



SSI FLUIDOS S.A.C.

DISTRIBUCIÓN MATERIALES ELÉCTRICOS

Dirección Comercial

Alameda San Marcos Mz. D
Lte. 22 Urb. Los Cedros de
Villa - Chorrillos - Lima

Dirección Fiscal

Psje El Álamo N° 115, San
Vicente de Cañete - Cañete -
Lima

Consulta telefónica

+01 7653 270
+51 966 241 042
+51 950 784 595

Correo Corporativo

pmayuri@ssifluidos.com.pe



ELITE

BY718P



BY518P



GreenPerform

Se presenta como una gran solución para la industria, con ideas innovadoras integradas. GreenPerform Highbay Elite viene con un diseño estético completamente nuevo. Además de una apariencia única, también ofrece una mayor eficiencia del sistema, mejor calidad de luz, mayor vida útil e integra sistemas de control con un precio asequible.

Código Philips	Green Perform Elite	Consumo(W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401577251	BY718P LED300/CW PSU NB	203	30,000	75,000

Código Philips	Descripción	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401519661	BY518P LED105/CW PSU WB	78	10,500	50,000
911401520061	BY518P LED155/CW PSU WB	115	15,500	50,000
911401520461	BY518P LED205/CW PSU WB	149	20,500	50,000

Beneficios:

- Alta reproducción de colores (IRC >80) realza los colores y mejora la experiencia en el ambiente.
- Óptica integrada a la luminaria mejora la distribución de la luz, reduciendo drásticamente el deslumbramiento.
- Policarbonato acabado mate de alta calidad mejora el aspecto visual del producto.

Línea Smart Bright

BY320P

Esta nueva generación ofrece un mejor equilibrio de precio y rendimiento. La familia de productos ofrece una amplia gama, excelente especificación, con precios competitivos, calidad y confiabilidad a largo plazo, que cubren la mayoría de las aplicaciones industriales.



Código Philips	Descripción	Consumo(W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401827983	BY320P LED195/CW PSU 220-240 WB	150	19,500	30,000
911401828082	BY320P LED260/CW PSU 220-240 WB	200	26,000	30,000

Beneficios:

- Ahorro de energía.
- Facilidad de instalación en el sitio.
- Robusta y confiable con una larga vida útil.
- Varias aplicaciones cubiertas con la familia completa de productos.



TANGO GENERACIÓN 4

Es la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones de iluminación de área. Incorpora la fuente de luz LED, el sistema óptico, el disipador de calor y el controlador en una carcasa compacta y robusta que cumple con los estándares de seguridad reconocidos mundialmente. Su disipador de calor especialmente diseñado incorpora estética y funcionalidad para garantizar una excelente fiabilidad. Alimentada por la tecnología LED, esta luminaria ofrece un rendimiento superior y una vida útil más larga, llevando la iluminación del área a un nivel completamente nuevo.

BVP431



BVP432



BVP433



BVP384



Código Philips	Tango Generación 3	Consumo (W)	Flujo Lumínico	Vida útil (horas)
911140 6088606	BVP431 LED133/CW 220~240V 100W AMB GM	100	13,300	50,000
911140 6088506	BVP431 LED135/CW 220~240V 100W SWB GM	100	13,500	50,000
911140 6093006	BVP432 LED269/CW 220~240V 200W AMB GM	200	26,900	50,000
911140 6092006	BVP432 LED272/CW 220~240V 200W SWB GM	200	27,200	50,000
911140 6091707	BVP433 LED409/CW 220~240V 305W AMB GM	305	40,900	50,000
911140 6091607	BVP433 LED413/CW 220~240V 305W SWB GM	305	41,300	50,000
911140 6097107	BVP433 LED517/CW 220~240V 380W SMB GM	380	51,700	50,000
911140 6097507	BVP433 LED522/CW 220~240V 380W NB GM	380	52,200	50,000
911140 6097706	BVP384 LED614/CW 220~240V 490W SWB GM	490	61,400	50,000



ESSENTIAL

Diseño compacto y robusto. Su carcasa de alta calidad y recubrimiento resistente a la corrosión, la hace adecuada para aplicaciones generales de exterior. La eficiencia alcanzada con la última tecnología LED, logra un ahorro sustancial de energía versus reflectores convencionales.

Beneficios:

- Alto ahorro de energía.
- Fácil instalación.
- Carcasa de aluminio fundido a presión.

Código Philips	Essential	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401841880	BVP152 LED150/CW 120-277V 50W SWB CW	50	5,000	30,000
911401888280	BVP155 LED105/865 PSU 100W VWB	100	10,000	50,000
911401888380	BVP155 LED157/865 PSU 150W VWB	150	15,750	50,000
911401888480	BVP155 LED210/865 PSU 200W VWB	200	21,000	50,000

SportStar

Este PROYECTOR LED, establece el estándar en distribución óptica de gran calidad con un alto rendimiento y una baja contaminación lumínica (o control de luz efectivo). Desde iluminación de deportes hasta iluminación de áreas.

Beneficios:

- Alto ahorro de energía.
- Alta calidad de luz.
- Se adapta tanto a aplicaciones en postes altos como para deportes.
- Cumple con el requerimiento para transmisión HDTV.
- IP66 - IK08.

Código Philips	SportStar	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401826798	BVP621 LED1008/CW 960W 220-240V AWB GM	960	100,800	50,000
911401888280	BVP621 LED1008/CW 960W 220-240V SMB GM	960	100,800	50,000



Essential: Smart Bright

Versátil y de fácil instalación. Reemplazo directo de luminarias con tubos fluorescentes. Larga vida útil libre de mantenimiento.



Código Philips	Essential SmartBright	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401881380	WT068C CW LED18 L600 PSU	16	1,800	30,000
911401881480	WT068C CW LED36 L1200 PSU	33	3,600	30,000
911401881580	WT068C CW LED56 L1500 PSU	51	5,600	30,000

Green Up

Ideal para iluminación industrial o de estacionamientos, reemplazando sistemas con lámparas fluorescentes. Bajo consumo y fácil instalación.



Código Philips	GreenUp	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401550021	WT118C CW LED45 CW PSU L1500	46	4,800	50,000

Carcasa TCW063

Beneficios:

- Versión especial para TL-D.
- Versión especial compatible con tubos led ecofit, essential y master.
- IP65 y clip de techo flexible.

Diseñada para uso en entornos exigentes, TCW063 es una luminaria compacta y económica. Esta solución tiene un grado de protección IP65 y funciona con un equipo electrónico para lámparas fluorescentes y también para tubos led. Su bajo consumo resulta competitivo para ambientes con polvo y/o humedad. Un sencillo clip de techo simplifica la instalación y el mantenimiento.



Código Philips	Descripción
919053055550	TCW063 2XTLED PW
911401550021	TCW063 2XTL-D36W PSU PW

SmartLed Waterproof

SmartLed Waterproof G3 proporciona una óptica excelente, con un rendimiento confiable, fácil instalación y mantenimiento.



Código Philips	Descripción	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
824110164731	WT198C LED40S/865 PSU L1200	29	4,000	50,000
824110165981	WT198C LED60S/865 PSU L1500	43	6,000	50,000



RoadFighter

Diseñado para las calles de la ciudad, es un producto nuevo y fascinante destinado a iluminar las calles más allá de lo imaginable. Con un diseño inteligente que ofrece a las ciudades los mayores ahorros posibles con la mejor potencia de lúmenes por watt de su clase. Philips RoadFlair brinda eficiencia energética, mejora el desarrollo de sostenibilidad de una ciudad y ofrece una reducción significativa de costos en ambientes urbanos.

Características:

Equipada con una etiqueta de servicio, un sistema de identificación basado en QR que hace que cada luminaria se pueda identificar de forma independiente y brinda información de mantenimiento, de instalación y de refacciones.

Código Philips	Descripción	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401881380	BRP390 LED68/NW 48W 220-240V DM	48	6,800	100,000
911401863198	BRP392 LED136/NW 96W 220-240V DM PSR	96	13,600	100,000
911401862598	BRP392 LED212/NW 150W 220-240V DM PSR	150	21,200	100,000
911401863798	BRP393 LED273/NW 192W 220-240V DM PSR	192	27,300	100,000



RoadFighter G2

!Nuevo modelo 2022!

Código Philips	Descripción	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401673306	BRP491 LED142/NW 100W 220-240V DM GM	100	14,200	100,000
911401673406	BRP492 LED215/NW 150W 220-240V DM GM	150	21,500	100,000
911401673506	BRP493 LED285/NW 200W 220-240V DM GM	200	28,500	100,000

SunStay (Solar)

Luminaria vial integrada con batería de ferrosulfato de litio (LiFePO4), panel solar controlador de carga y sensor PIR integrado en la luminaria. Aluminio fundido a presión para mayor robustez y larga vida. El soporte de montaje en poste especialmente diseñado permite diferentes ángulos de inclinación, montaje lateral y post-top.

Beneficios:

- Alta eficacia luminosa de 175 lm/Watt para maximizar el rendimiento de la batería.
- Carcasa de aluminio fundido a presión para una óptima robustez y excelente disipación de calor.
- Perfil de regulación definido en fábrica junto con el sensor PIR para maximizar el tiempo de funcionamiento.
- Diseño funcional único luminaria elegante, liviana y con un buen diseño.
- Gran eficacia de lúmenes 120 a 140 lm/W, mucho mayor que las soluciones disponibles actualmente.



Código Philips	SunStay Solar	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
919515813567	BRP390 LED45 CW MR S1 12V FD130 Solar	25	4,500	50,000
919515813566	BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP Solar	25	4,500	50,000

LUMINARIAS DE INTERIORES PARA OFICINAS Y COMERCIOS

PHILIPS 



PANEL ESSENTIAL: RC048B

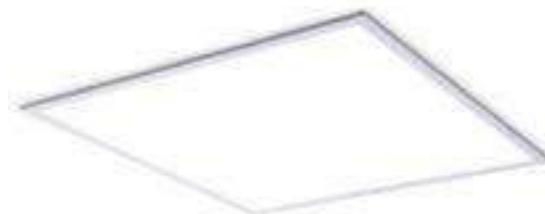
Ideal para iluminación general dentro de espacios comerciales y oficinas. Su instalación puede ser adosada o empotrada para adaptarse a sus espacios.

Características:

- Reemplazo ideal para rejillas con fluorescentes convencionales.
- Asegura alta uniformidad de iluminación.
- Temperatura de color consistente a través del tiempo.

Codigo Philips	Descripción	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
911401823082	RC048B LED40S/830 100-277 W60L60 LA	36	4,000	50,000
911401854581	RC048B LED40S/865 100-277 W60L60 LA	36	4,000	50,000
911401855181	RC048B LED40S/865 100-277 W30L121 LA	36	4,000	50,000
911401854481	RC048B LED40S/840 100-277 W60L60 LA	36	4,000	50,000
911401855081	RC048B LED40S/840 100-277 W30L121 LA	36	4,000	50,000

Essential LED



DOWNLIGHTS ESSENTIAL: DL252

Reemplazo ideal en LED para downlighters tradicionales con fluorescentes compactas. Proporciona un efecto de "superficie de luz" natural para utilizarlo en aplicaciones de iluminación general. Ofrece ahorros de energía al instante y una vida útil mucho más prolongada, lo que las hace una solución respetuosa con el medio ambiente y de una excelente relación calidad precio.

Características:

- Versiones de luz cálida 3000K y luz blanca 6500K.
- Versión para adosar y forma redonda.

Codigo Philips	Essential: DL252 (Para adosar)	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
929002635101	DL252 G2 SF RD LED 900 65K 12W 6" WV	12	900	25,000
929002635501	DL252 G2 SF RD LED 1300 30K 18W 8" WV	18	1,300	25,000
929002635701	DL252 G2 SF RD LED 1300 65K 18W 8" WV	18	1,300	25,000
929002636101	DL252 G2 SF RD LED 2000 30K 24W 11" WV	24	2,000	25,000
929002636301	DL252 G2 SF RD LED 2000 65K 24W 11" WV	24	2,000	25,000

Surface Round



Tubos LED T8

Reemplazo ideal para tubos fluorescentes T8 de 18W y 36W.



G13

Master



La serie MASTER LEDtube es perfecto para uso profesional donde la demanda de luz sea una constante. Alto factor de potencia, bajo THD y larga vida útil la hacen ideales para aplicaciones en industrias, oficinas, almacenes, tiendas de conveniencia, estacionamientos, etc.

Codigo Philips	Master	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
929002020702	MAS LEDtube 1200mm UO 15.5W865 T8 rotativo	15.5	2,500	60,000
929001299308	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	14	2,100	50,000
929001299408	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	14	2,100	50,000
929002998302	MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	14.7	2,500	50,000
929002998402	MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	14.7	2,500	50,000

Essential o CorePro



La serie Essential LEDtube es ideal en aplicaciones donde hay una demanda de luz intermedia como en colegios, oficinas y tiendas. Su accesible costo genera un rápido retorno de la inversión aplicaciones donde hay una demanda de luz intermedia como en colegios, oficinas y tiendas. Su accesible costo genera un rápido retorno de la inversión.

Codigo Philips	Essential o CorePro	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
929001338908	ESSENTIAL LEDtube 1200mm 14.5W865 T8 AP I G	14.5	1,600	30,000
929002089822	LEDtube VLE 1200mm HO 16W 865 T8 SL	16	2,100	50,000

Ecofit



La serie ECOFIT LEDtube es ideal en aplicaciones residenciales, pequeños negocios, etc.

Codigo Philips	Ecofit	Consumo (W)	Flujo Luminoso	Vida útil (horas)
929001127611	Ecofit LEDtube 600mm 8W 740	8	800	15,000
929001127711	Ecofit LEDtube 600mm 8W 765	8	800	15,000
929001127411	Ecofit LEDtube 1200mm 16W 740	16	1,600	15,000
929001127511	Ecofit LEDtube 1200mm 16W 765	16	1,600	15,000

LUZ DE EMERGENCIA

Luminaria de emergencia para adosar, de larga duración con LED'S blancos de alto brillo.

LEDR1W5

Características:

- Autonomía de 90 minutos.
- Adecuada para montaje en pared y techo.
- Consumo de 2W.
- Flujo luminoso: 220 lúmenes.

Código 919406020731
Modelo: 919406020731



BULBOS LED



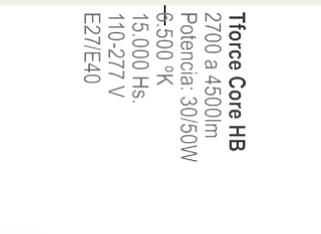
ECOHOME LED

Potencia: 7-10-12-14-16W
Luz cálida y blanca
Base: E27
Voltaje: 220-240V



Tforce Core HB

2700 a 4500lm
Potencia: 30/50W
Φ-500 °K
15.000 Hs.
110-277 V
E27/E40



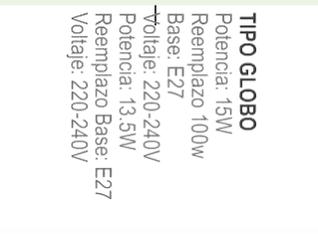
LEDBulb BB 7.5-60W

E27 6500K
Potencia: 8W
Color de luz: blanca
Base: 27
Vida útil: 15 000hrs.
Flujo Luminoso: 720



TIPO GLOBO

Potencia: 15W
Reemplazo 100w
Base: E27
Voltaje: 220-240V
Potencia: 13.5W
Reemplazo Base: E27
Voltaje: 220-240V



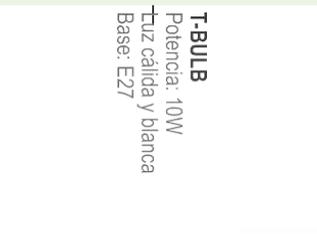
LED Sensor 8-60W

A60 E27 CDL
Potencia: 8W
Color de luz: blanca
Base: 27
Vida útil: 15 000hrs.
Flujo Luminoso: 806



T-BULB

Potencia: 10W
Luz cálida y blanca
Base: E27



TRUEFORCE POST TOP



TrueForce LED de redes industriales y de comercios minoristas (Highbay - HPI/ISON/HPL)

- Consumo de energía muy eficiente.
- Vida útil de 50 000 horas.
- Distribución correcta de la iluminación.
- Conectese directamente a la red eléctrica y ahorre energía adicional.
- Agradable luz de color blanco con CRI 80.

SPOT LED

PHILIPS 



MASTER LED 12V

MASTER LED 7-50W 927 MR16 24D Dim
MASTER LED 7-50W 927 MR16 36D Dim



LED SPOT GU10

LEDspot GU10 50W 827 36D 220-240V PF



LUMINARIAS

MASTER LED spot

MAS LED spot VLE
D 4.9-50W GU10
927 36D
MAS LED spot VLE
D 4.9-50W GU10
940 36D



PAR 30 L

Master LED
PAR30L 32W Y
40W Ángulo 15D
, 30D color 830
y 857



PAR 30 S

MAS LEDspot D
9-70W E27 927
PAR30S 25D



PAR 38

MAS LEDspot
D 13-100W E27
927 PAR38 25D



Essential LEDspot GU10

LEDCLA 50W GU10
827 100-240V 36D
PAR16



Reflectoras AR111 LED

MAS LEDspotLV 12V
MAS LED ExpertColor
11-50W y 15-75W 927
AR111 24D



MASTER VALUE LEDspot MV

MASTER LED spot
VLE D 5-65W GU10
940 PAR16



MAS LED SpotLV
20-100W 930 y 940
AR111 40D





Soluciones en iluminación innovadoras fáciles y sencillas para la vida diaria.

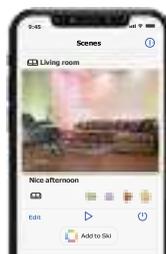
- Simple de configurar y fácil de usar.
- Controle convenientemente sus luces: Encendido, apagado, atenuación de luz blanca a cálida; y viceversa o a todo color.
- Escenas de luz dinámica.
- Establezca fácilmente ritmos, horarios y temporizadores.
- Muchas formas de control: aplicación, voz.



Importadores y distribuidores de materiales eléctricos

WIZ

#ConnectedLight



ILUMINACIÓN INTELIGENTE PARA TU VIDA DIARIA



Fácil de instalar y usar



Funciona con Wi-Fi



Ambienta tus espacios con color



Iluminación basada en tus ritmos diarios



Download on the App Store





HASTA
30.000h
VIDA ÚTIL



HIGHBAY VALUE 220V

POTENCIA

120w / 200w

IP65 - IK06

Temperatura de color: 6500k

Luminaria ideal para aplicaciones industriales y centros logísticos donde se requiere alta intensidad de luz. Diseño ligero y compacto, desarrollado con alta tecnología que permite a la luminaria proporcionar un alto flujo luminoso.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



HIGHBAY PERFORMANCE

POTENCIA

90w / 120w / 150w / 200w

IP65 - IK08 Hasta 15 mtrs de altura

Temperatura de color: 5700k & 6500k

Luminaria profesional ideal para ser utilizada en áreas con techos altos. Diseño ligero y compacto, desarrollado con alta tecnología que permite a la luminaria proporcionar un alto flujo luminoso, dimerizable por entrada 0-10V, compatible con sistema SMARTLIGHT de LEDVANCE.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



HIGHBAY CANOPY

POTENCIA

90w / 110w

IP65

Temperatura de color: 4000k / 6500k

135 lm /W que proporciona un alto ahorro de energía

Ángulo de apertura: simétrico medio (90)

Carcasa de aluminio fundido proporciona una buena disipación del calor.

Óptica PMMA cubierta con lente de vidrio templado.

INDUSTRIAL REFLECTORES



HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



LEDVANCE® FLOODLIGHT PERFORMANCE

POTENCIA

80w / 125w / 165w / 200w

IP65 / IK08

Temperatura de color: 3000k & 5000k

Proyector de LED de alta potencia para iluminación de exteriores. Instalación fácil y rápida. No es necesario el uso de lámparas complementarias.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



HIGH POWER 1KW, 1.5KW

POTENCIA

1000w / 1500w

IP65 - IK08

Temperatura de color: 5700k

Proyector LED profesional de alta potencia ideal para iluminación de exteriores. Posee soporte rotativo. Instalación fácil y rápida. No es necesario el uso de lámparas complementarias. Disponible en tres ángulos de apertura para cada necesidad, alto flujo luminoso y distribución eficiente para reemplazo de proyectores tradicionales hasta 1650W HM.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



FLOOFLIGHT HIGH POWER

POTENCIA

300w / 400w / 600w

IP65 - IK08

Temperatura de color: 5700k

Flujo luminoso en 36 000lm, 48 000lm, 72 000lm.

Proyector LED de alta potencia para iluminación de exteriores hasta 15 metros de altura. Instalación fácil y rápida. No es necesario el uso de lámparas complementarias.



LEDVANCE

INDUSTRIAL REFLECTORES



HASTA
30.000h
VIDA ÚTIL



FLOODLIGHT NEGRO

POTENCIA

10w / 30w / 50w

IP65

Temperatura de color: 3000k & 5000k

Proyector de LED para iluminación de exteriores, resistente a chorros de agua, lluvia y polvo gracias a su IP65. Tiene un diseño compacto y moderno. Con soporte rotativo 180°.

HASTA
30.000h
VIDA ÚTIL



FLOODLIGHT SENSOR

POTENCIA

20w

IP65 - IK07

Temperatura de color: 3000k & 5000k

Proyector de LED para iluminación de exteriores con control integrado que permite regular el tiempo de encendido, la distancia de reconocimiento de presencia y la cantidad de brillo que dará de acuerdo a la luz natural del día.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



FLOODLIGHT PERFORMANCE LOW POWER

POTENCIA

10w / 20w / 30w / 50w

IP65 - IK07

Temperatura de color: 3000k & 5000k

Proyector de LED para iluminación de exteriores, elaborado con materiales de alta calidad, resistente a chorros de agua, lluvia y polvo. Tiene un diseño compacto y moderno, difusor en vidrio templado esmerilado antirreflejante. No necesita lámparas complementarias.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



LEDVANCE WALL PACK

POTENCIA

45w / 70w

IP65 / IK08

Temperatura de color: 4000k

Flujo luminoso: 5850 lm

Luminaria para sobreponer en muro, con estructura de aluminio extruido resistente a impactos mecánicos de grado IK08, para aplicaciones exteriores gracias a la hermeticidad que brinda su IP65.



LEDVANCE

INDUSTRIAL - DAMP PROOF



HASTA
30.000h
VIDA ÚTIL



DAMP PROOF EMERGENCY DRIVER

POTENCIA

42w / 60w

IP65

Temperatura de color: 4000k & 6500k

Luminaria con difusor en policarbonato para sobreponeer con diseño lineal y moderno. Equipada con kit de emergencia de 3 horas de autonomía. El flujo Luminoso en modo de emergencia es de 600 lm.

HASTA
30.000h
VIDA ÚTIL



DAMP-PROOF HOUSING - G3

POTENCIA MÁXIMA

60cm 2X10w 120cm 2 X 10w 1 X 20w / 2 X 20w

IP65 / IK08

Para tubo LED T5 o T8

Luminaria con protección contra el ingreso de líquidos y polvo gracias al sellado hermético que proporcionan sus clips laterales, además de un alto grado de protección contra impactos mecánicos debido a su fabricación en ABS y Policarbonato, polímeros de alta resistencia a impactos mecánicos y altas temperaturas.

HASTA
30.000h
VIDA ÚTIL



DAMP-PROOF LED G3

POTENCIA

18w / 40w / 58w **IP65 / IK 08**

Temperatura de color: 4000k & 6500k

Luminaria con ganchos de sujeción de aluminio y difusor en policarbonato con diseño lineal y moderno. Equipada con LED de alta potencia, que ilumina el ambiente de manera uniforme. Disponible en temperaturas de color: Blanco Frío (4000 K) y Luz de Día (6500 K).

HASTA
30.000h
VIDA ÚTIL



DAMP-PROF SENSOR

POTENCIA

30w

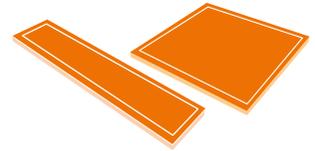
IP65

Temperatura de color: 6500k

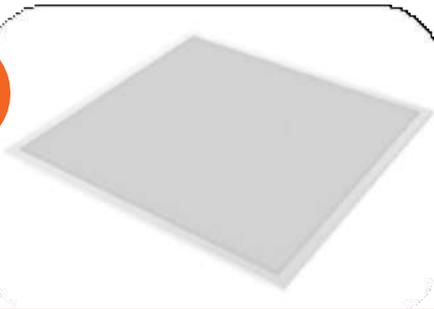
Luminaria para consumo consciente de energía debido al ahorro proporcionado por el sensor de presencia y su temporizador integrado. Su instalación es simple y no requiere sistemas adicionales, ni lámparas complementarias.



