

sofamel

SEGURIDAD CATÁLOGO 2016



sofamel
PERSON / VOLTAGE DETECTOR / DETECTOR

www.sofamel.com


sofamel
safety & connection



OFICINA Y ALMACÉN

C/ Thomas Edison, 17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) España

FÁBRICA Y LABORATORIO

C/ Thomas Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) España

ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel. +34 93 808 79 80
Fax +34 93 808 77 00
export@sofamel.es

www.sofamel.com



SEGURIDAD CATÁLOGO 2016

Sofamel S.L. es una empresa española dedicada a la fabricación de material eléctrico de conexión, así como material de seguridad y protección eléctrica.

El principal objetivo de Sofamel ha sido alcanzar un elevado grado de especialización con el ánimo de brindar una solución global a nuestros clientes. Todo ello respaldado por unos estrictos cánones de calidad como también por fuertes inversiones en maquinaria y diseño para la fabricación de todos aquellos productos que salen de nuestra fábrica y que nos ha permitido ofrecer una de las gamas más amplias de artículos existentes en el mercado.

Nuestro compromiso con el trabajo bien hecho hace que poseamos el certificado gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001: 2008 y el certificado I+D+i según la norma UNE 166002:2006 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).





índice

Equipos de protección individual 06

Aislamiento 26

Pértigas aislantes 34

Equipos de puesta a tierra y cortocircuito 54

Detectores de tensión 84

Primeros auxilios, prevención y señalización 106

Escaleras 131

Expositor de seguridad 140



sofame

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- ✓ *Guantes y accesorios*
- ✓ *Arneses y cinturones*
- ✓ *Protección personal*
- ✓ *Línea de vida*
- ✓ *Accesorios de trabajo*

SE
SEGUR

SEGURIDAD

Porque la vida es el valor más importante

SEGURIDAD

SEGURIDAD

SEGURIDAD

GUANTES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SG

Guantes dieléctricos



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.

Los guantes aislantes se encuentran entre los EPIS más importantes para los trabajos del sector eléctrico. Son la primera línea de defensa para el contacto con cualquier componente o cable con tensión.

USO:

Producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda llevar los guantes aislantes de látex junto con un sobreguante de cuero adecuado, para proporcionar protección mecánica frente a la abrasión, el corte, el desgarro y la perforación.

El guante de látex natural está disponible en color beige.

Otros tamaños bajo pedido.



ESPECIFICACIONES / DATOS TÉCNICOS

Código	Ref.	Clase	Talla	Longitud (mm)	Categorías	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Tensión de 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	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
530190 530200	SG-10 T9 SG-10 T10	1	9 10		RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC
530230 530240	SG-20 T9 SG-20 T10	2	9 10		RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC
530270 530280	SG-30 T9 SG-30 T10	3	9 10		RC	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC
530320 530330	SG-40 T10 SG-40 T11	4	10 11		410	RC	36.000 V AC	40.000 V AC

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Temperatura muy baja / R: Resistencia a A+Z+H

REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICOS

- Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
- Resistencia a la perforación: ≥ 18 N/mm
- Set de tensión: $\leq 15\%$
- Resistencia a las bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora $-25 \pm 3^\circ\text{C}$.
- Prueba de no propagación de llamas: Aplicación de una llama durante 10 segundos en el extremo de un dedo.

sofamel

GUANTES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SGM

Guantes aislantes de composite y arco eléctrico



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.

Han sido probados contra la abrasión, el corte, la perforación y el desgarro. Es grueso, suave y pensado para que los electricistas puedan hacer su trabajo con comodidad, incluso manipular piezas muy pequeñas. Versión clorinada disponible para facilitar la colocación y retirada del guante. Acabado antideslizante para un buen agarre en condiciones húmedas. Especialmente adecuado para trabajos de exterior.

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

Otros tamaños bajo pedido.

CE  IEC 60903
EN 60903
IEC 61482

ESPECIFICACIONES / DATOS TÉCNICOS

Código	Ref.	Clase	Talla	Longitud (mm)	Categorías	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Tensión de resistencia (V) máx.
531110	SGM-25 T9	00	9	360	RC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC
531120	SGM-25 T10		10					
531150	SGM-50 T9	0	9	360	RC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
531160	SGM-50 T10		10					
531190	SGM-10 T9	1	9	360	RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC
531200	SGM-10 T10		10					
531230	SGM-20 T9	2	9	410	RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC
531240	SGM-20 T10		10					

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Temperatura muy baja / R: Resistencia a A+Z+H

La gama de guantes Composite está fabricada a partir de una base de látex natural cubierto por una capa exterior de policloropreno que combina resistencia mecánica y confort junto a un alto nivel de protección.

Código	Ref.	Clase	ENSAYO DE ARCO ELÉCTRICO	PROTECCIÓN DEL ARCO ELÉCTRICO	ACABADO EXTERIOR	ACABADO INTERIOR	Color
531110	SGM-25 T9	00	Caja de ensayo 7kA/30cm	ATPV 60,3 Cal/cm ²	Agarre en palma y dedos	Clorado para una mejor manipulación del guante	Exterior de color naranja, interior de color gris
531120	SGM-25 T10						
531150	SGM-50 T9	0	Caja de ensayo 7kA/30cm y 4kA/15cm	ATPV 61,4 Cal/cm ²	Agarre en dedos	Aterciopelado: mayor comodidad	
531160	SGM-50 T10						
531190	SGM-10 T9	1	*	*	Agarre en dedos	Aterciopelado: mayor comodidad	
531200	SGM-10 T10						
531230	SGM-20 T9	2	*	*	Agarre en dedos	Aterciopelado: mayor comodidad	
531240	SGM-20 T10						

*No aplica

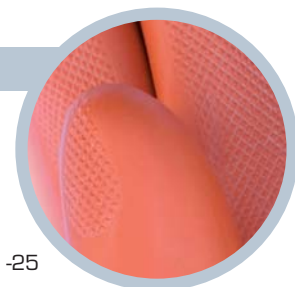
REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICAS

- Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
- Set de tensión: $\leq 15\%$

Niveles de prueba y de rendimiento complementarios que se deben alcanzar son los siguientes:

- Resistencia al corte: > 2.5 (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a la abrasión: $\geq 0,05$ mg/t

- Resistencia al desgarro: > 25 N (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a la perforación: > 60 N (equivale al nivel 2 según EN 388)
- La resistencia a baja temperatura: Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora $-25 \pm 3^\circ\text{C}$.
- Prueba de propagación de la llama: Aplicación de una llama durante 10 segundos a la punta del dedo.



GUANTES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SG

Sobre guante de cuero

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.

Estos guantes de cuero piel-flor vacuno con pulgares palmeados están provistos de un puño de corteza de 10 cm con una cinta de velcro de reapriete en el dorso de la mano.


El cuero piel-flor está tratado con silicona para aumentar sus características de impermeabilidad.

Según norma EN 388



CE EN 388

ESPECIFICACIONES

Código	Ref.	Talla	Resistencia mecánica	Longitud (mm)	REFERENCIA CRUZADA DE UTILIZACIÓN CON LOS GUANTES DIELECTRICOS		
					Guantes dieléctricos Clase 00, 0 y 1	Referencia a utilizar	Guantes dieléctricos Clase 2, 3 y 4
540113	SG-B	9	 EN-388 Abrasión 2 Corte por cuchilla 1 Tear 2 Punción 2	310	Clase 9	SG-B	Size 8
540114	SG-C	10		320	Clase 10	SG-C	Size 9
540115	SG-D	11		330	Clase 11	SG-D	Size 10
540116	SG-E	12		340	-	SG-E	Size 11

Mod. SG-37

Guantes ignifugos



Guantes fabricados en fibra NOMEX con propiedades ignifugas.

Se utilizan debajo de los guantes dieléctricos con el fin de proteger de un posible arco eléctrico.

Según norma EN 407.

Código	Ref.
535100	SG-37

CE EN 407

ACCESORIOS PARA GUANTES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Mod. CG

Cofre de plástico para guantes

Resistente a los impactos y a los rayos UV ✓



Código	Ref.	Dimensiones
545112	CG-70	48 x 30 x 7 cm
545113	CG-120	48 x 30 x 12 cm

Cofre en polietileno resistente a los impactos y rayos UV.



ACCESORIOS PARA GUANTES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Mod. SG-36

Bolsa para guantes

Código	Ref.	Dimensiones
545100	SG-36	42,5x22 cm

Mod. SG-35

Cofre metálico para guantes

Código	Ref.	Dimensiones
545110	SG-35	45,3x19,1x7,2 cm

Mod. SGP

Cofre de plástico para guantes

Código	Ref.	Dimensiones
545111	SGP	47,5x17x5 cm

Bolsas y cofres de plástico y metálicos para transporte, almacenaje y conservación de los guantes dieléctricos

Mod. SG-117

Verificador neumático



Antes de usar los guantes dieléctricos para trabajos en tensión, las normas EN 60903 y IEC 60903 recomiendan una inspección visual mediante el inflado de los guantes con aire para detectar cualquier posible escape.

El verificador neumático es un sistema de bomba de optimización de la inflación y la inspección visual, especialmente a nivel del manguito. Solamente clase O y OO.

Código	Ref.
545120	SG-117

Mod. TALCUM

Polvo de talco



Bote de polvo de talco de 50 g diseñado para adaptarse a los cofres y bolsas para almacenar los guantes.

Código	Ref.	Capacidad
545140	TALCUM	50 g

GUANTES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SG-38/39

Guantes de protección mecánica



SG-39

SG-38

Guantes de trabajo para proteger las manos de riesgos mecánicos.

Adecuado para cualquier tipo de trabajo donde las manos deban ser protegidas.

Guantes confeccionados con piel-flor de vacuno gris o amarillo. Según normas EN 388-2122 y EN 420.

Código	Ref.
540100	SG-38
540110	SG-39

CE EN 388-2122
EN 420

Mod. SH

Guantes de protección mecánica



SH-265 T8
SH-265 T9

SH-370 T8
SH-370 T9

EN 388-2121
EN 420

EN 388-4131
EN 420

Guantes confeccionados en nylon recubiertos de nitrilo azul en la palma. Según las normas EN 388-2121 y EN 420.

Código	Ref.
540120	SH-265 T8
540130	SH-265 T9

Guantes confeccionados en Nylon recubiertos de nitrilo gris en la palma. Según las normas EN 388-4131 y EN 420.

Código	Ref.
540140	SH-370 T8
540150	SH-370 T9

Guantes confeccionados en tejido de polietileno de alto rendimiento bañados en nitrilo. Protección contra cortes. Especial sensibilidad y tacto. Según las normas 388-4241 y EN 420.

Código	Ref.
540160	SH-350R T9
540170	SH-350R T10

Guantes confeccionados en nylon y fibra de vidrio con revestimiento de espuma de nitrilo negro. Según las normas EN 388-3543 y EN 420.

Código	Ref.
540180	SH-GPKV T9
540190	SH-GPKV T10

SH-350R T9
SH-350R T10

SH-GPKV T9
SH-GPKV T10

EN 388-4241
EN 420

EN 388-3543
EN 420

CE CAT. II

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SP-181

Casco de seguridad



Casco de seguridad fabricado en polietileno para proteger la cabeza contra riesgos mecánicos y eléctricos. Incorpora arnés plástico con seis puntos de anclaje y regulación manual.

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V
 Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C
 Se suministra en color blanco sin barboquejo.
 Según normas EN 397 y UNE-EN 50365:2003.
 Para otros colores consultar.

Hasta 1.000 V

Código	Ref.
565099	SP-181

CE EN 397

UNE-EN 50365:2003

Mod. SPE

Casco de seguridad



Casco de seguridad fabricado en polietileno para proteger la cabeza contra riesgos mecánicos y eléctricos.

Incorpora arnés plástico regulable mediante rueda dentada.

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V
 Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C
 Se suministra en color blanco sin barboquejo.
 Según normas EN 397 y UNE-EN 50365:2003.
 Para otros colores consultar.

Hasta 1.000 V



Código	Ref.
565102	SPE

CE EN 397

UNE-EN 50365:2003

Mod. S/CABS-397

Casco de seguridad



Casco de seguridad para trabajos en altura fabricado en ABS con estabilización ultravioleta de alta calidad.

Incorpora arnés compuesto por un pieza interior de PPE y una banda de cabeza regulable mediante rueda dentada.

El relleno en contacto con la cabeza incorpora almohadillas para un aumento del confort.

Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C
 Se suministra en color blanco con barboquejo textil con 4 puntos de anclaje.
 Según norma EN 12492.
 Para otros colores consultar.

Código	Ref.
565106	S/CABS-397

CE EN 12492

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. S/BQ & Mod. S/BQM

Barboquejo

Barboquejo para cascos modelo SP-181 y SPE.

Código	Ref.
565130	S/BQ



Código	Ref.
565131	S/BQM



Mod. SP-182

Pantalla facial para arco de cortocircuito



Pantalla facial que se acopla a todo tipo de cascos de seguridad sin necesidad de modificar sus características.

Compuesta por un adaptador de nylon y visor abatible. Rechaza los metales fundidos, los impactos en su nivel más alto, las salpicaduras de los líquidos y el riesgo de arco eléctrico. Filtra radiación solar I.R.

Según norma EN 166.

Código	Ref.
570120	SP-182

CE EN 166

Mod. MP-4

Protector auditivo



Protector auditivo acolchado y de altura ajustable mediante diadema. Aísla al trabajador del ruido externo. Según norma EN 352 y SNR25DB.

Código	Ref.
575100	MP-4

CE EN 352

SNR25DB

Mod. MP-1

Mascarilla autofiltrante



Mascarilla autofiltrante que se adapta sobre la nariz. Según norma EN 149.

Código	Ref.
570130	MP-1

CE EN 149

ARNESES Y CINTURONES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SO-71

Arnés anticaídas con cinturón

Arnés anticaídas según norma EN 361. Dispone de dos puntos de anclaje (de ascenso y descenso): uno en la zona dorsal y otro en la zona abdominal. Consta de hombreras y perneras regulables, así como un cinturón de sujeción según norma EN 358 con dos enganches laterales en cada extremo para poder acoplar un elemento de amarre.

Se suministra con la cuerda regulable SO-07 y un mosquetón SO-74.

Código	Ref.
550110	SO-71



CE EN 361
EN 358



Mod. SO-06

Cinturón de sujeción con cuerda

Cinturón de sujeción según norma EN 358 con faja acolchada. Dispone de una anilla en cada extremo para acoplar un elemento de amarre.

Se suministra con la cuerda regulable SO-07 y un mosquetón SO-74.



Código	Ref.
550100	SO-06

CE EN 358

ARNESES Y CINTURONES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. S/ATC

Arnés de seguridad con cinturón

Arnés de seguridad diseñado para ser utilizado en todos los ámbitos de trabajos en altura con espuma de confort dorsal y hebillas de rápida colocación en perneras con cuatro anillas portamateriales.

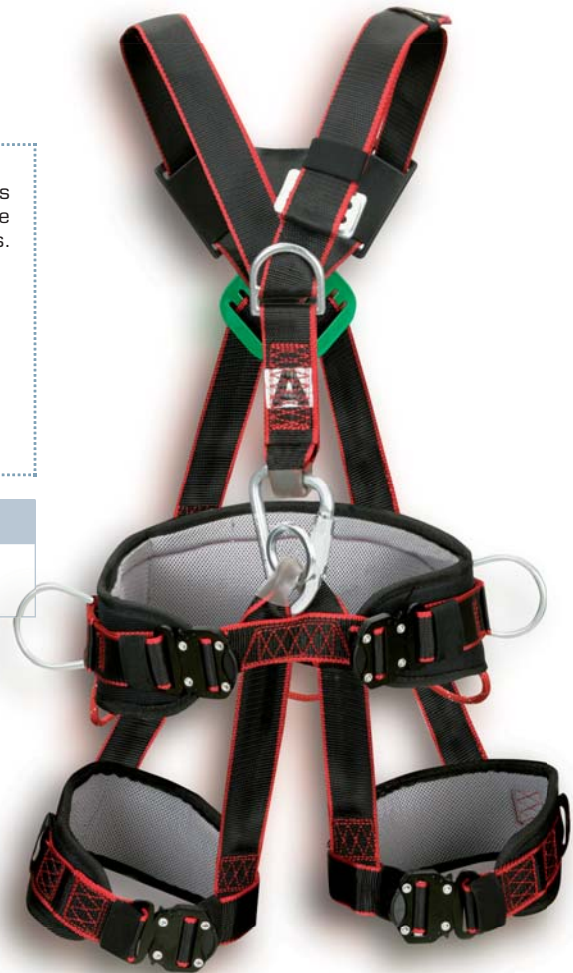
Dispone de cuatro puntos de anclaje:

- Punto de anclaje pectoral
- Punto de anclaje ventral, de suspensión o de posicionamiento
- Punto de anclaje dorsal
- Dos anillas laterales abatibles de posicionamiento

Según normas EN 361 y EN 358.

Código	Ref.
550111	S/ATC

CE EN 361
EN 358



Mod. SO-45

Cinturón antilumbago y antivibratorio

El cinturón antilumbago y antivibratorio está estudiado y diseñado para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%.

Ajuste rápido mediante cinta de velcro y cierre de alta seguridad. Perímetro de la cintura 100 cm.



Código	Ref.
550120	SO-45

CE

ARNESES Y CINTURONES

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SO-07

Cuerda ajustable

Elemento de amarre regulable de 0,85 m a 1,35 m de longitud fabricado con cuerda de poliamida de 14 mm de diámetro. Se suministra sin mosquetones. Según norma UNE-EN 354.



Código	Ref.
550170	SO-07

CE UNE-EN 354

Mod. S/ELAR-354

Cuerda ajustable

Elemento de amarre regulable de 0,85 m a 1,35 m de longitud fabricado con cuerda semiestática de 11 mm de diámetro. Se suministra con un mosquetón integrado. Según norma UNE-EN 354.



Código	Ref.
550174	S/ELAR-354

CE UNE-EN 354

Mod. S/ABE-355

Absorbedor de energía

Absorbedor de energía con elemento de amarre en Y integrado diseñado para una conexión permanente, incluso en el paso por una longitud total 1,75 m por fraccionamientos, gracias a sus dos cintas. Según norma EN 355.



Código	Ref.
550175	S/ABE-355

CE UNE-EN 354

LÍNEA DE VIDA

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Mod. BLVC-30E

Línea de vida - pequeña

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 16 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 2 tramos y 3 m de longitud total.

Código	Ref.
550300	BLVC-30E

Mod. BLVC-40E

Línea de vida - mediana

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 16 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 2 tramos y 4 m de longitud total.

Código	Ref.
550310	BLVC-40E

Mod. BLVC-60E

Línea de vida - grande

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 16 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 3 tramos y 6 m de longitud total.

Código	Ref.
550320	BLVC-60E

Mod. GLV

Gancho de línea de vida

Dispositivo a modo de gran mosquetón para fijar con seguridad la cuerda a la que irá unido el operario al ascender al punto de trabajo.

Código	Ref.	Obertura
630136	GLV	110 mm



110 mm

LÍNEA DE VIDA

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SO-28

Dispositivo anticaídas deslizante



Dispositivo anticaídas para línea de anclaje flexible con cuerda de 14 mm provisto de cierre de seguridad y sistema que evita la colocación errónea del equipo. Permite el movimiento vertical del usuario sin necesidad de cambiar su posición. En caso de caída se bloquea automáticamente. Según norma EN 353-2.

Código	Ref.
550140	SO-28

CE EN 353-2

Mod. SO-75

Cuerda de línea de vida



Rollo de cuerda de 20 metros y 14 mm de diámetro con guardacabos en los extremos para usar con el anticaídas deslizante modelo SO-28. Según norma EN 353-2.

Código	Ref.
550150	SO-75

CE EN 353-2

Mod. S/ADM-353

Dispositivo anticaídas deslizante



Dispositivo anticaídas para línea de anclaje flexible con cuerda de 11 mm que permite el movimiento vertical del usuario sin necesidad de cambiar su posición. En caso de caída se bloquea automáticamente. Según norma EN 353-2.

Código	Ref.
550176	S/ADM-353

CE EN 353-2

LÍNEA DE VIDA

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. S/CSE-353

Cuerda semiestática



Rollo de cuerda semiestática tipo "escalada" de 20 m y 11 mm de diámetro destinada para ser utilizada como medio de progresión con el anticaídas deslizante modelo S/ADM-353. Según norma EN 353-2.

Código	Ref.
550177	S/CSE-353

CE EN 353-2

Mod. SO-74

Mosquetón simétrico de acero



Mosquetón simétrico de acero con cierre de seguridad. Según norma EN-362.

Código	Ref.
550160	SO-74

CE EN 362

Mod. S/MOAL

Mosquetón asimétrico de aluminio



Mosquetón asimétrico de aluminio con cierre de seguridad. Según norma EN-362.

Código	Ref.
550161	S/MOAL

CE EN 362

ACCESORIOS DE TRABAJO

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. CLIMBO

Trepadores



El trepador para postes circulares ha sido fabricado teniendo en cuenta las exigencias de salud y seguridad específicas de las disposiciones descritas en la Directiva 89/686/CEE del 21 de Diciembre de 1989.

Permiten el ascenso y descenso fácil de postes circulares de fibra de vidrio, acero y cemento (en el caso de los postes de cemento, es necesario controlar el nivel de desgaste de las gomas y sustituirlas si fuera conveniente) de infraestructuras eléctricas e instalaciones de telefonía. También puede ser usado en postes de otros materiales, siempre que el usuario se compruebe que la adherencia es correcta y segura.

Ofrece estabilidad y confort para un trabajo duro.

Código

Ref.

555115

CLIMBO 265

CE

CLIMBO
265

✓ Para postes de diámetro entre 85 y 265 mm

sofamel

ACCESORIOS DE TRABAJO

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. AIRCLIMB

Trepadores



El trepador para postes circulares ha sido fabricado teniendo en cuenta las exigencias de salud y seguridad específicas de las disposiciones descritas en la Directiva 89/686/CEE del 21 de Diciembre de 1989.

Permiten el ascenso y descenso fácil de postes circulares de fibra de vidrio, acero y cemento (en el caso de los postes de cemento, es necesario controlar el nivel de desgaste de las gomas y sustituirlas si fuera conveniente) de infraestructuras eléctricas e instalaciones de telefonía. También puede ser usado en postes de otros materiales, siempre que el usuario se compruebe que la adherencia es correcta y segura.

Especialmente diseñado para subir postes con obstáculos como cables de telecomunicaciones entre otros.



Código	Ref.
555125	AIRCLIMB



✓ Para postes de diámetro entre 85 y 265 mm

ACCESORIOS DE TRABAJO

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SO-26

Trepadores



Juego de trepadores diseñados especialmente para operar en postes de madera. Son circulares y tienen ocho puntas soldadas con curvatura especial que permiten ascender y descender.

La sujeción se realiza mediante correas de poliéster de 1,15 m de largo y 30 mm de ancho y hebillas en acero zincado.



Código	Ø	Ref.
555100	260 mm	SO-26

Mod. SO-27

Trepelines

Con un solo pincho soldado, están fabricados en pletina curvada de acero al carbono. Provistos de cuatro correas de sujeción de poliéster de 65 mm de longitud, y almohadillas de cuero acolchadas con hebillas y ojetes metálicos.

Código	Ref.
555110	SO-27



ACCESORIOS DE TRABAJO

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Mod. SO-31

Bolsa portaherramientas plana



Bolsa portaherramientas plana de 260 x 290 mm fabricada en lona con refuerzo de cuero en el fondo. Dispone de correas de cuero con hebillas para sujetarse al cinturón.

