



Catálogo

Sistemas de conexión de cables y accesorios
Baja y Media Tensión

BAJA TENSIÓN	13
Tecnología de Resina	15
Tecnología de Gel	29
Tecnología Termorretráctil	39
Cintas de PVC y Cintas Especiales	61
Productos Químicos	77
Tornillería Fusible	89
 MEDIA TENSIÓN	 91
Accesorios para cables con aislamiento sintético con pantalla	93
Accesorios para cables sin aislamiento sintético sin pantalla	123
Accesorios para cables de aislamiento de papel aceite	129
Componentes y accesorios	133
 HERRAMIENTAS	 139
Herramientas para preparación de cables de baja tensión	140
Herramientas para preparación de cables de media tensión	141
Herramientas para preparación de cables de alta tensión	143
 ÍNDICE	 145
Índice de denominaciones y descripciones	145

Organización de ventas en España y Latinoamérica

CELLPACK

Uxío Ramos	Gerente	676 655 149	uxio.ramos@cellpack.com
Alién Martín	Responsable de ventas LATAM	674 227 284	alien.martin@cellpack.com
Eduardo Toro	Madrid - Castilla León Castilla la Mancha	626 702 094	eduardo.toro@cellpack.com

REPRESENTANTES

Manuel Gómez	Andalucía	650 398 156	m_gomezpalacios@hotmail.com
Ernesto Contero	Albacete-Alicante-Murcia	609 693 411	comercial@econtero.com
Manuel Zapater	Aragón-Navarra-Soria-La Rioja	630 375 665	mzapater@mzapater.es
Verónica López	Asturias-Cantabria	633 086 898	
Xisco Giménez	Baleares	670 362 032	xisco.gimenez@represelec2005.es
Guillermo Soto	Canarias	687 852 421	gss@cabletelcanarias.com
Cristóbal Carrasco	Castellón-Valencia	609 718 146	cristobal@discarel.com
Francesc Vergés	Cataluña	649 464 817	fverges@rdverges.com
Juan Campos	Extremadura	609 447 709	jcguaati@hotmail.com
Fernando Granero	Galicia	607 263 277	f.granero@fgranero.es
Santos Ruiz de Aguirre	País Vasco	661 769 975	serproin@rs2.es

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4 - Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès - Barcelona - España
Tel.: +34 93 846 63 76 - Fax: +34 93 849 12 06
E-mail: epiberica@cellpack.com



YouTube



LinkedIn



Instagram



Blog



Condiciones Generales de Venta

Precios de Venta

Cellpack facturará los productos y servicios a los precios establecidos en una lista de precios que actualizará periódicamente.

A estos precios recogidos en esta lista habrá que sumarle el importe de los impuestos aplicables.

Cellpack se reserva el derecho de modificar dichos precios sin previo aviso.

Entregas

No se aceptan pedidos por importe inferior a 150 € Neto. Cellpack ibérica pagará el transporte en Península y Baleares de las mercancías vendidas cuando el importe supere los 500 € Netos. Cuando el importe del material sea inferior a 500 € Netos, el transporte será a cargo del cliente.

Cellpack pagará un servicio de entrega de 48 horas si no existe reexpedición. Si por exigencia del cliente el transporte tuviera que ser menor de las 48 horas citadas, el coste correrá a cargo del cliente.

Devoluciones

No se aceptarán devoluciones de material sin autorización previa del departamento comercial de Cellpack.

Solamente se aceptarán devoluciones del material que esté en perfectas condiciones para su posterior venta.

Toda devolución de material llevará una depreciación del 10% por gastos de tramitación.

No se admitirá ninguna devolución de material pasados 3 meses desde la compra.

Toda devolución de material deberá enviarse a portes pagados por el cliente y acompañadas de documentación con los datos de la factura original.

Pagos

El cliente deberá satisfacer los pagos a Cellpack en los plazos acordados o en el plazo máximo legal si éste es más largo.

Cellpack se reserva el dominio de los productos hasta el cumplimiento total de los pagos.

