



Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas

- Automatización
- Control de Movimiento
- Potencia y Generación
- Iluminación
- Materiales Eléctricos
- Energía Solar
- Electromovilidad
- Respaldo y Calidad de Energía

A close-up photograph of a robotic arm, likely used in manufacturing or assembly. The arm is primarily grey and black, with yellow cables and components. It is positioned diagonally across the right side of the page. The background is a blurred industrial setting.

CATÁLOGO
PRODUCTOS 2023



Automatización y Control de Movimiento



Potencia y Generación



Nuevas Energías



Respaldo y Calidad de Energía



Materiales Eléctricos



Iluminación Profesional



Transformadores



Accionamientos



Equipos AT-MT



Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas

RHONA es la mayor fábrica de transformadores y equipamiento eléctrico de Chile, contando con una extensa experiencia internacional. Lo anterior, se refuerza con la presencia de nuestra sucursal en Lima, Perú hace más de 10 años.

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** ha creado un área especializada en Energía Solar, Electromovilidad y Respaldo y Calidad de Energía para atender proyectos de diferentes tamaños ajustados según la necesidad de cada uno de nuestros clientes


















Nuestros Servicios y Asesorías

- ▶ Armado y prueba de campo.
- ▶ 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.
- ▶ 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.

RHONA *Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas*

<p>ABL Energía es Nuestro Mundo</p>  <p>Pág. 79</p> <p>Cargador eléctrico para autos.</p>	<p>Aiscan</p>  <p>Pág. 190</p> <p>Canalización libre de halógeno; para uso subterráneo y especial.</p>	<p>AuCom Soft Starters</p>  <p>Pág. 34 Pág. 261</p> <p>Partidores Suaves. Partidores Suaves y Variadores de Frecuencia de Media Tensión..</p>
<p>Auer Signal</p>  <p>Pág. 171</p> <p>Balizas y sirenas de luz led.</p>	<p>Autonics</p>  <p>Pág. 36</p> <p>Controladores de temperatura, sensores de proximidad, contadores.</p>	<p>BE basor ELECTRIC</p>  <p>Pág. 184</p> <p>Bandejas portaconductores tipo rejillas Basorfil, bandejas ranuradas Basortray y accesorios.</p>
<p>BENEDICT</p>  <p>Pág. 88</p> <p>Unidades para señalización y control.</p>	<p>BERNINI design</p>  <p>Pág. 61</p> <p>Controladores para Transferencia Automática de Generadores.</p>	<p>cabur</p>  <p>Pág. 99</p> <p>Terminales de Conexión. Portafusibles / fusibles, puentes de conexión, regletas, repartidores y mucho más.</p>
<p>CANTONI MOTOR</p>  <p>Pág. 48</p> <p>Motores eléctricos, monofásicos y trifásicos.</p>	<p>BBC CELLPACK</p>  <p>Pág. 133</p> <p>Mangas termocontraíbles, cintas aislantes, mufas terminal, unión termocontraíble y moldes.</p>	<p>CEMBRASS</p>  <p>Pág. 165</p> <p>Pletinas de cobre.</p>
<p>CONDUITS de PVC</p>  <p>Pág. 180</p> <p>Condulets flexibles de PVC. Tubos plásticos.</p>	<p>COVISA ICC GEO LUX FABRICABLE</p>  <p>Pág. 119</p> <p>Conductores eléctricos, para variados usos.</p>	<p>COOPER Crouse-Hinds</p>  <p>Pág. 181</p> <p>Productos a prueba de explosión.</p>



Pág. 208, 212



Escaleras de aluminio y acero; plataformas de trabajo y una variada línea de herramientas manuales.



Pág. 205



Escaleras de fibra de vidrio, de aluminio y accesorios.



Pág. 253



Seguridad electrónica inteligente.



Pág. 65



Interruptores de presión, temperatura, válvulas solenoides y termostáticas.



Pág. 172



Conduits metálicos flexibles revestidos, y sus respectivos accesorios.



Pág. 110



Materiales para tableros.



Pág. 80



Nueva línea de instrumentos para protección y medición



Pág. 263



Desconectores en aire, trifásico.



Pág. 149



Cajas para instalaciones eléctricas, placas de montajes y accesorios.



Pág. 141



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



Pág. 140



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



Pág. 167, 166, 168



Condensadores de potencia.



Pág. 201



Pilas, baterías, cargadores y linternas



Pág. 62



Nueva línea de medidores de energía.



Pág. 57



Nueva línea de unidades para automatización y control de instrumentos



Pág. 194



Seguridad electrónica inteligente.



Pág. 70



Instrumentos y sensores de Control de flujo y nivel.



Pág. 195



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



Pág. 174



Conduits rígidos galvanizados y accesorios..



Pág. 252



UPS, unidad para respaldo de energía.



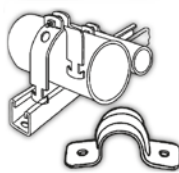
Pág. 224



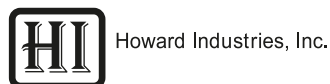
Amplia línea de herramientas.

HERRAJES PARA CANALIZACIÓN

Pág. 176



Herrajes para canalización.



Pág. 265



Reguladores de voltaje de media tensión.



Pág. 244



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



Pág. 262



Reconectores industriales de media tensión.



Pág. 78



Partidores de motor, contactos de instalación y accesorios.



Pág. 162



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



Pág. 143



Ventiladores para armarios.



Pág. 169



Aparatos de señalización visual y acústica.



Pág. 161



Generadores monofásicos y trifásicos.

KLEIN TOOLS 



Pág. 213

Herramientas para electricistas.

KOINO  **KUNHUNG ELECTRIC**



Pág. 90

Amplia variedad de unidades para control.

KONICS **Dinel**
industrial electronics



Pág. 72

Transductores de presión.

KPS



Pág. 248

Instrumentos para medición y control.

KSTAR

risen
solar technology

ICC



Pág. 249

Soluciones fotovoltaicas.

Landis+Gyr
manage energy better



Pág. 60

Medidores trifásicos.

LINCHR



Pág. 79

Nueva línea de cargador para automóvil eléctrico

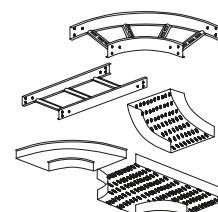
Makita



Pág. 228

Completa línea de herramientas para variados usos.

MJM
MECANICA INDUSTRIAL



Pág. 186

Productos para canalización y sujeción

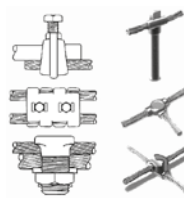
MASTECH



Pág. 246

Instrumentos de medición para baja tensión.

MAXWELD
CONECTORES ELÉCTRICOS LTDA.



Pág. 142

Productos para mallas de tierra.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better



Pág. 1 a 33

Fuerza, Automatización y control.

müller



Pág. 55

Herramientas para electricistas.

nux



Pág. 97

Línea de botoneras, pilotos y selectores, zumbadores.

OPT **TDT**
ELECTRICIANS TOOLS JULI TOOLS



Pág. 216

Herramientas para electricistas.

PATROL[®]
GROUP



Pág. 235

Cajas para herramientas.

PAULSON 
"Quality Products To Protect People"™



Pág. 243

Material de seguridad para arco eléctrico (Arc Flash).

PCE



Pág. 107

Enchufes industriales. Tableros para enchufes.

QBRICK
SYSTEM



Pág. 234

Cajas para herramientas.

Q-Light



Pág. 170

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


RHONA



Pág. 255

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

SACI



Pág. 73

Instrumentación para tableros de bobina móvil para corriente continua y alterna. Contadores de energía y transformadores.

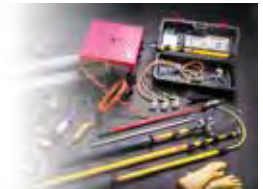
 **SATEC**
Powerful Solutions



Pág. 63

Equipos digitales multimedidas y software de monitoreo.


sofamel



Pág. 236

Materiales de seguridad.

Solera 



Pág. 151

Cajas, tableros y bornes para instalaciones eléctricas.

 **TAIK ELECTRIC**



Pág. 64

Reguladores de factor de potencia y equipos de multimedida.

 **TANHO**
Electrical Equipment Co.,



Pág. 117

Barras y soportes aislantes de resina.

 **TECSYSTEM**



Pág. 61

Controladores de temperatura y sistema de refrigeración para transformadores secos.

 **tekpan**[®]
INDUSTRIAL ENCLOSURES & CABINETS



Pág. 155

Cajas metálicas y gabinetes con placas de montaje.

 **TEKSAN**



Pág. 159

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



Pág. 49



Unidades de control de energía.



Pág. 84



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



Pág. 203



Cargadores de baterías, convertidores y soldadoras.

TOTEN

Pág. 144



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



Pág. 192



Canaletas y molduras con sus respectivos accesorios.



Pág. 221



Variada línea de herramientas.

URIARTE SAFYBOX 
www.safybox.com

Pág. 147



Cajas de Poliéster y Accesorios.



Pág. 207



Escaleras de aluminio y acero, carros y plataformas de trabajo.



Pág. 139



Mangas termocontraíbles para media y baja tensión



Pág. 165



Seccionadores para fusibles.



Pág. 264



Equipos de maniobra de media y alta tensión.

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



Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas

VIÑA DEL MAR

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

e-mail: comercial.vina@rhona.cl

SANTIAGO

Av. Ejército 120
Fono +56-2-560 8700

e-mail: santiago@rhona.cl

PANAMERICANA

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

e-mail: panamericana@rhona.cl

CONCEPCIÓN

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

e-mail: concepcion@rhona.cl

ANTOFAGASTA

Nicolás Tirado 198
Fono +56-55-685 200

e-mail: antofagasta@rhona.cl

PUERTO MONTT

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

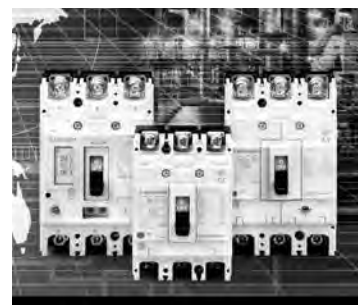
e-mail: puertomontt@rhona.cl

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CAJA MOLDEADA

Gracias a su innovador concepto tecnológico, todos los interruptores automáticos de Mitsubishi Electric ofrecen un alto grado de seguridad y tiempos de conmutación considerablemente rápidos. Responsable de ello es un relé de disparo de nuevo desarrollo con un principio constructivo revolucionario y con una innovadora tecnología de desconexión.

DISEÑO COMPACTO

Los interruptores ajustables térmicamente y los electrónicos de la serie WS son muy compactos. En comparación con los modelos anteriores, ofrecen un diseño simplificado acompañado de una reducción de la anchura. Los modelos de ajuste fijo y los modelos ajustables electrónicamente tienen todas las mismas dimensiones y son ideales para la uniformización y estandarización del diseño de los armarios y de los paneles de distribución.



ACCESORIOS MODULARES Y ESTANDARIZADOS

La distribución y el diseño de los accesorios conectables, como contactos indicadores y auxiliares, permiten realizar cambios de los circuitos ahorrando tiempo y espacio – y ello en cualquier momento, incluso cuando están montados y ya listos para el funcionamiento. La presencia de cámaras de circuito separadas aumenta la seguridad del sistema.

- Contacto de alarma (AL)
- Contacto auxiliar (AX)
- Contacto de alarma y auxiliar (AL+AX)
- Bobina de disparo (SHT)
- Bobina de mínima tensión (UVT)

INTERRUPTORES TRIPOLARES SERIE WS-V

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal A	Corriente de Ruptura Icu (380 V) kA	Tensión de Aislamiento V	Sistema de Disparo	Dimensiones (Ancho x Largo xAlto) (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

INTERRUPTORES TRIPOLARES SERIE WS-V

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal A	Corriente de Ruptura Icu (380 V) kA	Tensión de Aislamiento V	Sistema de Disparo	Dimensiones (Ancho x Largo xAlto) (mm)
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
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	Corriente de Ruptura Icu (380 V) kA	Tensión de Aislamiento V	Sistema de Disparo	Dimensiones (Ancho x Largo xAlto) (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

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal A	Corriente de Ruptura Icu (380 V) kA
21 18 50	NF125-HEV	4P16A 16-32A	75KA
21 18 51	NF125-HEV	4P32A 32-63A	75KA
21 18 52	NF125-HEV	4P63A 63-106A	75KA
21 18 53	NF125-SEV	4P16A 16-32A	36KA
21 18 54	NF125-SEV	4P32A 32-63A	36KA
21 18 55	NF125-SEV	4P63A 63-106A	36KA
21 18 60	NF250-HEV	4P125 125A-250A	75KA
21 18 61	NF250-HEV	4P80A 80A-160A	75KA
21 18 62	NF250-SEV	4P125 125A-250A	36KA
21 18 63	NF250-SEV	4P80A 80A-160A	36KA



ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA WS

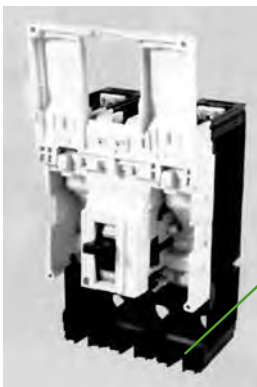
- Componentes de montaje interior y exterior

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
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 100 - 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 TENSIÓN MÍNIMA

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.

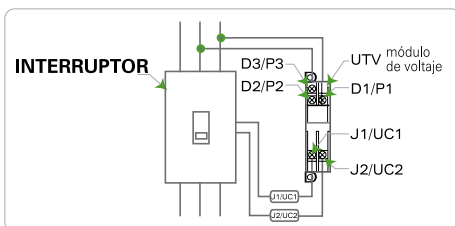
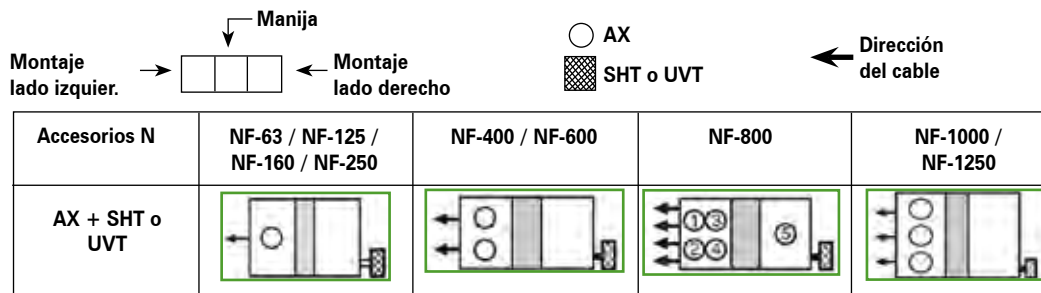


Diagrama de Conexión Bobinas de Tensión Mínima

NÚMERO 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
21 05 33	ALAX-05SV	Contacto auxiliar y alarma para NF63 a NF250

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

Estas manillas se emplean para operar interruptores serie NF de conexión frontal, instaladas en cajas o en tableros. El tipo V 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 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



21 31 03 - 21 31 04

BARRAS DE EXTENSION PARAMANDO EXTERIOR TIPO V

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 31 10	V-AD3S	extension p/mando V hasta NF250
21 31 11	V-AD3L	extension p/mando V NF400 A NF800

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-CV y NF125-SV, 3 y 4 polos
21 30 54	F-2SV	Para NF125 a 250, 3 y 4 polos (excluye NF125-CV y NF125-SV)
21 05 56	F4SW	Para NF400 a NF630
21 05 57	F8SW	Para NF800
21 05 58	F10SW	Para NF1000 a NF1600



ACCES. M. EXTERIOR



MANDOS MOTORIZADOS

Permite la operación remota de los interruptores serie NF, tanto para conexión como desconexión de energía, a través de la carga del resorte de cierre.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
21 32 07	MDS-4WA220	Para NF400/630
21 32 15	MDS-8WA220	Para NF800
21 32 19	MDS-10SWA220	Para NF1000/1600
21 32 30	MDSD024-NF2SVE	Para NF125/250 (excepto para NF125-SV/CV)

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, tipo AC.

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 de uno, dos, tres o cuatro polos, en rango de 2 a 63 A para protección de líneas domiciliarias e industriales. Certificación SEC. 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, TIPO AC

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	1 NA + 1 NC	42	1	Manual
21 03 07	AE1600-SW	WS 1	690	65	1 NA + 1 NC	42	1	Motorizado
21 03 12	AE2500-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	61	2	Manual
21 03 13	AE2500-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	61	2	Motorizado
21 03 14	AE3200-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	63	2	Manual
21 03 15	AE3200-SW	WS 1	690	85	1 NA + 1 NC	63	2	Motorizado

Nota: Para Frame 1, las dimensiones son 410 x 340 x 290 mm
 Para Frame 2, las dimensiones son 410 x 475 x 290 mm

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 1, las dimensiones son 410 x 425 x 290 mm
 Para Frame 2, las dimensiones son 410 x 605 x 290 mm



MODELOS MANUALES EXTRAIBLES AE, 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
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	Tensión Nominal de Aislamiento (VCA)	Cte. Nominal de Ruptura Icu (kA rms) IEC 60947-2 a 380 V	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)

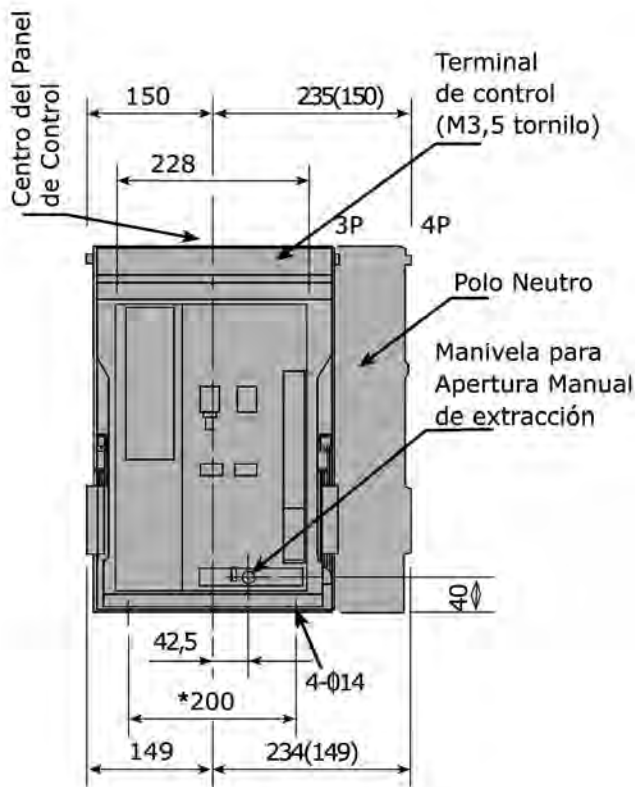
INTERRUPTORES EN AIRE FIJOS DE 4 POLOS



INTERRUPTORES EN AIRE EXTRAIBLES DE 4 POLOS



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

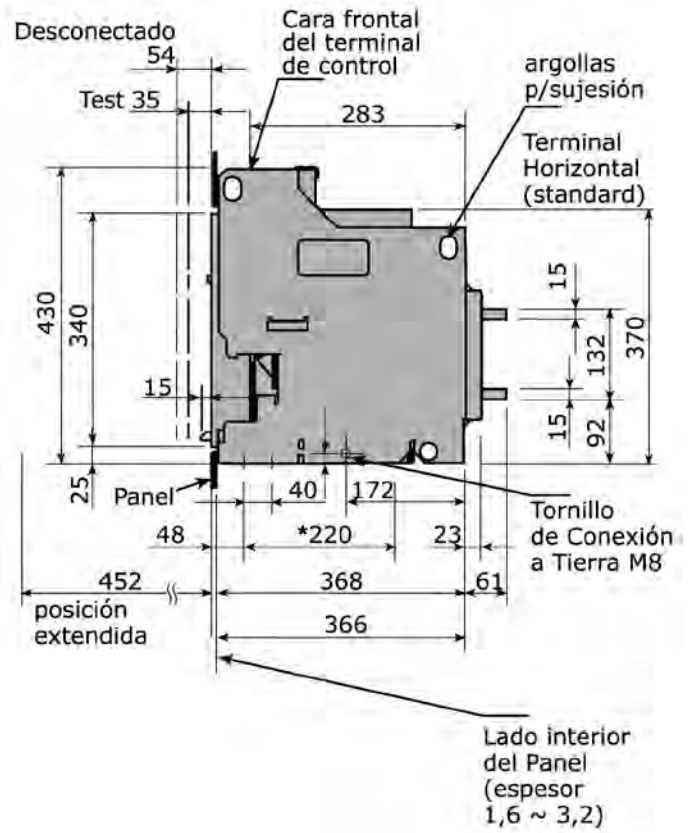
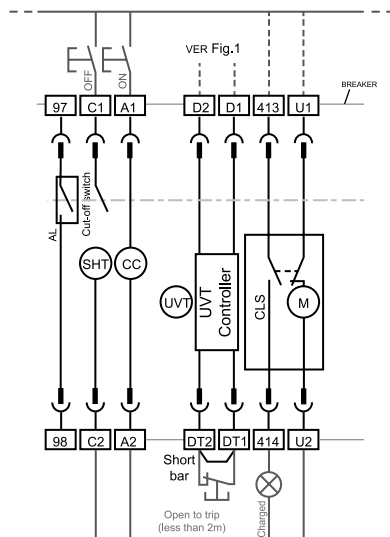


Diagrama de conexión de accesorios



Conexiones controlador UVT

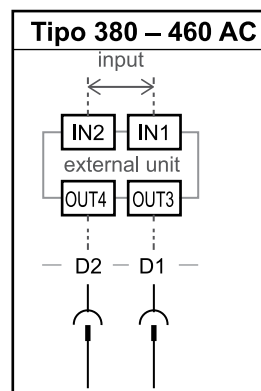






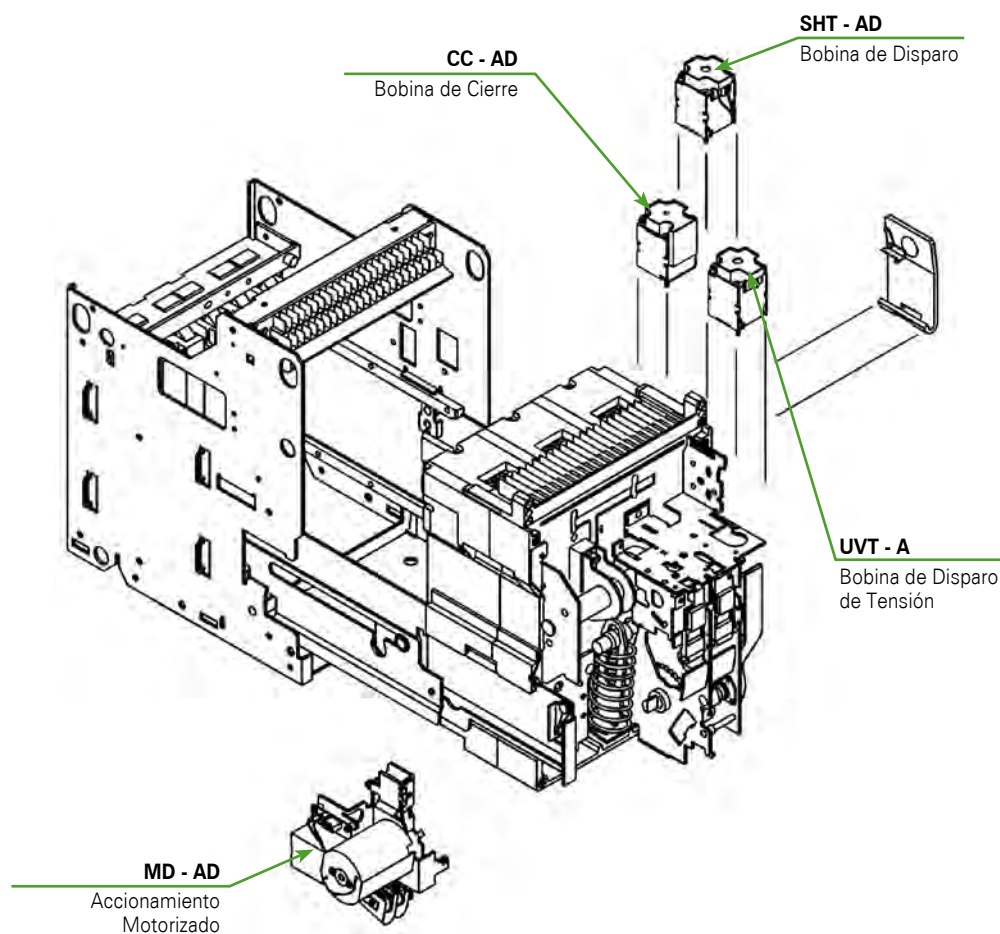
Fig. 1

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 09	SHT-D048-W	Bobina de disparo (24 - 48 VCC)
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
21 44 85	BCL-W	Cubierta botonera. Requiere candado no incluido.
21 44 87	WS1	Relé electrónico digital (AE630 a AE4000)
21 44 91	Y-2005	Probador de relé WS (100 - 240 VAC)



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

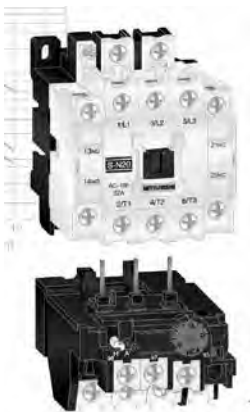
- Calidad y seguridad: las nuevas terminaciones dificultan el contacto del usuario con terminales vivos ayudando a disminuir el riesgo de accidentes.
- Cableado inteligente: terminales opcionales que aumentan la eficiencia del cableado facilitando su instalación y aumentando así la productividad.
- Estándares 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 + 1NC
22 04 04	S-T12	12	100 VCA	1NA + 1NC
22 04 06	S-T12	12	200 VCA	1NA + 1NC
22 04 08	S-T12	12	400 VCA	1NA + 1NC
22 05 02	S-T20	18	24 VCA	1NA+1NC
22 05 04	S-T20	18	100 VCA	1NA+1NC
22 05 06	S-T20	18	200 VCA	1NA+1NC
22 05 08	S-T20	18	400 VCA	1NA+1NC
22 06 02	S-T21	23	24 VCA	2NA+2NC
22 06 04	S-T21	23	100 VCA	2NA+2NC
22 06 06	S-T21	23	200 VCA	2NA+2NC
22 06 08	S-T21	23	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	48	24 VCA	2NA+2NC
22 09 74	S-T50	48	100 VCA	2NA+2NC
22 09 76	S-T50	48	200 VCA	2NA+2NC
22 09 78	S-T50	48	400 VCA	2NA+2NC
22 10 42	S-T65	65	24 VCA	2NA+2NC
22 10 44	S-T65	65	100 VCA	2NA+2NC
22 10 46	S-T65	65	200 VCA	2NA+2NC
22 10 48	S-T65	65	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

CONTACTOR TRIPOLAR CON BOBINA DE TENSIÓN CONTINUA

Código Rhona	Código Fabricante	Inom Amp AC 380 VAC	Tensión de Bobinas	Contactores Auxiliares
22 59 02	SD-T12	12	24 VDC	1NA+1NC
22 59 12	SD-T20	18	24 VDC	1NA+1NC
22 59 22	SD-T21	23	24 VDC	2NA+2NC
22 59 32	SD-T32	32	24 VDC	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



22 69 15



22 69 02

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
22 69 00	UT-AX2	1NA+1NC para S T10 a S T65, SD T12 a SD T32 y SR T5
22 69 02	UT-AX4	2NA+2NC para S T10 a S T65, SD T12 a SD T32 y SR T5
22 69 04	UT-AX4	3NA+1NC para S T10 a S T65, SD T12 a SD T32 y SR T5
22 69 06	UT-AX2	4NA para S T10 a S T65, SD T12 a SD T32 y SR T5
22 69 10	UN-AX80	1NA+1NC para S T100 y S N125
22 69 15	UN-AX150	1NA+1NC para S N150 a S N400
22 69 35	UN-AX21A1B	1NA+1NC para S T65 y S T80
22 69 40	UN-AX42A2B	2NA+2NC para S T65 y S T80
22 69 45	UN-AX4CX	2NA+2NC p/ SN-11CX a SN-50CX

ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS



22 71 35



22 71 25

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
22 71 02	UT-ML11	para S T10 a S T20
22 71 35	UN-ML 21	para S T21 a S T80 y SD T21 a SD T32
22 71 15	UN-ML 80	para S T100 y S N125
22 71 20	UN-ML 150	para S N150
22 71 25	UN-ML 220	para S N 180 a S N400
22 71 03	UT-ML20	para SD T12 y SD T20

TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS TIPO UN-TR



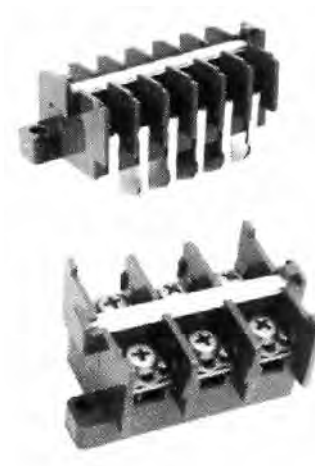
Relé de control de tiempo neumático para montaje en relés de control y contactores SN-K4-10-11, provistos de 1 contacto **NA** demorado y 1 contacto **NC** demorado. Aire de operación recircula internamente evitando la entrada de polvo e impurezas.

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.

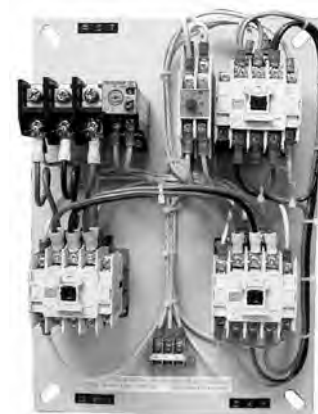
Código Rhona	Código Fabricante	Nº de Polos	Amperaje
22 52 03	TE-K2-3	3	16
22 52 06	TE-K2-6	6	16
22 52 09	TE-K2-9	9	16
22 52 12	TE-K2-12	12	16
22 53 03	TE-K5.5-3	3	30
22 53 12	TE-K5.5-12	12	30
22 54 03	TE-K14-3	3	60
22 54 04	TE-K14-4	4	60
22 55 03	TE-K22-3	3	80
22 55 04	TE-K22-4	4	80
22 56 03	TE-K60-3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

22 32 11



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 07	MMP-T32	2.5	1.6 - 2.5
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 11	MMP-T32	10	7 - 10
22 32 12	MMP-T32	13	9 - 13
22 32 13	MMP-T32	18	12 - 18
22 32 14	MMP-T32	25	18 - 25
22 32 15	MMP-T32	32	24-32

ACCESORIOS

Código Rhona	Modelo
Contacto auxiliar (Auxiliary Contact Unit)	
22 32 21	UT-MAX 1A; 1NO
22 32 22	UT-MAX 1B; 1NC
Contacto auxiliar c/alarma (Alarm contact unit)	
22 32 26	UT-MAL 1A; 1NO
22 32 27	UT-MAL 1B; 1NC
Barra Conexión	
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)
Puente Conexión con Contactor ST	
22 32 41	UT-MT20
Base montaje	
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 52	TH-N120TAKP	105	85-125
22 26 52	TH-N120KP	82	65-100
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-T18KP debe instalarse en conjunto con contactores S-T10, S T12 O S T20.



INSTRUMENTO MULTIMEDIDA

El ME96SS combina en su pantalla LCD la claridad visual de un equipo analógico con la exactitud y fiabilidad de la tecnología digital sin partes móviles. El ME96SS es un medidor autónomo que puede conectarse a una red mediante comunicaciones Modbus, RTU o CC-Link nativas.



32 02 06

- Medición de voltaje, corriente, demanda de corriente, potencia (activa, reactiva y aparente), frecuencia, factor de potencia y energía (activa y reactiva).
- Mide armónicos de corriente y tensión (13°, 320206).



36 02 10

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 02 05	ME96SSEB-MB	VA/VAR Economy. Dimensiones 96x96x36 mm, comunicación mediante Modbus RTU.
36 02 06	ME96SSRB-MB	VA/VAR Standard. Dimensiones 96x96x36 mm, comunicación mediante Modbus RTU.
36 02 10	MEP6SSRB-MB	Módulo IN/OUT para ME96SSRB-MB Salidas Análogas 4-20mA, 2 Salidas de Pulso, 1 contacto entrada.
36 02 12	ME96SSRB-MB	Módulo IN/OUT para ME96SSRB-MB, 5 contactos de entrada y 2 contactos de salida
36 02 15	ME-0000MT-SS96	Módulo Comunicación MODBUS / TCP para ME96SSRB-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)

Con los controladores Lógicos programables MELSEC de Mitsubishi Electric es posible abarcar cualquier necesidad de automatización, desde las más pequeñas y simples con el compacto Alpha 2, máquinas y pequeños procesos con Serie FX e iQ-F, hasta las más grandes y complejas con arquitectura distribuida con la Serie Q.