Código	Ref.
600120	SO-31

Mod. SO-32

Bolsa portaherramientas circular



Bolsa portaherramientas circular de 200 x 280 mm fabricada en lona con refuerzo de cuero en el fondo. Dispone de una asa para transporte e izado.

Código	Ref.
600130	SO-32

AISLAMIENTO

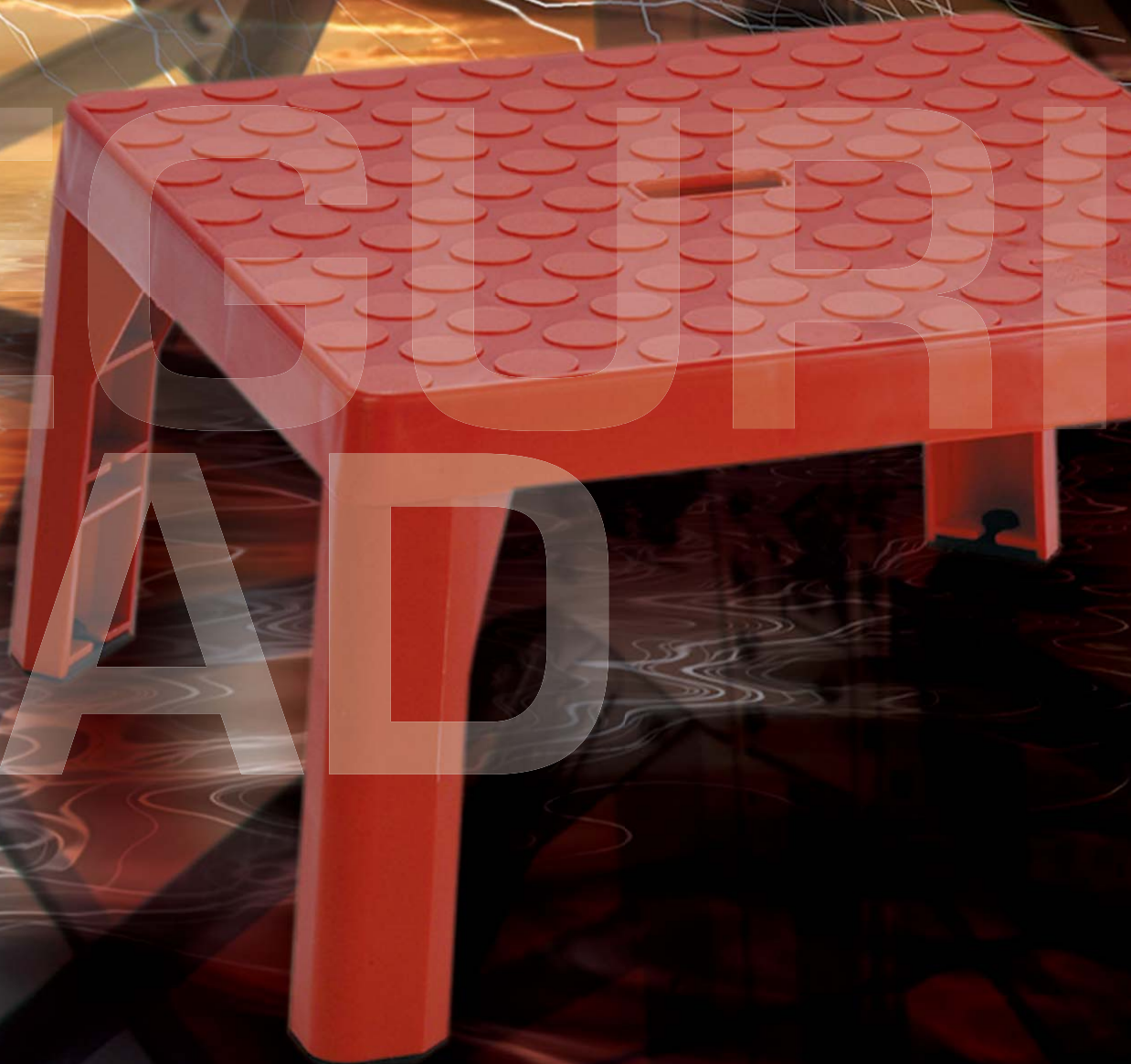
✓ *Dispositivos aislantes y accesorios*

SEGURO

SEGURIDAD

Le mantenemos alejado del peligro

SEGURIDAD
SEGURIDAD
SEGURIDAD



DISPOSITIVOS AISLANTES

AISLAMIENTO

Mod. ST

Banqueta aislante de uso interior

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: 525x525 mm Superficie: 575x575 mm

Según norma UNE 204001.



- ✓ **Alta estabilidad**
- ✓ **Alta resistencia al impacto**
- ✓ **Alta resistencia al deslizamiento**

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo
580100	ST-36	200	4	36 kV
580110	ST-45	305	5	45 kV
580115	ST-66	305	6	66 kV

CE  UNE 204001



DISPOSITIVOS AISLANTES

AISLAMIENTO

Mod. STE

BANQUETA AISLANTE DE USO EXTERIOR



✓ Según norma UNE 204001



Mod. STE

Banqueta aislante de uso exterior

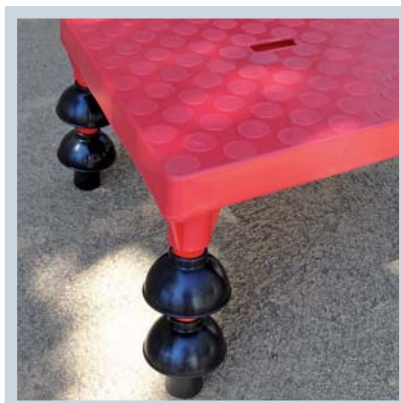
Hecho de polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante y las patas tienen campanas deflectoras.

La terminación de las patas llevan incorporadas conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste.

Plataforma: 525x525mm

Según norma UNE 204001

Las patas son de tubo relleno de espuma según IEC 60855.



RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Núm. de campanas deflectoras	Tensión de trabajo
580096	STE-26	270	3	1	26 kV
580111	STE-45	400	5	2	45 kV
580116	STE-66	450	6	3	66 kV

CE UNE 204001

DISPOSITIVOS AISLANTES

AISLAMIENTO

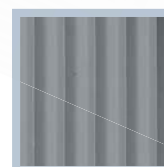
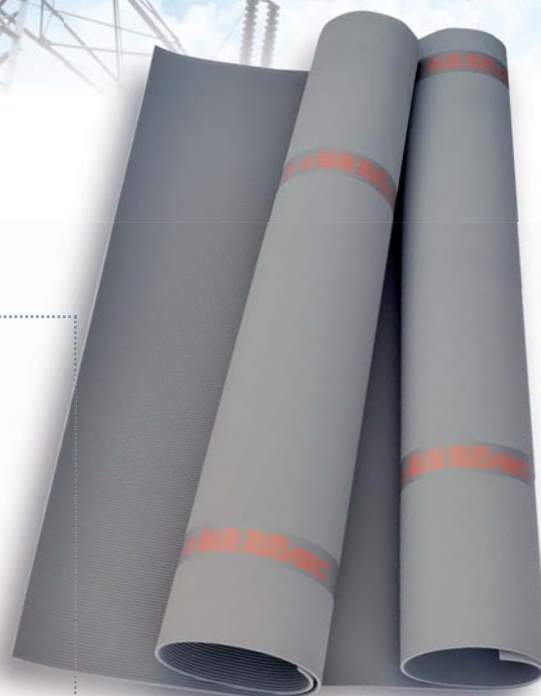
Mod. AD

Alfombra aislante

Base de goma: caucho natural SBR
Peso específico: 1,56 g/cm³
Dureza: 70 Shore A
Resistencia a la tracción: 70 Kg/cm²
Alargamiento a la rotura: 350%
Resistencia al desgarro: 25 Kg/cm²
Resistencia a la abrasión: 200 mm³
Campo de temperatura: -25 °C / +70 °C
Envejecimiento por aire térmico: 70 °C/70h valores: dureza Inc. Sha 5% -5 Cargo Inc., Inc. Elong 20%
Deformación: 70% Def 22 h valores. Máx. 50
Resistencia química:
 Ozono Moderado, ácidos y bases diluidas - Moderado, ácidos y bases concentradas - no recomendadas, Hidrocarburo - no recomendado y disolventes orgánicos - no recomendados.
 Según norma IEC 61111.

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

IEC 61111



ACABADO R



ACABADO C

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Dimensiones (m)	Clase	Espesor (mm)	Peso (kg)	Acabado	Tensión trabajo (kV)	Tensión prueba (kV)	Tensión soportada (kV)
585200	AD-2-0606/30R	0,6 x 0,6	2	3	1,2	R	17.000	20.000	30.000
585210	AD2-0610/30R	0,6 x 1,0			2,0				
585220	AD2-06100/30R	0,6 x 10			19,5				
585230	AD2-1010/30R	1,0 x 1,0			3,3				
585240	AD2-10100/30R	1,0 x 10			33,0				
585250	AD2-1210/30R	1,2 x 1,0			3,9				
585260	AD2-12100/30R	1,2 x 10			39,0				
585300	AD3-0606/30C	0,6 x 0,6	3	3,5	1,7	26.500	30.000	40.000	
585310	AD3-0610/30C	0,6 x 1,0			2,8				
585320	AD3-06100/30C	0,6 x 10			27,5				
585330	AD3-1010/30C	1,0 x 1,0			4,6				
585340	AD3-10100/30C	1,0 x 10			46,0				
585350	AD3-1210/30C	1,2 x 1,0			5,5				
585360	AD3-12100/30C	1,2 x 10			55,0				
585400	AD4-0606/40C	0,6 x 0,6	4	4,5	2,2	36.000	40.000	50.000	
585410	AD4-0610/40C	0,6 x 1,0			3,7				
585420	AD4-06100/40C	0,6 x 10			36,5				
585430	AD4-1010/40C	1,0 x 1,0			6,1				
585440	AD4-10100/40C	1,0 x 10			61,0				
585450	AD4-1210/40C	1,2 x 1,0			7,3				
585460	AD4-12100/40C	1,2 x 10			73,0				

DISPOSITIVOS AISLANTES Y ACCESORIOS

AISLAMIENTO

Mod. ST-79

Loseta aislante



Fabricada en polietileno de alto impacto y módulos de 500x500 mm acoplables entre sí, facilita el recubrimiento de cualquier superficie. Este material puede cortarse fácilmente para ser adaptado a cualquier espacio.

Código	Ref.
580130	ST-79

Mod. SP-321

Perfil



Fabricado en caucho, se utiliza como aislamiento provisional de conductores desnudos en baja tensión o con insuficiente protección en espacios reducidos.

Diámetro: 19 mm.

Largo: 1.000 mm.

Código	Ref.	Dimensiones
595101	SP-321	1 m
595103	SP-321	1,5 m

Mod. SP-50

Bolsa para perfil



Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte del perfil aislante.

Código	Ø	Longitud	Ref.
600110	20 cm	115 cm	SP-50

DISPOSITIVOS AISLANTES Y ACCESORIOS

AISLAMIENTO

Mod. SP-22

Capuchón



Fabricado en caucho, se utiliza para el aislamiento provisional de conductores desnudos a su paso por aisladores de baja tensión. Tiene forma de campana y está provisto de ranuras para el paso de los conductores.

Código	Ø	Ref.
595100	90	SP-22

Mod. SP-52

Bolsa para capuchón



Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte del capuchón aislante.
Según norma IEC 60243-1

Código	Ref.
600100	SP-52

CE  IEC 60243-1

Mod. SZ-57

Cizalla corta cables



Cizalla aislada indicada para cortar cables hasta Ø 25 mm dotada de cuchillas metálicas y dos mangos de tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 32 mm de diámetro.

Código	Ref.	Longitud (mm)	Aislamiento
715120	SZ-57/25	680	25 KV
715125	SZ-57/36	830	36 KV

DISPOSITIVOS AISLANTES Y ACCESORIOS

AISLAMIENTO

Mod. ME-60

Manija extractora de fusibles



Se utiliza para la colocación y retirada de fusibles en baja tensión. Consta de una empuñadura aislante y de un guardamanos a manera de guante para proteger al operario de posibles accidentes.

Código	Ref.
545130	ME-60

Mod. SP-35

Tela vinílica



Fabricada en vinilo de 0,3 mm de espesor. Se utiliza para aislar un elemento en instalaciones de baja tensión. Rollos de 50 m x 1,40 m.

Según norma IEC 61112:2009.

Código	Ref.
595102	SP-35

 IEC 61112:2009

Mod. SP-39

Pinza de fijación



Pinza de madera de 120 mm de largo. Sirve para fijar las láminas de tela vinílica sobre los conductores.

Código	Ref.
595112	SP-39

PÉRTIGAS AISLANTES

- ✓ *Pértigas de maniobra*
- ✓ *Pértigas telescópicas*
- ✓ *Pértigas enlazables*
- ✓ *Pértigas multiusos*
- ✓ *Pértigas multiusos enlazables*
- ✓ *Pértigas desconectoras de fusibles*
- ✓ *Pértigas de salvamento*
- ✓ *Pértigas de descarga de condensadores*
- ✓ *Accesorios para pértigas*

SEGURIDAD

Hacemos su trabajo fácil y seguro



PÉRTIGAS DE MANIOBRA

PÉRTIGAS AISLANTES



Pértiga de maniobra 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 Universal y gancho de maniobra.

Mod. BM-45

- Longitud total: 1,60 metros
- Longitud total sin gancho: 1,50 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605100	BM-45

Mod. BM-66

- Longitud total: 2,10 metros
- Longitud total sin gancho: 2,00 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605110	BM-66

Mod. BM-90

- Longitud total: 2,60 metros
- Longitud total sin gancho: 2,50 metros
- Tensión de trabajo: 90 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605115	BM-90

Mod. BM-132

- Longitud total: 3,10 metros
- Longitud total sin gancho: 3,00 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
605120	BM-132

PÉRTIGAS DE MANIOBRA

PÉRTIGAS AISLANTES



Pértiga de maniobra de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, 3 campanas deflectoras, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal Universal y gancho de maniobra.

Mod. BME-45

- Longitud total: 1,60 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
605130	BME-45

Mod. BME-66

- Longitud total: 2,10 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
605140	BME-66

Mod. BME-132

- Longitud total: 3,10 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
605150	BME-132

BMTS

PÉRTIGA TELESCÓPICA

FÁCIL AJUSTE



- ✓ *Ajustadores estables*
- ✓ *Ajuste la longitud extendida de cada tramo según sus necesidades*
- ✓ *Último tramo relleno de espuma para pértigas de más de 6 m según IEC 60855*
- ✓ *Tubo de fibra de vidrio reforzado*
- ✓ *Hasta 12 m*

Fuerte y ligera para facilitar el trabajo

sofamel

PÉRTIGAS TELESCÓPICAS

PÉRTIGAS AISLANTES



Pértiga telescópica de dos tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 y 32 mm.

Dotado de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal, M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).

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

Mod. BMTS-15/45

- Longitud replegada: 0,85 metros
- Longitud extendida: 1,486 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV (totalmente extendida)
- 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: 1,15 metros
- Longitud extendida: 2 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV (totalmente extendida)
- 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

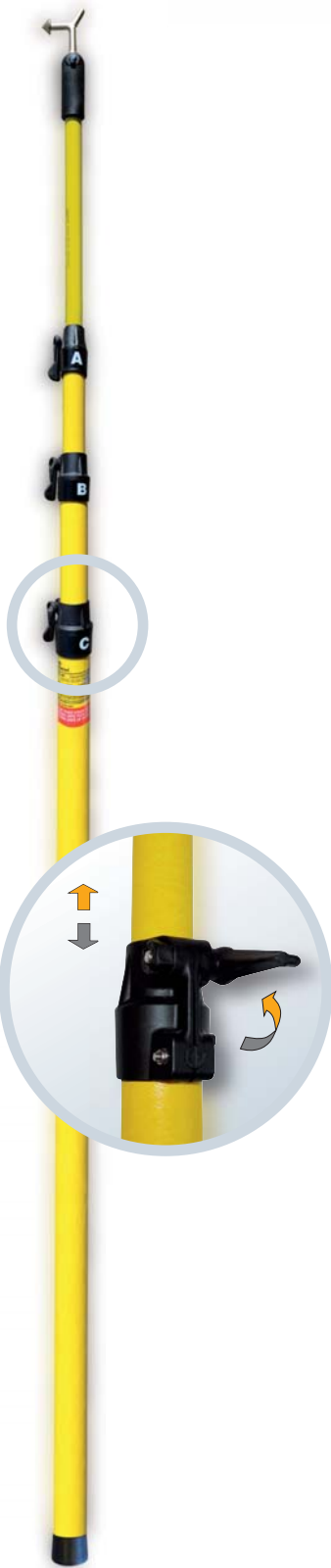
Mod. BMTS-30/132

- Longitud replegada: 1,65 metros
- Longitud extendida: 3 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV (totalmente extendida)
- 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

PÉRTIGAS TELESCÓPICAS

PÉRTIGAS AISLANTES



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 según sea necesario mediante de un sistema de ajuste con asas de bloqueo.

Todos los modelos se suministran con cabezal Universal y gancho de maniobra.

Mod. BMTS-4/6

- Longitud replegada: 1,70 metros
- Longitud extendida: 5,97 metros (4 tramos)
- Tensión de trabajo: 380 kV (totalmente extendida)
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 3,40 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615325	C+A	132 kV	BMTS-4/6
	C+B+A	380 kV	

Mod. BMTS-5/9

- Longitud replegada: 2,00 metros
- Longitud extendida: 8,75 metros (5 tramos)
- Tensión de trabajo: 420 kV (totalmente extendida)
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 5,20 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.
615330	D+A	132 kV	BMTS-5/9
	D+B+A	380 kV	
	D+C+B+A	420 kV	

Mod. BMTS-6/12

- Longitud replegada: 2,30 metros
- Longitud extendida: 12 metros (6 tramos)
- Tensión de trabajo: 420 kV (totalmente extendida)
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- 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	

PÉRTIGAS ENLAZABLES

PÉRTIGAS AISLANTES

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, guardamanos, 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



PÉRTIGAS ENLAZABLES

PÉRTIGAS AISLANTES



Pértiga enlazable de dos tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, 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 tramos de 1 m y 1,5 m respectivamente
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

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

Mod. BMAE-3

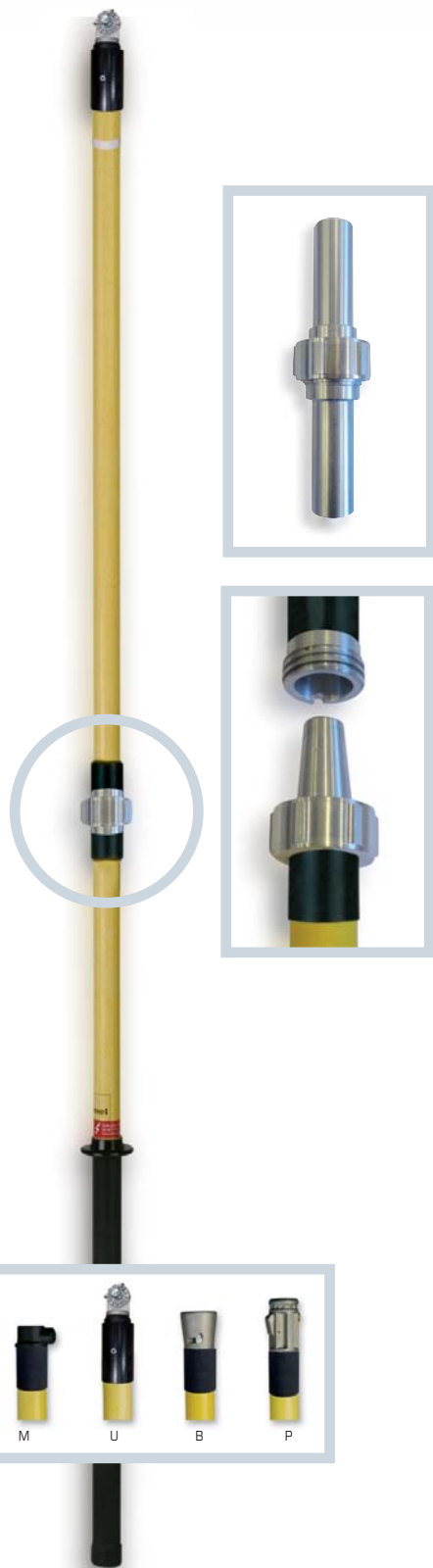
- Longitud total: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 m cada uno
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

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

PÉRTIGAS ENLAZABLES

PÉRTIGAS AISLANTES

Pértiga enlazable de dos y tres tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 mm dotada de guardamanos, empuñadura, contera y cabezal M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).



Mod. BMAI-3V

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

Código	Ref.
616500	BMAI-3V/132M
616501	BMAI-3V/132U
616502	BMAI-3V/132B
616503	BMAI-3V/132P

Mod. BMAI-4V

- Longitud total: 4 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2 m cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616510	BMAI-4V/220M
616511	BMAI-4V/220U
616512	BMAI-4V/220B
616513	BMAI-4V/220P

Mod. BMAI-5V

- Longitud total: 5 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2 m + 1 tramo de 1 m
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616520	BMAI-5V/380M
616521	BMAI-5V/380U
616522	BMAI-5V/380B
616523	BMAI-5V/380P

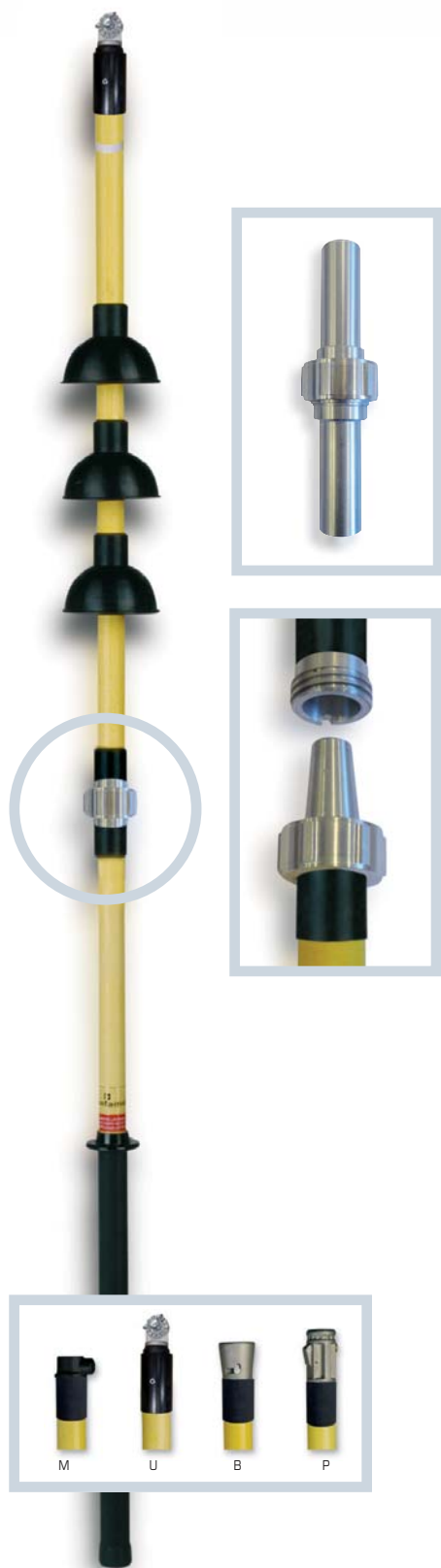
Mod. BMAI-6V

- Longitud total: 6 metros
- Compuesto por 3 tramos de 2 m cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
616530	BMAI-6V/380M
616531	BMAI-6V/380U
616532	BMAI-6V/380B
616533	BMAI-6V/380P

PÉRTIGAS ENLAZABLES

PÉRTIGAS AISLANTES



Pértiga enlazable de dos y tres tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 mm dotada de guardamanos, empuñadura, contera y cabezal M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).