Los descuentos por pronto pago o bonificaciones financieras vinculadas con los plazos de pago acordados estarán condicionados al puntual cumplimiento de dichos plazos de pago.

El impago de una factura supondrá la aplicación de la legislación sobre medidas de lucha contra la morosidad y el recargo de intereses de demora e indemnización por costes de recobro, gastos bancarios, etc. Así como la posible retención de nuevos pedidos, hasta la cancelación del impago y el no devengo de bonificaciones acordadas por volumen de compra, rappels, etc.

Garantías

Cellpack no será responsable en ningún caso de los daños de cualquier naturaleza que pudiera derivarse de una inadecuada utilización de sus productos. Cellpack se compromete a entregar productos de calidad conforme a las especificaciones técnicas requeridas. Cellpack Ibérica se compromete a informar al cliente por todos los medios apropiados (instrucciones de montaje, etc.) de las condiciones de utilización de sus productos.

El cliente asume toda responsabilidad y riesgos derivados de una utilización inadecuada de los productos.

Cumplimiento de las leyes

El Cliente se compromete y procurará cumplir con las leyes, normas y políticas españolas, europeas y cuantas fueran aplicables en cada momento, incluyendo las de anticorrupción.

En caso de que Cellpack tuviera indicios de que el cliente hubiera incumplido sus obligaciones legales, Cellpack podrá sin perjuicio de cualquier otra medida que la Ley permita, suspender o rescindir las relaciones comerciales con el cliente, sin que ello genere derecho alguno a reclamación por eventuales daños que esta medida pudiera causar.

Jurisdicción

Para cuestiones derivadas de la interpretación de estas normas, el Cliente y Cellpack se someten expresamente a la jurisdicción y fuero de los juzgados y tribunales de la ciudad de Barcelona con renuncia a cualquier otro si lo hubiere.

Fecha de entrada en vigor: Enero 2023

Este catálogo anula y sustituye las ediciones anteriores.

CELLPACK IBÉRICA se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información que contiene este catálogo, siempre que no suponga el incumplimiento de las normativas aplicables, y/o limite la funcionalidad y prestaciones técnicas del producto.

Expositores de punto de venta

Expositor 418176 - SRH2



Tubo termorretráctil de pared mediana, con adhesivo, tiras de 1200 mm., contracción 2:1

- SRH2 - 8-2 / 1 m. - 15 un.
- SRH2 - 12-3 / 1 m. - 40 un.
- SRH2 - 22-6 / 1 m. - 45 un.
- SRH2 - 34-7 / 1 m. - 40 un.
- SRH2 - 40-12 / 1 m. - 30 un.
- SRH2 - 56-16 / 1 m. - 10 un.

Expositor 418740 - SR1F -



Tubo termorretráctil pared delgada, sin adhesivo, en tiras de 1200 mm., contracción 2:1

1 caja de 10 tiras de cada color Negro, Gris, Marrón, Azul, Amarillo/Verde

- SR1 F 3,2-1,6/1200
- SR1 F 4,8-2,4/1200
- SR1 F 6,4-3,2/1200
- SR1 F 9,5-4,8/1200
- SR1 F 12,7-6,4/1200
- SR1F 19,1-9,5/1200

Vitrina 418177 - Tecnología GEL



Productos de Tecnología de Gel

- POWER GEL 400 ml - 3 un.
- POWER GEL 1000 ml - 1 un.
- JUMBO GEL 2000 ml - 1 un.
- JUMBO GEL 5000 ml - 1 un.
- CLEAR GEL 150 ml - 1 un.
- CLEAR GEL 250 ml - 3 un.
- CLEAR GEL 500 ml - 1 un.
- SUPRA GEL 250 ml - 3 un.
- SOFT GEL 310 ml - 1 un.
- EASYCELL 3V - 3 un.
- EASYCELL 4V - 3 un.
- EASYCELL 5V - 2 un.
- EASYCELL 6V - 2 un.

