUPTORES DIFERENCIALES

### BIPOLARES 230V~

- Capacidad de reuptura 6000 (A)  
EN 61008-1 (domiciliaria) 10 k(A) -  
IEC 947-2 (industrial)



Código Rhona	REFERENCIA	Intensidad Nominal (A)	Número de módulos 17,5 mm.
26 67 00	411 500	16	2
26 67 01	411 504	25	2
26 67 02	411 505	40	2
26 67 07	411 524	25	2

### TETRAPOLARES 400 V~

- Contacto auxiliar inversor
- Se eclipsa a la izquierda del interruptor diferencial.
- Permite el paso de peine de alimentación.
- Permite una señalización del estado de posición de los contactos.
- Obligatorio en el caso de montaje de otros tipos de contactos auxiliares.
- NF C 61-150 y EN 61-008.



Código Rhona	REFERENCIA	Sensib. mA	Intensidad Nominal (A)	Número de módulos 17,5 mm.
26 67 03	411 660	30	25	4
26 67 04	411 661	30	40	4
26 67 06	411 660	30	63	4

### DIFERENCIAL PARA COMPUTACION HPI ALTO PODER DE INMUNIZACIÓN



Código Rhona	Referencia	Sensib. mA	Intensidad nominal (A)	Nº de módulos 17,5 mm.
26 67 08	411 590	30	25	2

### CONTACTO AUXILIAR INVERSOR

- (ca) 6 A - 250 V

Código Rhona	Referencia	Descripción
26 68 00	007 350	1NA + 1NC, PARA INT. DX <sup>3</sup>

### ACCESORIOS PARA REDES DE DATOS



Código Rhona	Referencia	Descripción
26 20 00	335 51	UTP RJ45 cat. 5E, 24 conectores 8 contactos
26 20 02	335 61	UTP RJ45 cat. 6, 24 conectores
26 22 20	517 72	Cordón RJ45 cat. 6, 2m azul
26 22 22	571 74	Cordón RJ45 cat. 6, 3m azul
26 22 21	517 73	Cordón RJ45 cat. 6, 2m azul
26 24 10	765 51	8 contactos UTP 1 módulo, conectores mosaic cat. 5E RJ

### ACCESORIOS

Código Rhona	Referencia	Descripción
26 70 07	019 61	falso polo 5 mm, módulos separables por 1/2 módulo, color gris oscuro R 746A
26 70 08	406 403	interruptor 1x20A 9/12, no automático

## PORTAFUSIBLES SECCIONABLES

### UNIPOLARES

- Contacto auxiliar inversor
- Equipados con porta etiquetas.
- Con base aislada clase II, asegurable por candado  $\varnothing$  4 mm.
- Conexión por peine de alimentación.
- Conforme a la norma NFC 61-203, 60-200-3 é IEC 68269-1



Para fusibles cilíndricos baja intensidad

Código Rhona	Referencia	P/fusibles b/intens.	Dimens. fusibles (mm.)	Número de mód. 17,5 mm.
26 27 10	058 12	20 (A)-400 V~	8,5 x 31,5	1

## FUSIBLES DE BAJA INTENSIDAD

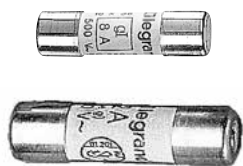
### FUSIBLES TIPO F (RÁPIDOS)

- Conforme a norma IEC 60127-2, NF EN 60-431.



Código Rhona	Referencia	Calibre (Amperes) 5 x 20 mm.	Dimens. (mm)
26 91 05	102 05	0,5	5 x 20
26 91 10	102 10	1	
26 91 20	102 20	2	

### CILÍNDRICOS TIPO GG (RÁPIDOS)



## PORTAFUSIBLES SP

- Con bornes protegidos conforme a las normas NFC 63 - 210 IEC 269 - 2.
- Unipolares, base con indicador de fusión 230/500 V



### BASES CON INDICADOR DE FUSIÓN 230/500 V ~

Código Rhona	Referencia	P/fusibles b/intens.	Dimens. fusibles (mm.)	Número de mód. 17,5 mm.
26 27 05	214 01	2-25 A	10x38	1
26 27 15	214 27	2-25 A	10x38	1

### FUSIBLES CILÍNDRICOS 8,5 X 32



Código Rhona	Referencia con indicador	Calibre (Amperes) 5 x 20 mm.	Descripción
26 31 02	124 02	2	400 V capacidad de ruptura 20 K(A), sección (2.5mm)
26 31 04	124 04	4	
26 31 06	124 06	6	
26 31 10	124 10	10	
26 31 16	124 16	16	
26 31 20	124 20	20	

## FUSIBLES INDUSTRIALES CILÍNDRICOS

- Conformes a las normas: NFC 60 - 200-1 y 2, IEC 60269)
- Certificación Bureau Veritas.

Código Rhona	REF. Con indicador	Calibre (Amp.)	Tensión (Volts)	Poder de ruptura (Amp.)
<b>10 x 38 APR (Alto Poder de Ruptura)</b>				
26 29 02	134 02	2	500	100 000
26 29 04	134 04	4		
26 29 06	134 06	6		
26 29 10	134 10	10		
26 29 16	134 16	16		
26 29 20	134 20	20		

## TELERRUPTORES Y MINUTERÍA

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 73 06	412 602	Int. para Escala A 230VAC Rango 30 Seg/10Min. Carga incandescente y halógena 200W
26 73 09	412 408	Telerruptor Unipolar 16 A 250 VAC tensión corriente de control 230 V

## INTERRUPTORES HORARIOS

Código Rhona	Ref.	Descripción	Calibre A
26 75 05	412 812	Análogo 230VAC Prog. Diaria	1x16A S/Reserva
26 75 10	412 813		1x16A C/Reserva
26 75 11	412 790	Análogo 250 VAC 1 Mod. Prog. diaria	16A C/Reserva
26 75 13	412 631	Digital 250VAC 2 mod. Prog.	1 SALIDA 16A
26 75 14	412 641	Diaria o Semanal	2 SALIDAS 16A



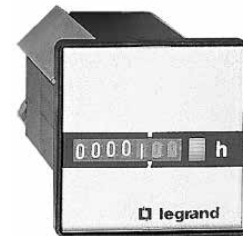
## CONTACTORES DE POTENCIA

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 75 01	412 521	Bipolar 1 módulo, 16A 1NA+1NC, 250 V ~
26 75 03	412 523	Bipolar 1 módulo, 20A 2NA




## HORÓMETRO

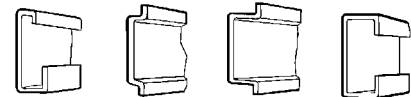
- Aparato monobloc.
- Montaje en panel sobre puertas de armarios o de cajas.
- Funcionamiento por motor sincrónico.
- Sobrepuesto o empotrado, IP 40

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 75 15	495 55	Horómetro 48x48 mm IP40 0-9999,99 HRS 230VAC



## RIELES

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 33 04	374 02	2 mm. - Riel EN 60-715 
26 33 05	474 04	2 mm. - Riel EN 50-022  - prof. 7,5 mm.
26 33 10	374 07	2 mm. - Riel  - prof. 15 mm.



## ADAPTADORES PARA RIEL

### OBTURADORES

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 70 07	016 54	Obturadores enclipsables. 5 mm. módulos separables por 1 módulo y 1/2 módulo. Color Gris Claro

### ADAPTADORES PARA RIEL

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 15 20	044 17	Ancho 17,5 mm. Perforación lisa Ø 038mm, suministrado con tornillo de fijación Ø 3,5 mm. largo 12 mm.



**CAJAS CUADRADAS IP 55 - 5**

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 51 10	920 05	7 conos de entrada.

**CAJAS ESTANCA PLEXO**

- Color gris. RAL 7035.
- Temperatura de utilización - 25 a + 40° C.
- Entradas por conos graduados con marcación para Ø de tubos y cables.
- Autoextinguible 650° C (según NFC 20 - 455)
- Cierre por enclipse manual.
- Tapones de protección de tornillos de fijación.

**CLIP TUERCAS PARA CAJAS**

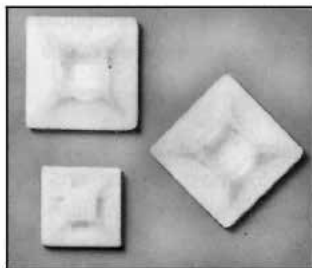
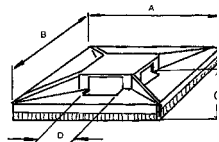
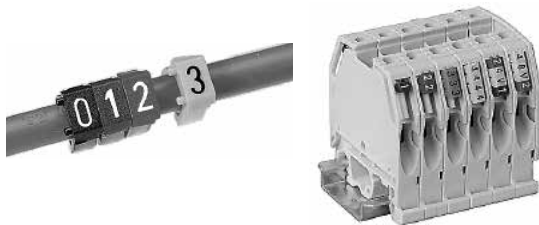
Código Rhona	Ref.	Descripción	
26 65 04	364 40	Clip Tuerca	Tuerca 4mm
26 65 05	364 41	p/Placa	Tuerca 5mm
26 65 06	364 42	Perforada	Tuerca 6mm



**ACCESORIOS PARA COLLARINES COLRING**

**BASES ADHESIVAS**

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 37 05	320 65	P/collarines de ancho 4,6 mm. Máx.



**BASES DE ATORNILLAR**

Código Rhona	Ref.	Descripción
		P/collarines de ancho 4,6 mm. Máx. 10x10x6 mm.
26 37 10	320 70	Fijación central (tornillo Ø 4 mm.).
26 37 15	320 72	Para todos los collarines (fijación central Ø 5 mm.).

**CANALETAS PLÁSTICAS LÍNEA 25TM**

- Conforme a las normas EN 50085-2-3 y DIN 43 659. pvc color azul, según AFNOR NF x 08 - 002 perforaciones laterales con paso de 12.5mm. Banda blanca sobre la tapa para identificación por grabado, adhesivo escrituras con lápiz indeleble.



Código Rhona	REFER.	An x Al (mm)	Sección Útil (mm2)	Largo (mts)
26 12 05	362 01	25 x 40	730	2
26 12 15	362 06	40 x 40	1130	2
26 12 20	362 07	40 x 60	1920	2
26 12 30	362 12	60 x 60	3320	2
26 12 31	362 13	60 x 80	4730	2
26 12 35	362 16	80 x 60	4000	2



## CAB 3TM, SISTEMA DE NUMERADORES DE CABLES

### NUMERADORES PARA CABLES DE SECCIÓN 1,5 A 2,5 MM Y DE 4 A 6 MM2

- Alineamiento perfecto de los numeradores en cable o en el nuevo borne Viking 3.