Mod. BMAE-3V

- Longitud total: 3 metros
- Compuesto por 2 tramos de 1,5 m cada uno
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
616600	BMAE-3V/110M
616601	BMAE-3V/110U
616602	BMAE-3V/110B
616603	BMAE-3V/110P

Mod. BMAE-4V

- Longitud total: 4 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2 m cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
616610	BMAE-4V/220M
616611	BMAE-4V/220U
616612	BMAE-4V/220B
616613	BMAE-4V/220P

Mod. BMAE-5V

- Longitud total: 5 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2 m + 1 tramo de 1 m
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
616620	BMAE-5V/380M
616621	BMAE-5V/380U
616622	BMAE-5V/380B
616623	BMAE-5V/380P

Mod. BMAE-6V

- Longitud total: 6 metros
- Compuesto por 3 tramos de 2 m cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

Código	Ref.
616630	BMAE-6V/380M
616631	BMAE-6V/380U
616632	BMAE-6V/380B
616633	BMAE-6V/380P

PÉRTIGAS MULTIUSOS

PÉRTIGAS AISLANTES



Pértiga multiusos de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano, dotada de cabezal U (Universal), B (Bayoneta) o H (Hexagonal).

Incluye una bolsa para su almacenamiento y transporte.

Según normas IEC 60855 y UNE-EN-50508.

Mod. BSC-M3

- Longitud: 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 30 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616700	BSC-M3U
616701	BSC-M3B
616702	BSC-M3H

Mod. BSC-M4

- Longitud: 2 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616703	BSC-M4U
616704	BSC-M4B
616705	BSC-M4H

Mod. BSC-M5

- Longitud: 2,5 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616706	BSC-M5U
616707	BSC-M5B
616708	BSC-M5H

Mod. BSC-M6

- Longitud: 3 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616709	BSC-M6U
616710	BSC-M6B
616711	BSC-M6H

IEC 60855
UNE-EN-50508

PÉRTIGAS MULTIUSOS ENLAZABLES

PÉRTIGAS AISLANTES



IEC 60855
UNE-EN-50508

Pértiga multiusos enlazable de dos o tres tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano, dotada de cabezal U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal).

Incluye una bolsa para su almacenamiento y transporte.

Según normas IEC 60855 y UNE 50508.

Mod. BSC-M22

- Longitud total: 2 metros
- Compuesto por 2 tramos de 1 m cada uno
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616712	BSC-M22U
616713	BSC-M22B
616714	BSC-M22H

Mod. BSC-M32

- Longitud total: 2,5 metros
- Compuesto por 2 tramos de 1 m y 1,5 m respectivamente
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616715	BSC-M32U
616716	BSC-M32B
616717	BSC-M32H

Mod. BSC-M33

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

Código	Ref.
616718	BSC-M33U
616719	BSC-M33B
616720	BSC-M33H

Mod. BSC-M222

- Longitud total: 3 metros
- Compuesto por 3 tramos de 1 m cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616721	BSC-M222U
616722	BSC-M222B
616723	BSC-M222H

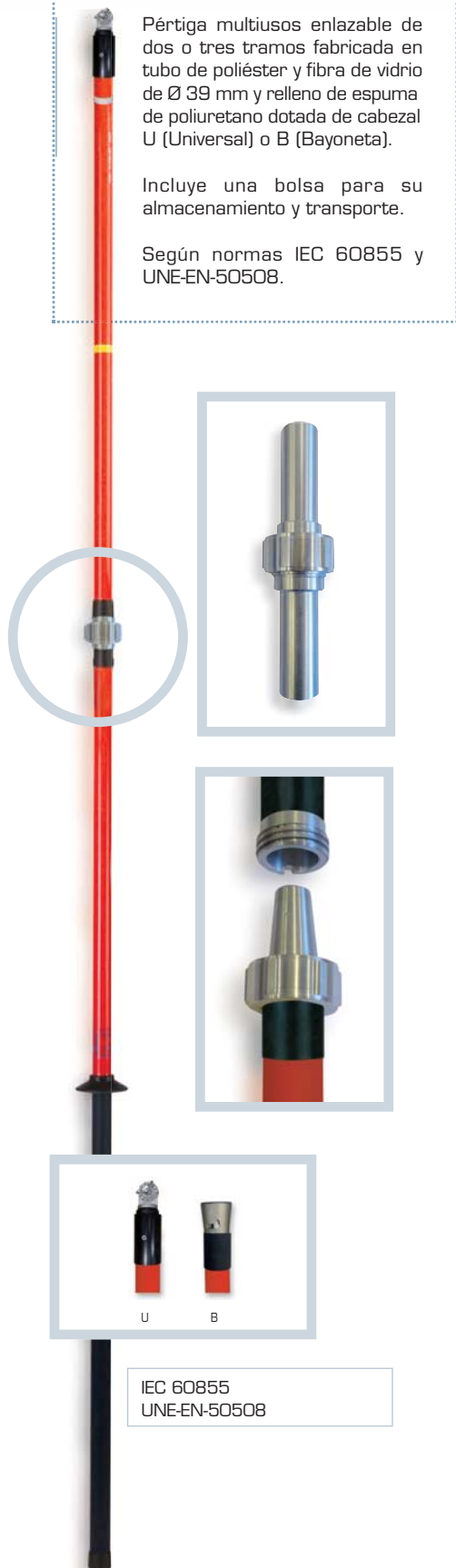
PÉRTIGAS MULTIUSOS ENLAZABLES

PÉRTIGAS AISLANTES

Pértiga multiusos enlazable de dos o tres tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 39 mm y relleno de espuma de poliuretano dotada de cabezal U (Universal) o B (Bayoneta).

Incluye una bolsa para su almacenamiento y transporte.

Según normas IEC 60855 y UNE-EN-50508.



IEC 60855
UNE-EN-50508

Mod. BSC-A43

- Longitud total: 3,5 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2 m y 1,5 m respectivamente
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616724	BSC-A43U
616725	BSC-A43B

Mod. BSC-A44

- Longitud total: 4 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2 m cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616726	BSC-A44U
616727	BSC-A44B

Mod. BSC-A54

- Longitud total: 4,5 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2 m y de 2,5 m respectivamente
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616728	BSC-A54U
616729	BSC-A54B

Mod. BSC-A55

- Longitud total: 5 metros
- Compuesto por 2 tramos de 2,5 m cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616730	BSC-A55U
616731	BSC-A55B

Mod. BSC-A66

- Longitud total: 6 metros
- Compuesto por 2 tramos de 3 m cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616732	BSC-A66U
616733	BSC-A66B

Mod. BSC-A444

- Longitud total: 6 metros
- Compuesto por 3 tramos de 2 m cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Código	Ref.
616734	BSC-A444U
616735	BSC-A444B

PÉRTIGA DESCONECTADORA 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



PÉRTIGA DE SALVAMENTO

PÉRTIGAS AISLANTES



Pértigas 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 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

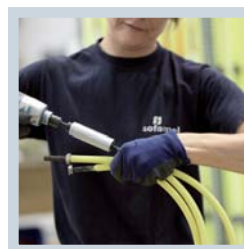
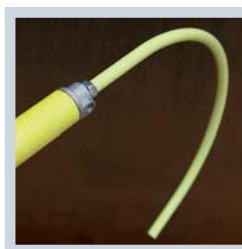
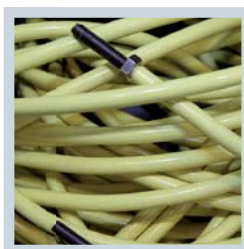
- Longitud: 2,29 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV

Código	Ref.
610110	BS-66

Mod. BS-90

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

Código	Ref.
610115	BS-90



PÉRTIGAS PARA DESCARGA DE CONDENSADORES

PÉRTIGAS AISLANTES

Pértiga aislante para descarga de condensadores con sistema de puesta a tierra. También adecuado para dispositivos con electricidad estática.

Pértiga de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de guardamanos, empuñadura y contera.



Mod. BDC

- Longitud: 1,6 metros
- Tensión de trabajo: 36 kV
- Cable de tierra de cobre: 16 mm² tramo de 2 metros de longitud
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.
625110	BDC

ACCESORIOS PARA PÉRTIGAS

PÉRTIGAS AISLANTES

Mod. AVPM

Adaptador para detectores de media tensión que permite fijarlos en pértigas de maniobra con cabezal universal. Permite las maniobras sin riesgo de dañar el detector. Inmediatamente después, se puede comprobar si el equipo está apagado.



Código

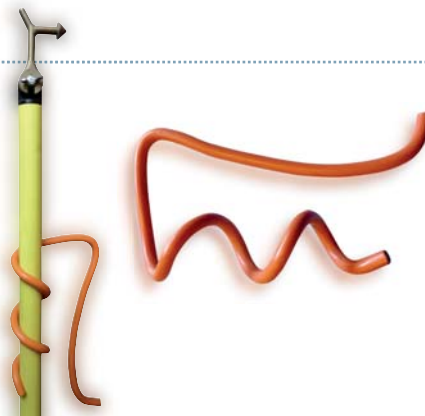
Ref.

630175

AVPM

Mod. GSP

Dispositivo de PVC que se ajusta a las pértigas de maniobra permitiendo suspenderlas en la instalación durante la realización de los trabajos.



Código

Ref.

630170

GSP-32

SOPORTE DE PARED



Código

Ref.

615205

SOPORTE ROBUSTO DE METAL PARA PARED

Producto suministrado con tornillos y tacos.

Mod. FP

Funda para pértiga



Fundas de nylon para el almacenamiento y transporte de pértigas.

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Dimensiones (mm) ancho x largo
899000	FP-20/140	200 x 1400
899005	FP-20/210	200 x 2100
899010	FP-25/125	250 x 1250
899015	FP-25/175	250 x 1750
899020	FP-25/225	250 x 2250
899025	FP-25/275	250 x 2750
899030	FP-25/325	250 x 3250

ACCESORIOS PARA PÉRTIGAS

PÉRTIGAS AISLANTES



Mod. SM-02R

Gancho de maniobra Métrico-10

Código		Ref.
630100	Gancho de maniobra con rosca M-10.	SM-02R



Mod. SM-02C

Gancho de maniobra Hexagonal-12

Código		Ref.
630110	Gancho de maniobra con cabezal Hexagonal-12.	SM-02C



Mod. SM-02K

Gancho de maniobra Universal-K

Código		Ref.
630120	Gancho de maniobra con cabezal Universal-K.	SM-02K



Mod. ADAP. B-UK

Adaptador de Bayoneta a Universal-K

Código		Ref.
630107	Adaptador de cabezal Bayoneta a Universal-K.	ADAP. B-UK



Mod. ADAP. B-M10

Adaptador de Bayoneta a M-10

Código		Ref.
630108	Adaptador de cabezal Bayoneta a rosca M-10.	ADAP. B-M10



Mod. ADAP. H12-M10

Adaptador de Hexagonal-12 a M-10

Código		Ref.
630101	Adaptador de cabezal Hexagonal-12 a rosca M-10.	ADAP. H12-M10



Mod. GS-49

Gancho de salvamento

Código		Ref.
630130	Gancho de salvamento con rosca M-10.	GS-49

ACCESORIOS PARA PÉRTIGAS

PÉRTIGAS AISLANTES



Mod. GA-TML

Gancho de accionamiento

Código		Ref.
630116	Gancho de accionamiento para equipos de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de alta tensión modelo PATL-TML.	GA-TML



Mod. ADAP. UK-B

Adaptador de Universal-K a Bayoneta

Código		Ref.
630162	Adaptador de cabezal Universal-K a Bayoneta.	ADAP. UK-B



Mod. ADAP. UK-P

Adaptador de Universal-K a Polivalente

Código		Ref.
630163	Adaptador de cabezal Universal-K a polivalente.	ADAP. UK-P



Mod. ADAP. H12-UK

Adaptador de Hexagonal-12 a Universal-K

Código		Ref.
630109	Adaptador de cabezal Hexagonal-12 a Universal-K.	ADAP. H12-UK



Mod. ADAP. M10-UK

Adaptador de M-10 a Universal-K

Código		Ref.
630106	Adaptador de rosca M-10 a cabezal Universal-K.	ADAP. M10-UK



Mod. ADAP. UK-M10

Adaptador de Universal-K a M-10

Código		Ref.
630102	Adaptador de cabezal Universal-K a rosca M-10.	ADAP. UK-M10

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

- ✓ *Cuadros eléctricos de baja tensión*
- ✓ *Líneas aéreas de baja tensión*
- ✓ *Equipos de puesta a tierra unipolares*
- ✓ *Líneas aéreas de media tensión - Pinzas a tornillo*
- ✓ *Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas*
- ✓ *Subestaciones de media tensión - Pinzas orientables*
- ✓ *Subestaciones de media tensión - Pinzas con barra de distribución*
- ✓ *Subestaciones de media tensión - Pinzas a tornillo*
- ✓ *Líneas aéreas y subestaciones de alta tensión*
- ✓ *Líneas aéreas de alta tensión*
- ✓ *Subestaciones de alta tensión*
- ✓ *Líneas aéreas*
- ✓ *Información sobre pinzas*
- ✓ *Accesorios y cables para equipos de puesta a tierra*
- ✓ *Sección del cable de cortocircuito*

SEGURO

SEGURIDAD

El mejor equipo de protección para profesionales

SEGURIDAD
SEGURIDAD
SEGURIDAD

CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

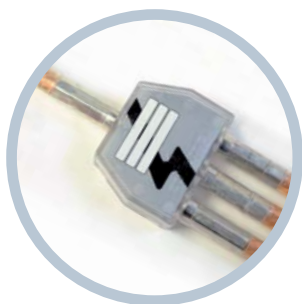
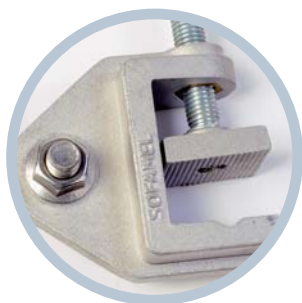
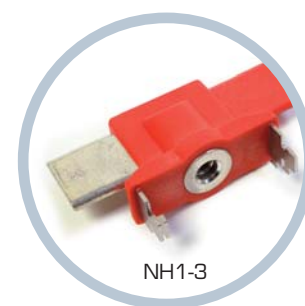
EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. ECBT-NH

Cuadros eléctricos de baja tensión



Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de las cuchillas mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,2 - 0,4 - 0,6 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 0,5 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 4 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código

659130

Ref.

ECBT-NH

CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. ECBT-PTA3

Cuadros eléctricos de baja tensión

NOVEDAD

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



PTA

Compuesto por:

- 3 pinzas aisladas PTA para cortocircuito de las fases.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,4 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 1,0 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 4 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código

659140

Ref.

ECBT-PTA3

CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

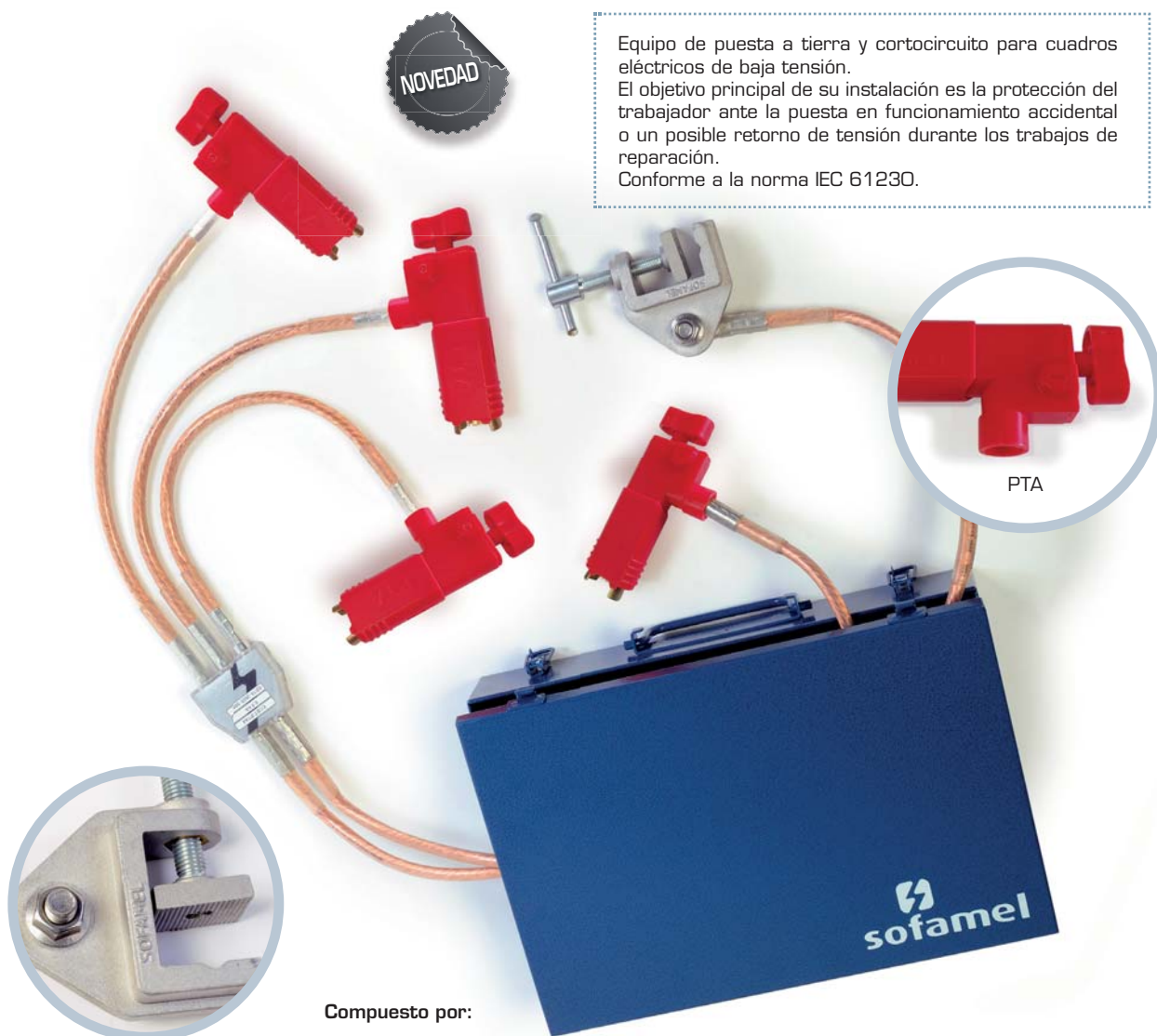
EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. ECBT-PTA4

Cuadros eléctricos de baja tensión



Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Conforme a la norma IEC 61230.



PTA

Compuesto por:

- 4 pinzas aisladas PTA para cortocircuito de las fases y el neutro.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 1,2 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y de 1,5 m para puesta a tierra del neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 2,0 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código

659150

Ref.

ECBT-PTA4

CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO



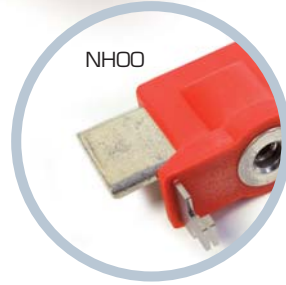
Mod. ECBT-ID

Cuadros eléctricos de baja tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de las cuchillas mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH00.
- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 1 pinza de tierra aislada PTA.
- 1 pinza de tierra MPUCN.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,45 - 0,60 - 0,85 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,75 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 1 m de largo para la puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.



Código	Ref.
659160	ECBT-ID

CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO



Mod. ECBT-GNF

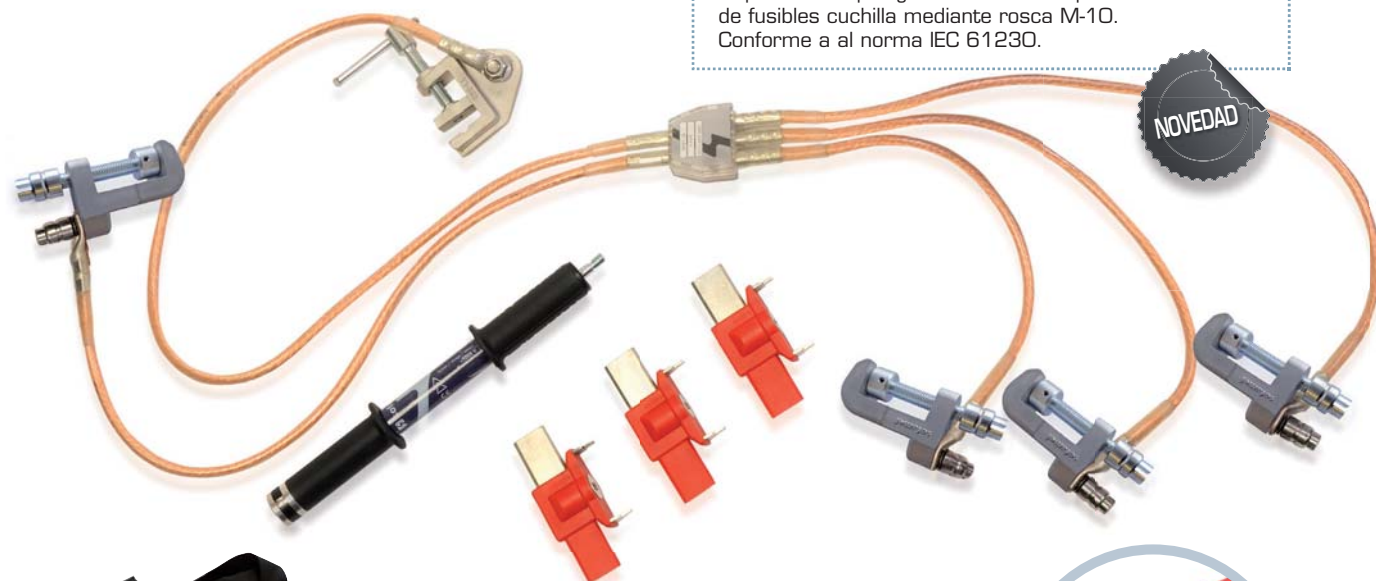
Cuadros eléctricos de baja tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de fusibles cuchilla mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.

NOVEDAD



Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 4 pinzas de tierra MPUCF para las fases y el neutro.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 0,45 - 0,60 - 0,85 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 0,75 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 1 m de largo para la puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 pinza de tierra MPUC para neutro.
- 1 tornillo de tierra TT-38A.
- 1 bolsa téxtil para el transporte y almacenamiento del equipo.