Expositor sobremesa 420965 - Easy-Protect



Envoltente rellena de gel libre de silicona con conectores serie 221 WAGO COMPACT

- EASY-PROTECT 112 - 5 un.
- EASY-PROTECT 113 - 10 un.
- EASY-PROTECT 222 - 15 un.
- EASY-PROTECT 215 - 5 un.
- EASY-PROTECT 332 - 15 un.
- EASY-PROTECT 323 - 10 un.

Misión y Valores

Para nosotros lo más importante es aportar las mejores soluciones a nuestros clientes, asesorándoles técnicamente y apoyándoles para facilitar su trabajo y el mutuo crecimiento.

Nuestros principales valores son el Trabajo en equipo, la Integridad, la Valentía, el Compromiso y es a través de ellos que desarrollamos nuestra actividad.

Compromiso

We connect your energy es nuestro compromiso de marca con las empresas de suministro de energía, la industria, los distribuidores de material eléctrico y los instaladores.

La corriente eléctrica solo fluye si hay conexiones de cables seguras y profesionales que además funcionen de forma fiable. Así es como interpreta BBC Cellpack Electrical Products su propio compromiso de marca «We connect your energy» y cómo, también gracias a sus productos, hemos conseguido una reputación inmejorable a nivel mundial en el ámbito de las conexiones de cables. Siempre que haya que conectar, bifurcar o rematar un cable de energía tanto en redes de distribución, subterráneamente o como en edificios, se usan los sistemas de BBC Cellpack.

Innovación

Como empresa integrante del grupo suizo BBC Group, BBC Cellpack Electrical Products prioriza las soluciones fiables y de alta calidad. La amplia gama incluye productos innovadores en el ámbito de la conexión de cables y líneas, conexiones de media tensión, conexiones de baja tensión, conexiones termorretráctiles, conexiones de gel, conexiones de resina colada y muchos más.

Calidad probada

En el desarrollo de todos los accesorios de cables se tienen en cuenta los estándares internacionales de inspección. Entre ellos se encuentra la garantía de conexión de conductores con seguridad funcional, un nivel suficientemente amplio de aislamiento, la resistencia a los cortocircuitos y la resistencia contra factores térmicos, mecánicos y climáticos.

BBC Cellpack Electrical Products siempre adapta las instalaciones de producción a los últimos avances técnicos. Nuestras soluciones se desarrollan e inspeccionan en laboratorios propios. El resultado de esta experiencia se aplica a los productos que más valoran y emplean instaladores en los cinco continentes del mundo.

Durabilidad y sostenibilidad

Nuestros productos se complementan entre sí, lo que garantiza resultados seguros. Un accesorio de BBC Cellpack Electrical Products, tiene la exigencia de aportar una vida útil prolongada de varias décadas. En este proceso, nuestra compañía tiene por objetivo reducir al máximo el impacto de sus procesos y desarrollos sobre el medioambiente y mejorar continuamente la política de protección hacia el mismo de la empresa.

Perfil corporativo

La Empresa

Perteneciente al grupo empresarial suizo BBC Group, con más de 50 años, **BBC Cellpack Electrical Products** despliega su actividad en el desarrollo, producción y distribución de sistemas de conexión de cables y accesorios de media y baja tensión.

El grupo está formado por las siguientes empresas: BBC Group: BBC Cellpack Electrical Products, BBC Cellpack Power Systems, BBC Cellpack Smart Energy, BBC Cellpack Packaging, BBC Cellpack Technology, BBC Bircher Automation, BBC Bircher Smart Access. Está presente en 70 países.



Historia

- 1935** - Fundación de Cellpack AG por los hermanos Dreifuss
- 1964** - Establecimiento de un programa propio de estructuras de cables
- 1967** - Apertura de la fábrica de tubos termorretráctiles y accesorios para cables en Waldshut-Tiengen, Alemania
- 1983-1993** - Fundación de las delegaciones de Holanda, Singapur, España, Italia, Francia
- 2003** - Integración en el grupo Behr Bircher Cellpack BBC Group
- 2006** - Fundación de la delegación de Polonia
- 2008** - Apertura de la planta de producción en Malasia
- 2015** - Fundación de la delegación de Australia
- 2019** - Apertura de la planta de producción de India