PLC COMPACTOS - FAMILIA 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.



SERIE ALPHA II

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

PLC COMPACTOS - FAMILIA MELSEC 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 USB integrado, comunicación con alta velocidad a 12 Mbps.
- Funcionalidades de expansión con tarjetas y adaptadores especiales
- Memoria EEPROM.

Programación con software GX Works 2 o GX Works 3



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-2AD	16/14 + 2 ent. analógicas	Relé	100/240 VAC
01 04 36	FX3S-30MT-ESS-2AD	16/14 + 2 ent. análogas	Transistor	100/240 VAC

SERIE FX3G



SERIE FX3GE, con módulo Ethernet

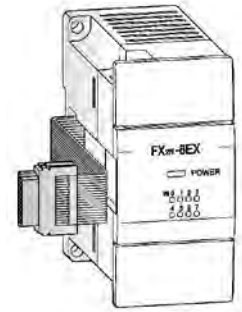
- CPU, alimentación y E/S todo en uno. Incluye muchas características mejoradas del controlador FX1N.
- Altamente flexible
- Arquitectura de sistema de doble bus
- Control de hasta 128 E/S conectadas directamente o hasta 256 con E/S CC-Link remotas.
- Funciones avanzadas para varias aplicaciones.

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

MODULOS DE EXTENSION I/O (Entradas/Salidas)

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			✓	✓



01 07 18

MODULOS DE COMUNICACIÓN 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			✓	✓

MODULOS DE COMUNICACIÓN FX 3G / 3U

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 /SMPT-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		✓



01 08 01



01 07 08



01 08 50

COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 08 50	NZ2WL-US	Módulo inalámbrico Ethernet LAN

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 resgistro de datos .csv		✓



01 22 03



01 22 10

CABLES DE PROGRAMACIÓN PC/PLC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
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 COMPACTOS - FAMILIA MELSEC 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.

UNIDADES BASE

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



01 08 55

MÓDULOS DE EXTENSIÓN I/O (Entradas/Salidas)

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)



01 08 70

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

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 DE EXTENSIÓN ANALÓGICOS

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 COMPACTOS - FAMILIA MELSEC 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.

UNIDADES BASE

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
OPCIONES DE LA CPU		
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
FUENTES DE PODER		
01 62 12	L61P	Entrada 100-240VAC - Salida 5VDC 5A
01 62 14	L63P	Entrada 24VDC - Salida 5VDC 5A
MÓDULOS ENTRADA Y SALIDA		
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
MÓDULOS DE FUNCIÓN INTELIGENTE		
01 62 40	L60AD4	4 Entradas Análogas, Input -10 a 10VDC, resolucion 1/20000
01 62 42	L60ADIL8	8 entradas corriente 4-20mA
01 62 44	L60DA4	4 Salidas Análogas, output -10 a 10VDC, resolucion 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
ACCESORIOS		
01 62 72	LC06E	Cable extensión 0,6M para L6EXB
01 62 94	A6CON1	Conector 40 PIN

PLC MODULAR - FAMILIA MELSEC Q

En la serie MELSEC-Q de Mitsubishi Electric encontrará el controlador capaz de cubrir todas las necesidades para la automatización de sus procesos. Desde control de procesos básico hasta funciones de redundancia, múltiples CPU's, flexibilidad de comunicación y control de movimiento. Ya sea en máquinas 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.



CPU SERIE Q

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
01 60 09	Q03UDECPU	CPU, 20ns, 30k pasos, 4096 i/o max; Ethernet/USB/RS232
01 60 12	Q04UDECPU	CPU, 9,5ns, 40k pasos, 4096 i/o max; Ethernet/USB/RS232

PLACAS BASE, FUENTE Y MODULO ENTRADA Y SALIDA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 60 15	Q35B	Placa Base Q, 5 slots.
01 60 16	Q38B	Placa Base Q, 8 Slots.
01 60 30	Q62P	Fuente de Poder: alim. 100-240VAC, Sal. 5VDC/3A - 24VDC/0,6A
01 60 31	Q63P	Fuente de Poder: alim. 24VDC, Sal. 5VDC/6A.
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
01 60 56	QY18A	Módulo de salida, 8 salidas relé. 24 VDC.
01 60 57	QY42P	Módulo de salida, 64 salidas transistor. 24 VDC Sink.
01 60 82	Q64AD	Modulo de entrada análogo, 4 entradas AD. -10...10 VDC, 0...20 mA DC
01 60 84	Q64DAN	Modulo de salida análogo, 4 salidas DA. -10...10 VDC, 0...20 mA DC

MODULOS ESPECIALES Y DE COMUNICACIÓN

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.

CABLES DE PROGRAMACIÓN PC/PLC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
01 34 08	FX-422-CAB	DB25/DB25
01 34 14	FX232-HS-C25	DB25/DB25
01 34 20	FX-40DU-CAB	DB25/DB9
01 34 22	FXO-20DU-CAB	MDIN/FLA16
01 34 26	F2-232-CAB25	DB25/DB25
01 34 27	PC-F940GOT	DB9H/DB9H
01 34 28	FX3G-FX3U/GS21	MDIN8/DB9M
01 34 30	FX3G-FX3U/ GT2103-PMBDS	

GOT - HMI (INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA)



Terminales de operación Gráfica GOT Mitsubishi Electric. Diferentes tamaños y capacidades disponibles para adaptarse a las necesidades específicas de cada aplicación.

Desde las series más básicas a la más avanzada cuentan con una amplia capacidad de comunicación de serie al integrar múltiples puertos de comunicación, lo que le permite trabajar de forma simultánea con más de un controlador, ya sea este Mitsubishi o de otro fabricante. Conexión directa y transparente con equipos de automatización Mitsubishi Electric, como PLC, variadores de frecuencia, servo amplificadores y robots.

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño/Resol.	Display	Fuente de Poder	Memoria	Comunicación
SERIE GOT1000						
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
SERIE GOT SIMPLE						
01 19 07	GS2107-WTBD-N	7"W / 800 x 480	LCD 65K Colores	24VDC	15 MB	Ethernet/USB/ RS-232/RS422/485
01 19 11	GS2110-WTBD-N	10"W / 800 x 480	LCD 65K Colores	24VDC	15 MB	Ethernet/USB/ RS-232/RS422/485
SERIE GOT2000						
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 04	GT2107	7"/800X480	LCD 65K Colores	24VDC	15MB	Ethernet;RS232;RS422; RS485;USB;SD
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 22	GT2505-VTBD	5,7"/640X480	LCD 65K Colores	24VDC	32MB	Ethernet;RS232;RS422; RS485;USB;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

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 - FREQROL

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. 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 voltaje (VAC)	115 1Ø	240 1Ø	240	480	115 1Ø	240 1Ø	240	480	240	480	240	480	600
Rango de Potencia	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 desde 100HP a 450HP)		Opcional (REQUERIDO desde 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			
Interface 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
Entrada Monofásico 200-240VAC / Salida Trifásica 200-240VAC				
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
Entrada y Salida Trifásico 380-480VAC				
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
Entrada y Salida Trifásica 200-240VAC				
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 E840

El FR-E800 ha sido desarrollado para ahorrar energía y para minimizar costos. Aún en un solo variador de frecuencia multiuso calidad avanzada, gran rendimiento y mantenimiento predictivo.

- Dos capacidades de sobrecarga - LD (Light Duty) y ND (Normal Duty) permiten el máximo rendimiento con tamaños constructivos reducidos.
- Adaptación automática a motores de inducción e Imán permanente. Auto-Tuning preciso.
- Protocolo Ethernet (EPA). Cambio entre diversos protocolos mediante parámetros internos. EtherNet/IP, MODBUS/TCP, BACnet/IP, CC-Link IE Field Basic, CC-Link IE TSN.



- PLC MELSEC 2K Step
- Es posible optimizar la operación de sistema mediante la función PLC integrada del FR-E800.
- Interconexión de variadores de frecuencia - La comunicación entre varios variadores tiene lugar a través de las entradas/salidas y del PLC integrado.
- Funcionamiento a temperaturas ambiente de entre -20 °C y 60 °C. La tarjeta de control dispone de un correspondiente revestimiento para soportar condiciones ambientales duras.
- Sistema de advertencia de corrosión - El FR-E800 es el primer sistema en todo el mundo en detectar señales de daños producidos por el sulfuro de hidrógeno u otros gases corrosivos.
- Función de diagnóstico del tiempo de vida - Es posible analizar y determinar el tiempo de vida restantes de componentes críticos, como condensadores, relés de contactos, ventilador y resistencia de limitación de corriente de entrada.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia (kW)	Torque Constante (HP)	Corriente Salida (A)
15 15 21	E840-0016EPA-60	0,4	0,5	1,6
15 15 23	E840-0026EPA-60	0,75	1,0	2,6
15 15 24	E840-0040EPA-60	1,5	2,0	4,0
15 15 26	E840-0060EPA-60	2,2	3,0	6,0
15 15 28	E840-0095EPA-60	3,7	5,0	9,5
15 15 30	E840-0120EPA-60	5,5	7,5	12,0
15 15 32	E840-0170EPA-60	7,5	10,0	17,0

SERIE A800-E

- 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 (PLC integrado)
- Mantenimiento 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
- Puerto Ethernet integrado para comunicación CC-Link IE Field Basic, ModBus TCP/IP, BACnet/IP



Código Rhona	Código Fabricante	Sobrecarga 150% @ 60s Cte. de Salida	Potencia (kW)*	Sobrecarga 200% @ 60s Cte. de Salida	Potencia (kW)*
15 17 08	FR-A840-00038-E1-N6	4	0,75	2,5	0,4
15 17 10	FR-A840-00083-E1-N6	6	2,2	4	1,5
15 17 11	FR-A840-00126-E1-N6	9	3,7	6	2,2
15 17 12	FR-A840-00170-E1-N6	12	5,5	9	3,7
15 17 13	FR-A840-00250-E1-N6	17	7,5	12	5,5
15 17 14	FR-A840-00310-E1-N6	23	11	17	7,5
15 17 15	FR-A840-00380-E1-N6	31	15	23	11
15 17 16	FR-A840-00470-E1-N6	38	18,5	31	15
15 17 17	FR-A840-00620-E1-N6	44	22	38	18,5
15 17 18	FR-A840-00770-E1-60	57	30	44	22
15 17 19	FR-A840-00930-E1-60	71	37	57	30
15 17 20	FR-A840-01160-E1-60	86	45	71	37
15 17 22	FR-A840-01800-E1-60	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-E

- 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
- Puerto Ethernet integrador para comunicación CC-Link IE Field Basic, ModBus TCP/IP, BACnet/IP

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 parámetros alfanumérico 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 parámetros 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.

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-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

Autonics

SENSORES FOTOELÉCTRICOS



SALIDA POR RELÉ - SERIE BX

- Alimentación 24/240vdc, 50/60 Hz y 24/240vdc
- 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 difuso reflectivo. Permiten sensar 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	0,3	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.

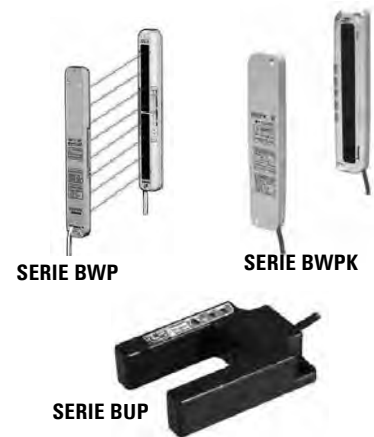


Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alcance (m)
06 02 04	BX15M-TFR	Barrera emisor/receptos (separados).	15
06 02 02	BM3M-TDT	Barrera emisor/receptor	3
06 04 02	BM1M-MDT	Retroreflectivo	1
06 06 02	BM200-DDT	Sensor difuso reflectivo	0,2
06 02 05	BRQM5M-TDTA	Barrera emisor/receptor	4
06 02 07	BRQM20M-TDTA	Barrera emisor/receptor	20
06 04 06	BRQM3M-PDTA	Retroreflectivo	3
06 06 10	BRQM400-DDTA	Reflexión difusa	0,4
06 06 05	BRQM100-DDTA	Sensor difuso reflectivo, Salida NPN	0,1
06 06 08	BRQM100-DDTA-P	Sensor difuso reflectivo, salida colector abierto PNP	0,1

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	Sensor de área 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.

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 reflectivo del tipo digital para usos avanzado NPN. Autotuning



SENSORES DE NIVEL ÓPTICO

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

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



SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

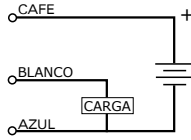
CORRIENTE CONTINUA

- 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 20/1500HZ.
- Pantalla roscada según diámetro.
- Largo del cable 2 m.
- Protección IP67.



PNP:

carga conectada a salida negativa



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 IP66.

APLICACIONES

Los sensores capacitivos se utilizan para captar objetos metálicos y 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



SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

- Alimentación 10-30 VDC
- Salida Transistor con 200mA Máx.
- Histéresis 10% de la distancia de detección.
- Protección IP67
- Operación Máxima 250/1500HZ
- 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	8	NC	NPN	s/pantalla
06 14 06	PR30-10 DN2	30	10	NC	NPN	c/pantalla

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS CORRIENTE ALTERNA

- Alimentación 100/240 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.

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Obs.
06 16 01	PR12-2AC	12	2	NC	c/pantalla
06 16 02	PR12-4AC	12	4	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	2	NA	c/pantalla
06 18 02	PR12-4AO	12	4	NA	s/pantalla
06 18 04	PR18-5 AO	18	5	NA	c/pantalla
06 18 06	PR30-10 AO	30	10	NA	c/pantalla

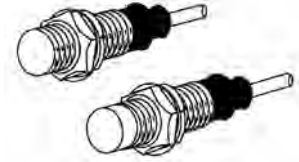
- Alimentación 12-24 VDC.

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

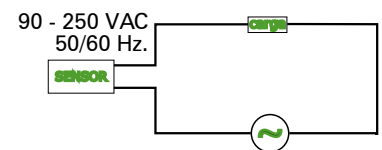
Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro (mm)	Distancia (mm)	Tipo de Salida	Conexión	Obs.
06 19 20	PRCM12-2DP	12	2	PNP	NA	c/pantalla – tipo conector
06 19 22	PRCM12-4DP2	12	4	PNP	NC	s/pantalla - tipo conector

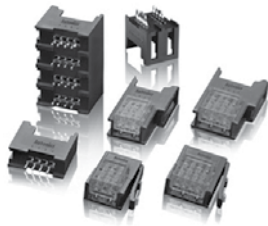
- Alimentación 10/30 VDC.
- Con indicador LED rojo.

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño (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



TIPO DE CONEXION

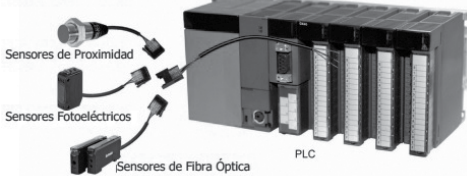




CONECTORES DE SENSOR CNE

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

• Sensores ↔ PLC



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



06 28 26

TACÓMETRO, VELOCÍMETRO Y PULSÓMETRO

- Alimentación 100/240 VAC ± 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 ± 10%, máx 30 mA.
- Mediante combinación de interruptores se programan los rangos a medir.



06 28 25

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



06 28 23

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.



06 28 42

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

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 24/240 VAC /VDC, Contacto salida 1 NA+NC 5A250AC. 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 10A/250 VCA AC1. Con batería de respaldo para proteger programa. Alimentación 100-240 VCA 50/60 Hz



06 28 20



06 28 38



06 28 11

CONTADOR TEMPORIZADOR

- Contador o función de temporizador Seleccionables
- Contador/ Temporizador Multi-funcional
- 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 5A, 250 VAC, Resistivo	48X48MM
06 28 04	CT6M 1P4	1 contacto NA + NC 5A, 250 VAC, Resistivo	72X72MM
06 28 06	CT6S-2P	2 contactos NA + NC 5A, 250 VAC, Resistivo	48X48MM
06 28 08	CT6S-2P4T	2 contactos NA + NC 5A, 250 VAC, Resistivo, Com. RS485	48X48MM



SERIE CT6M 1P4

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 con alimentación 24VDC	8
06 22 11	A21K-M596		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, Alimentación 100/240VAC



A41K M599



MD5-MF14

MULTIMEDIDOR DIGITAL PARA PANEL



06 28 32

- 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.

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	100/240 VAC
06 28 31	MT4W-DA-41	Entrada Máxima 5 ADC salida relé	96 x 48	100/240 VAC
06 28 33	MT4W-AA-41	Entrada Máxima 5 AAC salida relé	96 x 48	100/240 VAC



06 54 30

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

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-tunning 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».



06 51 19



06 51 32

Código Rhona	Código Fabricante	Entrada	Tipo de Salida	Formato mm.
SERIE TC Y TCN CONTROLADOR ECONÓMICO				
06 51 19	TC4Y-14R	RTD J, K, Pt100	Alarma, Relé, SSRP	72x36
06 51 32	TCN4S-24R	RTD J, K, Pt100	Relé c/alarma	48X48
06 51 33	TCN4M-24R	RTD J, K, Pt100	Relé c/alarma	72X72
06 51 38	TCN4L-24R	RTD J, K, Pt100	Relé c/alarma	96X96
SERIE TK CONTROLADOR PID STANDARD				
06 51 50	TK4S-T4RN	RTD J, K Pt100, 4-20mA	Relé, Alarma, RS485	48x48
06 51 52	TK4S-T4RR	RTD J, K Pt100, 4-20mA	Relé, Alarma, RS485	48x48
06 51 60	TK4S-T4CC	Termocuplas J, K, T, y más. 4-20mA, CT	4-20mA, SSR, Alarma, RS485	48x48

SERIE TK CONTROLADOR DUAL PID

Código Rhona	Código Fabricante	Entrada	Tipo de Salida	Formato mm.
06 55 02	TK4S-14RN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, Relé	48 x 48
06 55 04	TK4S-14CN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, 4-20mA	48 x 48
06 55 09	TK4S-R4RN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, relé, PV transmisión 4-20mA	48 x 48
06 55 10	TK4S-R4CN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, Relé, PV transmisión 4-20mA	48 x 48
06 55 35	TK4H-14RN	RTD, Termocupla, Análoga	Relé, Alarma	48 x 96
06 56 02	TK4M-14RN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, Relé	72 x 72
06 56 04	TK4M-14CN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma+4-20mA	72 x 72
06 56 12	TK4M-A4RN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarmas 2, relé, PV transmisión 4-20mA	72 x 72
06 56 14	TK4M-B4RN	RTD, Termocupla, Análoga	2 Alarmas, Relé, RS485	72 x 72
06 56 16	TK4M-A4CN	RTD, Termocupla, Análoga	2 alarmas, PV transmisión 4-20mA	72 x 72
06 56 18	TK4M-14RN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, Relé, RS485	72 x 72
06 57 02	TK4L-14RN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, Relé	96 x 96
06 57 04	TK4L-14CN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma+4-20mA	96 x 96
06 57 08	TK4L-R4CN	RTD, Termocupla, Análoga	Alarma, PV transmisión 4-20mA	96 x 96



06 55 02



06 56 02



06 57 02

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 A.
- Offset ajustable.
- Período proporcional 20 seg. fijo.
- On/Off histéresis 0,2-3% 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»

Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango °C	Control	Salida
06 31 02	T4WI-N4NP4C-N	PT 100	0-400	Indicador	—
06 32 04	T4M-B4RP4C-N	PT 100	0-400	ON/OFF-Prop.	Relé
06 32 05	T4M-B4RJ4C-N	Termocupla J	0-400	ON/OFF-Prop.	Relé
06 32 06	T4M-B4RKCC-N	Termocupla K	0-1200	ON/OFF-Prop.	Relé



06 31 02

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.

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

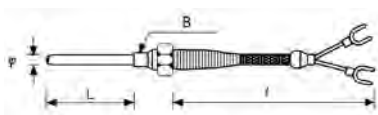


06 51 04

SENSORES DE TEMPERATURA

CON CABLE FLEXIBLE, LARGO 1,5 MT.

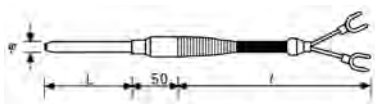
- Funda de acero inox. 304.
- Largo del sensor 150 mm.
- Diámetro del sensor 5 mm.



Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango de Temp. Cº
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+500

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. Cº
06 44 04	TW-N-CA	Termocupla K	0+800
06 44 06	TW-N-IC	Termocupla J	0+500
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. Cº
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+500

SENSORES CON CABEZAL

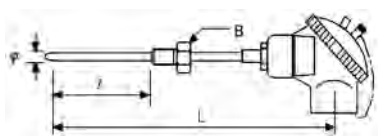
- Funda de acero inox. 304.
- Largo del sensor 250 mm.
- Diámetro del sensor 5 mm.
- Cabezal de aleación de aluminio.



Código Rhona	Código Fabricante	Tipo de Sensor	Rango de Temp. Cº
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 aleación 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. Cº
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.
- Diámetro de flecha 8 mm.
- Voltaje 5 a 24 VCC, conexión PNP y NPN, totem pole.
- Permiten aumento y disminución.
- Máxima frecuencia 300 KHz.
- Corriente máxima 30 mA.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 22 00	E50S8-200-3-T-1	200 puls/rev.
06 22 01	E50S8-50-3-T-1	50 puls/rev.
06 22 02	E50S8-360-3-T-24	360 puls/rev.
06 22 04	E50S8-500-3-T-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 1200 m.
- Multi Drop, máximo 31.
- 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 100/240 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.



06 50 09

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 50 05	SPA-030-24	24 VCC 0,8 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

RELÉ AMPLIFICADOR PARA SENSORES



06 50 03



06 50 04

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

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO TIPO SSR



06 50 42



06 50 50

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-N	15	4-30VDC	24-240VAC	Tipo Compacto con
06 50 43	SRC1-1230-N	30	4-30VDC	24-240VAC	disipador desmontable.
06 50 44	SRC1-4215-N	15	90-240VAC	24-240VAC	Rígidez dieléctrica 2.500VAC
06 50 45	SRC1-4230-N	30	90-240VAC	24-240VAC	
06 50 50	SRH1-4220-N	20	90-240VAC	24-240VAC	Con Disipador
06 50 55	SRH1-4230-N	30	90-240VAC	24-240VAC	de calor integrado,
06 50 60	SRH1-4240-N	40	90-240VAC	24-240VAC	Rígidez dieléctrica 2.500VAC
06 50 65	SRH1-4260-N	60	90-240VAC	24-240VAC	

CONTROLADOR DE TEMPERATURA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 00 12	LPA070-T9D6-C5	HMI + PLC 16Di,16DO Panel lógico 7" con PLC incorporado
06 01 42	BC15-LDT-C-P	Sensor de color (15MM),500uS,color ocolor + intensidad , ideal para sensar tacas o piezas de colores
06 30 33	BD-100 (70-130mm)	Sensor desplazamiento laser (DETECTA IMPERFECCIONES EN PIEZAS METALMECANICAS)
06 30 34	BD-A1	Amplificador sensor de desplazamiento
06 30 35	BD-CRS	RS232/RS485 P/SENSOR DESPLAZAMIENTO
06 30 01	VG-C04W-8E	Sensor de vision . Esta camara puede detectar hasta 13 tipos de funcion de inspeccion diferentes, identificación de color, area de color , recuento de objetos, alineación contraste, brillo ,area ,borde,forma, longitud,angulo, dia metro , y conteo de objetos. Posee salidas directas lo que permite trabajarla directamente en aplicaciones severas. Software libre para la configuración de la camara
06 30 11	CID-2-VG	Cable alimentación e I/O VG
06 30 13	CIR-2-VG	Cable ethernet para software vision master
06 30 25	FL-IC-VG	Bloqueo infrarrojo



06 00 12



06 01 42



06 30 01



06 30 33

RTU (UNIDAD DE TRANSMISIÓN REMOTA)

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 30 42	ARIO-C-MR	Cabecera Modbus RTU
06 30 43	ARIO-C-MT	Cabecera Modbus TCP
06 30 51	ARIO-S-AI02C1	Modulo 2 CH de corriente; entrada analoga
06 30 57	ARIO-S-AI04RTD	Modulo 4 CH RTD(PT100); entrada analoga
06 30 54	ARIO-S-AO02C1	Modulo 2 CH de corriente; salida analoga
06 30 46	ARIO-S-DI04N	Modulo 4 entradas digitales NPN
06 30 48	ARIO-S-DO04N	Modulo 4 salidas digitales NPN



TRANSDUCTOR DE CORRIENTE SK-A-1

- Entrada 0-5 VCA y salida 4-20 mA.
- Alimentación auxiliar 100/240 VCA.
- Montaje en fondo de caja

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



UNIDADES DE DISPLAY

- Fuente 12/24 VDC, LED rojo n7 segmentos
- Input Código BCD.

Código Rhona	Código Fabricante
06 29 20	D1SA-RN



MOTORES MONOFÁSICOS

Motor monofásico tipo jaula de ardilla TEFC con condensador de marcha y parámetros especialmente ajustados para aumentar el par de arranque. Grado de protección IP55. Para aplicaciones de uso general como bombas, ventiladores, compresores, máquinas para trabajar la madera, dispositivos para el procesamiento de alimentos, hormigoneras, etc. Los motores de serie cumplen con un nivel de potencia acústica admisible según IEC 60034-9.



16 34 28

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia (kW)	Velocidad (r.p.m)	Eficiencia
16 34 21	SEMh 63-2C	0,25	3000	64%
16 34 23	SEMh 71-2B	0,37		64%
16 34 24	SEMh 71-2C	0,55		70%
16 34 26	SEMh 80-2B	0,75		70%
16 34 27	SEMh 80-2C	1		76%
16 34 28	SEMh 80-2D	1,5		71%
16 34 66	SEMh 71-4B	0,25	1500	64%
16 34 67	SEMh 71-4C	0,37		63%
16 34 69	SEMh 80-4B	0,55		68%
16 34 70	SEMh 80-4C	0,75		65%
16 34 72	SEMh 90-4L	1		65%
16 34 75	SEMhR 90-4M	1,5		63%

MOTORES TRIFÁSICOS

Motor trifásico tipo jaula de ardilla de alta eficiencia. Motor de propósito general de velocidad única, de alta eficiencia IE2 según los requerimientos de la IEC60034-30-1. Para variadas aplicaciones como ventiladores, bombas, correas transportadoras, así como para grúas, máquinas lavadoras, mezcladoras y otras. Los motores **Cantoni** de alta eficiencia IE2 cumplen con todos los requerimientos de los clientes más exigentes, tanto en parámetros eléctricos como mecánicos, así como su uso en ejecuciones especiales.



16 30 52

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia (kW)	Velocidad (r.p.m)	Eficiencia
16 30 06	SH 71-2B	0,55	3000	79%
16 30 07	2SIE 80-2A	0,75		79%
16 30 08	2SIE 80-2B	1,1		80%
16 30 09	2SIE 90S2	1,5		81,8%
16 30 10	2SIE 90L2	2,2		83,5%
16 30 11	2SIE 100L2	3		84,6%
16 30 12	2SIE 112M2	4		86,3%
16 30 13	2SIE 132S2A	5,5		87,5%
16 30 14	2SIE 132S2B	7,5	88,6%	
16 30 42	SH 71-4A	0,25	1500	66%
16 30 43	SH 71-4B	0,37		70%
16 30 44	SH 80-4A	0,55		73%
16 30 45	2SIE 80-4B	0,75		82,9%
16 30 46	2SIE 90S4	1,1		81,4%
16 30 47	2SIE 90L4	1,5		82,8%
16 30 48	2SIE 100L4A	2,2		84,7%
16 30 49	2SIE 100L4B	3		85,5%
16 30 50	2SIE 112M4	4		87%
16 30 51	2SIE 132S4	5,5		88%
16 30 52	2SIE 132M4	7,5		88,7%

CONTROL INDUSTRIAL

RELES DE CONTROL

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



52 52 32



52 52 10



52 52 27

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.	



52 52 06



52 52 48



52 52 02

SERIE GAMMA

Código Rhona	Código Fabricante	Parámetros de Medición	Control y Funciones	Alimentación
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 1 fase AC/DC Entradas 1A, 5A o 20 mA	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 entradas 100 mA, 1 A 10 A	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



TEMPORIZADOR

- Amplio rango de tiempo.
- Montaje en riel DIN

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



52 51 52



52 51 56



52 51 50

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 hasta 3 minutos	12-240VAC/DC	2 Contac. Aux.



52 51 40



52 51 29



52 51 35



52 51 42

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 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 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



52 53 56



52 53 52

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



PROTECCIÓN RI

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Protección
52 55 93	NA-003	Protección RI centralizada. Controla la alimentación de la energía a la red de 230/400 V. Ideal para la protección de las instalaciones de cogeneración eficiente conectadas a la red con capacidad instalada mayor a 100 kW. Dado que se aplican diferentes requisitos en cada país, TELE ofrece varias soluciones específicas para cada país, incluida la requerida por la normativa eléctrica chilena.	Sobretensión, subtensión, sobrefrecuencia, subfrecuencia, valor medio de tensión, RoCoF, cambio de fase.



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, 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 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	



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



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

- 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 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 90	BW40.18	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

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



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



- 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 DINDr [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 84	VS34.18	interruptor horario manual, 1 módulo, c/res 1NA1NC

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



52 56 01

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación	Tamaño
52 56 01	ELR-3C	Relé con sensibilidad y retardo ajustables. Adecuado para corrientes de falla pulsantes. Inmune a perturbaciones externas. Tamaño modular (riel DIN). Para combinar con transformadores toroidales de la serie CT-1.	230-400VCA/ 110VCA,VDC	0,025 a 25A
52 56 04	DR30F	Digital superinmunizado tipo A, rearme seleccionable y con reconexión automática hasta 3 intentos con tiempo fijo de 60s.	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: 2,5 kV, 50 Hz, 1 min.
- Sobrecarga continua: 1000(A)
- Sobrecarga térmica: 40K(A) (1sec)
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a +50°C, HR <90% n.c.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Ø Inferior (mm)	peso (kg)
CT-1 (Núcleo cerrado)				
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
CTA-1 (Núcleo abierto)				
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



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

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Protecciones
52 58 04	PBM-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	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.



52 58 72



52 58 74

PARTIDORES SUAVES COMPACTOS

Para motores de inducción trifásicos de hasta 22 kW / 400 V. Disipador de calor y relé electromecánico de bypass incorporados. Sustituye a los contactores convencionales con una mayor vida útil. Uno en arranque directo y tres en arranque estrella-triángulo.

- Arranque suave, Parada suave, Desequilibrio o falta de fase, Sobrecalentamiento, Inversión secuencia, Sobretensión, Subtensión, Sobre frecuencia, Subfrecuencia, Sobrecorriente, Arranque prolongado.

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

Para motores trifásicos de cualquier potencia, intensidades hasta 630 A y superiores, en aplicaciones como bombas de superficie, compresores, mezcladoras, ventiladores, ascensores, grúas, frío industrial y en general para motores que requieran una protección completa que incluya las de sobretensión por sonda PTC e incorrecta secuencia de fases.

Sus 7 clases de disparo cubren todo tipo de arranque y ciclos de trabajo del motor.

- Para motores trifásicos de intensidades de 1 a 630 A y superiores. Los cables del motor pasan a través de los agujeros del relé.
- Con memoria térmica que modeliza el calentamiento y enfriamiento del motor.
- Disparan por falta de fase en menos de 3 s, incluso con baja carga.
- Señalizan la causa del disparo.