Código Rhona		REFERENCIA		
1,5 a 2,5 mm2	4 a 6 mm2	1,5 a 2,5 mm2	4 a 6 mm2	
26 36 20	26 36 30	382 20	382 30*	0 Negro
26 36 21	26 36 31	382 21	382 31*	1 Café
26 36 22	26 36 32	382 22	382 32*	2 Rojo
26 36 23	26 36 33	382 23	382 33*	3 Naranja
26 36 24	26 36 34	382 24	382 34*	4 Amarillo
26 36 25	26 36 35	382 25	382 25*	5 Verde
26 36 26	26 36 36	382 26	382 36*	6 Azul
26 36 27	26 36 37	382 27	382 37*	7 Violeta
26 36 28	26 36 38	382 28	382 38*	8 Gris
26 36 29	26 36 39	382 29	382 39*	9 Blanco



382 26



383 79



382 32

- Letras Negras sobre fondo amarillo

Código Rhona		REFERENCIA		
1,5 a 2,5 mm2	4 a 6 mm2	1,5 a 2,5 mm2	4 a 6 mm2	
26 36 43	26 36 73	383 43	383 73	N
26 36 47	26 36 77	383 47	383 77	R
26 36 48	26 36 78	383 48	383 78	S
26 36 49	26 36 79	383 49	383 79	T

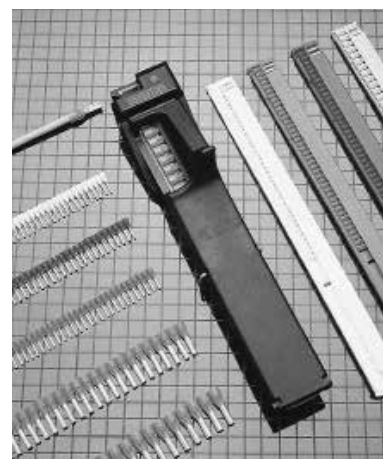
Nota: \* Embalaje 800 unidades.

## STARFIX TM, TERMINALES DE CABLEADO Y PINZAS

### TERMINALES CON CUERPO AISLANTE

- Alineamiento perfecto de los numeradores en cable o en el nuevo borne Viking 3.

Código Rhona	Refer.	P/conduc. de sec. (mm2)	Color	Embalaje
26 35 01	376 61	0,50	blanco	12 cintas
26 35 02	376 62	0,75	azul	de 40 terminales
26 35 03	376 63	1,00	rojo	28 bandas de 40 terminales
26 35 04	376 64	1,50	negro	
26 35 05	376 66	2,50	gris	
26 35 06	376 67	4,00	naranja	10 cintas
26 35 07	376 68	6,00	verde	de 25 terminales



### PINZAS DE APRIETE Y EMBUTIDO

- Para terminales de 0,5 a 6 mm2.
  - asegurar de forma simultánea el apriete y el embutido del terminal.

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 35 13	376 49	Secciones 0,5-0,75-1-1,5 y 2,5 mm2. (entrega con 5 cargadores vacíos)

## STARFIX™, TERMINALES DE CABLEADO Y PINZAS

### RCARGA GRAN CAPACIDAD

- Colores correspondientes a los terminales.

Código Rhona	REF.	P/conduc. de sec. (mm2)	Color
26 35 08	376 43	1	rojo
26 35 09	376 44	1,50	negro
26 35 10	376 45	2,50	gris



### JUEGO DE 2 SOPORTES TETRAPOLARES

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 25 05	373 96	Para barras 12 x 2 o 12 x 4 mm.
26 25 15	374 32	Para barras 15 x 4 o 18 x 4 mm.
26 25 20	374 36	Para barras 25 x 4 mm.

### BARRAS DE COBRE CON PERFORACIONES ROSCADAS PLANA RÍGIDA

Código Rhona	Refer.	Sec. (mm.)	Entr. ø mm.	Intens. paso (A)	largo (mm.)
26 21 14	373 88	12 x 2	M5	18 120	990
26 21 15	373 89	12 x 4	M5	18 180	990

### REPARTIDORES MODULARES 100 A 125 A

- Conexión con o sin terminales.
- Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección transparente auto - extingible, 960° C.
- Tipos de fijación: Riel DIN
- En placa con 2 tornillos.

### REPARTIDORES VIKING PARA ARMAR

#### SOPORTES AISLANTES

- Para montar repartidores de largo variable con barras y conectores.
- Suministrado con tornillería aislante para fijación de una eventual protección (salvo ref. 373 78).

#### SOPORTE UNIPOLAR

- Fijación por tornillo M4 suministrado.

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 25 10	378 98	Para barras 12 x 2 o 12 x 4 mm.

### CONECTORES PARA BARRAS 12 X 2 Y 12 X 4 MM. CON PERFORACIONES ROSCADAS

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 19 20	373 65	2 x 10 mm. (suministrado con tornillo ø 5)

**Nota:** \* Largo 1750 mm.

- En el caso de instalación con cubre equipo, posibilidad de enclipsar un obturador sobre el cubre equipo.
- Protección aislante de cada barra.
- Posibilidad de marcación por Cab 3 en cada barra.
- Conforme a la norma IEC 60664 - 1.
- ICC = 14,5 kA ruptura.

Código Rhona	REFER.	Dimensiones al x prof x an (mm.)	Número de conex. por barra	Número de mód. 17,5 mm.
<b>Bipolar 100(A)</b>				
26 23 01	048 80	49 x 44 x 70	7	4
<b>Tetrapolar 100(A)</b>				
26 23 05	048 84	88 x 44 x 70	7	4
<b>Tetrapolares 125(A)</b>				
26 23 09	048 86	86 x 44 x 105	11	6
26 23 10	048 88	86 x 44 x 140	15	8

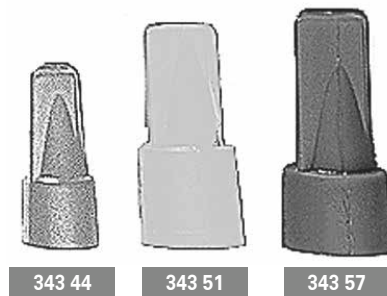
### REPARTIDORES DE POTENCIA EXTRAPLANO TETRAPOLARES 250 (A)

- Fijación en placa llena o en platina por tornillos M6
- Repartidor 1 llegada 150 mm<sup>2</sup> por polo
- 1 polo esta compuesto por 3 niveles
- Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC60664-1: ES DE 1000(V)
- ICC de ruptura de 60K (A)

Código Rhona	Ref.	Dimensiones al x prof x an (mm)
26 23 11	374 00	200x75.5x165

## CONECTORES CAPVIS

Código Rhona	REF.	Capacidad nominal (mm <sup>2</sup> )	Nº de Conduct. según sección (mm <sup>2</sup> )	Color del conector
26 35 25	0343 44	2,5	2 a 4 de 1 2 a 3 de 1,5 2 de 2,5	naranja
26 35 40	0343 51	4	2 a 4 de 1 2 a 3 de 1,5 2 de 2,5	amarillo
26 35 60	0343 57	6	2 a 4 de 1 2 a 3 de 1,5 2 de 2,5	verde



## REGLETAS NYLBLOC™

- Regletas de 12 bornes con tornillo imperdibles aflojados.
- Polipropileno incombustible.
- Temperatura de -25° C a + 55° C.
- Tension de aislacion 250(V)
- Según norma IEC 60664-1

Código Rhona		Referencia		Cap. mm <sup>2</sup>	Sec. asig. mm <sup>2</sup>	Int. Máx. (A)
Neg	Bla	Neg	Bla			
26 41 04	26 39 04	0342 11	0342 21	4	2,5	24
26 41 06	26 39 06	0342 13	0342 23	6	6	41
26 41 10	26 39 10	0342 15	0342 25	10	10	57
26 41 16	26 39 16	0342 17	0342 27	16	16	76
26 41 25		0342 19		25	25	101



## BORNES DE REPARACIÓN BORNES IP 2X

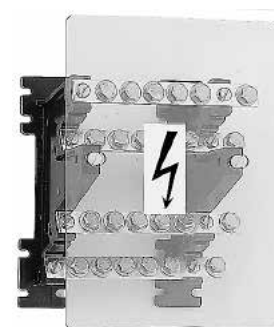
- Conforme con la norma IEC 60998-2-2
- Sumistrados con tornillos y base sin armar 80(A) max. - 400 V con llegada 16 (mm<sup>2</sup>)
- Se fijan principalmente en barras 12 x 2

Código Rhona	Ref.	Largo mm.	Descripción
26 15 03	048 32	75	Regl. Tierra Verde 8x16mm <sup>2</sup>
26 15 05	048 34	113	Regl. Tierra Verde 12x16mm <sup>2</sup> +1x25mm
26 15 16	048 54	113	Regl. Fase Negro 12x16mm <sup>2</sup> +1x25mm
26 15 19	048 44	113	Regl. Neutro Azul 12x16mm <sup>2</sup> +1x25mm

## REPARTIDORES MODULARES 100 A 400 A

### REPARTIDOR TETRAPOLAR CON CONECTORES POR PISO

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 23 20	374 30	125 A 4 barras 15 x 4 mm equipadas con : • 1 llegada 35 mm <sup>2</sup> - Tornillo M10. • 5 salidas 50 mm <sup>2</sup> - Tornillos M6.
26 23 25	374 35	250 A 4 barras 25 x 4 mm equipadas con : • 1 llegada 120 mm <sup>2</sup> Máx. - Tornillo M10. • 5 salidas 50 mm <sup>2</sup> - Tornillos M8.