LEDVANCE PROFESSIONAL / COMMERCIAL



HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



PANEL G3 60x60 / 1.20mx30 / 1.20x60

POTENCIA

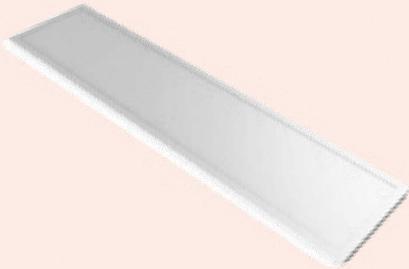
36w, 54w

Temperaturas: 3000K, 4000K & 6500K

Flujo luminoso: 4000lm

Luminaria de techo para empotrar tipo panel, ideal para iluminación de oficinas y ambientes corporativos. Acabado en aluminio blanco mate de fácil instalación. Posee tecnología backlight.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



PANEL G4 60x60 / 1.20x30 / 1.20x60

POTENCIA

1.20x30 & 60x60 36w

1.20x60 54w

Disponibles en temperaturas de: 4000K & 6500K

Panel 1.20 x 30 36w

Panel 1.20x60 54w

Flujo luminoso 4320 lm y 6480 lm.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



PANEL GAMA DIMABLE

POTENCIA

32w

Disponibles en temperaturas de: 6500K

3600 lúmenes.

Ángulo de apertura 120°.

Certificación UL.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



LINEAR PENDANT G2

POTENCIA

36w

Incluye kit de suspensión

Disponibles en temperaturas de: 4000K

Luminaria de techo para suspender con diseño lineal y moderno. Equipada con LED de alta potencia que ilumina el ambiente de manera uniforme. Instalación fácil y rápida.



LEDVANCE

PROFESSIONAL / COMMERCIAL



**DOWNLIGHT
COMFORT**
Potencia: 13W/18W/20W
Angulo de apertura 60°.



**TRACKLIGHT
SPOT ZOOM**
Con un IRC mayor a 97, para aplicaciones comerciales, con una iluminación moderna y decorativa.

SPOTLIGHT
Potencia: 10W
Utilizada para destacar objetos o ambientes. Lámpara ajustable con recubrimiento antirreflejante, ideal para iluminación. Acabado en blanco mate.



MULTISPOT
Ideal para lámparas PAR30, de alto flujo luminoso, con acabado en aluminio y un diseño elegante, es perfecta para aplicaciones comerciales incluso residenciales. Disponible en 1, 2 y 3 spots con conector eléctrico. Incluido.

SPOTLIGHT MODULAR
Potencia: 13W
IP20 / IK05
Spot led modular para empotrar con 50 000hrs de vida, utilizado para destacar objetos o ambientes.



ECOKIT
Potencia: 4.8W
Longitud: 5metros
Temperatura:
2700K & 6500K.

**TRACKLIGHT IP20
PAR30**
Es una tendencia en la iluminación a detalle, para aplicaciones comerciales.



ECOFLEX
Potencia: 4.8W/12W
Potencia: Por rollo
24 y 60w.

DOWNLIGHT G2
POTENCIA
14w / 25w / 35w
IP65



EMERGENCY LIGHT
Funciona 120-277V.



Sus cabezas ajustables proporcionan a la luminaria una óptima separación de centro a centro. Su batería interna tiene una duración de 90 minutos después de no tener corriente eléctrica. No requiere mantenimiento.



HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



AREALIGHT HIGH WATTAGE

POTENCIA

90w / 120w / 150w

IP66/IK08

Disponibles en temperaturas de: 4000K

Luminaria para alumbrado público elaborado con materiales de alta calidad, resistente a la lluvia y al polvo. Tiene un diseño compacto y moderno, acabado en gris. No necesita lámparas complementarias.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



SKY PROFESSIONAL

POTENCIA

55w/ 90w / 120w / 150w / 200w

IP66/IK08

Disponibles en temperaturas de: 4000K

Luminaria para alumbrado público elaborado con materiales de alta calidad, resistente a la lluvia y al polvo. Incorpora un receptáculo tipo NEMA 7P para control con sistemas de telegestión y SMARTLIGHT.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



AREALIGHT

POTENCIA

50w / 70w.

Flujo luminoso: 5000, 7000 lm.

Ángulo de apertura 135°

Disponibles en temperaturas de: 4000K & 6500K

Luminaria para alumbrado público de lente templado en policarbonato y estructura de aluminio fundido, resistente a la lluvia y al polvo. Tiene un diseño compacto y moderno, acabado en gris. No necesita lámparas complementarias.

URBANA / PARQUE (Dimable)

POTENCIA

- 75w.
- Flujo luminoso: 9375 lm.
- Ángulo de apertura 115°.
- Eficiencia: 185 lm por W.
- Temperatura: 4000K.
- Opción de fotocelda.



SOLAR STREETLIGHT

POTENCIA

- 45w / 60w.
- Flujo luminoso: 8595 lm / 11100 lm.
- Ángulo de apertura 140x75°.
- Eficiencia: 185 lm por W.
- Temperatura: 4000K.





LEDVANCE

BULBOS LED



**LED CLASSIC
A19 VALUE**
Base E27 *="equivalente a"
Potencia: 5w=40w,
5w=60w,10w=75w,1
2w=90w,14w=100w
Voltaje: 220v.



**LED EMERGENCY
Base E27**
Con batería integrada
, asegura iluminación
en modo emergencia
por 2,5 hrs
Potencia: 10w=60w
Voltaje: 100-240v.

**LED A19 SENSOR
SUPERSTAR**
Base E27 detección de
movimiento a un rango de 3m
Potencia: 9w=60w
Voltaje: 100-240v.



**LED CONTROL
REMOTO RGBW**
Base E27
Incluye control y función RGB W
Potencia: 7,5w=60w
Voltaje: 100-240v.

LED CEILING LAMP
Base E27
Potencia: 14,5w=100w
Voltaje: 100-240v.

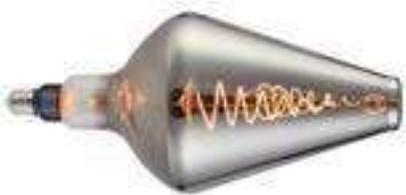


LED VINTAGE 1906 - EDISON
Base E27
Linea Vintage
Potencia: 7=60w
Voltaje: 220v.

LED MOSQUITO DUAL
Base E27
Repele mosquitos
Potencia: 8w=60w
Voltaje: 100-240v.



**LED VINTAGE
1906-GLOBE**
Base E27
Linea Vintage
Potencia: 2,5=25w
Voltaje: 220v.



LED FILAMENT SPECIAL
Vaso Espiral
Base E27.
Linea Vintage Filamento LED.
Potencia: 5w=25W.
Voltaje: 100-240V.



LED FILAMENT SPECIAL
Edison Espiral
Base E27.
Linea Vintage Filamento LED.
Potencia: 5w=25w.
Voltaje: 100-240v.



LEDVANCE

BULBOS LED



HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



LED FILAMENT SPECIAL T32 & T65

POTENCIA

5W=25w

Voltaje: 100-240v

Base E27

Línea Vintage Filamento LED.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



LED HIGH WATTAGE ECO

POTENCIA

18=30w / 27w=45w / 36w=65w / 45w=80w

Voltaje: 220- 240v.

Disponibles en temperaturas de 6500K

Base E27

LÁMPARA ALTA POTENCIA.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



SMART HOME CEILING

POTENCIA

22w

Voltaje: 100-240v.

Temperatura: RGB + 2700 - 6500K

Base E40

LÁMPARA ALTA POTENCIA.

Flujo luminoso: 1800 lm.

HASTA
50.000h
VIDA ÚTIL



SMART HOME LED STRIP

POTENCIA

4.25 w/m

Voltaje: 100 - 240 v.

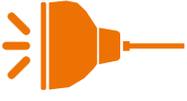
Temperatura: RGB + 2700K - 6500K

Flujo luminoso: 380 lm / m



LEDVANCE

TUBOS LED Y SPOTLED



LED T8 PERFORMANCE

Potencia: 17w=32w

50.000 hrs.

Voltaje: 100-277v

**SPOT LED
MR16 VALUE**
Base GU 5.3
Potencia: 5w=50w
Voltaje: 100-240v



**SPOT LEDPAR30
SUPERSTAR
IP65**
Base E27
Potencia: 10w=75w
Voltaje: 100-240v.

**SPOT LED
PAR16 VALUE**
Base GU 10
Potencia: 4w=35w
Voltaje: 100-240v.



**SPOT LED PAR30 HCI
SUPERSTAR**
Base E27
Potencia: 29w=75w
Voltaje: 100-277v.

**SPOT LED PAR16
SUPERSTAR**
Base GU 10
Función atenuable
Potencia: 5w=45w/
4.8w=35w/6w=65w
Voltaje: 220v



TUBO LED T8 VALUE
Base G13
Potencia: 8w &16w
15 000 horas vida útil
Voltaje: 100-277v.

**SPOT LED
PAR16 RGBW**
Base GU 10 Función
RGBW *Incluye control
Potencia: 4.5w=25w
Voltaje: 100-240v.



**TUBO LED T5
SUPERSTAR**
Potencia:
15w=28w 26w=54w
50 000 hrs
Voltaje: 100-277v.



SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN

El sistema inteligente de control de iluminación fue pensado para traer mucho más funciones, practicidad y confort a un ambiente. Operado por una red inalámbrica, el sistema LEDVANCE ofrece mucho más que una iluminación personalizada y remota. Por medio de este es posible combinar una instalación económica y eficiente con una mejora en el bienestar y productividad. Todo esto con una gestión fácil y segura para suproyecto.

No son necesarios hubs o controladores centrales. La inteligencia del sistema se distribuye en los dispositivos de manera rápida y segura a través de la comunicación Bluetooth. Como sistema inteligente de control de iluminación es posible:



PRODUCTOS LUMINARIAS INTELIGENTES



HIGHBAY PERFORMANCE
120W | 16.800 lm | 140 lm/W
200W | 28.000 lm | 140 lm/W
6500K



PANEL
36W | 3.960 lm | 110 lm/W
3000K, 4000K y 6500K



PANEL INDIVILED
33W | 3.800/4.000lm | 120 lm/W
3000K y 4000K
**Bajo Pedido*



DOWNLIGHT
14W | 1.200 lm | 85 lm/W
25W | 2.200 lm | 88 lm/W
35W | 3.300 lm | 95 lm/W
3000K, 4000K y 6500K



LINEAR PENDANT
36W | 3.300lm | 90 lm/W
4000K



SPOTLIGHT
10W | 800 lm | 80 lm/W
3000K, 4000K y 6500K



CINTA LED PRIME FLEX
Hasta 2600 lm/m

2700K y 4000K



CINTA LED Blanco Dinámico
Hasta 970 lm/m

**Bajo Pedido*



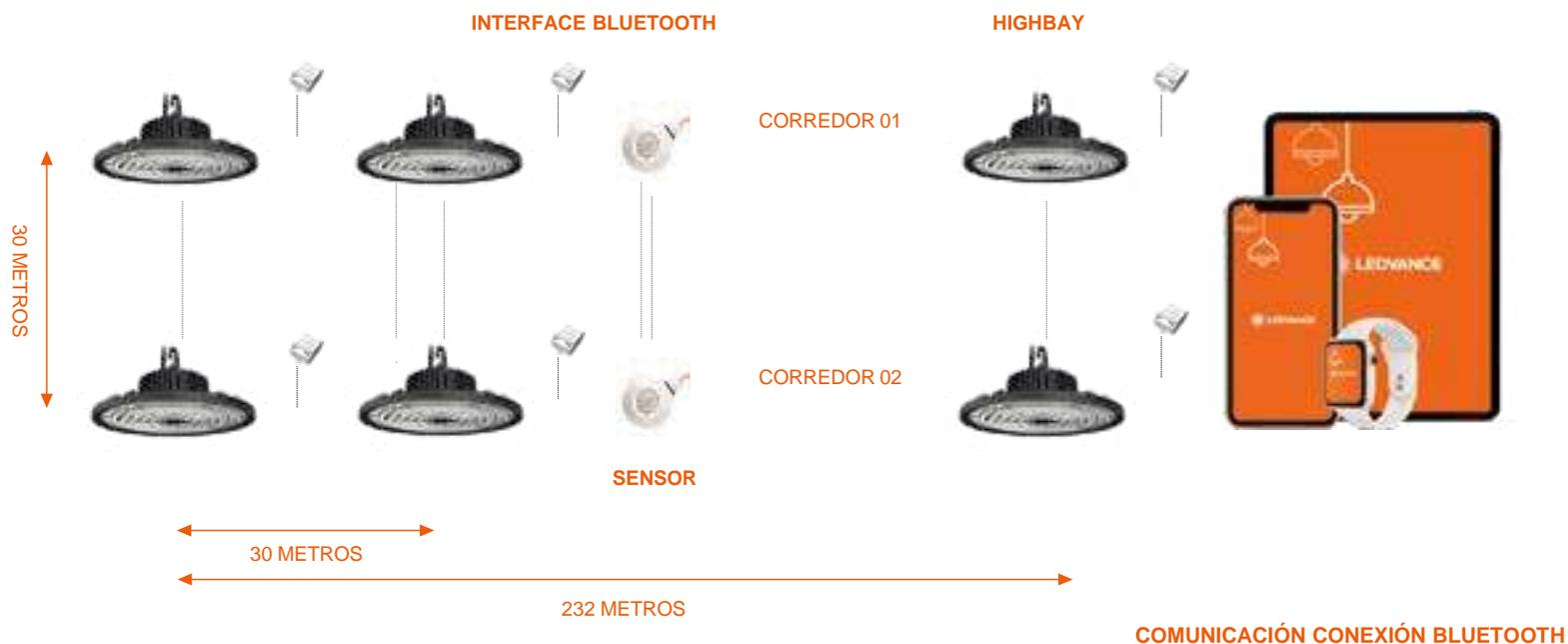
CINTA LED RGBW
Hasta 440lm/m

**Bajo Pedido*

INDUSTRIAL

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN

Las conexiones Bluetooth se establecen de forma automática entre dispositivos inteligentes y móviles. A pesar de que varias luminarias están a más de 30 metros de distancia de los dispositivos móviles, sigue habiendo la comunicación entre varios dispositivos, ya que cada uno de ellos funciona como un repetidor de señal Bluetooth (distancia máxima de 30 metros entre dispositivos).



EL FUTURO ES INALÁMBRICO

Dialogando con los cambios en el mercado y en el consumo, nuestro sistema ofrece una instalación 100% inalámbrica, con ventajas que el sistema cableado no ofrece.

- Sin panel de control central.
- Los sensores y luminarias reciben solo tensión de alimentación.
- Interruptores inalámbricos.

CABLES ELÉCTRICOS

CABLE RETFLEX N2XY (90°C) 0.6/1 KV

APLICACIÓN:

En lugares donde se tenga poco espacio para maniobra, por su flexibilidad (clase 5) y robusta construcción los RETFLEX son recomendados para redes eléctricas de distribución de baja tensión de uso industrial (fijas) y aplicaciones mineras en socavón y tajo abierto ideales para extensiones (móviles), conexión de generadores, ventiladores, sistema de iluminación de obra, etc.

CONSTRUCCIÓN:

- Conductor:** Cobre Blando Flexible Clase 5.
- Aislamiento:** Polietileno Reticulado XLPE.
- Conductor de tierra aislado:** Cobre blando flexible, clase 5 - XLPE. (cuando sea aplicable).
- Relleno:** Compuesto de PVC flexible (cuando sea aplicable).
Cubierta Externa: Compuesto de PVC Flexible.

NORMA:

ICEA S-95-658; NTP- IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556.



Disponible en secciones desde 1.5 a 300 mm² Unipolar, Triplex, Multiconductor con tierra

CABLE NYY (80°C) 0.6/1 KV

APLICACIÓN:

Para Sistemas de Distribución Secundaria, redes de baja tensión subterráneas en ductos de concreto o directamente enterrados, en lugares secos y húmedos. Instalaciones industriales fijas en bandejas, tubos. Su cubierta externa de PVC otorga alta resistencia a grasas, aceites y abrasión.

CONSTRUCCIÓN:

- Conductor:** Cobre Blando clase 2 (cableado)
- Aislamiento:** Compuesto de PVC.
- Cubierta Externa:** Compuesto de PVC.
- Cinta:** Poliéster.

NORMA:

NTP-IEC 60228; NTP-IEC; 60502-1; UL 2556.



Disponible en secciones desde 6 a 500 mm² Unipolar, Dúplex, Triplex

CORDONES VULCANIZADOS NLT, NMT, NPT

APLICACIÓN:

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de equipos móviles.

CONSTRUCCIÓN:

- Conductor:** Cobre Blando flexible Clase 5.
- Aislamiento:** Compuesto de PVC.
- Relleno:** Compuesto de PVC Flexible.
- Cubierta Externa:** Compuesto de PVC.

Tipo	Clase Flexibilidad	Aislamiento	Chaqueta	Temp.°C	Tensión	Tamaño (AWG)	Embalaje Color
NLT	5	PVC	PVC	70°C	300 V	18 a 14 AWG	Rollo 100 m Gris
NMT	5	PVC	PVC	70°C	500 V	12 a 10 AWG	Rollo 100 m Gris
NPT	5	PVC	PVC	70°C	1000 V	10 a 250 MCM	Bobina/Cartees Negro



1 ◀
2 ◀
3 ◀
4 ◀



CABLES ELÉCTRICOS

CABLE FREETOX N2XOH (90°C) 0.6/1 KV

APLICACIÓN:

En lugares de alta afluencia de público y ambientes poco ventilados como centros comerciales, hospitales, colegios, discotecas, etc. Instalaciones eléctricas de baja tensión en general como circuitos principales. No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y resistente a los rayos solares.

CONSTRUCCIÓN:

- 1. Conductor:** Cobre Blando clase 2 (cableado)
- 2. Aislamiento:** Polietileno Reticulado.
- 3. Conductor de tierra aislado:** Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos HHFR-UV
- 4. Cinta:** Poliéster (En caso de Dúplex y Tríplex)

NORMA:

ICEA S-95-658; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Disponibles en secciones desde 4 a 500 mm² Unipolar, Dúplex, Tríplex.

CABLE FREETOX NH-80, NHF-80, NHX-90, 450/750 V

APLICACIÓN:

Aplicación especial en ambientes poco ventilados y de alta afluencia de público, tales como edificios, oficinas, plantas industriales, cines, teatros, discotecas, hospitales, aeropuertos, etc

CONSTRUCCIÓN:

- 1. Conductor:** Cobre Blando clase 2 (cableado) y Clase 5 (flexible)
- 2. Aislamiento:** Compuesto Libre Halógeno HHFR (Doble Capa).

Tipo	Clase Flexibilidad	Aislamiento	Temp. °C	Tensión	Embalaje Color
NH-80	2	Compuesto HHFR (Doble Capa)	70°C	750 V	1.5 a 6 mm ² en rollos de 100m A partir de 10 mm ² en carrete
NHF-80	5	Compuesto HHFR (Doble Capa)	70°C	750 V	2.5 a 6 mm ² en rollos de 100m A partir de 10 mm ² en carrete
NHX-90	2	Compuesto HHFR (Doble Capa)	70°C	750 V	2.5 a 6 mm ² en rollos de 100m A partir de 10 mm ² en carrete



Disponibles en secciones desde 6 a 500 mm² Unipolar, Dúplex, Tríplex

CABLE DE SOLDAR WS-105 600V

APLICACIÓN:

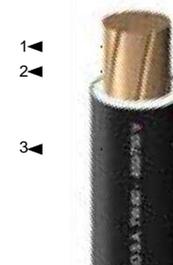
Aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. No recomendado para instalaciones a la intemperie. En extensión de equipos de soldadoras eléctricas por arco, de corriente alterna o continua, entre el transformador o el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo.

CONSTRUCCIÓN:

- 1. Conductor:** Cobre Blando flexible Clase 5 o 6.
- 2. Aislamiento:** Poliéster.
- 3. Cubierta Exterior:** Goma termoplástica.

NORMA:

ICEA S-19-81; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60228; UL 2556



Disponibles en secciones desde 8 AWG hasta 500 Kcmil

CABLES ELÉCTRICOS

CABLE DE MEDIA TENSIÓN N2XSEY (TRIPOLAR) / N2XSY (UNIPOLAR) 3.6/6 KV, 6/10 KV, 8.7/15 KV, 12/20 KV, 18/30 KV, 20/35 KV, 26/45 KV.

APLICACIÓN:

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos. Pueden ser instalados directamente enterrados.

CONSTRUCCIÓN:

1. **Conductor:** Cobre blando compactado, clase 2.
2. **Semi-conductor interno:** Compuesto extruido.
3. **Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. **Semi-conductor externo:** Compuesto extruido pelable.
5. **Pantalla:** Alambres de cobre.
6. **Cinta:** Poliéster.
7. **Cubierta externa:** Compuesto de PVC.

NORMA:

ICEA S-93-639; NTP/IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556.



Disponible a partir de
35 a 500 mm²

CABLE AUTOPORTANTE DE MEDIA TENSIÓN NA2XSA2Y-S 8.7/15 KV, 18/30 KV

APLICACIÓN:

Distribución aérea de energía en media tensión. Alimentadores de transformadores, centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en lugares en los cuales no se pueda ejecutar el tendido de redes subterráneas, instalaciones mineras, zonas urbanas arboladas o con poco espacio.

CONSTRUCCIÓN:

1. **Conductor:** Aluminio compactado 1350, clase 2.
2. **Semi-conductor interno:** Compuesto extruido.
3. **Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. **Semi-conductor externo:** Compuesto extruido pelable.
5. **Pantalla:** Cintas de aluminio.
6. **Cubierta externa individual:** Polietileno lineal de baja densidad LLDPE-UV.
7. **Cable mensajero:** Cable de acero galvanizado con cubierta LLDPE-UV.

NORMA:

ASTM A 475; NTP/IEC 60228; UL 2556



Disponible a partir de
35 a 240 mm²

CABLE DESNUDO TEMPLE BLANDO, TEMPLE DURO

APLICACIÓN:

Temple blando es usado en sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aplicaciones de uso general. Temple duro es usado en líneas de transmisión. Alta resistencia a la corrosión.

CONSTRUCCIÓN:

1. **Conductor:** Cobre blando, clase 2 (Temple Blando).
2. **Cobre duro:** clase AA, A o B (Temple Duro).

NORMA:

NTP 370.251 (Temple Blando).
ASTM B1; ASTM B8 (Temple Duro).



Disponible a partir de
6 a 300 mm² 6 AWG a 1000 Kcmil



Barryflex H07V-K

- **Normas de referencia:** IEC 60227-3, EN 50525-2-31 y NTP 370.252.
- **Designación técnica:** H07V-K (60227 IEC 02).
- **Construcción:** Conductor Cu clase 5 / Aislamiento PVC.
- **Tensión asignada:** 450/750 V C.A.
- **Mon conductor:** Gama: 1x1,5 -...-1x240 mm².
- **Tª máx.** Servicio / Cortocircuito (t≤5s): 70°C / 160°C.
- **No propagador de la llama** (IEC 60332-1-2).



Afrenas L H07Z1-K (AS)

- **Normas de referencia:** EN 50525-3-31, UNE 211002, NTP 370.266-3-31, NTP 370.265, NTP 370.252 y PE nº 2/20(SEG).
- **Designación técnica:** H07Z1-K (AS) TYPE2.
- **Construcción:** Conductor Cu clase 5 / Aislamiento poliolefina Z1.
- **Tensión asignada:** 450/750 V C.A.
- **Mon conductor:** Gama: 1x1,5 -...-1x240 mm².
- **Tª máx.** Servicio / Cortocircuito (t≤5s): 70°C / 160°C.



Barryflex-man H05VV-F

- **Normas de referencia:** IEC 60227-5, EN 50525-2-11 y PE nº 2/08(SEG).
- **Designación técnica:** H05VV-F (60227 IEC 53).
- **Construcción:** Conductor Cu clase 5 / Aislamiento PVC / Cubierta PVC.
- **Tensión asignada:** 300/500 V C.A.
- **Multiconductor:** Gama: 2x(0,75-...-2,5)mm² / (3-4)X/G(0,75-...-2,5)mm² / 5G(0,75-...-2,5)mm².
- **Tª máx.** Servicio / Cortocircuito (t≤5s): 70°C / 160°C.
- **No propagador de la llama** (IEC 60332-1-2).