Código Rhona	Código Fabricante	Rango de ajuste de corriente Ib	Descripción
52 58 16	GL16	4 - 16,7 A	Tensión auxiliar: 230 V. Protección de sobrecarga, desequilibrio o falta de fase, sobrecalentamiento e inversión de la secuencia de fase. Tensión máxima: 1000 V. Clases de disparo (IEC-947): 5-10-15-20-25-30-35. Rearme manual y remoto. Contacto de salida: 1 relé con 1 NA + 1 NC. Consumo: 2,5 VA. Grado de protección IP20.
52 58 17	GL40	15 - 40,5 A	

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
52 58 48	PS11-R	Para bombas monofásicas sumergibles. Mediante el control de la subintensidad, se evitan problemas tan serios como los producidos por bomba en vacío, cavitación, etc	Sobrecarga, subintensidad y sobretensión	3 - 11 A

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)	

MEDIDORES TRIFÁSICOS



36 30 16

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

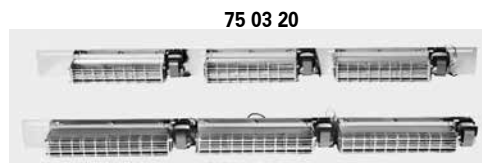
CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y SISTEMAS DE REFRIGERACION FORZADA PARA TRANSFORMADORES SECOS

TECSYSTEM se identifica como una empresa, que puede ofrecer al mercado una amplia gama de dispositivos electrónicos y electromecánicos, desarrollados para el control de la temperatura de: motores, generadores, grupos electrógenos y transformadores

Código Rhona	Descripción	Observaciones
75 03 20	VENTILADOR MODELO BARRA 600 230 VAC, 50HZ, 40W	Para transformadores secos desde 315 hasta 630 kVA
75 03 23	VENTILADOR MODELO BARRA 800 230 VCA; 50 Hz, XX W	Para transformadores secos desde 630 hasta 1250 kVA
75 03 25	CONTROL PARA VENTILADORES 230 AC 50 Hz VRT200 OUTPUT 2 x 5A MAX	
75 03 30	MONITOR TEMPERATURA MODEL T154 4 ENTR-PT100	
75 03 31	MONITOR TEMPERATURA MODEL NT935 AD MODBUS	Incorpora comunicación MODBUS RTU por Puerto serial 485
75 03 35	SENSOR TEMPERATURA PT100 PTSE	Largo: 2,5 m ; IP 67



75 03 31



75 03 20

75 03 23



75 03 25

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.

MEDIDORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

MEDIDOR BIDIRECCIONAL MONOFÁSICO Cº RHONA 36 35 00 / Cº FABRICANTE A150

El medidor bidireccional monofásico Elster A150 más que un medidor es una plataforma común, en la que están integrados varios tipos de medidores monofásicos con componentes similares. Todos disponen de un puerto óptico bidireccional y de un puerto infrarrojo unidireccional IrDA. A través del puerto óptico es posible poner a cero la demanda del medidor usando el correspondiente password, o pasar el led de testeo de activo a reactivo y viceversa.

Autorizado por la SEC para ser utilizados en sistemas de generación fotovoltaicos on-grid.



CARACTERÍSTICAS

- Medición de energía activa (kWh).
- Medición de energía reactiva opcional (kvarh).
- Medición de demanda activa opcional (kW).
- Clase 1 para medición de energía activa y clase 2 para energía reactiva.
- Exactitud del 2 % para medición de energía aparente.
- Normas: IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23
- Rango de corriente máximo: 5(60)A
- Sistemas: 2 y 3 hilos.
- Puerto óptico bidireccional.
- Salida de pulsos o salida serial, opcionales.
- Grado de protección IP53.

MEDIDOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO Cº RHONA 36 35 20 / Cº FABRICANTE AS-3000

Medidor electrónico trifásico para aplicaciones residenciales y comerciales pequeñas.

Autorizado por la SEC para Ley N°20571 "Generación Distribuida" (Net-Metering).

CARACTERÍSTICAS:

- Alta precisión y estabilidad
- Medición en 4 cuadrantes (+P,-P,+Q,-Q,Q1...Q4)
- 8 tarifas de energía y 4 tarifas de demanda, controlable independientemente
- Medición de energía activa, reactiva y aparente. Reloj tarifario integrado
- Lectura local sin alimentación de red.
- Interfaz óptica acc. IEC 62056-21

MEDIDOR MONOFÁSICO DE BAJO COSTO Cº RHONA 36 35 10 / Cº FABRICANTE SC-MR

El Scorpion es un medidor monofásico de bajo costo para la medición de energía activa en uso domiciliario.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Clase 1 ó 2.
 - Confiabilidad.
 - IEC 62052-11 / IEC 62053-21.
- Versión con registrador mecánico con cubierta protectora de los tambores y protección contra campos magnéticos externos.
- 120/220 y 240 V.
 - 5-60/10-100/15-100 A.
 - Secuencial/Línea-Carga
 - Led de testeo frontal 1600/3200 puls/kWh.
 - Salida de pulsos opcional.

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

- 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 (39°) 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 (39°) 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.



36 16 02



36 16 04

SERIE PM 335 PRO

Cuenta con un diseño revolucionario, interfaz intuitiva y mayor rendimiento, con los siguientes puntos a resaltar:

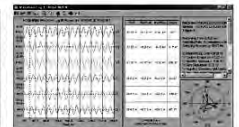
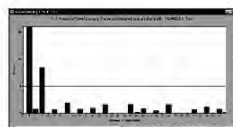
- Comunicación mediante IEC 61850
- Puerto de Ethernet dual
- Hasta 4 módulos de expansión
- Hasta 26 IOs
- Precisión Clase 0.2S
- Medición en DC
- Grabación de formas de onda
- 16 GB de memoria

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 15 10	PRO-PM335	El medidor Satec PM 335 Pro es parte de la próxima generación de medidores para la industria y las subestaciones digitales.



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



36 00 20



36 00 10

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.
- Muestra los datos de forma 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



36 01 07



36 01 10

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

INTERRUPTORES DE TEMPERATURA

INTERRUPTOR DE TEMPERATURA SERIE RT

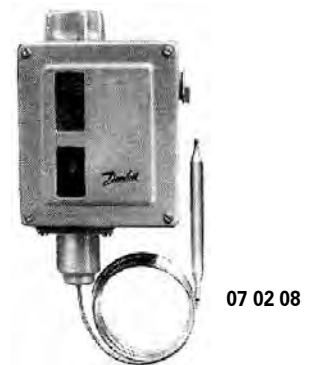
Los termostatos del tipo RT son interruptores accionados por temperatura para aplicaciones generales industriales.

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

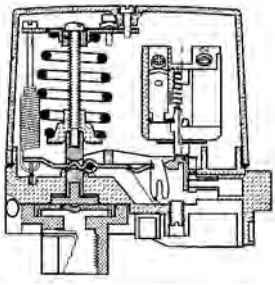
TIPPO CS

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

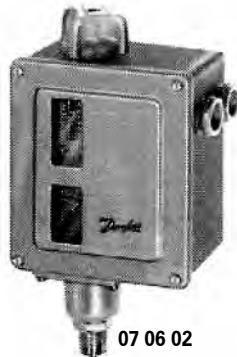
- Temperatura de operación -40°C a 70°C.
- Contactos 6A AC3 440VCA.
- Conexión macho 1/4 BSP.
- Rango y diferencial ajustable.
- Grado de protección IP33 e IP 44 con protector Ref. 060-1097.

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

CARACTERÍSTICAS 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.
- Apropriadadas 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



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, idoneo para contacto con alimentos

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
07 60 20	3881300	Con cable de 3 metros, 220V50HZ
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	479004220V	0.15	1/2" BSP
07 68 10	479005220V	0.15	3/4" BSP
07 68 15	479006220V	0.10	1" BSP
07 68 25	479204220V	0.15	1/2" BSP
07 68 30	479205220V	0.15	3/4" BSP
07 68 35	479206220V	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 ² ; 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 ² ; 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 ² ; 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 ² ; 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" BSP



SENSORES DE NIVEL ULTRASONIDO Y CAPACITIVOS



- Sensores capacitivos para aceites y productos no conductivos, salidas discretas NPN.
- Sensores ultrasonido para líquidos y sólidos (granel), salida 4-20 mA.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
06 90 05	ULM-55M-06	Sensor ultrasonido, 0,35-6 mts., hilo G 1 1/2, IP65
06 90 10	ULM-55XI-06	idem anterior + intrínsecamente seguro zona 1
06 90 15	DLS-27N-10-C	Sensor de nivel capacitivo, salida NPN, sonda plástica para aceites, diesel, algunos polvos o granulados

KONICS

TRANSDUCTORES DE PRESION



- Transductor miniatura.
- Alimentación 12-45 VAC.
- Salida 4-20 mA.
- Ajuste de cero y Span.
- Para uso en líquidos y gas.
- Presión 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.
- Indica tipo de la señal de entrada y unidad de conversión.
- 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



35 26 05

VOLTÍMETROS



35 09 05

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



35 32 40

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

INSTRUMENTACIÓN PARA TABLEROS

(APARATOS DE BOBINA MÓVIL PARA CORRIENTE ALTERNA)

AMPERÍMETROS

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



35 12 05

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



35 03 05

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.



35 12 05

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.



35 44 05

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

FRECUENCÍMETROS DE LÁMINAS

Código Rhona	Tipo	N° 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

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



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)

- Remarcador Energía 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)

- Remarcador Energía 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)

- Remarcador Energía 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 REMARCADORES ENERGÍA TRIFÁSICOS

- 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.





36 05 05



36 05 20

ANALIZADOR DE RED



36 05 10

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 05 05	ANG96	V.aux. control 220 VAC, comunicación consultar TCP/IP - Modbus RTU
36 05 10	AHM1-B	96 x96 V/A/THD, sin comunicación, armónicos hasta el 31°
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), uso para remarcadores.



35 66 20

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

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



Serie TA

PARTIDORES DE MOTOR



- 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

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Rango Amperes
27 01 01	MS25-1	Partidor de motor	0,63-1A
27 01 02	MS25-1,6	Partidor de motor	1-1,6A
27 01 03	MS25-2,5	Partidor de motor	1,6-2,5A
27 01 04	MS25-4	Partidor de motor	2,5-4A
27 01 05	MS25-6,3	Partidor de motor	4,0-6,3A
27 01 06	MS25-10	Partidor de motor	6,3-10A
27 01 07	MS25-16	Partidor de motor	10-16A
27 01 08	MS25-20	Partidor de motor	16-20A
27 01 09	MS25-25	Partidor de motor	20-25A
27 01 10	MS25-32	Partidor de motor	25-32A
27 01 11	O-55	Caja partidor IP55	N/A



ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES Y GUARDAMOTORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características
27 01 13	PS11	Contacto uxiliar	1NA+1NC
27 01 24	CP-55	Plat. Form caja partidor	IP55
27 01 33	U 380-415	Bob. Tensión mínima	50HZ
27 01 34	U 220-240	Bob. Tensión mínima	50HZ
27 01 36	RS01	Bloqueo Cont. Auxiliar	1NC
27 01 37	RS10	Bloqueo Cont. Auxiliar	1NO
27 01 38	NAT	Botón parada emergencia	Sin llave

CONTACTORES DE INSTALACIÓN



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características
27 32 00	IKA20-20	Contactador de instalación	20A BOB.230V
27 32 01	IKA225-20	Contactador de instalación	25A BOB.230V
27 32 02	IKA232-20	Contactador de instalación	32A BOB.230V
27 32 06	IK25-40 230V	Contactador de instalación	25A BOB.230V
27 32 07	IKA432-40/230V	Contactador de instalación	N/A
27 32 11	IK40-22 230V	Contactador de instalación	40A BOB.230V
27 32 13	IK40-40 230V	Contactador de instalación	40A BOB.230V
27 32 15	IK63-22 230V	Contactador de instalación	63A BOB.230V
27 32 24	IKN11	Switch uxiliar	6A

CARGADOR PARA AUTOMÓVIL ELÉCTRICO

Además, el cable como elemento particular está para conectarse desde un cargador con salida tipo 2 o Mennekes a un auto con entrada del mismo tipo y otra versión que conecta un cargador con salida tipo 2 a un auto con entrada de tipo 1 o SAE J1772.

DISEÑO

Los cargadores ABL cuentan con un diseño compacto y ergonómico. Gracias a sus carcasas de curvas suaves se logra una instalación fácil y segura. La gama de colores y su diseño los vuelven productos sofisticados que no solo se desempeñan bien, sino que también se imponen dentro del espacio en que se ubican.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 50 05	EVSE503	eMH1, 3,7kW, 16A, cable tipo 2
27 50 10	1W7201	eMH1, 72kW, 32A, cable tipo 2



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 50 30	LAK32A3	cable cargador tipo 2, 4 metros
27 50 32	LAKK2K1	cable adaptador tipo 2 a tipo 1, 4 metros



LINCHR

CARGADOR PARA AUTOMÓVIL ELÉCTRICO

Los cargadores de la **serie E de LINCHR** están diseñados en potencias desde 7 kW a 22 kW para uso privado y comercial. La serie LINCHR E está disponible en versión con cable tipo 2 de 5 metros de longitud, así como con cable desconectado. El wallbox es adecuado tanto para el montaje en la pared como para la instalación simple en la base.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 50 60	EC-07-B	Cargador monofásico 7 kW sin cable de carga
27 50 65	ES-22-B	Cargador trifásico 22 kW sin cable de carga
27 50 66	ES-22-C	Cargador trifásico 22 kW con enchufe tipo 2
27 50 80	ES-P	Pedestal para 2 cargadores
27 50 85	DTSU666	Medidor trifásico para gestión de carga
27 50 90	TIPO 2	Cable cargador 5m



Doepke

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



27 61 03



27 61 26

Los interruptores magnetotérmicos de la serie **DLS 6** protegen cables, conductos y dispositivos de instalación contra sobrecargas y cortocircuitos. La serie abarca una gran selección de interruptores, desde interruptores para edificios de viviendas y funcionales hasta interruptores para el sector industrial. Gracias a su diseño compacto, los interruptores magnetotérmicos de la serie DLS 6 ofrecen un máximo aprovechamiento del espacio para realizar el cableado de forma cómoda.

INTERRUPTORES UNIPOLARES 6KA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Curva
27 60 07	DLS 6H C06-1	6	C
27 60 08	DLS 6H C10-1	10	C
27 60 10	DLS 6H C16-1	16	C
27 60 11	DLS 6H C20-1	20	C
27 60 12	DLS 6H C25-1	25	C
27 60 13	DLS 6H C32-1	32	C

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Curva
27 61 03	DLS 6I C02-1	2	C
27 61 04	DLS 6I C03-1	3	C
27 61 05	DLS 6I C04-1	4	C
27 61 06	DLS 6I C06-1	6	C
27 61 07	DLS 6I C10-1	10	C
27 61 09	DLS 6I C16-1	16	C
27 61 10	DLS 6I C20-1	20	C
27 61 11	DLS 6I C25-1	25	C
27 61 12	DLS 6I C32-1	32	C
27 61 13	DLS 6I C40-1	40	C
27 61 14	DLS 6I C50-1	50	C

INTERRUPTORES TRIPOLARES 6KA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Curva
27 60 39	DLS 6H C06-3	6	C
27 60 40	DLS 6H C10-3	10	C
27 60 42	DLS 6H C16-3	16	C
27 60 43	DLS 6H C20-3	20	C
27 60 44	DLS 6H C25-3	25	C
27 60 45	DLS 6H C32-3	32	C

INTERRUPTORES BIPOLARES 10KA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Curva
27 61 26	DLS 6I C03-2	3	C
27 61 29	DLS 6I C10-2	10	C
27 61 31	DLS 6I C16-2	16	C
27 61 32	DLS 6I C20-2	20	C
27 61 33	DLS 6I C25-2	25	C
27 61 34	DLS 6I C32-2	32	C
27 61 35	DLS 6I C40-2	40	C
27 61 36	DLS 6I C50-2	50	C
27 61 37	DLS 6I C63-2	63	C



27 61 43

INTERRUPTORES TRIPOLARES 10KA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Curva
27 61 67	DLS 6I D10-3	10	D
27 61 69	DLS 6I D16-3	16	D
27 61 70	DLS 6I D20-3	20	D
27 61 71	DLS 6I D25-3	25	D
27 61 72	DLS 6I D32-3	32	D
27 61 73	DLS 6I D40-3	40	D

INTERRUPTORES TRIPOLARES 10KA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Curva
27 61 43	DLS 6I C02-3	2	C
27 61 46	DLS 6I C06-3	6	C
27 61 47	DLS 6I C10-3	10	C
27 61 49	DLS 6I C16-3	16	C
27 61 50	DLS 6I C20-3	20	C
27 61 51	DLS 6I C25-3	25	C
27 61 52	DLS 6I C32-3	32	C
27 61 53	DLS 6I C40-3	40	C
27 61 54	DLS 6I C50-3	50	C
27 61 55	DLS 6I C63-3	63	C

INTERRUPTORES TETRAPOLARES 10KA

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal (A)	Curva
27 61 84	DLS 6I C10-4	10	C
27 61 85	DLS 6I C16-4	16	C
27 61 86	DLS 6I C20-4	20	C
27 61 87	DLS 6I C25-4	25	C
27 61 88	DLS 6I C32-4	32	C
27 61 89	DLS 6I C40-4	40	C
27 61 90	DLS 6I C50-4	50	C
27 61 91	DLS 6I C63-4	63	C



INTERRUPTORES AUXILIARES (CONTACTOS)

Los dispositivos **DHi** son, según se desee, interruptores auxiliares e interruptores de señal de defecto para los interruptores diferenciales de las series DFS y DHS de Doepke.



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Contactos
27 65 00	DHI11	Interruptor auxiliar/de señal de falla para DFS 2/4 und DHS 2/4	1 NA + 1 NC
27 65 01	DHI12	Interruptor auxiliar para DRCBO 3, DAFDD 1, ELS 3, 250 V, máx. 4 A	2 NC
27 65 02	DHI 4	Interruptor auxiliar para DLS 6	1 NA + 1 NC
27 65 03	DHI S10	Interruptor auxiliar de aviso de errores	1 NC

INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Los **DFS** son interruptores diferenciales de dos terminales para redes monofásicas. En la versión estándar, estos dispositivos compactos presentan una anchura de solo dos módulos. Se encuentran disponibles en multitud de tipos de corrientes de defecto y versiones a intensidades asignadas de hasta 125 A.



INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR TIPO AC

Código Rhona	Código Fabricante	Sensibilidad mA	Corriente Nominal (A)
27 62 03	DFS 2 025-2/0,03-AC	30	25
27 62 06	DFS 2 040-2/0,03-AC	30	40

27 62 35

INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR TIPO AC

Código Rhona	Código Fabricante	Sensibilidad mA	Corriente Nominal (A)
27 62 35	DFS 4 025-4/0,03 AC	30	25
27 62 38	DFS 4 040-4/0,03 AC	30	40
27 62 41	DFS 4 063-4/0,03 AC R	30	60
27 62 42	DFS 4 080-4/0,03 AC	30	80
27 62 44	DFS 4 125-4/0,30 AC	300	125

INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR TIPO A

Código Rhona	Código Fabricante	Sensibilidad mA	Corriente Nominal (A)
27 62 52	DFS 025-2/0.03-A	30	25
27 62 54	DFS 040-2/0.03-A	30	40
27 62 56	DFS 063-2/0.03-A	30	63
27 62 51	DFS 025-2/0.30-A	300	25
27 62 53	DFS 040-2/0.30-A	300	40
27 62 55	DFS 063-2/0.30-A	300	63



INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR TIPO A

Código Rhona	Código Fabricante	Sensibilidad mA	Corriente Nominal (A)
27 62 99	DFS 4 025-4/0.03-A	30	25
27 63 01	DFS 4 040-4/0.03-A	30	40
27 63 03	DFS 4 063-4/0.03-A	30	63
27 62 98	DFS 4 025-4/0.30-A	300	25
27 63 00	DFS 4 040-4/0.30-A	300	40
27 63 02	DFS 4 063-4/0.30-A	300	63
27 63 04	DFS 4 080-4/0.30-A	300	80

INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR TIPO B

Código Rhona	Código Fabricante	Sensibilidad mA	Corriente Nominal (A)
27 63 91	DFS 4 025-4/0.03-B	30	25
27 63 93	DFS 4 040-4/0.03-B	30	40

CONTACTORES DE INSTALACIÓN



27 64 01

Los contactores de instalación de la **serie HS** se caracterizan por una larga vida útil, tanto mecánica como eléctrica. Su bobina magnética es apta para el modo de servicio continuo (100 % del ciclo de servicio). Este modelo con pocos zumbidos resulta apto para el uso en la industria y en el taller.

CONTACTOR DE INSTALACIÓN 230 V AC

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal A	Contactos
27 64 01	HS1-230AC/20-11	20	1 + 1
27 64 02	HS2-230AC/25-40	25	4
27 64 05	HS3-230AC/40-40	40	4

RELÉ DE INSTALACIÓN



Los relés de instalación de las **serie RI** resultan adecuados para la conmutación de consumidores monofásicos de hasta 20 A. Permiten el modo de funcionamiento manual, cuentan con un indicador claramente identificable de la posición de conmutación y, a pesar de las altas intensidades asignadas y de los potentes bornes, presentan un diseño compacto.

RELÉ DE INSTALACIÓN 230 V AC

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal A	Contactos
27 64 30	RI 230-100	20	1 cierre

INTERRUPTORES DE IMPULSO (REMOTO)

Los interruptores de impulsos (interruptores remotos) de la **serie RS** resultan adecuados para la conmutación de consumidores eléctricos de hasta 16 A en el funcionamiento por impulsos. Esta versión de los relés de impulsos resulta adecuada para el montaje en sistemas de distribución eléctricos.

INTERRUPTOR DE IMPULSO 230 V AC

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal A	Contactos
27 64 40	RS 230-100	16	1 cierre



COMBINADORES DE CONTROL

Los interruptores de impulsos (interruptores remotos) de la **serie RS** resultan adecuados para la conmutación de consumidores eléctricos de hasta 16 A en el funcionamiento por impulsos. Esta versión de los relés de impulsos resulta adecuada para el montaje en sistemas de distribución eléctricos.



COMBINADOR DE CONTROL 250 V AC

Código Rhona	Código Fabricante	Corriente Nominal A	Contactos
27 64 50	RSS 016-300	16	3 cierre

INDICADORES LUMINOSOS (LUZ PILOTO LED)

Los indicadores luminosos **RL** con LED resultan adecuados para mostrar las condiciones en funcionamiento de consumidores eléctricos con una tensión de suministro de 230 V CA o CC. Están equipados con un LED de larga durabilidad y pocas pérdidas en los colores blanco, rojo o verde, para montaje en riel DIN



27 65 51

LUZ PILOTO LED 230 V AC

Código Rhona	Código Fabricante	Color
27 65 51	RL 230-1RT	Rojo
27 65 52	RL 230-1W	Blanco
27 65 53	RL 230-1GR	Verde

PROTECCIÓN DE ARCO ELÉCTRICO

Los dispositivos de protección contra errores en el arco eléctrico (interruptores de protección contra incendios, AFDD) reducen el riesgo de incendio debido a defectos en la instalación eléctrica. Así, si se producen errores en el arco eléctrico en serie o en paralelo, desconectan la parte afectada de la instalación

INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 230 V AC

Código Rhona	Código Fabricante	Sensibilidad mA	Corriente Nominal (A)
27 66 00	DAFDD 1 C10/0,03/1N-A	30	10
27 66 01	DAFDD 1 C16/0,03/1N-A	30	16
27 66 02	DAFDD 1 C20/0,03/1N-A	30	20
27 66 03	DAFDD 1 C25/0,03/1N-A	30	25



27 66 00



27 66 01

ACCESORIOS



BARRA DE CONEXIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 65 15	GM.3.57.100/10	Barra de 10mm



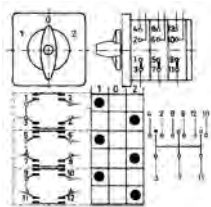
BOBINA DE DISPARO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 65 04	DASA 230	230 V

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES, DE LEVAS Y SECCIONADORES



TELERGON es una de las empresas líderes en el ámbito de la ingeniería electro-mecánica, 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



53 10 22

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	



53 05 01



53 07 04

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



53 16 08

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.

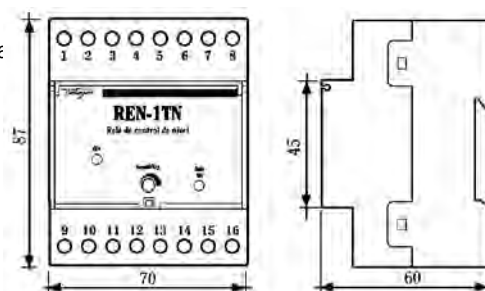
TIPO REN-1T: *Código RHONA: 53 35 05*

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 trasvasiar líquidos entre depósitos o entre pozo y depósito.

SONDAS: *Código RHONA: 53 35 00*



UNIDADES PARA CONTROL

LÁMPARA PILOTO LED



37 01 11



37 01 31

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

AMPOLLETA LED



37 01 51

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



37 01 71



37 01 75



37 01 77

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

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



37 02 01



37 02 11



37 02 21

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



37 03 01



37 03 25



37 03 31



37 05 01



37 04 11



37 04 18



37 04 01

ACCESORIOS

Código Rhona	Modelo	Descripción
37 05 01	BG1	1 Perforaciones 22 mm. IP67
37 05 02	BG2	Caja Botonera 2 Perforaciones 22 mm. IP67
37 05 03	BG3	3 Perforaciones 22 mm. IP67
37 04 11	P751	Porta Etiqueta P/BK4
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 1-0-2
37 04 18	BK4-START	Start
37 04 19	BK4-STOP	Stop
37 04 01	B3-SK GE	Protección Operación Involuntaria Color Ambar
37 04 05	P279-5	Cubierta de Silicona Para botón simple
37 04 07	P-270-DT	Para Botón Doble



37 04 05



37 04 07

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



40 25 12

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.



40 25 15

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

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 LED DOBLE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
40 25 33	ARX-S112D0Y- 24	1NA+1NC
40 25 34	ARX-S112A0Y-240	1NA+1NC

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		



40 27 49



40 27 41

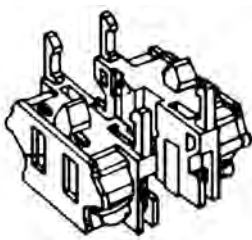
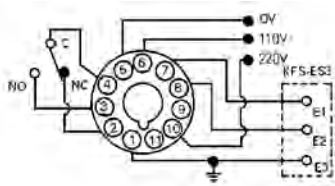
BASES PARA RELÉ

- 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	14
40 29 31	KH-103-4C	4	24 VCC	14
40 29 33	KH-103-4C	4	24 VCA	14
40 29 34	KH-103-4C	4	110 VCA	14
40 29 35	KH-103-4C	4	220 VCA	14

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.

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	



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

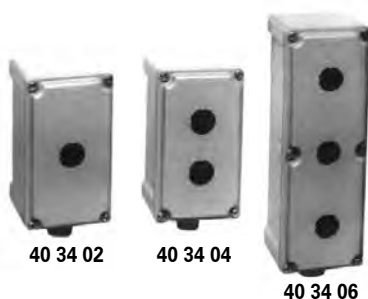
CONJUNTO TERMINALES DE CONEXIÓN

- 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.



40 40 03



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 SERIE 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



40 50 35

MINI INTERRUPTORES DE LÍMITE



40 36 40

- 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



40 36 10

40 36 06

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



40 38 00

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



40 37 30



40 37 21



40 37 40



40 37 46

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



40 31 12

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



40 33 80



40 33 81



40 31 76

TERMINALES DE CONEXIÓN

TERMINALES DE CONEXIÓN CBC - TORNILLO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sec. mm ²
27 03 00	CBC 2	paso 5.5 mm	2,5
27 03 01	CBC 4	600v, riel simetrico y asimétrico	paso 6.5 mm
27 03 02	CBC 6	color gris	paso 8 mm
27 03 03	CBC 10	paso 10 mm	10

TAPAS PARA TERMINALES Y TABIQUES SEPARADORES

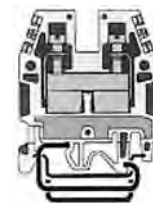
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 03 71	CBC.2-10/PT/GR	tapa terminal, p/terminal CBC 2mm a 10 mm



- 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 ²
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
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



TERMINALES DE DESCONEXIÓN CBS - TORNILLO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sec. mm ²
27 03 51	CBS.2/GR	600v, riel simetrico y asimétrico	paso 5.5 mm
27 03 53	CBS.4/GR	color gris	paso 6.5 mm

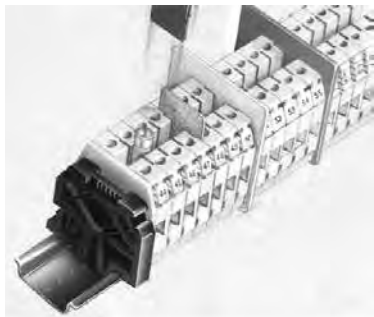


TAPAS PARA TERMINALES Y TABIQUES SEPARADORES

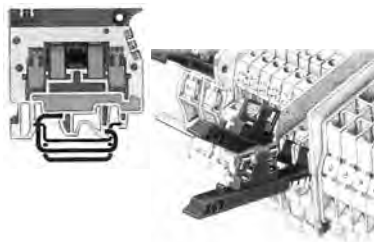
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 03 91	CB/PT/GR	tapa terminal, p/terminal CBS 2mm a 10 mm

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.4/PT	tapa terminal, p/portafusible SFR 4, color beige
27 05 16	SRF.4/PT/GR	tapa terminal color gris
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
27 06 28	QBLOK4P160A9	rep. 106A c/pantalla, p/riel 4 polos c/barra 1 pza
27 06 29	QBLOK4P160A14	rep. 106A c/pantalla, p/riel 4 polos c/barra 1 pza
27 05 40	DFH/1	tabique separador, p/terminal HMM.1 - HMM.2



PORTAFUSIBLES

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

TERMINALES DE CONEXIÓN DOBLE DBC - TORNILLO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sec. mm2
27 03 31	DBC.2/GR	600v, riel simétrico y asimétrico	2,5
27 03 32	DBC.4/GR	color gris	4

TAPAS PARA TERMINALES Y TABIQUES SEPARADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 03 81	DBC.2/PT/GR	tapa terminal, p/terminal DBC 2 mm
27 03 82	DBC.4/PT/GR	tapa terminal, p/terminal DBC 4 mm



TERMINALES DE CONEXIÓN EFC - LIBRE DE MANTENCIÓN - RESORTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sec. mm2
27 03 09	EFC.2/GR	600v, riel simétrico y asimétrico 2 PTO. CONEXIÓN	2,5
27 03 12	EFC.2/2+2/GR	color gris - conexión sin 4 PTO. CONEXIÓN	2,5
27 03 13	EFC.4/GR	herramienta 2 PTO. CONEXIÓN	4
27 03 15	EFC.4/2+2/GR	4 PTO. CONEXIÓN	4

TERMINALES DE CONEXIÓN EFC - LIBRE DE MANTENCIÓN - RESORTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sec. mm ²
27 03 20	EFCE.2	600v, riel simétrico y asimétrico 2 PTO. CONEXIÓN	2,5
27 03 23	EFCE.4	color gris - conexión sin herramienta 2 PTO. CONEXIÓN	4

TAPAS PARA TERMINALES Y TABIQUES SEPARADORES TERMINALES EFC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 03 65	EFC.2/PT/GR	tapa terminal, p/terminal EFC.2/GR 2mm
27 03 66	EFC.2/2+2/PT/GR	tapa terminal, p/terminal EFC.2/2+2/GR 2mm
27 03 67	EFC.4/PT/GR	tapa terminal, p/terminal EFC.4/GR 2mm
27 03 68	EFC.4/2+2/PT/GR	tapa terminal, p/terminal EFC.4/2+2/PT/GR 2mm
27 03 69	DFE.1+1/R	tabique separador 1+1
27 03 70	DFE.2+2/R	tabique separador 2+2



TERMINALES DE CONEXIÓN CBC - TORNILLO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Sec. mm ²
270333	HTE.1	Terminal de Tierra 1+1	1,5
270334	HTE.1/2+2	Terminal de Tierra 2+2	1,5
270335	HTE.2	Terminal de Tierra 1+1	2,5
270336	HTE.2/2+2	Terminal de Tierra 2+2	2,5
270337	HTE.4	Terminal de Tierra 1+1	4
270338	HTE.4/2+2	Terminal de Tierra 2+2	4
270339	HTE.6	Terminal de Tierra 1+1	6
270343	HTE.10	Terminal de Tierra 1+1	10



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



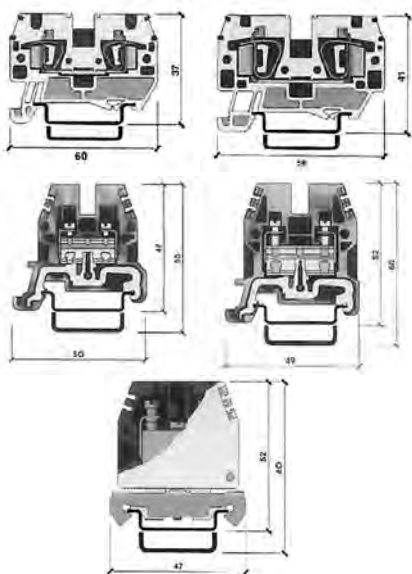
PRENSA FIJACIÓN

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 ²
27 04 12	HMM.1/GR	(mant. desc.)	1.5
27 04 15	HMM.2/GR	terminal de conexión s/tornillo,	2.5
27 04 21	HMM.4	600V, riel simétrico	paso 6,2
27 04 13	HMD.1/GR	(mant. desc.)	2.5
27 04 23	HMM.6/GR	(mant. desc.)	6
27 04 22	HMD.2N/GR	terminal de conexión s/tornillo, 600 V riel simétrico	
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 59	HMT.1/PT/GR	tapa terminal, para terminal HMM.1	
27 04 60	HMT.2/PT/GR	tapa terminal, para terminal HMM.2	
27 04 61	HMT.4/PT/GR	tapa terminal, para terminal HMM.4	
27 04 62	HMT.6/PT/GR	tapa terminal, para terminal HMM.6	
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 39	PTC/2/02	Salto 2 polos
27 04 40	PTC/2/05	Salto 5 polos
27 04 41	PTC/4/02	Salto 2 polos
27 04 42	PTC/4/05	Salto 5 polos
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	QBLOK 7/BLU	regleta neutro azul, 7 x 16 mm ² , para riel
27 06 11	QBLOK 7/TE	regleta tierra verde, 7 x 16 mm ² , para riel
27 06 12	QBLOK 12/BLU	regleta neutro azul, 12 x 16 mm ² , para riel
27 06 13	QBLOK 12/TE	regleta tierra verde, 12 x 16 mm ² , para riel

REGLETAS DE POLIAMIDA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 04 92	CAMUT04	5A, 12x4mm ²
27 04 93	CAMUT06	10A, 12x6mm ²
27 04 94	CAMUT10	15A, 12x10mm ²

REPARTIDOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 22	QBLOCK4P/100A7	rep. 100A, c/ pantalla, 4 polos
27 06 23	QBLOCK4P125A11	rep. 125A, c/ pantalla, 4 polos
27 06 24	QBLOCK4P125A15	rep. 125A, c/ pantalla, 4 polos
27 06 26	QBLOCK4P160A9	rep. 160A, c/ pantalla, p/riel, 4 polos
27 06 27	QBLOCK4P160A14	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 61	CXSA120BC	Convertor 12VDC/24VDC
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
27 06 71	XCSW121C	Fuente de poder 220VAC/24VDC 5A.
27 08 01	XCSL85C	Fuente de Poder 120-230VAC/24VD
27 08 02	XCSL120C	Fuente de Poder 120-230VAC/24VD
27 08 03	XCSL240C	Fuente de Poder 120-230VAC/24VD
27 08 10	XCSL1072W024VAA	Fuente de Poder 120/230/24VDC
27 08 11	XCSL1120W024VAA	Fuente de Poder 120/230/24VDC
27 08 17	XCSD1015W024VAA	Fuente de Poder 120/230/24VDC
27 08 18	XCSD1030W012VAA	Fuente de Poder 120/230/12VDC
27 08 19	XCSD1030W024VAA	Fuente de Poder 120/230/24VDC
27 08 21	XCSD1072W024VAA	Fuente de Poder 120/230/24VDC



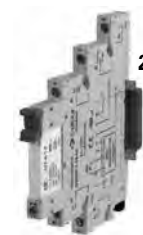
27 06 70



27 08 01

CONVERSORES ANÁLOGOS Y RELÉS PROGRAMABLES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 08 53	X756539	Convertor Análogo para Riel 24/24-240VAC/DC
27 08 82	X766848	Relé Compacto para Riel 6A AC112VAC/DC
27 08 83	X766842	Relé Compacto para Riel 6A AC124VAC/DC
27 08 85	X766846	Relé Compacto para Riel 6A AC1115VAC/DC



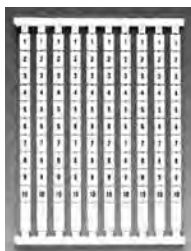
27 08 53

PROTECTOR DE TRANSIENTE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 81	ISPD275AC1P	230V, 60kA máx. MOV, protección hasta 1500V.
27 06 87	ISPD255ACNPE	230V, 60kA máx. GDT, protección hasta 1500V.
27 06 91	ISPD440AC1P	230/400V, 30kA 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.