Código	Longitud del cable	Ref.
659170	35 mm ²	ECBT-GNF/35
659180	50 mm ²	ECBT-GNF/50

ACCESORIOS PARA CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

CUCHILLAS

Cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra



Mod. NH00

Código	Descripción	Ref.
659134	Puesta a tierra	NH00
659126	Totalmente aislada	NH00/A



Mod. NH0

Código	Descripción	Ref.
659135	Puesta a tierra	NH0
659127	Totalmente aislada	NH0/A



Mod. NH1-3

Código	Descripción	Ref.
659136	Puesta a tierra	NH1-3
659128	Totalmente aislada	NH1-3/A



Mod. NH4

Código	Descripción	Ref.
659137	Puesta a tierra	NH4
659129	Totalmente aislada	NH4/A

PINZAS

Pinzas de tierra



Mod. MPUC

Código	Ref.
659133	MPUCN
659139	MPUCF



Mod. PTA

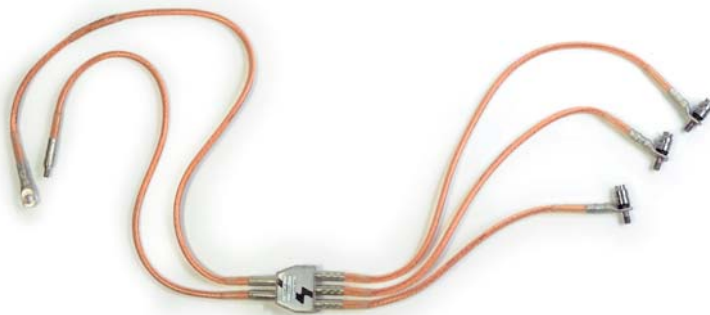
Código	Ref.
659132	PTA

CABLES DE COBRE AISLADOS



Cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 a 50 mm² de sección para cortocircuito de las fases, unidos a una trifurcación de la que deriva un cable con cubierta aislante de PVC de 25 a 50 mm² de sección para puesta a tierra y un cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 a 50 mm² de sección para neutro.

Ajustable para satisfacer las necesidades del cliente.



PÉRTIGA

Pértiga aislada para la colocación de las cuchillas



Mod. PC

Código	Ref.
659131	PC

COFRE METÁLICO

Cofre metálico para transporte de equipos



Cofre metálico de alta resistencia para almacenar y transportar el equipo.

Código	Dimensiones (mm)	Ref.
659151	260 x 525 x 80 Se utiliza para el transporte de los equipos.	

CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

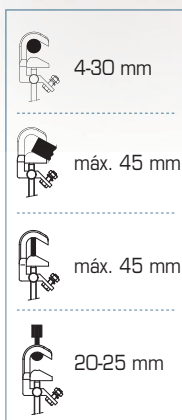
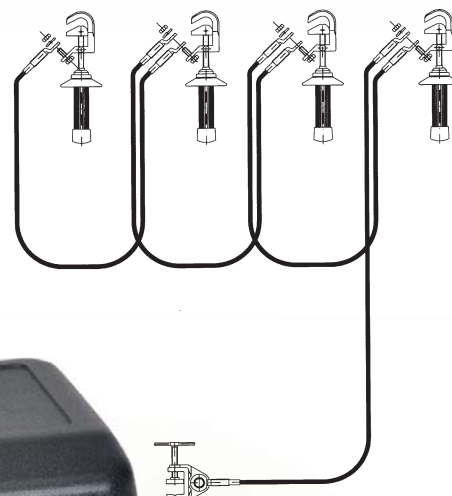
Mod. ECBT-MPUE

Cuadros eléctricos de baja tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

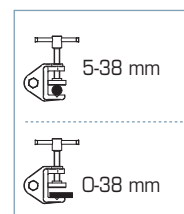
Las pinzas MPUE se pueden fijar en conductores cilíndricos descubiertos, pletinas, barras (de distribución) de flexión o puntos de fijación. Cada una tiene su propia empuñadura fija.



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUE de aleación de aluminio con apriete por tornillo y empuñadura aislada para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 4 y 30 mm², pletina de máx. 45 mm, barras de distribución flexibles de máx. 55 mm y puntos de fijación de entre 20 y 25 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 35 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 25 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.
659000	ECBT-MPUE/35



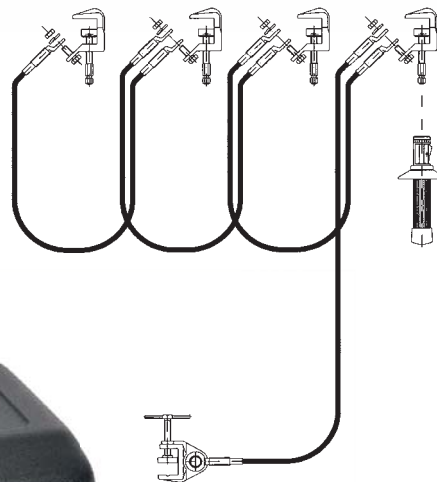
CUADROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. ECBT-MPUBTH

Cuadros eléctricos de baja tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Las pinzas MPUBTH para baja tensión son ideales para ser fijadas en pletinas.



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUBTH de aleación de aluminio con apriete por tornillo.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 35 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 25 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 tornillo de puesta a tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.
659001	ECBT-MPUBTH/35



LÍNEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

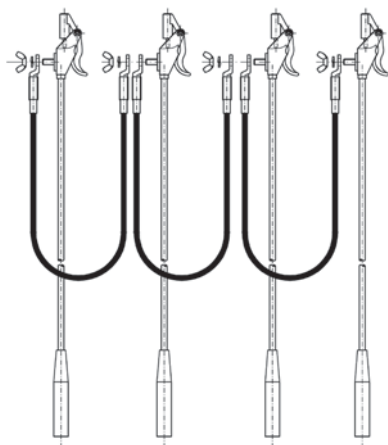
EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. ELBT-CC

Líneas aéreas de baja tensión

Equipo de cortocircuito para líneas aéreas de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza ELBT se fija en el conductor descubierto apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo. El mecanismo de pinzas garantiza un contacto permanente y firme.



Compuesto por:

- 4 pinzas de resorte ELBT con pértigas de 70 cm para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 18 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 16 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.
658110	ELBT-CC



LÍNEAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

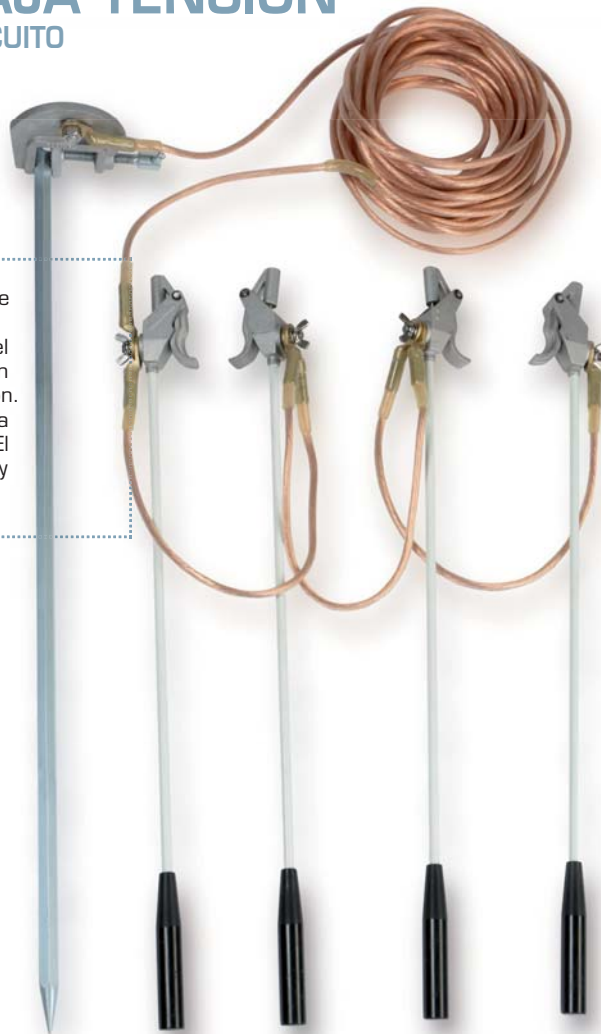
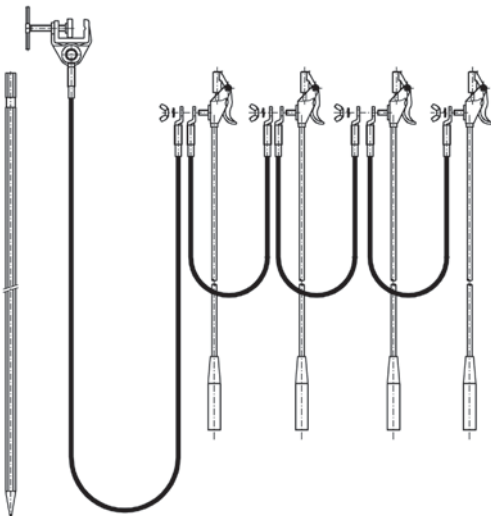
EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. ELBT-PAT/CC

Líneas aéreas de baja tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de baja tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. La pinza ELBT se fija en el conductor descubierto apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo. El mecanismo de pinzas garantiza un contacto permanente y firme.



Compuesto por:

- 4 pinzas de resorte ELBT con pértigas de 70 cm para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 18 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 16 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 16mm² de sección y 15 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.



Código

658120

Ref.

ELBT-PAT/CC



sofamel

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA UNIPOLARES

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATF-MPU

Equipo de puesta a tierra unipolar

Equipo de puesta a tierra unipolar para líneas catenarias de sistemas ferroviarios, dotado dispone de una pinza MPUB o MPUH que permite la conexión de puesta a tierra de las líneas para trabajos de reparación.



Compuesto por:

- 1 pinza MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje Bayoneta (MPUB) o Hexagonal-12 (MPUH) para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 y 40 mm.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 50 mm² de sección y 7 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.
666100	PATF-MPUB/50
666110	PATF-MPUH/50

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS A TORNILLO

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATL-MPUB

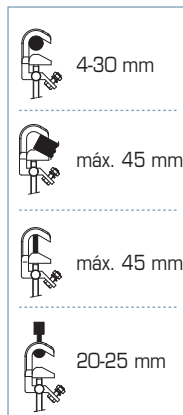
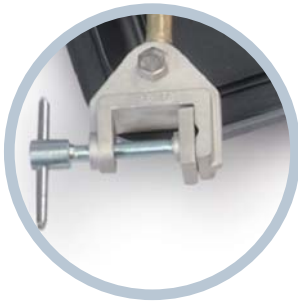
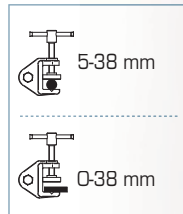
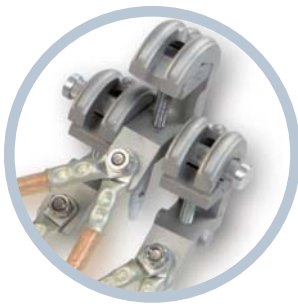
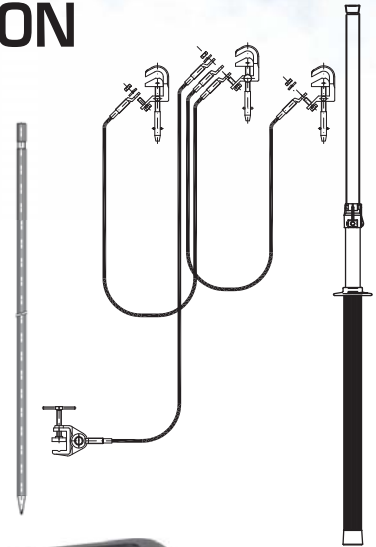
Líneas aéreas de media tensión - Pinzas a tornillo

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MPU se fija en el conductor descubierto mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPUP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

Según norma IEC 61230.



FÁCIL DE SUBIR

Compuesto por:

- 2 pinzas MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 4 y 30 mm, pletinas de máx. 45 mm, barras de distribución flexibles de máx. 45 mm y puntos de fijación de entre 20 y 25 mm.
- 1 pinza MPUP de aleación de aluminio (portadora) de apriete por tornillo para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 y 30 mm, pletinas de máx. 45 mm, barras de distribución flexibles de máx. 45 mm y puntos de fijación de entre 20 y 25 mm.
- 2 cables de cobre con aislamiento de PVC, de 16, 25, 35 mm² de sección (según modelo) y 2,5 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC y de 16, 16, 25 mm² de sección (según modelo) y 15 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1, 10 m plegada y 2 m extendida).
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada Máx. ICC
660290	PATL-MPUB/1616	4,0 KA/1s
660300	PATL-MPUB/2516	6,9 KA/1s
660310	PATL-MPUB/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS A TORNILLO

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATL-MPLB

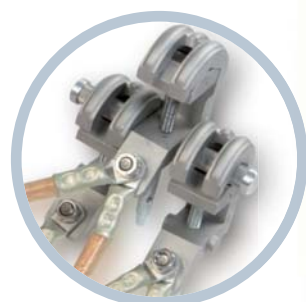
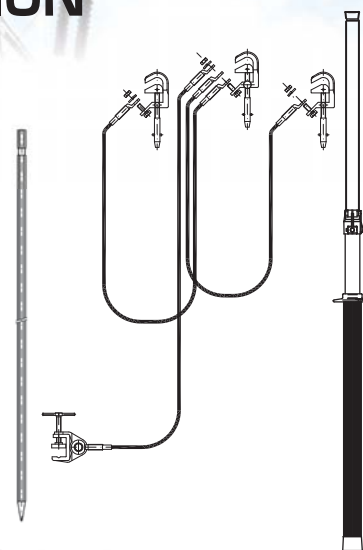
Líneas aéreas de media tensión - Pinzas a tornillo

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

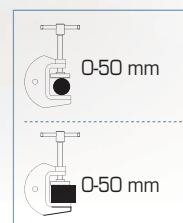
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MPL se fija en el conductor descubierto mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPUP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

Según norma IEC 61230.

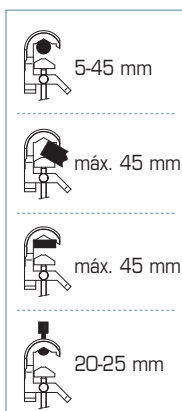


ALTA RESISTENCIA Icc



Compuesto por:

- 2 pinzas MPL de aleación de aluminio de apriete por tornillo para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 y 45 mm, pletina de máx. 45 mm, barras de distribución flexibles de máx. 45 mm y puntos de fijación de entre 20 y 25 mm.
- 1 pinza MPLP de aleación de aluminio (portadora) de apriete por tornillo para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 5 y 45 mm, pletinas de máx. 45 mm, barras de distribución flexibles de máx. 45 mm y puntos de fijación de entre 20 y 25 mm.
- 2 cables de cobre con aislamiento de PVC de 70 mm² de sección y 2,5 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 70 mm² de sección y 15 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



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

IEC 61230

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS AUTOMÁTICAS

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATL-MC

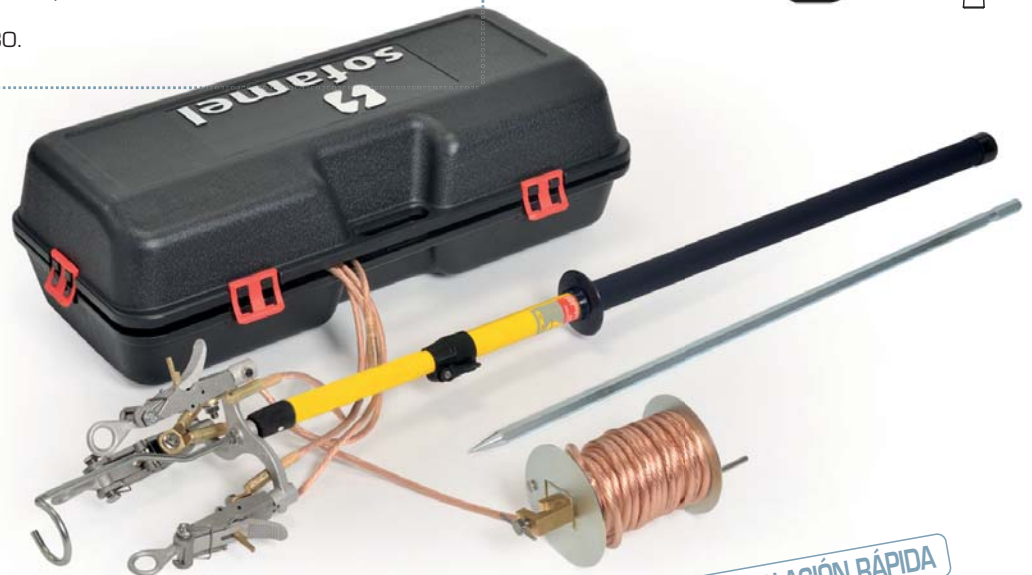
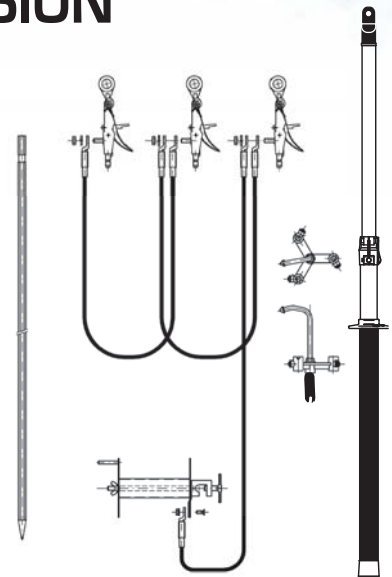
Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MC se fija en el conductor descubierto mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al cabezal dispensador de pinzas facilitando así el trabajo del operario.

Según norma IEC 61230.



INSTALACIÓN RÁPIDA



Código 671128

Compuesto por:

- 3 pinzas MC de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte) para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 20 mm.
- 1 cabezal dispensador de pinzas con gancho de rosca M-10.
- 2 cables de cobre con aislamiento de PVC de 16, 25, 35 mm² de sección (según modelo) y 2,5 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 16, 16, 25 mm² de sección (según modelo) y 15 m de longitud.
- 1 carrete metálico para guardar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



Código	Ref.	Corriente asignada Máx. ICC
660225	PATL-MC/1616	4,0 KA/1s
660230	PATL-MC/2516	6,9 KA/1s
660240	PATL-MC/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230

LÍNEAS AÉREAS DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS AUTOMÁTICAS

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATL-PCA25

Líneas aéreas de media tensión

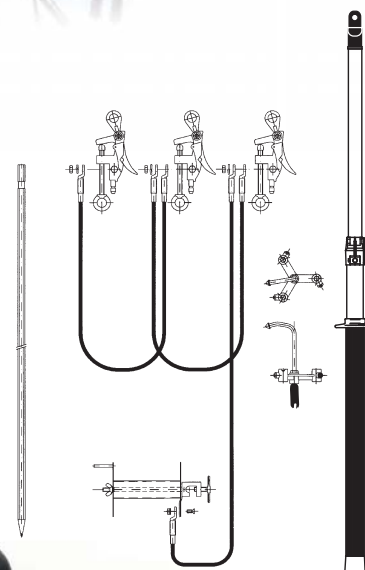
Abrazaderas automáticas con fijación mecánica definitiva

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

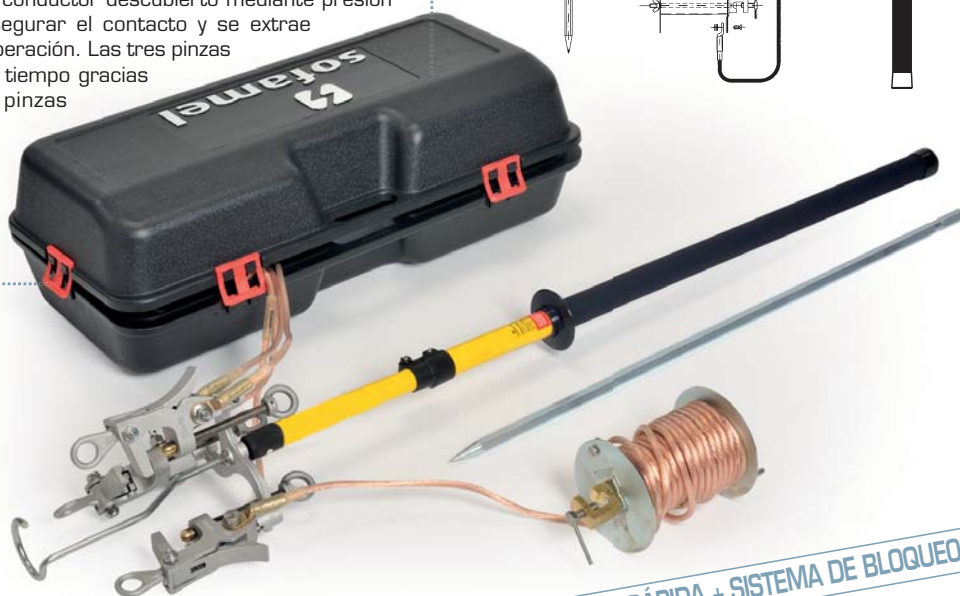
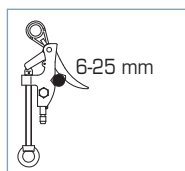
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PCA25 se fija en el conductor descubierto mediante presión y apriete mecánico para asegurar el contacto y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al cabezal dispensador de pinzas facilitando así el trabajo del operario. La pinza PCA25 garantiza una fácil y rápida instalación.

Según norma IEC 61230.



Code 671128



INSTALACIÓN RÁPIDA + SISTEMA DE BLOQUEO

Compuesto por:

- 3 pinzas PCA25 de aleación de aluminio de cierre por activación automática y asegurado por apriete mecánico para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 6 y 25 mm.
- 1 cabezal dispensador de pinzas con gancho de rosca M-10.
- 2 cables de cobre con aislamiento de PVC y de 16 /25 /35 mm² de sección (según modelo) y 2,5 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC y de 16 /16 /25 mm² de sección (según modelo) y 15 m de longitud.
- 1 carrete metálico para guardar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada Máx. ICC
660250	PATL-PCA25/1616	4,0 KA/1s
660260	PATL-PCA25/2516	6,9 KA/1s
660270	PATL-PCA25/3525	9,0 KA/1s

IEC 61230

sofamel

SUBESTACIONES DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS ORIENTABLES

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATC-5014H

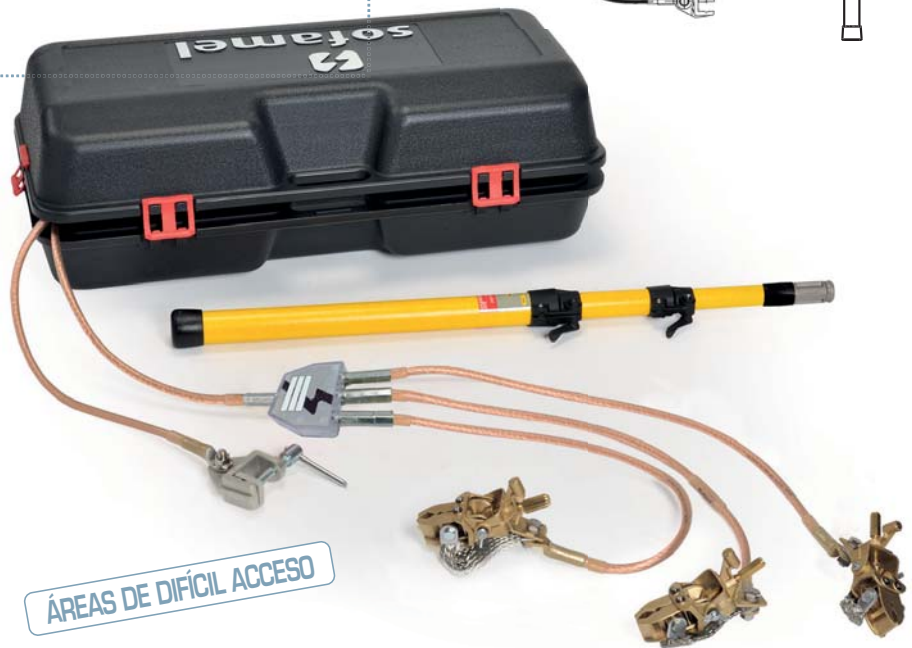
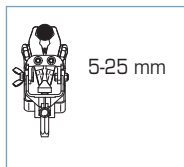
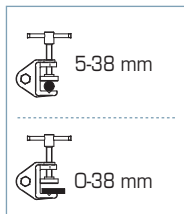
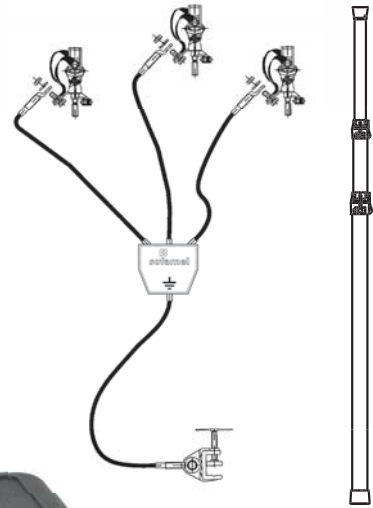
Subestaciones de media tensión - Pinzas orientables

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza 5014H es perfecta para las áreas de difícil acceso. La pinza se puede ajustar dependiendo de la inclinación requerida gracias a su sistema de cabezal multidireccional.