Afrenas Shield RC4Z1-K (VFD-EMC)

- **Normas de referencia:** IEC 60502-1, 12014/35/UE
- **Designación Técnica:** RC4Z1-K / VFD - EMC
- **Construcción:** Conductor de Cu flexible, clase 5/Aislamiento XLPE/Pantalla Cinta Al + Trenza de hilos de Cu estañado/ Cubierta de Poliolefina ST8, Libre halógenos.
- **Tensión Asignada:** 0,6/1 Kv C.A. y 1,5 Kv C.C.
- **Multiconductor:** 1,5 a 25mm², 2x1,5 a 19G1,5, 2X2,5 a 19G2,5, 2x4 a 5G4, 2x6 a 5G6, 2x10 a 5G10, 2x16 a 5G16, 2X25 a 4x25.
- **Tª máx.** Servicio / Cortocircuito (t≤5s) 90°C (120°C 20 000h) / 250°C.



Barryflex RV-K 0,6/1 kV

- **Norma/s de referencia:** IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1, UNE 21123-2 y PE nº 2/15(SEC).
- **Designación técnica:** RV-K 0,6/1 kV.
- **Construcción:** Conductor Cu clase 5 / Aislamiento XLPE / Cubierta PVC.
- **Tensión asignada:** 0,6/1 kV C.A.
- **Mono y multiconductor.**
- **Gama:** 1x(1,5-...-500)mm² / 2x(1,5-...-70)mm² / (3-4)x/G(1,5-...-240)mm² / 5G(1,5-...-240)mm² / (6...61)G(1,5-2,5)mm².
- **Tª máx.** Servicio / Cortocircuito (t≤5s): 90°C / 250°C. No propagador de la llama (IEC 60332-1-2).



Afirenas-X RZ1-K(AS) 0,6/1 kV

- **Norma/s de referencia:** IEC 60502-1, NTP IEC 60502-1, UNE 21123-4 y PE nº 2/17(SEC).
- **Designación técnica:** RZ1-K(AS) 0,6/1 kV.
- **Construcción:** Conductor Cu clase 5 / Aislamiento XLPE / Cubierta poliolefina Z1.
- **Tensión asignada:** 0,6/1 kV C.A.
- **Mono y Multiconductor. Gama:** 1x(1,5-...-500)mm² / 2x(1,5-...-70)mm² / (3-4)x/G(1,5-...-240)mm² / 5G(1,5-...-240)mm² / (6...61)G(1,5-2,5)mm².
- **Tª máx.** Servicio / Cortocircuito (t≤5s): 90°C / 250°C.



Afirefenix SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) / Mica RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+)

- **Norma/s de referencia:** UNE 211025.
- **Designación técnica:** SZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+) y Mica RZ1-K 0,6/1 kV PH120 (AS+).
- **Construcción:**
 - SZ1-K(AS+) = Conductor Cu clase 5 / Aislamiento de silicona / Cubierta poliolefina Z1 | S≤10 mm².
 - RZ1-K(AS+) = Conductor Cu clase 5 + cinta mica / Aislamiento XLPE / Cubierta poliolefina Z1 | S≥16 mm².
- **Tensión asignada:** 0,6/1 kV C.A.
- **Mono y multiconductor. Gama:** 1x(1,5-...-500)mm² / 2x(1,5-...-70)mm² / (3-4)x/G(1,5-...-240)mm² / 5G(1,5-...-240)mm².
- **Tª máx.** Servicio / Cortocircuito (t≤5s): 90°C / 250°C.



Terranax

- **Norma/s de referencia:** EN 60228, IEC 60228, NTP IEC 60228.
- **Construcción:** Cobre desnudo temple blando, cableado, clase 2 según norma IEC 60228.
- **Gama:** Secciones nominales del conductor de 6 a 300 mm².

Están destinados para su utilización en redes de puesta a tierra.

THW-90 RoHS



Descripción

Los cables CENTELSA THW-90 con 7 y 19 alambres en el conductor, brinda mayor maniobrabilidad en las instalaciones dentro de tuberías lisas y corrugadas. Además, disminuye por daño en fricción y halado de cable dentro de las tuberías dando como resultado un considerable ahorro de tiempo y esfuerzo al momento de la instalación, lo que se traduce en beneficios económicos para los proyectos. Resiste el contacto con aceites y la gasolina, posee un aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos y a la humedad.

- 1. Conductor:** Cable de cobre suave cableado clase 2 (mm²) a Clase C (AWG).
- 2. Aislamiento:** Compuesto PVC - opcional PVC LS (Low Smoke).

Tensión de operación: 450/750 V.
Rango de calibre: Desde 2,5 mm² hasta 500mm² / 14 AWG a 1000 kcmil.

Temperatura de de operación: 90°C.
Instalación: Lugares secos y húmedos.
 Apto para uso en ductos, tableros y bandejas portacables.

CABLE THW 90°C 450/750 V - AWG						
Conductor		Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad ⁽¹⁾ (A)	
Calibre	Resistencia DC a 20°C					
AWG / Kcmil	Ω/km	mm	mm	kg/km	Ducto	Aire
14	8,444	0,8	3,5	29	25	35
12	5,315	0,8	3,9	42	30	40
10	3,344	0,8	4,5	62	40	55
8	2,102	1,1	5,9	101	55	70
6	1,323	1,5	7,7	164	75	107
4	0,832	1,5	8,8	245	96	141
2	0,523	1,5	10,3	370	130	192
1/0	0,329	2,0	13,1	587	170	260
2/0	0,261	2,0	14,2	725	197	300
3/0	0,207	2,0	15,4	897	226	350
4/0	0,164	2,4	17,6	1141	260	406
250	0,139	2,4	19,1	1333	290	457
350	0,099	2,4	21,7	1823	350	570
500	0,069	2,8	25,8	2596	430	700

(1) Temperatura conductor 90°C, temperatura ambiente 30°C, hasta 3 conductores por ducto.

somos parte de **CAPECO**
COBRE 100% PERUANO

CABLES ELÉCTRICOS



TTRF-70 60227 IEC 53 - NLT (SVTO) - NMT (SJTO) 300/500 V 70°C / TTRF - 0,6/1 kV 80°C Tipo NPT (RoHS)

Descripción: Cable multiconductor (dos, tres o cuatro conductores flexibles). Retardante a la llama según NTP-IEC 60332-1-2, resistente a la abrasión, al aceite, calor y humedad.

- 1. Conductor:** Cobre suave flexible clase 5 o Clase J.
- 2. Aislamiento:** PVC, retardante a la llama.
- 3. Cubierta:** PVC, retardante a la llama.

Aplicaciones: Cordón de servicios para equipos y herramientas para ser utilizados como cordón portátil, extensión, cable de control, potencia o donde se requiera cables flexibles en espacios reducidos con gran maniobrabilidad.

Tensión de operación: 300/500V para TTRF 60227 IEC 53 y 0.6/1 kV para NPT.

Instalación: Instalación abierta, en extensiones portátiles con terminales.

Normas de fabricación:

NTP 370.252 / Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

NTP-IEC 60502-1 / CABLES PARA TENSIONES NOMINALES DE 1 kV (UM =1,2kV (UM =3,6 kV)

Temperatura de de operación: 70°C para TTRF-70 y 80°C para NPT.

Rango de Calibre: Desde 18 AWG y mayores (0,75 mm² y mayores).

NTP-IEC 60227-3 / cables aislados con cloruro de polivinilo para tensiones nominales 450/750 V.

NTP-IEC 60332-1-2 / No propaga la llama.

CABLE TTRF - NLT (SVTO) 70 °C 300/500 V

Formación	Conductor		Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad ⁽¹⁾
	Calibre	Resistencia DC a 20 °C					
No. x AWG	AWG	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	A
2 x 18	18					58	10
	18	21,424	0,6	0,8	26,40	71	7
3 x 18	16	21,424	0,6	0,8	6,98	81	15
3 x 16	16	13,452	0,7	0,8	7,64	105	10
4 x 16	16	13,452	0,7	0,9	8,32	132	10
	14	13,452	0,7	1,0	9,29	117	20
	14	8,444	0,8	0,9	9,04	154	15
		8,444	0,8	1,1	9,99		

CABLE TTRF - NMT (SJTO) 70 °C 300/500 V

No. x AWG	AWG	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km	A
	12						
2 x 12	12	5,315	0,8	1,1	10,4	162	25
3 x 12	12	5,315	0,8	1,1	11,0	268	20
	10	5,315	0,8	1,2	12,3		
2 x 10	10	3,344	0,8	1,2	11,9	226	30
3 x 10	10	3,344	0,8	1,2	12,6	278	25
		3,344	0,8	1,4	14,2		

Colores: ●



SINTOX

LSOH 80°C (H07Z1-R) 450/750V

Características: Cable monopolar con conductor de cobre suave aislado con poliolefina termoplástica de características LSOH (Low Smoke - Zero Halogen).

Conductor: Conductor de cobre suave, Cableado clase 2 según lineamientos de la norma IEC 60228.

Aislamiento: Poliolefina Termoplástica libre de halógenos, retardante a la llama con baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.

Tensión de Operación: 450/750V.

Temperatura de Operación: 80°C

Aplicación: Cable de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control, ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, en los cuales en caso de un incendio es indispensable que no se presenten emisiones de gases halógenos, tóxico y corrosivos.

Aptos para instalación en tubería conduit, canaletas cerradas e instalaciones subterráneas.



CENTELSA SINTOX LSOH 80°C 450/750V

SINTOX LSOH 80°C 450/750 V

CALIBRE CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	CAPACIDAD CORRIENTE (A)	
			DUCTO	AIRE
1.5	3,05	22	14	18
2.5	3,62	33	24	30
4	4,14	49	31	35
6	4,69	69	39	50
10	6,01	115	50	71
16	7,03	174	68	99
25	8,70	273	88	132
35	9,80	369	110	165
50	11,52	496	138	204
70	13,25	698	165	253
95	15,49	965	198	303
120	17,03	1196	231	352
150	18,97	1478	264	413
185	21,20	1850	303	473
240	24,07	2417	352	528
300	26,86	3023	391	633

Nota: Los cálculos de capacidad de corriente (A) se realizaron teniendo en cuenta las siguientes características de instalación:

- Temperatura del conductor: 80°C.
- Temperatura ambiente: 30°C.
- Hasta 3 conductores transportando corriente por ducto.

Colores: ● ● ● ● ● ●

SINTOX

LSOHX 90°C (H07Z-R) 450/750V

Características: Cable monopolar con conductor de cobre suave aislado con polietileno reticulado XLPE (termoestable), de características LS (Low Smoke) OH (Zero Halogen). Apto para una temperatura máxima de operación de 90°C y un nivel de tensión de 450/750 V.

Conductor: Conductor de cobre suave con cableado clase 2, según lineamientos de la norma IEC 60228.

Aislamiento: Polietileno reticulado (termoestable), de características LS (Low Smoke) OH (Zero Halogen), retardante a la llama con baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.

Tensión de Operación: 450/750 V.

Temperatura de Operación: 90°C.

Aplicación: Cable de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control, ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, en los cuales en caso de un incendio es indispensable que no se presenten emisiones de gases halógenos, tóxico y corrosivos.

Aptos para instalación en tubería conduit, canaletas cerradas y bandeja portacable.



CENTELSA SINTOX LSOHX Cu H07Z-R 90°C 450/750V

LSOHX 90°C H07Z-R 450/750 V

CALIBRE CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	CAPACIDAD CORRIENTE (A)	
			DUCTO	AIRE
1.5	3,05	22	14	18
2.5	3,62	33	27	37
4	4,14	49	34	45
6	4,69	69	44	61
10	6,01	115	62	88
16	7,03	175	85	124
25	8,70	274	107	158
35	9,80	370	135	197
50	11,52	497	160	245
70	13,25	700	203	307
95	15,49	967	242	375
120	17,03	1181	279	437
150	18,97	1482	318	501
185	20,00	1826	361	586
240	24,07	2423	406	654
300	25,50	2987	462	767

Nota: Los cálculos de capacidad de corriente (A) se realizaron teniendo en cuenta las siguientes características de instalación:

- Temperatura del conductor: 90°C
- Temperatura ambiente: 30°C
- Hasta 3 conductores transportando corriente por ducto.

Colores: ● ● ● ● ● ●

SINTOX

N2XOH 90°C 0,6/1 kV

Características: Cable monopolar o multipolar con conductores de cobre aislado en polietileno reticulado XLPE. Posee una cubierta en poliolefina termoplástica con características LSOH (Low Smoke - Zero Halogen).

Conductor: conductor de cobre suave, cableado clase 2 según lineamientos de la norma IEC.

Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos, retardante a la llama y con baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.

Tensión de Operación: 0,6/1 Kv
Temperatura de Operación: 90°C

Aplicación: Indicados como cables de alta seguridad en lugares con una alta concurrencia de personas, permite ampliar el tiempo disponible para una posible evacuación en caso de incendio. No emite gases halógenos, tóxicos, corrosivos y/o humos oscuros.

Aptos para instalación en tubería conduit, canales cerradas, bandejas portacables e inclusive directamente enterrado.



CENTELSA SINTOX N2XOH 90°C 0,6/1 kV

N2XOH 90°C 0,6/1 k V

CALIBRE CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	CAPACIDAD CORRIENTE (A)	
			DUCTO	AIRE
4	6,86	83	55	55
6	7,41	106	68	65
10	8,31	153	95	90
16	9,33	218	125	125
25	11,02	324	160	160
35	12,12	426	195	200
50	13,62	555	230	240
70	15,53	771	275	305
95	17,57	1041	330	375
120	19,53	1298	380	435
150	21,47	1589	410	510
185	23,90	1984	450	575
240	26,81	2569	525	690
300	29,61	3193	600	790
400	33,09	4048	680	955
500	36,93	5150	700	1100

Nota: Los cálculos de capacidad de corriente (A) se realizaron teniendo en cuenta las siguientes características de instalación:

- Temperatura del conductor: 90°C.
- Temperatura ambiente: 30°C.
- Temperatura de suelo: 20°C.
- Resistividad del suelo: 1*km/W.
- Hasta 3 conductores transportando corriente por ducto.

Colores: ● ● ● ● ● ●

Calibres: 4 mm² - 500 mm².

COBRE 100% PERUANO



✓ Aplicaciones

Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones eléctricas del tipo industrial, alimentadores de edificios y donde se requiera un cable con características flexibles para facilitar la capacidad de maniobra en espacios reducidos.

⚙ Instalación

Instalaciones fijas, ambientes interiores y exteriores, secos y húmedos, bandejas portacables, ductos, canaletas e inclusive se puede instalar directamente enterrado.

⚙ Norma de fábrica

NTP-IEC 60502-1 / Cables para tensiones nominales de 1 kV ($U_M = 1,2$ kV) Y 3 kV ($U_M = 3,6$ kV).

NTP-IEC 60228 / Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60332-1-2 / No propagación de la llama.

UL 2556 / Métodos de ensayo para alambre y cable. Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco Xenón / Arco carbón.

Conductor			Reactancia X_L	Diámetro Total Aproximado	Peso Total Aproximado	Ampacidad' (A)		
Sección	Resistencia DC a 20°C	Resistencia AC a 90°C						
No. x mm ²	Ω/km	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km	Enterrado	Ducto	Aire
4x6	3,0494	3,889	0,107	14,99	393	64	65	65
4x10	1,8119	2,311	0,102	17,38	587	86	72	76
4x16	1,1386	1,463	0,099	19,63	853	110	93	96
4x25	0,7198	0,919	0,099	23,56	1282	145	125	130
4x35	0,5187	0,663	0,097	26,39	1716	175	150	160
4x50	0,3832	0,490	0,096	30,49	2389	205	175	195
4x70	0,2653	0,340	0,096	35,67	3377	255	220	250
3x35/16	0,1910	0,246	0,092	23,92	1456	175	160	160
3x50/25	0,1514	0,196	0,092	27,99	2063	205	175	195
3x70/35	0,1228	0,160	0,093	32,68	2908	255	220	250
3x95/50	0,0981	0,129	0,093	37,88	3847	305	260	305
3x120/70	0,0746	0,100	0,092	45,07	5224	345	295	355
3x150/70	0,0594	0,082	0,091	49,15	6226	390	335	410
3x185/95	0,0465	0,066	0,091	54,40	7624	440	380	470
3x240/120	0,0362	0,055	0,091	67,84	10524	510	440	550

(1): Temperatura conductor de 90°C y ambiente de 30°C

TODO EN UNO



SOCIEDAD
NACIONAL DE
INDUSTRIAS

NLT (SVTO) 70°C 500V
NMT (SJTO) 70°C 500V
NTP-IEC 60227-5

BOMBA SUMERGIBLE
UL 83

NPT (STO) 80°C 1000V
NTP 370.255-1

NVY 80 °C 0,6/1kV
N2XY 90 °C 0,6/1kV
RV-K 90 °C 0,6/1kV
NTP-IEC 60502-1

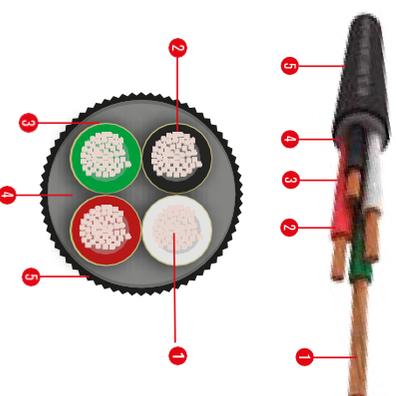
 **COBRE 100% PERUANO**



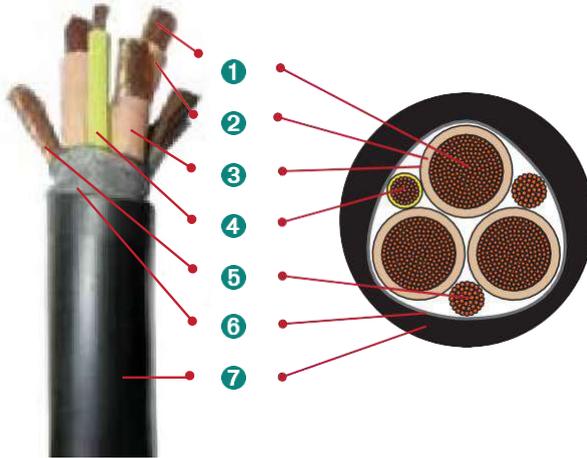
Cable multiconductor "TODO EN UNO", reúne las principales características de los cables de la gama baja tensión, pudiendo ser una alternativa inmediata superior a los cables que actualmente se utilizan, gracias a sus bondades superiores puede usarse en diversas aplicaciones que antes cubrían grandes familias de cables de forma independiente: Cables NVY, N2XY, RV-K, vulcanizados NLT, NPT y los cables para bombas sumergibles.

CARACTERISTICAS:

1. Conductor de cobre suave extra-flexible con conductividad mínima de 100% IACS.
2. Aislamiento en PVC retardante a la llama (VW-1), al incendio (TC o CT), resistente a la abrasión, el calor y ambientes mojados (-2).
3. Cubierta de Nylon sobre el aislamiento de PVC, resistente al contacto con los aceites y derivados del petróleo como la gasolina (GR II).
4. Relleno en PVC, retardante al incendio (IC o CI), para protección mecánica y brindar mayor redondez al cable.
5. Cubierta externa general con diseño estriado, retardante al incendio (TC o CT), la abrasión, el impacto (ER) y la intemperie - rayos U.V (SR).



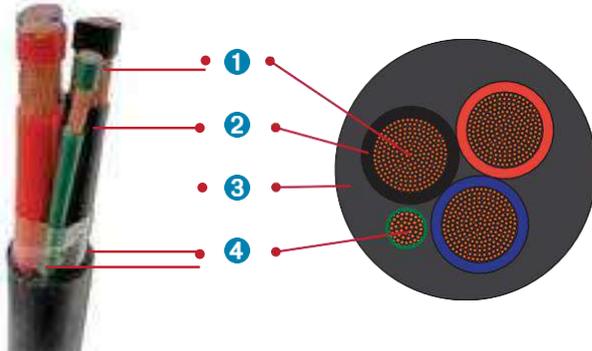
Cables Especializados - Minería TIPO G-GC
Triconductor de cobre extraíble, aislación de goma EPR, 2 tierras desnudas, cable de control aislado y de Hypalon™. 2 kV.



- 1 **CONDUCTORES DE FASE:**
Tres cables de cobre blando, clase I, extraflexibles sobre cada uno de los cuales hay aplicada helicoidalmente una cinta de nylon.
- 2 **AISLACIÓN:** goma de Etileno Propileno (EPR), los colores de identificación de fases (negro, blanco y rojo) están impresos sobre la aislación de la respectiva fase.
- 3 **PANTALLA SOBRE LA AISLACIÓN:** Cinta de nylon aplicada helicoidalmente sobre la aislación de cada fase.
- 5 **CONDUCTOR DE CONTROL (PILOTO):** Conductor de cobre flexible, aislado con HDPE, de color amarillo de acuerdo con la norma.
- 6 **CONDUCTORES DE TIERRA:** Dos conductores de cobre flexibles desnudos.
- 7 **CINTA SEPARADORA:** Sobre el conjunto cableado, más un refuerzo textil formado por hebras de poliéster de altísima resistencia a la tracción, aplicadas en forma entrecruzada.
- 8 **CUBIERTA:** Polietileno clorosulfonado (Hypalon™) de color negro. Otros colores o materiales de la cubierta a pedido.



Baja Tensión - Fuerza para servicio - Flexibles SUPERFLEX / EVA EXZHELLENT XXI RZ1-K Mono y multicolor extraflexibles, aislación XLPE y cubierta de halógenos. Cables de tierra y/o neutros opcionales. 1000 V Los cables con calibres en AWG denominan SUPERFLEX/EVA y los basados en el sistema milimétrico EXZHELLENT XXI RZ1-k.



- 1 **CONDUCTOR:** Cobre flexible, clase 1 o 5 según versión (Ver características de operación).
- 2 **AISLACIÓN:** XLPE.
- 3 **CUBIERTA EXTERIOR:** EVA, El color estándar en los SUPERFLEX/ EVA es negro y en el EXZHELLENT XXI-RZ1-k verde. Otros colores disponibles a pedido.
- 4 **CONDUCTOR NEUTRO:** (Solo en los SUPERFLEX multipolares): puede ser al 100% (como cuarto conductor) o al 50% en cuyo caso está compuesto por 3 conductores.



Convertimos el cobre más puro en cables más seguros.



- **Cables TTRF - 70° (Vulcanizado) (clase 5) NLT / NMT / NPT**

Generalmente para instalaciones móviles en equipos sujetos a desplazamientos como arrollamientos o vibraciones, apto para servicio liviano (NLT), medio pesado (NMT) y pesado (NPT).

- **Cables libres de Halógenos (clase 2 / clase 5) LSOH / LSHF / LSOHX / N2XOH / N2XSOH**

Se instala en ambientes con alta afluencia de público, como: edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. Resistente a la llama, no emiten gases tóxicos ni humos oscuros.

- **Cables SGT (Batería)**

Para diversos usos que requieren gran flexibilidad y/o donde el espacio es reducido. El tipo de PVC brinda al cable excelentes propiedades dieléctricas. Se usa en batería de centro de data center, banco de baterías, baterías de vehículos, etc.

- **Cables CPT (Puesta a tierra)**

Utilizado de acuerdo a los estándares en todas las instalaciones con sistema de puesta a tierra, desde la conexión del SPAT al tablero general y/o distribución, hasta los puntos de cargas como; iluminación, tomacorrientes, motores, AACC, etc, aplicado en ambientes internos y externos.

- **Cables SET (Concéntrico)**

Utilizado como cable acometida aéreo y subterráneo, para alimentación de medidores de energía eléctrica y el interruptor de salida, evitando el robo de energía. Es instalado para residencias rurales y urbanas.

- **Cables WS (Soldar)**

Para equipos de soldadura eléctrica por arco de corriente alterna y continua, entre el transformador, el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo.

- **Cables NYY**

Generalmente se utiliza como cable de energía en redes eléctricas de baja tensión, en instalaciones industriales, mineras, edificaciones, urbanizaciones, etc Se puede instalar en ambientes secos y húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, ductos o directamente enterrados).