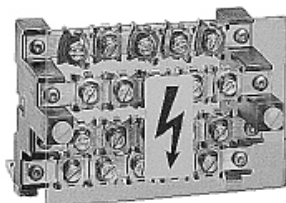
374 30

### EXTRA PLANOS



374 00

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 23 11	374 00	<p>Tetrapolar 250A</p> <p>Repartidor de potencia.</p> <p>Cotas reducidas, puede instalarse al costado del disyuntor principal.</p> <p>Fijación por tornillo M6 en placa lisa o con soporte de potencia XL.</p> <p>Protección de las partes activas por tapa transparente.</p> <p>Capacidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En 160 A: llegada por terminal 70 a 95 mm<sup>2</sup> o por conector ref. 374 03 (3 máx. por fase).</li> <li>• En 250 A: llegada por terminal a 150 mm<sup>2</sup> 1 x 35 mm<sup>2</sup> ó 2 x 35 mm<sup>2</sup>, o por 1 conector de 3 salidas, REF. 374 03 (3 máx. por fase)</li> </ul> <p>Dimensiones: 165 x 228 x 75,5 mm.</p> <p>ICC: 60 KA.</p>
26 23 12	376 03	<p>Conector 3 salidas para repartidor tetrapolar 250 (A), In 200 A, en barra de cobre perforada.</p> <p>Capacidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 entrada ø 5,3 mm para conexiones de 1,5 a 6 mm<sup>2</sup></li> <li>• 2 entradas ø 7,5 mm para conexiones de 6 a 16 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Dimensiones: 29 x 29 x 16,8 mm.</p>



373 95

### POR PISO

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 23 15	373 95	Repartidor 125A, 4 barras, 12x4mm, que recibe c/u 5 conectores (2X10mm <sup>2</sup> )
26 23 27	373 08	Repartidor 400A, barra de 32 x 5 mm, c/protección aislante

### BORNES DE CONEXIÓN

Código Rhona	Ref.	Descripción
26 74 00	371 92	Bornes para corto circuito para circuitos de trafos a medida 4 mm <sup>2</sup> , paso 8 mm, color gris
26 74 02	375 77	Alveolo de medicion para 4(mm) para bornes de desconexion
26 75 06	371 71	Term. de tierra riel sim/asim paso 6 mm - 4 mm <sup>2</sup> c/aisl.
26 75 06	371 73	Term. de tierra riel sim/asim paso 10mm - 10 mm <sup>2</sup> c/aisl.
26 78 04	370 01	Term de condex t 600v riel sim/asim paso 6mm - 4mm <sup>2</sup>
26 78 06	370 02	Term de condex t 600v riel sim/asim paso 8mm - 6mm <sup>2</sup>

## TERMINALES, PRENSA DE FIJACIÓN Y TAPA TERMINAL

Código Rhona	Ref.	Descripción	
<b>Terminal de Conexión 600V Riel Sim/Asim Paso</b>			
26 79 03	371 60	5mm	2.5 mm <sup>2</sup>
26 79 04	371 61	6mm	4 mm <sup>2</sup>
26 79 06	371 62	8mm	6 mm <sup>2</sup>
26 79 10	371 63	10mm	10mm <sup>2</sup>
26 79 11	371 64	12mm	16mm <sup>2</sup>
26 79 14	371 65	15mm	35mm <sup>2</sup>
<b>Prensa Fijación</b>			
26 81 03	375 11	PASO 8 mm	RIEL SIM/ASIM.
26 81 05	375 13	PASO 12mm	TRI RIEL
<b>Tapa Terminal</b>			
26 83 05	375 50	PARA REF.390 60/390 61	PASO 5, 6, 8 y 10 mm
26 83 10	394 51	PARA REF.390 62/390 64	PASO 8-10mm
26 83 12	375 51	PARA REF.390 66	PASO 12-15mm
26 83 15	372 55	PARA REF.370 85/370 89	P/PORTAFUSIBLES 2 conexiones, 4 cables, 2 niveles portadiodo, paso 5 mm, sección 4 mm <sup>2</sup>



371 60



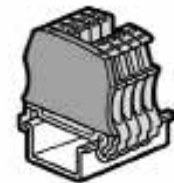
371 64



375 11



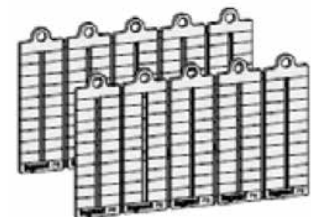
375 13



375 50

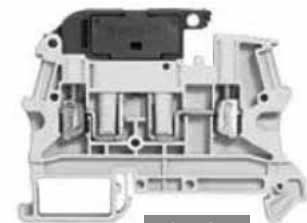
## TERMINALES, SOPORTES Y ETIQUETA-PLACA

Código Rhona	Ref.	Descripción	
26 85 05	375 60	Tabique separador para paso 5 A 10MM	2,5 A 10mm <sup>2</sup>
26 85 06	375 61	Tabique separador para paso 12 A 15MM	25 A 35 mm <sup>2</sup>
26 85 10	375 75	Soporte corto para Mont. barra conexión	PASO 6 A 10mm
26 85 12	375 76	Soporte Largo para Mont. barra conexión	PASO 6 A 10mm
26 87 05	395 19	Etiqueta-Placa Números 1 al 50 por 2 veces	ANCHO 6mm
26 87 10	378 80	Etiqueta-Placa Números 1 al 50 por 2 veces	ANCHO 8mm
26 87 15	395 01	Etiqueta-Placa en Blanco	ANCHO 6mm
26 87 20	395 02	Etiqueta-Placa en Blanco	ANCHO 8mm

395 01  
395 02

## PORTA FUSIBLE

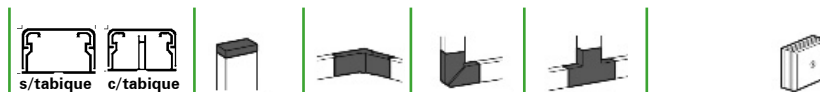
Código Rhona	Ref.	Descripción	
26 89 05	371 81	Portafusible paso 6 mm	P/FUS. 5 x 20 mm con leva



371 81

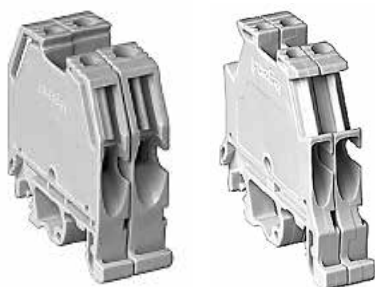
## MOLDURAS DLP 20 X 10 MM. BLANCA

- Conforme a norma NFC 68 104.
- Con tapa envolvente independiente.
- Largo 2,10 mts.



Sección mm.	Molduras	Tapa de Extremos	Ángulo int.-ext.	Ángulo Plano	Derivación T	Caja Derivación Ref.	Caja Derivación mm.
Blanca 29x10	con tabique 308 01	312 00	302 11	302 13	302 14	303 16	75 x 75 x 35 mm
	sin tabique 308 02						
Blanca 20x12,5	s/tabique central 300 08	312 02	302 21	302 23	302 24	303 16	
Blanca 32x10	308 05	312 03	302 51	302 53	302 54	303 16	
Blanca 21x12,5	c/tabique central perforada 300 14	312 03	302 53	302 53	302 54	304 16	
Blanca 40x16	c/tabique central 300 21	312 08	333 26	333 91	302 07	305 16	
Blanca 60x16	c/ 2 tabiques 300 26	302 90	int. 308 01 ext. 308 02	302 93	302 09	303 16	110 x 110 x 50 mm

## BORNES DE CONEXIÓN VIKING 3



- Para rieles asimétricos EN 50 035 y simétricos EN 50 022 prof. 7,5 mm. y 15 mm.
- Material aislante poliamida -30°C y +100°C.

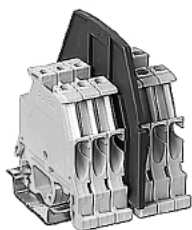
### 1 CONEXIÓN SIMPLE

Código Rhona	REF.	Nominal	Estándar				Paso (mm.)
			Capacidad (mm <sup>2</sup> )				
			Cable ríg.		Cable flex.		
26 79 03	371 60	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	2,5	5	
26 79 11	371 64	16	1,5 a 25	4 a 16	16	12	



## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN PARA MOLDURAS Y BANDEJAS DLP

Código Rhona	REF.		Ø de perforación	
			Superf. blanda	Superf. dura
26 13 49	308 98	Para molduras	5	6
26 13 50	308 99	Para bandejas, molduras y zócalos	7	8



## ACCESORIOS PARA BORNES DE CONEXIÓN VIKING 3

### PLACAS DE SEPARACIÓN Y DE AISLACIÓN

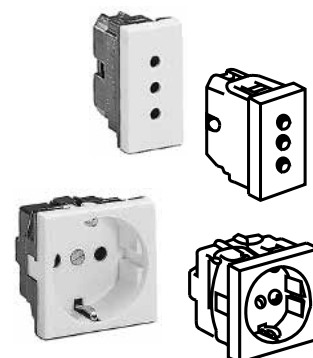
- Para bornes paso (mm).

Código Rhona	REFERENCIA		
	1 Conex. Simple	2 Conex. Simples	
26 85 05	375 60		5-6-8-10
		375 62	5-6
	375 61		12-15

## MECANISMOS MOSAIC™ 45

### TOMAS DE CORRIENTE

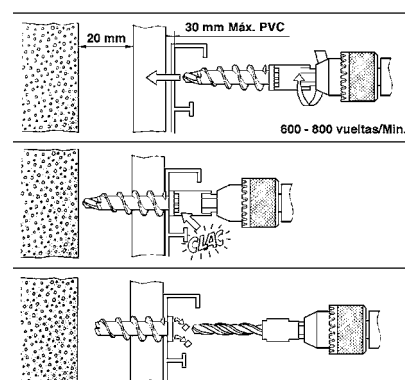
Código Rhona	REF.		Cantidad de módulos de 22,5 x 45 mm.
26 13 92	775 13	2 P + T en línea 220 V~ 10 A. Con alvéolos protegidos.	1
26 14 60	775 14	2 P + T en línea 220 V~ 10/16 A. Con alvéolos protegidos.	1
26 13 93	772 13	2 P + T Standard Aleman (Shuko) 220 V~ 16 A. Con alvéolos protegidos.	2



### TARUGO RÁPIDO DLP

- Para tabiques o revestimientos de yeso (espesor mínimo 10 mm.).

Código Rhona	REF. Gris	
26 13 48	308 97	Para tabique en placa de yeso, espesor 10 mm. mínimo y separados por al menos 20 mm. de la superficie en hormigón. Los ductos plásticos DLP se utilizan como una herramienta especial para perforar (ø 8mm) suministrada en cada caja de 200. Resistencia de arranque 25 kg.



## MOSAIC™ 45

### POLO FALSO



Código Rhona	REF.		Cantidad de módulos de 22,5 x 45 mm.
26 13 88	770 70	Obtura. 22,5 x 45 mm.	1

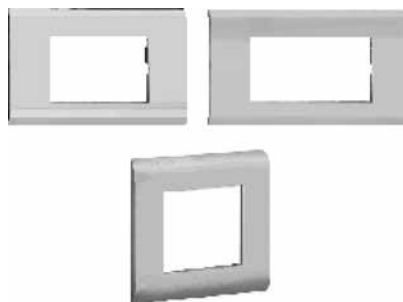
### INTERRUPTORES TECLA ANGOSTA 250 V~ 10 A

Código Rhona	REF.		Cantidad de módulos de 22,5 x 45 mm.
26 13 90	0 770 00	Simple (9/12).	1
26 13 91	0 770 01	Paralelo (9/24).	1



## PLACAS BLANCAS

- Color blanco RAL 9010 (idéntico a DLP).



## SOPORTES

Código Rhona	REF.		
26 14 74	802 51	Cuadrado para 2 módulos	
26 14 76	802 52	Rectangular para 4,5 ó 2 x2 módulos horizontales o verticales	
26 14 75	802 93	Rectangular para 3 módulos	

Código Rhona	REF.		Alto x Ancho mm.	
26 14 70	788 02	P/2 módulos(1)	80 x 80	
26 13 97	788 91	1 módulo(2)	80 x 123	
26 13 99	788 93	3 módulos(2)	80 x 123	
26 14 72	788 14	4 módulos	80 x 148	



## TOMAS INFORMÁTICAS MOSAIC™ 45

- Tomas RJ equipadas de un conector modular Jack.
- Bornes autodesnudantes de 1/4 de vuelta para conexión rápida.
- Cuerpo de policarbonato VO UL 94 (850°C / 30s)
- Equipados de un porta etiqueta.