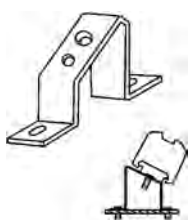
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 05 70	PMP/ 01	pletina unión p/CBD 2, tira de 250 mm., 45 perf. x plet.
27 05 71	PMP/ 42	pletina unión p/CBD 4, tira de 250 mm., 38 perf. x plet.
27 05 72	PMP/ 13	pletina unión p/CBD 6, tira de 250 mm., 31 perf. x plet.
27 05 73	PMP/ 04	pletina unión p/CBD 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



SOPORTE PARA RIEL

Caballote 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

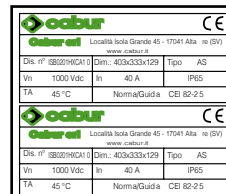
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 06 07	PR005	7.5x35x2000mm

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	NU0851WV	W

IMPRESORA SMART PRINT



La nueva impresora con tecnología de transferencia térmica SmartPrint es la respuesta de Cabur a las diferentes necesidades en el mundo del marcado industrial.

Ideal para identificar bloques de terminales, cables y componentes eléctricos, SmartPrint se caracteriza por su diseño innovador, desdoblado para que su uso sea inmediato, fácil e intuitivo.

Equipado con una pantalla, señal acústica y dos teclas de control, SmartPrint permite la impresión de textos alfanuméricos, logotipos y símbolos gráficos en numerosos medios de marcado:

- Etiquetas de manga para identificar cables
- Etiquetas adhesivas para marcar cables
- Etiquetas para bloques de terminales
- Etiquetas para botones
- Etiquetas para contactores / PLC;
- Tiras modulares para tableros de distribución eléctrica
- Etiquetas de identificación del panel.
- Software de gestión MarKing Pro XT
- 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.

Fiable, versátil, precisa y rápida, la impresión de alta resolución permite crear marcas duraderas de excelente calidad.

Datos Técnicos	
Tecnología por	Transferencia Térmica
Interface	USB 2.0
Resolución	300 x 600dpi
Velocidad de Impresión	hasta 199 mm/seg
Soporte de Windows	Microsoft R Windows TM 7 o posterior
Display	LCD
Dimensiones	400 x 230 x 280 mm
Peso	aprox. 10 kg
Tensión de Alimentación	100 - 240 VAC
Temperatura de Trabajo	15 - 34°C
Cinta	Base de Resina Monocromática
Cinta de Color	Negro, Azul, R ojo, Verde y Blanco

Pack Incluye:
1 Impresora SmartPrint
1 Cable USB
1 Cable de Energía
1 Fuente de Alimentación
1 Cinta Código RSP300BK
1 CD que contiene Software y Manual completo de Usuario
1 Kit de Placas, compuesto por:
• 1 Placa de Soporte PLT06, para cables, etiqueta C° NUTS2S/NUT18S
• 1 Placa de Soporte PLT01, para código de etiquetas en serie: NUT FL - TAP - TAV - TAM - TMM - SIM

MARCA PARA CABLES

PLATO TIPO	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Plato "PLT 06" (C° Rhona 27 07 25)	27 10 06	NUT12S	Etiqueta placa blanca para manguito 12mm
	27 07 24	NUT18S	Etiqueta placa blanca para manguito 18mm
Manguito Transparente para Cables	27 07 35	TUB1202	p/conductor de 0.5-2.5mm ² - compatible con NUT12s
	27 07 36	TUB1203	p/conductor de 2.5- 10mm ² - compatible con NUT12s
	27 07 47	TUB1802	p/conductor de 0.5-2.5mm ² - compatible con NUT18s
	27 07 48	TUB1803	p/conductor de 2.5- 10mm ² - compatible con NUT18s

MARCA PARA BLOQUES TERMINALES

PLATO TIPO	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Plato "PLT 00" (C° Rhona 27 10 00)	27 07 17	NU1051S	Etiqueta placa para borne cbc.2 (2mm)
	27 07 18	NU1061S	Etiqueta placa para borne cbc.4 (4mm)
Plato "PLT 05" (C° Rhona 27 10 05)	27 07 51	NUL1061S	Etiqueta placa para bornes legrand, telemecanique-schneider y wieland para seccion de 4mm.
Plato "PLT 04" (C° Rhona 27 10 05)	27 07 52	NUPUTUK50S	Etiqueta placa para bornes phoenix Serie UT-UK-ST y WAGO Serie 280 2,5mm.

ETIQUETAS PLANA DE PVC Y VINILO ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN DE PANEL RÍGIDO

PLATO TIPO	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Plato "PLT 01" (C° Rhona 27 10 01)	27 07 60	TAV156AW	etiq. adhesiva blanca 6x15mm
	27 07 61	TAV178AW	etiq. adhesiva blanca 8x17mm
	27 07 62	TAV2715AW	etiq. adhesiva blanca 15x27mm
	27 07 63	TAV159AW	etiq. adhesiva blanca 9x15mm
	27 07 64	TAP4090AW	etiq. adhesiva color blanco 40x90mm
	27 07 65	TAP4090AM	etiq. adhesiva color metal 40x90mm
	27 07 66	TAP80100AW	etiq. adhesiva color blanco 40x90mm
	27 07 67	TAP80100AM	etiq. adhesiva color metal 80x100mm
	27 07 68	TAP105120AW	etiq. adhesiva color blanco 40x90mm
	27 07 69	TAP105120AM	etiq. adhesiva color metal 105x120mm
	27 07 78	TAM10715AW	etiq. tira adhesivo blanco 15x107.5mm
	27 07 79	TAM3515W	etiq. tira adhesivo blanco 15x35mm
	27 07 81	TAM7015W	etiq. tira adhesivo blanco 15x70mm
	27 07 83	TAP2715AW	etiq. adhesiva rigida para portaetiqueta 15x27mm
	27 07 29	TAEM062Y	etiq. adhesiva p/botonera de emerg. color amarillo 22.5mm
	27 10 21	ESA3815W	marca adhesiva para cable cable diametro 4.3-7mm
	27 10 23	ESA3823W	marca adhesiva para cable cable diametro 5.4-8mm
	27 10 25	ESA5015W	marca adhesiva para cable cable diametro 6-10mm
	27 10 27	ESA5023W	marca adhesiva para cable cable diametro 6-10mm
	27 10 29	ESA7515W	marca adhesiva para cable cable diametro 8-14mm
	27 10 31	ESA7523W	marca adhesiva para cable cable diametro 8-14mm
	27 10 33	ESA10015W	marca adhesiva para cable cable diametro 12-20mm
	27 10 35	ESA10023W	marca adhesiva para cable cable diametro 12-20mm

ACCESORIOS GENERALES IMPRESORA SMART SMART PRINT

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
27 07 06	RSP300BK	Rollo impresion para impresora smart print color negro 300mt
27 07 07	RSP300RD	Rollo impresion para impresora smart print color rojo 300mt
27 07 08	RSP300BL	Rollo impresion para impresora smart print color azul 300mt
27 07 86	PTD022A	Porta etiqueta adhesiva para botonera 22mm

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



41 15 05



41 03 05

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 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



41 21 05



41 09 05

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 EMBUTIDO

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

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

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.		



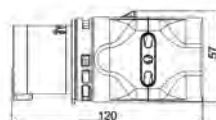
41 31 01

ADAPTADORES ENCHUFES INDUSTRIALES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
41 31 01	9434200	Macho Domes. ENT.2P+T SAL.3X16A IP20
41 31 11	9433170	Ent. 3x16 , Salidas 2 hembras 2P+T y Schuko, IP20



41 31 11



Altura = 53 mm.

41 32 03



41 32 05



41 32 30



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

41 32 01



41 31 20



41 31 18



41 31 19

ENCHUFES MÚLTIPLES

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



41 31 21

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



AMARRACABLE 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



71 04 91



71 04 93

TENSOR AMARRACABLES

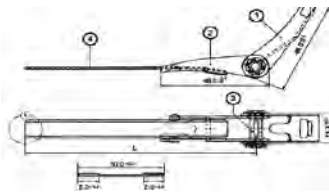
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 04 91	DAS-100	Soporta lazos de hasta 7,9mm
71 04 93	DAS-201	Soporta lazos de hasta 13 mm

AMARRAS PLÁSTICAS ULTRAVIOLETA (UV)

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

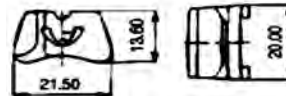


Código Rhona	Código Fabricante	Largo mm.	Ancho mm.
71 03 04	DACT-100/DA	100	2,5
71 03 08	DACT-140/DA	140	3,6
71 03 14	DACT-190/DA	190	4,8
71 03 18	DACT-280/DA	280	4,8
71 03 20	DACT-300/DA	300	4,8
71 03 22	DAMCT-370/DA	370	7,6
71 03 23	DAMCT-450/UV	455	9
71 03 24	DAMCT-530/UV	530	9
71 03 25	DAMCT-650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



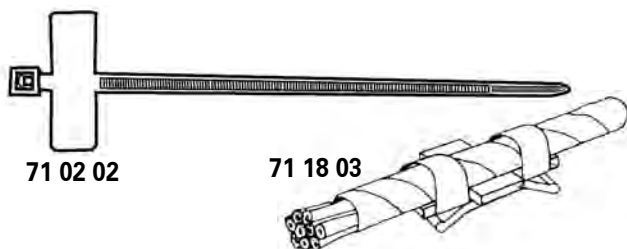
AMARRACABLE ACERO INOXIDABLE PARA POSTES

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



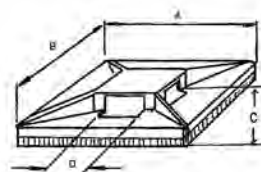
CABEZAL FIJADOR

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

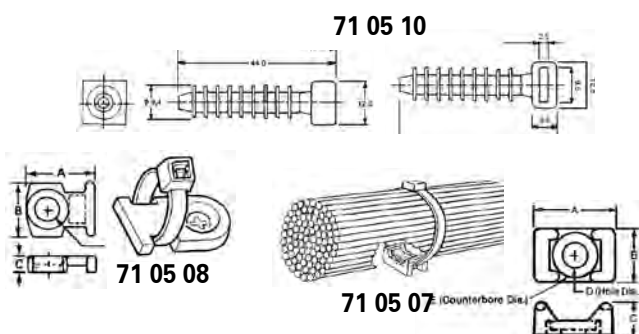


BASES ADHESIVAS

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.

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

- 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.



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 ²	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 ²).	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



71 56 06

TERMINAL TIPO OJO CON AISLACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	ancho (mm)	Para cables de sección: (mm ²).	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



71 48 09

TERMINAL DE PUNTILLA CON AISLACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm ²).	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



71 60 10

TERMINAL DE COMPRESIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm ²).	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



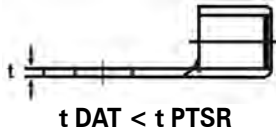
71 46 10

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.



71 20 10



t DAT < t PTSR

Código Rhona	Código Fabricante	ancho (mm)	Para cables de sección: (mm ²).	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 ²)	Diám. Máx. Cables (mm ²)	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



CONECTORES CON AISLACIÓN

Código Rhona	Código Fabricante	Para cables de sección: (mm ²).	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 ²	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 ²).	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 ² , 30 Amperes c/protección del tornillo
71 16 32	DAST 1260	Regleta de conexión nylon 12 x 10 mm ² , 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

71 98 04



71 98 12

71 98 16



71 98 33



71 98 35



71 98 28

71 98 34



71 98 29

UNIÓN PRENSA Y PARALELAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
71 94 01	THEP 16-95 mm ² /1.5-10 mm ²	Unión prensa derivada
71 94 02	TH2-95 16-95 mm ² /4-35 (50)mm ²	Unión prensa derivada
71 94 08	TH2-150 mm ² 50-150/6-35 mm ²	Unión prensa derivada
71 94 12	TH4-150 mm ² 50-150/50-150 mm ²	Unión prensa derivada
71 94 20	APG 6-35-2	Unión paralela aluminio 6-35MM2
71 94 24	APG 16-70-2	Unión paralela aluminio 16-70MM2
71 94 28	APG 16-150-2	Unión paralela aluminio 16-150MM2
71 94 32	APG 30-300-3	Unión paralela aluminio 35-300MM2
71 94 40	CAPG-A1(1)	Union paralela bimetal CU6-50/AL16-70
71 94 44	CAPG-A2(2)	Union paralela bimetal CU6-50/AL16-70
71 94 48	CAPG-B2 (2)	Union paralela bimetal CU10-95AL25-150
71 94 50	CAPG-C2(2)	Union paralela bimetal CU25-185AL35-240

71 94 01



71 94 20



71 94 40

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
61 12 30	CT4-20	4X20MM M6
61 12 32	CT2-25	2X25MM M8
61 12 34	CT5-25	5X25MM M6
61 12 36	CT4-30	4X30MM M8
61 12 38	CT4-40	4X40MM M8
61 12 40	CT4-50	4X50MM M10

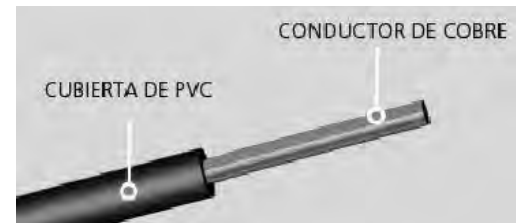
CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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 mm² a 2,5 mm².

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

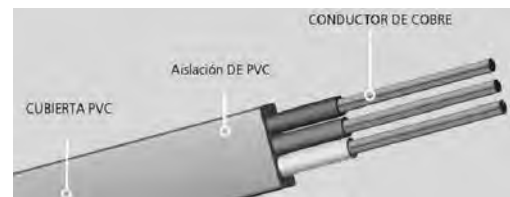
Código Rhona	Descripción	Color
29 00 20	NYA 4 mm ²	Rojo
29 00 21		Azul
29 00 22		Negro
29 00 23		Blanco
29 00 24		Verde
29 00 91	NYA 6 mm ²	Rojo
29 00 92		Azul
29 00 93		Negro
29 00 94		Blanco
29 00 95		Verde



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 ²
29 00 29	2 x 2,5 mm ²
29 00 31	TPS/NYIFY 3 x 1,5 mm ²
29 00 32	3 x 2,5 mm ²



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 ²
29 00 39	6 mm ²
29 00 40	10 mm ²



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 ² venta por metros
29 00 45	2x4mm ² 200 mts.
29 00 46	2x6mm ² 200 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: 70 °C

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm ²	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	

TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 90 °C

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm ²	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		

- 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 H07V2-K UNIPOLAR AISLADO FLEXIBLE

Código Rhona	Código Fabricante	Sección mm ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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

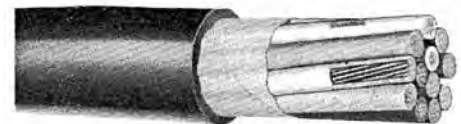
CABLE DE CONTROL CU / PVC / PVC

- 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		



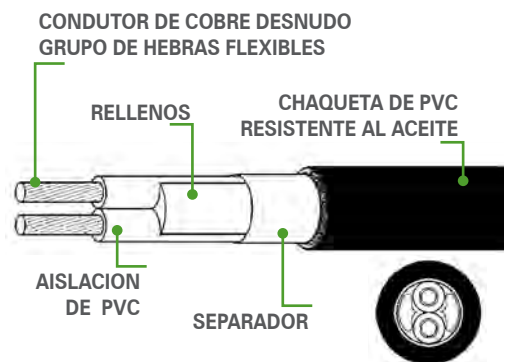
Código Rhona	Tipo	Nº Cond. Sección mm2	Descripción	Diámetro Exterior mm
29 17 08	H05VV5-F	3 x 1	Cable Control	6,8
29 17 10		5 x 1		8,3
29 17 12		7 x 1		9,9
29 17 14		9 x 1		12,2
29 17 15		14 x 1	sin pantalla	15,1
29 17 19	H05VV5-F	3 x 1,5	Cable Control sin pantalla	8,2
29 17 20		5 x 1,5		9,3
29 17 21		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	Cable Control con pantalla	8,6
29 17 33		3 x 1		9,2
29 17 34		5 x 1		10,7
29 17 41		2 x 1,5		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 metálica de cobre, cubierta exterior de PVC 1,8 mm.
- Pantalla semiconductor, cable 0,4 mm. aislación XLPE 4,5 mm.,
- Venta por metros



Código Rhona	Voltaje KV	Sección	Nº de Hebras	Peso KG/KM	Diámetro Exterior mm.
29 40 01	15	35 mm ² / 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

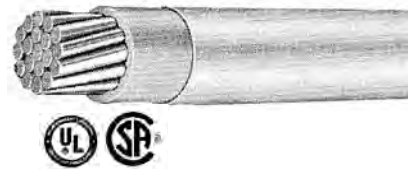
Código Rhona	Descripción	Color
29 40 40	THHN 14 AWG	ROJO
29 40 41	14 AWG	AZUL
29 40 42	14 AWG	NEGRO
29 40 43	14 AWG	BLANCO
29 40 44	14 AWG	VERDE
29 40 48	THHN 12 AWG	ROJO
29 40 49	12 AWG	AZUL
29 40 50	12 AWG	NEGRO
29 40 51	12 AWG	BLANCO
29 40 52	12 AWG	VERDE

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.

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

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

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

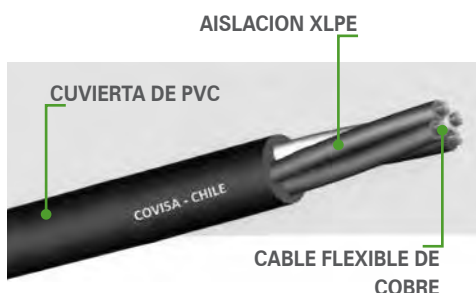


Código Rhona	Sección AWG	Diámetro Hebra AWG	Diámetro Ext. mm.	Amperaje aprox.	Peso Kg/Km
29 50 00	1 x 6	30	8,6	70	189
29 50 01	1 x 4		9,4	100	268
29 50 02	1 x 3		10,2	150	350
29 50 03	1 x 2		11,0	200	610
29 50 04	1 x 1/0		14,5	300	705
29 50 05	1 x 2/0		15,8	350	822
29 50 06	1 x 3/0		17,0	550	1055

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		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			1,30	105
29 44 25	3 x 4 AWG	0,90	1,40		140
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 mm2	Aislación XLPE mm
29 45 02	1,5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 04	2,5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 08	6MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 09	10MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 10	16MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 11	25MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 12	35MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 13	50MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 14	70MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 15	95MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 16	120MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 17	150MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 18	185MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 19	240MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV

MULTICONDUCTORES

Código Rhona	Sección mm2	Aislación XLPE mm
29 45 30	3X1.5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 31	3X2,5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 32	3X4.0MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 33	3X6.0MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 34	3X10 MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 40	4X1.5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 41	4X2.5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 42	4X4.0MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 43	4X6.0MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 44	4X10 MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 50	5X1.5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 51	5X2.5MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 52	5X4.0MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 53	5X6.0MM2	XLPE/EVA 0,6/1KV
29 45 54	5X10 MM2	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.

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 61	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 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 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 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 72	VHOV-K	2x2x1,5 mm
29 18 73	VHOV-K	3x2x1,5 mm

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

CABLE ARMADO 0,6/1KV SIN PANTALLA

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



CABLE INSTRUMENTACIÓN ARMADO APANTALLADO TOTAL

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



CABLE ARMADO 0,6/1KV SIN PANTALLA

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

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
29 17 56	VOC4V-K(YSLCYJZ	14 x 1mm ²
29 17 60	VOC4V-K(YSLCYJZ	2 x 1.5MM 500V
29 17 62	VOC4V-K(YSLCYJZ	3 x 1.5MM2 500V
29 17 64	VOC4V-K(YSLCYJZ	5 x 1.5MM2 500V
29 17 66	VOC4V-K(YSLCYJZ	7 x 1.5MM2 500V
29 17 68	VOC4V-K(YSLCYJZ	9 x 1.5MM2
29 17 70	VOC4V-K(YSLCYJZ	14 x 1.5MM2

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



CABLES DE ALUMINIO

CONDUCTORES DE ALUMINIO

- Para cableado baja tensión, distribución e intemperie.

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

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 09	2X50MM2	Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 10	3X25MM2+1X50MM2	Aislado XLPE Preensamblado 600V
29 70 12	3X16MM2+1X16MM2	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

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	
29 70 36	1X300 MM2	
29 70 37	1X95 MM2	
29 70 38	1X150 MM2	
29 70 39	1X185 MM2	

CABLE DE ALUMINIO DESNUDO

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 40	ALTON/24,7MM2	7 HEBRAS MONOCOND. SIN AISLACIÓN
29 70 42	2 AWG/33,6MM2	
29 70 48	AZUSA/62,4MM2	
29 70 54	ALLIANCE/125MM2	

CABLE DE ALUMINIO PROTEGIDO

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 60	1X 35MM2 AEREO	ALUM.6201-T81 XLPE 90°C 15KV AISL.XLPE
29 70 61	1X 70MM2 AEREO	
29 70 65	1X 70MM2 CABLE	ALUM.6201-T81 XLPE 90°C 25KV AISL.XLPE
29 70 67	1X 120MM2 AEREO	
29 70 64	1X 185MM2 AEREO	

CABLE DE ALUMINIO CONCÉNTRICO

Código Rhona	Tipo	Descripción
29 70 82	2X6MM2 (500MTS)	AL/PVC70°C/AL/PE ALEAC.AL.8000 0,6/1KV
29 70 84	2X10MM2 (500MTS)	

ACCESORIOS PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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


63 03 00

63 03 44

63 03 21

DATOS DE INTERÉS PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

CABLES DESNUDOS

Calibre	Sección mm ²	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 ²	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)	$\frac{I V_f \cos \varphi}{1000}$		$\frac{3 I V_f \cos \varphi}{1000}$		$\frac{I V}{1000}$	
POTENCIA (kVA)	$\frac{I V_f}{1000}$		$\frac{3 I V_L}{1000}$		$\frac{I V}{1000}$	
POTENCIA (HP)	$\frac{I V_f \eta \cos \varphi}{746}$		$\frac{3 I V_L \eta \cos \varphi}{746}$		$\frac{I V_f \eta}{746}$	
POTENCIA (CV)	$\frac{I V_f \cos \varphi}{736}$		$\frac{3 I V_L \eta \cos \varphi}{736}$		$\frac{I V_f \eta}{736}$	
CORRIENTE (A)	$\frac{kW \times 1000}{V_f \cos \varphi}$	$\frac{kVA \times 1000}{V_f}$	$\frac{kW \times 1000}{3 V_L \cos \varphi}$	$\frac{kVA \times 1000}{3 V_L}$	$\frac{kW \times 1000}{V}$	$\frac{kVA \times 1000}{V}$
	$\frac{CV \times 736}{V_f \eta \cos \varphi}$	$\frac{HP \times 746}{V_f \eta \cos \varphi}$	$\frac{CV \times 736}{3 V_L \cos \varphi}$	$\frac{HP \times 746}{3 V_L \eta \cos \varphi}$	$\frac{CV \times 736}{\eta V}$	$\frac{HP \times 746}{\eta V}$
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.
V_f = Tensión entre fase y neutro.
V_L = 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 mm².
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



70 42 10



70 42 30



70 42 34
70 42 36



70 42 50
70 42 52



70 42 06



70 42 38



70 42 40



70 42 42

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.

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

- Resistentes a la humedad, aceite y rayos UV.



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

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



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 6/10 (12) KV	25-95 mm2 set3
70 48 10	CHE-F 6/10 (12) KV	95-240 mm2 set3
70 48 15	CHE-F 8,7/15 (17,5) KV	16-50 mm2 set3
70 48 20	CHE-F 8,7/15 (17,5) KV	70-240 mm2 set3
70 48 25	CHE-F 8,7/15 (17,5) KV	120-300 mm2 set3
70 48 30	CHE-F 12/20 (24) KV	25-150 mm2 set3
70 48 35	CHE-F 12/20 (24) KV	70-240 mm2 set3
70 48 40	CHE-F 12/20 (24) KV	120-300 mm2 set3
70 48 45	CHE-F 18/30 (36) KV	35-70 mm2 set3
70 48 50	CHE-F 18/30 (36) KV	50-150 mm2 set3

- 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



MUFA TERMINAL INTERIOR UNIPOLAR TIPO CHE-I

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 50 05	CHE-I 6/10 (12) KV	25-95 mm2 set3
70 50 10	CHE-I 6/10 (12) KV	95-240 mm2 set3
70 50 15	CHE-I 8,7/15 (17,5) KV	16-50 mm2 set3
70 50 20	CHE-I 8,7/15 (17,5) KV	70-240 mm2 set3
70 50 25	CHE-I 8,7/15 (17,5) KV	120-300 mm2 set3
70 50 30	CHE-I 12/20 (24) KV	25-150 mm2 set3
70 50 35	CHE-I 12/20 (24) KV	70-240 mm2 set3
70 50 40	CHE-I 12/20 (24) KV	120-300 mm2 set3
70 50 45	CHE-I 18/30 (36) KV	35-70 mm2 set3
70 50 50	CHE-I 18/30 (36) KV	50-150 mm2 set3

- 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



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 semiconductor exterior.

- Montaje, rápido, sencillo y seguro
- Alta resistencia mecánica



- Dimensiones compactas
- Capacidad de almacenamiento ilimitado y disponibilidad de servicio inmediato

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 48 00	SEEV-F 7.2KV	16 - 50mm2 SET3 Exterior
70 48 01	SEEV-F 7.2KV	70 -120mm2 SET3 Exterior
70 48 02	SEEV-F 7.2KV	150-240mm2 SET3 Exterior
70 50 00	SEEV 7.2KV	16 - 50mm2 SET3 Interior
70 50 01	SEEV 7.2KV	70 -120mm2 SET3 Interior
70 50 02	SEEV 7.2KV	150-240mm2 SET3 Interior

MUFA UNIÓN MEDIA TENSIÓN

EMPALME PARA CABLE UNIPOLAR TIPO CHM

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

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 di malla de cobre
- Muelles de presión
- Cinta de relleno azul de control de campo

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 52 10	CHM 17kV	35-95 mm2 set 1
70 52 15	CHM 17kV	70-240 mm2 set 1
70 52 20	CHM 24kV	50-150 mm2 set 1
70 52 25	CHM 24kV	70-240 mm2 set 1

MUFA UNIÓN TRIPOLAR SMH3

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

- Dimensiones Compactas
- Para Cable sin semiconductor
- Operación inmediata



- Resistente a químicos
- Uso interno, externo, bajo tierra, agua, bandejas de cable
- Alta resistencia mecánica

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 53 02	SMH3 25 -70 MS6	7.2KV 25 -70mm2
70 53 04	SMH3 50 -150MS6	7.2KV 50-150mm2
70 53 06	SMH3 120-300MS6	7.2KV 120-300mm2

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.

- Construcción compacta
- Con conectores tornillos integrados



- Inmediatamente operacional
- Resistente a las tierras alcalinas
- Resistente a la humedad
- Resistente a la corrosión

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 53 20	CKM-24KV	50-150mm2 Completa c/terminal p/CU-AL
70 53 24	CKM 24KV	95-240mm2 Completa c/terminal p/CU-AL

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 Reacesible
70 47 04	EASY3 1KV	De 3 a 5 Conductores. 15-6MM2 Montaje Fácil Reacesible



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- 95mm2
70 34 04	SK-V-AS 50/150	AL-CU 50-150mm2
70 34 06	SK-V-AS 95/240	AL-CU 95-240mm2
70 34 08	SK-V-AS 120/300	AL-CU 120-300mm2
70 34 10	SK-V-AS 185/400	AL-CU 185-400mm2
70 34 12	SK-V-AS 400/630	AL-CU 400-630mm2

UNIÓN CON PERNO FUSIBLE



Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
70 34 24	SV-V-AS 16/95	AL-CU 16- 95mm2
70 34 26	SV-V-AS 16/150	AL-CU 50-150mm2
70 34 28	SV-V-AS 95/240	AL-CU 95-240mm2
70 34 30	SV-V-AS 120/300	AL-CU 120-300mm2
70 34 32	SV-V-AS 185/400	AL-CU 185-400mm2
70 34 34	SV-V-AS 400/630	AL-CU 400/630mm2

MANGAS TERMOCONTRAIBLES

MANGAS PARA BAJA TENSION 1 KV

- Aísla 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.