- **Cables NYSY / N2XSY**

Se aplican en plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas en las cuales exista mucho ruido eléctrico o transitorios, para sistemas de control, medición o señalización. Pueden ser instalados al aire, en ductos o directamente enterrados.

- **Cables cobre desnudo**

Alambres duros: Circuitos aéreos de comunicación telegráfica y otros usos.

Alambres suaves: En sistemas de puesta a tierra.

Cables duros: En líneas aéreas de transmisión y redes de distribución aérea.

Cables suaves: En sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aplicaciones de uso general.



Sistema Puesta a Tierra



El sistema de puesta a tierra (SPAT), es un sistema de protección el cual consiste en realizar un enlace equipotencial entre las partes metálicas de una instalación y la tierra, de esta manera brindará seguridad a las personas evitando que reciban descargas electricas por fugas de electricidad o fallas de aislamiento, así como dar la protección al sistema eléctrico ante caída de rayos y sobre tensiones.

Tribarra potenciada

La tribarra potenciada para sistema puesta a tierra, está hecha del cobre mas puro del Perú, garantiza durabilidad y conductividad, ofrece muchas ventajas sobre las tradicionales barras de cobre.



Antirrobo



Conector incorporado



Para espacios reducidos y terrenos difíciles



Fácil de transportar



A+ Premium
**100%
COBRE**

Mayor superficie
de Contacto

+50%

Más eficiencia
y conduc vidad

+43%

Sales Electrolíticas Higroscópicas

PROTEGEL PLUS es una serie de productos químicos que reducen la resistencia óhmica de los suelos. En la disolución con el agua se forma un material gelatinoso que se acopla con el suelo en forma de ramificaciones radiculares, lo que permite absorber grandes cantidades de agua por este GEL altamente higroscópico. El suelo en contacto con la superficie del electrodo también logra una notable reducción de resistencia, consiguiendo una eficiente dispersión de la corriente eléctrica.

Boveda de Polipropileno

Las bóvedas de polipropileno PROTEGEL PLUS son utilizadas como cajas de registro en los sistemas de puesta a tierra y otros afines. Los beneficios de la boveda son: resistencia al peso, al impacto, al clima, facilidad de instalación y traslado, debido a su bajo peso también tiene practicidad en el almacenaje (apilable) y el precio es acorde al mercado.



1. Cables de control flexible

Cables clase 5 de conexión, poder y control, utilizados en instalaciones eléctricas para tendido fijo y aplicaciones flexibles, sin pérdida de data, ni transmisión de señales. Con temperatura de trabajo de -40°C / $+80^{\circ}\text{C}$



Cable de control OPVC-JZIOZ sin pantalla de cobre, 300/500 Volt.

- Uso en interiores.
- Material del conductor: Cobre.
- Material del aislamiento: PVC.
- Materia de la chaqueta: PVC.



Cable de control OPVC-JZIOZ-CY con pantalla de cobre, 300/500 Volt.

- Uso en interiores.
- Material del conductor: Cobre.
- Material del aislamiento: PVC.
- Material de la chaqueta: PVC.
- Pantalla: cobre estañado trenzado al 85%.



Cable de fuerza OPVC-JZ-XY 0,6/1kV

- Protección UV.
- Material del conductor: Cobre
- Material del aislamiento: PVC.
- Material de la chaqueta: PVC.



Cable de fuerza OPVC-JZ-XY 0,6/1kV con pantalla de cobre

- Protección adicional mecánica por la cubierta interior.
- Material del conductor: Cobre.
- Material del aislamiento PVC.
- Material de la chaqueta PVC.
- Pantalla: cobre estañado trenzado al 85%.



Cable para variador de frecuencia 2VSL(ST) CYK-J EMC

- Protección UV.
- Recomendada para aplicaciones EMC
- Protección contra el contacto: poliester de aluminio, transparente.
- Material del conductor: cobre
- Material del aislamiento PE
- Material de la chaqueta PVC
- Pantalla: cobre estañado trenzado al 85%, sobre una capa de platina

2. Cables de goma sumergibles

Cables clase 5, para conexiones de herramientas eléctricas, unidades móviles y máquinas en lugares secos y húmedos, para uso en exteriores en zonas explosivas, en las plantas comerciales y agrícolas y en obras de construcción.



Cable de goma H07RN-F

- Material de conductor: Cobre
- Material del aislamiento: Compuesto de goma.
- Material de la chaqueta: Compuesto de goma especial.
- Identificación de los conductores: Según VDE 0293-08 hasta 5 hilos de colores, de 6 hilos en adelante negros numerados.
- Rango de voltaje: Uo/U: 450/750 V.
- Temperatura: -40°C / $+60^{\circ}\text{C}$.

3. Cables para altas temperaturas

Cable clase 5, de poder, control y de conexión en instalaciones eléctricas resistente al calor y al frío.



Cable siliconado SIHF-JB

- Material de conductor: cobre
- Material del aislamiento: Silicona.
- Material de la chaqueta: Silicona.
- Identificación de los conductores: Según VDE 0293-308 hasta 5 hilos de colores, de 6 hilos en adelante negros numerados.
- Rango de voltaje: Uo/U: 300/500 V.
- Temperatura: -60°C / $+180^{\circ}\text{C}$; periodos cortos: $+200^{\circ}\text{C}$.

4. Cables de instrumentación, de telecomunicación, cables para circuitos de autoprotección

Cables clase 5 de transmisión de datos, control y de conexión, predominantemente para la transmisión de señales analógicas y digitales en instalaciones de proceso controlado en tecnología de medición y control para transmisión, sin pérdida de datos y señales.

ELICTRONIC-CY LIYCY 300/500 VOLT



- Para usar en exteriores solo con protección UV.
- Recomendado para aplicaciones EMC.
- Material del aislamiento PVC
- Pantalla: cobre estañado trenzado al 85%
- Identificación de los conductores: Se rige por la norma DIN VDE 0293 47100 diferentes
- colores. Rango de voltaje: 300/500 volt.

PAAR TRONIC-CY LIYCY 300 Volt



- Exclusivo para uso de circuitos de auto protección, como impulso y cable de transmisión de datos, control y conexión de cable en instalaciones, sin pérdidas de señales.
- Entrelazado en pares.
- Material del aislamiento PVC.
- Protección contra el contacto: lámina de plástico.
- Pantalla: cobre estañado trenzado al 85% .

RE-2X(ST)YV-fl PIMF 300 Volt



- Cable especial para Instrumentación.
- Entrelazado en pares.
- Material del aislamiento XLPE.
- Pantalla: pares de lámina metálica
- (PIMf) con drenaje estañado subyacente alambre 0.6mm
- Temperatura: -40 °C /+70 °C.

5. Cables para comunicación

PROFIBUS-DP 250 Volt



- Cable de PVC blindado para el sistema Profibus, para tendido fijo y flexible.
- Material de conductor: Cobre.
- Material del aislamiento: BUS: poliolefina espumada resp. FEP espumado; núcleos de suministro: Poliolefina.
- Material de la chaqueta PVC, PE, FEP, PUR, XP, HP, compuesto libre de halógenos.
- Pantalla: alu-lamin. papel de aluminio, lado metálico exterior, cubierta. 100% bajo trenza de cobre estañado.

LAN Cat.7 - 600, Cat.7A - 1000 & Cat.7e -1200..1500 ETHERNET-Technologie 300/ 500 Volt



- Posee elementos de soporte de acero, que permite dirigir a control remoto, en las instalaciones de estanterías altas y en las instalaciones portuarias.
- Material del aislamiento
- Alta velocidad de transmisión de datos.

6. Cables planos para grúas, elevadores y botonera

Cables de poder y control clase 5 para líneas de transferencia, maquinas-herramientas.

Cable plano H07VVH6-F, (H)07VVH6-F 450/750 Volt



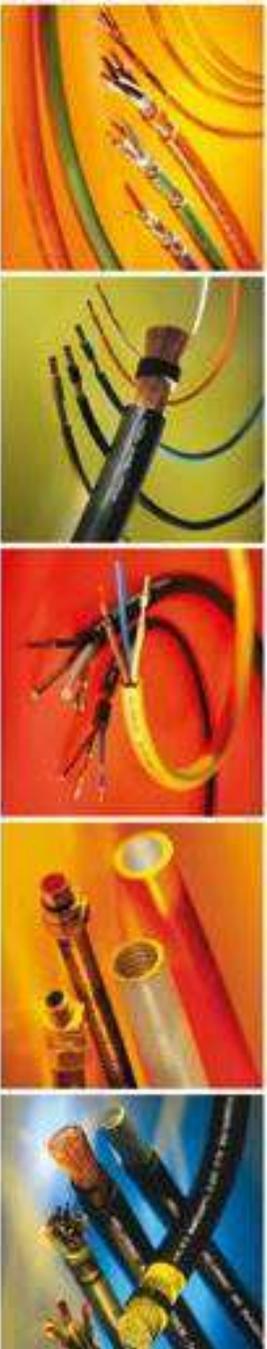
- Para dispositivos de elevación, grúas y puentes de contenedores
- Material del aislamiento PVC.
- Identificación de los conductores: según VDE 0293-308 hasta 5 hilos de colores, de 6 hilos en adelante negros con números numerados. Rango de voltaje: Uo/U.
- Temperatura: -35 °C / +60 °C.

Cable para botonera FYMYTW 300/500 volt



- Para instalaciones de estanterías altas y en las instalaciones portuarias.
- Soporte de acero a los costados.
- Material del aislamiento termoplástico.
- Identificación de los conductores: Blanco o negro con numeración.
- Temperatura: -25 °C / +60 °C.

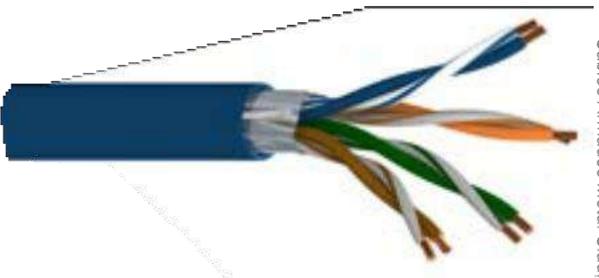
Helukabel nos permite proporcionar sistemas de conectividad de última generación para aplicaciones industriales como automóviles, robótica de movimiento continuo e infraestructura industrial. La combinación de una amplia gama de productos con un alcance global de 48 tiendas y producción en 29 países, nos convierte en un socio confiable para nuestros clientes en todo el mundo.



- Cables de control flexibles.
- Cables de comunicación y datos.
- Cables individuales.
- Cables coaxiales.
- Cables de goma para todos los climas.
- Cables libres de halógenos.
- Cables con aprobaciones internacionales.
- Cables para energía solar.
- Cables de energía eólica.
- Cables resistentes a altas temperaturas.

**BELDEN**
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

- Cables de Comunicación Industrial (Ethernet, Profibus, Modbus, RS-485, RS-232).
- Cables de Instrumentación 300V (Paredos y Triados) tipo UL TC, anti UV, FT4, IEEE 1202/383.
- Cables de Control 600V tipo UL TC, anti UV, FT4, IEEE 1202/383.
- Cables de Fuerza UL 600V tipo XHHW-2, UL TC, anti UV, FT4, IEEE 1202/383.
- Cables Armados Metal Clad, Teck-90, tipo UL MC, anti UV, Oil Resistant, Direct Burial.



INSTRUMENTOS DE PRUEBA Y MEDICIÓN

FLUKE.

Manteniendo su mundo en marcha

DETECTORES

Detección de voltaje sin contacto.



TERMÓMETROS

Modelo: "62
MAX/62MAX+/64
MAX/566/568/572-2"
Medida de temperatura sin contacto.



COMPROBADOR ELÉCTRICO T6-1000

Medida de voltaje y corriente sin cables.



SECUENCIÓMETROS.

Modelo: 9040/9062
Medida de secuencia y sentido de giro del motor.



MULTÍMETROS

Modelos: 115/116/117/175/
177/179/27-II/88-
V/28-II/287/289"
De verdadero valor
Eficaz - True RMS."



MEGÓHMETROS

Modelo:
1503/1507/1587 FC
Medidas de hasta
10Gohm, además de
medidas de IP y DAR.



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

Con nueva función: 378 FC

NUEVO



Esta pinza mide tensión y corriente sin contacto.



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

Con nueva función: 393 FC

NUEVO



Pinza amperimétrica de 1500VDC con IFLEX.

INSTRUMENTOS DE PRUEBA Y MEDICIÓN

FLUKE

Manteniendo su mundo en marcha

Cámara de bolsillo

PT120 de FLUKE

Excelente herramienta al alcance de su bolsillo.



Las cámaras termográficas FLUKE para uso industrial

Vea lo invisible y detecte dificultades antes de que se conviertan en un grave problema.



www.fluke.com/es-pe

Manteniendo tu mundo en marcha

Kit megohmetro digital, con Conexión inalámbrica

Haga pruebas en campo y vea los resultados en su smartphone.



Módulos de presión.

48 módulos de presión para la mejor resolución y exactitud.



Analizadores de calidad de energía

Ideales para comprobar la calidad eléctrica, resolver problemas, supervisar y generar informes.



Osciloscopios

Multímetros. Equipos fiables y resistentes para resolver problemas eléctricos y de sistemas de control industrial.



Calibradores de Procesos

Estos instrumentos de calibración generan y miden casi todos los parámetros de procesos.



Kit Telurómetro

Ofrecen medidas de puesta a tierra rápidas y exactas mediante los 4 tipos de medidas.



Kit Bomba Hidráulica

Kit para generar presión de hasta 10 000 psi.



Medidores de Presión

Solución portátil y económica para la medición de presión.



INSTRUMENTOS DE PRUEBA Y MEDICIÓN

FLUKE.

Manteniendo su mundo en marcha

MOCHILA PROFESIONAL FLUKE Fluke para herramientas PACK30

Especialmente diseñado para proteger sus instrumentos. Más de 30 bolsillos con 6 compartimentos principales (herramientas y equipos no incluidos).



MULTÍMETRO DIGITAL DE VERDADERO VALOR EFICAZ 87V MAX

Soporta caídas de hasta 4 metros (13 pies) gracias a una carcasa y una funda aptas para entornos industriales.
Carcasa resistente al agua y al polvo con grado de protección IP67 para los entornos de prueba más extremos.



MEDIDOR DE IRRADIANCIA SOLAR IRR1-SOL

El medidor de irradiancia Fluke IRR1-SOL le ofrece las 4 mediciones esenciales necesarias para la inspección, instalación, realización de tareas de mantenimiento o comprobación del rendimiento de paneles solares o sistemas fotovoltaicos, y todo ello en un solo instrumento fácil de usar.



Comprobador eléctrico T6-1000 PRO

El comprobador eléctrico T6-1000 PRO mide tensiones de hasta 1000 V CA y corrientes de hasta 200 A CA con la mordaza abierta y sin poner en contacto cables de prueba con la fuente de tensión.



CÁMARA TERMOGRÁFICA TIS55+

Resolución de infrarrojos de 256 x 192 píxeles. Etiquetado de activos. Pantalla táctil con IR Fusion™. Enfoque manual y fijo. Mida hasta 550 °C. Diseñada para soportar caídas desde 2 m.



CÁMARA TERMOGRÁFICA TIX580

La TIX580 es una cámara de imágenes termográficas de 640 x 480 con un magnífico diseño ergonómico. Los usuarios ahora pueden realizar inspecciones de imágenes térmicas con más confianza y resultados más rápidos que nunca, con la robustez y facilidad de uso que esperan de Fluke."



CÁMARA ACÚSTICA DE PRECISIÓN ii910

Detección y comprobación rápida y fácil de descarga parcial.
Reducir interrupciones y aumentar el tiempo de actividad.
Reduzca los costos y el consumo mediante la búsqueda y corrección de descargas parciales.
Modo PDQ para capturar y analizar descargas parciales.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



MULTÍMETROS

Listos para hacer el trabajo.
Mida tensión, corriente y
resistencia.

- **Detectores de tensión**
Verifique tensión hasta 122kV.



- **Tacómetros**
Modelos: TACH10/TASH20
Con láser hasta 99999 RPM.



- **Luxómetros**
Luz LED fluorescente o incandescente.



- **Pinzas Amperimétricas**
Modelos: AMP-200 / AMP-300.
La mayor variedad de modelos.



- **Telurímetros tipo pinza**
DGC-1000A
Mediciones rápidas.



- **Megóhmetros**
Modelos: AMB-25
AMB-45.
Robusto y fácil de usar.



Una selección líder de **productos profesionales**, residenciales, comerciales e industriales.

AT 6030 LOCALIZADOR DE CABLE
Ubique cables en paredes, techos y pisos.



Herramientas

Termómetros
Mida temperatura sin contacto.



Analizador de Calidad de Energía
Mida su consumo de energía



Anemómetros.
Verifique sus sistemas de aire acondicionado.



Juego de Puntas con Clips Cocodrilo Ce TI35b
Accesorios para mantener sus instrumentos operativos.



Registrador de Sonido (Decibelímetro) Con Software y Usb - Amprobe
Cumpla requisitos de seguridad industrial y salud.



Imagen referencial

Rastreador de cables Sub terráneos Uat-620
Localice cables y tuberías enterradas fácilmente.



INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES DIN RX³



Interruptores Termomagnéticos RIEL DIN RX³ 6000A - CURVA C

Conforme a la norma IEC 60898-1 y 608947-2 No admite auxiliares y módulos adicionales. Compatibles con barras de alimentación tipo clavija. Capacidad de ruptura. IEC 60898-1 - 10V6 KA - 230Vac - IEC 60947-2 - 10/6 KA - 230/400Vac.



Código	2 Polos 230/400 V~	
	Clasificación Nominal In (A)	Números de módulos
4198 70	6	2
4198 71	10	2
4198 73	16	2
4198 74	20	2
4198 75	25	2
4198 76	32	2
4198 77	40	2
4198 78	50	2
4198 79	63	2



Código	3 Polos 230/400 V~	
	Clasificación Nominal In (A)	Números de módulos
4 198 81	6	3
4 198 82	10	3
4 198 84	16	3
4 198 85	20	3
4 198 86	25	3
4 198 87	32	3
4 198 88	40	3
4 198 89	50	3
4 198 90	63	3

Interruptores Diferenciales RX³

Conforme a la norma IEC 60008-1
Tipo AC: Detecta fallas en señales eléctricas de corriente alterna. Compatible con la barra de alimentación de tipo clavija y tipo de horquilla. No acepta auxiliares.



Código	Bipolares 230 V~		
	Tipo AC Sensibilidad (ma)	In (A)	Números de módulos
4 020 24	30	25	2
4 020 25	30	40	2
4 020 26	30	63	2



Código	4-polos - 400 ± terminal de neutro en el lado derecho		
	Tipo AC Sensibilidad (mA)	In (A)	Números de módulos
4 020 62	30	25	4
4 020 63	30	40	4
4 020 64	30	63	4

Complementa la gama con Tableros Practibox de Legrand

Se suministrarán con puerta y borneras de tierra incorporadas.



Pref.	Tableros para adosar incluyen bornera a tierra					
	Número de filas	Números de módulos	Total de números de polos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
ahumada						
1 341 34	1	4	4	216	184	100
1 341 38	1	8	8	226	256	100
1 351 31	1	12	12	236	328	107
1 351 32	2	12	24	386	328	108
1 351 33	3	12	36	536	328	108



Pref.	Tableros para empotrar no incluyen bornera a tierra					
	Número de filas	Números de polos por fila	Total de números de polos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
Puerta blanca						
1 340 08	1	8	8	225	256	103
1 350 01	1	12	12	235	328	103
1 350 02	2	12	24	385	328	103
1 350 03	3	12	36	535	328	103
1 350 04	4	12	48	765	328	103
1 350 08	3	18	54	615	436	103
1 350 09	4	18	72	765	436	103

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES DX³



Interruptores termomagnéticos RIEL DIN DX³ 6000 - 10kA - CURVA C

Conforme a la norma IEC 60898-1. Poder de corte: 6000 - IEC 60898-1 - 400 Vac, 10kA - IEC 60947-2 - 400 Vac



Unipolares
230/400 Vac

Código	Unipolares 230/400 V	
	Clasificación Nominal In (A)	Números de Módulos
4 076 62	1	1
4 076 63	2	1
4 076 64	3	1
4 076 65	4	1
4 076 66	6	1
4 076 68	10	1
4 076 70	16	1
4 076 71	20	1
4 076 72	25	1
4 076 73	32	1
4 076 74	40	1
4 076 75	50	1
4 076 76	63	1



Bipolares 230/400
Vac, 230 VA: 25 kA
según IEC 60947-2

Código	Bipolares 230/400 V	
	Clasificación Nominal In (A)	Números de Módulos
4 077 92	1	1
4 077 93	2	1
4 077 94	3	1
4 077 95	4	1
4 077 96	6	2
4 077 98	10	2
4 078 00	16	2
4 078 01	20	2
4 078 02	25	2
4 078 03	32	2
4 078 04	40	2
4 078 05	50	2
4 078 06	63	2



Unipolares
230/400 Vac

Código	Tri-polares 230/400 V	
	Clasificación Nominal In (A)	Números de Módulos
4 078 55	6	3
4 078 57	10	3
4 078 59	16	3
4 078 60	20	3
4 078 61	25	3
4 078 62	32	3
4 078 63	40	3
4 078 64	50	3
4 078 65	63	3



Bipolares 230/400
Vac, 230 VA: 25 kA
según IEC 60947-2

Código	Tetrapolares 230/400V	
	Clasificación Nominal In (A)	Números de Módulos
4 079 24	6	4
4 079 26	10	4
4 079 28	16	4
4 079 29	20	4
4 079 30	25	4
4 079 31	32	4
4 079 32	40	4
4 079 33	50	4
4 079 34	63	4

Interruptores diferenciales DX³

Conforme a la norma IEC 61008-1. Tipo AC detectan los defecto de componente alterna.

Tipo A: detectan los defectos de componentes alterna y continua (circuitos especializados: cocina, vitrocerámica, etc).

Tipo Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua (tipo A) con una inmunidad reforzada a los disparos intempestivos (entornos con Perturbaciones: circuitos informáticos, rayos, lámparas fluorescentes, etc).



Código	Bipolares 230V		
	Tipo AC Sensibilidad (mA)	In (A)	Números de módulos
4 115 04	30	25	2
4 115 05	30	40	2
4 115 06	30	63	2
4 115 07	30	80	2
4 115 08	30	100	2
4 115 24	300	25	2
4 115 25	300	40	2
4 115 26	300	63	2
Tipo Hpi			
4 115 90	30	25	2
4 115 91	30	40	2
4 115 92	30	63	2



Código	Tetrapolares 400V		
	Tipo AC Sensibilidad (mA)	In (A)	Números de módulos
4 11702	30	25	4
4 11703	30	40	4
4 11704	30	63	4
4 11705	30	80	4
4 11722	300	25	4
4 11723	300	40	4
4 11724	300	63	4
4 11725	300	80	4
Tipo Hpi			
4 116 94	30	25	4
4 116 95	30	40	4
4 116 96	30	63	4

Armario metálico Atlantic New IP 66-1K 10

	Dimensiones (mm)			Peso (Kg.)
	Altura	Ancho	Profundidad	
0 369 10	300	200	160	3,6
0 369 50	300	300	200	5,5
0 369 17	400	300	200	6,7
0 369 18	500	400	200	1,1
0 369 59	500	500	250	13,4
0 369 26	600	400	250	13,5
0 369 64	600	600	250	22,3
0 369 30	700	500	300	23,2
0 369 37	800	600	300	31,7
0 369 38	1000	600	300	41,4
0 078 43	1000	800	300	52
0 369 43	1200	800	300	61,9



Ref.	Tableros Marina		Cerraduras
	RAL 7035 dimensiones exteriores en (mm)	Peso Neto(Kg)	
0 362 50	300 x 200 x 160	1,7	1
0 362 50	400 x 300 x 206	3,70	2
0 362 50	500 x 400 x 206	5,0	2
0 362 50	610 x 400 x 257	6,4	2
0 362 50	720 x 510 x 250	11,2	2
0 362 50	820 x 610 x 300	15,2	2
0 362 50	1020 x 810 x 300	21,8	2
0 362 50	1220 x 810 x 300	25	2

Ref.	Tableros Marina con puerta de vidrio		
	Puerta con visor de vidrio oscurecido IP 66 IK 10 RAL 7035	Dimensiones del visor alto x ancho	Peso Neto (Kg)
0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145	4
0 362 72	500 x 400 x 206	335 x 245	5,6
0 362 75	610 x 400 x 257	435 x 245	7
0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372	16,7
0 362 83	1020 x 810 x 300	770 x 495	23,9



Placas metálicas para Tableros Marina

	Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho	Peso Neto (Kg.)	Espesor (mm)
0 360 49			
0 360 52	300 x 200	0,9	2
0 360 55	400 x 300	1,3	2
0 360 56	500 x 400	2,7	3
0 360 58	600 x 400	3,3	3
0 360 58	700 x 500	6,0	3
0 360 59	800 x 600	8,4	3
0 360 61	1000 x 800	14,4	3
0 360 64	1200 x 800	18,5	3

Complementos para tableros



Vicking™ Bornes y Accesorios



Botoneras, pilotos y Selectores



Canaletas Ranuradas Lina 25



Terminales para cableado de control Starfix



Sistema de señalización CAB 3

TOMAS Y ENCHUFES INDUSTRIALES



Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529. IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6

Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas), 650 °C (carcasa de plástico).