Código Rhona	REF.		Cantidad de módulos de 22,5 x 45 mm.
26 13 82	787 30	4 contactos RJ 11	1



## CANALIZACION BANDEJA DLP3 Y ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Dimens. mm. (ancho)	Color	Descripción
26 16 21	105 21	65	blanca	tapa flexible
26 16 22	610 521	65	gris	
26 16 23	105 22	85	blanca	
26 16 24	610 522	85	gris	
26 16 25	105 24	130	blanca	
26 16 26	610 524	130	gris	

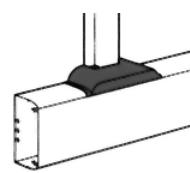
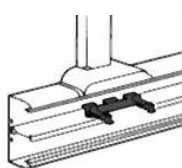
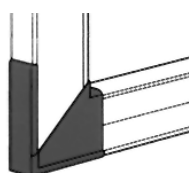
## BANDEJA DLP

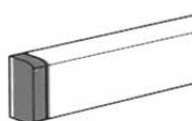
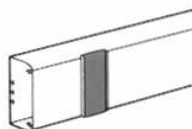
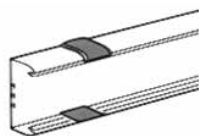
Código Rhona	Código Fabricante	Dimens. mm.	Color	Descripción
26 16 01	104 11	80 X 35	blanca	sin tapa, en tiras de 2 mts. de largo
26 16 03	104 12	80 X 50		
26 16 05	104 21	105 X 35	gris	
26 16 07	104 22	105 X 50		
26 16 08	610 422	105 X 50	Blanca	
26 16 09	104 32	150 X 50		
26 16 10	610 432	150 X 50	Gris	
26 16 11	104 33	150 X 65		
26 16 12	610 433	150 X 65	blanca	
26 16 14	104 53	195 X 65		



## ACCESORIOS PARA BANDEJAS LEGRAND

Código Rhona	Código Fabricante	Dimes. mm. (alto)	Color	Descripción
<b>Tabique Separación</b>				
26 16 31	105 82	50	blanco	enclipsado
26 16 32	105 83	65		
<b>Tabique Fraccionamiento</b>				
26 16 36	104 72	50	blanco	permite instalación de 2 tapas
26 16 37	610 472	50	gris	
26 16 38	104 73	65	blanco	
26 16 39	610 473	65	gris	
<b>Angulo Interior Variable</b>				
26 16 41	106 01	35	blanco	varía entre 80 y 10 grados
26 16 43	106 02	50	blanco	varía entre 85 y 100 grados
26 16 44	610 602	50	gris	
26 16 45	106 03	65	blanco	varía entre 80 y 100 grados
26 16 46	610 603	65	gris	
<b>Tabique p/Angulo Interior</b>				
26 16 48	106 11	50	blanco	uso con más de 1 compartimento
26 16 49	610 611	50	gris	
<b>Angulo Exterior Variable</b>				
26 16 51	106 21	35	blanco	varía entre 60 y 120 grados
26 16 53	106 22	50	blanco	
26 16 54	610 622	50	gris	
26 16 56	610 623	65	gris	
<b>Tabique p/Angulo Exterior</b>				
26 16 58	106 32	50 y 65	blanco	uso con más de 1 compartimento
26 16 61	610 633	50 y 65	gris	
<b>Angulo Plano</b>				
26 16 65	107 84	105 x 35	blanco	p/bandeja 104 21
26 16 67	107 85	105 x 50		p/bandeja 104 22
26 16 68	610 785	105 x 50	gris	p/bandeja 610 422
26 16 69	107 89	150 x 50	blanco	p/bandeja 104 32
<b>Derivacion T</b>				
26 16 74	107 32	35	blanca	bandejas 105 x 35 mm.
26 16 76	107 36	50	blanca	bandejas 104 21/22/32
<b>Tabique p/Derivacion T</b>				
26 16 81	107 42	50	blanco	asegura derecho en compartimento inferior
26 16 84	610 743	65	gris	





Código Rhona	Código Fabricante	Dimes. mm. (alto)	Color	Descripción
<b>Junta Cuerpo Universal</b>				
26 16 86	106 91		blanca	enclipsable p/todas
26 16 87	610 691		gris	las bandejas
<b>Junta de Tapa</b>				
26 16 89	108 01		blanca	enclipsable
26 16 90	610 801		gris	
26 16 91	108 02		blanca	
26 16 92	610 802		gris	
26 16 93	108 04		blanca	
26 16 94	610 804		gris	
<b>Tapa Extremos</b>				
26 17 00	107 22		blanca	p/bandeja 80 X 35
26 17 02	107 01		blanca	p/bandeja 105 X 35
26 17 04	107 02		blanca	p/bandeja 105 X 50
26 17 05	610 702	50	gris	p/bandeja 105 X 50
26 17 06	107 03		blanca	p/bandeja 150 X 50
26 17 08	107 06		blanca	p/bandeja 150 X 65
26 17 09	610 706	50	gris	p/bandeja 150 X 65
<b>Soporte Universal 3 Modulos</b>				
26 17 51	109 46			p/tapa 65 mm., soporta placas otras marcas
26 17 52	109 16			p/tapa 85 mm., soporta placas otras marcas
<b>Placa Mosaic 2 Modulos</b>				
26 17 58	109 52		blanca	p/tapa 65 mm.
26 17 59	610 952		gris	p/tapa 65 mm.
26 17 60	109 92		blanca	p/tapa 85 mm.
26 17 61	610 992		gris	p/tapa 85 mm.
<b>Placa Mosaic 3 Modulos</b>				
26 17 66	109 53		blanca	p/tapa 65 mm.
26 17 67	610 953		gris	p/tapa 65 mm.
26 17 68	109 93		blanca	p/tapa 85 mm.
<b>Placa Mosaic 4 Modulos</b>				
26 17 74	109 54		blanca	p/tapa 65 mm.
26 17 76	109 94		blanca	p/tapa 85 mm.
26 17 77	610 994		gris	p/tapa 85 mm.
<b>Placa Mosaic 6 Modulos</b>				
26 17 83	610 961		gris	p/tapa 65 mm.
26 17 85	610 996		gris	p/tapa 85 mm.
<b>Soporte Fijacion</b>				
26 17 99	308 81			p/fijación collarines
<b>Soporte 6 Modulo Din</b>				
26 18 06	109 65		gris	p/tapa 130 mm.

## ENCHUFES INDUSTRIALES

- Consulte por enchufes IP67
- Los códigos faltantes en tabla son de productos a pedido



ENCHUFES IP 44			Toma Sobrepuesta c/salida inclinada		Toma Embut. Inclinada (entre ejes únicos)		Macho Volante c/embute de goma		Hembra Volante c/embute de goma	
			Código Rhona	REF.	Código Rhona	REF.	Código Rhona	REF.	Código Rhona	REF.
220/240 V 50/60 Hz.	16 A	2 P + T	26 01 05	5 551 54	26 04 05	5 551 84	26 10 05	5 551 24	26 07 05	5 551 04
	32 A	3 P + T							26 07 10	5 552 15
380/415 V 50/60 Hz.	16 A	3 P + T	26 02 05	5 551 58	26 05 05	5 551 88	26 11 05	5 551 28	26 08 05	5 551 08
		3 P + N + T	26 03 05	5 552 56	26 06 05	5 552 86			26 09 05	5 552 16
	32 A	3 P + T	26 02 10	5 552 58			26 11 10	5 552 38	26 08 10	5 552 18
		3 P + N + T	26 03 10	5 552 59					26 09 10	5 552 19

## MATERIALES ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN Y DOMICILIARIO



### INTERRUPTOR DIFERENCIAL

IDN = 30 mA I<sub>N</sub> = 25 A

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 00 02	GE723/23	2 x 25 A

### INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

UNIPOLAR, BTDIN 6kA CURVA C  
220 - 400 V ~



Código Rhona	Código Fabricante
32 00 10	FE81/6
32 00 11	FE81/10
32 00 12	FE81/16
32 00 13	FE81/20
32 00 14	FE81/25
32 00 15	FE81/32

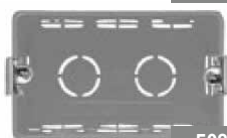
TRIPOLARES, BTDIN 6kA CURVA C  
220 - 400 V ~



Código Rhona	Código Fabricante
32 00 20	FE83/6
32 00 21	FE83/10
32 00 22	FE83/16
32 00 23	FE83/20
32 00 24	FE83/25
32 00 25	FE83/32



503-L



503-M

### CAJAS DE EMPOTRAR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones (mm)
32 88 02	503-L	Uso General	106x71x52
32 88 04	503-T	Uso Tabique	105x61x39
32 88 06	503-M	Uso Hormigón	106x71x52
32 88 10	503TN	Uso Tabique p/perfil acero galv. o madera	124x61x38



25502



25402



25603

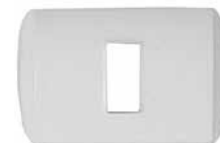
### CAJAS IDROBOX, SERIE MATIX

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Módulos
32 24 02	25401	Sobrepuesta sin funda	1 MOD.IP40
32 24 04	25402		2 MOD.IP40
32 24 05	25403		3 MOD.IP40
32 24 06	25404		4 MOD.IP40
32 24 08	25406		6 MOD.IP40
32 25 01	25603	Tapa Idrobox para caja 503L/M	3 MOD.IP55
32 25 02	25501	Sobrepuesta con funda	1 MOD.IP55
32 25 04	25502		2 MOD.IP55
32 25 05	25503		3 MOD.IP55

## SERIE MODUS PLUS

### PLACAS P/E503MP Y SOPORTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 05 02	E5P0BN	Placa Blanca ciega
32 05 04	E5P1BN	Placa Blanca 1 Mod.
32 05 06	E5P2BN	Placa Blanca 2 Mod.
32 05 08	E5P3BN	Placa Blanca 3 Mod.


**E5P1BN**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
<b>Interruptores</b>		
32 05 11	E2001BN	Int. 9/12 Blanco 1 Mod. 10A
32 05 13	E2003BN	Int. 9/24 Blanco 1 Mod. 10A
<b>Toma Corriente</b>		
32 05 22	E2113BN	Blco 2P+T Alv. Proteg. 10A 1Mod.
32 05 24	E2180BN	Blco 2P+T Alv. Proteg. 10/16A 1Mod.