BBC Cellpack Electrical Products en el mundo

HQ

Cellpack AG Electrical Products
 Anglikerstrasse 99
 5612 Villmergen - **Switzerland**
 +41 56 618 12 34
 verkauf.epschweiz@cellpack.com
 EPSalesExport@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
 79761 Waldshut-Tiengen - **Germany**
 +49 7741 6007-0
 +49 7741 64989
 electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
 1454 Radeberg - **Germany**
 +49 3528 41983 0
 +49 3528 41983 71
 electrical.products@cellpack.com

Asia Pacific

Behr Bircher CellpackBBC India Pvt. Ltd.
 801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji
 Subhash Place,
 Pitampura, New Delhi-110034 - **India**
 +91 11408 949 607
 info.india@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Far East Pte Ltd

128 Joo Seng Road # 06 – 01 - **Singapore** 368356
 +65 6747 7024
 +65 6841 4554
 info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack BBC Malaysia Sdn. Bhd.

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
 Setia Business Park
 81550 Gelang Patah - Johor – **Malaysia**
 +60 7 559 0570
 +60 7 559 0571
 info@cellpack.com.my
 www.cellpack.com.my

Behr Bircher Cellpack BBC Australia Pty Ltd

8 Ferndale Road
 Glen Iris, VIC, 3146 - **Australia**
 +61 407 103 621
 +61 2 4659 6531

New Zealand

+64 21 591 960
 +64 9 436 0897
 salesanz@cellpack.com

Europe

Behr Bircher Cellpack BBC Benelux B.V.
 Keersluisweg 13
 1332 EE Almere Buiten - **Holanda**
 +31 36 549 03 36
 info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o .o.

ul. Matuszewska 14,
 03-876 Warszawa - **Polonia**
 +48 22 853 53 54
 +48 22 853 53 56
 biuro@cellpack.pl

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
 Pol. Ind. Sector V
 08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona - Spain
 +34 93 846 63 76
 +34 93 849 12 06
 EPIberica@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Italia S.r.l.

Via Mantero, 20
 22070 Grandate (CO) - **Italia**
 +39 031 426 611
 +39 031 426 343
 epitalia@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC France s.à.r.l.

277 Avenue Charles Chone
 54710 Ludres - **Francia**
 +33.3.83.25.60.07
 +33.3.83.25.88.27
 info@cellpack-ep.fr

Middle East

Behr Bircher Cellpack Middle East FZ-LLC

B12-210
 Academic Zone 01-Business Center 5
 RAKEZ Business Zone-FZ
 R.A.K / **Emiratos Árabes Unidos**
 +971 50 952 2800
 EPSalesME@cellpack.com

Gama de Productos



Tecnología de Resina



Tecnología de Gel



Tecnología Termorretráctil



Cintas de PVC y Cintas Especiales



Productos Químicos

Gama de Productos

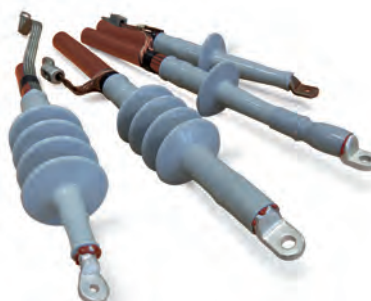
Conexión Tornillería Fusible



Conectores Apantallados CELLPLUX



Tecnología CONTRAX



Herramientas



Accesorios



BAJA TENSIÓN

Tecnología de Resina Colada	15
Tecnología de Gel	29
Tecnología Termorretráctil	39
Cintas de PVC y Especiales	61
Productos Químicos	77
Tornillería Fusible	89

BAJA TENSIÓN

Tecnología de resina colada

	Empalmes	15
	Derivaciones	18
	Universal Box.....	20
	Resina colada	22



M-Euroline | 0,6/1 (1,2) kV

Empalme de conexión tipo M (sin conector metálico)

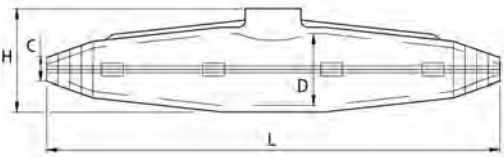
para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Los empalmes tipo M son aptos para cables con aislamiento y/o cubierta sintéticos (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Admiten conectores de compresión y de tornillería fusible.