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

Ref. Tomas de sobreponer

IP 44		Dos ángulos posibles (5° a 25°)		200/250 V ~
16 A	32A			
5 551 54	5 552 54	2P+T		380/415 V ~
5 551 55	5 552 55	3P+T		
5 551 57	5 552 57	2P+T		380/415 V ~
5 551 58	5 552 58	3P+T		
5 551 59	5 552 59	3P+N+T		



P17 Tempra Pro IP 66/67 16y32 A

Ref. Tomas de sobreponer

IP 66		Dos ángulos posibles (5° a 25°)		200/250 V ~
16 A	32A			
5 553 54	5 554 54	2P+T		380/415 V ~
5 553 55	5 554 54	3P+T		
5 553 58	5 554 58	3P+T		380/415 V ~
5 553 59	5 554 59	3P+N+T		



Ref. Tomas de empotrar

IP 44		Para Tableros		200/250 V ~
1B A	32A			
5 551 84	5 552 84	2P+T		380/415 V ~
5 551 85	5 552 85	3P+T		
5 551 88	5 552 88	3P+T		380/415 V ~
5 551 89	5 552 89	3P+N+T		



Ref. Tomas para tableros

IP 66		Se puede fijar en las placas frontales		200/250 V ~
1B A	32A			
5 553 84	5 554 84	2P+T		380/415 V ~
5 553 85	5 554 85	3P+T		
5 553 88	5 554 88	3P+T		380/415 V ~
5 553 89	5 554 89	3P+N+T		



Ref. Tomas aéreas

IP 44		Dos ángulos posibles (5° a 25°)		200/250 V ~
1B A	32A			
5 551 04	5 552 54	2P+T		380/415 V ~
5 551 05	5 552 15 ⁽¹⁾	3P+T		
5 551 07	5 552 17	2P+T		380/415 V ~
5 551 08	5 552 18	3P+T		
5 551 09	5 552 19	3P+N+T		



Ref. Tomas aéreas

IP 66		Se suministra sin bloquear		200/250 V ~
1B A	32A			
5 553 04	5 552 54	2P+T		380/415 V ~
5 553 05	5 552 15 ⁽¹⁾	3P+T		
5 553 08	5 552 18	3P+T		380/415 V ~
5 553 09	5 552 19	3P+N+T		



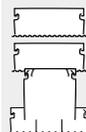
Ref. Enchufes aéreos

IP 44		Se suministra sin bloquear		200/250 V ~
1B A	32A			
5 553 24	5 554 34	2P+T		380/415 V ~
5 553 25	5 554 35	3P+T		
5 553 28	5 554 38	3P+T		380/415 V ~
5 553 29	5 554 39	3P+N+T		



Ref. Enchufes aéreos

IP 66		Se suministra sin bloquear		200/250 V ~
1B A	32A			
5 553 24	5 554 34	2P+T		380/415 V ~
5 553 25	5 554 35	3P+T		
5 553 28	5 554 38	3P+T		380/415 V ~
5 553 29	5 554 39	3P+N+T		



Minicanaletas DLP - S



Conforme a estándares internacionales: EN 50085-2-1. Resistente al impacto y fuerza de adhesión. Autoextinguible. IP40

MINICANALETAS	SECCIÓN		ACCESORIOS					
	Longitud: 2 metros		Tapa final	Ángulo interno	Ángulo externo	Ángulo Plano	Junta o unión	Derivación en T
Tamaño y forma	Sin adhesivo (para tornillos)	Con adhesivo						
15 x 10 	6 381 00	6 381 09	6 381 05	6 381 01	6 381 02	6 381 03	6 381 06	6 381 04
20 x 12 	6 381 20	6 381 29	6 381 25	6 381 21	6 381 22	6 381 23	6 381 26	6 381 24
32 x 16 	6 381 40	6 381 49	6 381 45	6 381 41	6 381 42	6 381 43	6 381 46	6 381 44
50 x 20	6 381 60	-	6 381 65	6 381 61	6 381 62	6 381 63	6 381 66	6 381 64
	6 381 68	-						
60 x 20	6 381 70	-	6 381 75	6 381 71	6 381 72	6 381 73	6 381 76	6 381 74
40 x 40	6 381 80	-	6 381 85	6 381 81	6 381 82	6 381 83	6 381 86	6 381 84

BANDEJAS PORTACABLES TIPO MALLA CABLOFIL

Rápida



Gama completa



Fácil



Económico



Segura



Alto rendimiento



SAI (SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA)



UPS monofásicos line, doble interactividad
VI con potencias de
1000 a 3000 VA con salida



UPS evolution monofásicos de
3 a 10KVA



UPS Monofásicos con potencias de 1
VA a 3 KVA



UPS trifásicos on-line doble conversión
VFI con potencias de 100KVA a 800KVA

Bticino es una marca con más de 60 años de tradición, especializada en soluciones eléctricas y digitales para espacios residenciales. Cuenta con diversas líneas de interruptores y tomacorrientes, para cada exigencia y espacio. Diseño y seguridad en cada uno de sus productos.



LIVING LIGHT

Una refinada combinación de formas, colores y materiales.



MODUS STYLE

El estilo de hoy, la calidad de siempre.



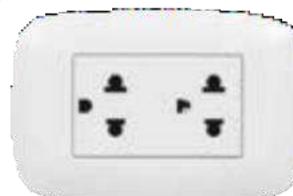
IDROBOX

Soluciones para instalaciones eléctricas expuestas a la intemperie.



MATIX

Una completo sistema para el sector residencial, terciario incluso industrial.



DOMINO SENCIA

EL nuevo estándar de un clásico.



OVAL

Soluciones óptimas para instalaciones sobrepuestas.

MODUS 4

Diseño y funcionalidad en espacios residenciales.



SOLUCIONES EN IZAJE Y SEGURIDAD EN ALTURA

AMARRE E IZAJE DE CARGA



Eslinga / Faja Ratchet



Eslinga Plana / Faja Ojo - Ojo



Tecle eléctrico / Trolley



Tecle manual



Estrobo de cadena con gancho

ACCESORIOS DE IZAJE



Grillete lira pasador roscado



Grillete recto pasador roscado



Clip Industrial simple "Grapa"



Gancho seguridad conector "G8"



Canchamo mecánico



Pastecas

SEGURIDAD EN ALTURA



Amés



Amortiguadores



Retráctiles



Línea de vida



TOMACORRIENTES Y PLACAS



Uso residencial



Tomacorriente
doble empotrar
con L/T nema
5-15R 5320-ICP



Tomacorriente
doble visible con
L/T Nema 5-15R
91-I



Placa tomacorriente
doble acero inoxidable
84003-40



Placa Baquelita
doble 88003

Uso industrial



Tomacorriente
doble L/T Nema
5-15R 5262-I



Tomacorriente
doble L/T Nema
6-15R 5662-I

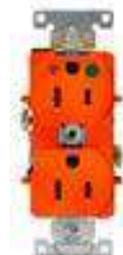


Placa de Piso con
tomacorriente doble Nema
5-15r 25249 Fba



Placa de Piso con
tomacorriente simple
Nema 5-15r 5250

Uso hospitalario



Tomacorriente
doble tierra
aislada Nema
5-15R 8200-LG



Tomacorriente
doble tierra
aislada Nema
5-15r 8200-R



Placa Simple
Nylon 80401-Nw



Placa simple acero
inoxidable 84401-40

CE  IEC 60903
EN 60903



Guantes aislantes de látex

Mod. SG

Guantes eléctricos

La base de látex natural ofrece unas excelentes propiedades dieléctricas.

Cuanto más grueso es el guante mayor es la resistencia eléctrica. El diseño ergonómico aumenta el confort, proporciona más suavidad al mismo tiempo que permite que el guante se ponga y se quite muy fácilmente.

Código	Ref.	Clase	Talla	Longitud (mm)	Categorías	Tensión del trabajo (V) máx.	Tensión del ensayo (V) máx.	Tensión resistencia (V) máx.
530110 530120	SG-25 T9 SG-25 T10	00	9 10	360	AZC	500 V AC	2 500 V AC	5,000 V AC
530150 530160	SG-50 T9 SG-50 T10	0	9 10		RC	1,000V AC	5,000 V AC	10,000 V AC
530190 530200	SG-10 T9 SG-10 T10	1	9 10		RC	7,500V AC	10,000 V AC	20,000 V AC
530230 530240	SG-20 T9 SG-20 T10	2	9 10		RC	17,000V AC	20,000 V AC	30,000 V AC
530270 530280	SG-30 T9 SG-30 T10	3	9 10		RC	26,500V AC	30,000 V AC	40,000 V AC
530320 530330	SG-40 T9 SG-40 T10	4	9 10		410	RC	36,000V AC	40,000 V AC

CE EN 388



Sobreguantes de cuero

Mod. SG

Los sobreguantes de cuero deben utilizarse sobre guantes dieléctricos con el fin de protegerlos de los riesgos mecánicos así como posibles riesgos de arco eléctrico.

Código	Refer.	Resistencia mecánica	Longitud (mm)	REFERENCIA CRUZADA DE UTILIZACIÓN CON LOS GUANTES DIELECTRICOS	
				Clase de los guantes dieléctricos	
				00 y 0	1 y 2
540113	SG-B	 EN-388 Abrasión 2	310	●	
540116	SG-E	Corte por cuchilla 1 Tear 2 Punción 2	340		●

CE EN 407



Guantes ignífugos

Mod. SG-37

Guantes fabricados en fibra NOMEX con propiedades ignífugas. Para ser utilizados debajo de los guantes dieléctricos con el fin de proteger de un posible arco eléctrico.

Conforme a Norma EN 407

Código	Ref.
535100	SG-37

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Muy baja temperatura / R: A+Z+H



Guantes aislantes de composite y arco eléctrico

Mod. SGM Guantes aislantes

Los guantes aislantes de Composite, incorporan protección eléctrica, mecánica y contra el arco eléctrico y por tanto no es necesaria su utilización en combinación con ningún otro tipo de guante con protección mecánica.

La gama de guantes Composite, está fabricada con un caucho de formulación única que proporciona una flexibilidad extrema. Combina resistencia mecánica y confort, junto a un alto nivel de protección eléctrica.

Protección contra el arco eléctrico: El material del guante ofrece unas de las excelentes características en caso de cortocircuito de arco eléctrico.



Código	Ref.	Clase	Grosor (mm) máx.	Tensión del trabajo (V) máx.	Tensión del ensayo (V) máx.	ATPV (cal/cm ²) ASTM F2675
531110 531120	SGM-25 T9 SGM-25 T10	00	< 2,4	500 V AC	2 500 V AC	26,3 cal/cm ²
531150 531160	SGM-50 T9 SGM-50 T10	0	< 2,9	1,000V AC	5,000 V AC	71,6 cal/cm ²
531190 531200	SGM-10 T9 SGM-10 T10	1	< 3,4	7,500V AC	10,000 V AC	42,2 cal/cm ²
531230 531240	SGM-20 T9 SGM-20 T10	2	< 3,9	17,000V AC	20,000 V AC	74,5 cal/cm ²
531270 531280	SGM-30 T9 SGM-30 T10	3	< 4,2	26,500V AC	30,000 V AC	73,2 cal/cm ²
531310 531320	SGM-40 T10 SGM-40 T11	4	< 4,8	36,000V AC	40,000 V AC	87,7 cal/cm ²

Código	Ref.	Talla	Longitud (mm)	Color	Categoría
531110 531120	SGM-25 T9 SGM-25 T10	9 10	360	Exterior rojo Interior negro	RC
531150 531160	SGM-50 T9 SGM-50 T10	9 10	410		
531190 531200	SGM-10 T9 SGM-10 T10	9 10			
531230 531240	SGM-20 T9 SGM-20 T10	9 10			
531270 531280	SGM-30 T9 SGM-30 T10	9 10			
531310 531320	SGM-40 T9 SGM-40 T11	10 11			

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Muy baja temperatura / R: A+Z+H



Banqueta aislante de uso interior

- Alta estabilidad.
- Alta resistencia al impacto.
- Alta resistencia al deslizamiento.

Hecho de polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante. La terminación de las patas llevan incorporadas conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste.

Plataforma: 525 x 525mm
Superficie: 575x575mm

Mod. ST

Según norma UNE 204001

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo
580100	ST-36	206	4	36 kV
580110	ST-45	304	5	45 kV
580115	ST-66	304	6	66 kV



Banqueta aislante de uso exterior

Hecho de polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante y las patas tienen campanas deflectoras. La terminación de las patas llevan incorporadas conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste. Las patas son de tubo relleno de espuma según IEC 60855.

Mod. STE

Según norma UNE 204001

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo
580096	STE-36	257	3	26 kV
580111	STE-45	399	5	45 kV
580116	STE-66	449	6	66 kV



Alfombra aislante - Mod. AD

- **Base de goma:** Caucho natural SBR.
- **Peso específico:** 1,51 g/cm³ (gravedad específica).
- **Dureza:** 71 Shore A.
- **Resistencia a la tracción:** 75.5 Kg/cm².
- **Alargamiento a la rotura:** 362%.
- **Resistencia al desgarro:** 20 Kg/cm².
- **Resistencia a la abrasión:** 182 mm³.
- **Campo de temperatura:** -40°C / +70 °C.

- Resistencia química:**
- **Ácido y bases diluidas** - Moderado
- **Ácido y bases concentradas** - No recomendadas.
- **Hidrocarburos** - No recomendados
- **Disolventes orgánicos** - No recomendados.

Según norma IEC 61111.

Podemos personalizar la longitud de las alfombras según las peticiones de nuestros clientes (máximo 10m).

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas de dos tramos telescópicos realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 37 y de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamos, empuñaduras, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

Mod. BMTS-15/45

Longitud replegada: 0,85 metros
Longitud extendida: 1,486 metros
Tensión de trabajo: 45 kV
Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
Peso: 0.75 Kg

Código	Ref.
615300	BMTS-15/45M
615301	BMTS-15/45U
615302	BMTS-15/45B
615303	BMTS-15/45P

Mod. BMTS-20/66

Longitud replegada: 1,10 metros
Longitud extendida: 1,986 metros
Tensión de trabajo: 66 kV
Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
Peso: 0,95 Kg

Código	Ref.
615310	BMTS-20/66M
615311	BMTS-20/66U
615312	BMTS-20/66B
615313	BMTS-20/66P

Mod. BMTS-30/132

Longitud replegada: 1,65 metros
Longitud extendida: 3,00 metros
Tensión de trabajo: 132 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
Peso: 1,35 Kg

Código	Ref.
615320	BMTS-30/132M
615321	BMTS-30/132U
615322	BMTS-30/132B
615323	BMTS-30/132P

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértiga telescópica de múltiples tramos fabricada en tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de sección circular variable que permite trabar cada tramo automáticamente. El tramo superior está relleno con espuma que cumple con la norma IEC 60855

La longitud de cada tramo se puede ajustar sea necesario mediante de un sistema de ajuste con asas de bloqueo.

Todos los modelos se suministran con cabezal Universal y gancho de maniobra. La sección A debe estar siempre desplegada para ser utilizada.

Mod. BMTS-4/6

Longitud replegada: 1,70 metros
Longitud extendida: 5,97 metros (4 tramos)
Tensión de trabajo: 380 kV (totalmente extendida)

■ Peso: 3,40 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615325			BMTS-4/6

Mod. BMTS-5/9

Longitud replegada: 2,00 metros
Longitud extendida: 8,75 metros (5 tramos)
Tensión de trabajo: 420 kV (totalmente extendida)

Peso: 5,20 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
--------	-----------	---------	------

Mod. BMTS-6/12

Longitud replegada: 2,30 metros
Longitud extendida: 11,80 metros (6 tramos)
Tensión de trabajo: 420 kV (totalmente extendida)

D+A	132 kV	BMTS-5/9
D+B+A	380 kV	
D+C+B+A	420 kV	

Peso: 7,25 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615335	E+A	132 kV	BMTS-6/12
	E+B+A	380 kV	
	E+C+B+A	420 kV	
	E+D+C+B+A	420 kV	

Fácil ajuste

PÉRTIGAS TELESCÓPICAS - Pértigas Aislantes



M

Cabezal Métrico-10

U

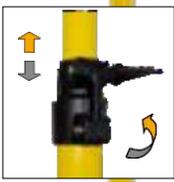
Cabezal Universal

B

Cabezal Bayoneta

P

Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



■ Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

■ Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

■ Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco



PÉRTIGAS ENLAZABLES Pértigas Aislantes

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértiga enlazables de dos tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamos, empuñadura, contera y cabezal M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).

Mod. BMAI-2

- Longitud total: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 m cada uno
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616100	BMAI-2/66M
616101	BMAI-2/66U
616102	BMAI-2/66B
616103	BMAI-2/66P

Mod. BMAI-2,5

- Longitud total: 2,5 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 m y 1,5 m respectivamente
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616110	BMAI-2,5/110M
616111	BMAI-2,5/110U
616112	BMAI-2,5/110B
616113	BMAI-2,5/110P

Mod. BMAI-3

- Longitud total: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 m cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616120	BMAI-3/132M
616121	BMAI-3/132U
616122	BMAI-3/132B
616123	BMAI-3/132P

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértiga enlazables de dos tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamos, empuñadura, contera, 3 campanas deflectoras y cabezal M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).

Mod. BMAE-2

- Longitud total: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 m cada uno
- Tensión de trabajo: 30 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
616200	BMAE-2/30M
616201	BMAE-2/30U
616202	BMAE-2/30B
616203	BMAE-2/30P

Mod. BMAE-2,5

- Longitud total: 2,5 metros
- Compuesta por 2 tramo de 1 m y 1,5 m respectivamente
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
616210	BMAE-2,5/66M
616211	BMAE-2,5/66U
616212	BMAE-2,5/66B
616213	BMAE-2,5/66P

Mod. BMAE-3

- Longitud total: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 m cada uno
- Tensión de trabajo: 110 kV

- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
616220	BMAE-3/110M
616221	BMAE-3/110U
616222	BMAE-3/110B
616223	BMAE-3/110P





PÉRTIGAS EXTRACTORA DE FUSIBLES

Pértigas Aislantes

Pértiga desconectadora de fusibles de un tramo de Ø 40 mm dotada de protector de manos y mango de maniobra para abrir y cerrar el cabezal de la empuñadura.

Ligera y de fácil funcionamiento, ayuda a extraer los fusibles de una manera adecuada

Mod. BEF-9000/24

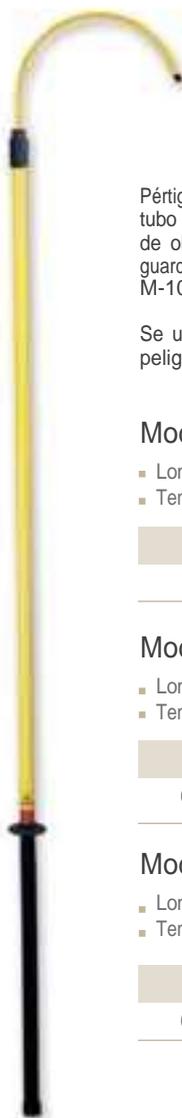
- Longitud: 1,07 metros
- Para fusibles de diámetro comprendido entre 30 y 90 mm
- Tensión de trabajo: 24 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco.

Código	Ref.
625105	BEF-9000/24

Mod. BEF-9000/36

- Longitud: 1,72 metros
- Para fusibles de diámetro comprendido entre 30 y 90 mm
- Tensión de trabajo: 36 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco.

Código	Ref.
625107	BEF-9000/36



PÉRTIGAS DE SALVAMENTO

Pértigas Aislantes

Pértiga de salvamento de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal métrico M-10 y gancho de salvamento.

Se utiliza para rescatar a la víctima de la zona de peligro.

Mod. BS-45

- Longitud: 1,79 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV

Código	Ref.
610100	BS-45

Mod. BS-66

- Longitud: 2,29 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV

Código	Ref.
610110	BS-66

Mod. BS-90

- Longitud: 2,79 metros
- Tensión de trabajo: 90 kV

Código	Ref.
610115	BS-90



PUESTA A TIERRA TEMPORÁRIAS (IEC 61230)

Líneas aéreas de media tensión - Pinzas a tornillo

Mod. PATL-MPLB



MPL

Pinza de media tensión



TT-50

Torno de puesta a tierra

IEC 61230

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665285	PATL-MPLB/7070	19 KA/1s

Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas
Fácil instalación

Mod. PATL-MC-3 3 Pinzas



PP-3U

Plato portapinzas



MC

Pinza de media tensión



Líneas aéreas de media tensión
Pinzas automáticas

Mod. PATL-MCL-3 3 Pinzas

Código	Ref	Corriente asignada ICC Máx.
660345	PATL-MCL-3/5035	12,0 KA/1s
660350	PATL-MCL-3/7050	19,0 KA/1s

IEC 61230



Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas Rápida instalación + Sistema de bloqueo

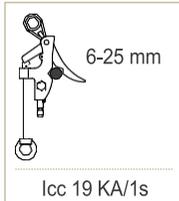
Mod. PATL-PCA25-3 3 pinzas



PP-3U
Plato portapinzas



PCA-25
Pinza de media tensión



Icc 19 KA/1s

IEC 61230



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
660270	PATL-PCA25-3/3525	9,0 KA/1s

Subestaciones de media tensión - Pinzas orientables

Para áreas de difícil acceso Mod. PATC-5014H



5014H
Pinza de media tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra

IEC 61230

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665255	PATC-5014H/3535	9,0 KA/1s



Subestaciones de media tensión - Pinzas a tornillo

Múltiples áreas de fijación Mod. PATC-MPU



MPU
Pinza de media tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra

IEC 61230

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 KA/1s
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 KA/1s



Conexiones

La mejor conexión



Mod. TTG Terminal a tornillo fusible



Mod. TBF Terminal bimetalico



Mod. TDCA Terminal bimetalico



Mod. RJA - Manguito de aluminio reductor multitension



Mod. RJAU - Manguito bimetalico media tension



Mod. T - Terminal de cobre tubular



Mod. TBE - Terminal de aluminio estañado



Mod. TBEM/S - Terminal bimetalico estañado



Mod. CR Petaca de derivacion bimetalica



Mod. APC Aprieta hil Cobre



Mod. CRC Petaca de derivacion cobre



Mod. TR Terminal a tornilleria entrada recta



Mod. TPA Petaca de derivacion a tornilleria



Mod. TTG Terminales aislados con tornillos fusibles



Mod. MTG Manguito a tornillo fusible

- Conexiones de cobre
- Conexiones de aluminio
- Conexiones bimetalicas
- Petacas de derivacion

- Aprietahilos
- Picas y accesorios de puesta a tierra
- Conexiones a tornilleria
- Bornes de derivacion

- Regletas de conexion
- Punteras huecas
- Terminales preaislados
- Fijaciones

- Termoretractil
- Conectores de perforacion y amarres
- Expositor de conexiones

Herramientas

Amplia gama de herramientas que facilitan el trabajo

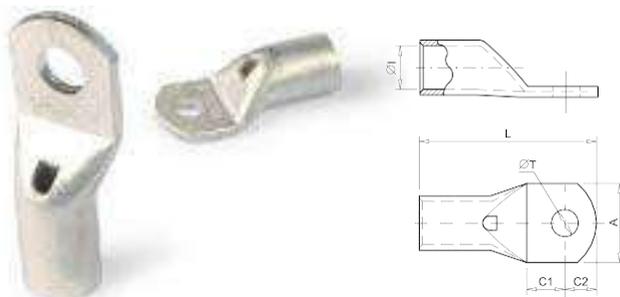


- Cortacables manuales
- Herramientas de engaste para terminales
- Herramientas para punteras huecas

- Herramientas para preaislados

- Herramientas para bridas
- Pelacables y pelamangueras
- Tensor de bridas

- Herramientas hidráulicas manuales



Mod. T

Terminal de cobre

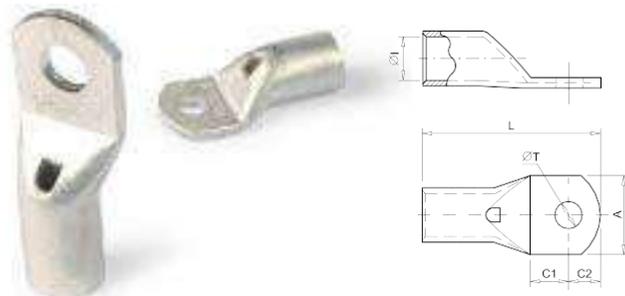


Los terminales T están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

Según norma CEI 61238-1-3.