**E2001BN**

**E2003BN**

**E2113BN**

**E2180BN**

### MODUS PLUS ARMADA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
<b>Interruptores 10A</b>		
32 03 81	1100BN	Int.9/12 Simple Blco
32 03 82	1101BN	Int.9/24 Simple Blco
32 03 83	1200BN	Int.9/15 Doble Blco
32 03 84	1300BN	Int.9/32 Triple Blco
32 03 85	1102BN	Pulsador 1NA Blco


**1101BN**

**1200BN**

**1300BN**

### TOMA CORRIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 03 86	1105BN	1x10A Blco.
32 03 87	1180BN	1x10/16A Blco.
32 03 88	1208BN	2x2P+T 10A Blco.
32 03 89	1288BN	2x2P+T 10/16A Blco.
32 03 90	1308BN	3x2P+T 10A Blco.


**1203BN**

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
<b>Interruptor+Toma corriente</b>		
32 03 91	1203BN	Interrup + Toma 2P+T 9/12+10A Blco.

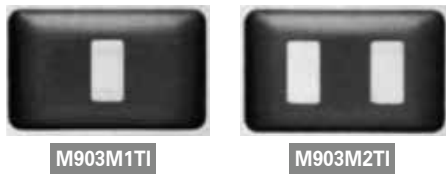
## SERIE MAGIC

### PLACAS Y SOPORTES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 08 02	503-R	SopORTE p/cajas 503L-M-T 3 módulos
32 08 06	503S/2A	SopORTE p/cajas 503L-M SCHUKO 2 módulos


**503R**

**503S/2A**



M903M1TI

M903M2TI



M903M3TI

M903M0TI



503/1

503/3



998



E80AM

5367/1X

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Módulos
32 08 48	M903M1BN	Placa NEA ABS Blanca c/soporte	1
32 08 49	M903M2BN		2
32 08 50	M903M3BN		3
32 08 51	M903M0BN		CIEGA
32 08 59	M903M2CH	Placa NEA Alum. Champagne c/soporte	2
32 08 63	M903M1TI	Placa NEA Alum. Tita. c/soporte	1
32 08 64	M903M2TI		2
32 08 65	M903M3TI		3
32 08 66	M903M0TI		CIEGA

## PLACAS INSTALABLES CON TORNILLOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Módulos
32 10 02	503/1	Placa Alum. Oxidal p/soporte 503R/A	1
32 10 04	503/2		2
32 10 06	503/3		3
32 10 14	998		CIEGA

## PLACAS DE FIJACIÓN A PRESIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Módulos
32 10 08	503/23A/X	Alum. Oxidal p/soporte 513RN	SCHUKO
32 10 30	5367/1XA	Alum Oxidal soporte incluido	1 P/PERFIL
32 08 14	E80AM	Adaptador DIN 35mm	1

## INTERRUPTORES



5000

5001

5003

5005

5001LCH

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 16 00	5000	Falso Polo
32 16 02	5001	Interruptor 9/12 16A
32 16 03	5001LCH	Interruptor 9/12 16A con piloto
32 16 06	5003	Interruptor 9/24 16A
32 16 08	5005	Pulsador 1 NA 10A

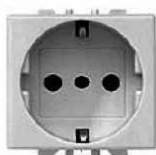


5113

5180

5100

5300



A5440/3



5028N

## TOMA CORRIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 16 41	5113	2P+T Alv. Protegidos 10A
32 16 42	5180	2P+T Alv. Protegidos 10-16A Bipaso
32 16 45	5100	2P+T Alv. Protegidos P/2200 NA 10A Irreversible
32 16 46	5300	2P+T Alv. Protegidos P/2200/2300 NA 10-16A Irreversible
32 16 49	A5440/3	2P+T Alv. Protegidos 16A Schuko
32 16 50	5028N	2P+T Estandar USA 15A 125V

## ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 16 16	5361	Regulador Luminosidad 220V 100-500W
32 16 51	5982	Conector RJ11 2 pares 6 contactos
32 16 56	5152E	Toma Coaxial VHF/UHF
32 16 60	5979C5E	Conector RJ45 cat. 5E



5982

## SERIE MATIX

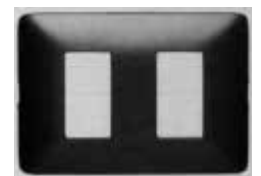
### PLACA P/SOPORTE 503SB

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Módulos
32 16 62	AM503M1AL	Alum. Natural	1 MODULO
32 16 63	AM503M2AL		2 MODULOS
32 16 64	AM503M3AL		3 MODULOS
32 16 65	AM503M0AL		CIEGA
32 16 67	AM503M1TI	Alum. Titanio	1 MODULO
32 16 68	AM503M2TI		2 MODULOS
32 16 69	AM503M3TI		3 MODULOS
32 16 70	AM503M0TI		CIEGA
32 16 72	AM503M1CH	Alum. Champag.	1 MODULO
32 16 73	AM503M2CH		2 MODULOS
32 16 74	AM503M3CH		3 MODULOS
32 16 75	AM503M0CH		CIEGA
32 16 77	AM503M1TC	Titanio Claro	1 MODULO
32 16 78	AM503M2TC		2 MODULOS
32 16 79	AM503M3TC		3 MODULOS
32 16 80	AM503M0TC		CIEGA

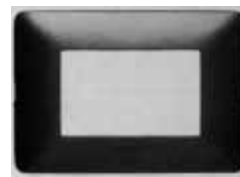
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Módulos
32 17 02	503SB	Soporte p/cajas 503L-M-T Y PS563N	3 MOD.
32 17 21	AM503/1BN	Polim. Blanca	1 MOD.
32 17 22	AM503/2BN	Polim. Blanca	2 MOD.
32 17 23	AM503/3BN	Polim. Blanca	3 MOD.
32 17 24	AM503/0BN	Polim. Blanca	CIEGA



AM503M1TI



AM503M3TI



AM503M3TI



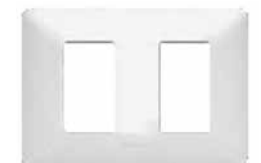
AM503M0TI



503SB



AM503/0BN



AM503/2BN

### TOMA TELÉFONO, TV Y USB

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 17 84	5982C	RJ11 Marfil con cables y terminales
32 17 85	AM5982CG	RJ11 Gris Moro
32 17 86	AM5982C	RJ11 Bco.
32 17 88	A5152C	Toma TV Coaxial Marfil TIPO F
32 17 89	AM5152G	Toma TV Gris Moro TIPO F
32 17 90	AM5152	Toma TV Coaxial Bco. TIPO F
32 17 91	A5979C5E	RJ45 CAT.5E UTP, marfil
32 17 92	AM5979C5E	RJ45 CAT.5E UTP Bco
32 17 93	AM5285C1	Cargador USB Bco.



5982C



AM5152G



A5979C5E



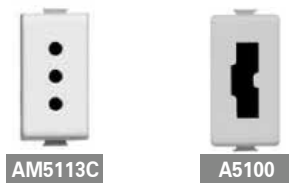
AM5982CG



AM5285C1

**NUEVO**

## TOMA CORRIENTE



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 17 76	AM5113	Blanco.2P+T Alv. Proteg 10A
32 17 77	A5113	Marfil .2P+T Alv. Proteg 10A
32 17 78	AM5113CG	Gris Moro 2P+T 10A
32 17 79	AM5180	Blanco .2P+T Alv. Proteg 10-16A BIPASO
32 17 80	A5180	Marfil.2P+T Alv. Proteg 10-16A BIPASO
32 17 81	AM5180CG	Gris Moro 2P+T 10/16A
32 17 82	AM5100	Blanco. 2P+T Alv. Proteg. P/2200 NA 10A IRREVER.
32 17 83	A5100	Marfil.2P+T Alv. Proteg P/2200NA 10A IRREVER.



## INTERRUPTORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 17 40	AM5001	Int. Blanco 9/12 16A
32 17 41	A5001	Int. Marfil 9/12 16A
32 17 42	AM5001G	Int. Gris Moro 9/12 16A
32 17 49	AM5003	Int. Blanco 9/24 16A
32 17 50	A5003	Int. Marfil 9/24 16A
32 17 51	AM5003G	Int. Gris Moro 9/24 16A
32 17 52	AM5003T3	Int. con teclón, tecla ancha 9/12-9/24 3 mod.
32 17 53	AM5003T15	Int. doble con teclón, tecla ancha 9/12-9/24 1,5 mod.

## ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 17 38	A5000C	Falso polo Marfil 1 Módulo
32 17 54	AM5713	Dimmer universal Bco. 220V 2 módulos
32 17 55	AM5005	Pulsador Blanco 1 NA 10A
32 17 56	A5005N	Pulsador Marfil 1 NA 10A
32 17 57	AM5005G	Pulsador Gris Moro 1 NA 10A
32 17 66	AM5048	Zumbador Blanco



## SERIE LIVING LIGHT

### PLACAS Y SOPORTES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 18 00	LN4703	Soporte para cajas 503L/M y placas L4703 3 mód.
32 18 08	L4803AC	Placa Acero oscuro 3 módulos p/soporte L4703
32 18 09	L4803TC	Placa Titanio claro 3 módulos p/soporte L4703
32 18 10	L4803GF	Placa Grafito 3 módulos p/soporte L4703
32 18 11	L4803BO	Placa Bronce 3 módulos p/soporte L4703



LN4703



L4803AC



L4803TC



L4803BO

### INTERRUPTORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 18 15	L4001/0	Interruptor 9/12 1 Módulo 16A 250V s/cubretecla
32 18 17	L4003/0	Interruptor 9/24 1 Módulo Desviad. 16A 250V s/cubretecla



L4001/0



L4003/0

### TOMA CORRIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 18 31	L4113	Toma corriente 2P+T Alv. Protegidos 10A 1 módulo
32 18 32	L4180	Toma corriente 2P+T Alv. Protegidos 10/16A 1 módulo
32 18 34	L4115	Toma corriente 2P+T Alv. Protegidos P/2200 NA 10A irreversible



L4113



L4115



L4180

### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 18 19	L4005/0	Pulsador 1 Módulo 10A 250V s/cubretecla
32 18 23	L4911/2	Cubreteclas 2 módulos
32 18 24	L4911/3	Cubreteclas 3 módulos
32 18 27	L4915/3	Cubreteclas para pulsador, 3 módulos
32 18 71	L4950	Falso polo 1 módulo