Según norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 pinzas orientables de latón 5014H de apriete por tornillo y eje Hexagonal-12 para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 5 y 30 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 0,75 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC aislante de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 2 m de longitud.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada Máx. ICC
665250	PATC-5014H/2525	6,9 KA/1s
665255	PATC-5014H/3535	9,0 KA/1s
665260	PATC-5014H/5050	12,0 KA/1s

IEC 61230

SUBESTACIONES DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS CON BARRA DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATC-PP15

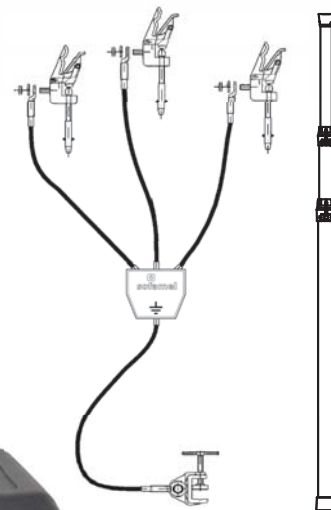
Subestaciones de MT - Pinzas con barra de distribución

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PP15 es adecuada para instalaciones con pletinas colocadas en posición horizontal o vertical.

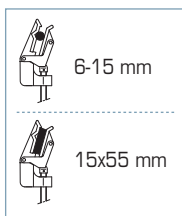
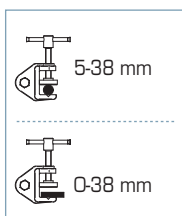
Según norma IEC 61230.



PINZA ESPECIAL

Compuesto por:

- 3 pinzas de aluminio PP-15 de apriete por tornillo y eje Bayoneta para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 6 y 15 mm y pletinas de hasta 15 x 55 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 0,75 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 2 m de longitud.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



Código	Ref.	Corriente asignada Máx. ICC
665270	PATC-PP15/2525	6,9 KA/1s
665275	PATC-PP15/3535	9,0 KA/1s
665280	PATC-PP15/5050	12,0 KA/1s

SUBESTACIONES DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS A TORNILLO

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATC-MPU

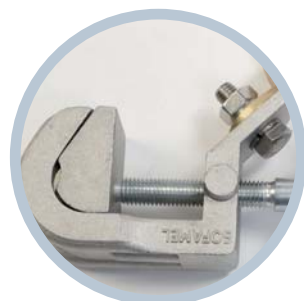
Subestaciones de media tensión - Pinzas a tornillo

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, pletinas, barras de distribución flexibles o puntos de fijación mediante apriete por tornillo.

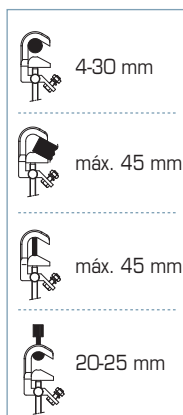
Según norma IEC 61230.



ÁREAS DE FIJACIÓN MÚLTIPLE

Compuesto por:

- 3 pinzas MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje Bayoneta (MPUB) o Hexagonal-12 (MPUH) para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 y 30 mm; pletinas de máx. 45 mm, barras de distribución flexibles de máx. 45 mm y puntos de fijación de entre 20 y 25 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 0,75 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 2 m de longitud.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



Código	Ref.	Corriente asignada Máx. ICC
665220	PATC-MPUB/2525	6,9 KA/1s
665225	PATC-MPUB/3535	9,0 KA/1s
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 KA/1s
665235	PATC-MPUH/2525	6,9 KA/1s
665240	PATC-MPUH/3535	9,0 KA/1s
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 KA/1s

SUBESTACIONES DE MEDIA TENSIÓN

PINZAS A TORNILLO

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. PATCPF-MPU

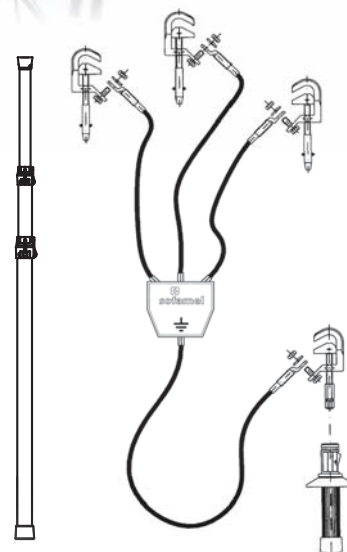
Subestaciones de media tensión - Pinzas a tornillo

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

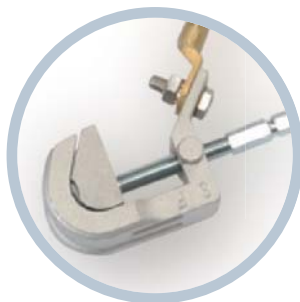
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, pletinas, barras de distribución flexibles o puntos de fijación mediante apriete por tornillo.

Según norma IEC 61230.

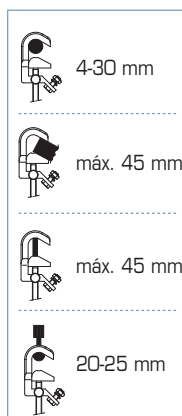


PUESTA A TIERRA EN EL PUNTO DE FIJACIÓN



Compuesto por:

- 3 pinzas MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje Bayoneta para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 y 30 mm; pletinas de máx. 45 mm, barras de distribución flexible de máx. 45 mm y puntos de fijación de 20 a 25 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 0,75 m de longitud.
- 1 cable de cobre con aislamiento de PVC de 25/35/50 mm² de sección (según modelo) y 2 m de longitud.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



Código	Ref.	Corriente asignada Máx. ICC
665310	PATCPF-MPU/2525	6,9 KA/1s
665315	PATCPF-MPU/3535	9,0 KA/1s
665320	PATCPF-MPU/5050	12,0 KA/1s

LÍNEAS AÉREAS Y SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

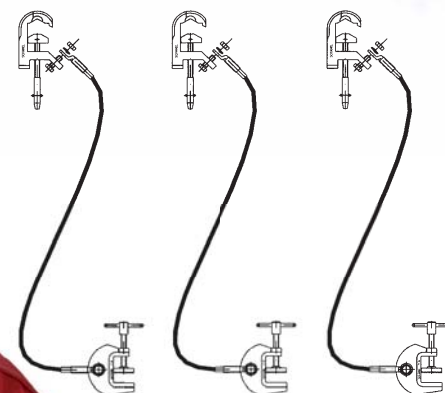
Mod. PAT-MPL

Líneas aéreas y subestaciones de alta tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas y subestaciones de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

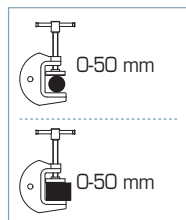
Según norma IEC 61230.







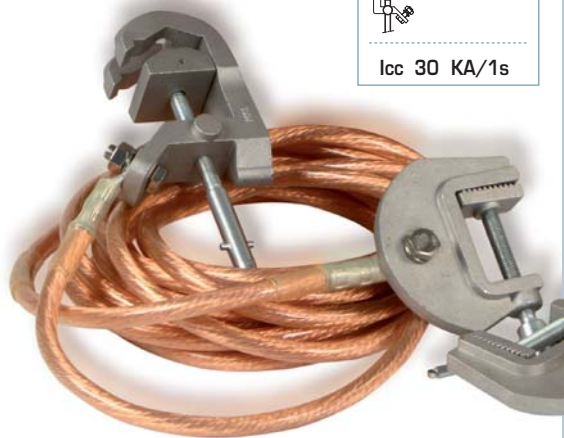
Compuesto por:

- 3 pinzas MPL de aleación de aluminio y apriete por tornillo para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 y 45 mm pletinas de máx. 45 mm, barras de distribución flexibles de máx. 45 mm y puntos de fijación de entre 20 y 25 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 fundas para el transporte y almacenamiento del equipo.

PINZAS LIGERAS



	5-45 mm
	máx. 45 mm
	máx. 45 mm
	20-25 mm
Icc 30 KA/1s	



Código	Ref.	Sección de cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada Máx. ICC
680176	PAT-MPL/05006	50	6	12 kA/1s
680177	PAT-MPL/05007		7	
680178	PAT-MPL/05008		8	
680179	PAT-MPL/05009		9	
680180	PAT-MPL/05010		10	
680186	PAT-MPL/07006	70	6	19 kA/1s
680187	PAT-MPL/07007		7	
680188	PAT-MPL/07008		8	
680189	PAT-MPL/07009		9	
680190	PAT-MPL/07010		10	
680196	PAT-MPL/09506	95	6	25 kA/1s
680197	PAT-MPL/09507		7	
680198	PAT-MPL/09508		8	
680199	PAT-MPL/09509		9	
680200	PAT-MPL/09510		10	
680206	PAT-MPL/12006	120	6	30 kA/1s
680207	PAT-MPL/12007		7	
680208	PAT-MPL/12008		8	
680209	PAT-MPL/12009		9	
680210	PAT-MPL/12010		10	

IEC 61230

LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

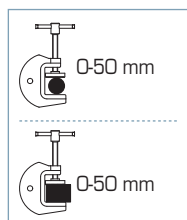
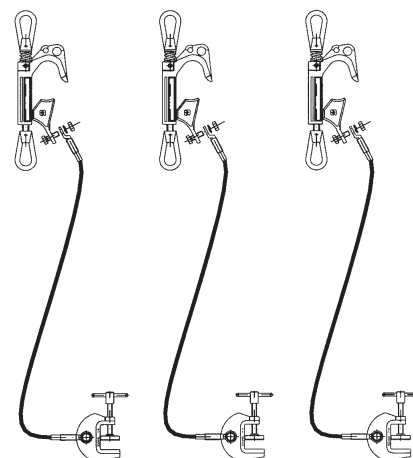
Mod. PATL-TML

Líneas aéreas de alta tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Según norma IEC 61230.



Cód. 630116

Cancho de accionamiento
No incluido en el equipo.



Compuesto por:

- 3 pinzas TML de aleación de aluminio y apriete por tornillo para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 10 y 70 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 fundas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Sección de cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada Máx. ICC
670176	PATL-TML/05006	50	6	12 kA/1s
670177	PATL-TML/05007		7	
670178	PATL-TML/05008		8	
670179	PATL-TML/05009		9	
670180	PATL-TML/05010		10	
670186	PATL-TML/07006	70	6	19 kA/1s
670187	PATL-TML/07007		7	
670188	PATL-TML/07008		8	
670189	PATL-TML/07009		9	
670190	PATL-TML/07010		10	
670196	PATL-TML/09506	95	6	25 kA/1s
670197	PATL-TML/09507		7	
670198	PATL-TML/09508		8	
670199	PATL-TML/09509		9	
670200	PATL-TML/09510		10	
670206	PATL-TML/12006	120	6	30 kA/1s
670207	PATL-TML/12007		7	
670208	PATL-TML/12008		8	
670209	PATL-TML/12009		9	
670210	PATL-TML/12010		10	

IEC 61230

SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

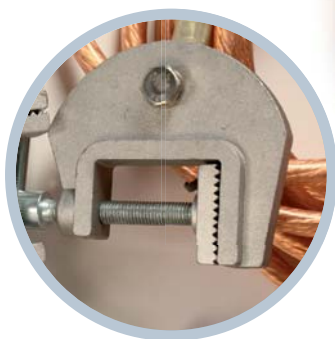
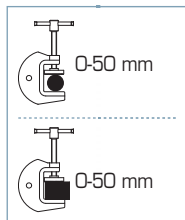
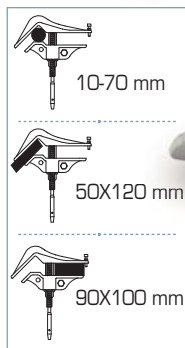
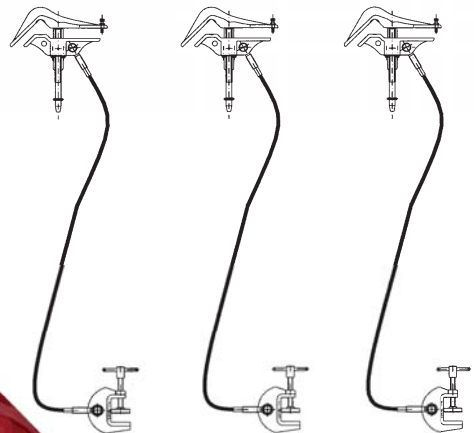
Mod. PATC-TMC

Subestaciones de alta tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para subestaciones de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Según norma IEC 61230.



Compuesto por:

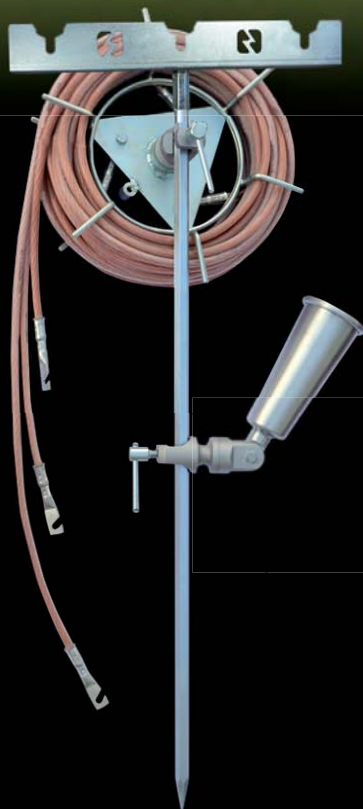
- 3 pinzas TMC de aleación de aluminio y apriete por tornillo para conductores cilíndricos de diámetro comprendidos entre 10 y 70 mm, pletinas de máx. 90 x 100 mm y barras de distribución flexibles de máx. 50 x 120 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 fundas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Sección de cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada Máx. ICC
675176	PATC-TMC/05006	50	6	12 kA/1s
675177	PATC-TMC/05007		7	
675178	PATC-TMC/05008		8	
675179	PATC-TMC/05009		9	
675180	PATC-TMC/05010		10	
675186	PATC-TMC/07006	70	6	19 kA/1s
675187	PATC-TMC/07007		7	
675188	PATC-TMC/07008		8	
675189	PATC-TMC/07009		9	
675190	PATC-TMC/07010		10	
675196	PATC-TMC/09506	95	6	25 kA/1s
675197	PATC-TMC/09507		7	
675198	PATC-TMC/09508		8	
675199	PATC-TMC/09509		9	
675200	PATC-TMC/09510		10	
675206	PATC-TMC/12006	120	6	30 kA/1s
675207	PATC-TMC/12007		7	
675208	PATC-TMC/12008		8	
675209	PATC-TMC/12009		9	
675210	PATC-TMC/12010		10	

ERLAIN

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA PARA LÍNEAS AÉREAS

- ✓ Fácil y ligero de usar
- ✓ Especial ascensión de la pértiga con soporte de apoyo para operar de una forma más rápida y segura
- ✓ Muy adecuado para áreas de difícil acceso



*El más efectivo
para trabajos en altura*

sofamel

LÍNEAS AÉREAS

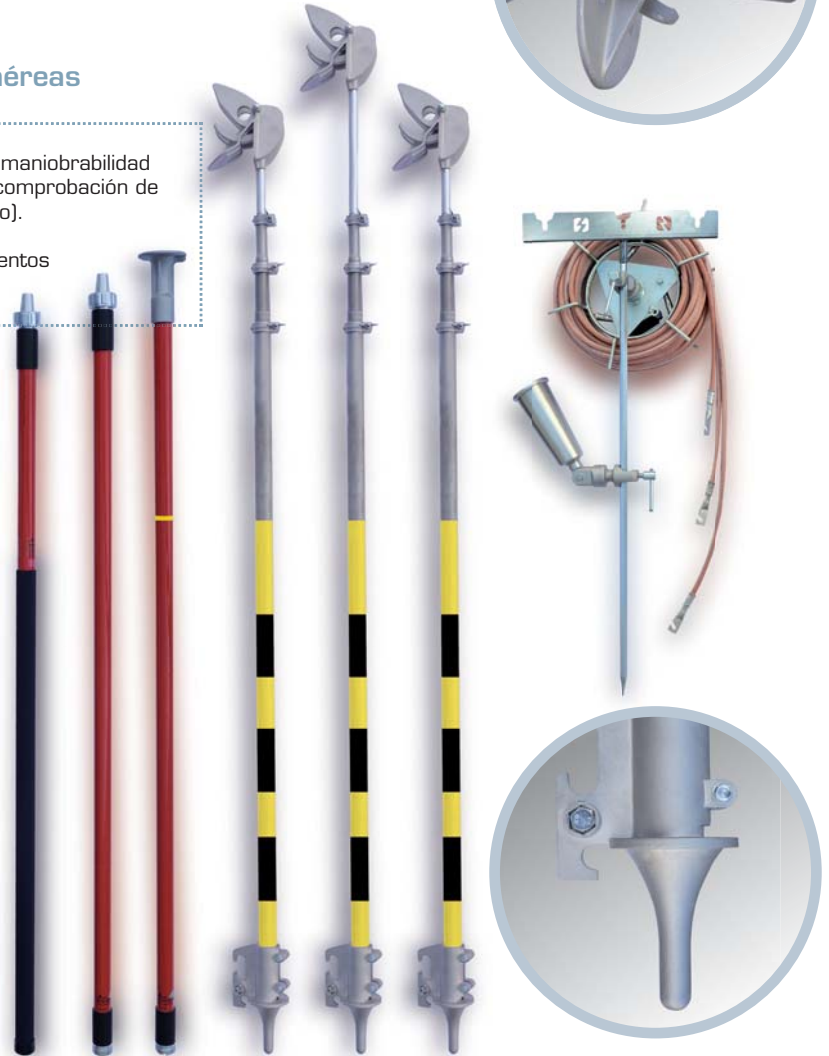
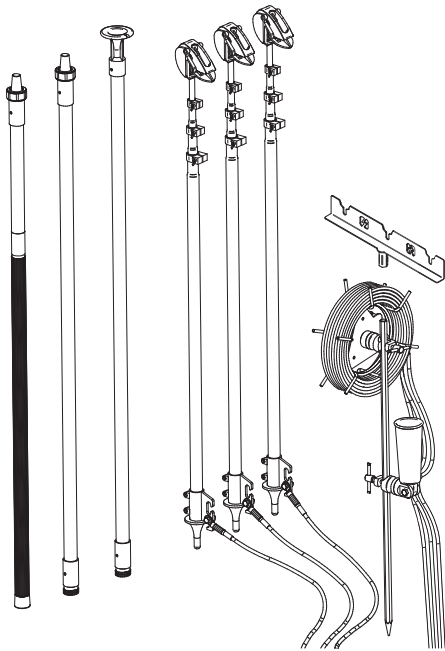
EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. ERLAIN

Equipo de puesta a tierra para líneas aéreas

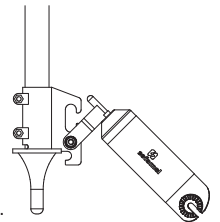
Equipo de puesta a tierra para líneas aéreas de fácil maniobrabilidad por un solo operario que además facilita también la comprobación de ausencia de tensión mediante un detector (no incluido).

Múltiples ajustes de longitud gracias a los accionamientos de los tramos de la pértiga metálica.



Compuesto por:

- 3 pértigas telescópicas metálicas compuestas por 3 o 4 partes con pinza fija de contacto autoblocante para conductores de diámetro comprendidos entre 3 y 22 mm y para capacidad de cortocircuito de 8 kA/1s.
- 1 pértiga aislante en fibra de vidrio+resina epoxi y rellena de espuma de poliuretano, en 3 tramos de 1,73 + 1,65 + 1,63 m, certificada con la norma IEC 60855. Longitud total: 5 m (opción de usar sin tramo intermedio, quedando en una longitud total de 3,4 m)
- 1 Elevador de pértigas
- 1 carrete equipado con 3 cables de cobre de 35 mm² de sección y de 10 m de longitud.
- 1 piqueta de tierra de acero galvanizado sección hexagonal de 1 m.
- 1 funda.



Código	Ref.	Longitud extendida de la pértiga metálica	Longitud replegada de la pértiga metálica	Núm. de tramos de la pértiga metálica
660400	ERLAIN-3/11	6,00 m	2,20 m	3
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4

INFORMACIÓN SOBRE PINZAS

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

sofamel

MC

Código 671120


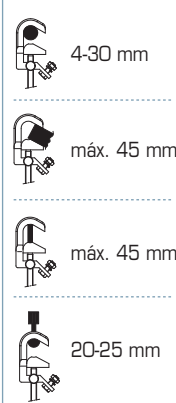



3-20 mm

lcc 9 KA/1s

MPUP

Código 671116

4-30 mm

máx. 45 mm



máx. 45 mm

20-25 mm

lcc 12 KA/1s

MPUB

Código 671115

4-30 mm

máx. 45 mm

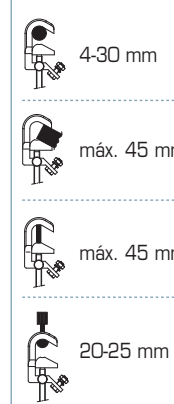
máx. 45 mm

20-25 mm

lcc 12 KA/1s

MPUH

Código 671110

4-30 mm

máx. 45 mm

máx. 45 mm

20-25 mm

lcc 12 KA/1s

5014H

Código 671100




5-25 mm

lcc 12 KA/1s

MPUBT

Código 659001P






0-35 mm

lcc 12 KA/1s

MPLP

Código 671158

5-45 mm

máx. 45 mm

máx. 45 mm

20-25 mm

lcc 30 KA/1s

PP15

Código 671166




6-15 mm

15x55 mm

lcc 12 KA/1s

PCA-25

Código 671171




6-25 mm


lcc 19 KA/1s





INFORMACIÓN SOBRE PINZAS

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

MPL

Código 671157





	5-45 mm
	Máx. 45 mm
	Máx. 45 mm
	20-25 mm

lcc 30 KA/1s

TML

Código 670100P







	10-70 mm
-----------------------------------------------------------------------------------	----------

lcc 30 KA/1s

TMC

Código 675100P



	10-70 mm
	50X120 mm
	90X100 mm

lcc 30 KA/1s


PP-3



Código 671126



MPUE

Código 671112



	4-30 mm
	máx. 45 mm
	máx. 45 mm
	20-25 mm

EMP

Código 659001E




PP-4



Código 671127



TT38A

Código 671141

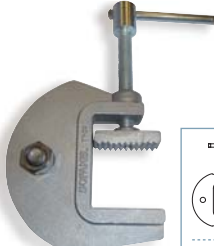




	5-38 mm
	0-38 mm

lcc 12 KA/1s

TT50

Código 671151



	0-50 mm
	0-50 mm

lcc 30 KA/1s

ACCESORIOS Y CABLES PARA EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Mod. FE

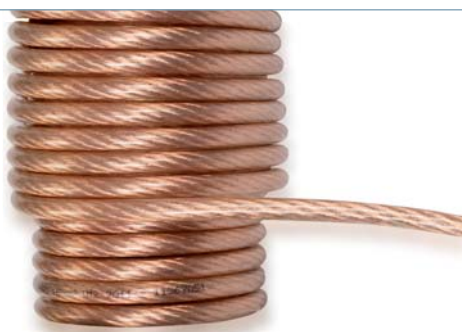
Funda para equipos de puesta a tierra



Funda de nylon para el transporte y almacenamiento de equipos de puesta a tierra.