Código	Ref	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010170	T-4/4	4	4	3,3	21,0	4,3	8,7	5,0	4,5	0,168	100	1600
010180	T-4/5		5		21,0	5,3	8,7	5,0	4,5	0,163	100	1600
010190	T-4/6		6		23,0	6,4	11,0	6,0	5,5	0,171	100	1600
010200	T-4/8		8		26,5	8,3	14,0	8,0	7,0	0,179	100	1200
010210	T-6/4	6	4	3,8	23,0	4,3	10,3	6,0	5,0	0,204	100	1600
010220	T-6/5		5		23,0	5,3	10,3	6,0	5,0	0,202	100	1500
010230	T-6/6		6		24,0	6,4	10,3	6,0	5,5	0,200	100	1500
010240	T-6/8		8		27,0	8,3	14,0	8,0	7,0	0,208	100	1300
010260	T-10/5	10	5	4,7	25,5	5,3	11,9	6,0	5,5	0,364	100	1000
010270	T-10/6		6		27,0	6,4	11,9	7,0	6,0	0,361	100	1000
010280	T-10/8		8		30,0	8,3	15,0	8,0	8,0	0,388	100	800
010290	T-10/10		10		34,0	10,5	18,0	10,5	9,5	0,414	100	600
010310	T-16/5	16	5	5,6	26,5	5,3	11,9	6,0	5,0	0,465	100	700
010320	T-16/6		6		28,5	6,4	11,9	7,0	6,0	0,489	100	700
010330	T-16/8		8		31,0	8,3	15,0	8,0	7,5	0,500	100	600
010340	T-16/10		10		34,5	10,5	18,0	10,0	9,0	0,524	100	500
010350	T-16/12	12	38,5	13,0	20,0	12,0	11,0	0,552	100	500		
010360	T-25/6	25	6	7,1	31,0	6,4	13,5	7,0	6,0	0,700	50	450
010370	T-25/8		8		34,0	8,3	15,0	8,5	7,5	0,742	50	450
010380	T-25/10		10		39,0	10,5	18,0	11,0	10,0	0,811	50	400
010390	T-25/12		12		41,0	13,0	21,0	12,0	11,0	0,793	50	300
010410	T-35/6	35	6	8,7	34,0	6,4	15,7	7,0	6,0	1,081	50	300
010420	T-35/8		8		38,0	8,3	15,7	9,0	8,0	1,165	50	300
010430	T-35/10		10		42,0	10,5	19,0	11,0	10,0	1,221	50	200
010440	T-35/12		12		44,0	13,0	21,0	12,0	11,0	1,231	50	200
010450	T-35/14	14	48,0	14,5	21,0	14,0	13,0	1,315	50	200		
010500	T-50/6	50	6	9,8	41,0	6,4	17,9	8,0	7,0	1,570	20	200
010510	T-50/8		8		43,0	8,3	17,9	9,0	8,0	1,591	20	180
010520	T-50/10		10		47,0	10,5	20,0	11,0	10,0	1,706	20	160
010530	T-50/12		12		51,0	13,0	21,0	13,0	12,0	1,746	20	160
010540	T-50/14		14		53,0	14,5	25,0	14,0	13,0	1,793	20	140
010550	T-50/16		16		55,0	16,5	26,0	15,0	14,0	1,771	20	140

Conexión de cobre



Mod. T

Terminal de cobre



Los terminales T están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

Según norma CEI 61238-1-3.

Código	Ref	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010570	T-70/8	70	8	11,5	47,0	8,3	21,5	9,0	8,0	2,385	20	120
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,698	20	100
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,617	20	100
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,354	20	80
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,387	20	80
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,468	20	80
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,622	20	80
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,690	20	80
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,357	10	60
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,452	10	60
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	5,800	10	60
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,068	10	60
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,296	10	60
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,125	10	50
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	7,749	10	50
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	7,891	10	50
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	7,694	10	40
010800	T-185/10	185	10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	9,842	10	40
010810	T-185/12		12		80,0	13,0	34,0	16,0	14,0	10,447	10	40
010820	T-185/14		14		84,0	14,5	34,0	18,0	16,0	10,991	10	40
010830	T-185/16		16		85,0	16,5	34,0	18,0	17,0	10,831	10	40
010850	T-240/10		10		82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	12,466	5	25
010860	T-240/12	240	12	21,2	86,0	13,0	38,4	16,0	14,0	12,916	5	25
010870	T-240/14		14		90,0	14,5	38,4	18,0	16,0	13,352	5	25
010880	T-240/16		16		91,0	16,5	38,4	18,0	17,0	13,198	5	25
010900	T-300/12	300	12	23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	15,780	5	15
010910	T-300/14		14		94,0	14,5	41,7	16,0	15,0	17,249	5	15
010920	T-300/16		16		100,0	16,5	41,7	19,0	18,0	18,161	5	15
010940	T-400/12	400	12	26,8	110,0	13,0	47,8	21,0	19,0	24,560	5	10
010950	T-400/16		16		110,0	16,5	47,8	21,0	19,0	24,246	5	10
010960	T-400/20		20		116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	25,010	5	10
010980	T-500/16	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	42,990	1	9
010985	T-500/20		20		120,0	21,0	54,8	24,0	22,0	46,702	1	9

SEGURIDAD ELÉCTRICA



LÍNEA DE CEMENTOS CONDUCTIVOS

● NUEVO THOR CEM PREMIUM

11.5 kg y 25 kg

DE EXPORTACIÓN



THOR CEM 25 kg



ELECTRO CEM 25 kg



SAN EARTH 25 kg

Cementos conductivos de alta calidad que incrementan el área de contacto de los electrodos en sistemas de puesta a tierra vertical y horizontal, disminuyendo significativamente la resistencia eléctrica de este proceso. Protege todo el electrodo metálico de la corrosión, impidiendo el contacto directo con el terreno natural, prolongando su vida útil.

● GEL CONDUCTIVO THOR GEL

THOR GEL, es el mejor reductor de resistencia para puesta a tierra fabricado en el Perú. Su fórmula – compuesta por hexacianoferrato de cobre; es reconocida por el Merck Index como especializada para el tratamiento de estas.



Caja de registro de PVC



Caja de registro de concreto



IONIFLASH MACH NG60

Pararrayos con dispositivo de CEBADO, fabricación francesa y certificado por UL. Su principal funcionamiento es proteger todos los impactos de rayos positivos o negativos, con la activación de un sistema interno provocado por la inducción atmosférica.

Radio de protección en m.				
h (m)	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
5	79	86	97	107



Contador de rayo CITEL



Contador de rayo IONICOUNT

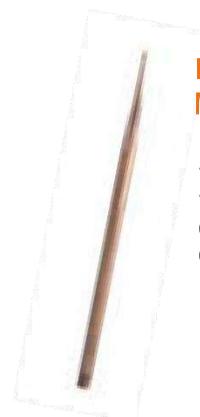
Importadores y distribuidores de materiales eléctricos



PARARRAYOS FRANKLIN TETRAPUNTALES

Pararrayos más común, históricamente más conocido, puede ser de una o varias puntas siendo las más populares las bayonetas de una sola punta y los tetrapuntales.

Funciona de manera natural, cuando el gradiente de potencial entre nube y tierra alcanza los 0.7 kV/m, la fenomenología de su funcionamiento obedece al efecto de las puntas por el cual las descargas se producirán mayormente y serán derivadas a tierra.



PARARRAYOS FRANKLIN MONOPUNTALES THOMPSON

Es un sistema de protección que no realiza ningún tipo de acción previa a la caída del rayo, su funcionalidad se ejecuta cuando cae un rayo en la estructura encargándose de conducir y disipar la energía del rayo hasta la toma de tierra.



STORM PRO2

Detector de tormentas portátil, fabricación americana, es un equipo digital que tiene la propiedad de detectar tormenta de hasta 200km ideal para trabajos en zonas alejadas, contiene software en español / inglés y es programable.



SKYSCAN

El P5-3 detector de rayos portátil SkyScan modelo P5 es de alta tecnología, su función principal es el monitoreo del clima disponible en cualquier lugar en el mundo. Es un instrumento portátil con un sistema electrónico para detectar la presencia de actividad de rayos / tormenta que ocurre dentro de 64Km (40millas) de su ubicación.



PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES CITEL

La gamma CITEL de protecciones modulares DAC están diseñadas para responder al conjunto de necesidades de sobretensiones, son diferentes modelos los ofertados para el mercado: protección para baja tensión, fotovoltaicos, telefonía, informática y radiocomunicación.



SETS DESTORNILLADORES AISLADOS 1000V Aislamiento Standar

CÓD.:32095 Set 19 Pza Plano, Phillips, Cuadrada
Xeno y Detector de Voltaje
Plano: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.5
6.0, 6.5, 8.0, 10.0 mm



Phillips: #0, #1, #2, #3
Cuadrado: 1, 2

Xeno Terminal: #1, #2

Detector de Voltaje CAT III

En bandeja plástica post-formada.

CÓD.:32094 Set 13 Pza. Plano y Phillips
Plano: 2.5, 3.0, 3.5, 4.5, 5.5
6.5, 8.0, 10.0 mm



Phillips: #0, #1, #2, #3

CÓD.:32099 Set 7 Pza. Plano y Phillips
Plano: 3.5, 4.0, 5.5, 6.5 mm
Phillips: #1, #2, #3



Destornilladores Perilleros Aislados 1000V



Largo total maximo: 160mm

CÓD.:32088 Set 8 Pza. Perilleros Plano y Phillips
Plano: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 6.5 mm
Phillips: #00, #0, #1



Fabricado en Alemania con el mejor acero
CRV2 y un mango SoftFinish certificado AGR
(Único en el mundo)



AC 1000V
IEC 60900:2004



DESTORNILLADORES AISLADOS 1000V Aislamiento SlimLine

Tecnología Wiha Slim
Diámetros de aislamiento
hasta 33% más delgados
Aislamiento Integrado



CÓD.:30770 Set 2 Pza. punta Xeno SlimLine
Punta Xeno es homologada para todo
equipo eléctrico, en todas las marcas
Xeno: #1, #2



CÓD.:32095 Set 11 Pza. Plano, Phillips, Cuadrada
Xeno - aislamiento SlimLine
Plano: 3.5, 4.0, 4.5, 5.5, 6.5 mm
Phillips: #1, #2
Cuadrado: 1, 2
Xeno Terminal: #1, #2



Mangos Pop-Up con Varillas SlimLine 1000V



CÓD.:28395 Set 7 Pza. mango porta varillas Pop-Up
y 6 varillas; Plano, Phillips, Xeno con
aislamiento SlimLine
Plano: 3.0, 4.0 mm
Phillips: #1, #2
Xeno Terminal: #1, #2



ALICATES Y PINZAS AISLADOS 10,000V



Fabricado en Alemania con el mejor acero RCV2 y un mango Ergo bi-componente



AC 1000V
IEC 60900:2004



Prensadores de terminales tipo Ratchet

Calibrados desde fábrica en Alemania, aplican la presión normada según el tamaño del cable y modelo del terminal asegurando una PERFECTA UNIÓN para evitar falsos contactos. Los Prensa terminales Ratchet de Wiha tienen una vida útil de 50,000 ciclos de prensado

No son herramientas 1000V

CÓD.:32889 Set de 8 Pzas. Alicates aislados 1000V, acabado cromado en estuche
Punta larga 6.3" Punta larga 8.0"
Universal 6.3" Corte 6.3"
Universal 9.0" Corte BiCut 8.0"
Pelacables 6.3" Cuchilla Pela Cable

CÓD.:32864 Set de 3 Pzas. Alicates aislados 1000V, acabado cromado.
Alicate corte diagonal 6.3"
Alicate punta larga 8.0"
Alicate universal 8.0"

CÓD.:32895 Set de 14 Pzas. Alicates aislados 1000V, acabado cromado y destornilladores SoftFinish aislados 1000V, en maletín porta herramientas con cierre.
Punta larga 8.0" Corte 6.3"
Universal 9.0" Corte BiCut 8.0"
Pelacables 6.3" Plano: 2.0, 2.5, 3.0
Phillips; #1, #2, #3 3.5, 4.5, 6.5 mm



CÓD.:43612 Prensador de punteras
6 posiciones de prensado
AWG: 26-18, 18-16
14, 12, 10, 8.



CÓD.:43624 Prensador de conectores
Push-on de presión
4 posiciones de prensado
AWG: 24-20, 20-18
16-14, 12-10



CÓD.:43618 Prensador de conectores
Pre-aislados Rojo, Azul,
Amarillo - universales
AWG: 20-18, 16-14, 12-10



CÓD.:43643 Prensador de conectores
tipo ojal, 4 posiciones de
prensado. AWG: 26-22,
20-18, 12-10, 8-6

Pregunte por el catálogo completo de Wiha, más de 5,000 herramientas profesionales Wiha, el fabricante profesional más grande de herramientas aisladas 1,000V en el mundo.

SETS LLAVES DE BOCA AISLADOS 1000V



CÓD.:20091 Set de 15 Pzas. Llaves de boca Aislado 1000V en milímetros 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24 mm

CÓD.:20190 Set de 14 Pzas. Llaves de boca Aislado 1000V en pulgadas 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8"

SETS LLAVES DE CORONA AISLADOS 1000V



CÓD.:21093 Set de 16 Pzas. Llaves corona Aislado 1000V en milímetros 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm

CÓD.:21094 Set de 16 Pzas. Llaves corona Aislado 1000V en pulgadas 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/4"



AC 1000V
IEC 60900:2004



Torquímetros para tableros de energía aislados 1000V

La única herramienta que sirve para fabricar un tablero normado y cumplir las normas internacionales NEC 110.14 (USA), BS 7671, IEC 60364, normas para la instalación y cableado eléctrico en edificios. Todos los dispositivos de alimentación, protección, conexión y medición eléctrica utilizan tornillos que deben ser ajustados a un torque preciso para evitar, "falso contacto" y recalentamiento de los terminales, dispositivos, cableado y otros.



Disponibles en Nm y LbPulg - Certificado de calibración de fábrica



CÓD.:31694 Set de 14 Pzas. Dados y ratchet Enc 1/2 Aislado 1000V - mm 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm, Extensiones



CÓD.:33478 Set de 5 Pzas. Llave Hexagonal Aislado 1000V - mango T 4, 5, 6, 8, 10 mm

CÓD.:33490 Set de 6 Pzas. Llave Hexagonal Aislado 1000V - mango T 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 3/8"

ACCESORIOS CONDUIT

ACCESORIOS PARA TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA

Unión y Conectores Pared Delgada EMT

Los conectores y uniones para tubería pared delgada EMT son ideales para acoplar dos tuberías o conectar tubería a una caja o envolvente.

Material Estándar:

Acero electro galvanizado.

Características y Beneficios:

Los tornillos de cabeza combinada.
Cumplimiento UL.
Paredes gruesas para uso.

Conector recto tubería EMT

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"
2", 2 1/2", 3", 4"



Curva tubería EMT

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"
2", 2 1/2", 3", 4"



Unión / Cople tubería EMT

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"
2", 2 1/2", 3", 4"



ACCESORIOS PARA TUBERÍA LIQUID-TIGHT A PRUEBA DE LÍQUIDOS

La tubería PVC ofrece una gran flexibilidad y una buena resistencia mecánica ideal para lugares húmedos y evita penetración de líquidos.

Material Estándar

- Tubería: PVC
- Conector recto y curvo: Zinc

Características y Beneficios

- Tubería: 1/2" a 2" Certificación UL 1660.
- Conectores; Certificación UL.

ACCESORIOS PARA TUBERÍA CONDUIT RÍGIDA IMC Monitores y Contratuercas



Características y Beneficios

- Ideales para rosca NPT (Tubería Conduit Rígida).
- Resistente a la corrosión y a la abrasión



Conector Recto Liquid-Tight de Zinc

- 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
• 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"



Conector Curvo Liquid-Tight de Zinc

- 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
• 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"



Monitor metálico no aislado

Material: Zamak (Zinc)

- 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
• 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"



Contratuerca Metálica Material:

Acero electro galvanizado

- 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
• 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"

Abrazaderas para tubería rígida:

MATERIAL ESTÁNDAR

Acero electro galvanizado



Abrazadera Tipo Uña

- Cumplimiento UL
- 1/2" , 3/4" , 1"



Abrazadera Tipo Omega

- Cumplimiento UL
- 1/2" , 3/4" , 1"



Abrazadera Tipo "O"

- Cumplimiento UL
- 1/2" , 3/4" , 1"

Accesorios unicanal:



ABRAZADERA UNICANAL PARA TUBERÍA RÍGIDA

Material Estándar

- Acero electro galvanizado
- 1/2" , 3/4" , 1" , 1 1/4" , 1 1/2"
- 2" , 2 1/2" , 3" , 4"



PERFIL UNICANAL

Material Estándar

- Acero electro galvanizado
calibre 14.
- Medida:
- 4cm x 4cm Liso
- 4cm x 4cm Perforado
- 4cm x 2cm Liso
- 4cm x 2cm Perforado

Cajas de registro Condulet® Serie 3 de aluminio.

Se utilizan como caja de conexión, derivación o empalmes de los conductores eléctricos.

Forma tipo TC



Forma tipo LB



Forma tipo LL



Forma tipo LR



Forma tipo T



Material estándar:

- Cuerpo: Aluminio libre de cobre
- Tapa: Aluminio troquelado
- Acabado: Pintura gris Epóxica
- Empaque de Neopreno

Características y beneficios:

- Para tubería rígida roscada NPT
- Cumplimiento UL

Medidas:

- 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Cajas registro de aluminio a prueba de intemperie.

Cajas rectangulares con tres entradas



Material Estándar:

1. Aluminio con pintura electrostática
2. Cumplimiento UL
3. Medidas 1/2", 3/4", 1"

Cajas cuadradas con perfil unicanal cinco entradas



Material Estándar:

1. Aluminio con pintura electrostática
2. Cumplimiento UL
3. Medidas 1/2", 3/4"

Tapa para contacto Duplex



Material Estándar:

1. Aluminio con pintura electrostática
2. Cumplimiento UL
3. Medidas 1/2", 3/4"

Tapa ciega



Material Estándar:

1. Aluminio con pintura electrostática
2. Cumplimiento UL
3. Medidas 1/2", 3/4", 1"

Condulet cajas registro. Serie 5, tapas y empaques hierro maleable

Forma LR.



Tapas de Acero



Aplicaciones:

Caja Condulet Serie 5 fabricados en hierro maleable ideales para aplicaciones de tubería rígida.

Certificaciones y cumplimientos:

Archivo UL: E 15022 Estándar UL 514B
UL / CSA Estándar CSA 22.2 No. 18
Ideal para aplicaciones NEMA 4 (1/2" a 3" con tapa integral).

Características:

Compatibles con sistema de tubería rígida.
Bordes lisos y redondeados a las entradas para brindar protección al cableado eléctrico.
Incluye el empaque de Neopreno.
Los tornillos de la tapa son de acero inoxidable.

Material y acabados:

Cuerpo: Hierro maleable, electrogalvanizado y pintura acrílica de aluminio.
Empaque: Neopreno natural.
Tapa: Lamina de acero electrogalvanizado.
Tornillería: Acero inoxidable natural.

Forma LB.



Forma TB.



Forma C.



Empaques de Neopreno.



Forma LL.



Forma T.



Tapa de hierro.



Forma X.



ACCESORIOS PARA TUBERÍA IMC O RÍGIDA ROSCADA

EATON

CROUSE-HINDS
SERIES



CONECTOR BUSHING METÁLICO DE HIERRO MALEABLE

Se usan junto a una contratuerca, para unir el tubo RIGID a una caja de pase o gabinete.



CONECTOR BUSHING DE CONEXIÓN A TIERRA CON AISLAMIENTO

Se usan en tuberías IMC o rígida roscada para brindar un medio de conexión a tierra a través de un conector con aislamiento.



ABRAZADERAS U BOLT

Abrazadera tipo "u" de gran resistencia con tuercas hexagonales para tubería de hierro electrogalvanizado.



CONECTORES HUB DE HIERRO

Los conectores HUB se utilizan, para unir los tubos conduit IMC o rígida roscada en tableros eléctricos o gabinetes metálicos.



UNIÓN O ACOPLÉ DE ACERO

Se usan para unir dos tramos de tubería IMC o rígida roscada. Se pueden usar en interiores y exteriores.



COPELE DE TRES PIEZAS (UNION UNIVERSAL)

Se utilizan para unir dos tramos de tubería roscada. Permiten el acoplamiento de la tubería cuando esta no se puede roscar.



CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT LIQUIDATOR™

Se utilizan para realizar conexiones de tubos metálicos con forro de pvc. en cajas o gabinetes de tal forma que impidan el paso de líquidos.



CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT LIQUIDATOR™

Se utilizan para realizar conexiones de 90° de tubos metálicos con forro de pvc. en cajas o gabinetes de tal forma que impidan el paso de líquidos.



CONECTOR DE CABLE E HILO CORD GRIPS

- Los prensacables CG se instalan para:
- Permitir el paso de un cable al interior del envolvente.
 - Formar un sello hermético para el cable.
 - Impedir la salida del cable y garantizar una conexión segura.

TUBERÍA CONDUIT



EMT

TUBO CONDUIT EMT DE 1'



RGS

TUBO CONDUIT RGS X 3MT



IMC

TUBO CONDUIT IMC DE 1/2'

TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICA

TUBERÍA FLEXIBLE



Conector

Curva SAP 3/4



Caja octogonal 4x4



Caja de paso rectangular 4x2

Tubería Conduit flexible forrada de PVC



• TUBERÍA CORRUGADA FLEXIBLE DE PVC



LUCES DE EMERGENCIA



Luz de emergencia 9707UL

- Duración: 8Hrs.24LED UL Ultrabrillante
- Dos faros 150-160 lm.
- 1 Switch ON-OFF Switch Testeo
- Cable vulcanizado 2x18 AWG UL (E313854).
- Enchufe plano 120V-250V 0.0086A - 4W. Cable de 68 cm.



Luz de emergencia 9808UL

- Lámpara de emergencia de metal 2led smd ultrabrillantes.
- Certificación UL E473913 Lúmenes: 8500 LM.
- Faros metálicosT/disipador con LED 20W cada uno.



Luz de emergencia 9909-220

- Luz Blanca 6500K - 1.2W por cabeza, total 204 Lúmenes.
- Voltaje 220V 60Hz - 50,000 horas vida LED.



Luz de emergencia 9101-220

- Lámpara de Emergencia SLIM "OPALUX"
- 14 LED SMD ULTRABRILLANTE
- 15 W, 170Lm, 220VAC 60Hz
- Consumo 7W.



Señalizador acrílico LED "SALIDA" OP-397S

- 5 Leds de alta iluminación.
- Duración 6 horas continuas.
- Señalizador acrílicos alta luminosidad.
- Acrílico fotoluminescentes ambas caras.
- Led indicador carga.
- Autónomo permanente.



Detector Humo Slim cn IP-20

- Detector de humo SLIM con IP-20.
- Sistema Fotoeléctrico.
- Voltaje operativo: 9VDC.
- Corriente de alarma: 10mA.



Foco OP-9WDC12-36V

- Led 9W 12V-36V, E-27.
- Luz blanca 6500 K.
- Flujo luminoso 855 lm.



Foco OP-12WDC12-36V

- Led 12W 12V-36V, E-27.
- Luz blanca 6500 K.
- Flujo luminoso 1140 lm.