L4005/0



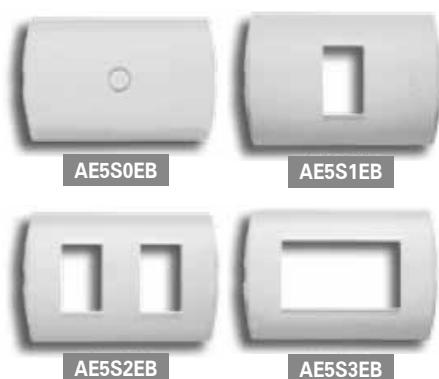
L4950



L4911/3

## SERIE MODUS STYLE

### PLACA CON SOPORTE



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
32 12 01	AE5S1EB	1 módulo, incluye soporte	Blanca
32 12 02	AE5S2EB	2 módulos, incluye soporte	
3212 03	AE5S3EB	3 módulos	
32 12 04	AE5S0EB	incluye soporte	
32 12 06	AE5S1EM	1 módulo incluye soporte	Marfil
32 12 07	AE5S2EM	2 módulos incluye soporte	
32 12 08	AE5S3EM	3 módulos	
32 12 09	AE5S0EM	ciega	
32 12 11	AE5S1ENA	1 módulo	Perla
32 12 12	AE5S2ENA	2 módulos	
32 12 13	AE5S3ENA	3 módulos	
32 12 14	AE5S0ENA	ciega	
32 13 15	AE2000EB	falso polo, 1 modulo	Blanco



### TOMA CORRIENTE, TELÉFONO Y TV

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 13 06	AE2113EB	2P+T 10A 1 módulo Blanco
32 13 07	AE2180EB	2P+T 10/16A 1 módulo Blanco
32 13 26	AE2113EM	2P+T 10A 1 módulo Marfil
32 13 27	AE2180EM	2P+T 10/16A 1 módulo Marfil
32 13 09	AE2152FEB	Toma TV tipo F, 1 módulo Blanco
32 13 11	AE2182EB	Toma telefónica RJ11, 1 módulo Blanco
32 13 29	AE2152FEM	Toma TV tipo F, 1 módulo Marfil
32 13 31	AE2182EM	Toma telefónica RJ11, 1 módulo Marfil

### INTERRUPTORES



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 13 01	AE2001EB	9/12 10A 250V 1 Módulo Blanco
32 13 02	AE2003EB	9/24 10A 250V 1 Módulo Blanco
32 13 21	AE2001EM	9/12 10A 250V 1 Módulo Marfil
32 13 22	AE2003EM	9/24 10A 250V 1 Módulo Marfil

### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 13 04	AE2005EB	Pulsador 1 NA 10A 250V 1 módulo Blanco
32 13 13	AE2049EB	Zumbador 50Hz 230VCA 1 módulo Blanco
32 13 24	AE2005EM	Pulsador 1 NA 10A 250V 1 módulo Marfil
32 13 33	AE2049EM	Zumbador 50Hz 230VCA 1 módulo Marfil

## SERIE MODUS STYLE ARMADA

### TOMA CORRIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 14 08	AE2113E1B	2P+T 10A 250VCA Simple Blanco
32 14 09	AE2180E1B	2P+T 10/16A 250VCA Simple Blanco
32 14 10	AE2113E2B	2x2P+T 10A 250VCA Doble Blanco
32 14 11	AE2288EB	2P+T 10A, 2P+T 10/16A 250VCA Doble Blanco
32 14 12	AE2113E3B	3x2P+T 10A 250VCA Triple Blanco
32 14 13	AE2140EB	Schuko 2P+T 10/16A 250VCA Blanco
32 14 38	AE2113E1M	2P+T 10A 250VCA Simple Marfil
32 14 39	AE2180E1M	2P+T 10/16A 250VCA Simple Marfil
32 14 40	AE2113E2M	2x2P+T 10A 250VCA Doble Marfil
32 14 41	AE2113E3M	3x2P+T 10A 250VCA Triple Marfil
32 14 42	AE2140EM	Schuko 2P+T 10/16A 250VCA Marfil
32 14 68	AE2113E1BNA	2P+T 10A 250VCA Simple Blanco/Perla
32 14 69	AE2180E1BNA	2P+T 10/16A 250VCA Simple Blanco/Perla
32 14 70	AE2113E2BNA	2x2P+T 10A 250VCA Doble Blanco/Perla
32 14 71	AE2113E3BNA	3x2P+T 10A 250VCA Triple Blanco/Perla
32 14 72	AE2140EBNA	Schuko 2P+T 10/16A 250VCA Blanco/Perla
32 14 88	AE2113E1GTI	2P+T 10A 250VCA Simple Mink/Terra
32 14 89	AE2113E2GTI	2x2P+T 10A 250VCA Doble Mink/Terra
32 14 90	AE2113E3GTI	3x2P+T 10A 250VCA Triple Mink/Terra

**NUEVOS**


### INTERRUPTORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 14 01	AE2100EB	Int. Simple 9/12 10A 250V Blanco
32 14 02	AE2101EB	Int. Simple 9/24 10A 250V Blanco
32 14 03	AE2200EB	Int. Doble 9/15 10A 250V Blanco
32 14 04	AE2300EB	Int. Triple 9/32 10A 250V Blanco
32 14 15	AE2203EB	Int. 9/12 + Toma corriente 10/16A 250VCA Blanco
32 14 31	AE2100EM	Int. Simple 9/12 10A 250V Marfil
32 14 32	AE2101EM	Int. Simple 9/24 10A 250V Marfil
32 14 33	AE2200EM	Int. Doble 9/15 10A 250V Marfil
32 14 34	AE2300EM	Int. Triple 9/32 10A 250V Marfil
32 14 61	AE2100EBNA	Int. Simple 9/12 10A 250V Blanco/Perla
32 14 62	AE2101EBNA	Int. Simple 9/24 10A 250V Blanco/Perla
32 14 63	AE2200EBNA	Int. Doble 9/15 10A 250V Blanco/Perla
32 14 64	AE2300EBNA	Int. Triple 9/32 10A 250V Blanco/Perla
32 14 85	AE2100EGTI	Int. Simple 9/12 10A 250V Mink/Terra

**NUEVO**

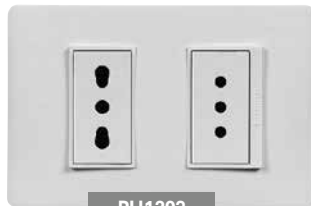

### TOMA TELÉFONO, TV Y ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 14 06	AE2102EB	Pulsador 1 NA 10A 250V Blanco
32 14 19	AE2152EB	Toma TV tipo F Blanco
32 14 21	AE2082EB	Toma teléfono RJ11 Blanco
32 14 23	AE2149EB	Zumbador 50Hz 250 VCA Blanco
32 14 36	AE2102EM	Pulsador 1 NA 10A 250V Marfil
32 14 49	AE2152EM	Toma TV tipo F Marfil
32 14 51	AE2082EM	Toma teléfono RJ11 Marfil
32 14 53	AE2149EM	Zumbador 50Hz 250 VCA Marfil
32 14 66	AE2102EBNA	Pulsador 1 NA 10A 250V Blanco/Perla
32 14 79	AE2152EBNA	Toma TV tipo F Blanco/Perla
32 14 81	AE2082EBNA	Toma teléfono RJ11 Blanco/Perla
32 14 83	AE2149EBNA	Zumbador 50Hz 250 VCA Blanco/Perla

## SERIE LUZICA



PU1313



PU1293



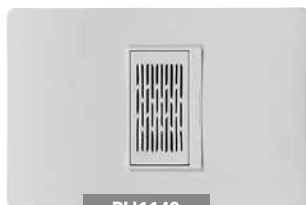
PU1100



PU1214



PU1152



PU1149

- Placas armadas
- Color blanco

### TOMA CORRIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 21 14	PU1113	Simple 2P+T 10A 250V Alv. protegidos
32 21 16	PU1213	Doble 2x2P+T 10A 250V Alv. protegidos
32 21 18	PU1313	Triple 3x2P+T 10A 250V Alv. protegidos
32 21 20	PU1180	Simple 2P+T 10/16A 250V Alv. Protegidos Bipaso
32 21 22	PU1293	Doble 2P+T 10A + 10/16A 250V Bipaso Alv. Protegidos

### INTERRUPTORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 21 04	PU1100	Int. Simple 9/12 10A 250V
32 21 10	PU1101	Int. Simple 9/24 10A 250V 3 vías
32 21 06	PU1200	Int. Doble 9/15 10A 250V
32 21 08	PU1300	Int. Triple 9/32 10A 250V
32 21 12	PU1301	Int. Triple 9/24 10A 250V 3 vías
32 21 28	PU1214	Int. 9/12 + Toma corriente 2P+T 10A 250V

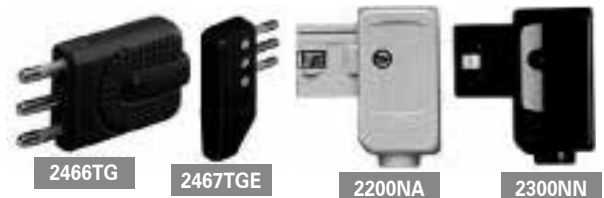
### ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 21 30	PU1102	Pulsador 1 NA 10A 250V
32 21 32	PU1152	Toma TV tipo F
32 21 34	PU1182	Toma teléfono RJ11 2 pares
32 21 36	PU1149	Zumbador 250V
32 21 38	PU1000	Placa ciega

## ACCESORIOS

### ENCHUFES Y CLAVIJAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 82 00	2016NB	Clavija Schuko Marfil 16A 2P+T
<b>Enchufe macho regulable 3 posiciones 250V</b>		
32 82 06	S2495TGE	Gris 10A 2P+T
32 82 07	S2495TAE	Blanco 10A 2P+T
32 82 09	S2496TGE	Gris 16A 2P+T
<b>Enchufe hembra volante Alv. Protegidos</b>		
32 82 11	S2670TGE	Gris Bypass 10/16A 2P+T
32 82 13	S2672TGE	Gris 10A 2P+T
32 82 14	S2672TAE	Blanco 10A 2P+T
<b>Enchufe macho NO regulable 250V</b>		
32 82 18	S2465TGE	Gris 10A 2P+T
32 82 19	S2465TAE	Blanco 10A 2P+T
32 82 20	S2466TGE	Gris 16A 2P+T
32 82 21	S2467TGE	Gris 10A 2P+T Salvaspazio
<b>Clavija para tomas de seguridad irreversible p/Magic</b>		
32 82 26	2200NA	10A 2P+T Blanco, p/Magic 5100/5300
32 82 28	2300NN	16A 2P+T Gris, p/Magic 5300



### PORTALÁMPARAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 81 00	S771BF	Portalámpara E27, Borne conexión rápida p/alambre rígido
32 81 50	P21B	Plafón Oval Bco E27, Borne conexión rápida p/alambre rígido



### ALARGADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
32 83 60	S3630DBM3	Alargador Blanco 2P+T 10A 6 tomas, 3 metros
32 83 61	S3630GBM3	Alargador Gris 2P+T 10A 6 tomas, 3 metros
32 83 62	S3630GBM5	Alargador Gris 2P+T 10A 6 tomas, 5 metros
32 83 63	S3630GB	Alargador Gris 2P+T 10A 6 tomas, 1,5 metros
32 83 64	S3630GBFM3	Alargador Gris 2P+T 10A 6 tomas, 3 metros c/protección



## SERIE HABITAT 21



08204 6701



08208 6708



08208 6715

### MODULO INTERRUPTOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones mm.	Color
31 02 01	08204 6601	Módulo interruptor unipolar, componible 16A-250V, 9/12	25 x 45	Café
31 02 02	08204 6701			Beige
31 02 03	08204 6801			Noir
31 02 04	08204 6901			Blanco
31 02 06	08204 6602	Conmutador, componible 16A-250V. 9/24	25 x 45	Café
31 02 07	08204 6702			Beige
31 02 08	08204 6802			Noir
31 02 09	08204 6902			Blanco

### MODULO TOMA CORRIENTE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones mm.	Color
31 02 33	08208 6608	Módulo toma corriente 10A 2P+ T Ø 4 mm. 250 VAC	25 x 45	Café
31 02 34	08208 6708			Beige
31 02 35	08208 6808			Noir
31 02 36	08208 6908			Blanco
31 02 37	08208 6615	Módulo toma corriente bipaso 16A 2P+ T Ø 4/5 mm. 250 VAC	25 x 45	Café
31 02 38	08208 6715			Beige
31 02 39	08208 6815			Noir
31 02 40	08208 6915			Blanco

### PLACAS

- Incluye soporte de fijación.
- Dimensiones 82 x 120 mm.