RANGO / DIMENSIONES DEL PRODUCTO

Código	Ref.	Dimensiones (mm) ancho x largo
899050	FE-20/120	200 x 1200
899055	FE-20/110	200 x 1100
899060	FE-40/30	400 x 300



Información de los cables de los equipos de puesta a tierra

Cable extra-flexible de cobre trenzado revestido de PVC transparente fabricado según norma IEC-61138 (cable portátil de puesta a tierra y cortocircuito conforme a la norma IEC 61230).
Tensión de prueba: 1.000 V para corriente alterna 1 hora
Temperatura: -30 °C a +70 °C

Código	Sección nominal (mm ²)	Icc (kA/s)	Peso (Kg/m)	Ø Exterior (mm)
M-03.015.00	16	4,0	0,18	8,6
M-03.025.00	25	6,9	0,26	10
M-03.035.00	35	9,0	0,36	11,4
M-03.050.00	50	12,0	0,515	13,7
M-03.070.00	70	19,0	0,710	16
M-03.095.00	95	25,0	0,95	18,3
M-03.120.00	120	30,0	1,17	20,1

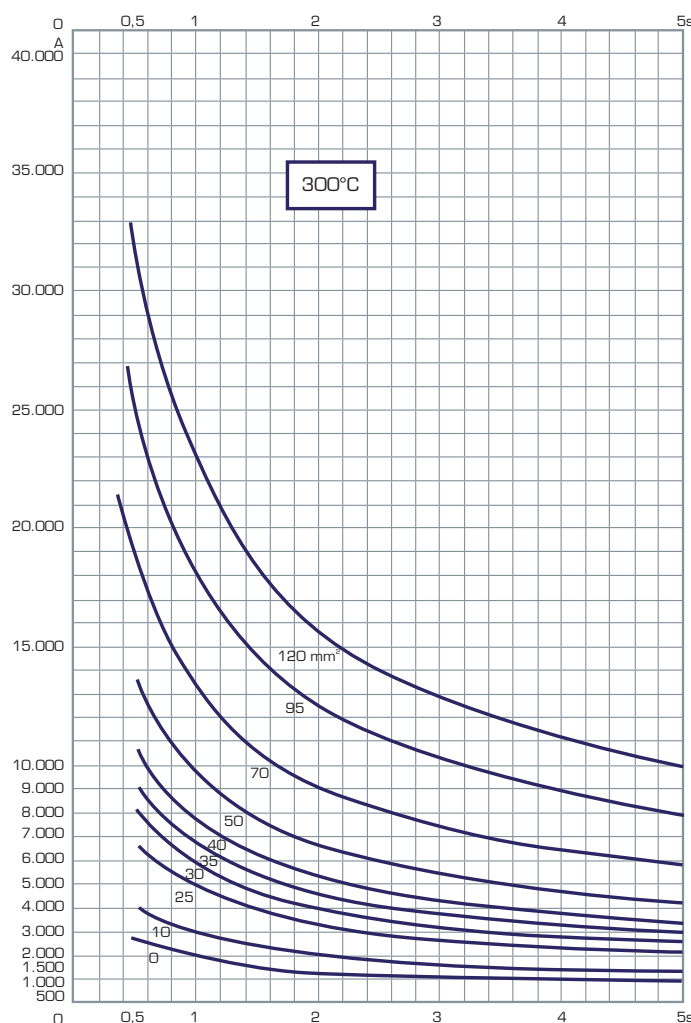
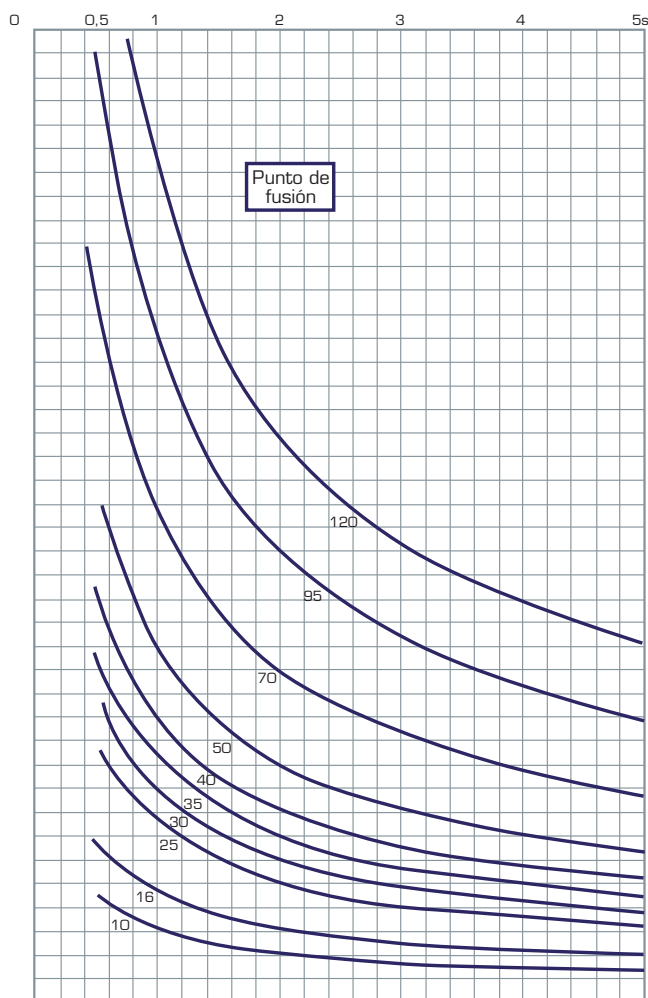
SECCIÓN DEL CABLE DE CORTOCIRCUITO

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

Sección del cable de cortocircuito - Curvas de calentamiento

Figura. 1 - Curva de punto de fusión de cable de cobre.

Figura. 2 - Curva de calentamiento (a 300° C) para el cable de cobre.



Ejemplo: Selección de cable para una clasificación de cortocircuito de 15 kA / 1 s.

A partir de la curva de la fig. 1, si un cable de 50 mm² se usa durante más de 1 segundo, el cable se quemará.

Si esto no es permisible, se debe seleccionar un cable de 70 mm² de sección.

La figura 2 muestra si un cable de 70 mm² realiza 15 kA durante 1 segundo, su temperatura se elevará a más de 300° C. Cualquier cable que se calienta a 300° C no será totalmente destruido, pero nunca se debe volver a utilizar.

DETECTORES DE TENSIÓN

- ✓ *Detectores de tensión analógicos*
- ✓ *Detectores de tensión compactos*
- ✓ *Detectores de tensión electrónicos*
- ✓ *Detectores de tensión electrónicos IEC*
- ✓ *Detectores electrónicos para líneas catenarias*
- ✓ *Detectores de tensión bipolares*
- ✓ *Detectores de baja tensión*



SEGURIDAD

Cuando la alta tecnología pudiera salvar su vida,
escoja la mejor opción del mercado



DETECTORES DE TENSIÓN ANALÓGICOS

DETECTORES DE TENSIÓN

Detector analógico con pértiga Media Tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante luces LED. Sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado. Funcionamiento sin pila. Uso en interior mediante pértiga aislante adecuada a la gama de tensión del detector. Conexión a la pértiga mediante cabezal Universal.

Mod. VTO-5/36-P

Detector con pértiga

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Pértiga aislante: 1,30 m (incluida)
- Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640210	VTO-5/36-P

Mod. VTO-5/66-P

Detector con pértiga

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Pértiga aislante: 2 m (incluida)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640215	VTO-5/66-P



DETECTORES DE TENSIÓN ANALÓGICOS

DETECTORES DE TENSIÓN

Detector analógico Media Tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante luces LED.
Sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado.
Funcionamiento sin pila.
Uso en interior mediante pértiga aislante adecuada a la gama de tensión del detector.
Conexión a la pértiga mediante cabezal Universal.



Mod. VT-50/36-U

Detector

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Suministrado en un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640200	VTO-5/36-U

Mod. VTO-5/66-U

Detector

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Suministrado en un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
640205	VTO-5/66-U





sofamel
safety & connection

PEKE

DETECTOR ÓPTICO DE MEDIA TENSIÓN

- ✓ Apto para utilizar en tensiones de 5 a 36 Kv
- ✓ Presencia de tensión indicada mediante luces led
- ✓ Sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado
- ✓ Funciona sin pilas
- ✓ Uso interior
- ✓ Lleva incorporada una pértiga aislante plegable según el RD 614/2001
- ✓ Se suministra en una bolsa de transporte que se puede sujetar a la cintura



PEKE
MEDIUM
VOLTAGE

El detector portátil más
pequeño, ligero y eficaz

sofamel

www.sofamel.com

DETECTOR DE TENSIÓN COMPACTO

DETECTORES DE TENSIÓN

Detector de tensión compacto
Media tensión - Óptico



Indicador de presencia de tensión mediante luces LED.
Sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado.
Funcionamiento sin pila.
Uso en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.



Mod. PEKE-5/36

Detector con pértiga

- Tensión nominal: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Pértiga telescópica aislante incluida
- Longitud total extendida con detector de tensión: 95 cm
- Longitud total replegada con detector de tensión: 34 cm
- Suministrado en bolsa adecuada para el transporte del detector de tensión que puede ir sujeta a la cintura.

Código	Ref.
640104	PEKE-5/36



DETECTORES DE TENSIÓN ELECTRÓNICOS

DETECTORES DE TENSIÓN

Detector de alta resolución Media Tensión - Óptico y Acústico



Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo.

Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada. La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.

Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25° C a +55° C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 μ A.

Fuente de alimentación: batería alcalina de 9V, modelo 6LR61 (incluida).

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.

Fabricado según norma IEC 61243 (excepto el rango de tensión).

Mod. VTE-5/36-P

Detector con pértiga

- Tensión nominal: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Pértiga aislante: 1,30 m (incluida)
- Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y caja metálica para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641103	VTE-5/36-P

Mod. VTE-5/66-P

Detector con pértiga

- Tensión nominal: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Pértiga aislante: 2 m (incluida)
- Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y caja metálica para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641105	VTE-5/66-P



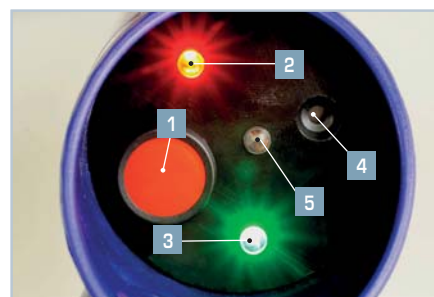
DETECTORES DE TENSION ELECTRÓNICOS

DETECTORES DE TENSION

Detector de alta resolución Media Tensión - Óptico y Acústico

Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo.
 Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.
 La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.
 La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.
 Batería baja se indica mediante LED naranja.
 Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.
 Deja de funcionar cuando la batería es baja.
 Rango de temperatura de trabajo: de -25° C a +55° C.
 Autoignición con presencia de tensión.
 Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión.
 En este modo el consumo es de menos de 1 µA.
 Fuente de alimentación: batería alcalina de 9V, modelo 6LR61 (incluida).
 Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.

Fabricado según norma IEC 61243 (excepto el rango de tensión).



1. Botón de encendido / prueba
2. LED rojo (presencia de tensión)
3. LED verde (ausencia de tensión)
4. Zumbador (señal sonora)
5. LED naranja (batería baja)

Mod. VTE-5/36-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Suministrado con caja metálica para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641113	VTE-5/36-U

Mod. VTE-5/66-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Suministrado con caja metálica para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.
641115	VTE-5/66-U

CAMBIO DE BATERÍA



Desenrosque el electrodo de contacto.



Separe la pieza interior de la de plástico.



Cambio de la batería.

DETECTOR DE TENSIÓN

ÓPTICO Y ACÚSTICO

- ✓ Adquisición de nueva tecnología
- ✓ Detector de contacto directo
- ✓ 100% aislado de interferencias en campos electromagnéticos
- ✓ Libertad de movimiento
- ✓ Detección perfecta desde cualquier ángulo
- ✓ Batería de larga duración
- ✓ Según norma IEC 61243-1 Ed2
UNE-EN 61243-1/2006+A1.2011

Cuando la alta tecnología PUEDE SALVAR
SU VIDA, ELIJA EL MEJOR del mercado,

¿NO LO CREE ASÍ?



¡Tan sólo pruébelo!



sofamel

DETECTORES DE TENSIÓN ELECTRÓNICOS IEC

DETECTORES DE TENSIÓN

Detector de alta resolución según IEC Media Tensión - Óptico y Acústico

Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo.

Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.

La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.

Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25° C a +55° C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.

Fuente de alimentación: batería alcalina de 9V, modelo 6LR61 (incluido).

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.

Según normas IEC 61243-1 Ed2 y UNE-EN-61243-1/2006+A1.2011



Mod. VTM-3/10-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 3 a 10 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645220	VTM-3/10-U

Mod. VTM-4/12-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 4 a 12 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645225	VTM-4/12-U

Mod. VTM-10/30-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 10 a 30 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645230	VTM-10/30-U

Mod. VTM-11/33-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 11 a 33 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645235	VTM-11/33-U

Mod. VTM-15/45-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 15 a 45 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645240	VTM-15/45-U

Mod. VTM-22/66-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 22 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645245	VTM-22/66-U

DETECTOR DE ALTA TENSION

ÓPTICO Y ACÚSTICO

- ✓ Adquisición de nueva tecnología
- ✓ Detector de contacto directo
- ✓ 100% aislado de las interferencias en campos electromagnéticos
- ✓ Libertad de movimientos
- ✓ Detección perfecta desde cualquier ángulo
- ✓ Batería de larga duración
- ✓ Según norma IEC 61243-1 Ed2
UNE-EN 61243-1/2006+A1.2011

Probablemente el detector de tensión más fiable
en el mundo de TRABAJOS EN ALTA TENSION

sofamel

DETECTORES DE TENSIÓN ELECTRÓNICOS IEC

DETECTORES DE TENSIÓN

Detector de alta tecnología según IEC
Alta Tensión - Óptico y Acústico



Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. Nueva adquisición de tecnología avanzada mediante luz de pulso que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos. Rango de temperatura de trabajo: de -25° C a +55° C. Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba. Autoignición con presencia de tensión. Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA. La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada. La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad. Fuente de alimentación: batería alcalina de 9V, modelo 6LR61 (incluida). Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal. Suministrado en un maletín metálico. Según normas IEC 61243-1 Ed2 y UNE-EN-61243-1/2006+A1.2011



Mod. VTA-63/150-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 63 a 150 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645162 (50 / 60 Hz)	VTA-63/150-U

Mod. VTA-66/220-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 66 a 220 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Código	Ref.
645164 (50 Hz)	645165 (60 Hz)	VTA-66/220-U

Mod. VTA-90/225-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 90 a 225 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645172 (50 / 60 Hz)	VTA-90/225-U

Mod. VTA-150/420-U

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 150 a 420 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645182 (50 / 60 Hz)	VTA-150/420-U

Mod. VTA-45/420-U*

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 45 a 420 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645184 (50 / 60 Hz)	VTA-45/420-U

Mod. VTA-225/420-U*

Detector de tensión

- Tensión nominal: de 225 a 420 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Código	Ref.
645186 (50 / 60 Hz)	VTA-225/420-U

* No según norma IEC.


sofamel
safety & connection

DETECTOR ELECTRÓNICO PARA LÍNEAS CATENARIAS

ÓPTICO Y ACÚSTICO



sofamel

www.sofamel.com

DETECTORES ELECTRÓNICOS PARA CATENARIAS

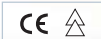
DETECTORES DE TENSIÓN

Mod. VTC-OAD

Detector de tensión DC con indicación de tensión AC inducida
Óptico y Acústico



Código	Ref.
645215	VTC-OAD



Tensión nominal:	Tensión DC: de 500 a 3.500 V Tensión AC inducida: de 500 a 3.500 V
Frecuencia de uso:	DC: continua AC: 50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento:	De -25° C a +55° C
Rango de humedad:	De 20 a 96%
Indicación de estado de alerta:	LED verde de alta luminosidad cuando no hay tensión o está por debajo del umbral de detección establecido
Indicación óptica:	LED naranja fijo de alta luminosidad cuando hay presencia de tensión DC LED rojo parpadeante de alta luminosidad cuando hay presencia de tensión AC inducida
Indicación acústica:	Zumbador fijo para presencia de tensión DC Zumbador alternativo para presencia de tensión AC inducida Zumbador fijo con diferente frecuencia cuando hay presencia de tensión DC y tensión AC inducida al mismo tiempo
Fuente de alimentación:	Batería alcalina de 9V, modelo 6LR61. Batería baja se indica mediante LED verde parpadeante, cuando el nivel de la batería es crítico el LED verde se apaga.
Cable de puesta a tierra:	Cable extraflexible con revestimiento de silicona y 6m de longitud (posibilidad de otras longitudes según petición del cliente)
Acoplamiento a la pértiga:	Mediante cabezal universal (no incluida)
Autoverificación:	Sistema de autoverificación completa con desconexión automática pasados dos minutos sin detección de tensión.
Encendido automático:	Sistema de encendido automático al detectar tensión (aprox. 500V DC y 1.000V AC)
Electrodo:	Posibilidad de cambiar el electrodo
Umbral de tensión:	Umbral DC - de 400 a 500 V Umbral AC - de 400 a 500 V

DETECTORES ELECTRÓNICOS PARA CATENARIAS

DETECTORES DE TENSIÓN

Mod. VTC-OA

Detector de tensión DC
Óptico y Acústico



Código	Ref.
645210	VTC-OA



Tensión nominal:	Tensión DC de 500 a 3.500 V
Frecuencia de uso:	DC: continua
Temperatura de funcionamiento:	De -25° C a +55° C
Rango de humedad:	De 20 a 96%
Indicación de estado de alerta:	LED verde de alta luminosidad cuando no hay tensión o está por debajo del umbral de detección establecido
Indicación óptica:	LED rojo de alta luminosidad en el rango de tensión 1 LED rojo+naranja de alta luminosidad en el rango de tensión 2
Indicación acústica:	Zumbador de presión acústica elevada con diferente frecuencia para cada umbral
Fuente de alimentación:	Batería alcalina de 9V, modelo 6LR61. Batería baja se indica mediante LED verde parpadeante, cuando el nivel de la batería es crítico el LED verde se apaga.
Cable de puesta a tierra:	Cable extraflexible con revestimiento de silicona y 6m de longitud (posibilidad de otras longitudes según petición del cliente)
Acoplamiento a la pértiga:	Mediante cabezal universal (no incluida)
Autoverificación:	Sistema de autoverificación completa con desconexión automática pasados dos minutos sin detección de tensión.
Encendido automático:	Sistema de encendido automático al detectar tensión (aprox. 500V DC)
Electrodo:	Posibilidad de cambiar el electrodo
Umbral de tensión:	Umbral 1 – de 400 a 1.000 V Umbral 2 – de 1000 a 1.500 V

DETECTORES ELECTRÓNICOS PARA CATENARIAS

DETECTORES DE TENSIÓN

Mod. VTE-25-U

**Detector de tensión AC para redes de trenes de alta velocidad
Óptico y Acústico**

Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo.

Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.

La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.

Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25° C a +55° C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión.

En este modo el consumo es de menos de 1 μ A.

Fuente de alimentación: batería alcalina de 9V, modelo 6LR61 (incluida).

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. Conexión a la pértiga mediante cabezal Universal.



- Tensión nominal: 25 kV AC
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Suministrado en un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión.

Código	Ref.
641120	VTE-25-U



DETECTOR DE TENSIÓN BIPOLAR

DETECTORES DE TENSIÓN

Mod. VTBR-3/36

Detector de tensión bipolar



Detector de tensión bipolar con sondas de impedancia para redes de MT y señalización óptica de la presencia de tensión.
Funciona sin batería.
Dispositivo verificador externo con batería incluida.
Suministrado con una funda para almacenar y transportar el equipo.
Según norma IEC 61481.

- Tensión nominal de 3 a 36 kV AC
- Indicación óptica mediante LED
- Frecuencia: 50 Hz
- Uso interior



Código	Longitud del cable	Ref.
650101	2 m	VTBR-3/36

sofanel

DETECTOR DE TENSIÓN BIPOLAR

DETECTORES DE TENSIÓN

Mod. VBD-3/36

Detector de tensión bipolar con pantalla OLED
Óptico y Acústico

Detector de tensión bipolar con display digital OLED para redes MT.
Uso interior y exterior en ambiente seco.
Tensión nominal de 3 a 36 kV AC.
Autoencendido por detección de tensión.
Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1µA.
Doble indicación de discordancia mediante LEDs, lectura a través de la pantalla digital y zumbador de presión acústica elevada.
Antenas desmontables.
Fuente de alimentación: Batería alcalina de 9V, modelo 6LR61.

Funcionalidades:

Comparador de fases.
Comprobador de fusibles.
Medidor de tensión (True RMS).
Analizador de red.
Visualización de estadísticas de trabajo por pantalla.
Idiomas menú: Español - Inglés - Francés



- Tensión nominal: de 3 a 36 kV AC
- Indicación óptica mediante LED
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz AC
- Tipo: Resistivo
- Clase S con extensión del electrodo de contacto
- Categoría climática: N, condiciones climáticas de utilización y almacenamiento, temperatura de -25°C a +55°C, humedad de 20 a 96%.
- Uso interior y exterior en ambiente seco

Código	Ref.	Longitud del cable	Hz	kV
650105	VBD-3/36-50Hz	2 m	50	3 a 36

Código	Ref.	Longitud del cable	Hz	kV
650110	VBD-3/36-60Hz	2 m	60	3 a 36

Los accesorios verificador VBD y antena de ángulo de 45° no incluidos.