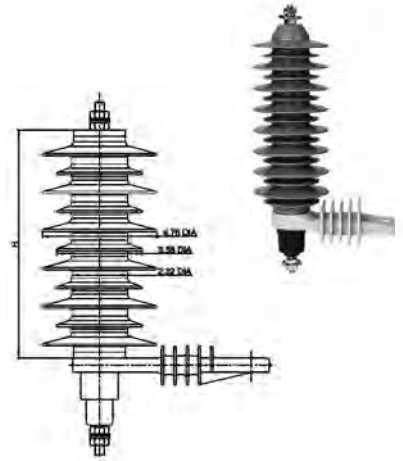


PARARRAYOS

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 ²	90
63 05 01	MTA2-5050	Molde T p/cables 50 x 50 mm ²	90
63 05 03	MTA2-7070	Molde T p/cables 70 x 70 mm ²	90
63 05 06	MTA2-9595	Molde T p/cables 95 x 95 mm ²	115
63 05 08	MTA2-12070	Molde T p/cables 120 x 70 mm ²	90
63 05 09	MTA2-120120	Molde T p/cables 120 x 120 mm ²	150
63 05 10	MVV2-35	Molde Estructura p/cable 35 mm ²	115
63 05 11	MVV2-50	Molde Estructura p/cable 50 mm ²	200
63 05 12	MVV2-70	Molde Estructura p/cable 70 mm ²	200
63 05 13	MVV2-95	Molde Estructura p/cable 95 mm ²	250
63 05 14	MVV2-120	Molde Estructura p/cable 120 mm ²	250
63 05 15	MXB2-3535	Molde X p/cables 35 x 35 mm ²	90
63 05 17	MXB2-5050	Molde X p/cables 50 x 50 mm ²	150
63 05 18	MXB2-7070	Molde X p/cables 70 x 70 mm ²	200
63 05 20	MXB2-9595	Molde X p/cables 95 x 95 mm ²	250
63 05 21	MXB2-120120	Molde X p/cables 120 x 120 mm ²	2 x 150
63 05 24	MGT2-1350	Molde cables 50 mm ² y barra 1/2	90
63 05 25	MGT2-1370	Molde cables 70 mm ² y barra 1/2	90
63 05 28	MGT2-1395	Molde cables 95 mm ² y barra 1/2	115
63 05 29	MGT2-1650	Molde cables 50 mm ² y barra 5/8	90
63 05 30	MGT2-1670	Molde cables 70 mm ² y barra 5/8	115
63 05 33	MGT2-1695	Molde cables 95 mm ² y barra 5/8	115

CARGAS EXOTÉRMICAS PARA MALLA A TIERRA



Código Rhona	Código Fabricante
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

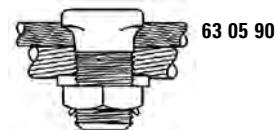
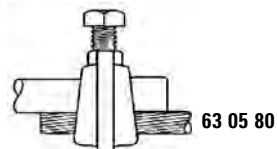
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 05 62	M.321	Chispero
63 05 64	M.450/1	Limpiador de molde
63 05 66	M.160	Alicates para moldes de grafito
63 05 67	M-440	Masilla para molde, evita fugas de soldadura, bolsa de 1 kg.
63 05 50	∅14,6x2000mm	Barra para malla a tierra con capa 0,254 mm.
63 05 52	∅14,6x3000mm	
63 05 54	∅17,6x2000mm	
63 05 56	∅17,6x3000mm	
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 ² , 10-2/0 AWD
63 05 77	MMB-042	conector paralelo para 16-120 mm ² , 6-4/0 AWD
63 05 80	MGA-13	Conector barra-tierra 1/2", cable 6,35 mm ² , 10-2 AWG
63 05 82	MGA-16	Conector barra-tierra 5/8", cable 16,50 mm ² , 10-1/0 AWG
63 05 84	MGA-19	Conector barra-tierra 3/4", cable 16,35 mm ² , 10-2 AWG
63 05 90	MPF-23/SEPIII	Perno partido, cable 4-16 mm ²
63 05 91	SEPIV	Perno partido, cable 6-35 mm ²
63 05 92	MPF-26/SEPMVI	Perno partido, cable 16-70 mm ²



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

TOTEN

ARMARIOS AUTO-SOPORTADOS Y ACCESORIOS



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

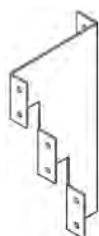
ACCESORIOS PARA ARMARIOS CC

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 1018	800	Para ABL-Sursum y Similar
5910 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

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-ANCHO1000	Incl. rieles laterales y verticales
59 16 23	C1200-ANCHO1200	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

CAJAS SERIE CB Y ACCESORIOS

- 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

CAJAS SERIE CB

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

ACCESORIOS PARA CAJAS TOTEN

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
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 para Armario
59 80 61	GB/T825-1988	Cáncamo galvanizado cerrado, M12-12 mm.

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.

CHASIS RANURADOS Y LISOS

CHASIS CON PUERTA LISA			CHASIS RANURADO			
Código Rhona	Código Fabricante	Para Caja	Código Rhona	Código Fabricante	Para Caja	Ranuras
60 03 63	CH-43	CB.1034	60 03 78	CHR-43	CB.1034	2 x 6 mod.
60 03 65	CH-54	CB.1045	60 03 80	CHR-54	CB.1045	2 x 10 mod.
60 03 66	CH-64	CB.1038	60 03 81	CHR-64	CB.1038	2 x 10 mod.
60 03 67	CH-65	CB.1056	60 03 82	CHR-65	CB.1056	3 x 15 mod.
60 03 68	CH-75	CB.1057	60 03 83	CHR-75	CB.1057	3 x 15 mod.
60 03 69	CH-86	CB.1058	60 03 84	CHR-86	CB.1058	4 x 21 mod.
60 03 71	CH-106	CB.1060				
60 03 73	CH-108	CB.1180	60 03 87	CHR-108	CB.1180	5 x 33 mod.
60 03 74	CH-1280	CB.1280	60 03 88	CHR-1280	CB.1280	6 x 33 mod.
60 03 76	CH-12100	CB.12100				
60 03 77	CH-14100	CB.14100				

CAJAS DE POLIÉSTER Y ACCESORIOS

CAJA POLIÉSTER S/PLA SERIE BRES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 15 20	BRES-43	P-0019334; Caja poliester sin placa; 400*300*200
60 15 25	BRES-54	P-0019019; Caja poliester sin placa; 500*400*200
60 15 30	BRES-64	P-0017600; Caja poliester sin placa; 600x400x230
60 15 32	BRES-65	P-0018495; Caja poliester sin placa; 600x500x230
60 15 36	BRES-86	P-0019769; Caja poliester sin placa; 800x600x300



PLACA DE MONTAJE POLIÉSTER SERIE BRES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 16 00	PBP-44	Placa montaje poliester 400x400x PBP-44
60 16 01	P-0017847	Placa montaje poliester 400x300x3 PBP-43
60 16 02	P-0019802	Placa montaje poliester 500x400x3 PBP-54
60 16 03	PBP-64	Placa montaje poliester 600x400x PBP-64
60 16 05	P-0018494	Placa montaje poliester 500x600x3 PBP-65
60 16 10	P-0019803	Placa montaje poliester 800x600x3 PBP-86

PUERTA INTERIOR SERIE BRES

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

PLACA INTERIOR POLIÉSTER SERIE ART

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/BRES-43
60 16 41	CHM-54	Chasis modular p/BRES-54
60 16 42	CHM-64	Chasis modular p/BRES-64
60 16 44	CHM-65	Chasis modular p/BRES-65
60 16 46	CHM-86	Chasis modular p/BRES-86



BLOQUE DE CIERRE

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 16 54	CBC-13-IN	Bloque de cierre para armarios poliester/acero inox p/candado acero inox.
60 16 55	CBC-13 BICROMAD	Bloque de cierre p/ candado acero galvanizado.



CAJA DE POLIÉSTER S/PLACA SERIE ART

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



CAJAS Y TAPAS SUBTERRÁNEAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 17 03	AM-500-K S/TAPA	Caja de registro subterránea poliester 500x500x500 mm.
60 17 04	AM-600-K S/TAPA	Caja de registro subterránea poliester 600x600x500 mm.
60 17 23	KPF-D-17.1	Tapa plástica p/caja subterránea AM-500-K
60 17 24	KP-D-18.1	Tapa plástica p/caja subterránea AM-600-K
60 17 31	FUNDICION B-125	Tapa p/caja subterránea AM-500-K
60 17 32	FUNDICION B-125	Tapa p/caja subterránea AM-600-K

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, IP66 - IK08

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.
- IK 08.

Código Rhona	Código Fabricante	Puerta	Material	Dimens. (mm.) AnchoxAltoProf.
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 10	1336P	362X362X160	tablero de distribución 36 modulos	65	08
60 02 12	1348P	362X500X160	tablero de distribución 48 modulos	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
60 02 36	1322P	270X500X160	tablero faena 22 modulos para enchufes industriales	65	08



60 02 02



60 02 03



60 02 04



60 02 06



60 02 22



60 02 28



60 02 34

BORNERA TIERRA Y NEUTRO PARA SERIES ARELOS E INDUBOX

Bornera de cobre 2*16mm² + 12*6mm², 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



60 01 92



60 01 42



60 01 46



60 01 12



60 01 14



60 01 17

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 reversible.

- ABS/PC libre de halógeno
- Cumple IEC 60 670 y 62 208
- Amplio espacio para cablear
- 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.	40	08
60 01 44	5021 PF	362x250x104	tablero hasta 14 modulos, puerta reversible, precintable, puerta fume	40	08
60 01 46	5281 PF	362x438x104	tablero hasta 28 modulos, puerta reversible, precintable, puerta fume	40	08

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
- 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.	40	08
60 01 13	5108	205X233X72	Tablero 8 modulos, puerta color blanco, precintable.	40	08
60 01 14	5012 PFH	320X233X75	Tablero 14 modulos, puerta color fume, precintable.	40	08
60 01 15	5012	320X233X75	Tablero 14 modulos, puerta color blanco, precintable.	40	08
60 01 17	5250 PFH	320X421X75	Tablero 28 modulos, puerta color fume, precintable.	40	08
60 01 18	5250	320X421X75	Tablero 28 modulos, puerta color blanco, precintable.	40	08
60 01 19	5260 PFH	360X528X86	Tablero 42 modulos, puerta color fume, precintable.	40	08
60 01 20	5260	360X528X86	Tablero 42 modulos, puerta color blanco, precintable.	40	08
60 01 21	5270 PFH	320X670X75	Tablero 56 modulos, puerta color fume, precintable.	40	08
60 01 22	5270	320X670X75	Tablero 56 modulos, puerta color blanco, precintable.	40	08

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 módulos color blanco	30	07
60 01 03	670 B	82x172x61	caja superficie hasta 4 módulos color blanco	30	07
60 01 05	621 B	120x140x58	caja superficie hasta 6 módulos color blanco	30	07
60 01 07	696 B	178x140x58	caja superficie hasta 8 módulos color blanco	30	07

60 01 01



60 01 07

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 halógeno
- Normativa IEC 60 6070
- IP55/65
- Certificación APPLUS.
- IK 07/08
- GWT desde 650 hasta 960°C (IEC 695-2-1)

Código Rhona	Modelo	Dimensiones Interiores (mm)	Dimensiones Exteriores (mm)	IP	IK	Precintable	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 02	715N	100x100x55	110x110x60	IP55	IK08	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 43	816N	153x110x65	160x120x71	IP65	IK09	SI	/	/	/	/	/
60 00 45	886N	220x170x80	230x180x88	IP65	IK08	SI	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/

60 00 00



60 00 01



60 00 12



60 00 14



60 00 46





60 00 90

CAJAS DE CONEXIÓN



60 00 99

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Dimensiones (mm)	Características
60 00 90	BK-3P	Caja Conexión negra	80x52x37	3 Prensaestopas, IP68
60 00 91	BK-3PT	Caja Conexión negra	93x73x38	3 Prensaestopas, IP68
60 00 92	BK-6P	Caja Conexión negra	135x115x47	6 Prensaestopas, IP68
60 00 99	CE-3P	Conector luminaria	N/A	Negro, IP68



60 00 72

CAJAS DE EMPOTRAR

- Material termoplástico libre de halógenos
- Cajas para instalación empotrada en paredes de tabique y hormigón



60 00 70

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

ACCESORIOS



60 06 02

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características
60 06 01	ABR1516	Abrazadera multidímetro	P/TUB.METR.DIA.16-CU D.15
60 06 02	ABR1820	Abrazadera multidímetro	P/TUB.METR.DIA20-CU D.18-FE3/8
60 06 03	118796	Abrazadera multidímetro	P/TUB.METR.DIA25-CU D.22-FE1/2
60 06 04	413547	Abrazadera multidímetro	P/TUB.METR.DIA.32-CU D.32
60 06 05	599090	Abrazadera multidímetro	P/TUB.METR.DIA40-CU D.35-FE1"
60 07 01	CLE24	Regleta conexión para cable	CABLE:FLEX.4MM2 RIG. 2,5MM2, 2 BORNES
60 07 02	CLE34	Regleta conexión para cable	CABLE:FLEX.4MM2,RIG.2,5MM2, 3 BORNES
60 07 03	CLE54	Regleta conexión para cable	CABL:FLEX.4MM2,RIG.2,5MM2, 5 BORNES
60 07 04	CLE4-5	Regleta conexión para cable	2REG-2BOR/2REG-3BOR/1REG-5BOR
60 08 03	TA1300G	Falso polo gris	6 MOD. PRECORTADO



60 08 03

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 53	DM222315	300x250x155	RAL 7035
60 27 55	DM223421	400x300x210	
60 27 57	DM22452	500x400x210	
60 27 61	DM224621	600x400x210	
60 27 63	DM225621	600x500x210	
60 27 66	DM225726	700x500x260	
60 27 69	DM225830	800x600x300	
60 27 70	DM218030 C/PM	1000x800x280	
60 27 71	DM226030	1000x600x300	
60 27 72	DM228030	1000x800x300	
60 27 74	DM228230	1200x800x300	
60 27 75	DM226230 IP55	1200x600x300	



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 Y DM



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 PARA CAJA ARES Y DM

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

PLACA MONTAJE CHASIS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 29 80	944406	placa mtje Chasis P/300mm
60 29 81	944402	placa mtje chasis P/400mm
60 29 82	944403	placa mtje chasis P/500mm
60 29 83	944404	placa mtje chasis P/600mm
60 29 54	944405	placa mtje chasis P/800mm

ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
60 31 08	971100	Escuadra montaje pared para DM
60 31 02	991200	Cable a tierra para dm (10 pcs).
60 31 09	971100	Escuadra montaje para serie ARES y KT
60 31 15	951102	Chapa plástica para puerta interior (mini)
60 31 16	951104	Chapa plastica repuesto ARES
60 31 17	951100	Chapa plastica repuesto DM
60 31 20	951205	Chapa con llave Zamac para puerta

GABINETES NEO IP55



• Imagen referencial

Producto	Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
Puerta Sólida, Puerta trasera y Marco	59 33 04	616201	600x2000 mm.
	59 33 06	618201	800x2000 mm.
Perfil Lateral Externo 4 piezas	59 33 12	620400	PROF.400 mm.
	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.
	59 33 52	638600	800x600 mm.
Tapa Lateral 2 Piezas	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	

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.
	59 30 22	701060	1000X600mm.
59 30 26	701080	1000X800mm.	
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
	59 30 54	703020	Ancho 1000mm IP65
Puerta Exterior Opaca	59 30 60	704620	Ancho 600mm IP65
	59 30 62	704820	Ancho 800mm IP65
	59 30 64	724704	Ancho 1000mm 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



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 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
	59 35 06	707020	2000X1000mm
Placa montaje union	59 35 10	712200	2000 mm GALV.
Puerta interior Apernada	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 / Bisagra con marco incluido	59 35 30		2000x600 mm
	59 35 31		2000x800 mm
	59 35 32		2000X1000mm
Marco puerta Interior Apernada	59 35 15	943406	2000X600mm
	59 35 17	943412	2000X800mm
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
	59 35 39	709100	ancho 1000 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 59	944426	P/1000mm 2 pzas
	59 35 62	944430	P/2000 mm 2 pzas
Placa montaje Parcial	59 34 10	944451	50X495 mm
	59 34 11	944452	175X495 mm
	59 34 13	944454	250x495 mm
	59 34 26	944467	150X695 mm
	59 34 27	944468	175x695 mm
	59 34 29	944470	250x695 mm
Bisagra pta. placa int.	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
Kit Antisismico zona 4 para TEOS+	59 37 68	Sin cod. fab.	2000x600x600mm
	59 37 76	Sin cod. fab.	2000x800x600mm
	59 37 80	Sin cod. fab.	2000x800x800mm
	59 37 82	Sin cod. fab.	2000x1000x600mm

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

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.
- Grupos Electrógenos trifásicos.



GENERADORES DIESEL BAUDOUIIN 50HZ 3 FASES 380V

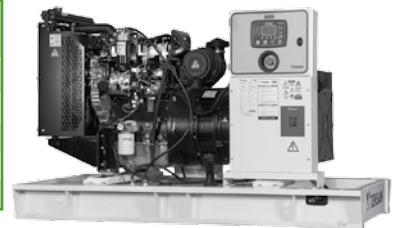
Código Rhona	Código Fabricante	Motor Baudoouin	Alternador LEROY-SOMER	Potencia PRP/ESP	Tanque (lt)
75 68 22	TJ22BD5L	4M06G25/5	TAL040F	20/22 KVA	90

GENERADORES DIESEL PERKINS 50HZ 3 FASES 380V

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 54	TJ50PE5S	1103A-33TG1	UCI224D	45/50 KVA	90
75 68 58	TJ89PE5S	1104A-44TG2	UCI224G	81/89 KVA	160
75 68 61	TJ150PE5S	1106A-70TG1	UCI274E	136/150 KVA	260

GENERADORES DIESEL PERKINS 50HZ 3 FASES 380V

Código Rhona	Código Fabricante	Motor Perkins®	Alternador LEROY-SOMER	Potencia PRP/ESP	Tanque (lt)
75 68 33	TJ33PE5L	1103A-33G	TAL042C	30/33 KVA	90
75 68 37	TJ72PE5L	1104A-44TG1	TAL044B	65/72 KVA	160
75 68 39	TJ110PE5L	1104C-44TAG2	TAL044D	100/110 KVA	160
75 68 41	TJ165PE5L	1106A-70TAG2	TAL044J	150/165 KVA	330
75 68 45	TJ220PE5L	1106A-70TAG4	TAL044M	200/220KVA	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 & 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

GENERADORES Y REPUESTOS

75 71 06



75 71 30



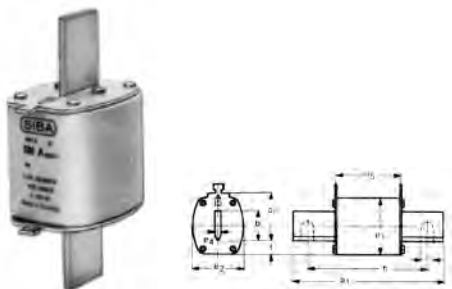
GENERADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Combustible	Potencia	Tensión salida y frecuencia	Características
75 71 04	GG950	Mixto	0.65 kW	230V 50HZ	Monofásico, autonomía 8 hrs
75 71 06	GG2800	Bencina	2.0 kW	230V 50HZ	Monofásico, autonomía 11 hrs
75 71 12	GG4000A	Bencina	3.2 kW	230V 50HZ	Monofásico, autonomía 8 hrs
75 71 16	GG7300	Bencina	5.8 kW	230V 50HZ	Monofásico, autonomía 9 hrs
75 71 20	KP5000SE	Diesel	4.2 kVA	230V 50HZ	Monofásico, autonomía 8 hrs
75 71 30	KP12000SE3	Diesel	12.5 kVA	220/380V 50HZ	Trifásico, autonomía 7.5 hrs

REPUESTOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características
75 72 01	HL12000SE-03005	Brocha de carbón	P/KP12000SE
75 72 04	HL292F-02002	Tapa de culata	P/KP12000SE
75 72 06	HL292F-06103	Elemento de filtro	P/KP12000SE
75 72 10	HL292F-06200	Respiradero	P/KP12000SE
75 7214	HL292F-08020	Filtro de aceite	P/KP12000SE
75 7220	HL292F-09020	Filtro de combustible	P/KP12000SE

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 plateadas. 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	
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	Descripción
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 16mm2
44 18 52	1285	5mm 35mm2
44 18 53	1287	5mm 70mm2
44 18 54	1068	5mm 120mm2
44 18 55	1289	10mm 16mm2
44 18 56	1290	10mm 35mm2
44 18 57	1292	10mm 70mm2
44 18 58	1203	10mm 120mm2

TRANSFORMADORES DE CONTROL

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.



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

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



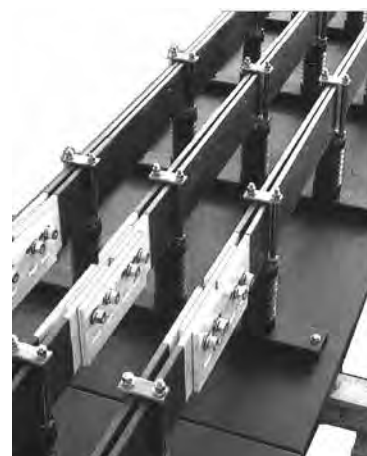
Código Rhona	Nombre Producto	Código Fabricante	Descripción
44 06 30	Seccionador NH00	SEF-160	hasta 160 A
44 06 31	Seccionador NH1-2	SEF-400CA	hasta 420 A s/apagachispa
44 06 35	Apagachispa	Para SEF-400CA	
44 06 40	Escuadra Montaje	ESET 00-2	p/3 SEF 160/400 p/montaje a poste



PLETINAS DE COBRE ETP, P/TABLEROS

- Pletinas de cobre electrolítico para tableros con cantos completamente redondeados.

Código Rhona	Medidas mm.	Sección mm ²	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



CONDENSADORES



- 50 Hz, con switch de sobrecarga 400VCA.
- Sumegidos 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

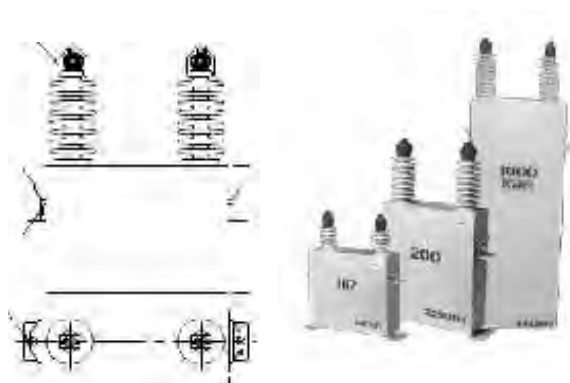
CAPACITORES DE POTENCIA DE ALTA TENSIÓN MONOFÁSICOS

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



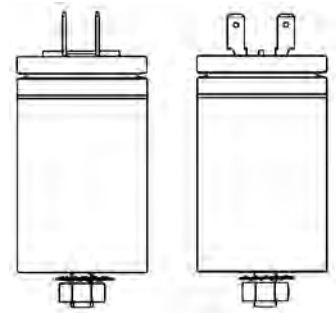
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
36 03 06	SMS	7.5 KVAR
36 03 08	SMS	10 KVAR
36 03 10	SMB	15 KVAR
3603 12	SMB	20 KVAR
36 03 14	SMB	25 KVAR
36 03 16	SMB	30 KVAR
36 03 18	SMB	40 KVAR
36 03 20	SMB	50 KVAR

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 : construidos 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.
- Construídos 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

BALIZA «MENICS»

Señalización luminosa y tamaño pequeño, con reflector giratorio parabólico. Cúpula acrílica ámbar.

- Alimentación 220 VAC.
- Sujeción vía tres pernos simétricos.



70 97 56



70 97 00

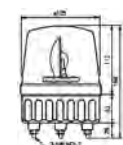


70 97 30

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		



70 97 02



BALIZAS, ZUMBADORES Y SIRENAS

Señalización luminosa y sonora para interior y exterior con alimentación en 220VAC y 24VDC.



70 16 04



70 17 01



70 18 06



70 20 51
70 21 04



70 30 20



70 25 04



70 26 04



70 26 14

Código RHONA	Código Fabricante	Nombre Producto	Descripción
BALIZAS			
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
ZUMBADORES			
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
SIRENAS			
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



Auer Signal

BALIZAS Y SIRENAS DE LUZ FIJA E INTERMITENTE

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.

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



70 23 04



70 23 20



70 23 38



70 23 72



70 23 66



70 24 15



70 24 24



70 24 26



70 23 90



70 24 30

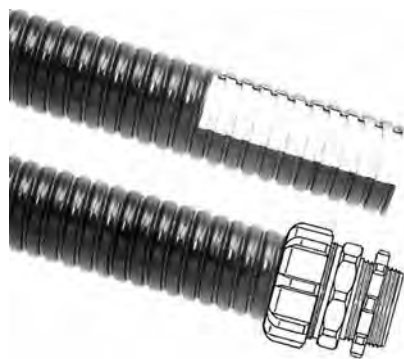


70 24 34



70 24 38

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.

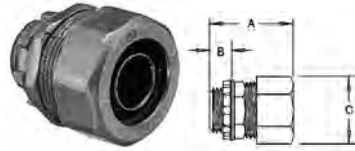
Código Rhona	Código Fabricante	Tipo	Diámetro Interno
63 20 02	YF-70603	SEAL TUBO-P	3/8" / 17MM
63 20 05	YF-70604		1/2" / 22MM
63 20 10	YF-70606		3/4" / 27MM
63 20 15	YF-70610		1" / 33MM
63 20 20	YF-70612		1 1/4" / 43MM
63 20 25	YF-70614		1 1/2" / 48MM
63 20 30	YF-70620		2" / 61MM
63 20 35	YF-70624		2 1/2" / 72MM
63 20 40	YF-70630		3" / 89MM
63 20 45	YF-70640		4" / 115MM

CONDUITS TIPO ASPIRADO

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno	Descripción
63 20 51	YF-70703-SQ	3/8" / 17MM	acero zincado, cubierta PVC
63 20 52	YF-70704-SQ	1/2" / 21MM	
63 20 53	YF-70706-SQ	3/4" / 26MM	
63 20 54	YF-70710-SQ	1" / 33MM	
63 20 56	YF-70714-SQ	1-1/2" / 47MM	
63 20 57	YF-70720-SQ	2" / 59MM	

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" / 17MM
66 50 02	DMA(YZB)-04B	1/2" / 22MM
66 50 03	DMA(YZB)-06B	3/4" / 27MM
66 50 04	DMA(YZB)-10B	1" / 33MM
66 50 05	DMA(YZB)-12B	1 1/4" / 43MM

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 50 06	DMA(YZB)-14B	1 1/2" / 43MM
66 50 08	DMA(YZB)-20B	2" / 61MM
66 50 10	DMA(YZB)-24B	2 1/2" / 72MM
66 50 12	DMA(YZB)-30B	3" / 89MM
66 50 16	DMA(YZB)-40B	4" / 115MM

CONECTORES TIPO CODOS DE 90° ALEACIÓN DE ZINC

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 52 01	DMB(YZL)-03B	3/8" / 17MM
66 52 02	DMB(YZL)-04B	1/2" / 22MM
66 52 03	DMB(YZL)-06B	3/4" / 27MM
66 52 04	DMB(YZL)-10B	1" / 33MM
66 52 06	DMB-14B	1-1/2" / 48MM
66 52 07	DMB-20B	2" / 61MM



CONDUITS CORRUGADO DE NYLON

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
63 20 83	PB-03 FLEXIBLE	3/8" / 16MM
63 20 84	PB-04 FLEXIBLE	1/2" / 22MM
63 20 85	PB-06 FLEXIBLE	3/4" / 29MM
63 20 86	PB-10 FLEXIBLE	1" / 35MM

- 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" / 16MM
66 53 02	NML-04B	1/2" / 22MM
66 53 03	NML-06B	3/4" / 29MM
66 53 04	NML-10B	1" / 35MM

CONECTORES PLÁSTICOS RECTOS

Código Rhona	Código Fabricante	Diámetro Interno
66 51 01	NMB-03B	3/8" / 16MM
66 51 02	NMB-04B	1/2" / 22MM
66 51 03	NMB-06B	3/4" / 29MM
66 51 04	NMB-10B	1" / 35MM

TUBERÍAS

ANSI C80



CONDUIT RIGIDO GALVANIZADO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 19 01	1/2"	INCLUYE 1 COPLA TIRA 3MT.
63 19 02	3/4"	
63 19 03	1	
63 19 04	1,25	
63 19 05	1,5	
63 19 06	2	
63 19 07	2,5	



COPLA CONDUIT GALV. P/ROSCA NPT

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 19 30	TC-RCOU 1/2"	P/ANSI 80.1
63 19 32	TC-RCOU 3/4"	P/ANSI 80.1
63 19 34	TC-RCOU 1"	P/ANSI 80.1
63 19 36	TC-RCOU 1-1/4"	P/ANSI 80.1
63 19 38	TC-RCOU 1-1/2"	P/ANSI 80.1
63 19 40	TC-RCOU 2"	P/ANSI 80.1
63 19 42	TC-RCOU 2-1/2"	P/ANSI 80.1



TERMINAL BUSHING FUNDICION ZINC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 19 70	TC-RCBI 1/2	P/CONDUIT 1/2
63 19 71	TC-RCBI 3/4	P/CONDUIT 3/4
63 19 72	TC-RCBI 1	P/CONDUIT 1
63 19 73	TC-RCBI 1-1/4	P/CONDUIT 1-1/4
63 19 74	TC-RCBI 1-1/2	P/CONDUIT 1-1/2
63 19 75	TC-RCBI 2	P/CONDUIT 2
63 19 76	TC-RCBI 2-1/2	P/CONDUIT 2-1/2



TUERCA P/CONDUIT

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 19 50	TC-RNUT 1/2	1/2"
63 19 52	TC-RNUT 3/4	3/4"
63 19 54	TC-RNUT 1	1"
63 19 56	TC-RNUT 1-1/4	1-1/4"
63 19 58	TC-RNUT 1-1/2	1-1/2"
63 19 60	TC-RNUT 2	2"
63 19 62	TC-RNUT 2-1/2	2-1/2"

CURVA 90 C/HILO AMBOS EXT.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 21 02	TC-RELB 1/2	P/CONDUIT C80.1
63 21 03	TC-RELB 3/4	P/CONDUIT C80.1
63 21 04	TC-RELB 1"	P/CONDUIT C80.1



OMEGA SUJECION FIJACION CONDUIT A PARED

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 18 91	TC-RCH 1/2	P/CONDUIT 1/2"
63 18 92	TC-RCH 3/4"	P/CONDUIT 3/4"
63 18 93	TC-RCH 1"	P/CONDUIT 1"
63 18 94	TC-RCH 1-1/4"	P/CONDUIT 1-1/4"
63 18 95	TC-RCH 1-1/2"	P/CONDUIT 1-1/2"
63 18 96	TC-RCH 2"	P/CONDUIT 2"
63 18 97	TC-RCH 2-1/2"	P/CONDUIT 2-1/2"



ABRAZADERA RIEL RUC

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 15 79	TC-RCLA 1/2	P/RIEL 42X42 C/PERNO ZINCADA
63 15 80	TC-RCLA 3/4	
63 15 81	TC-RCLA 1	
63 15 82	TC-RCLA 1-1/4	
63 15 83	TC-RCLA 1-1/2	
63 15 84	TC-RCLA 2	
63 15 85	TC-RCLA 2-1/2	



CABEZA DE SERVICIO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 16 02	TC-RSECT 1/2	P/CONDUIT 1/2"
63 16 04	TC-RSECT 3/4	P/CONDUIT 3/4"
63 16 06	TC-RSECT 1	P/CONDUIT 1"
63 16 08	TC-RSECT 1-1/4	P/CONDUIT 1-1/4"
63 16 10	TC-RSECT 1-1/2	P/CONDUIT 1-1/2"
63 16 12	TC-RSECT 2	P/CONDUIT 2"
63 16 14	TC-RSECT 2-1/2	P/CONDUIT 2-1/2"



DOBLA CONDUIT MANUAL

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 15 11	TC-RCBH 1/2"	P/80.1MGO.ACERO
63 15 12	TC-RCBH 3/4"	
63 15 13	TC-RCBH 1"	



63 18 01



63 18 12



63 18 22

CONDULETAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
CONDULETA RECTA C DE ALUMINIO		
63 18 01	TC-CB-C 1/2	1/2 COMPLETA
63 18 02	TC-CB-C 3/4	3/4 COMPLETA
63 18 03	TC-CB-C 1	1 COMPLETA
63 18 04	TC-CB-C 1-1/4	1-1/4 COMPLETA
63 18 05	TC-CB-C 1-1/2	1-1/2 COMPLETA
CONDULETA TIPO T DE ALUMINIO		
63 18 12	TC-CB-T 1/2	1/2 COMPLETA
63 18 13	TC-CB-T 3/4	3/4 COMPLETA
63 18 14	TC-CB-T 1	1 COMPLETA
63 18 15	TC-CB-T 1-1/4	1-1/4 COMPLETA
63 18 16	TC-CB-T 1-1/2	1-1/2 COMPLETA
CONDULETA TIPO LB DE ALUMINIO/SALIDA POSTERIOR		
63 18 22	TC-CB-LB 1/2	1/2 COMPLETA
63 18 23	TC-CB-LB 3/4	3/4 COMPLETA
63 18 24	TC-CB-LB 1	1 COMPLETA
63 18 25	TC-CB-LB 1-1/4	1-1/4 COMPLETA
63 18 26	TC-CB-LB 1-1/2	1-1/2 COMPLETA
63 18 27	TC-CB-LB 2	2 COMPLETA



63 18 32



63 18 42

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
CONDULETA TIPO LR DE ALUMINIO/SALIDA DERECHA		
63 18 32	TC-CB-LR 1/2	1/2 COMPLETA
63 18 33	TC-CB-LR 3/4	3/4 COMPLETA
63 18 34	TC-CB-LR 1	1 COMPLETA
CONDULETA TIPO LL DE ALUMINIO/SALIDA IZQUIERDA		
63 18 42	TC-CB-LL 1/2	1/2 COMPLETA
63 18 43	TC-CB-LL 3/4	3/4 COMPLETA
63 18 44	TC-CB-LL 1	1 COMPLETA
63 18 45	TC-CB-LL 1-1/4	1-1/4 COMPLETA
63 18 46	TC-CB-LL 1-1/2	1-1/2 COMPLETA
63 18 47	TC-CB-LL 2	2 COMPLETA

HERRAJES PARA CANALIZACIÓN

CANALIZACIÓN: CONDUITS Y CONDULETAS NORMA IEC

CONDUITS GALVANIZADOS

Conduits rígidos comercializados en largos de 3 metros.