082427111



082446193

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 03 31	08242 7111	Placa 1 módulo	Aluminio Bronce
31 03 32	08242 7112	Placa 2 módulos	
31 03 33	08242 7113	Placa 3 módulos	
31 03 34	08242 7114	Placa ciega	
31 03 35	08242 7121	Placa 1 módulo	Aluminio Mercurio
31 03 36	08242 7122	Placa 2 módulos	
31 03 37	08242 7123	Placa 3 módulos	
31 03 38	08242 7124	Placa ciega	
31 03 39	08242 7131	Placa 1 módulo	Aluminio Champagne
31 03 40	08242 7132	Placa 2 módulos	
31 03 41	08242 7133	Placa 3 módulos	
31 03 42	08242 7134	Placa ciega	
31 03 43	08242 7141	Placa 1 módulo	Aluminio Titanio
31 03 44	08242 7142	Placa 2 módulos	
31 03 46	08242 7144	Placa ciega	
31 03 62	082446161	Placa 1 módulo	Polímero Blanco
31 03 63	082446162	Placa 2 módulos	
31 03 64	082446163	Placa 3 módulos	
31 03 90	082446191	Placa 1 módulo	Polímero Arena
31 03 91	082446192	Placa 2 módulos	
31 03 92	082446193	Placa 3 módulos	

# SERIE NUEVA GENESIS

## MODULO INTERRUPTOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimens. mm.	Color
31 04 01	13004 7000	Módulo interruptor unipolar, 9/12 16A-250V	21 x 47	Beige claro
31 04 02	13004 7100			Café Moro
31 04 03	13004 7200			Blanco
31 04 04	13004 7300			Noir
31 04 20	13004 7010	Módulo interruptor bipolar, 16A-250V	21 x 47	Beige claro
31 04 21	13004 7110			Café Moro
31 04 22	13004 7210			Blanco
31 04 23	13004 7310			Noir



13004 7110

## MODULO CONMUTADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimens. mm.	Color
31 04 06	13004 7001	Módulo conmutador	21 x 47	Beige claro
31 04 07	13004 7101	9/24 16A-250V		Café Moro



13004 7001

## MODULO PULSADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimens. mm.	Color
31 04 11	13004 7003	Módulo pulsador 1NA 16A-250V	21 x 47	Beige claro
31 04 12	13004 7103			Café Moro
31 04 13	13004 7203			Blanco
31 04 14	13004 7303			Noir



13004 7103

## MODULO TOMA CORRIENTE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS

- Tensión nominal .....250 VAC.
- Max. sección conductores ....4 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 04 25	13008 7608	un módulo toma corriente 10A 2P + T Ø 4 mm.	Beige Claro
31 04 26	13008 7708		Café Moro
31 04 27	13008 7808		Blanco
31 04 28	13008 7908		Noir
31 04 29	13008 7617	Módulo toma corriente bipaso 16A 2P + T Ø 4/5 mm.	Beige Claro
31 04 30	13008 7717		Café Moro
31 04 31	13008 7817		Blanco
31 04 32	13008 7917		Noir
31 04 42	70910	Cargador USB 1A 250V	Blanco



13008 7708



13008 7717

**NUEVO**



130217378

## MODULO REGULADOR DE LUMINOSIDAD

Este módulo permite regular la intensidad luminosa de lámparas incandescentes, halógenas y dicroicas con transformador de tipo tradicional a través de mando rotatorio.

Se usa en tensiones de red de 220 ó 110 V., con potencias máximas controlables de 300 y 500 W respectivamente.

No es necesario el módulo de corte anexo, ya que está incorporada la función de corte en la unidad.

Para cargas halógenas debe tener en cuenta que la potencia máxima disminuye al 80% de la nominal.

Este módulo no debe ser usado con transformadores electrónicos.

- Regulador con perilla.
- Dimensiones de módulo 25 x 46 mm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 04 49	13021 7178	módulo dimmer	Café Moro
31 04 50	13021 7278	40W mín. - 500W máx.	Blanco
31 04 51	13021 7378		Noir

## PLACAS NUEVA GENESIS TECNOPOLIMERO

- Incluyen soporte de fijación.
- Dimensiones 75 x 115 mm., espesor 1,7 mm.



130407431



130407453

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 05 01	13040 7421	placa 1 módulo	Blanco
31 05 02	13040 7422	placa 2 módulos	
31 05 03	13040 7423	placa 3 módulos	
31 05 04	13040 7424	placa ciega	
31 05 05	13040 7431	placa 1 módulo	Humo
31 05 06	13040 7432	placa 2 módulos	
31 05 07	13040 7433	placa 3 módulos	
31 05 08	13040 7434	placa ciega	
31 05 09	13040 7441	placa 1 módulo	Dorado
31 05 10	13040 7442	placa 2 módulos	
31 05 11	13040 7443	placa 3 módulos	
31 05 12	13040 7444	placa ciega	
31 05 14	13040 7451	Placa 1 Módulo	Niquel
31 05 15	13040 7452	Placa 2 Módulo	
31 05 16	13040 7453	Placa 3 Módulo	
31 05 17	13040 7454	Placa Ciega	



# SERIE NUEVA GÉNESIS ARMADA

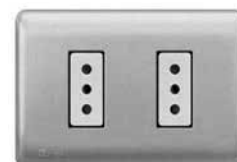
## TOMAS E INTERRUPTORES

- Interruptores y toma corriente 10-16A 250V con alvéolos protegidos para instalaciones embutidas.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
<b>INTERRUPTORES</b>			
31 06 01	13024 7500	Int. simple, c/placa; 9/12 10A	Blanco
31 06 02	13024 7502	Int. doble, c/placa; 9/15 10A	
31 06 03	13024 7503	Int. triple, c/placa; 9/32 10A	
31 06 04	13024 7504	Int. conmutador, c/placa; 9/24 10A	
31 06 05	13024 7505	Int. pulsador, c/placa; 1NA 10A	
31 06 06	13024 7515	Int. + toma corriente, c/placa; 9/12+10A 10A+10A 2P+T	
31 06 07	13024 7506	Int. + conmutador, c/placa; 9/12+9/24 10A+1NA	
<b>TOMA CORRIENTE, TELEFÓNICA Y COAXIAL</b>			
31 06 08	13032 7516	Toma cte. simple, c/placa; 10A 2P+T Ø 4 mm.	Blanco
31 06 09	13032 7517	Toma cte. doble, c/placa; 10A 2P+T Ø 4 mm.	
31 06 10	13032 7518	Toma cte. triple, c/placa; 10A 2P+T Ø 4 mm.	
31 06 11	13032 7546	Toma cte. bipaso simple, c/placa; 16A 2P+T Ø 4/5 mm.	
31 06 12	13032 7720	Toma telefónica, c/placa; RJ11 (2 pares)	
31 06 13	13032 7722	Toma coaxial para TV-Video-Radio, (RF) 75 $\Omega$ ; c/placa	
31 06 14	13032 7545	Toma cte. bipaso simple, c/placa; 16A toma corriente 10A	



13032 7502



13032 7517

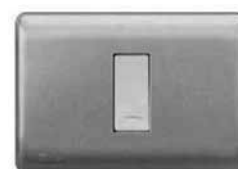


13032 7720



13032 7722

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 06 50	130267400	interruptor simple 9/12 c/placa	niquel
31 06 51	130267402	interruptor doble 9/15 c/placa	
31 06 57	130347416	toma corrn.te.simple 10a c/placa	
31 06 58	130347418	toma corrn.te.doble 2x10a c/placa	
31 06 66	130347423	Toma telefónica, c/placa; RJ11 (2 pares)	
31 06 67	130347424	toma coaxial tv-vid-ant.c/pl	



130267400



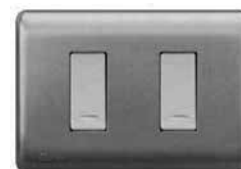
130347416



130347418



130347424



130267402

## CASQUETES

- Interruptores y toma corriente con alvéolos protegidos para instalaciones sobrepuestas, 10-16A 250V.



13049 7952



13049 7985

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 06 30	13049 7950	Casquete interr. simple, sobrepuesta; 9/12 10A	Blanco
31 06 31	13049 7952	Casquete interr. doble, sobrepuesta; 9/15 10A	
31 06 32	13049 7954	Casquete interr. conmutador, sobrepuesta; 9/24 10A	
31 06 33	13049 7955	Casquete interr. pulsador, sobrepuesta; 1NA 10A	
31 06 34	13049 7949	Casquete interr. simple + toma corriente, sbpta.; 9/12+10A 10A+10A 2P+T Ø 4 mm.	
31 06 35	13050 7985	Casquete toma corriente simple, sobrepuesta; 10A, 2P+T Ø 4 mm.	Blanco
31 06 36	13050 7986	Casquete toma corriente, 10A 2P+T Ø 4 mm.	
31 06 37	13050 7965	Casquete toma corriente bipaso, sobrepuesta; 16A, 2P+T Ø 4 mm.	
31 06 38	13050 7967	Casquete Toma corriente simple bipaso, 16A + toma corriente, 10A, c/placa; 2P+T	
31 06 39	13050 7987	Casquete toma corriente 3x2P+T, 10A, sobrepuesta	

- Interruptores y toma corriente con alvéolos protegidos para instalaciones sobrepuestas, 10-16A 250V.
- Sin tornillos.