Contenido: Resina colada tipo EG de poliuretano resistente a la hidrólisis (que contiene el volumen correcto listo para mezclar) envasado en bolsa de doble cámara, práctica y fácil de usar. Carcasa de plástico transparente con tapa. Espaciadores (hasta M13). Cinta aislante de PVC. Guantes protectores. Papel de lija. Instrucciones de montaje.



Dimensiones



Vídeo de instalación

Código	Tipo		Dimensiones L mm - D mm - H mm			máx. Cable-Ø mm	C mm	Cable Multipolar 1kV mm ²	Cable Unipolar 1kV mm ²
124505	MZ	00	180	23	35	20	7 - 16	4 x 4	4 - 25
124169	M	11	190	36	50	26	14 - 22	4 x 10	25 - 95
124170	M	12	260	47	63	34	14 - 30	4 x 25	70 - 150
124172	M	13	360	55	75	43	20 - 37	4 x 50	120 - 240
124174	M	14	400	70	95	48	25 - 42	4 x 95	185 - 400
124175	M	15	530	100	120	63	33 - 55	4 x 150	300 - 500
124176	M	16	700	125	160	81	45 - 74	4 x 240	n/a

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Gran apertura de llenado para facilitar la colada
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Elevado aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Agua
- Canalizaciones
- Tubos

Nivel de Tensión

- U_0/U_m (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

- Se indica en Kit / Hasta 40 meses

Tipo de Kit	Contenido ml
MZ00	80
M11	180
M12	380
M13	650
M14	1150
M15	1150
	2000
M16	1500
	2000



T...EG | 0,6/1 (1,2) kV

Derivación tipo T (sin conector metálico)

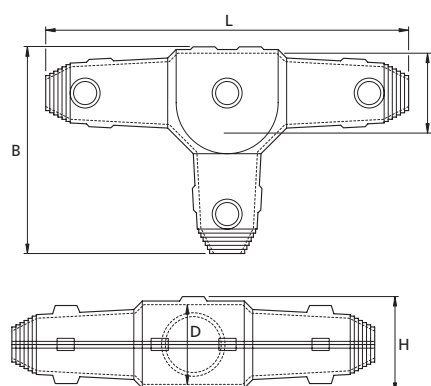
para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Las derivaciones tipo T son aptas para cables con aislamiento y/o cubierta sintéticos (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Admiten conectores de compresión y de tornillería fusible.

Contenido: Resina colada tipo EG de poliuretano resistente a la hidrólisis (que contiene el volumen correcto listo para mezclar) envasado en bolsa de doble cámara, práctica y fácil de usar. Carcasa de plástico transparente con tapa. Cinta aislante de PVC. Papel de lija. Guantes protectores. Instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	Dimensiones				C mm	C1 mm	Cable Principal mm²		Cable Derivado mm²	
		L mm	B mm	D mm	H mm			Unipolar	Multipolar	Unipolar	Multipolar
131149	T1	240	138	50	60	9-22	9-22	50	4 x 6	25	4 x 6
133024	T2	267	154	60	70	17-30	17-30	95	4 x 16	50	4 x 10
131855	T2.5	310	183	75	85	21-37	21-37	120	4 x 25	95	4 x 16
131151	T3	354	212	90	100	25-42	25-42	150	4 x 50	120	4 x 25
131778	T4	432	262	110	125	29-52	29-52	240	4 x 95	150	4 x 50
131854	T5	550	290	130	155	40-62	29-65	300	4 x 185	240	4 x 95

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Gran apertura de llenado para facilitar la colada
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Estanto longitudinal y transversalmente
- Elevado aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Agua
- Canalizaciones
- Tubos

Nivel de Tensión

- U_0/U_m (0.6/1 (1.2) kV)