65 00 10



65 00 21

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 00 10	CONDUIT RIGIDO GALV	20MM	C/HILO P.GRUESA
65 00 12	CONDUIT RIGIDO GALV	25MM	C/HILO P.GRUESA
65 00 13	CONDUIT RIGIDO GALV	32MM	C/HILO P.GRUESA
65 00 14	CONDUIT RIGIDO GALV	40MM	C/HILO P.GRUESA
65 00 15	CONDUIT RIGIDO GALV	50MM	C/HILO P.GRUESA
65 00 21	CONDUIT GALV. EMT	20MM	S/HILO
65 00 22	CONDUIT GALV. EMT	25MM	S/HILO
65 00 24	CONDUIT GALV. EMT	32MM	S/HILO
65 00 25	CONDUIT GALV. EMT	40MM	S/HILO
65 00 26	CONDUIT GALV. EMT	50MM	S/HILO



65 09 01



65 10 01



65 10 15



65 11 01

ACCESORIOS PARA CONDUITS RÍGIDOS

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 09 01	ABRAZADERA EMT 2PTOS	20MM	
65 09 02	ABRAZADERA EMT 2PTOS	25MM	
65 09 03	ABRAZADERA EMT 2PTOS	32MM	
65 09 05	ABRAZADERA EMT 2PTOS	50MM	
65 10 01	TERMINAL RECTO EMT	20MM	C/TORNILLO
65 10 02	TERMINAL RECTO EMT	25MM	C/TORNILLO
65 10 03	TERMINAL RECTO EMT	32MM	C/TORNILLO
65 10 04	TERMINAL RECTO EMT	40MM	C/TORNILLO
65 10 05	TERMINAL RECTO EMT	50MM	C/TORNILLO
65 10 15	TERMINAL RECTO EMT	20MM	S/TORNILLO
65 10 16	TERMINAL RECTO EMT	25MM	S/TORNILLO
65 10 17	TERMINAL RECTO EMT	32MM	S/TORNILLO
65 10 18	TERMINAL RECTO EMT	40MM	S/TORNILLO
65 10 19	TERMINAL RECTO	50MM	S/TORNILLO
65 11 01	CURVA 90 EMT	20MM	P/COND.S/HILO
65 11 02	CURVA 90 EMT	25MM	P/COND.S/HILO
65 11 03	CURVA 90 EMT	32MM	P/COND.S/HILO
65 11 04	CURVA 90 EMT	40MM	P/COND.S/HILO
65 11 05	CURVA 90 EMT	50MM	P/COND.S/HILO
65 12 01	COPLA RECTA C/HILO	20MM	P/COND. C/HILO
65 12 02	COPLA RECTA C/HILO	25MM	P/COND. C/HILO
65 12 03	COPLA RECTA C/HILO	32MM	P/COND. C/HILO
65 12 04	COPLA RECTA C/HILO	40MM	P/COND. C/HILO
65 12 05	COPLA RECTA C/HILO	50MM	P/COND. C/HILO

HERRAJES PARA CANALIZACIÓN

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 13 01	TUERCA P/CONDUIT	20MM	
65 13 02	TUERCA P/CONDUIT	25MM	
65 13 03	TUERCA P/CONDUIT	32MM	
65 13 04	TUERCA P/CONDUIT	40MM	
65 13 05	TUERCA P/CONDUIT	50MM	
65 14 01	TERMINAL BUSHING	20MM	
65 14 02	TERMINAL BUSHING	25MM	
65 14 03	TERMINAL BUSHING	32MM	
65 14 04	TERMINAL BUSHING	40MM	
65 14 05	TERMINAL BUSHING	50MM	
65 15 01	CURVA 90 P.GRUESA	20MM	P/COND.C/HILO
65 15 02	CURVA 90 P.GRUESA	25MM	P/COND.C/HILO
65 15 03	CURVA 90 P.GRUESA	32MM	P/COND.C/HILO
65 15 04	CURVA 90 P.GRUESA	40MM	P/COND.C/HILO
65 15 05	CURVA 90 P.GRUESA	50MM	P/COND.C/HILO
65 15 10	COPLA RECTA P.GRUESA	20MM	P/CONDUIT GRUES
65 15 11	COPLA RECTA P.GRUESA	25MM	P/CONDUIT GRUES
65 15 12	COPLA RECTA P.GRUESA	32MM	P/CONDUIT GRUES
65 15 13	COPLA RECTA P.GRUESA	40MM	P/CONDUIT GRUES
65 15 14	COPLA RECTA P.GRUESA	50MM	P/CONDUIT GRUES
65 16 01	COPLA RECTA EMT	20MM	C/TORNILLO
65 16 02	COPLA RECTA EMT	25MM	C/TORNILLO
65 16 03	COPLA RECTA EMT	32MM	C/TORNILLO
65 16 04	COPLA RECTA EMT	40MM	C/TORNILLO
65 16 05	COPLA RECTA EMT	50MM	C/TORNILLO
65 16 15	COPLA RECTA EMT	20MM	S/TORNILLO
65 16 16	COPLA RECTA EMT	25MM	S/TORNILLO
65 16 17	COPLA RECTA EMT	32MM	S/TORNILLO
65 16 18	COPLA RECTA EMT	40MM	S/TORNILL
65 16 19	COPLA RECTA EMT	50MM	S/TORNILLO
65 17 01	OMEGA SUJECIÓN	20MM	P/CONDUIT
65 17 02	OMEGA SUJECIÓN	25MM	P/CONDUIT
65 17 03	OMEGA SUJECIÓN	32MM	P/CONDUIT
65 17 04	OMEGA SUJECIÓN	40MM	P/CONDUIT
65 17 05	OMEGA SUJECIÓN	50MM	P/CONDUIT
65 17 20	ABRAZAD. P/RIEL GAL	RC 20MM	P/TUBO
65 17 21	ABRAZAD. P/RIEL GAL	RC 25MM	P/TUBO
65 17 22	ABRAZAD. P/RIEL GAL	RC 32MM	P/TUBO
65 17 23	ABRAZAD. P/RIEL GAL	RC 40MM	P/TUBO
65 17 24	ABRAZAD. P/RIEL GAL	RC 50MM	P/TUBO
65 17 40	ABRAZADERA P/RIEL	RUC 20MM	P/TUBO
65 17 41	ABRAZADERA P/RIEL	RUC 25MM	P/TUBO
65 17 42	ABRAZADERA P/RIEL	RUC 32MM	P/TUBO
65 17 43	ABRAZADERA P/RIEL	RUC 40MM	P/TUBO
65 17 44	ABRAZADERA P/RIEL	RUC 50MM	P/TUBO
65 17 50	ABRAZADERA CLIP	20/25MM	P/CONDIT MET
65 17 51	ABRAZADERA CLIP	32MM	P/CONDUIT MET
65 17 52	ABRAZADERA CLIP	40MM	P/CONDUIT MET.
65 17 53	ABRAZADERA CLIP	50MM	P/CONDUIT MET
65 20 01	CABEZA DE SERV.C/ABR	20MM	ALUMINIO
65 20 02	CABEZA DE SERV.C/ABR	25MM 3/4"	ALUMINIO
65 20 03	CABEZA DE SERV.C/ABR	32MM 1"	ALUMINIO
65 20 04	CABEZA DE SERV.C/ABR	40MM 1-1/4"	ALUMINIO
65 20 05	CABEZA DE SERV.C/ABR	50MM 1-1/2"	ALUMINIO
65 20 06	CABEZA DE SERV.C/ABR	63MM 2"	ALUMINIO
65 20 07	CABEZA DE SERV.C/ABR	75MM 2-1/2"	ALUMINIO
65 20 08	CABEZA DE SER.C/ABR	90MM 3"	ALUMINIO
65 20 09	CABEZA DE SERV.C/ABR	110MM 4"	ALUMINIO



65 13 01



65 14 01



65 15 01



65 15 10



65 16 15



65 16 16



65 17 01



65 17 20

65 17 40



65 20 01



HERRAJES PARA CANALIZACIÓN



65 40 01



65 42 01



65 30 02



65 30 24



65 30 42



65 31 01



65 31 32



65 32 02



65 32 21

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 40 01	CURVA 90 EMT	20MM	COMPRESION
65 40 02	CURVA 90 EMT	25MM	COMPRESION
65 40 03	CURVA 90 EMT	32MM	COMPRESION
65 40 04	CURVA 90 EMT	40MM	COMPRESION
65 40 05	CURVA 90 EMT	50MM	COMPRESION
65 42 01	TERMINAL HUB ESTANCO	20MM	ZINC
65 42 02	TERMINAL HUB ESTANCO	25MM	ZINC
65 42 03	TERMINAL HUB ESTANCO	32MM	ZINC

CONDUITS METÁLICO Y FORRADOS PVC

Conduitsflexibles comercializados en largos de 3 metros.

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 30 02	CONDUIT ASPIRADO	16MM	METALICO GALV. C/CUBIERTA PVC
65 30 04	CONDUIT ASPIRADO	20MM	METALICO GALV. C/CUBIERTA PVC
65 30 06	CONDUIT ASPIRADO	25MM	METALICO GALV. C/CUBIERTA PVC
65 30 08	CONDUIT ASPIRADO	32MM	METALICO GALV. C/CUBIERTA PVC
65 30 10	CONDUIT ASPIRADO	40MM	METALICO GALV. C/CUBIERTA PVC
65 30 12	CONDUIT ASPIRADO	50MM	METALICO GALV. C/CUBIERTA PVC
65 30 14	CONDUIT ASPIRADO	63MM	METALICO GALV. C/CUBIERTA PVC
65 30 24	CONDUIT HERM.	20MM	ACERO FORRADO EN PVC
65 30 26	CONDUIT HERM.	25MM	ACERO FORRADO EN PVC
65 30 28	CONDUIT HERM.	32MM	ACERO FORRADO EN PVC
65 30 30	CONDUIT HERM.	40MM	ACERO FORRADO EN PVC
65 30 32	CONDUIT HERM.	50MM	ACERO FORRADO EN PVC
65 30 42	CONDUIT CORRUGADO	16MM	PLASTICO
65 30 44	CONDUIT CORRUGADO	20MM	PLASTICO
65 30 46	CONDUIT CORRUGADO	25MM	PLASTICO
65 30 48	CONDUIT CORRUGADO	32MM	PLASTICO

ACCESORIOS PARA CONDUITS FLEXIBLES

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 31 01	CONECTOR RECTO	16MM	P/CONDUIT FLEX.
65 31 02	CONECTOR RECTO	20MM	P/CONDUIT FLEX.
65 31 03	CONECTOR RECTO	25MM	P/CONDUIT FLEX.
65 31 04	CONECTOR RECTO	32MM	P/CONDUIT FLEX.
65 31 05	CONECTOR RECTO	40MM	P/CONDUIT FLEX.
65 31 06	CONECTOR RECTO	50MM	P/CONDUIT FLEX.
65 31 21	CONECTOR RECTO PLAST	16MM	P/CONDUIT CORRU
65 31 22	CONECTOR RECTO PLAST	20MM	P/CONDUIT CORRU
65 31 23	CONECTOR RECTO PLAST	25MM	P/CONDUIT CORRU
65 31 32	CONECTOR P/FLEX/EMT	20MM	C/TORNILLO
65 31 33	CONECTOR P/FLEX/EMT	25MM	C/TORNILLO
65 31 34	CONECTOR P/FLEX/EMT	32MM	C/TORNILLO
65 31 35	CONECTOR P/FLEX/EMT	40MM	C/TORNILLO
65 31 36	CONECTOR P/FLEX/EMT	50MM	C/TORNILLO
65 32 02	CODO 90	20MM	P/CONDUIT FLEX.
65 32 03	CODO 90	25MM	P/CONDUIT FLEX.
65 32 04	CODO 90	32MM	P/CONDUIT FLEX.
65 32 05	CODO 90	40MM	P/CONDUIT FLEX.
65 32 06	CODO 90	50MM	P/CONDUIT FLEX.
65 32 21	CODO 90 PLASTICO	16MM	P/CONDUIT CORRU
65 32 22	CODO 90 PLASTICO	20MM	P/CONDUIT CORRU
65 32 23	CODO 90 PLASTICO	25MM	P/CONDUIT CORRU

DOBLA CONDUITS, ADAPTADORES, RIELES Y TUBOS

Tubos se comercializan en largos de 3 metros.

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 32 51	ADAPTADOR CONDUIT	20MM-1/2"	ADAPT.PULG-MM
65 32 52	ADAPTADOR CONDUIT	25MM-3/4"	ADAPT.PULG-MM
65 32 53	ADAPTADOR CONDUIT	32MM-1"	ADAPT.PULG-MM
65 32 54	ADAPTADOR CONDUIT	40MM-1 1/4"	ADAPT.PULG-MM
65 32 55	ADAPTADOR CONDUIT	50MM-1 1/2"	ADAPT.PULG-MM
65 33 00	RIEL DIN ZINCADO 2MTS	CH1103101	7,5X35MMX2MT
65 34 00	RIEL STRUT GALV. 3MTS	CH1102102	41X41X2.0MM 3MT
65 35 17	TUBO RIGIDO LH	PC1101102	20X3MTS 1250N
65 35 18	TUBO RIGIDO LH	PC1101103	25X3MTS 1250NW
65 35 19	TUBO RIGIDO LH	PC1101104	32X3MT 1250NW
65 28 02	DOBLACONDUIT MANUAL	20MM	INCLUYE MANGO
65 28 03	DOBLACONDUIT MANUAL	25MM	INCLUYE MANGO
65 28 04	DOBLACONDUIT MANUAL	32MM	INCLUYE MANGO



65 32 51



65 28 02



65 25 01

CAJAS

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 25 01	CAJA CHUQUI ZINCADA	118X76X40MM	1MM DE ESPESOR
65 25 06	CAJA DERIVACION	A01 GALV.C/TAPA	100X65X65MM
65 25 10	CAJA DERIVACION	A11 GALV.C/TAPA	100X100X65MM

CONDULETAS

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle
65 41 01	CONDULETA TIPO LB	20MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 02	CONDULETA TIPO LB	25MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 03	CONDULETA TIPO LB	32MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 11	CONDULETA TIPO LR	20MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 12	CONDULETA TIPO LR	25MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 13	CONDULETA TIPO LR	32MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 21	CONDULETA TIPO LT	20MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 22	CONDULETA TIPO LT	25MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 23	CONDULETA TIPO LT	32MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 31	CONDULETA TIPO LL	20MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 32	CONDULETA TIPO LL	25MM	C/TAPA Y EMP.AL
65 41 33	CONDULETA TIPO LL	32MM	C/TAPA Y EMP.AL



65 41 01



65 41 11



65 41 21



65 41 31

CONDUIT DE PVC

CONDUIT DE PVC

- Material PVC autoextinguible.
- Largo standard 6 mts.
- Completo set de accesorios para CONDUITS.

CONDUIT DE PVC CEM

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 18	63	2	Pegada	6
63 31 19	63	2		3
63 31 20	75	2		6
63 31 21	90	2		6
63 31 22	110	2		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.

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	

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

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	

CONDULET 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	

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 5LB
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
63 25 08	CHICO X4	2OZ
63 25 10	CHICO X7	1LB

TABLA DE CANTIDAD DE FIBRA POR SELLO →

Tamaño de caja	Onzas Requeridas
1/2	1/32
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

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 10"
63 27 03	ECLK112	1/2 x 12"
63 27 10	ECLK210	3/4 x 10"
63 27 11	ECLK212	3/4 x 12"
63 27 12	ECLK215	3/4 x 15"
63 27 19	ECLK310	1 x 10"
63 27 20	ECLK312	1 x 12"
63 27 21	ECLK315	1 X 15"

SELLO PARA CAJA A PISO Y UNIVERSALES



63 25 40



63 25 44



63 26 18



63 26 11



63 26 22

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
SELLOS UNIVERSALES		
63 25 44	EYS116	1/2 Macho/Hembra
63 25 48	EYS216	3/4 Macho/Hembra
63 25 49	EYS316	1 Macho/Hembra
63 25 50	EYS416	1-1/4 Macho/Hembra
63 25 51	EYS516	1-1/2 Macho/Hembra
63 25 56	EYS616	2 Macho/Hembra

CAJA CONEXIÓN

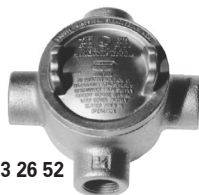
Los condulets serie GUA son usados en sistema de tubería conduit roscado, en áreas peligrosas para:

- 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)

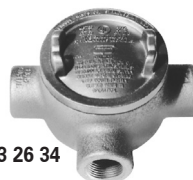
CARACTERÍSTICAS:

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.



63 26 52



63 26 34

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 26 03	GUAB16	2 SAL.1/2
63 26 05	GUAB26	2 SAL.3/4
63 26 11	GUAC16	2 SAL.1
63 26 12	GUAC26	2 SAL.3/4
63 26 13	GUAC36	2 SAL.1
63 26 14	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 06	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 66	GUB01	Sin Perforación



63 26 66

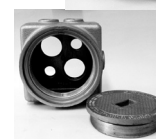
CAJAS EGJ

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 00	EGJ421	CAJA A PISO



63 26 00



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.

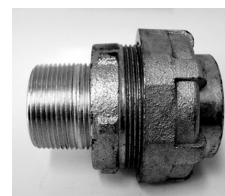
Código Rhona	Nombre	Código Fabricante	Descripción
63 27 35	REDUCCION 3/4 A 1/2"	RE21	Macho/Hembra
63 27 36	REDUCCION 1 A 1/2"	RE31	Macho/Hembra
63 27 37	REDUCCION 1 A 3/4"	RE32	Macho/Hembra
63 27 38	REDUCCION 1-1/4 A 1/2"	RE41	Macho/Hembra
63 27 39	REDUCCION 1-1/4 A 3/4"	RE42	Macho/Hembra
63 27 40	REDUCCION 1-1/4 A 1"	RE43	Macho/Hembra



UNIONES

Las uniones UNY son instaladas en tuberías de conduit roscadas para conectar conduit a conduit, cajas de registro o envoltentes.

- Diseño compacto el cual permite ensamblarse con un mínimo de espacio a otro conduit adyacente y/o equipo
- Construcción fuerte y durable.
- Aluminio Libre de Cobre.



63 26 85

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 26 85	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
SOPORTE HORIZ. PARED TIPO L			
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

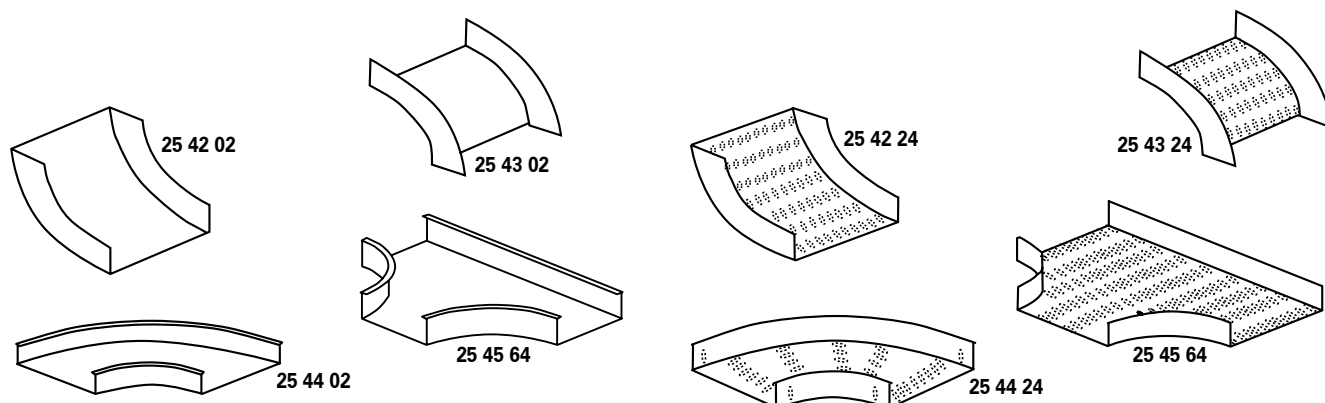


25 24 02



25 24 52

PRODUCTOS PARA CANALIZACIÓN Y SUJECCIÓN

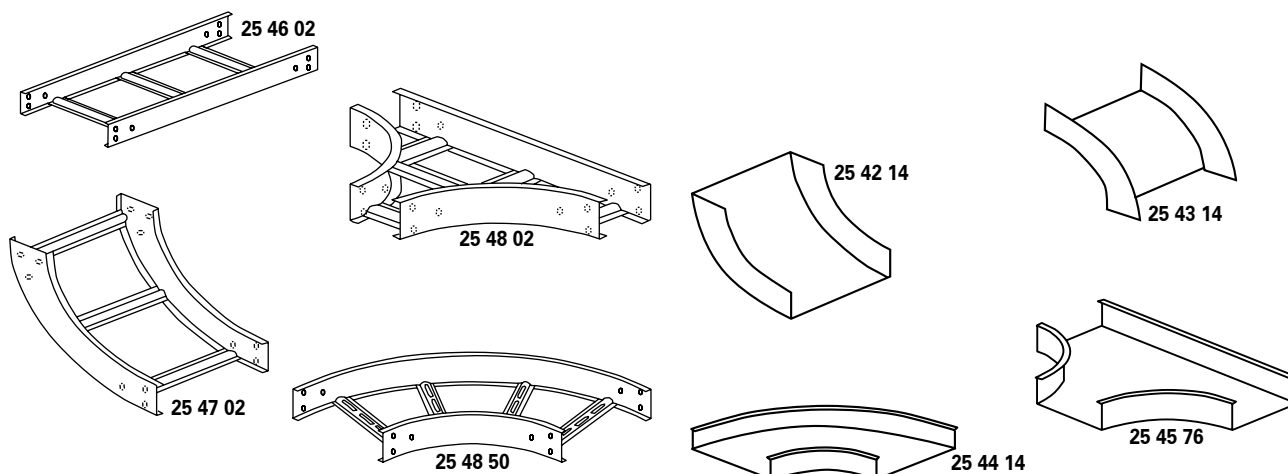


BANDEJA LISA ZINCADA

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.

BANDEJA RANURADA ZINCADA

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 41 10	300 mm.
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 24	100x50 mm.
	25 42 26	150x50 mm.
	25 42 28	200x50 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.
Curva Vertical Externa (Bajada)	25 43 24	100x50 mm.
	25 43 26	150x50 mm.
	25 43 28	200x50 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.
Curva Horizontal	25 44 24	100x50 mm.
	25 44 26	150x50 mm.
	25 44 28	200x50 mm.
	25 44 30	300x50 mm.
	25 44 50	100 mm.
Tapa Curva Horizontal	25 44 52	150 mm.
	25 44 54	200 mm.
	25 44 56	300 mm.
	25 45 64	100x50 mm.
Curva TEE	25 45 64	100x50 mm.
	25 45 66	150x50 mm.
	25 45 68	200x50 mm.
	25 45 70	300x50 mm.

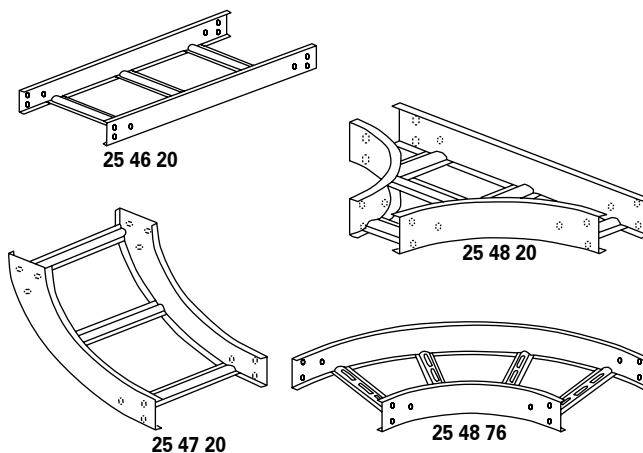
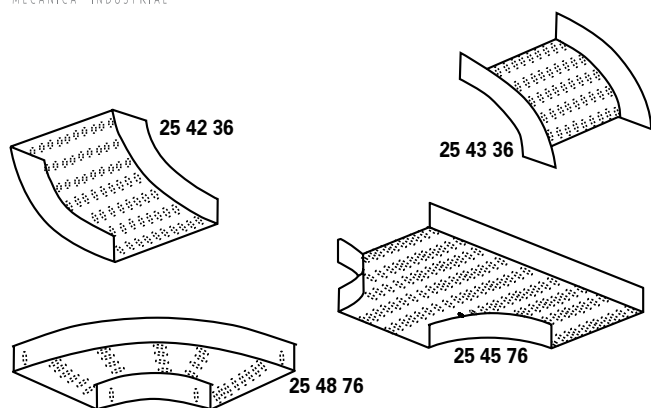


ESCALERILLA ZINCADA

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 41 16	100 mm.
Tapa Recta 3 mts.	25 41 18	150 mm.
	25 41 20	200 mm.
	25 41 22	300 mm.
Curva Vertical Interior (Subida)	25 42 14	100x50 mm.
	25 42 16	150x50 mm.
	25 42 18	200x50 mm.
	25 42 20	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 14	100x50 mm.
	25 43 16	150x50 mm.
	25 43 18	200x50 mm.
Tapa Curva Vertical Exterior (Bajada)	25 43 20	300x50 mm.
	25 43 62	100 mm.
	25 43 64	150 mm.
Curva Horizontal	25 43 66	200 mm.
	25 43 68	300 mm.
	25 44 14	100x50 mm.
Tapa Curva Horizontal	25 44 16	150x50 mm.
	25 44 18	200x50 mm.
	25 44 20	300x50 mm.
	25 44 62	100 mm.
Curva TEE	25 44 64	150 mm.
	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.

SEPARADOR

Nombre	Código Rhona	Descripción
Separador Recto EPC	25 50 70	100ZN 3MTS
	25 50 72	100GALV. 3MTS

ESCALERILLA GALVANIZADA

Nombre	Codigo Rhona	Dimensiones
Escalerilla 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.

CAJAS DE DERIVACIÓN Y ACCESORIOS

Nombre	Código Rhona	Descripción
Caja CHuqui	63 62 01	Electroalv. KO 5/8-3/4 ZIN
	63 62 02	Bicromatada KO 5/8-3/4 BIC
Caja Derivación Electroalvanzada	63 62 06	A-01 s/tapa 100X65X65 ZN
	63 62 10	A-11 s/tapa 100X100X65 ZN
	63 62 20	B-12 c/tapa 200X100X100
	63 62 22	B-15 c/tapa 150X150X100
	63 62 24	B-22 c/tapa 200X200X100
	63 62 26	B-23 c/tapa 300X200X100
	63 62 28	B-34 c/tapa 400X300X100
	63 62 30	C-23 c/tapa 300X200X150
	63 62 32	C-34 c/tapa 400X300X150
Tapa p/caja	63 62 14	A-01 100X65MM
	63 62 16	A-11 100X100MM

ABRAZADERAS Y ACCESORIOS

Nombre	Codigo Rhona	Descripción
Abrazadera 1PT	63 49 03	electrogalv.p/tubo 5/8 zincada
	63 49 05	electrogalv.p/tubo3/4 zincada
Abrazadera 2PT	63 50 09	galvan.en caliente p/tubo 5/8 galvan
	63 50 10	zincada p/tubo 5/8 zincada
Abrazadera 2PC	63 52 03	galvan.en caliente p/tubo 1/2 galvan.
	63 52 05	galvan.en caliente p/tubo 3/4 galvan.
	63 52 07	galvan.en caliente p/tubo 1 galvan.
	63 52 09	galvan.en caliente p/tubo 1-1/4 galvan.
	63 52 11	galvan.en caliente p/tubo 1-1/2 galvan.
	63 52 13	galvan.em caliente p/tubo 2 galvan.
	63 52 15	galvan.en caliente p/tubo 2-1/2 galvan.
	63 52 17	galvan.en caliente p/tubo 3 galvan.
	63 52 19	galvan.en caliente p/tubo 4 galvan.
	63 52 30	1/2 zincada
	63 52 31	3/4 zincada
	63 52 32	1 zincada
	63 52 33	1-1/4 zincada
	63 52 34	1-1/2 zincada
	63 52 35	2 zincada
	63 52 36	2-1/2 zincada
	63 52 37	3 zincada
63 52 38	4 zincada	
Abrazadera p/riel GAL	63 56 03	riel 19x35x35mm rc-1/2 p/tubo
	63 56 05	riel 19x35x35mm rc-3/4 p/tubo
	63 56 07	riel 19x35x35mm rc-1 p/tubo
	63 56 09	riel 19x35x35mm rc-1 1/4 p/tubo
	63 56 11	riel 19x35x35mm rc-1 1/2 p/tubo
	63 56 13	riel 19x35x35mm rc-2 p/tubo
	63 56 15	riel 19x35x35mm rc-2 1/2 p/tubo
63 56 19	riel 19x35x35mm rc-4 p/tubo	
Abrazadera p/riel ZN	63 56 30	RC-1/2 p/tubo
	63 56 31	RC-3/4 p/tubo
	63 56 32	RC-1 p/tubo
	63 56 33	RC-1 1/4 p/tubo
	63 56 34	RC-1 1/2 p/tubo
	63 56 35	RC-2 p/tubo
	63 56 36	RC-2 1/2 p/tubo
	63 56 37	RC-3 p/tubo
63 56 38	RC-4 p/tubo	
Abrazadera RUC	63 58 03	1/2, RIEL 42X25/42X35/42X42 p/tubo galvan.
	63 58 05	3/4, RIEL 42X25/42X35/42X42 p/tubo galvan.
	63 58 07	1, RIEL 42X25/42X35/42X42 p/tubo galvan.
	63 58 09	1/2, p/tubo zincado
	63 58 10	3/4, p/tubo zincado
Perno	63 59 10	c/Tuerca, Zincado para ruc 1/4 x 3/4
Riel	63 60 04	p/rt-rc GALV. 1RR0010850, 19x35mm 1mt
	63 60 05	p/rt-rc ZN. 1RR0010800, 19x35X1,5mm 1mt
	63 60 11	p/ruc GALV., galvanizado 1,9mm, 1RR0020650, 42x42mm 3mt

Nombre	Codigo Rhona	Descripción
Eclisa escalerilla	25 49 02	Angulo 50 zinc.
	25 49 04	Recta norml zin
	25 49 12	Angulo 50 galvan.
	25 49 14	Rect nor 100gal
Eclisa Bandeja	25 49 06	Angulo 100 zinc
	25 49 16	Angulo 100 gal
Riel p/ruc ZN	25 5008	2MM tira 3 metros 42x42x1,9mm 3mt
Riel HB Zincado	25 50 16	19X35X3000
Hilo Corrido	25 50 20	3/8X3000 ZINC.
	25 50 22	1/2X3000 ZINC.
Mordaza 42 perf. s/perno	25 50 40	ZIN 5/16
	25 50 41	ZIN 3/8
	25 50 42	ZIN 1/2
	25 50 44	GAL 5/16
	25 50 45	GAL 3/8
	25 50 46	GAL 1/2
Tuerca riel perf.s/perno zinc s/resorte	25 50 48	42 1/4 Zincada s/resorte
	25 50 50	42 5/16 Zincada s/resorte
	25 50 52	42 3/8 Zincada s/resorte
	25 50 54	42 1/2 Zincada s/resorte
	25 50 56	42 5/8 Zincada s/resorte
	25 50 58	42 1/4 Zincada c/resorte
	25 50 60	42 3/8 Zincada c/resorte
25 50 62	42 1/2 Zincada c/resorte	



CANALIZACIÓN LIBRE DE HALÓGENOS



63 36 01



63 36 08



63 36 21



63 36 37

TUBOS RÍGIDOS Y CORRUGADOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 36 01	EHFM20	Tubo rígido enchufable 3 mts, 20 mm diámetro exterior
6336 02	EHFM25	Tubo rígido enchufable 3 mts, 25 mm diámetro exterior
63 36 08	TPI20	Tubo corrugado TPI, 20 mm diámetro exterior
63 36 09	TPI25	Tubo corrugado TPI, 20 mm diámetro exterior

ACCESORIOS TUBOS RÍGIDOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 36 21	MEHF20	Manguito IP45 20 mm
63 36 22	MEHF25	Manguito IP45 25 mm
63 36 27	CPHF20	Clip abrazadera sujeción 20 mm
63 36 28	CPHF25	Clip abrazadera sujeción 25 mm
63 36 32	CFLH20	Curva flexible 20 mm
63 36 33	CFLH25	Curva flexible 20 mm
63 36 37	EPCLH20	Entronque plástico caja 20 mm
63 3638	EPCLH25	Entronque plástico caja 20 mm

CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA



63 37 00

TUBOS CORRUGADOS DP PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 37 00	DRN40	Tubo corrugado DP, 40 mm diámetro exterior
63 37 01	DRN50	Tubo corrugado DP, 50 mm diámetro exterior
63 37 02	DRN63	Tubo corrugado DP, 63 mm diámetro exterior
63 37 09	DBN90-5,8	Tubo corrugado DP 5.8 mts, 90 mm diámetro exterior
63 37 10	DBN110-5,8	Tubo corrugado DP 5.8 mts, 110 mm diámetro exterior
63 37 12	DBN160-5,8	Tubo corrugado DP 5.8 mts, 160 mm diámetro exterior

ACCESORIOS TUBOS DP

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 37 16	MDP63	Manguitos 63 mm
63 37 18	MDP90	Manguitos 90 mm
63 37 19	MDP110	Manguitos 110 mm
63 37 21	MDP160	Manguitos 160 mm
63 37 25	TP63	Tapón de obturación 63 mm
63 37 26	TP90	Tapón de obturación 90 mm
63 37 27	TP110	Tapón de obturación 110 mm
63 37 28	TP160	Tapón de obturación 160 mm
63 37 30	P100	Placa PLEN 1 m. para protección de cables, libre de halógenos



63 37 18



63 37 25



63 37 30

CANALIZACIÓN ESPECIAL

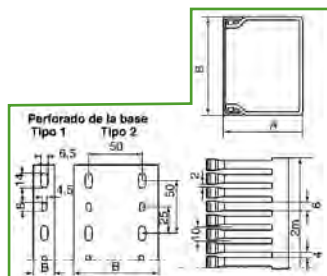
TUBO CURVABLE CORRUGADO DOBLE PARED, PROTECCIÓN UV

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
63 38 02	UV63	Tubo 63 mm UV
63 38 03	UV90	Tubo 90 mm UV
63 38 04	UV110	Tubo 110 mm UV



63 38 02

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



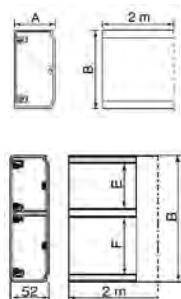
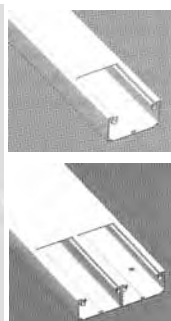
DIMENSIONES

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

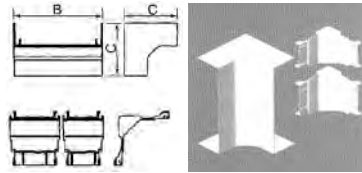
CANALES 93 Y ACCESORIOS



- 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.