**NUEVOS**



66250



66110

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 06 40	66110	Casquete interr. simple, sobrepuesto; 9/12 10A	Blanco
31 06 41	66210	Casquete interr. doble, sobrepuesto; 9/15 10A	
31 06 42	66150	Casquete interr. conmutador, sobrepuesto; 9/24 10A	
31 06 43	66160	Casquete interr. pulsador, sobrepuesto; 1 NA 10A	
31 06 44	66250	Casquete interr. Simple + toma corriente, sbpto; 9/12 10A + 10A 2P+T	
31 06 45	66170	Casquete toma corriente simple, sobrepuesto; 10A 2P+T	Blanco
31 06 46	66180	Casquete toma corriente doble, sobrepuesto; 10A 2P+T	
31 06 47	66130	Casquete toma corriente bipaso, sobrepuesto; 16A 2P+T	
31 06 48	66240	Casquete toma corriente simple bipaso, sbpto; 10A 2P+T + 10/16A 2P+T	
31 06 49	66190	Casquete toma corriente triple, sobrepuesto; 10A 2P+T	

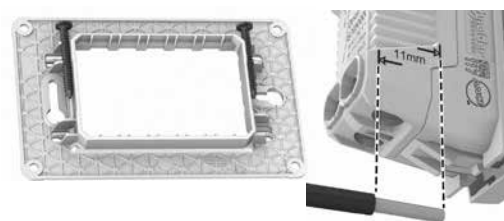
**NUEVA**

## SERIE ORION

La nueva línea Orion ofrece una gran variedad de combinaciones y posibilidades, desde interruptores y tomas de corriente, hasta funciones electrónicas, dimmers y tomas multimedia.

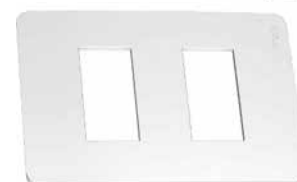
Cuenta con placas de tecnopolímero, de aluminio y cromo, y placas personalizables.

Productos de fácil instalación.



### PLACAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 17 00	S730101004	Placa 1 módulo	Polímero Blanco
31 17 01	S730121004	Placa 2 módulos	
31 17 02	S730103004	Placa 3 módulos	
31 17 03	S730100004	Placa ciega	
31 17 16	S71010324	Soporte para placas CIEGA/1/2/3 MOD	



S730121004



S71010324

### INTERRUPTORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
311720	S70116104	Interruptor 1 módulo 9/12 16A 250V	Polímero Blanco
311724	S70116304	Interruptor 1 módulo 9/24 16A 250V	
311728	S71203004	Interruptor con teclón 3 módulos	
311730	S70110604	Pulsador 1 NA 10A 250V	



S71203004

### TOMA CORRIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
311740	S70202804	Toma corriente simple 10A 2P+T 250V	Polímero Blanco
311744	S70325804	Toma corriente duplex 10A 2P+T 250V conexión rápida	
311748	S70203804	Toma corriente bipaso 10/16A 2P+T 250V	
311752	S70241024	Toma corriente irreversible 10A 2P+T 250V	
311756	S70306724	Toma schuko 10/16A 2P+T 250V	



S70116104



S70235804



S70306724

### TOMA TV, TELÉFONO Y USB

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 17 60	S70647204	Toma HDMI pre-cableada 2 módulos	Polímero Blanco
31 17 64	S70549104	Toma telefónica RJ11 1 módulo	
31 17 68	S70546804	Toma TV Coaxial 1 módulo	
31 17 74	S70540004	Conector RJ45 UTP Cat 5E 1 módulo	
31 17 78	S70547004	Cargador USB 1A 220V 1 módulo	



S70547004



S70647204



070878204



070723109

## ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 17 82	S70878204	Chicharra 220V 1 módulo	Polímero
31 17 86	S70866104	Falso polo 1 módulo (2 unidades)	Blanco
31 17 92	S70723109	Sensor de movimiento 220V 2 módulos	

### CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR:

- Área de detección de movimiento 6 m (Altura de instalación del sensor infrarrojo pasivo: 1,2 m), regulación de tiempo ajustable entre 15 seg y 2 min, modo de selección automático.

## ACCESORIOS



090164502

### CASQUETE SOBREPUESTO CON VENTANA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones mm.	Color
31 01 49	09016 4543	Placa estanca con tapa de membraba para instalaciones embutidas a la intemperie 1-3 módulos, se instala en soportes Habitat.		Gris



05008 1013

### CAJAS DE DISTRIBUCION EMPOTRABLES

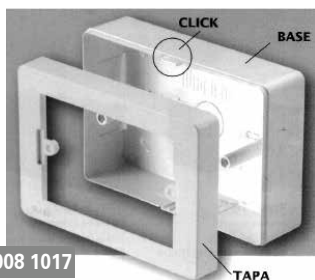
Cajas para instalación y distribución de redes eléctricas embutidas y similares. Pueden ser instaladas en muros de hormigón, tabiquería y albañilería.

- Tecnopolímero inyectado
- Material autoextinguible según norma IEC 695-2-1
- Ensayo hilo incandescente 650° C.
- Permite un cómodo y ordenado cableado
- 12 salidas (16 mm. y 22 mm.)



05008 1035

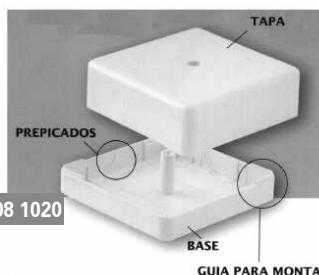
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones mm.	Color
31 07 04	05008-1035	con grafeta de profundidad fija de 1,5 cm para tubo Ø16-22mm.	105 x 68 x 50	Gris
31 07 07	05008 1013	multiuso c/tapa y prerroturas para tubo Ø17-22 mm.	165 x 115 x 70	Gris



05008 1017

### CAJAS DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRABLES Y SOBREPUESTAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones mm.	Color
31 07 00	05008 1000	C. Empotrable, s/insertos metálicos	100 x 64 x 41	Gris
31 07 09	05009 1017	C. Rect. Sobrep., tipo chuqui, c/click montaje	43,5 x 85 x 123,5	Blanca
31 07 10	05009 1020	C. Cuadr. Sobrep. derivación p/canaleta o tubo	66 x 66 x 32	Blanca



05008 1020

## CAJAS DE DERIVACION SOBREPUESTAS

Están orientadas para instalación de redes eléctricas y similares sobrepuestas.

Sus características técnicas son:

- Tecnopolímero inyectado
- Material autoextinguible según norma IEC 695-2-1
- Ensayo hilo incandescente 650° C.
- Salidas para canaletas y tubos



05008 1001

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 07 11	05008 1001	Caja de derivación plástica redonda, 6 salidas	Blanco

## CAJAS DE DERIVACION ESTANCA

Están orientadas para instalación en ambientes húmedos expuestos a la intemperie como patios y jardines.

- Tecnopolímero inyectado
- Material autoextinguible según norma IEC 695-2-1.
- Ensayo hilo incandescente 650° C y 850°C
- Resistente a los rayos UV
- Certificado de calidad IMQ
- Salida pasacable adaptable a tubos y cables de Ø 5 a 32 mm.

### CAJAS ESTANCA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones mm.	Color
31 07 13	05008 1005	redonda, 4 salidas, IP 45	65 x 35	Blanco
31 07 16	05008 2303	cuadrada, 6 salidas, IP 44	80 x 80 x 40	Gris
31 07 17	05008 2311	cuadrada, 6 salidas, IP 55	100 x 100 x 50	
31 07 18	05008 3301	cuadrada, sin salidas, IP 55	100 x 100 x 50	
31 07 19	05008 2312	cuadrada, 10 salidas, IP 55	150 x 110 x 70	
31 07 23	05008-3302	Rectangular, sin salidas, IP 56.	150x110x70	



05008 2311

## TAPA PLASTICA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 07 57	05044 1002	Tapa plástica cubre caja con salida de cable	Blanco
31 07 58	05044 1003	Tapa plástica	



05044 1002



05044 1003

## CONECTORES

- Bordes salientes para mejor agarre de los dedos
- Fabricados en tecnopolímero inyectado
- Material autoextinguible según norma IEC 695-2-1
- Resorte espiral firmemente anclado
- Posibilidad de conectar alambres rígidos de 1,5 a 10 mm<sup>2</sup> de sección

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Para Cable	Color
31 08 13	035 04 0061	Conector N° 33, pequeño	2,5 mm <sup>2</sup>	Amarillo
31 08 14	035 04 0062	Conector N° 44, mediano	4 mm <sup>2</sup>	Rojo



035 04 0061



035 04 0062

## LINEA SECURITY

### ENCHUFES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 09 11	01526 0100	Enchufe macho convertible 10A 2P+T	Gris
31 09 12	01526 0101	Enchufe macho convertible 10A 2P	Gris



### PORTALAMPARAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 09 48	07020 2552	Portalámpara de Resina E-27, Bornes con tornillos	Blanco
31 09 49	07020 2554	T°Nom.210°C	Negro
31 09 50	07020 0032	Portalámpara de Bakelita E-27, Bornes con tornillos	Negro
31 09 51	07020 0030	T°Nom.180°C Blanco	Blanco
31 09 56	07036 0050	Base recta plástica 2A 250V E27	Blanco



### TUBOS Y PARTIDORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 09 71	07040 0070	Partidor 220V/FSU 20-80W	Blanco
31 09 66	05708 0020	Juego 2 conectores	Blanco
31 09 67	05708 0024	1 Porta Partidor	Blanco



### ENCHUFES «MOUSE»

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Color
31 08 90	01530-1805	enchufe hembra volante 10A 250 V, 2p + T	blanco
31 08 91	01530-1815	enchufe hembra volante 10A 250 V, 2p + T	noir





LATINOAMÉRICA

Bolivia / Colombia / Ecuador / Paraguay / Uruguay

[www.rhonaelectric.com](http://www.rhonaelectric.com)

**CHILE:****Viña del Mar**

Variante Agua Santa 4211

Fono: +56-32-2320 600

info@rhona.cl

**Santiago**

Ejército Libertador 120

Fono: +56-2-25608 700

santiago@rhona.cl

Edo. Frei Montalva 2193

Fono: +56-2-22377 100

panamericana@rhona.cl

**Concepción**

Camilo Henríquez 2330

Fono: +56-41-2446 100

concepcion@rhona.cl

**Antofagasta**

Nicolás Tirado 198

Fono: +56-55-2685 200

antofagasta@rhona.cl

**Puerto Montt**

Av. Cardonal 1996

Fono: +56-65-2323 500

puertomontt@rhona.cl

[www.rhona.cl](http://www.rhona.cl)**PERÚ:****Lima**

Avenida Argentina 2201

Cercado de Lima

Fono: +51-1-464 4459

ventas@rhona.pe

[www.rhona.pe](http://www.rhona.pe)**ARGENTINA:****Buenos Aires**

Bahía Blanca N° 5675

Munro (1650) , Vicente López

Fono: +54-11-4762 2425

ventas@rhona.com.ar

[www.rhona.com.ar](http://www.rhona.com.ar)