Mod. VERIFICADOR VBD

ANTENA DE ÁNGULO 45°



Código	Ref.
650108	VERIFICADOR VBD

Código	Ref.
650107	ANTENA DE ÁNGULO 45°

D-TUERI

DETECTOR PERSONAL

DETECTOR PERSONAL
DE CAMPO ELÉCTRICO OMNIDIRECCIONAL

MEDIA TENSIÓN - ÓPTICO Y ACÚSTICO

ÓPTIMO PARA USO EN CENTROS DE DISTRIBUCIÓN,
TRANSFORMACIÓN Y CATENARIAS



Señal acústica



CE

El detector que le protege
en todo momento

sofamel

www.sofamel.com

DETECTOR PERSONAL

DETECTORES DE TENSIÓN

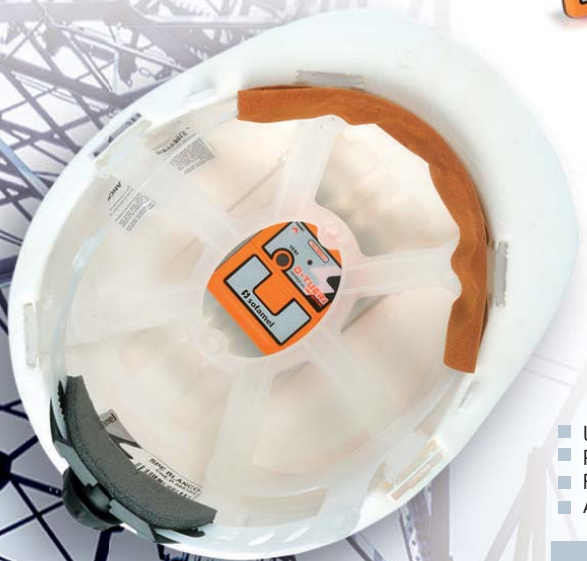
D-TUERI

DETECTOR PERSONAL

Detector personal de campo eléctrico omnidireccional
Media tensión - Óptico y Acústico

Auriculares de uso opcional para lugares con alto nivel de contaminación acústica.

Elemento de seguridad adicional de uso individual.
Detector personal de campo eléctrico omnidireccional. Cuando el operario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 10kV - 66kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1m para 10 kV y 3m para 66kV, el detector mantiene una señal acústica que indica al operario que se encuentra en una zona de peligro. Hasta que no se aleja de la fuente de tensión no cesa la alarma.



- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas
- Rango de utilización: entre 10kV y 66kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Alimentación: 2 pilas tipo LR-03

Código	Ref.
645250	D-TUERI



DETECTORES DE BAJA TENSIÓN


DETECTORES DE TENSIÓN

Mod. TESTER PRC

Óptico y Acústico



Verificador de tensión sin contacto directo, fácil de manejar y utilizar. Adecuado para una variada gama de aplicaciones. Confirma la presencia de tensión mediante un LED rojo y zumbador con señal acústica.

Código	Ref.	
635200	TESTER PRC	1

Información técnica

Monitor	TESTER PRC óptico y acústico
Rango de medida	de 12V a 1000V AC
Fuente de alimentación	2x 1,5V
Protección	IP 44
Categoría de sobrecarga	CAT III 1000V
Certificados	TÜV/GS IEC/EN 61010-1
Dimensión	160 x 25 mm
Peso	45 g
Lámpara	Linterna ED incorporada
Color	rojo
Incluye	2 baterías modelo AAA LRO3


Garantía de fábrica de 3 años.

Mod. TESTER PD

Óptico y Acústico



Verificador de tensión con discriminador de fase dotado de dos pértigas. La presencia de tensión y la prueba de continuidad se indican mediante señal óptica con LEDs.

Código	Ref.	
635205	TESTER PD	1

Información técnica

Monitor	TESTER PD óptico 12 LEDs
Panel de control	con la punta del dedo / botón RCD
Rango de medida	rango automático
Rango de tensión	6 - 1000V AC/DC, 0 - 400Hz
Prueba de continuidad	0 - 500k con señal acústica
Indicación de fase	> 100V AC
Carga conmutable	Is ~ 30mA ED(DT) = 30 seg.
Fuente de alimentación	2x 1,5V
Categoría de sobrecarga	CAT IV 1000V
Dimensiones	238x70x30mm
Protección	IP 65
Peso	200 g
Color	rojo
Incluye	2 baterías modelo AAA LRO3
Suministro opcional	bolsa

Garantía de fábrica de 3 años.

DETECTORES DE BAJA TENSIÓN


DETECTORES DE TENSIÓN

Mod. Multímetro CAM

Óptico y Acústico



Multímetro con abrazadera amperimétrica no invasiva Ac/Dc hasta 600 A.

Código	Ref.	
635210	Multímetro CAM	1

Información técnica

Pantalla	4 dígitos LCD, 6599counts
Corriente AC	60A, 600A, 40 a 400Hz
Precisión	±3,0%+10 dígitos en consumo
Resolución más alta	10mA
Corriente DC	60A, 600A
Precisión	±3,0% +10 dígitos en consumo
Resolución más alta	10mA
Tensión AC	600mV, 6, 60, 600V, 40 to 400Hz
Precisión	±1,5%+10 dígitos hasta 600mV / ±1,2%+5 dígitos hasta 60V / ±1,5%+10 dígitos hasta 600V
Resolución más alta	100µV
Impedancia de entrada	10MΩ
Tensión DC	600m, 6, 60, 600V
Precisión	±0,8%+3 dígitos hasta 60V / ±1,0%+5 dígitos hasta 600V
Resolución más alta	100µV
Impedancia de entrada	10MΩ
Frecuencia mediante abrazadera	600Hz, 1kHz, >1A AC rms
Resolución más alta	±1,5%+5 dígitos hasta 1kHz
Impedancia de entrada	100mHz
Frecuencia mediante abrazadera	600Hz, 6kHz, 10kHz, >0,2V AC rms
Precisión	±1,5%+5 dígitos hasta 10kHz
Resolución más alta	100mHz
Ciclo de trabajo	10 a 95%, ±3,0%, >1A AC rms
Respuesta de frecuencia	10Hz a 1kHz
Resistencia	600, 6k, 60k, 600k, 6M, 60MΩ
Precisión	±1,2%+2 dígitos hasta 6MΩ ±2,0%+5 dígitos hasta 60MΩ
Resolución más alta	100mΩ
Prueba de diodos	corriente directa ~1mA, caída de tensión ~3,3V
Resolución	1mV
Prueba de continuidad	zumbador con resistencia bajo 30Ω
Fuente de alimentación	3x 1,5V
Categorías de sobrecarga	CAT III 600V
Dimensiones	220 x 75 x 35mm
Protección	IP44
Peso	340g
Certificados	TÜV/GS IEC/EN 61010-1
Color	rojo
Volumen de suministro	1x líneas de medición
Incluye	1 batería 1,5V, AAA, LRO3

Garantía de fábrica de 3 años.

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

- ✓ *Panoplias de salvamento*
- ✓ *Rescate y primeros auxilios*
- ✓ *Candados*
- ✓ *Bloqueos eléctricos*
- ✓ *Protección para válvulas*
- ✓ *Enclavamientos*
- ✓ *Cajas de seguridad*
- ✓ *Estaciones de bloqueo*
- ✓ *Balizas para cables*
- ✓ *Protección avifauna*
- ✓ *Señales de aluminio*
- ✓ *Señales de plástico adhesivo y policarbonato*
- ✓ *Señales de PVC y valla extensible*
- ✓ *Cintas delimitadoras y de balizamiento*
- ✓ *Cadenas, soportes, banderas y estandartes de señalización*
- ✓ *Señales colgantes*

SEGURO

SEGURIDAD

La prevención depende de usted

SEGURIDAD
SEGURIDAD
SEGURIDAD

PANOPLIAS DE SALVAMENTO

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Mod. SZ-51S

NOVEDAD

sofamel



En caso de accidente eléctrico, una rápida intervención es fundamental. La panoplia contiene todas las herramientas de salvamento en un único lugar accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

Formada por un tablero de 0,9 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 cofre de plástico para guantes
- 1 par de guantes dieléctricos clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada SZ-57/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 frasco de sales
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Código	Descripción	Ref.
690100	Español	SZ-51S
690100 I	Inglés	SZ-51S
690100 F	Francés	SZ-51S



Código: 580110
Ref: ST-45



Código: 715120
Ref: SZ-57/25



Código: 545113
Ref: CG-120



Código: 530270
Ref: SG-30 T9

Código: 610100
Ref: BS-45



Código Ref.
ES: X690170 PA-29P E
ING: X690171 PA-29P I
FR: X690172 PA-29P F

Código Ref.
ES: X690165 SZ08 E
ING: X690166 SZ08 I
FR: X690167 SZ08 F



Código: 695120
Ref: SZ-01



Código: 715100
Ref: SZ-55

PANOPLIAS DE SALVAMENTO

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Mod. SZ-51M



En caso de accidente eléctrico, una rápida intervención es fundamental. La panoplia contiene todas las herramientas de salvamento en un único lugar accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

Formada por un tablero de 0,9 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 detector de tensión con pértiga de 5 a 36 kV
- 1 cofre de plástico para guantes
- 1 par de guantes dieléctricos clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada SZ-57/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislada de 45 kV
- 1 frasco de sales
- 1 par de zapatillas aislantes
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Código	Descripción	Ref.
690110	Español	SZ-51M
690110 I	Inglés	SZ-51M
690110 F	Francés	SZ-51M

sofamel



Código: 580110
Ref: ST-45



Código: 715120
Ref: SZ-57/25



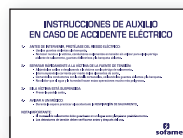
Código: 545113
Ref: CG-120



Código: 530270
Ref: SG-30 T9

Código: 640103
Ref: VT0-5/36-P

Código: 610100
Ref: BS-45



Código Ref.
ES: X690170 PA-29P E
ING: X690171 PA-29P I
FR: X690172 PA-29P F



Código: 695120
Ref: SZ-01



Código: 715110
Ref: SZ-56



Código: 715100
Ref: SZ-55

KRM-4001

KIT DE MANIOBRA Y RESCATE

**EL KIT DE SEGURIDAD
ESENCIAL Y PRÁCTICO**



RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN



Mod. KRM-4001

Kit de maniobra y rescate

El kit se vende en una caja de plástico negro especial.

Elementos del kit:

- ✓ 1 pértiga telescópica replegable de 1,5 m de tres secciones
- ✓ 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 kV con bolsa
- ✓ 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- ✓ 1 par de guantes dieléctricos SG-40 T10 almacenados en bolsa de nylon
- ✓ 1 alfombra aislante AD4-0610/40C de 60 cm x 1 m, tensión de perforación de 50 kV
- ✓ 1 pipeta de respiración
- ✓ 1 inmovilizador de cuello
- ✓ 1 manta ignífuga SZ-180 de 1,2 x 1,8 m
- ✓ 1 camilla

* Para otras configuraciones consultar.

Código	Ref.
690114	KRM-4001

Guantes dieléctricos SG-40 T10



Pértiga telescópica



Detector VTE-5/36U Óptico y Acústico



Gancho de rescate, pipeta de respiración e inmovilizador de cuello



Camilla



Alfombra aislante AD4-0610/40C



Manta ignífuga SZ-180



RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Mod. SZ-01

Pipeta de respiración artificial



Conducto de aire para realizar la respiración artificial, evitando el contacto directo entre el accidentado y el auxiliador.

Código	Ref.
695120	SZ-01

Mod. SZ-02

Resucitador estándar



Resucitador portátil, diseñado para utilizarse en situaciones de emergencia. Proporciona ventilación pulmonar a aquellos individuos cuya función respiratoria esté deteriorada. Incorpora mascarilla transparente con borde neumático y conexión para oxígeno. Se suministra con bolsa para transporte.

Código	Ref.
695100	SZ-02



Mod. SZ-56

Zapatillas aislantes



Par de chanclos fabricados en material aislante para desplazarse por el lugar del accidente aislando del suelo. Hasta 1.000 V.

Código	Ref.
715110	SZ-56

Mod. SZ-05

Armario botiquín



Incluye material.
Armario cuyo contenido cubre lo necesario para los primeros auxilios.

Código	Ref.	Envolvente	Dimensiones
700100	SZ-05	Metálico	37 x 30 x 13 cm

Mod. SZ-06

Maletín botiquín



Incluye material.
Maletín cuyo contenido cubre lo necesario para los primeros auxilios.

Código	Ref.	Envolvente	Dimensiones
700110	SZ-06	Plástico	38 x 26 x 13 cm

RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN



Mod. SZ-07

Camilla

Camilla de lona de 180x55 cm con varas metálicas desmontables en tres partes. Plegada mide 70x10x10 cm. Suministrada con bolsa de transporte.

Código	Ref.
705100	SZ-07

CEE 93/42 Productos sanitarios



Mod. SZ

Mantas ignífugas

Manta ignífuga fabricada en tejido ignífugo a base de fibra de vidrio incombustible recubierta por ambas caras por silicona especial resistente a altas temperaturas.

Dispositivo de uso inmediato.

Soporta temperaturas de hasta 1.100°C durante más de 15 min.

Especialmente eficiente donde se desaconseja el uso de extintores.

Suministrada en un estuche de plástico rígido de color rojo.

Según UNE-EN-1869:97



Mod. SZ-100

Código	Ref.	Dimensiones
710100	SZ-100	100 x 100 cm

Mod. SZ-120

Código	Ref.	Dimensiones
710110	SZ-120	120 x 120 cm

Mod. SZ-180

Código	Ref.	Dimensiones
710120	SZ-180	120 x 180 cm

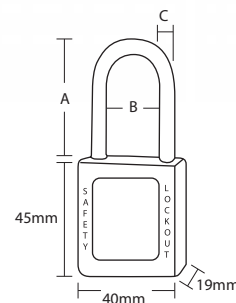
UNE - EN - 1869:97

CANDADOS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Candados de arco metálico

*Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en Descargo.
Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.*

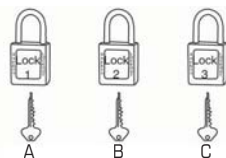


Mod. C/ABS-25

Candados de seguridad ABS



Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas. Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de". En colores azul, rojo y amarillo. Dimensiones: 40x45x19 mm. Con llave distinta para cada candado.



LLAVES DIFERENTES

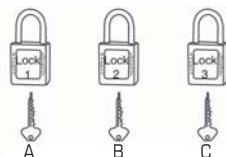
Código	Ref.	Colores	A	B	C
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6

Mod. C/ABS-38

Candados de seguridad ABS



Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas. Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de". En colores azul, rojo y amarillo. Dimensiones: 40x45x19 mm. Con llave distinta para cada candado.



LLAVES DIFERENTES

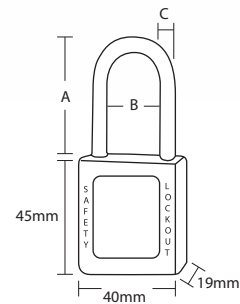
Código	Ref.	Colores	A	B	C
761101	C/ABS-38 AZ		38	20	6
761108	C/ABS-38 RJ		38	20	6
761110	C/ABS-38 AM		38	20	6

CANDADOS ELÉCTRICOS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

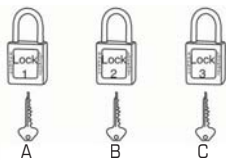
Candados de arco de nylon

*Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en Descarga.
Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.*






Mod. C/COM-38-DK

Candados de seguridad en composite



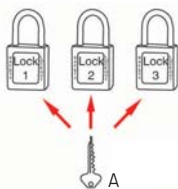
LLAVES DIFERENTES

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6

Mod. C/COM-38-SK

Candados de seguridad en composite



LLAVE ÚNICA

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con igual llave para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6

CANDADOS ELÉCTRICOS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

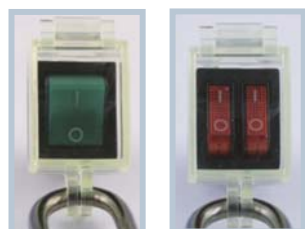
Mod. P/PU-22

Cubiertas protectora para botón pulsador



Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.
Utilizable hasta pulsadores de Ø22 mm.

Código	Ref.
762100	P/PU-22



Mod. P/IN-28

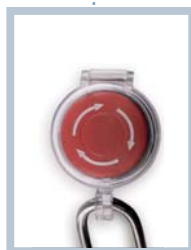
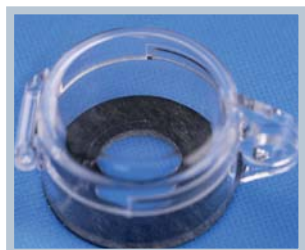
Cubiertas protector e interruptor

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.
Utilizable para interruptores de 28mm de largo x 22,5 de ancho.

Código	Ref.
762101	P/IN-28

Mod. P/EM

Cubiertas para botón pulsador



Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.

Código	Ref.
762102	P/EM-22
762103	P/EM-30,5

CANDADOS ELÉCTRICOS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN



Mod. P/DMT

Bloqueador para interruptores

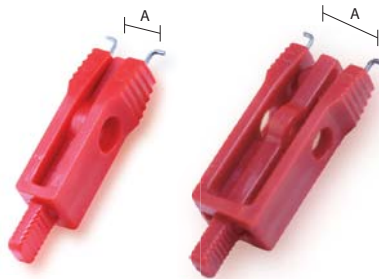
Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de tornillo en acero inoxidable.
Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.

Código	Ref.	Dimensiones
762110	P/DMT	47x32x15 mm

Mod. P/DM

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores, magnetotérmicos, diferenciales e ICP.



P/DM-11

P/DM-20

Código	Ref.	Medidas	A
762104	P/DM-11	57,4x14,5x14 mm	Para espacio más pequeño de 11 mm
762105	P/DM-20	68,3x23,3x314 mm	Para espacio más pequeño de 20 mm

Mod. P/DIG-41

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.



Código	Ref.	Dimensiones	Descripción
762106	P/DIG-41	68,3x48,3x27,6 mm	Para disyuntores máx de. 41x15,8 mm

Mod. P/DIP-9

Bloqueador para interruptores

Fabricado en nylon y la parte metálica en aleación de Zn-Al.
Su diseño hace que sea muy fácil y rápido de instalar.
Ajustes para gruesos de palanca de maniobra desde 5,3 mm hasta 9 mm.



Código	Ref.	Dimensiones
762107	P/DIP-9	93x34,3x28 mm

CANDADOS ELÉCTRICOS Y PROTECTORES PARA VÁLVULAS

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN



Mod. P/DIPA-9

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.



Código	Ref.	Dimensiones
762108	P/DIPA-9	93x34,3x28 mm

Mod. P/BOL-450

Bolsa ordenación clavijas

Fabricado en nylon resistente a la rotura.
Ideal para la custodia de cualquier tamaño de conector eléctrico.



Código	Ref.	Dimensiones
762109	P/BOL-450	450x250 mm



Mod. P/VAL

Protección para válvulas

Fabricado en ABS, anti impacto con alta resistencia al desgaste.
Funcionamiento eficiente en condiciones extremas.
Rango de temperaturas de -20° a 100°
Protege la apertura accidental de la válvula.
Etiquetado para identificar a la persona responsable.



Código	Ref.	Dimensiones
763100	P/VAL-6	25 mm - 63 mm
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm

ENCLAVAMIENTO

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN



EN-6/38

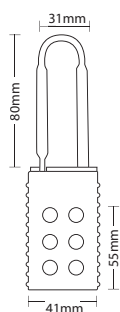
EN-6/25

Mod. EN-6

Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo.
Capacidad para seis candados.
Grillete fabricado en acero con el mango recubierto de polipropileno.

Código	Ref.	Dimensiones	Ø Grillete
764100	EN-6/25	115x45 mm	26 mm
764101	EN-6/38	130x60 mm	39 mm

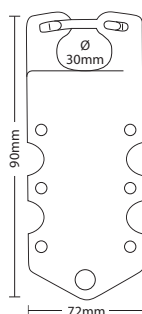


Mod. EA-7818

Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo. Capacidad para seis candados.
Enclavamiento totalmente aislado. Fabricado en poliamida.
Protección dieléctrica.
No conductor. Anti chispa.

Código	Ref.	Dimensiones	Dimensiones grillete
764102	EA-7818	157x45 mm	78x78 mm



Mod. EAL-3628

Enclavamientos múltiples

Fabricado en aluminio anodizado con alta protección a la corrosión.
Identificación mediante etiquetado del nombre, departamento y comentarios.
Capacidad para seis candados.

Código	Ref.	Dimensiones	Dimensiones grillete
764103	EAL-3628	188x76 mm	36x28 mm



Mod. EV-52

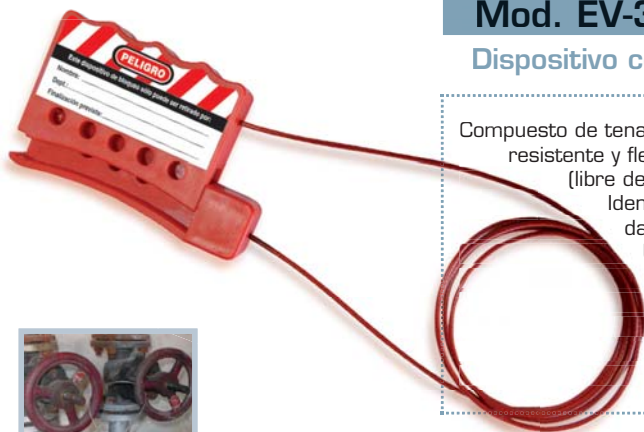
Enclavamientos múltiples

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños como también múltiples válvulas. Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y usar. Cable fabricado en acero plastificado de Ø 5 mm y 2,0 m de longitud. Capacidad para seis candados.

Código	Ref.
763104	EV-52

ENCLAVAMIENTOS Y CAJA DE SEGURIDAD

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN



Mod. EV-318

Dispositivo con cable de consignación ajustable

Compuesto de tenaza de seguridad y cable de acero de 4 mm multifilamento resistente y flexible aislado con un revestimiento de plástico transparente (libre de PVC).

Identificación mediante etiqueta adhesiva de seguridad con los datos del responsable de la instalación.

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños y así como también bloquear múltiples válvulas.

Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y de usar. Cable fabricado en acero plastificado de Ø 3 mm y longitud 1,8 m.

Capacidad para cinco candados.

Código	Ref.
763105	EV-318

Mod. SB-12

Caja de seguridad



Después del bloqueo de las máquinas o procesos las llaves pueden ser guardadas en la caja de seguridad.

Cada persona autorizada puede colocar su candado personal en la caja para evitar que la misma pueda ser abierta.

Asegura que nadie tenga acceso a las llaves del bloqueo de los aparatos a menos que todo el grupo hay sacado sus candados de la caja.

Capacidad para 12 candados + candado maestro.

Suministrada sin producto.

Código	Ref.	Dimensiones
765100	SB-12	260x103x152 mm

ESTACIONES DE BLOQUEO

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Panel realizado en ABS. Portaetiquetas en policarbonato.
Sirve para mantener organizada la utilización diaria de los candados, etiquetas y enclavamientos.



LS-4



LS-10

Mod. LS-4

Estación de bloqueo

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad
765101	LS-4	330x230x67 mm	Se suministra sin productos
765111	LS-4-D	330x230x67 mm	4 candados (cod. 761108), 2 enclavamientos (cod. 764101) y 25 etiquetas (cod. 765103).

Mod. LS-10

Estación de bloqueo

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad
765102	LS-10	515x330x70 mm	Se suministra sin productos
765112	LS-10-D	515x330x70 mm	10 candados (cod. 761108), 3 enclavamientos (cod. 764101) y 25 etiquetas (cod. 765103).