Sensor de Movimiento 360°/220V [ST-06B]

- Ahorrador de energía
- Infrarrojo de alta sensibilidad



Timbre Din Don OP-3242D

- Para uso interior adósale.
- Fácil instalación con orificios posteriores



Batería Seca DH-640

- Carga por hora 4A (Ah)
- Ácido de plomo y libre Mant
- D:9.8x6.8x4.5 (altxancxprof)cm



Batería Seca DH-1270

- Carga por hora 7A (Ah)
- Ácido de plomo y libre Mant
- D:9.5x15x6.5 (altxancxprof)cm





GARANTÍA 2 AÑOS GARANTÍA

No Necesita ELECTRICIDAD



No Necesita ELECTRICIDAD

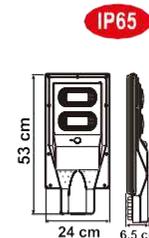


OP-C90
14400 Lm
6500° k

90W
Consumo
14400 Lm
6000 K

OP-B660
9600 Lm
6000° k

60W
Consumo
9600 Lúmen
6000 K



Linterna recargable

- 5w 1led 2 Tiempos [Op-4251a].



Linterna recargable Led Power

- 20w Frontal Usb P/Carga - [Op-7054].



Linterna LED 3W recargable OP-4231A

- Linterna led 3w alta-baja recargable "Opalux" 220v-240v bat-4v 900mah amarillo (cjx80).



Linterna LED 10W recargable HB-4011T/A

- 4 LED interminente.
- Con batería recargable 4V/6Ah ácido de plomo.
- Incluye transformador de carga a 220V.



REFLECTORES



Reflector LED

- 30w 6700k Luz blanca frío 2,300lm 50,000h 85-265v Ip65 20led Smd [RI220-30w]



Reflector LED SMD

- 100w 12/24vdc L/Blanca Ip65 Rled-100w



Reflector OP-100CWE27

- Reflector Slim negro 96LED SMD 100W.
- Energía: 100W - Lúmenes: 8500 LM
- Clasificación: IP65



Linterna de Casco Recargable [OP-1102]

- Alto brillo y larga vida.
- 3 opciones de encendido.

TABLEROS ELÉCTRICOS



- Tableros de empotrar, uso residencial.
- Tableros de distribución.
- Centro de control de motores CCM'S.
- Arranques industriales.

- Tableros de protección y control.
- Tableros de transferencia.
- Tableros de sincronismo.

- Tablero cubicular tipo NEMA.
- Tableros con PLC.
- Banco de condensadores.



Transformador trifásico en aceite

Subestación eléctrica tipo compacta



TRANSFORMADORES SUBESTACIONES CELIDAS



Transformado seco Trifásico encapsulados resina Epóxica

Celda de transformación



TECNOLOGÍA EN CALIENTE



HVT-XX-GP / HVT-Z-XX-GP (IXSU-F)

HVT-XX-S-GP / HVT-Z-XX-S-GP (OXSU-F)



5y8kV 15kV 25kV 35kV 42kV

Uso interior (indoor)



5y8 kV 15kV 25kV 35kV 42kV

Uso exterior (outdoor)

Terminación Termocontraible HVT hasta 35 Kv (High Voltage Termination) - Caña Larga

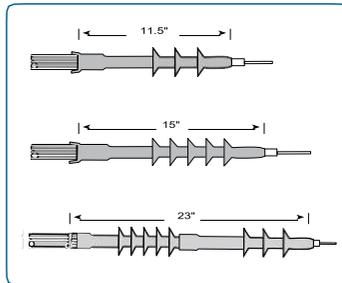
HVT	DIA. SOBRE AISLACIÓN D1 (mm)	RANGO DE APLICACIÓN SUGERIDO					BIL (kV) (OUTDOOR) (mm)	LARGO HVT	DIST. FUGA HVT EXT. (mm)
		5 kV	8 kV	15 kV	25 kV	35kV			
80	10 - 15	#4 - #1	#6 - #2				95	255	325
81	15 - 24	1/0 - 300	#1 - 250				95	255	325
82	20 - 32	300 - 600	250 - 600				95	255	325
83	28 - 44	650 - 1750	600 - 1750				95	255	325
84	41 - 62	2000 - 2500	1500 - 2500				95	255	325
151	15 - 24	1/0 - 300	#1 - 250	#4 - 2/0			110	390	530
152	20 - 32	300 - 600	250 - 600	3/0 - 500			110	390	530
153	28 - 44	650 - 1750	600 - 1750	400 - 1000			110	390	530
154	41 - 62	2000 - 2500	1500 - 2500	1250 - 2500			110	390	530
251	15 - 24		#1 - 250	#4 - 2/0	#6 - #2		150	725	930
252	20 - 32		250 - 600	3/0 - 500	#2 - 250		150	725	930
253	28 - 44		600 - 1750	400 - 1000	300 - 750		150	725	930
254	41 - 62		1500 - 2000	1250 - 2500	1000 - 2000		150	725	930
352	20 - 32				#2 - 250	#1 - 1/0	200	915	1150
353	28 - 44				300 - 750	2/0 - 500	200	915	1150
354	41 - 62				1000 - 2000	750 - 1750	200	915	1150

Terminación Termocontraible Monotubo hasta HVT-Z (IXSU/OXSU) - Caña Corta

HVT KIT HVT-Z XXX	CÓDIGO KIT IXSU OXSU	RANGO DIÁMETRO AISLACION D1 (mm)	RANGO DE APLICACIÓN SUGERIDO AWG / MCM					BIL (kV) (Outdoor) (mm)	LARGO INDOOR HVT-Z (mm)	LARGO OUTDOOR HVT-Z (mm)	DIST. FUGA HVT EXT. (mm)
			5 kV	8 kV	15 kV	25kV	35kV				
80	F 3111	10 - 16	#4-2/0	#6-1/0				95	280	300	370
81	F 3121	15 - 24	1/0 - 350	1/0-250				95	280	300	370
82	F 3131	20 - 33	350-800	250-750				95	280	300	370
83	F 3141	28 - 43	700-1750	650-1750				95	280	300	370
84	F 3151	36 - 60	1500-2500	1200-2500				95	280	300	370
150	F 4111	10 - 16	#4-2/0	#6-1/0	#6-#3			110	300	340	420
151	F 4121	15 - 24	1/0 - 350	1/0-250	#4-3/0			110	300	340	420
152	F 4131	20 - 33	350-800	250-750	2/0-500			110	300	340	420
153	F 4141	28 - 43	700-1750	650-1750	400-1000			110	300	340	420
154	F 4151	36 - 60	1500-2500	1200-2500	1250-2500			110	300	340	420
251	F 5121	15 - 24		2/0-250	#4-3/0	#6-#2		150	340	440	680
252	F 5131	20 - 33		250-750	2/0-500	#2-350		150	340	440	680
253	F 5141	28 - 43		650-1750	400-800	300-750		150	340	440	680
254	F 5151	36 - 60		1200-2500	1250-2500	1000-2000		150	340	440	680
352	F 6131	20 - 33			2/0-500	#2-350	#4-3/0	200	440	500	820
353	F 6141	28 - 43			400-800	300-750	2/0-500	200	440	500	820
354	F 6154	36 - 60			1250-2500	1000-2000	600-1750	200	440	500	820



Fabricado en caucho (hule) siliconado con excelentes propiedades mecánicas, hidrofóbicas, aislantes y de resistencia a los rayos UV y a las descargas superficiales, disponible hasta 35 kV.
Fuerte sello al ingreso de humedad y a la contaminación.
Fácil y Rápida Instalación, para ser usadas en área confinadas.
Excelente desempeño eléctrico y evita fallas por mala colocación del control de esfuerzo eléctrico.
Supera el Estándar IEEE-48-1996 para terminación Clase 1A.
Formulación Non-Tracking soporta esfuerzo eléctrico superficial.



Información para la selección de productos: Dimensiones en pulgadas (milímetros)			
Equipo	Tamaño nominal del conductor	OD de aislamiento mín. / Máx. *	
		Pulgadas	mm
TFT-151E/SG/SLC	#2 - 250 kcmil	0.64 - 1.09	16 - 28
TFT-152E/SG/SLC	4/0 - 500 kcmil	0.85 - 1.45	22 - 37
TFT-153E/SG/SLC	500 - 750kcmil	1.06 - 1.70	27 - 43
TFT-154E/SG/SLC	1000-1250 kcmil	1.49 - 2.20	38 - 56
TFT-251E/SG/SLC	#1 - 3/0AWG	0.64 - 1.09	16 - 28
TFT-252E/SG/SLC	#1 - 500 kcmil	0.85 - 1.45	22 - 37
TFT-253E/SG/SLC	250-750 kcmil	1.06 - 1.70	27 - 46
TFT-254E/SG/SLC	750 - 1250 kcmil	1.49 - 2.20	38 - 63
TFT-352E/SG/SLC	1/0 -250 kcmil	0.85 - 1.45	22 - 37
TFT-353E/SG/SLC	4/0-500 kcmil	1.06 - 1.70	27 - 43
TFT-354E/SG/SLC	500 - 1250 kcmil	1.49 - 2.20	38 - 56

TERMINACIÓN TIPO CODO "C" 630/1250 A RSTI-58 HASTA 24 KV / RSTI-68 HASTA 42 KV



PRODUCT SELECTION INFORMATION				
Descripción		Aislamiento de núcleo de diámetro (mm)		Sección transversal (mm ²)
Aluminio	Cobre	min	max	
Con orejetas mecánicas y pernos de seguridad 24 kV				
		12.7	23.4	25-70
		17	30.1	95-185
		21.2	34.6	95-240
		21.2	34.6	185-300
Con orejetas mecánicas y pernos de seguridad				
		22.4	35.5	25-95
		22.4	35.5	95-150
		28.9	42	120-240
		28.9	42	185-300

EMPALME EN MEDIA TENSIÓN TYCO – RAYCHEM



Unión Termocontraíble HVS (High Voltage Splice)

- Permite unir cables con Aislamiento EPR/XLPE, disponible hasta 35kV.
- Tecnología en caliente, instalación, rápida, fácil y segura.
- Supera el Estándar IEEE-404-1996 (que incluye ciclo de carga bajo agua).
- Una vez instaladas, pueden ser energizadas de inmediato para operar bajo agua, directamente enterradas o canalizadas en ductos.
- Los empalmes HVS se complementan con uniones bimetálicas BSM tipo perno fusible.

Conector Bimetálico Perno Fusible BSM

- Por ser Bimetálicos, se puede unir conductor de cobre y aluminio, evitando corrosión galvánica, este conector posee una pared central.
- Una sola referencia cubre un amplio rango. Ejem. BLMT-25/95-13 <> (25-95) mm2.
- Instalación rápida y fácil con herramienta manual de torque controlado.
- Cumple el Estándar IEC 61238-1.

CONECTORES TIPO CUÑA (AMPACT / MINIWEDGE)

- El conector Ampact y Miniwedge se caracteriza por su robustez mecánica ya que tanto su cuerpo como cuña son totalmente compactos.
- La instalación es más rápida que la de un conector convencional y la cuña trae impresa las combinaciones de los conductores.
- Las etiquetas y embalajes de los conectores vienen señalizados por colores (rojo, azul, amarillo y blanco) para facilitar su identificación, selección del impulsor y correcta aplicación en la herramienta.
- Los conectores AMPACT de Aluminio permiten realizar uniones Aluminio-Aluminio, Aluminio-Cobre en todo tipo de ambientes y Cobre-Cobre en zonas no corrosivas.



1. Formato del Cuerpo "C" antes de la aplicación.
2. Trayectoria de la cuña durante la aplicación del conector.
3. Una vez aplicada, la acción del cuerpo "C" mantiene a los conductores haciendo un contacto firme con la cuña, proporcionando una conexión permanente y segura.



- Impulsor rojo 69338 - 2
- Impulsor blanco 69338 - 5
- Impulsor azul 69338 - 1
- Impulsor amarillo 69338 - 4

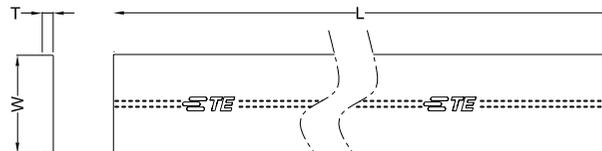


- El kit de herramientas AMPACT requiere el mínimo de esfuerzo por parte del operario, evitando fallas de mano de obra 626104-0.

mm ² / mm ²		Sección Conductor Principal mm ²															
		25 Al		35 Al		50 Al		70 Al		95 Al		120 Al		185 Al		240 Al	
Conductor Derivado (mm ²)	16 Cu	Mini	Wedge	Mini	Wedge	Mini	Wedge	600446	600446	602046-1							
		83592-9		83592-7		83592-4		AMPACT	AMPACT	AMPACT							
	25 Al/Cu	Mini	Wedge	Mini	Wedge	Mini	Wedge	600447	600447	600456							
		83592-8		83592-6		83592-3		AMPACT	AMPACT	AMPACT							
	35 Al/Cu			Mini	Wedge	Mini	Wedge	600403	600448	600411	602000	602031-8					
				83592-5		83592-2		AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT				
	50 Al/Cu			Mini	Wedge		600448	600411	600458	602001	1-602031-9						
					83592-1		AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT					
	70 Al/Cu						600411	600458	600459	602002	1-602031-7						
							AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT					
95 Al/Cu							600459	600465	602002	1-602031-7							
							AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT	AMPACT						
120 Al/Cu								602046-7	1-602031-7	1-602031-5							
								AMPACT	AMPACT	AMPACT							
185 Al									1-602031-5	1-602031-5							
									AMPACT	AMPACT							
240 Al															1-602031-3		
															AMPACT		

Conectores (Al/Al y Al/Cu) Tipo cuña AMPACT MINIWEDGE (REDES MT)

FLEJES (CINTA) DE ACERO INOX - STAINLESS STEEL SS201 / HEBILLAS



- Disponible en anchos de:
9.5 mm (3/8")
12.7 mm (1/2")
19 mm (3/4")
- Longitud 30.5 m (1000 ft)
- Se usan en conjunto con hebillas en acero inoxidable.

Width of Bands mm (in)	Length	Code
9.5 (3/8)	9.5 (3/8)	30
12.7 (1/2)		
16 (5/8)		

Raychem RPG

SISTEMA DE MARCACIÓN TERMOCONTRAIBLES SHRINKMARK



CALIBRE CONDUCTOR	DIÁMETRO INICIAL	DIÁMETRO CONTRAIDO	CÓDIGO	MARCAS / CAJA
22 - 18 AWG	3.1 mm	1.1 mm	Shrinkmark -18-2.00-9	250
10 - 12 AWG	5.0 mm	2.0 mm	Shrinkmark -12-2.00-9	250
16 - 10 AWG	6.3 mm	2.2 mm	Shrinkmark -10-2.00-9	250
8 - 4 AWG	9.5 mm	3.2 mm	Shrinkmark - RPS - 8-4/2.0-9	250
10 - 2 AWG	12.7 mm	4.3 mm	Shrinkmark -2-2.00-9	250
1 - 250MCM	25.4 mm	8.5 mm	Shrinkmark -250-2.00-9	250
350 - 1000MCM	36.0 mm	19.0 mm	Shrinkmark -1000-2.00-9	250

- El sistema Shrinkmark es certificado por la UL 224
- Material libre de halógenos - Poliolefina Reticulada, retardante a llama, resistente a químicos
- Temperatura de Operación - 30 a +150 °C
- Capacidad de Termocontraer 3 a 1, para abarcar un alto rango de calibres

IMPRESORA: Modelo IDP -T200 - PRINTER

- Impresión de alta precisión.
- Tecnología transferencia térmica.
- Accesorios fáciles de instalar.
- Pantalla táctil.
- Resolución: 300 dpi.

ACCESORIOS:

- Software Wintotal 6: IDP-WINTOTAL-6-SWARE-DG
- Cinta Color Negro: IDP-TMS-RJS-RIBN-4RPSCE



Raychem RPG



VARILLAS DE ALMA ACERO RECUBIERTAS DE COBRE AL 99.9%

- Excelente adhesión del recubrimiento al ser doblada o insertada.
- Sección lisa, disponible en diámetros (ØD) :1/2", 5/8" y 3/4".
- Longitud disponible (L) en 2.4 y 3.0 mts, Certificación UL - 254 Microns.



MOLDES PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA Y ACCESORIOS



CONDUCTOR		MOLDE	METAL WELD (gr)	CÁPSULA
PRINC.	DERIV.			
4/0	2/0	RCC2 - R4-2Q2G	90	RWP 90
4/0	4/0	RCC2 - R4-2Q2Q	150	RWP 150



CONDUCTOR		MOLDE	METAL WELD (gr)	CÁPSULA
PRINC.	DERIV.			
2/0	2/0	RCC11 - R4-2Q2G	200	RWP 200
4/0	4/0	RCC11 - R4-2Q2Q	250	RWP 250

MOLDES PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA Y ACCESORIOS

Moldet



CONDUCTOR		MOLDE	METAL WELD (Gr)	CÁPSULA
PRINC.	DERV.			
250	250	RCC2R42Q2V	150	RWP 150
4/0	4/0	RCC2R42Q2Q	150	RWP 150
4/0	2/0	RCC2R42Q2Q	90	RWP 90
2/0	2/0	RCC2R42Q2G	90	RWP 90

Molde Cruz Sobrepuesta



CONDUCTOR		MOLDE	METAL WELD (Gr)	CÁPSULA
PRINC.	DERV.			
4/0	4/0	RCC11-R4-2Q2Q	250	RWP 250
4/0	4/0	RCC11-R4-2G2G	200	RWP 200

Molde Cruz



CONDUCTOR		MOLDE	METAL WELD (Gr)	CÁPSULA
PRINC.	DERV.			
4/0	4/0	RCC4-R4-2Q2Q	200	RWP 200
2/0	2/0	RCC4-R4-2G2G	115	RWP 115



Cápsula de soldadura



Chispero Ignitor RT320



Tenaza Tipo RT160



Cepillo para limpieza RT394



Escobilla para limpieza RT313



Masilla para moldes RT403

CINTAS PARA USO ELÉCTRICO

3M



Cinta eléctrica aislante de alta Performance Scotch Super 33+ de Vinil, 3/4"x20 mx0.18mm
Color Negro. -18°C a 150°C. Anti-UV. Autoextinguible.



Cinta eléctrica aislante de alta Performance Scotch Super 33+ de Vinil, 1 1/2"x32.9 mx0.18mm.
Color Negro. -18°C a 150°C. Anti-UV. Autoextinguible.



Cinta eléctrica aislante de alta Performance Scotch 35+ de Vinil, 3/4"x20 mx0.18mm.
Rojo, verde, azul, etc. Protección por adhesivo de caucho y resina a presión, -18°C a 150°C. Anti-UV. Autoextinguible



Cinta eléctrica aislante Temflex 1700 de Vinil, 3/4"x18mx0.18mm.
Amarillo, rojo, azul, blanco, etc. Para revestimiento, retardante a la llama y resistente a la humedad.



Cinta eléctrica aislante Temflex 1700 de Vinil, 1 1/2"x20mx0.18mm.
Color Negro. Para revestimiento, retardante a la llama y resistente a la humedad.



Cinta aislante eléctrica Temflex 155 de Vinil, 3/4"x5mx0.13mm y 3/4"x 18m x 0.13mm.
Color Negro. Para uso general. 0 a 80°C. Resistente a la humedad, abrasión, ácidos y corrosión de cobre. Proporciona protección eléctrica y mecánica.



Cinta eléctrica aislante vulcanizante Scotch 23 de Hule 3/4"x15 mx0.76mm.
Color Negro. Seguro Anti-humedad. Uso en empalmes y aislamiento eléctrico en cables 600V a 69KV.



Cinta eléctrica aislante vulcanizante Scotch 130C de Hule 3/4"x9.15 mx0.76mm.
Color Negro. Adhesivo de caucho. Uso en empalmes y aislamiento eléctrico termoestables. Anti-UV.



Cinta eléctrica aislante vulcanizante Scotch 130C de Hule 1 1/2"x9.15 mx0.76mm.
Color Negro. Adhesivo de caucho. Uso en empalmes y aislamiento eléctrico termoestables. Anti-UV.



Cinta de vinil con Mastic de Autofundente Scotch 2210 4"x3mx2.28mm.
Uso para aislamiento 600V y sello Anti - humedad, resistente a la abrasión, ácidos y cambios climáticos.



Cinta de masilla con Mastic de goma Autofundente Scotch 2228 2"x3mx1.65mm.
Aísla, cobre y sella barras colectoras y empalmes. Anti-UV por el caucho etileno propileno.



Cinta de masilla con Mastic de goma Scotch-Seal 2229 1"x3mx3.18mm.
Adherencia en superficies irregulares. Aísla, sella y amortigua cables de alto voltaje. Protege conexiones y extremos de cables.



Cinta aisladora barnizada Cambric 2520 3/4"x18mx0.2mm.
Adhesiva. Alta rigidez dieléctrica y suave terminación a 600V. Antihumedad. Resistente a solventes y grasas.



Cinta aisladora barnizada Cambric 2510 3/4"x18mx0.18mm.
No Adhesiva. Alta rigidez dieléctrica y suave terminación a 600V. Antihumedad. Resistente a solventes y grasas.



Cinta de blindaje eléctrico de malla de Cobre Estañado Scotch 24 1"x4.6m.
Usado en empalmes y terminaciones de alto voltaje.



Cinta eléctrica de trenza de Cobre Estañado Scotch 25 1/2"x4.6m.
Usado en aterramientos para cables, motores, tableros, etc.



Cinta eléctrica de fibra de vidrio adhesivo Scotch 27 3/4"x20mx0.2mm
Usado para mantenimiento en hornos y calderas. termo-estable a 130°C



Cinta eléctrica de fibra de vidrio adhesivo Scotch 69 3/4"x20mx0.2mm
Usado para alta temperatura, en cubiertas de bobina, núcleos. 180°C por UL de silicona. Reconocido por UL 180°C.



Cinta eléctrica Temflex 1100 de PVC, 2"x30m.
Color Negro. Resistente a la acción galvánica, electrolítica y la abrasión. Usado para reparar cables mineros. Resistente a las rasgadas.



Cinta de filamento transparente Scotch 893, 3/4"x55m.
Resistente a cortes, abrasión y humedad. Usados para trabajo pesado, sellado y paletizado. Soporta condiciones de transporte.



Cinta eléctrica semiconductor Scotch 13, 3/4"x4.6mx0.76mm.
Alta elongación manteniendo conductividad. Termoestable hasta 130°C. Resistente a solventes, humedad y Anti-UV.



Cinta de Silicon Scotch 70, 1"x9.1mx0.3m.
Protección contra arco eléctrico, como envoltura protectora en terminaciones de alta tensión. Anti-UV. No se degrada ante corrientes superficiales.



Cinta de PVC con adhesivo Scotchrap 50, 2"x30mx0.25mm.
Anticorrosiva, aplicables en superficies metálicas sobre o bajo tierra. Operatividad hasta 80°C. Anti-UV.



Cinta de Tela Duck Tape 3939 2"x45m.
Color Plata. Adaptabilidad y rápida adherencia en diversas superficies. Resistente a la humedad. Uso industrial para sujeción, embalaje, envoltura, etc.