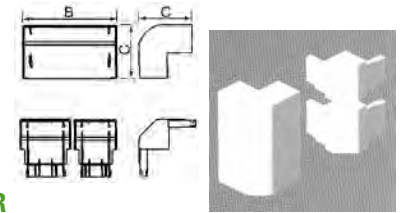
DIMENSIONES

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



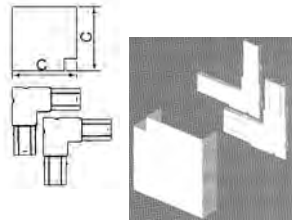
ÁNGULO INTERIOR

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



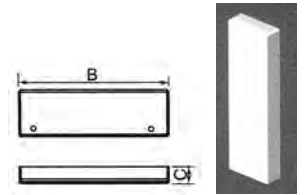
ÁNGULO EXTERIOR

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



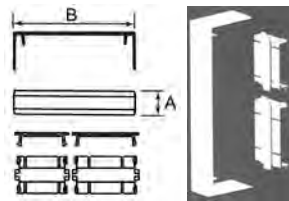
ÁNGULO PLANO

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



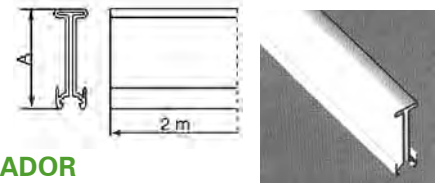
TAPA EXTREMO

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

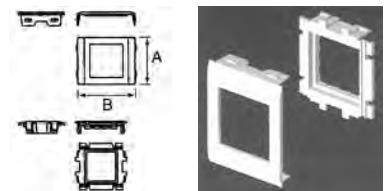


TABIQUE SEPARADOR

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 MÓDULOS 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, PARA 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



CELDAS 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.

Luminaria de Emergencia LED

RHONA
Un Mundo en Equipamiento Eléctrico

Para más información de iluminación LED revisar nuestro Catálogo especializado en www.rhona.cl

Segurimax

EMERGENCIA
EXIT
ESCALERAS

SALIDA

ILUMINACIÓN INTERIOR EXTERIOR

CATÁLOGO ILUMINACIÓN LED 2020-2021

RHONA

Lineal LED

Luminaria LED sobrepuesta MX170

CÓDIGO	MODELO	POTENCIA	LÚMENES	T° COLOR	CRI	DIMENSIONES
14207	LUMINARIA OPTICA LINEAL 4x170	17W	180 LM	3000K	80	20x170x40 mm
14208	LUMINARIA OPTICA LINEAL 4x170	20W	210 LM	3000K	80	25x170x40 mm

Lineal LED comercial BST-OLF

CÓDIGO	MODELO	POTENCIA	LÚMENES	T° COLOR	CRI	DIMENSIONES
34004	LINEAL LED 4PUNTA	20W	180 LM	3000K	80	1700x100x40 mm
34005	LINEAL LED 4PUNTA	15W	200 LM	3000K	80	1200x100x40 mm
34006	LINEAL LED 4PUNTA	25W	180 LM	3000K	80	1700x100x40 mm
34007	LINEAL LED 4PUNTA	20W	150 LM	4000K	80	1700x100x40 mm

ILUMINACIÓN INTERIOR

ILUMINACIÓN COMERCIAL SOBREPUESTAS



54 11 70

LUMINARIAS TECHO CFL Y FLUORESCENTES

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	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

ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

CANOA FLUORESCENTES



54 13 21

- No incluye tubo T5, blanca, con ballast electrónico, 220V-50Hz.

Código Rhona	Modelo	Potencia W	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 39	MZL11136T BLCA	1230	1 x 36	C/Reflector, blanca
54 13 44	MZL71236T/D	1249	2 x 36	C/Reflector, Aluminio

ESTANCAS FLUORESCENTES

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Dimensiones mm	Descripción
54 05 25	BST-SZW3-Y 18X1	1x18	650	No incluyen tubo T8 Con ballast electrónico
54 05 27	BST-SZW3-Y 36X1	1x36	1250	
54 05 30	BST-SZW3-Y 18X2	2x18	650	
54 05 32	BST-SZW3-Y 36X2	2x36	1250	



LÁMPARAS Y TUBOS

DE DESCARGA

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Temperatura (K)	Base	Descripción
57 21 06	MHD-70	70	4000	E27	req. ballast de 1.0A e ignitor, de forma elipsoidal



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 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



LÁMPARAS NORMA AMERICANA 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

ACCESORIOS

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



- 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



- 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

COMPLEMENTOS DE ILUMINACIÓN

SENSORES DE MOVIMIENTO 180°



Código Rhona	Modelo	Potencia Máxima (W)	Alimentación	Descripción
58 00 20	ES-P16A	1200	100-240V, 50/60Hz	180°, 12 mt, 10 seg a 7 min, 10 a 2000 lux, IP44

SENSORES DE MOVIMIENTO 360°



58 00 26



58 00 28



58 00 23

Código Rhona	Modelo	Potencia Máxima (W)	Alimentación	Descripción
58 00 23	ES-P24C	2000	100-240V, 50/60Hz	360°, 2-20 mt, 10 seg a 10 min, 10 a 2000 lux, IP54
58 00 26	ES-P36B	800	100-240V, 50/60Hz	360°, 8 mt, 10 seg a 7 min, 10 a 2000 lux, IP20
58 00 28	ES-P19A	1200	100-240V, 50/60Hz	360°, 2-6 mt, 10 seg a 7 min, 10 a 2000 lux, IP20

IGNITORES PARA LÁMPARAS DE DESCARGA

Código Rhona	Modelo	Potencia W	Descripción	Alimentación
54 37 50	BA65-400W	100/400	Ignitor P/CWA, para Sodio	220-240V/50-60Hz

54 37 50



FOTOCONTROL Y BASE FOTOCELDA

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
56 00 00	FP240-CCC	fotocelda
56 00 03	BM-18	base + escuadra galvanizada
58 00 38	ES-G04A	Fotocelda con base 10A



58 00 38



56 00 00

DETECTOR DE HUMO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
58 00 32	ES-S01	Detector humo 85DB BAT 9V



58 00 32

PRODUCTOS A PEDIDO

PROYECTOR EXTERIOR LED

- IP65 90-305V 160 lm/watt 6000K 60°
- **54 78 02** 300W reemplaza 1000W HM
- **54 78 06** 400W reemplaza 1500W HM
- **54 78 10** 600W reemplaza 1500W HPS



54 78 10

LUMINARIA LED INDUSTRIAL C/MULTISENSOR

- IP65 100-277V 150 lm/watt 5700K 90°
- dimmeable y sensor de movimiento
- **54 14 63** 150W
- Disponible en 100 y 200W



ILUMINACIÓN PARA ZONAS CLASIFICADAS



54 51 03



54 51 11



54 51 31



54 51 41



54 51 22

LUMINARIAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Potencia	T° de luz	Clasificación
54 51 03	FELB-150 V01 RL	Proyector LED	150W	4000K	Zona 1 y 2
54 51 11	FELC-150 V01 RN	Proyector LED DS43	150W	3000K	C1 D2
54 51 21	FELG-60 V01 RZ	Lineal LED	60W	5000K	Zona 1 y 2
54 51 22	FELG-60 EM12 VO	Lineal LED emergencia	60W	5000K	Zona 1 y 2

ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Aplicación
54 51 31	LS05	Visera DS43	FELC
54 51 41	CB L1	Montaje cielo	FELG

PILAS, BATERÍAS, CARGADORES Y LINTERNAS

PILAS ALCALINAS

- De larga duración y con tecnología Power Seal que protege a los equipos de fugas.

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Formato	Embalaje
180501	Pila alcalina Max	923261	AAX2	BLIST2
180502	Pila alcalina Max	923280	AAX4	BLIST4
180503	Pila alcalina Max	923260	AAX8	BLIST8
180507	Pila alcalina Max	921195	AAAX2	BLIST2
180508	Pila alcalina Max	923265	AAAX4	BLIST4
180509	Pila alcalina Max	923319	AAAX8	BLIST8
180511	Pila alcalina Max	921196	CX2	BLIST2
180513	Pila alcalina Max	923334	DX2	BLIST2
180515	Batería alcalina Max	921179	9V	BLIST1
180523	Pila alcalina Max Plus	922514	AAX4	BLIST4
180527	Pila alcalina Max Plus	922512	AAAX4	BLIST4



18 05 01



18 05 23



18 05 33

PILAS RECARGABLES Y CARGADORES

- Mantiene su carga hasta 1 año en almacenamiento. Vida útil hasta 5 años.

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Formato	Embalaje
180531	Pila recargable	929801	AA2	BLIST2
180533	Pila recargable	929802	AAA2	BLIST2
180535	Pila recargable	929492	DX2	BLIST2
180537	Batería recargable	929466	9V	BLIST1
180541	Cargador universal	919814	P/AA-AAA-C-D-9V	BLIST1 S/PILAS
180542	Cargador mini	929811	P/AA-AAA	BLIST1 C/PILAS



18 05 41



18 05 42

PILAS TIPO MONEDA

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Formato	Embalaje
180538	Pila tipo moneda	CR2032 929412	3V X5	BLIST5
180539	Pila tipo moneda	CR2025 929402	3V X5	BLIST5



18 05 38

LINTERNAS

- Mantiene su carga hasta 1 año en almacenamiento. Vida útil hasta 5 años.

Código Rhona	Descripción	Código Fabricante	Detalle	
180547	Linterna Rubber	929667	60 Lúmenes, mango de goma antideslizante. Sin pilas.	
180549	Linterna manos libres	929664	400 Lúmenes, LED para visión nocturna. Incluye 3 pilas AA.	
180551	Linterna Hard Case	927804	550 Lúmenes, resistente al agua. Incluye 6 pilas AA recargables	
180553	Linterna 2 en 1	927805	55 Lúmenes, resistente al agua. Incluye 2 pilas AA.	
180555	Linterna manos libres	969668	300 Lúmenes, cabezal pivotante. Incluye 3 pilas AAA.	
180557	Linterna MTL	929828	250 Lúmenes, compacta y con 3 modos de luz. Incluye 3 pilas AAA.	
180563	Linterna industrial 2D	BRSLED2D-B	35 Lúmenes, 14 hrs de duración con pilas alcalinas. Incluye 2 pilas D.	RAYOVAC
180565	Linterna SuperLED mini recargable	Q20081	35 Lúmenes. No incluye pilas.	
180567	Linterna SuperLED recargable	Q20080	56 Lúmenes. No incluye pilas.	



18 05 47



18 05 55



18 05 65

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



48 60 04



48 60 02



48 60 12



48 60 15



48 60 20



48 60 24

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



48 61 04



48 61 08



48 61 20



48 61 24

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

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

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 36	521-06	Uso comercial	1,83	175
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.

ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO



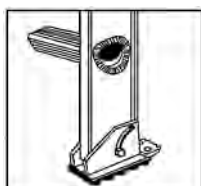
- Ideales para instalaciones eléctricas.
- Para actividades de tipo comercial e industrial.
- Exceden los requerimientos de la norma ANSI A14.5.
- Variedad de peldaños según la aplicación.
- Factor de seguridad de 4, lo que significa que la escalera está diseñada para resistir 4 veces la capacidad indicada de carga.

RECTA

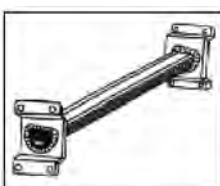
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Altura Mts.	Carga Kg.
20 02 37	544-12	Uso industrial pesado	3,66	225

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



DETALLE PELDAÑO SOBREPUESTO "D"



DETALLE SOPORTE

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 16 a 28 peldaños
20 08 03	PK-E04B	Soporte en V		de 32 a 40 peldaños

ESCALERAS Y CARROS



20 10 15



20 10 33



20 10 55

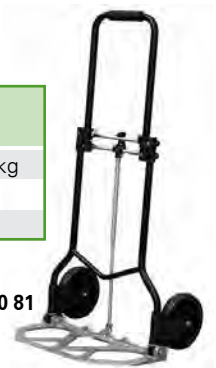
ESCALERAS DE ALUMINIO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Aplicaciones	Características
20 10 12	LDA2003	Escalera tijera aluminio	Para carga liviana y pesada	2 peldaños+1 0.74M 150KG
20 10 13	LDA2004	Escalera tijera aluminio	Para carga liviana y pesada	3 peldaños+1 1.01M 150KG
20 10 14	LDA2005	Escalera tijera aluminio	Para carga liviana y pesada	4 peldaños+1 1.28M 150KG
20 10 15	LDA2006	Escalera tijera aluminio	Para carga liviana y pesada	5 peldaños+1 1.54M 150KG
20 10 33	LB402	Escalera tijera aluminio doble	Escalones ambos lados	2X2 peldaños 0.44M 150KG
20 10 34	LB403	Escalera tijera aluminio doble	Escalones ambos lados	2X3 peldaños 0.66M 150KG
20 10 35	LB404	Escalera tijera aluminio doble	Escalones ambos lados	2X4 peldaños 0.88M 150KG
20 10 36	LB405	Escalera tijera aluminio doble	Escalones ambos lados	2X5 peldaños 1.10M 150KG
20 10 53	LCG3412BQ	Escalera multipropósito	N/A	4X3 peldaños 1.66M 150KG
20 10 55	LCG3416BQ	Escalera multipropósito	N/A	4X4 peldaños 2.18M 150KG

CARROS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características
20 10 81	HT2022A	Carro de mano aluminio	Tubo acero, Plataforma plegable de aluminio, Cap. 100kg
20 10 88	HT-615	Carro manual c/plataforma	740x480x830 mm, Cap. 150kg
20 10 95	LW302	Plataforma de trabajo	Liviana, antideslizante, fácil de guardar, 30.5x76 cm

20 10 81



20 10 95

ESCALERAS DE TIJERA



EN 131



ESCALERAS DE ALUMINIO

PARA CARGA PESADA Y LIVIANA

Código Rhona	Código Fabricante	Peso Máximo Soportado (Kg)	Número de Peldaños	Espacio entre Peldaños (mm)	Altura (mm)	Ancho Exterior (mm)
20 10 12	LDA2003	150	2+1	280	740	650
20 10 13	LDA2004	150	3+1	280	1010	815
20 10 14	LDA2005	150	4+1	280	1275	980
20 10 15	LDA2006	150	5+1	280	1540	1140



EN 14183

ESCALERAS DE ALUMINIO

PARA CARGA PESADA Y LIVIANA

Código Rhona	Código Fabricante	Peso Máximo Soportado (Kg)	Número de Peldaños	Espacio entre Peldaños (mm)	Altura (mm)	Ancho Base (mm)	Peso Neto (kgs)
20 10 33	LB402	150	2×2	233	440	390	2.2
20 10 34	LB403	150	2×3	233	660	415	2.6
20 10 35	LB404	150	2×4	233	880	440	2.9
20 10 36	LB405	150	2×5	233	1100	460	3.4

ESCALERAS MULTIPROPÓSITO



EN 14183

ESCALERAS DE ACERO

PARA USO DOMICILIARIO, TRABAJO LIVIANO

Código Rhona	Código Fabricante	Peso Máximo Soportado (Kg)	Número de Peldaños	Espacio entre Peldaños (mm)	Altura (mm)	Peso Neto (kgs)
20 10 64	LY302	150	2	260	890	5.2
20 10 65	LY303	150	3	260	1130	7.0
20 10 66	LY304	150	4	260	1360	9.6
20 10 67	LY305	150	5	260	1600	11.5



EN 14183

PLATAFORMAS DE TRABAJO

- Liviana, superficie anti deslizante y fácil de almacenar
- Peso máximo soportado 150 kg

Código Rhona	Código Fabricante	Tamaño de la Plataforma (mm)	Altura de Trabajo (mm)	Peso Neto (kgs)
20 10 95	LW302	305×760	50	3.8

ESCALERAS DE ACERO



20 10 53



20 10 55

4X3 ESCALERA MULTIPROPÓSITO

BASTIDOR DE ALUMINIO, PELDAÑOS Y BISAGRAS DE ACERO

- Construcción de aluminio con bisagras de acero de bloqueo seguro.
- Peso máximo soportado: 150 kgs.

Código Rhona	Código Fabricante	Nº de Peldaños	Esp. entre Peldaño (mm)	Altura Esc. Extendid (mm)	Altura Tijera (mm)	Altura Andamio (mm)	Ancho Esc. (mm)	Altura Esc. cerrada (mm)	Ancho Patines (mm)	Peso Neto (kgs)
20 10 53	LCG3412BQ	4X3	270	3380	1660	915	340	910	800	12,5
20 10 55	LCG3416BQ	4X4	270	4460	2180	---	340	1180	800	14,5

CARROS DE MANO



20 10 88



20 10 81

CARROS MANUALES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Peso Soportado (kg)
20 10 81	HT-2022A	Carro de mano, aluminio, tubo de acero, plegable, dimensiones carro abierto y extendido: 480x240 mm.	100
20 10 88	HT-615	Carro manual, con plataforma, dimensiones plataforma: 480x740 mm.	150

HERRAMIENTAS MANUALES

Herramientas fabricadas en material de alta calidad y dimensionalmente precisas, cuerpo de acero con tratamiento térmico y endurecido para mayor durabilidad, mangos fabricados en polipropileno y termoplástico antideslizante, diseño ergonómico para mejor agarre y control de la herramienta, resistencia al impacto, deslizamiento, aceite y grasa asegurando una mayor estabilidad y eficiencia en el uso diario.

DESTORNILLADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Especificaciones
68 56 22	CP16072	Destornillador de paleta	6x150 mm	Mango perfilado
68 56 24	CP16074	Destornillador de paleta	8x150 mm	
68 56 27	CP16077	Destornillador de cruz	PH 1x150 mm	
68 56 29	CP16079	Destornillador de cruz	PH 2x150 mm	
68 56 31	CP16081	Destornillador de cruz	PH 3x150 mm	



ALICATES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Especificaciones
68 56 60	CP13001	Alicate universal	160 mm	Mango ergonómico
68 56 61	CP13002	Alicate universal	180 mm	Mango ergonómico
68 56 65	CP13093	Alicate universal	160 mm - Aislado	Aislación 10kV AC - 1,5kV DC
68 56 67	CP13094	Alicate universal	180 mm - Aislado	Aislación 10kV AC - 1,5kV DC
68 56 70	CP13004	Alicate de punta con corte	160 mm	Mango ergonómico
68 56 74	CP13098	Alicate de punta con corte	160 mm - Aislado	Aislación 10kV AC - 1,5kV DC
68 56 80	CP13008	Alicate corte diagonal	160 mm	Mango ergonómico
68 56 81	CP13009	Alicate corte diagonal	180 mm	Mango ergonómico
68 56 85	CP13096	Alicate corte diagonal	160 mm - Aislado	Aislación 10kV AC - 1,5kV DC
68 56 86	CP13097	Alicate corte diagonal	180 mm - Aislado	Aislación 10kV AC - 1,5kV DC
68 56 89	CP13015	Alicate pelicano	250 mm	Mango ergonómico
68 56 90	CP13109	Judego de Alicates 3 pcs	200 mm y 2x160 mm	Universal corte y punta



CORTACABLES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Especificaciones
68 56 93	CP13077	Corta cable	4,5 mm - máximo corte	Mago antideslizante
68 56 94	CP13078	Corta cable, cobre y aluminio	10 mm - máximo corte	Mago antideslizante
68 56 97	CP13084	Corta cable y alambre	12 mm - máximo corte	Mago antideslizante
68 56 99	CP13108	Corta cable	160 mm - Aislado	Aislación 10kV AC - 1,5kV DC
68 57 02	CP13088	Aprata terminal	0,2 - 6 mm ²	Mango antideslizante

HERRAMIENTAS MANUALES



LLAVES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Especificaciones
68 57 04	CP13072	Caimán 10"	47 mm - máximo apertura	Mango acabado en níquel
68 57 12	CP15002	Llave ajustable	200 mm	Mango ergonómico
68 57 13	CP15003	Llave ajustable	250 mm	Mango ergonómico
68 57 14	CP15004	Llave ajustable	300 mm	Mango ergonómico
68 57 21	CP15161	Juego de llaves – Punta corona	6 piezas	Cromada 6, 8, 10, 13, 15, 17 mm
68 57 22	CP15162	Juego de llaves – Punta corona	8 piezas	Cromada 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
68 57 23	CP15163	Juego de llaves – Punta corona	12 piezas	Cromada 6,7,8,10,11,12,13,14,15,17,19, 22 mm
68 57 28	CP15591	Juego de llaves – Hexagonales	8 piezas	Cromada
68 57 34	61900418	Llave Stillson	18"	Alta resistencia
68 57 35	61900424	Llave Stillson	24"	Alta resistencia

68 57 42



KIT DE HERRAMIENTAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Especificaciones
68 57 40	CP11001	Juego de dados + destornilladores	94 piezas	Cromadas
68 57 42	CP11003	Juego de dados + destornilladores	46 piezas	Cromadas
68 57 45	CP11389	Chicharra 1/2" + Juego de dados	12 piezas	Cromadas



HERRAMIENTAS VARIAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Especificaciones
68 57 50	CP14026	Martillo	16 Oz	Mango TPR
68 57 51	CP14027	Martillo	20 Oz	Mango TPR
68 57 54	CP17001	Huinchas de medir	3 m / 16 mm	-
68 57 55	CP17002	Huinchas de medir	5 m / 19 mm	-
68 57 58	876703	Cuchillo cartonero	18 mm	3 hojas

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.



67 64 15

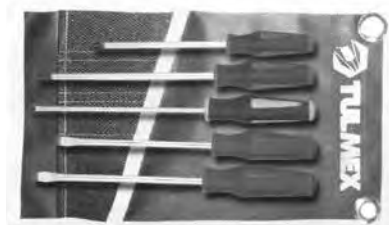


67 64 05



67 64 10

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.



67 64 45

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)



67 64 20



67 64 23



67 64 35

• Asa de plástico autolubricado, de grandes dimensiones para sujetar con comodidad durante el trabajo.



Carrete de 12" de diámetro.

• Cubierta de plástico ABS, muy resistente a los impactos y a la fricción.

• Las ondulaciones interiores aumentan la tracción de la mano cuando se gira el carrete.

• Con ventana para ver la guía remanente dentro de la cubierta.

• Asa pequeña y muy manejable.



Carrete de 8.5" de diámetro.

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 ²	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 ²) 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 ²	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 ²	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 mm ²	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 42	LY-06WF2C	0,5-6	Terminales puntilla y aislado



68 48 02



68 48 42



68 48 07



68 48 16

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 HIDRÁU

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 51 02	KDG-150	Rango 14-22, 38-60, 70-150 mm ² . 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 ² , (hasta 750 MCM). Mordaza para 30 mm. Unidad compacta, incluye bomba, muelas y caja.
68 51 04	KYQ-400	Capacidad hasta 400 mm ² . Suministrada en caja plástica. bomba hidráulica y muelas se suministran separadamente.
68 51 05	HT 300	Capacidad de 16-300 mm ² . 11 Dados para apretar. Con caja de acero. Apriete hexagonal
68 51 06	SHP 430H	Cabezal de aprieta terminal. Capacidad de 50-400 mm ²



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 ² . 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.



68 56 02



68 55 20

ACCESORIOS CURVADORA

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"



68 55 14



68 55 16



68 55 08

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 mm², (1/2 hasta 2").
- Espesor máx. 3,2 mm. en acero y 1,6 mm. en inoxidable

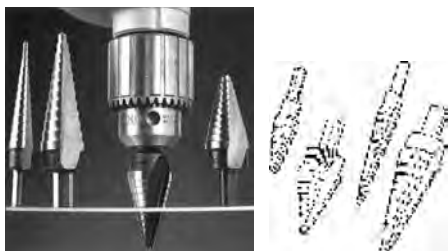


HYHP-254/MAP10-4

- Máximo espesor plancha de acero 3,2 mm.
- Para ser usado con cabezal HYHP-052.
- No incluye bomba hidráulica HH-700 HP, ni cabezal HYHP-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.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
67 14 02	M - 2	Diámetro 1/8" a 1/2"
67 14 04	M - 2	Diámetro 3/16" a 7/8"
67 14 06	M - 12	Diámetro 1/4" a 1 1/2"



PELACABLE

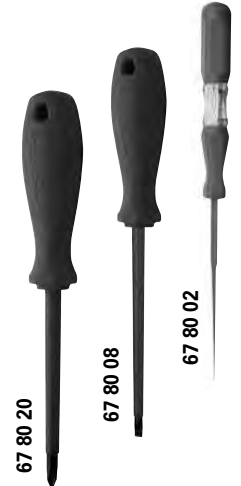
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
68 46 15	HY 369B	1,0 - 3,2 mm

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 fillos 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 fillos de corte, la vida útil del alicate se hace más larga.

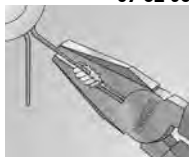
Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características	Aislación
67 82 02	406/4P	Alicate universal sin aislación	180 mm	Sin aislación
67 82 06	406/4P	Alicate universal sin aislación	200 mm	Sin aislación
67 82 08	406/1VDEBI	Alicate universal aislado	180 mm	Aislación 1 kV
67 82 10	406/1VDEBI	Alicate universal aislado	200 mm	Aislación 1 kV
67 82 12	425/4A	Alicate para terminales 1.5 – 6 mm ²	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 ²	180 mm	Sin aislación



67 82 24



67 82 98



67 82 30



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

67 82 64



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



67 82 77



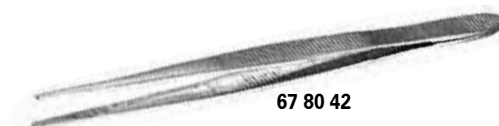
67 80 50

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 3/8" punta hexagonal larga		Sin aislación
67 82 97	238.7/2	Adaptador 3/8" - 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



67 83 11



67 80 42

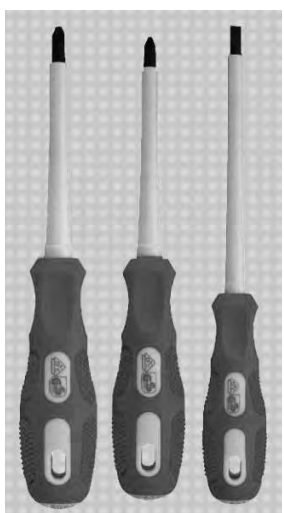
HERRAMIENTAS VARIAS



DESTORNILLADORES PLANOS

Código Rhona	Código Fabricante	Ancho de Punta mm.	Largo del Vástago mm.	Largo Total mm.
DESTORNILLADOR PLANO ERGONOMÉTRICO				
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
DESTORNILLADOR PLANO AISLADO				
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.
DESTORNILLADOR CRUZ			
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
DESTORNILLADOR CRUZ AISLADO			
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
JUEGO DESTORNILLADORES + VARIOS		
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 Alicate, 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 mm
68 23 02	1161M08	8
68 23 04	1161M10	10
68 23 06	1161M12	12
68 23 08	1161M13	13
68 23 10	1161M14	14
68 23 12	1161M17	17
68 23 14	1161M19	19
68 23 18	1161M22	22
68 23 22	1161M24	24

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



68 25 27

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 88PCS	88 piezas, dados, destornilladores
68 25 36	TK-148 148PCS	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



68 22 95



68 22 97

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 Bateria, requiere batería 12V y cargador
68 78 37	CL104DWYX	Aspiradora Bateria incluida, 1,1m3/min, interruptor de torque.
68 78 70	LD050P	Medidor Laser 50mts
68 80 05	196348-7 DC10WB	Cargador Bateria 12V P/BL1014
68 80 10	BL1014	Bateria 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 5,6,8mm
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

CAJAS PARA HERRAMIENTAS



67 85 10



67 85 11



67 85 12

SISTEMA QBRICK ONE PROFI

El Sistema Qbrick System es la más nueva solución modular para transportar herramientas. Duradero, espacioso y funcional Qbrick. Las cajas de herramientas se pueden combinar ajustándose a las necesidades. Cierres de poliamida, que permiten transferir una carga de hasta 150 kg.

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	Descripción
67 85 10	One 200 PROFI 15.5L	585 x 385 x 190	Protección contra agua y polvo. Contenedores multifuncionales.
67 85 11	One 350 PROFI 38LT	585 x 385 x 320	Divisores ajustables, 2 x Organizador en la tapa, Cierres duraderos, Manijas sólidas, Sellado en la tapa.
67 85 12	One 450 PROFI 52LT	585 x 385 x 420	
67 85 13	Plataforma de Transporte	745 x 510 x 180	Ruedas sólidas con capa de goma y con freno, eje metálico, gran capacidad, excelente maniobrabilidad.



67 85 13

CARRO PORTA HERRAMIENTAS DE USO PESADO

Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	Descripción
67 85 14	ONE CART PROFI	585 x 438 x 690	Mango telescópico, ruedas macizas con capa de goma, eje metálico, gran capacidad, excelente maniobrabilidad.
67 85 16	LONGER BASIC	793 x 385 x 322	Mango duradero, ruedas macizas con capa de caucho, eje metálico, gran capacidad, bandeja profunda, divisores ajustables, excelente maniobrabilidad,



67 85 14



67 85 16

CAJAS PARA HERRAMIENTAS

Amplia gama de Cajas de herramientas para entusiastas y usuarios profesionales. Cajas con ruedas y mangos cómodos para herramientas pesadas entregan un transporte seguro.