BALIZAS PARA CABLES

- ✓ *Rápido montaje y desmontaje de forma automática*
- ✓ *Compatible para cables de 9 a 30 mm Ø*
- ✓ *Aptas para cables en tensión*
- ✓ *Resistentes a los rayos UV*
- ✓ *Balizas fabricadas en poliamida reforzada*



LA BALIZA PERFECTA PARA CABLES

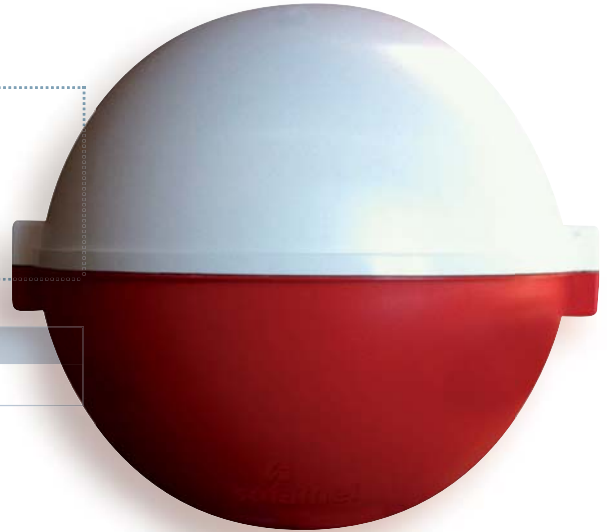
sofamel

BALIZAS PARA CABLES

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Mod. SAE-400

Baliza fabricada en poliamida reforzada.
Están diseñadas de tal manera que pueden montarse y desmontarse rápidamente. Para fijar en cables de 9 a 30 mm Ø.
El cable puede tener tensión.
Resistencia a los rayos UV.



Código	Ref.	Ø	Peso
590100	SAE-400	400 mm	2,5 Kg

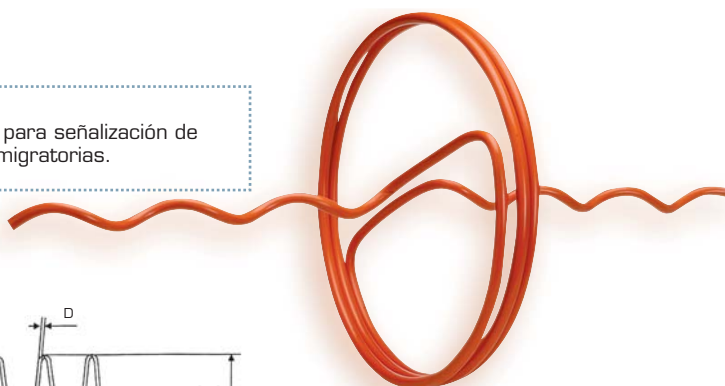
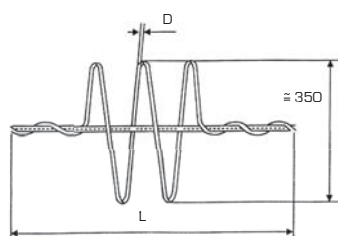


DISPOSITIVOS ANTICOLISIÓN AVIFAUNA

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Mod. SPD

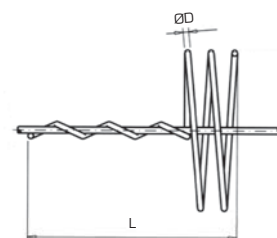
Espiral de anclaje simple de PVC color naranja, para señalización de las líneas eléctricas en zonas de paso de aves migratorias.



Código	Ref.	Dimensiones del cable		L (mm)	D (mm)
		Mín (mm)	Máx (mm)		
591120	SPD-7,00/9,50	7,00	9,50	1000	12
591125	SPD-9,51/13,40	9,51	13,40		
591130	SPD-13,41/17,50	13,41	17,50		
591135	SPD-17,51/21,80	17,51	21,80		

Mod. SPS

Espiral de anclaje doble de PVC color naranja, para señalización de las líneas eléctricas en zonas de paso de aves migratorias. Resistente a los rayos UV.



Código	Ref.	Dimensiones del cable		L (mm)	D (mm)
		Mín (mm)	Máx (mm)		
591100	SPS-6,35/8,88	6,35	8,88	220	9
591105	SPS-8,89/11,42	8,89	11,42	240	
591110	SPS-11,43/15,23	11,43	15,23	280	

SEÑALES DE ALUMINIO

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Todas las señales están fabricadas según recomendación AMYS R.A. 1.4-10.

Riego eléctrico

Triángulo serigrafiado con un rayo, contorno negro y fondo amarillo.



Código	Ref.	Dimensiones
720100	AE-10S	105 mm
720110	AE-14S	148 mm
720120	AE-21S	210 mm
720130	AE-29S	297 mm

UNE 1-115-85

Alta tensión

Triángulo serigrafiado con un rayo, contorno negro y fondo amarillo.
Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".



Código	Ref.	Dimensiones
720140	CE-10S	105 mm
720150	CE-14S	148 mm
720160	CE-21S	210 mm
720170	CE-29S	297 mm

UNE 1-115-85 Edición en inglés y francés bajo petición.

Tensión de retorno

Triángulo serigrafiado con un rayo, contorno negro y fondo amarillo.
Texto: "TENSIÓN DE RETORNO PELIGRO DE MUERTE".



Código	Ref.	Dimensiones
720180	CR-10S	105 mm
720190	CR-14S	148 mm
720200	CR-21S	210 mm
720210	CR-29S	297 mm

UNE 1-115-85 Edición en inglés y francés bajo petición.

Prohibición de maniobra

Señal circular de prohibición de maniobra.



Código	Ref.	Dimensiones
720220	PM-10S	105 mm
720230	PM-21S	210 mm

SEÑALES DE PLÁSTICO ADHESIVO Y POLICARBONATO

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Todas las señales están fabricadas según recomendación AMYS R.A. 1.4-10.

Riesgo eléctrico

Triángulo serigrafiado con un rayo, contorno negro y fondo amarillo.

Código	Ref.	Dimensiones
725100	AE05ADH	52 mm
725110	AE10ADH	105 mm

UNE 1-115-85

Riesgo eléctrico 230V

Triángulo serigrafiado con un rayo y 230V, contorno negro y fondo amarillo.

Código	Ref.	Dimensiones
725120	VT230V55	52 mm
725130	VT230V10	105 mm

UNE 1-115-85

Riesgo eléctrico 400V

Triángulo serigrafiado con un rayo y 400V, contorno negro y fondo amarillo.

Código	Ref.	Dimensiones
725140	VT400V55	52 mm
725150	VT400V10	105 mm

UNE 1-115-85

Torno a tierra

Triángulo serigrafiado con el símbolo de toma a tierra, contorno negro y fondo amarillo.

Código	Ref.	Dimensiones
725155	TT05ADH	52 mm
725160	TT10ADH	105 mm

UNE 1-115-85

Señales de policarbonato

Alta tensión

Triángulo serigrafiado con un rayo, contorno negro y fondo amarillo.
Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".

Código	Ref.	Dimensiones
735100	CE-14PCI	148 mm
735110	CE-21PCI	210 mm

UNE 1-115-85

Edición en inglés y francés bajo petición.



SEÑALES DE PVC

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Todas las señales están fabricadas según recomendación AMYS R.A. 1.4-10.



Primeros auxilios

Código	Idioma	Ref.	Dimensiones
730100	Español	PA-42P	420 x 297 mm
730101	Inglés	PA-42P	420 x 297 mm
730102	Francés	PA-42P	420 x 297 mm
730110	Español	PA-29P	297 x 210 mm
730111	Inglés	PA-29P	297 x 210 mm
730112	Francés	PA-29P	297 x 210 mm



Requisitos previos

Código	Idioma	Ref.	Dimensiones
730120	Español	RTE-42P	420 x 297 mm
730121	Inglés	RTE-42P	420 x 297 mm
730122	Francés	RTE-42P	420 x 297 mm
730130	Español	RTE-29P	297 x 210 mm
730131	Inglés	RTE-29P	297 x 210 mm
730132	Francés	RTE-29P	297 x 210 mm



Cinco reglas de oro

Código	Idioma	Ref.	Dimensiones
730140	Español	CRO-42P	420 x 297 mm
730144	Inglés	CRO-42P	420 x 297 mm
739146	Francés	CRO-42P	420 x 297 mm



Cinta de señalización

Para la señalización de cables subterráneos. Fabricada en PVC amarillo de 150 mm de ancho. Rollos de 500 m.
Texto: "¡ ATENCIÓN ! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS".

Código	Ref.	Dimensiones
740100	CCS-01AM	150 x 500 m

Edición en inglés y francés bajo petición.

CINTAS DE DELIMITACIÓN Y DE BALIZAMIENTO

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Todas las señales están fabricadas según recomendación AMYS R.A. 1.4-10.



Mod. ST-62A

Delimitación área de trabajo

Carrete de cinta de señalización de la zona de trabajo de 25 m.
Consultar para otras medidas.

Código	Ref.
740180	ST-62A

Cintas de balizamiento

Cintas para otros usos distintos de la zona de trabajo.
Adecuadas para instalaciones en las que no se pueda limitar el acceso,
y que dentro de las mismas exista alguna zona de trabajo localizada.
Estas cintas no sustituyen a la delimitación de zona de trabajo.
Están fabricadas en lámina de polietileno de 80 mm de ancho e impresa
por ambas caras en franjas amarillas / negras y blancas / rojas.



Mod. ST-63

Cintas de balizamiento

Cinta de Polietileno para balizamiento blanca y roja.
Rollos de 250 m de largo x 8 cm de ancho.

Código	Ref.	Color
740160	ST-63	Rojo y blanco

Mod. ST-64

Cintas de balizamiento

Cinta de Polietileno para balizamiento roja y amarilla.
Rollos de 250 m de largo x 8 cm de ancho.

Código	Ref.	Color
740170	ST-64	Negro y amarillo

CADENAS, SOPORTES, BANDERAS Y ESTANDARTES DE SEÑALIZACIÓN

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Polietileno

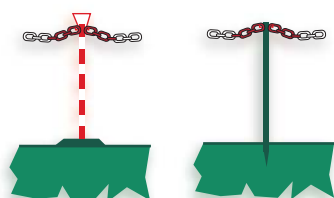


Cadena de señalización roja y blanca de gran resistencia. Rollo de 25 m.

Código	Ref.	Dimensiones
745110	SP-52A	29 x 52 x 7,5 mm
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm

Mod. SP-01A

Soportes para cadenas de señalización



SP-01A

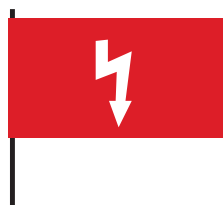
SP-02B

Código	Ref.	Modelo
745140	SP-01A	Con pie

Mod. SP-02B

Soportes para cadenas de señalización

Código	Ref.	Modelo
745150	SP-02B	Con punta



Mod. ST-70

Bandera de señalización

Bandera roja con rayo.

Código	Ref.	Dimensiones
750100	ST-70	60 x 35 cm



Mod. ST-71

Estandartes de señalización

Bandera roja con rayo.

Código	Ref.	Dimensiones
750110	ST-71	60 x 35 cm

SEÑALES COLGANTES Y VALLAS EXTENSIBLES

PRIMEROS AUXILIOS, PREVENCIÓN Y SEÑALIZACIÓN



LIMITE DE LA ZONA DE TRABAJO
NO PASAR

Mod. ST-72

Señales colgantes

Código	Longitud	Ref.
750120	1.20 m	ST-72

Edición en inglés y francés bajo petición.



LIMITE DE LA ZONA PROTEGIDA
NO PASAR

Mod. ST-73

Señales colgantes

Código	Longitud	Ref.
750130	1.20 m	ST-73

Edición en inglés y francés bajo petición.



PROHIBIDO EL PASO

Mod. ST-74

Señales colgantes

Código	Longitud	Ref.
750140	1.20 m	ST-74

Edición en inglés y francés bajo petición.



INSTALACIÓN DE TENSIÓN
PELIGRO DE MUERTE

Mod. ST-75

Señales colgantes

Código	Longitud	Ref.
750150	1.20 m	ST-75

Edición en inglés y francés bajo petición.



Mod. VS-80

Vallas extensibles

Valla extensible de hierro con banda reflectante de 3,5 m

Código	Ref.
755100	VS-80

sofamel

**ESCALERAS AISLANTES
DE FIBRA DE VIDRIO**

SEGURIDAD

ESCALERAS

SEGURIDAD

- ✓ EN 131
- ✓ UNE-EN 50528
- ✓ UNE-EN 61478, ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO CON PELDAÑOS EN ALUMINIO



ESCALERAS

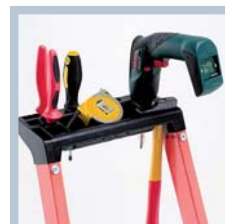
Mod. COMPACT

Escalera de tijera con plataforma y peldaño ancho de aluminio



- ✓ Fabricada con forma cónica para aumentar la base de apoyo.
- ✓ Tramo de ascenso con largueros de poliéster reforzado con fibra de vidrio y peldaño de aluminio de 80 mm de huella. Tramo de soporte de aluminio.
- ✓ Plataforma de polipropileno reforzada y antideslizante.
- ✓ Bandeja superior portaherramientas.
- ✓ Barras de seguridad antiapertura y refuerzos antiflexión en los peldaños.

Código	Ref	Altura (mm)		Peldaños	Peso
		Total	Plataforma		
					
505100	COMPACT 1,39/0,68	1390	680	3	6
505110	COMPACT 1,64/0,91	1640	910	4	7
505120	COMPACT 1,89/1,14	1890	1140	5	8
505130	COMPACT 2,14/1,37	2140	1370	6	9
505140	COMPACT 2,39/1,60	2390	1600	7	11



EN 131
Ensayo aislamiento entre peldaños siguiendo las normas:
⚠ EN 50528 - 30 kV




ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO

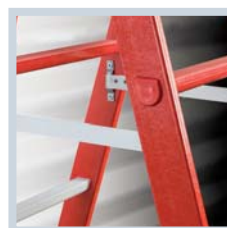
ESCALERAS

Mod. EF/T

Escalera de tijera de doble subida

- ✓ Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- ✓ Incorpora dos cintas antiapertura colocadas entre los dos tramos de la escalera evitando así la apertura de la misma.
- ✓ Apertura de 72° da cada tramo respecto al suelo.
- ✓ Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida.

Código	Ref.	Altura (mm)	Anchura (mm)		Peldaños	Peso
			Escalera	Base		
						
510000	EF/T-1505	1490	400	580	2x5	9
510010	EF/T-2007	2050	400	620	2x7	12
510020	EF/T-2709	2660	400	680	2x9	15
510035	EF/T-3512	3500	400	770	2x12	19
510055	EF/T-4516	4620	400	890	2x16	29



EN 131
 UNE-EN 50528
 △ UNE-EN 61478, ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO





ESCALERAS

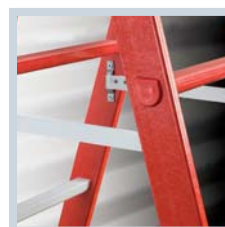
Mod. EF/3

Escalera de fibra de tijera con tramo extensible



- ✓ Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- ✓ Escalera de tijera de doble subida con un tercer tramo adicional extensible.
- ✓ El tramo adicional puede ser usado por separado estando equipado con un sistema de bloqueo.
- ✓ Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)		Peldaños	Peso
		En tijera	Extendida	Escalera	Base		
							
527000	EF/3-2505	1490	2395	400	650	(2x5)+5	14
527015	EF/3-3808	2330	3795	400	740	(2x8)+8	20
527025	EF/3-5010	2940	4960	400	800	(2x10)+10	24



EN 131
 UNE-EN 50528
 ⚠ UNE-EN 61478, ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO



ESCALERAS

Mod. EF/S

Escalera de fibra de un tramo



- ✓ Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- ✓ Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- ✓ Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)	Anchura (mm)	Peldaños	Peso
					
515000	EF/S-1505	1545	400	5	5,5
515015	EF/S-2408	2385	400	8	7
515025	EF/S-3010	2990	400	10	8,5
515035	EF/S-3512	3550	400	12	10,5
515045	EF/S-4114	4110	400	14	12
515060	EF/S-4917	4950	450	17	15
515080	EF/S-6021	6070	450	21	19



EN 131
 UNE-EN 50528
 △ UNE-EN 61478, ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO


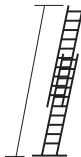
ESCALERAS

Mod. EF/E

Escalera de fibra extensible manual de dos tramos



- ✓ Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- ✓ Equipada con ruedas en el extremo de la escalera para facilitar el movimiento de la misma.
- ✓ Posibilidad de separar ambos tramos.
- ✓ Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- ✓ Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- ✓ Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)	Peldaños	Peso
		Plegada	Extendida			
						
520000	EF/E-3006	1880	3000	450	2x6	14
520010	EF/E-4108	2440	4120	450	2x8	17
520020	EF/E-5010	3000	4960	450	2x10	21
520030	EF/E-6012	3560	6080	450	2x12	24
520040	EF/E-7014	4120	7200	450	2x14	27



EN 131
 UNE-EN 50528
 ⚠ UNE-EN 61478, ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO




ESCALERAS

EF/C

Escalera de fibra extensible a cuerda de dos tramos



- ✓ Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- ✓ Sistema accionado mediante cuerda y polea para el despliegue del segundo tramo facilitando el trabajo del operario.
- ✓ Equipada con ruedas en su extremo para facilitar el movimiento de la misma.
- ✓ Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- ✓ Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- ✓ Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)	Peldaños	Peso
		Plegada	Extendida			
						
525000	EF/C-5010	3000	4960	450	2x10	24
525010	EF/C-6012	3560	6080	450	2x12	27
525020	EF/C-7014	4120	7200	450	2x14	30
525030	EF/C-8016	4680	8320	500	2x16	40
525035	EF/C-9017	4960	8880	500	2x17	42
525045	EF/C-1019	5520	10000	500	2x19	46



EN 131
 UNE-EN 50528
 ⚠ UNE-EN 61478, ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO

ESCALERAS





Mod. EF/M

Escalera de fibra combinada



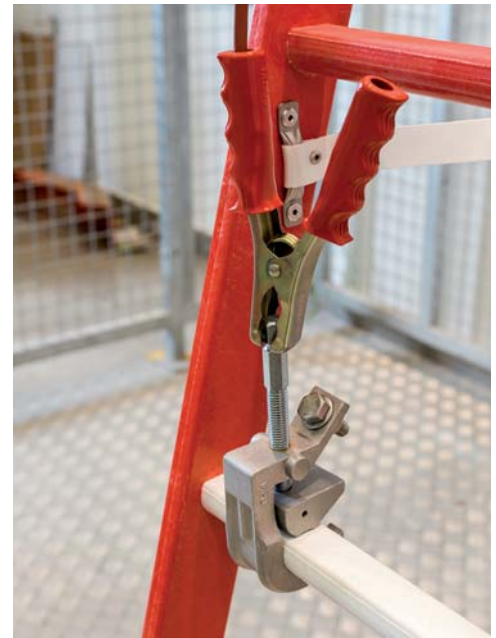
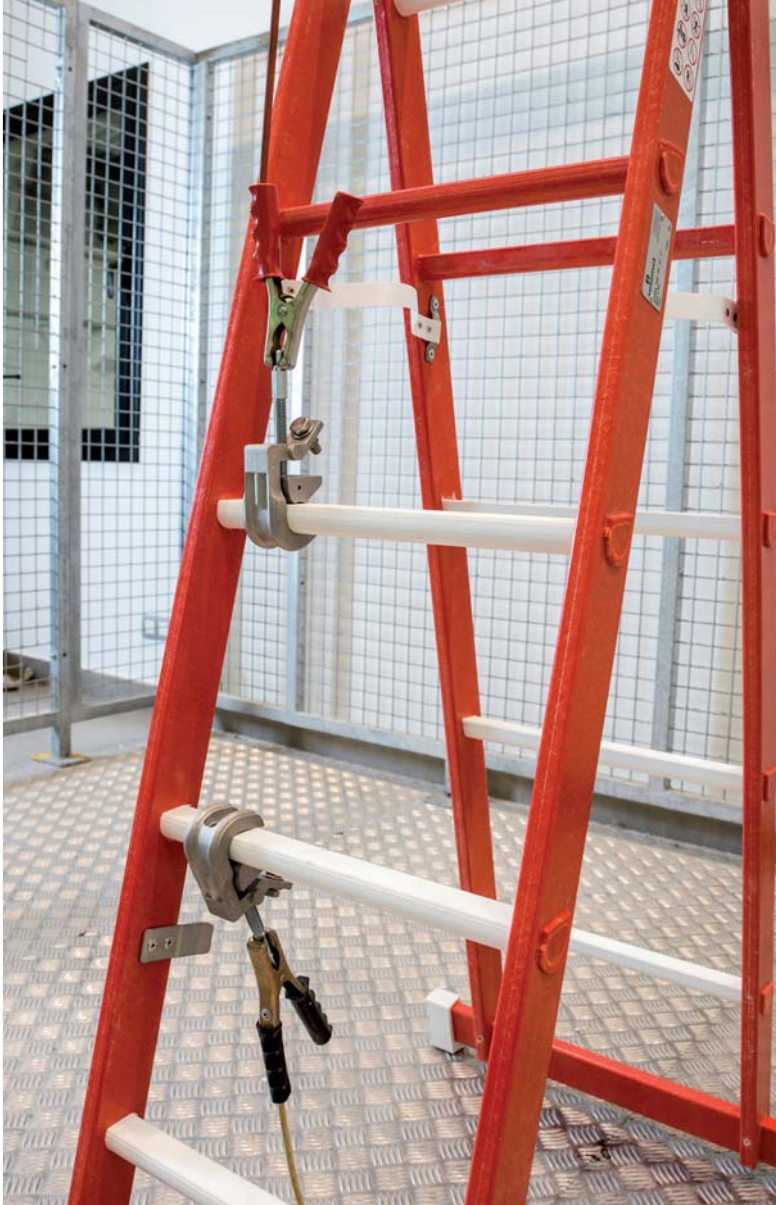
NOVEDAD

- ✓ Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- ✓ Escalera que permite diferentes aplicaciones como puede ser en tijera, extensible o en dos tramos independientes.
- ✓ Incorpora dos cintas antiapertura colocada entre los dos tramos de la escalera evitando así la apertura de la misma cuando sea utilizada como tijera.
- ✓ Equipada con ruedas en su extremo para facilitar el movimiento de la misma.
- ✓ Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y ultimo tramo de la parte extensible).
- ✓ Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)		Peldaños	Peso
		En tijera	Extendida	Escalera	Base		
							
526000	EF/M-3006	1780	3000	450	645	2x6	15
526010	EF/M-4008	2340	4120	450	735	2x8	18
526020	EF/M-5010	2940	4960	450	825	2x10	21
526030	EF/M-6012	3500	6080	450	915	2x12	24



EN 131
 UNE-EN 50528
 △ UNE-EN 61478, ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV



1.000 V a.c. / 1.500 V d.c.
ENSAYOS DE AISLAMIENTO DE: **100 kV**
SEGÚN NORMA UNE-EN 61478



sofamel

EXPOSITOR

SEGURIDAD

- ✓ *Fuerte y fácil de instalar*
- ✓ *Muestra los productos principales a sus clientes*

sofamel

www.sofamel.com



- Diseñado especialmente para mostrar diferentes tipos de material de seguridad y protección individual.
- Fabricado en acero y pintado en color negro.
- Se suministra vacío para que se pueda hacer la propia composición de productos.
- Dimensiones: 854 x 1.890 x 670 mm