Código GE	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLARES
693661	TERMOMAGNÉTICO 2X6A 2P 10KA/230V DG+62C6
693663	TERMOMAGNÉTICO 2X10A 2P 10KA/230V DG+62C10
693665	TERMOMAGNÉTICO 2X16A 2P 10KA/230V DG+62C16
679520	TERMOMAGNÉTICO 2X20A RIEL 10KA/230V DG+62C20
679524	TERMOMAGNÉTICO 2X25A RIEL 10KA/230V DG+62C25
679528	TERMOMAGNÉTICO 2X32A RIEL 10KA/230V DG+62C32
679532	TERMOMAGNÉTICO 2X40A RIEL 10KA/230V DG+62C40
679536	TERMOMAGNÉTICO 2X50A RIEL 10KA/230V DG+62C50
679540	TERMOMAGNÉTICO 2X63A RIEL 10KA/230V DG+62C63



Código GE	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLARES
679509	TERMOMAGNÉTICO 3X6A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C6
679513	TERMOMAGNÉTICO 3X10A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C10
679517	TERMOMAGNÉTICO 3X16A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C16
679521	TERMOMAGNÉTICO 3X20A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C20
679525	TERMOMAGNÉTICO 3X25A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C25
679529	TERMOMAGNÉTICO 3X32A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C32
679533	TERMOMAGNÉTICO 3X40A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C40
679537	TERMOMAGNÉTICO 3X50A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C50
679541	TERMOMAGNÉTICO 3X63A RIEL 3P 10KA/230V DG+63C63



Código GE	DESCRIPCIÓN
693661	DIFERENCIAL 2X25A 30mA RIEL 2P DCG+225/30
679513	DIFERENCIAL 2X40A 30mA RIEL 2P DCG+240/30
679517	DIFERENCIAL 2X63A 30mA RIEL 2P DCG+263/30
693662	DIFERENCIAL 4X25A 30mA RIEL 4P DCG+425/30
693664	DIFERENCIAL 4X40A 30mA RIEL 4P DCG+440/30
693666	DIFERENCIAL 4X63A 30mA RIEL 4P DCG+463/30



Código GE	INTERRUPTOR TERMODIFERENCIAL
606909	TERMODIFERENCIAL 2X16A 30mA RIEL DPC100C16/030
606911	TERMODIFERENCIAL 2X25A 30mA RIEL DPC100C25/030
606913	TERMODIFERENCIAL 2X40A 30mA RIEL DPC100C40/030

PRODUCTOS NEMA



Spectra Series Circuit Breaker Nema



Cr324 Series Overload Relay Nema



Emergency Stop



Rating Plug For Spectra



Circuit Breaker Handle (Palanca) On/Off Stad1 - Nema



Push buttons - Nema

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES EN RIEL-DIN



Serie SH200

APLICACIÓN:
RESIDENCIAL
(NORMA IEC/EN 60898)

Unipolar / Bipolar / tripolar / Tetrapolar
2A - 63A



Serie S200 curva C

Aplicación:
Residencial (norma IEC/EN 60898)
comercial e industrial (norma IEC/
EN 60947-2)

Unipolar y Tetrapolar: 2A - 63A
Bipolar y Tripolar: 2A - 100A



Serie S200 curva K

Curva inventada por ABB

Esta serie ofrece protección a los elementos dañinos en el rango de sobrecorriente; también proporciona la mejor protección a los cables y líneas.

Aplicaciones: comerciales
e industriales.
Unipolares y Tripolares: 2A - 63A



Serie S800C

Función: Control y protección de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos cuando se requiere un alto poder de ruptura; protección de personas y cableado de gran longitud en los sistemas TN e IT.

Aplicaciones: comerciales e
industriales.
Bipolar, Tripolar : 80, 100 y 125A
Tetrapolar: 80A y 100A



Serie S202M curva K para CC

PARA CORRIENTE CONTÍNUA (440 VDC)

Usos: Control y protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos; protección de las personas y de los cables de gran longitud en los sistemas TN e IT. Circuitos de corriente continua para tensiones de hasta 220 V DC 1 polo y 440 V DC 2, 3 y 4 polos.

INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Serie FH200-AC / F200-AC

Para uso en cargas generales de corriente alterna. (Tipo AC) Disponible en 2P y 4P.



Serie F200-A

Para uso en cargas generales de corriente alterna y/o corriente pulsante DC (Tipo A). Disponible en 2P.



Serie F200-A APR

Los interruptores diferenciales súper-Immunitizados AP-R (Tipo A), son ideales para equipos con corrientes de fuga permanentes y encendido simultáneo. Disponible en 2P y 4P.



Serie F200-B

Para uso en motores accionado por inversores trifásicos, variadores de frecuencia, comúnmente para ascensores. (Tipo B). Disponible en 2P 4P.



TEMPORIZADORES Y RELÉ DIFERENCIAL



INTERRUPTOR HORARIO

Usos: ideal para programar el encendido en ausencia de equipos eléctricos como iluminación externa, bombeo de agua para riego, etc. Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1)



Serie AD1NO-R-15m Diario Analógico
230 VAC, 16A, 1 NA.



Serie AD1CO-R-15, Diario Temporizador analógico
230 VAC, 16A, 1 NA / 1 NC.



Serie DW1 Digital Diario / Semanal
230 VAC, 16A, 1 NA / 1 NC.

RELÉ DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL (CON TOROIDE SEPARADO)

Usos: ideal para detección de fugas de corriente, uso en conjunto con un transformador externo.

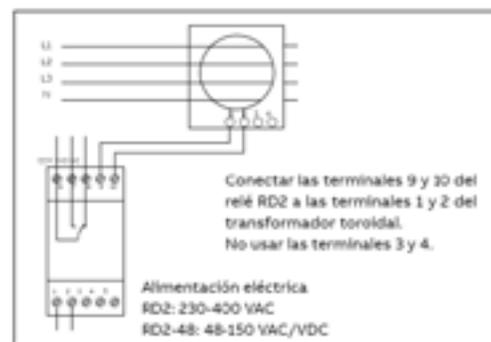
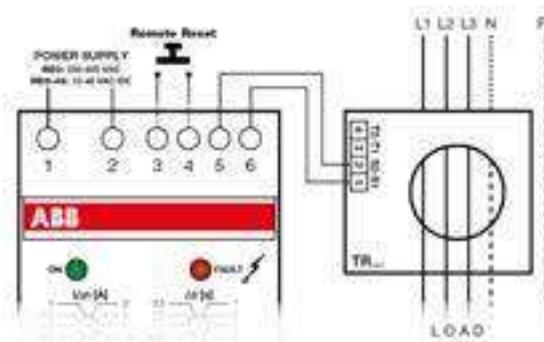
Aplicación: residencial, comercial e industrial (norma IEC/EN 60730-1).

Series:

- RD2: 230-400 VAC. Sensibilidad: 0.03-2A.
- RD2-48: 48-150 VAC/DC. Sensibilidad: 0.03-2A.
- RD3: 230-400 VAC/DC. Sensibilidad: 0.03-30A.

TOROIDES

Diám. (mm) apertura	Modelo	Max. I nom. (A)	I mínima (mA)	Max. I de detección (A)
29	TRM	65	30	160
35	TR1	75	30	250
60	TR2	85	30	400
80	TR3	160	100	800
110	TR4	250	100	1250
210	TR5	630	300	3200



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS EN CAJA MOLDEADA (3P y 4P)



Interruptor Automático Tmax XT1 B/C/N/S/H

TMF: Umbral térmico fijo. Umbral magnético fijo. Ejecución Fija
 TMD: Umbral térmico regulable, Reg. (0.7-1) x In. Umbral magnético fijo. Ejecución fija
 Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre. Disponible In: 16 a 160 A. Norma IEC 60947-2.

XT1B 160	XT1C 160	XT1N 160	XT1S 160	XT1H 160
Icu: 25 kA/ 230Vac. 18 kA/ 380Vac. 15 kA/ 440Vac.	Icu: 40 kA/ 230Vac. 25 kA/ 380Vac. 25 kA/ 440Vac.	Icu: 65 kA/ 230Vac. 36 kA/ 380Vac. 36 kA/ 440Vac.	Icu: 85 kA/ 230Vac. 50 kA/ 380Vac. 50 kA/ 440Vac.	Icu: 100 kA/ 230Vac. 70 kA/ 380Vac. 65 kA/ 440Vac.



Interruptores Automáticos Tmax XT2 N/S/H

XT2N, XT2S y XT2H :
 TMD: Umbral térmico regulable. Reg. (0.7-1) x In. Umbral magnético fijo. Ejecución fija
 TMA: Umbral térmico regulable. Reg. (0.7-1) x In. Umbral magnético regulable. Ejecución fija
 Ekip: Relé de protección electrónico, L: Reg. (0.4-1) x In, S: regulación de 1-10 de In (I2), I: Reg. (1-10) x In (I3)
 Tripolares con terminales anteriores para barras o cables de cobre. Disponible In: 16 a 160 A. Norma IEC 60947-2.

XT2N	XT2S	XT2H
Icu: 65 kA/ 230Vac. 36 kA/ 380Vac. 36 kA/ 440Vac.	Icu: 85 kA/ 230Vac. 50 kA/ 380Vac. 50 kA/ 440Vac.	Icu: 100 kA/ 230Vac. 70 kA/ 380Vac. 65 kA/ 440Vac.



Interruptores Automáticos Tmax XT3N/S

TMD: Umbral térmico regulable. Reg. (0.7-1) x In. Umbral Magnético fijo. Ejecución fija.
 Disponible In: 63 a 250 A. Norma IEC 60947-2.

XT3N 250 :	XT3S 250 :
Icu: 50kA/230Vac. 36kA/380Vac. 25kA/440Vac.	Icu: 85kA/230Vac. 50kA/380Vac. 40kA/440Vac.



Interruptores Automáticos Tmax XT4H L/N/S/H

XT4L 250 con TMD: Umbral térmico regulable. Reg. (0.7-1) x In. Umbral Magnético Fijo. Disponible In :200A y 250A
 XT4 N, S, H, con Ekip: Relé de protección electrónico, L: Reg. (0.4-1) x In (I1), S: regulación de (1-10) x In (I2),
 I: Reg. (1-10) x In (I3).
 Disponible In :100A, 160A y 250A. Norma IEC 60947-2.

XT4L 250:	XT4N	XT4S	XT4H
Icu: 150 kA/ 230Vac. 120 kA/ 380Vac. 100 kA/ 440Vac.	Icu: 65 kA/ 230Vac. 36 kA/ 380Vac. 36 kA/ 440Vac.	Icu: 85 kA/ 230Vac. 50 kA/ 380Vac. 50 kA/ 440Vac.	Icu: 100kA/ 230Vac. 70kA/ 380Vac. 65kA/ 440Vac.



Interruptores Automáticos Tmax T4N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS. Ejecución Fija. Umbral térmico regulable. Reg. (0.4-1)
 x In (I1) Umbral Magnético Reg. (1-10) x In (I3). Disponible In :320A. Norma IEC 60947-2.

T4N 320	T4S 320	T4H 160
Icu: 70kA/ 230Vac. 36kA/ 380Vac. 30kA/ 440Vac.	Icu: 85kA/ 230Vac. 50kA/ 380Vac. 40kA/ 440Vac.	Icu: 100kA/ 230Vac. 70kA/ 380Vac. 65kA/ 440Vac.

Interruptores Automáticos Tmax T5N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS. Ejecución Fija. Umbral térmico regulable. Reg. (0.4-1) x In (I1). Umbral Magnético Reg. (1-10) x In (I3). Disponible In :320A, 400A, 500A y 630A. Norma IEC 60947-2.



T5N	T5S	T5H
Icu: 70kA/230Vac.	Icu: 85kA/230Vac.	Icu: 100kA/230Vac.
36kA/380Vac.	50kA/380Vac.	70kA/380Vac.
30kA/440Vac	40kA/440Vac	65kA/440Vac

Interruptores Automáticos Tmax T6N/S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR221DS. Ejecución Fija. Umbral térmico regulable. Reg. (0.4-1) x In (I1). Umbral Magnético Reg. (1-10) x In (I3). Disponible In: 800A y 1000A. Norma IEC 60947-2



T6N	T6S	T6H
Icu: 70kA/230Vac.	Icu: 85kA/230Vac.	Icu: 100kA/230Vac.
36kA/380Vac.	50kA/380Vac.	70kA/380Vac.
30kA/440Vac	40kA/440Vac	65kA/440Vac

Interruptores Automáticos Tmax T7S/H

Equipado con unidad de disparo electrónica PR231/P. Ejecución Fija. Umbral térmico regulable (0.4-1) x In (I1). Umbral magnético Reg. (1-10) x In (I3). Disponible In :1250A y 1600A. Norma IEC 60947-2



T7N Manual	T7S Motorizables	T7H Manual	T7H Motorizables
Icu: 85kA/230Vac.	Icu: 85kA/230Vac.	Icu: 100kA/230Vac.	Icu: 100kA/230Vac.
50kA/380Vac.	50kA/380Vac.	70kA/380Vac.	70kA/380Vac.
50kA/440Vac.	50kA/440Vac.	65kA/440Vac	60kA/440Vac.

Nota: Para apertura y cierre a distancia del interruptor, se tiene que añadir el motor para cargar los resortes, relé de apertura y relé de cierre.

Interruptores Automáticos en caja moldeada Tmax T8

Equipado con unidad de disparo electrónica PR331/P. Ejecución Fija. Umbral térmico regulable (0.4-1) x In (I1). Umbral magnético Reg. (1.5-12) x In (I3). Disponible In :2000A, 2500A y 3200A. Norma IEC 60947-2



T8L
Icu: 85kA/230Vac.
85kA/380Vac.
85kA/440Vac



Seccionadores portafusibles bajo carga

SERIE OS

Es un equipo de seccionamiento bajo carga y protección, la protección se da mediante los fusibles que se le instalan internamente.

Cuando el seccionador fusible esta en posición ON la manija se bloquea con la puerta y no permite que la puerta se abra.

Cumple con la norma IEC 60947- 3.



Seccionadores fusibles de distribución

SERIE XLP/XLBN

Norma de fabricación IEC 60947-3

Tensión de servicio 690 Vac

Tensión de Aislamiento 1000 Vac.

Tensión asignada de impulso 8 kV

Grado de autoextinguibilidad Clase V0, según UL94

Grado de protección IP20 / IP30



Conmutadores manuales bajo carga (I-0-II)

SERIE OT

El conmutador OT es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación El OT está compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados mecánicamente que previenen cualquier situación de paralelismo entre las fuentes. Según norma IEC - 60947-3.

160 A hasta 2000A



Conmutadores motorizados bajo carga (I-0-II)

SERIE OTM

El conmutador motorizado OTM es un equipo que sirve para la conmutación de fuentes de alimentación. El OTM esta compuesto por dos interruptores seccionadores individuales enclavados mecánicamente que previenen cualquier situación de paralelismo entre las fuentes durante la conmutación. Además viene integrado con un motor para la operación a distancia. Según norma IEC - 60947-3

40A hasta 2500 A

LA NUEVA GAMA DE CONTACTORES AF

Serie AF 09...AF38

La nueva Generación de contactores AF, tiene las siguientes características:

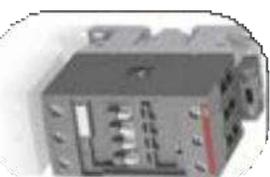
- Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
- Bobinas de amplio rango: E1m, 100-250VAc/dc, tolerancia: -15% a +10%
- Estandares: IEC/EN60947-1, IEC-EN60947-2, IEC EN60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N.14
- Desde 9A hasta 38A



Serie AF52...AF370

Tensión de servicio: hasta 690V, 50/60 Hz, -40 a 70°C
 Bobinas de amplio rango: 24-60, 48-130, 100-250, 250-500 VAc/dc, Tolerancia: -15% a +10%
 Accesorios para arranques directos, reversibles, Estrella-triángulo.

Desde 40A hasta 370A



Serie AF400 ... AF750

Operación: hasta 690V, 25-400Hz, -40 a 70°C
 Bobinas de amplio rango: E1m, 100-250VAc/dc, tolerancia: -15% a +10%
 La bobina puede ser energizada con Tensión Vdc/Vac

400A, 460A, 580A y 750A



Serie UA..RA

Categoría de utilización: AC6-b,
 Resistencia de preinscción: SI
 Altitud de trabajo sin derateo: hasta 3000 msnm.

Desde 40A hasta 370A



PROTECCIÓN DE MOTORES

Relés de sobrecarga TF y EF

Característica TF42 EF19 EF45
 Rango 0,10...38 A 0,10...18,9 A 9,0...45 A
 Protección Sobrecarga, pérdida de fase,
 Clase de disparo 10, 20 y 30 (seleccionable)
 Reset seleccionable Manual / Automático.
 Contactos Auxiliares 1 NA + 1NC



Guardamotores serie MS116 MS132, MS165

Características MS116 MS132 MS165.
 Rango 0,1...32 A 0,1...32 A 10...80 A.
 Indicación ON / OFF / TRIP.
 Indicación disparo Magnético NO SI.
 Enclavamiento de manija sin accesorios NO SI SI.
 Clase de disparo 10A 10 10.
 Protección térmica SI SI SI.
 Protección Cortocircuito SI SI SI.
 Sensibilidad por pérdida de fase SI SI SI.
 Tensión de operación 690 VAC/250VDC
 690 VAC/VDC 690 VAC/VDC
 Sistema de red monofásica y trifásica SI SI SI.



ArranCADores directos serie DRAF

DRAF es un arrancador directo en línea que incorpora tecnología AF. Se utiliza para arranques de motores de hasta 7,5 kW y 10 hp y cumple con las normas IEC y UL / CSA. Los relés de sobrecarga térmica TF42 para la protección del motor deben seleccionarse por separado de acuerdo con la corriente nominal del motor.

- * Con sensibilidad pérdida de fase
- * Con pulsador de parada (integrado)



Guardamotores serie MS495 MS497

El arrancador de motor manual MS495-100 es un dispositivo de 70 mm de ancho con una corriente de operación nominal de Ie = 100,0 A. Este dispositivo se utiliza para encender y apagar manualmente los motores y protegerlos de manera confiable y sin la necesidad de un fusible contra cortocircuitos, circuitos, sobrecargas y fallas de fase.



DISTRIBUCIÓN, ARRANQUES Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

SIEMENS AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



Schneider
Electric



ABB



VARIADORES
ACS 310, 355
ACS 480, 580

SOFT STARTES:
PSR, PSE, PSTX

Termoregulación industrial

finder



Serie	Código	Descripción de artículos
SERIE 7F	7F.20.8.230.2055	VENTILADOR CON FILTRO 55M3/H 28W 230 VCA DIM. 125 x 125 mm.
	7F.20.8.230.3100	VENTILADOR CON FILTRO 100M3/H 28W 230 VCA DIM. 177 x 177 mm.
	7F.50.8.230.4230	VENTILADOR CON FILTRO 230M3/H 40W 230 VCA DIM 224 x 224 mm.
	7F.50.8.230.4370	VENTILADOR CON FILTRO 370M3/H 70W 230 VCA DIM 224 x 224 mm.
	7F.50.8.230.5500	VENTILADOR CON FILTRO 500M3/H 70W 230 VCA DIM 291 x 291 mm.
SERIE 7F	7F.50.8.230.5630	VENTILADOR CON FILTRO 630M3/H 130W 230 VCA DIM 291 x 291 mm.
	7F.02.0.000.2000	FILTRO PARA VENTILADOR (7F.20.8.230.2055) DIM. 125 x 125 mm.
	7F.02.0.000.3000	FILTRO PARA VENTILADOR (7F.20.8.230.3100) DIM. 177 x 177 mm.
	7F.05.0.000.4000	FILTRO PARA VENTILADOR (7F.50.8.230.4230/4370) DIM. 224 x 224 mm.
SERIE 7T	7F.05.0.000.5000	FILTRO PARA VENTILADOR (7F.50.8.230.5500/7F.50.8.230.5630) DIM. 291x291 mm.
	7T.81.0.000.2303	TERMOSTATO PARA VENTILACIÓN REG. (0 - 60°C)
SERIE 7H	7T.81.0.000.2403	TERMOSTATO PARA CALEFACCIÓN REG. (0 - 60 °C)
	7H.51.0.230.0100	RESISTENCIA CALEFACTORA 100W
SERIE 7L	7H.51.0.230.0050	RESISTENCIA CALEFACTORA 50W
	7L.43.0.230.2100	LUMINARIA LED 600LM 9W CON DETECTOR DE MOVIMIENTO
	7L.43.0.230.1100	LUMINARIA LED 600LM 9W CON PULSADOR ON/OFF
	7L.43.0.024.2100	LUMINARIA LED 600LM 24V DC 9W CON DETECTOR DE MOVIMIENTO

CE cUL[®] US cUL[®] US

Relés industriales y accesorios



Serie	Código	Descripción de artículos
SERIE 40 - 46	40.51.7.024.0000	RELÉ PARA CIRCUITO IMPRESO 5 PINES, 1 CONTACTO 10A - 24V DC
	40.52.7.024.0000	RELE PARA CIRCUITO IMPRESO 8 PINES, 2 CONTACTOS 8A - 24V DC
	95.05SPA	ZÓCALO PARA RELE 40.51/40.52 - FINDER
	46.61.8.230.0040	MINI RELÉ INDUSTRIAL 5 PINES, 1 CONTACTO,16A - 230VAC
	46.61.8.110.0040	MINI RELÉ INDUSTRIAL 5 PINES, 1 CONTACTO,16A - 110VAC
	46.61.9.024.0040	MINI RELE INDUSTRIAL 5 PINES, 1 CONTACTO,16A - 24VDC
	97.01SPA	ZÓCALO PARA RELE 46.61
	46.52.9.012.0040	MINI RELÉ INDUSTRIAL 8 PINES, 2 CONTACTOS, 8A, 12 VDC
	97.02SPA	ZÓCALO PARA RELE 46.52
SERIE 55	55.34.9.024.0074	RELE ENCAPSULADO C/DOBLE LED MOD 14 PINES, 4 CONTACTOS 7A -24 VDC
	55.34.9.024.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 14 PINES, 4 CONTACTOS 10A - 24 VDC
	55.34.8.024.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 14 PINES, 4 CONTACTOS 7A - 24 VAC
	55.32.9.024.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 8 PINES, 2 CONTACTOS 10A - 24 VDC
	55.32.8.024.0040	RELE INDUSTRIAL DE 8 PINES, 2 CONTACTOS 10A - 24 VAC
	55.32.8.120.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 8 PINES, 2 CONTACTOS 10A - 120 VAC
	55.34.8.120.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 14 PINES, 4 CONTACTOS 7A - 120 VAC
	55.34.8.230.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 14 PINES, 4 CONTACTOS 7A - 230 VAC
	55.32.8.230.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 8 PINES, 2 CONTACTOS 10 A - 230 VAC
	94.74SMA	ZÓCALO PARA RELE 55.32 - 55.34
SERIE 60	60.13.9.012.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 11 PINES, 3 CONTACTOS 6A - 12 VDC
	60.12.8.024.0054	RELÉ INDUSTRIAL 8 PINES, 2 CONTACTOS 10A-24VAC CON LED
	60.12.9.024.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 8 PINES, 2 CONTACTOS 10A - 24 VDC
	60.13.8.024.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 11 PINES, 3 CONTACTOS 10A - 24 VAC
	60.13.9.024.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 11 PINES, 3 CONTACTOS 10A - 24 VDC
	60.12.8.120.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 8 PINES, 2 CONTACTOS 10A - 120 VAC
	60.13.8.120.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 11 PINES, 3 CONTACTOS 10A - 120 VAC
	60.12.8.230.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 8 PINES, 2 CONTACTOS 10A - 230 VAC
	60.13.8.230.0040	RELÉ INDUSTRIAL DE 11 PINES, 3 CONTACTOS 10A - 230 VAC
	90.20SMA	ZÓCALO PARA RELÉ 60.12
90.21SMA	ZÓCALO PARA RELÉ 60.13	
DIODO LED	99.01.0.230.59	MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN LED DE 110 A 240
SERIE 55,60	99.01.0.024.59	MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN LED DE 6 A 24 V AC/DC
SERIE 34	34.51.7.024.0010	MINI RELÉ ELECTROMECC. (TIPO PASTILLA) FINO. 6.4MM, 1 CONTACTO 6A - 24VDC
	39.11.0.024.0060	RELÉ INTERFACE MASTER BASIC(TIPO GALLETA) 5 PINES 1 CONTACTO 24VDC
	39.31.0.024.0060	RELÉ INTERFACE MASTER PLUS(TIPO GALLETA) P/INC. MODULO 5 PINES 1 CONT. 24VDC
	39.01.8.230.0060	RELÉ MODULAR INTERFACE MASTER BASIC 1 INV INPUT 230 VCA/CC (PUSH-IN)
SERIE 39	39.11.0.024.0060	RELÉ MODULAR INTERFACE MASTER BASIC 1 INV INPUT 24 VCA/CC
	72.01.8.240.0000	RELÉ DE CONTROL DE NIVEL DE LIQ. COND. AJUSTABLE 110-240)VAC
SERIE 72	72.01.9.024.0000	RELÉ DE CONTROL DE NIVEL DE LIQ. COND. AJUSTABLE 24 VDC
	SERIE 88	88.02..0.230.0002

Protección contra sobretensiones (SPD)



Serie	Código	Descripción de artículos
SERIE 7P	7P.22.8.275.1020	LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN T2 1P+N C/SEÑAL REMOTA 220/400V 40KA
	7P.24.8.275.1020	LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN T2 3P+N C/SEÑAL REMOTA 220/400V 40KA
	7P.21.8.275.1020	LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN T2 1P C/SEÑAL REMOTA 230/275V 40KA
	7P.21.8.440.1020	LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN T2 1P C/SEÑAL REMOTA 440/585VAC 40KA
	7P.23.8.275.1020	LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN T2 3P C/SEÑAL REMOTA 230/400VAC 40KA