Código Rhona	Código Fabricante	Dimensiones (mm)	Descripción
67 85 22	HD Compact 2 Carbo	450 x 350 x 350	Caja Herramienta con organizador en tapa, divisores ajustables, mango de aluminio, cierres de metal, bandeja profunda
67 85 26	HD Trophy 2 Carbo	595 x 345 x 355	Caja Herramienta con organizador en tapa, divisores ajustables, mango de aluminio, cierres de metal, bandeja profunda, portaherramientas
67 85 28	HD Compact Logic	450 x 350 x 390	Carro porta herramientas desmontable 2x1 con ruedas plasticas con capa de goma, cierres de metal, bandeja profunda
67 85 65	HD 600 FLEX	390 x 400 x 110	Organizador con divisiones ajustables, tapa de policarbonato, cierres metálicos, y esquinas anti impacto.
67 85 30	Formula S 500 Carbo Alu red	462 x 256 x 242	Caja de Herramientas con organizador con tapas, mango y cierres de aluminio, bandeja profunda , asas laterales, orificio para candado.
67 85 32	Formula S 700 Carbo Alu red	595 x 289 x 328	
67 85 38	STUFF SEMI PROF 16 CARBO	415 x 226 x 200	Caja de herramientas con organizador con tapas, cierres de aluminio, bandeja profunda, manillas laterales, 2x organizadores
67 85 41	Stuff Module System Semi Profi Carbo	525 x 256 x 325	Caja de Herramientas con organizador con tapas, cierre aluminio, bandeja profunda, orificio para candado, 4 organizadores, 3 cajas Ergobox
67 85 44	Stuff Semi Profi 20	525 x 256 x 246	Caja Herramienta con organizador bandeja profunda, sujetadores laterales, orificio para candado y 4x organizadores.
67 85 46	STUFF Module System Semi Profi Alu	525 x 256 x 325	Caja de Herramientas con 4x organizadores, organizador bandeja profunda, 3 cajas Ergobox y cierre de aluminio
67 85 50	STUFF Alu Basic 26	620 x 380 x 330	Caja de Herramientas con mango telescópico, ruedas plásticas con capa de goma, cierres de aluminio, orificio para candado, sujetadores laterales.



MATERIAL DE SEGURIDAD

GUANTES DIELÉCTRICOS

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).



- 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

CE  IEC 60903
EN 60903

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%

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

CE  IEC 60903
EN 60903

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 palmeados, 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

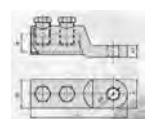
TERMINALES Y UNION

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.

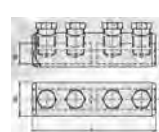
Los manguitos **MTG** están fabricados por fundición de aluminio. Los tornillos rompen a un par de apriete aproximado de 40 Nm.

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 19 10	TTG-95/240	Terminal c/per.fus. 95-240mm ² Al/Cu, según norma UNE 211024. * Poseen la marca del certificado AENOR.
72 19 25	MTG-95/240	Union c/ter.fusible 95-240mm ² Al/Cu, según norma UNE 211024

72 19 10



72 19 25



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	

72 18 01
72 18 02



72 18 05





72 10 51



72 10 57

ACCESORIOS PROTECCIÓN PERSONAL

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



72 12 03

CE UNE 204001



72 12 18

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 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.



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



76 16 18



76 16 22



76 16 27



76 16 02

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.



75 16 32



75 16 37



75 16 50



75 16 42

DETECTORES DE TENSIÓN

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 1m para 10 kV y 3m 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 

72 17 08



CE 

72 17 08



CE  IEC 61481

72 17 30

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 TRASLADÉ! COMIENCE RÁPIDAMENTE! NO INTERROMPA EL RITMO.)

- Examine si hay materias extrañas en la boca de la víctima (mascarilla, alfileres, arena, tabaco, dentadura suelta, etc.) Si las hay, gire la cabeza de la víctima a un lado y quítelas con las dedos envueltas en una toalla si es posible.
- Levante el cuello de la víctima y coloque debajo de sus hombros una manta, un abrigo plegado, etc. Inclínela la cabeza hacia atrás tanto como pueda.
- Agarre la mandíbula con el pulgar sobre un costado de la boca y tire hacia delante. Conserve esta posición para mantener al paso del aire abierto.
- Cierre la mano con el pulgar e índice, respire profundamente, coloque su boca sobre la víctima y sople o cierre la boca de la víctima, respire hondo y sople por la nariz. Sopla por la boca o la nariz de la víctima hasta ver que el pecho se infla. A los niños se les aplica la respiración de salvamento a través de la boca y la nariz, con el pulgar en la boca.
- Retire la boca para que se verifique la salida del aire. A los adultos se les aplica unas 12 respiraciones por minuto. Para los niños unas 20 respiraciones por minuto, aunque se empleen relaciones relativamente poco profundas.

Si fracasan los primeros intentos para inflar los pulmones, gire a la víctima de lado y adminístrele unos golpes bruscos entre los hombros intentando así alterar la distorsión.

REPTA AHORA EL PROCESO ENTERAMENTE.

NOTA: Un par de dedos colocados sobre la boca o nariz de la víctima evita la necesidad del control directo. Esto no afecta, en gran medida, al caso del bebé. No interrumpa el tratamiento hasta la llegada de un médico.



72 17 90

Requisitos previos a los trabajos en **INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE A.T.**

PELIGRO



NO EMPEZAR NINGÚN TRABAJO EN LAS INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN SIN:

- CORTAR** TODAS LAS POSIBLES ALIMENTACIONES DE ALTA Y BAJA TENSIÓN DE LOS ELEMENTOS EN QUE HAYA QUE INTERVENIRSE, UTILIZANDO, AL MENOS, CASCO, BANQUETA AISLANTE, GUANTES AISLANTES Y GAFAS PROTECTORAS.
- AL UTILIZAR** LAS PÉRTIGAS, LIMPIARLAS Y PONERLAS A TIERRA, SI PROCEDE.
- BLOQUEAR** SI ES POSIBLE LOS APARATOS DE CORTE.
- COLOCAR** EN LOS MANDOS DE LOS APARATOS DE CORTE LA SEÑAL DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTE.
- COMPROBAR** SIEMPRE LA AUSENCIA DE TENSIÓN EN LOS ELEMENTOS DONDE SE VAYA A TRABAJAR O EN LOS SITUADOS A DISTANCIA QUE SUPONGA PELIGRO.
- COLOCAR** LAS PUESTAS A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO AISLANDO LA ZONA DE TRABAJO.

ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO PENETRAR EN LAS OREJAS ANTES DE DEJAR SIN TENSIÓN TODOS LOS APARATOS Y CONDUCTORES CONTENIDOS EN SU INTERIOR (SALVO EL BARRAJE GENERAL CUANDO PROCEDA).

72 17 83

CUMPLE SIEMPRE CON LAS CINCO REGLAS DE ORO PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN



EQUIPO PROTECTOR

72 17 85

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 ²
72 12 85	AFA-S2K1-PC12	12 cal/cm ²
72 12 86	AFA-S2K1-PC20	20 cal/cm ²

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 F7128
- 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 ²

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 ²



MATERIAL DE MEDIA TENSIÓN



DESCONECTADOR FUSIBLE

Los desconectadores igualan o superan las normas ANSI y NEMA. El objetivo principal de cualquier desconectador es proteger las líneas de un sistema y los diversos aparatos en las líneas, tales como transformadores y bancos de condensadores. Los desconectadores 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 desconectador 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 ANÁLOGOS 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.



42 12 03 42 12 00



42 12 33



42 12 03



42 12 37



42 12 42



42 12 43



42 12 51



42 12 33



42 12 34



42 12 38

42 12 39



42 12 54



42 12 59

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



42 12 04



42 12 06



42 12 16



42 12 10



42 12 02



42 12 14

AMPERIMETROS DE TENAZA

- Robustos y portátiles.
- Multifuncionales.
- Incluye estuche de protección y batería.
- Funciones básicas y especiales según modelo.

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.



42 12 18



42 12 24



42 12 23



42 12 26



MS 2000 R



42 12 31



42 12 27

INSTRUMENTACIÓN

AMPERÍMETROS DE TENAZA



42 15 12

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Alimentación	Medición
42 15 01	KPS-MT460	Multímetro lápiz	AC/DC V/I/R	Voltaje sin contacto
42 15 12	KPS-MT720	Multímetro digital	AC/DC VOLT/AMP.	R/C/F/HZ/TEMP.
42 15 24	KPS-DCM4000T	Multímetro tenaza	AC/DC	N/A
42 15 07	KPS-DT120	Detector de tensión	12-1000VAC	Sin contacto



42 15 34



42 15 50



42 15 58

MEDIDORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Medición	Características
42 15 30	MULTICHECKE/ERS	Set Med. puesta a tierra	20/20/5 mts	3 cables + 2 picas
42 15 34	KPS-TL300	Medidor resist. a tierra	0,01-4KOHM	Método 2/3 polos
42 15 50	KPS-MA500	Medidor aislación	N/A	5KV DAR/PI
42 15 58	MULTICHECK6010	Medidor multifuncional	Aisl. Tierra	Resist. Volt. Corriente
42 15 62	INSUTEST10000	Medidor aislación	N/A	10KV 20TOHM

ANALIZADORES

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Medición	Características
42 15 54	POWRCOMPACT3020	Analizador port.	Volt. Amp. Pf	Frecuencia, energía, memoria
42 15 66	SAFETYCHECK-ADV	Analizador y medidor	N/A	MULTICH+POWERCO



42 15 18

TERMÓMETROS Y PINZAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características
42 15 18	KPS-TM500	Termómetro infrarojo	-20/500°C
42 15 38	KPS-TLP100	Pinza resist. a tierra	Corriente fuga

PANELES SOLARES

PANELES SOLARES

Módulo solares Risen Energy con 12 años de garantía de producto, autorizados por la SEC para ser utilizados en instalaciones de generación eléctrica residencial que se conecten a las redes de distribución eléctrica, conforme a lo establecido en la Ley 20.571.

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia W	Eficiencia %	Dimensiones mm
05 00 12	RSM72-6-335P	335	17,5	1956 x 992 x 40
05 00 30	RSM144-6-415M	415	20,9	2015 x 996 x 40
05 00 37	RSM110-8-545M	545	21,0	2384 x 1096 x 35



050026

INVERSORES

INVERSORES ON GRID

Eficiencia superior al 98%

Tensión nominal: 230V

Tensión DC máxima nominal: 600/380V

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia (W)	Corriente de Salida (A)	Conector wifi opcional
05 02 43	BLUE-G 3000D	3KW	14.3A	050291
05 02 45	BLUE-G 5000D	5KW	23.9A	
05 02 46	BLUE-G 6000D	6KW	28.7A	



050243

INVERSOR HÍBRIDO

Inversor híbrido de eficiencia superior al 97%, con diseño residencial todo en uno. Cuenta con protección IP65 y monitoreo de string via WiFi, de fácil instalación y control digital. Baterías de Litio (LiFePO4) de 10.000 ciclos

Código Rhona	Código Fabricante	Potencia kW	Capacidad Batería kWh	Corriente de salida A	Tensión nominal V
05 02 60	BluE-Pack-5.12	5,0	5,12	22	230
05 02 63	BluE-Pack-10.24	5,0	10,24	22	230



050249

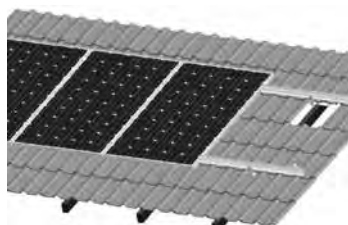


CABLES

Temperatura de operación: -40° a 90°C

Código Rhona	Código Fabricante	Sección (mm ²)	Color
29 20 21	H1Z2Z2-K	4	Rojo
29 20 24	H1Z2Z2-K	4	Negro
29 20 28	H1Z2Z2-K	6	Rojo
29 20 29	H1Z2Z2-K	6	Negro

ESTRUCTURAS DE MONTAJE



KITS DE MONTAJE COPLANAR

El kit de montaje coplanar simplifica la instalación de los módulos fotovoltaicos ya que viene configurado desde fábrica. Contamos con dos opciones: instalación en techo de metal o en techo con teja clásica.



Código Rhona	Descripción	Paneles	Tipo de montaje	Observación
05 06 01	Kit de montaje techo teja	6	Coplanar	Para paneles de hasta
05 00 30	Kit de montaje techo metal	6	Coplanar	1,1 m de ancho

ACCESORIOS DE MONTAJE

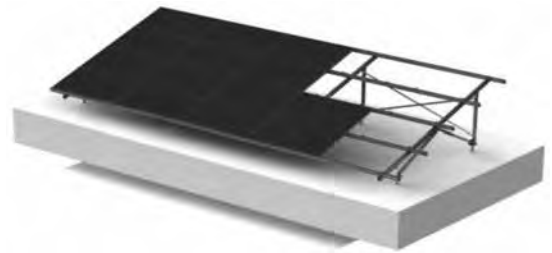
Todos los accesorios requeridos para el montaje de paneles fotovoltaicos.

Código Rhona	Descripción	Dimensiones
05 06 10	Riel aluminio solar	4700 mm
05 06 11	Riel aluminio solar	2700 mm
05 06 12	Unión Riel Aluminio	150 mm
05 06 13	Conector Terminal	Para paneles de ancho 40 mm
05 06 14	Conector Unión	Para paneles de ancho 40 mm
05 06 15	Conector Techo Tipo L	40 mm
05 06 16	Conector a Costanera (Salva teja)	40 mm
05 06 17	Clip de Tierra	30 x 50 mm
05 06 18	Conector a Tierra	20 mm
05 06 19	Conector Trapezoidal	100 mm
05 06 20	Base triángulo 30°	1800 x 1900 x 977 mm
05 06 21	Conector Terminal	Para paneles de ancho 35 mm
05 06 22	Conector Unión	Para paneles de ancho 35 mm

ESTRUCTURA DE MONTAJE A PISO

Estructura modular para 10 paneles en dos filas de cinco. Para montaje sobre soportes de concreto.

Código Rhona	Descripción	Paneles	Tipo de montaje
05 05 98	Estructura a piso concreto	2 x 5	"Inclinado 30° Altura máxima: 2500 mm"



CONECTORES Y HERRAMIENTAS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Terminal	Incluye
05 04 01	CN40-CM-01	Conector MC4 par	2,5 a 6 mm ²	Spanner MC4
05 04 10	BC40N	Conector MC4 paralelo	2 IN/1 OUT	
05 04 30	LY-2546B	Apreta terminal	2,5 a 6 mm ²	Spanner MC4
05 04 31	PV-MS	Llave conector spanner		Para MC4
27 04 35	IS4VF61500	Conector MC4 Hembra	6mm ²	
27 04 36	IS4VM61500	Conector MC4 Macho	6mm ²	



050401

UPS: RESPALDO DE ENERGÍA



050502

UPS INTERACTIVA MICROPOWER

UPS especialmente diseñada para la protección de computadores personales. Su diseño compacto y ligero calza perfecto en el limitado espacio de trabajo. UPS interactiva con una salida sinusoidal simulada. El excelente control por microprocesador garantiza una gran confiabilidad. Auto reinicio mientras la red se encuentra en recuperación. Protección ante cortocircuitos, sobrecarga y sobredescarga. Función de inicio en frío. Función de carga inteligente de baterías.



050508

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad	Baterías
05 05 02	MICRO 400VA	400VA/240W	12V/4.5AH
05 05 04	MICRO 600VA	600VA/360W	12V/7AH
05 05 06	MICRO 800VA	800VA/480W	12V/9AH
05 05 08	MICRO 1000VA	1000VA/600W	2X12V/7AH
05 05 10	MICRO 1200VA	1200VA/720W	2X12V/7AH
05 05 12	MICRO 1500VA	1500VA/900W	2X12V/9AH
05 05 14	MICRO 2000VA	2000VA/1200W	2X12V/9AH



050522

UPS ONLINE UDC

Doble conversión online. Amplio rango de voltaje de entrada (110 a 300 Vac). Factor de potencia de salida unitario. Corriente máxima de carga 12 A, puede ser ajustada mediante la pantalla LCD. Modo de conversión de frecuencia 50/60Hz. Función de apagado de emergencia. Diseño de carga inteligente de batería, optimizando el rendimiento de esta. Tensión de salida seleccionable: 200, 208, 220, 230, 240 Vac.

Código Rhona	Código Fabricante	Capacidad	Baterías
05 05 22	UDC 9101S	1000VA/900W	2X12V/9AH
05 05 24	UDC 9102S	2000VA/1800W	4X12V/9AH
05 05 26	UDC 9103S	3000VA/2700W	64X12V/9AH



050550

CABLE UPS

Para conectar de la UPS al dispositivo a proteger.

Código Rhona	Código Fabricante	Largo
050550	C13-C14	1.8 mts

SEGURIDAD ELECTRÓNICA INTELIGENTE



38 00 04



38 00 12

CÁMARAS DE SEGURIDAD

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Material	Distancia IR	Lente
38 00 04	HAC-B1A21N-0360	Cámara HDCVI Bala	Plástica	20 mts	Fijo 3.6 mm
38 00 06	HAC-HFW1200TN-0	Cámara HDCVI Bala	Metálica	30 mts	Fijo 2.8 mm
38 00 08	HAC-HFW1200RN-	Cámara HDCVI Bala	Metálica	60 mts	Motorizado 2.7 a 12 mm
38 00 12	HAC-T2A21N0280B	Cámara HDCVI Domo	Metálica	20 mts	Fijo 2.8 mm
38 00 14	HAC-T3A21N-VF	Cámara HDCVI Domo	Plástica	30 mts	Verifocal 2.7 a 12 mm
38 00 52	IPC-HDBW1230EN-	Cámara IP Mini Domo	Metálica	20 mts	Fijo 2.8 mm
38 00 53	IPC-HFW1230SN-	Cámara IP Bala	Metálica	30 mts	Fijo 2.8 mm
38 00 54	HFW2231TN-ZAS	Cámara IP Bala IPC	Metálica	60 mts	Motorizado 2.7 a 13.5 mm



38 01 14



38 01 28

KIT CÁMARAS SEGURIDAD

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Incluye
38 01 10	HDCVI1 CAM-EXT	Kit 1 Cámara Bala	Cámara bala plástica, fuente de alimentación, balun HD, conector.
38 01 14	HDCVI 1CAM-INT	Kit 1 Cámara Domo	Cámara domo metálica, fuente de alimentación, balun HD, conector.
38 01 16	HDCVI1CAM-EXT-M	Kit 1 Cámara Bala	Cámara bala metálica, fuente de alimentación, balun HD, conector.
3801 18	HDCVI 4CAM-EXT	Kit 4 Cámara Bala	4 Cámaras Bala, DVR, disco duro, fuente de alimentación, balun, 25 mts cable, conector.
38 01 20	HDCVI4CAM-2E-2I	Kit 4 Cámara Bala/Domo	2 Cámaras Bala + 2 Domo, DVR, disco duro, fuente de alimentación, balun, 25 mts cable, conectores.
38 01 22	HDCVI4CAM-INT	Kit 4 Cámara Domo	4 Cámaras Domo, DVR, disco duro, fuente de alimentación, balun, 4x25 mts cable, conector.
38 01 26	HDCVI8CAM-4E-4I	Kit 8 Cámara Bala/Domo	4 Cámaras Bala + 4 Domo, DVR, disco duro, fuente de alimentación, balun, 8x25 mts cable, conectores.
38 01 28	HDCVI 8CAM-EXT	Kit 8 Cámara Bala	8 Cámaras Bala, DVR, disco duro, fuente de alimentación, balun, 8x25 mts cable, conector.
38 01 30	HDCVI 8CAM-8I	Kit 8 Cámara Domo	8 Cámaras Domo, DVR, disco duro, fuente de alimentación, balun, 8x25 mts cable, conector.



38 00 63

GRABADOR

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Almacenamiento	CH
38 00 60	NVR2104HS-P4KS2	Grabador NVR 4CH	1x6TB	4
38 00 62	NVR2108-4KS2	Grabador NVR 8CH	1x6TB	8
38 00 63	NVR4216-4KS2	Grabador NVR 16CH	2x6TB	16



38 00 31



38 00 34



38 00 39



38 00 46



38 00 70



38 00 80

ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción	Características
38 00 30	RJU-BC	Conector RJ45	CAT5E 100UN.
38 00 31	PFM800-E	Balun pasivo	PIN-PUSH C/COLA
38 00 33	ADA12150	Fuente 12V 1A	P/CAMARA
38 00 34	ADA1220	Fuente 12V 1A	P/CAMARA
38 00 36	HT-120W	Fuente poder	12V 10AH
38 00 37	HTK-PW30A	Fuente poder	12V 30AH
38 00 39	DF-01	Conector macho	Regleta PUG
38 00 40	DF-02	Conector hembra	Regleta PLUG
38 00 46	WD10PURZ	Disco duro 1TB	N/A
38 00 47	WD20PURZ	Disco duro 2TB	N/A
38 00 48	WD30PURZ	Disco duro 3TB	N/A
38 00 49	WD40PURZ	Disco duro 4TB	N/A
38 00 70	PFS3010-8ET-96	Switch POE	8 puertos
38 00 75	PFS3006-4ET-60	Switch POE	4 puertos
38 00 80	LM22-F211	Monitor 21.5"	Full HD, Audio

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 electronicos (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 autosoportados IP55 o IP66
- Regulación de factor de potencia gracias a rele de control Electronicon (Alemania)
- Contempla condensadores electronicos (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.



LABORATORIO DE ACEITES

Como parte de su propuesta de servicios, RHONA posee la capacidad de llevar a cabo análisis al líquido dieléctrico de transformadores, el cual es una actividad fundamental en el mantenimiento de transformadores, todo esto en su laboratorio propio.

Se proveen los servicios corrientes de análisis físico químico y cromatografía de gases disueltos, entre otros.

Todo este servicio se lleva a cabo con equipamiento de última tecnología y bajo los últimos estándares ASTM.

TRANSFORMADORES

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:

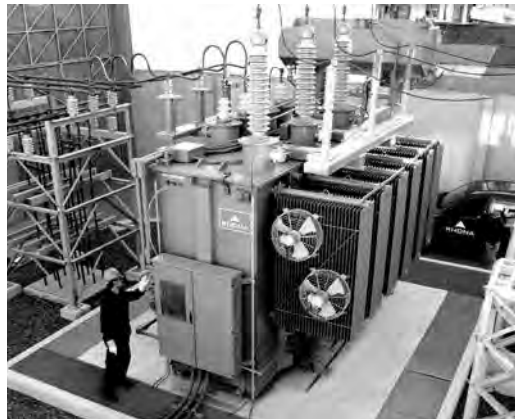
- Transformadores de Poder Trifásicos de 220 kV y superiores
- Autotransformadores Trifásicos y monofásicos de 220 kV y superiores

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



SUBESTACIÓN UNITARIA DE TIPO SECA

La subestación unitaria de tipo seca apta para uso interior túnel minero se construye en base a un diseño robusto que asegura un buen desempeño en ambientes de trabajo pesado. Cuenta con una envolvente capaz de lograr la ventilación necesaria de los equipos en el interior y a la vez un grado de protección apto para su uso en aplicaciones propias de la minería subterránea.

- Con seccionador-fusible en SF6 o interruptor de vacío de media tensión
- Con transformador de tipo seco aislado en resina epóxica en el interior
- Con interruptor de tipo caja moldeada o de corte en aire de baja tensión
- Envolvente IP54 con extractores y celosías
- Con base patín o tipo skid, apta para ser levantada o arrastrada



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 Aceite Vegetal
- En lado de baja tensión con interruptor o seccionadores



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 EN RESINA

RHONA pone a disposición de nuestros clientes, nuestro transformador seco con bobina de media tensión encapsulada en resina epóxica de la marca SEA Trasformatori (Italia), con quienes existe una alianza comercial por mas de 10 años para abastecer el mercado nacional.

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



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

PARTIDORES SUAVES Y VARIADORES DE FRECUENCIA DE MEDIA TENSIÓN

AuCom es una compañía especialista en partidores suaves desde 1978, dedicada exclusivamente a la integración, diseño y manufactura de este tipo de equipamiento, ampliándose al suministro de variadores de frecuencia en media tensión. Con localidades en Alemania, Nueva Zelanda, Dubai, Estados Unidos y China, atendiendo todos los mercados a nivel mundial y en una amplia variedad de soluciones para la industria.

PARTIDORES SUAVES DE MEDIA TENSIÓN

- Corriente nominal hasta 1200 A
- Tensión nominal hasta 13.8 kV
- Control Adaptivo para partida y parada
- Modo de simulación
- Gráficos de rendimiento en tiempo real
- Protecciones incorporadas en sistema de control
- Herramienta de diagnóstico por registro de formas de onda
- Opción de resistencia al arco
- Variedad en configuraciones de dispositivos de línea y de bypass
- Diferenciación en seguridad, funciones de soporte y medición
- Múltiples opciones de protocolos de comunicación



VARIADORES DE FRECUENCIA

- Corriente nominal hasta 1250 A
- Tensión nominal hasta 13.8 kV
- Aplicaciones en motores asíncronos y sincrónicos
- Protecciones incorporadas en sistema de control
- Factor de potencia de entrada 0.96 o mejor
- Bajo contenido armónico de acuerdo con la norma IEEE 519
- Transformador seco clase H integrado
- Alto desempeño dinámico del sistema de control
- Opción de aplicación con regeneración (AFE)
- Opción de bypass de celda, para continuidad de operación
- Múltiples opciones de protocolos de comunicación



RECONECTADOR ELECTRÓNICO MEDIA TENSIÓN

VOLTAJE 15 y 27 KV

- Funcionamiento y operación por medio de Interruptor en Vacío según estándar IEC 62271-111.
- Incluye 3 sensores de corriente y 6 sensores de voltaje
- Terminales tipo paleta con 4 perforaciones
- Rango de corriente 630 A
- Incluye cubículo de control y comunicaciones
- Relé de protección PROMET 5300 DNP3, MODBUS, IEC 60870-5101/104 y compatibilidad SCADA
- Funciones de control y medida de variables eléctricas.
- Exportación de variables y registros en formato EXCEL
- Certificado de calibración y prueba desde fabrica
- Pruebas de certificación KEMA y KERI
- Cable de control de 10 metros
- Soporte para montaje en poste
- Requiere transformador de media a baja tensión monofásico, a tensión de red el primario y secundario 220 VAC, 5KVA, otras tensiones a pedido.



Código Rhona	Código Fabricante	Nombre	Característica Técnica
72 31 52	RELE PROMET 5300	RECONECTADOR 15 kV	630A 50Hz
72 31 54	RELE PROMET 5300	RECONECTADOR 27 kV	630A 50Hz

DESCONECTOR EN AIRE TRIFÁSICO 630A

LÍNEA MT

Presentamos la línea FTTr de DRIESCHER correspondiente a desconectores de maniobra y protección trifásicos para líneas MT, uso en intemperie con operación motorizado.
Disponibles en tensiones de 12, 24 y 38,5 kV, y corrientes de 400, 630, 1600, 2500 y 4000A con corrientes de cortocircuito de 20, 31.5 y 40 kA. Equipos de origen Alemán. Construido de acuerdo a la norma IEC 62271-1.



72 30 25

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

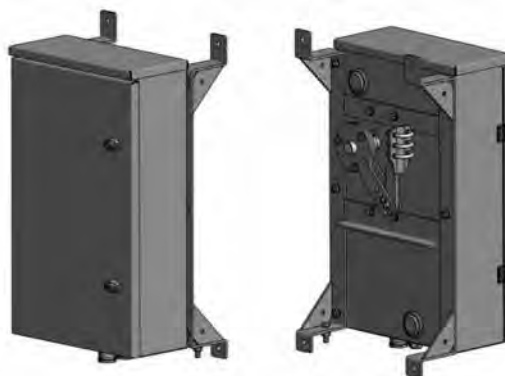
ACCESORIOS

Código Rhona	Código Fabricante	Descripción
72 30 60	SHA10 GRIS	Desconector manual para operar Desconector c/tubo 1.5 m
72 30 65	SHA10 ROJO	Desconector 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
72 30 89	DRIESCHER	Bobina Disparo 230VAC/50HZ SEA



INTERRUPTOR SECCIONADOR DE FUSIBLE

MOTOR DRIVE UM90





EQUIPOS DE MANIOBRA DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN

LÍNEA MT

Presentamos la línea ONIIS de ZWAE correspondiente a desconectores de maniobra trifásicos para líneas MT intemperie con operación manual y motorizado.

Disponibles en tensiones de 24 y 36 kV, y corrientes de 800, 1600 y 2000 A con corrientes de cortocircuito de 20, 31.5 y 40 kA. Equipos de origen Polaco. Construido de acuerdo a la norma IEC 62271-102.



MODELO ONIIS



**ACCIONAMIENTO
MOTORIZADO
NSL 60**



**ACCIONAMIENTO
MANUAL
NR-5S**

LÍNEA AT

Presentamos la línea ONIII de ZWAE correspondiente a seccionadores de maniobra con y sin puesta a tierra, para líneas AT intemperie con accionamiento motorizado y manual.

Disponibles en tensiones de 72.5, 123, 145 y 245 kV, y corrientes de 1600, 2500, 3150 y 4000 A con corriente de cortocircuito de 50kA. Equipos de origen Polaco. Construido de acuerdo a la norma IEC 62271-102.



**SECCIONADOR
ROTATIVO
HORIZONTAL**



**SECCIONADOR
DE PUESTA
A TIERRA**



**ACCIONAMIENTO
MOTORIZADO
NSO 80**



**ACCIONAMIENTO
MANUAL
NR-5**



Howard Industries, Inc.

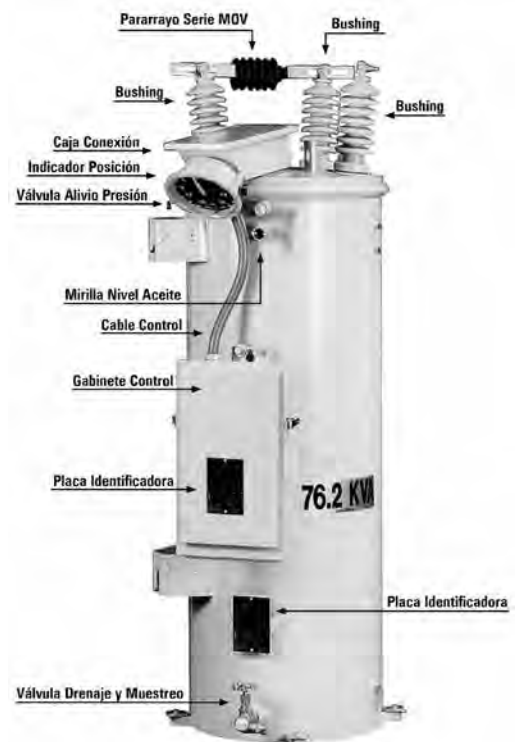
REGULADORES DE VOLTAJE DE MEDIA TENSIÓN

LÍNEA MT

Presentamos la línea de reguladores de voltaje SVR-1 de HOWARD procedencia USA. Rango de regulación $\pm 10\%$ en 32 pasos, cada uno de $5/8\%$. Permite corregir en forma automática subidas y bajas de voltaje en redes de MT.

Dispone de pararrayos serie MOV, indicador de posición, mirilla nivel de aceite, válvula de drenaje y muestreo, válvula de alivio de presión. El control puede ser integrado a un sistema SCADA.

Disponible para tensiones de 2,5 hasta 19,9 kV; con BIL de 60 kV hasta 150 kV; Corriente de 50 hasta 1665 A. Construido de acuerdo a la norma ANSI C57.15.





RHONA

Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Equipos Eléctricos y Automatización



Conductores Eléctricos



Iluminación, UPS, Cables,



Escaleras Industriales



Bornes de Conexión



Partidores Suaves



Sensores y Controladores



Materiales de Seguridad



Cajas Metálicas y Gabinetes



Equipos de Maniobra
en Media Tensión



Enchufes Industriales



Condensadores Baja y Media Tensión



Electromovilidad



Relés de Control



Unidades de Control



Herramientas



Grupos Electrógenos

www.rhona.cl

NUESTRAS **SUCURSALES**



- **Perú**

Av. Argentina 2201, Cercado de Lima
+51-1-464 4459
ventas@rhona.pe

- **Antofagasta**

Nicolás Tirado 198
+56-55-2685 200
antofagasta@rhona.cl

- **Viña del Mar**

Variante Agua Santa 4211
+56-32-2320 600
info@rhona.cl

- **Santiago**

Ejército Libertador 120
+56-22-5608 700
santiago@rhona.cl

- **Santiago**

Av. Eduardo Frei Montalva 2193
+56-22-2377 100
panamericana@rhona.cl

- **Concepción**

Camilo Henríquez 2330
+56-41-2446 100
concepción@rhona.cl

- **Puerto Montt**

Avenida Cardonal 1996
+56-65-2323 500
puertomontt@rhona.cl

WWW.RHONA.CL

WWW.RHONA.PE



Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas