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

- Se suministra en Kit / Hasta 40 meses

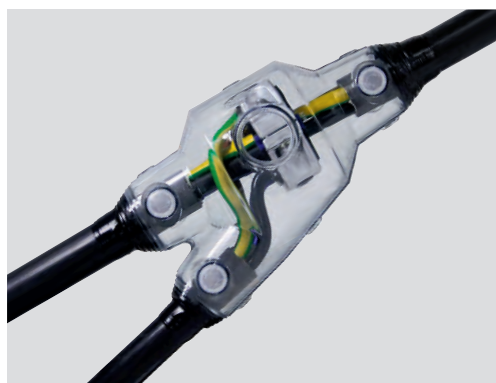
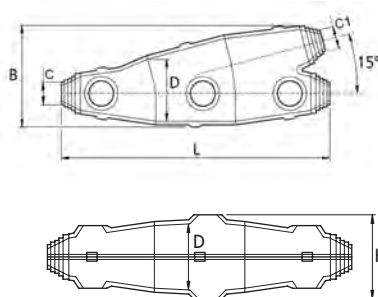
Tipo de Kit	Contenido ml
T1	1 - 464
T2	1 - 730
T2 1/2	1 - 1150
T3	1 - 1180
T4	2 - 1500
T5	4 - 1000
	1 - 1150

**Y...EG | 0,6/1 (1,2) kV****Derivación tipo Y (sin conector metálico)**

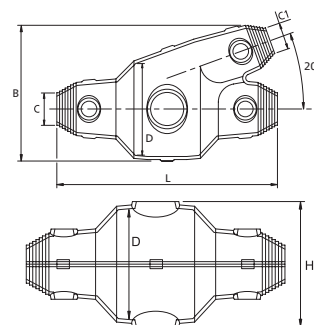
Para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Las derivaciones tipo Y son aptas para cables con aislamiento y/o cubierta sintéticos (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Admiten conectores de compresión y de tornillería fusible.

Contenido: Resina colada tipo EG de poliuretano resistente a la hidrólisis (que contiene el volumen correcto listo para mezclar) envasado en bolsa de doble cámara, práctica y fácil de usar. Carcasa de plástico transparente con tapa. Cinta aislante de PVC. Papel de lija. Cinta de espuma para sellado lateral. Guantes protectores. Instrucciones de montaje.

**Dimensiones**

Y0 EG, Y3.5 EG, Y6 EG



Y00 EG, Y1 EG, Y2 EG, Y3 EG, Y4 EG, Y4.5 EG, Y5 EG

Código	Descripción	Dimensiones				C mm	C1 mm	Sección nominal máxima Cable Principal mm²		Sección nominal máxima Cable Derivado mm²	
		L mm	B mm	D mm	H mm			Unipolar	Multipolar	Unipolar	Multipolar
133841	Y00	150	75	38	50	8-19	8-19	16	4 x 4	16	4 x 2.5
152932	Y0	185	80	45	55	8-17	8-17	50	4 x 6	50	4 x 6
124730	Y1	240	110	60	70	9-22	9-22	95	4 x 10	95	4 x 10
147533	Y2	285	120	65	75	22-34	18-30	150	4 x 25	120	4 x 25
131123	Y3	240	145	100	110	25-42	21-37	240	4 x 50	150	4 x 35
131118	Y3.5	300	150	110	120	30-54	20-38	240	4 x 50	150	4 x 35
124763	Y4	285	170	110	120	29-53	21-37	240	4 x 95	240	4 x 50
131119	Y4.5	335	193	120	130	32-56	25-42	400	4 x 150	240	4 x 70
157645	Y5	382	220	140	150	35-62	29-52	n/a	4 x 240	n/a	4 x 95
131126	Y6	570	275	180	190	45-90	35-80	n/a	4 x 300	n/a	4 x 185

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Gran apertura de llenado para facilitar la colada
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Elevado aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Agua
- Canalizaciones
- Tubos

Nivel de Tensión

- U_0/U_m (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

- Se suministra en Kit / Hasta 40 meses

Tipo de Kit	Contenido ml
Y00	1 - 180
Y0	1 - 286
Y1	1 - 464
Y2	1 - 810
Y3	1 - 1150
Y4	1 - 1500
Y4 1/2	2 - 1150
Y5	2 - 1850
Y6	6 - 1850



M1 | T1 | Y1 | hasta 4 mm²
Empalmes y derivaciones resina EG

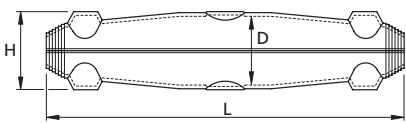
con bornes de conexión wago compact 221, para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Aptos para cables con aislamiento y/o cubierta sintéticos (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Aptos para conductores de cobre.

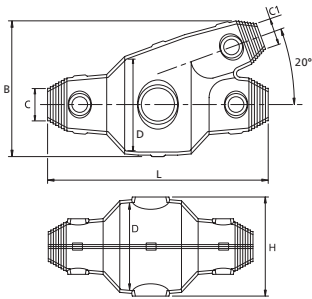
Contenido: Carcasa transparente, tapón, resina EG resistente a la hidrólisis (contiene el volumen adecuado, lista para usar). Envasada en una bolsa de doble cámara, bornes de conexión compact de la serie 221 (T1 y Y1: tipo 221-413 | M1: tipo 221-2411), cinta aislante de PVC, guantes de protección, lija, embudos, instrucciones de montaje.



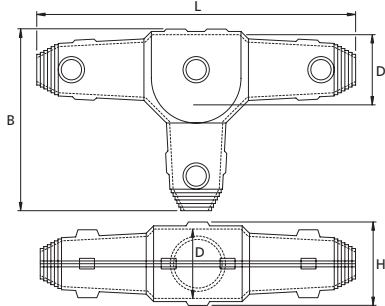
Dimensiones M1

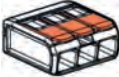
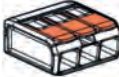


Dimensiones Y1



Dimensiones T1



Código	Descripción	Tipo de carcasa	Borne de conexión WAGO COMPACT	Sección del cable mm ²	Diámetro máximo mm2		Diámetro mínimo mm2		volumen ml
					cable principal	cable derivado	cable principal	cable derivado	
425491	M1 WAGO	M-Euroline	 5 x 221-2413	0,5-4 mm ²	22	22	9	9	464
425469	T1 WAGO	Derivación T	 5 x 221-413	0,5-4 mm ²	22	22	9	9	464
425490	Y1 WAGO	Derivación Y	 5 x 221-413	0,5-4 mm ²	22	22	9	9	464

Propiedades

- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Bornes de conexión WAGO COMPACT, serie 221 incluidos
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes
- Listo para puesta en servicio inmediata
- Estando longitudinal y transversalmente
- Área de empalme visible antes del vertido
- Gran apertura de llenado para facilitar la colada
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Elevado aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica
- No resulta dañino para el medioambiente

Aplicación

- Interior con alta presencia de humedad
- Exterior
- Subterránea
- Instalaciones de pública concurrencia

Nivel de Tensión

- U₀/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

- Se suministra en Kit / Hasta 40 meses



KAV | 0,6/1 (1,2) kV

Derivación de conexión (sin conectores metálicos)

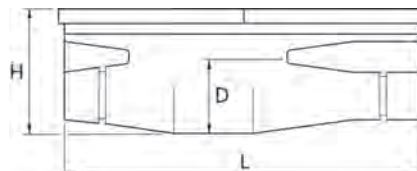
Para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Las derivaciones tipo KAV son aptas para cables con aislamiento y/o cubierta sintéticos (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Admiten conectores de compresión y de tornillería fusible.

Contenido: Resina colada tipo EG de poliuretano resistente a la hidrólisis (que contiene el volumen correcto listo para mezclar) envasado en bolsa de doble cámara, práctica y fácil de usar. Carcasa de plástico transparente con tapa. Cinta aislante de PVC. Guantes protectores. Instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	Dimensiones			Secciones en mm ² Principal/Derivado
		L - D mm.	H mm.		
181014	KAV 1	230	58	78	Todas las secciones de 50 a 240 mm ²

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Gran apertura de llenado para facilitar la colada
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Estando longitudinal y transversalmente
- Elevado aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Agua
- Canalizaciones
- Tubos

Nivel de Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

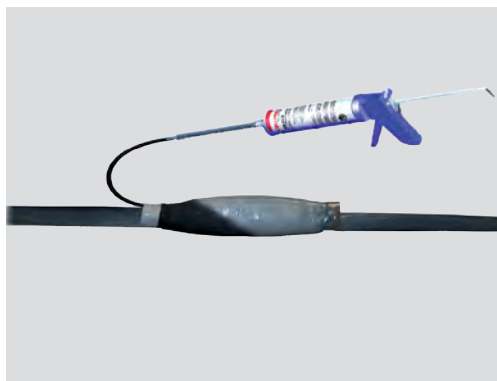
- Se suministra en Kit / Hasta 40 meses

SISTEMA AUTOMIX AMX

Empalme de transición de B.T. cable de papel a seco

con conector bimetálico 25-95/95-240

Contenido: Cartucho de resina bicomponente con boquilla automezcladora, manguito reductor de tornillería fusible, tubo de inyección con sellado, pieza de sellado lateral, manta enmallada nº 75, cinta de cierre número 71, separador de fases, cinta mástic de sellado, cinta de espuma, cinta aislante de PVC, lija, toallita de limpieza, guantes protectores. instrucciones de montaje.



Código	Descripción	Sección de cable	Contenido ml
333140	CMP4 - 1 25-95/95-240 AMX	25-95/95-240	265

* Con cartucho de resina para sistema de inyección automático de 265 ml
Código: 292688



M-UG | 0,6/1 (1,2) kV

Kits de empalme para minas (sin conectores metálicos)

aplicación principal: cables eléctricos para interior de minas.

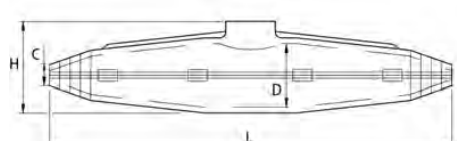
Los empalmes tipo M son aptos para cables con aislamiento y/o cubierta sintéticos (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Admiten conectores de compresión y de tornillería fusible.

Contenido: Carcasa resistente a la hidrólisis, resina de poliuretano tipo UG, (contiene el volumen adecuado, listo para el mezclado), envasado en bolsa de doble cámara, fácil de usar, carcasa de plástico transparente, separadores de fase (hasta M16), cinta aislante de PVC, guantes protectores, instrucciones de montaje.

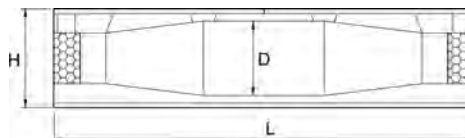


Dimensiones

M 11 - M 16



M 17



Código	Descripción	Dimensiones L mm - D mm - H mm			máx. Cable-Ø mm	C mm	Cable 3,5/6kV	Cable 0,6/1kV
173341	M12 - UG	260	47	63	34	14 - 30	3 x 16	4 x 25
124447	M13 - UG	360	55	75	43	20 - 34	3 x 25	4 x 35
124253	M14 - UG	400	70	95	48	25 - 42	3 x 35	4 x 50
124254	M15 - UG	530	100	120	63	33 - 55	3 x 50	4 x 50
170050	M16 - UG	700	125	160	81	45 - 74	3 x 95	4 x 95

Tipo de Kit	Contenido ml
M12	464
M13	380
M14	1850
M15	1850
	2000
M16	1 un. 730
	3 un. 2000

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Gran apertura de llenado para facilitar la colada
- Ignífugo
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra los rayos UV
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Elevado aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Agua
- Canalizaciones
- Tubos

Nivel de Tensión

- U_0/U_m 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)
- Ignífuga según DIN VDE 0472 Sección 804, test tipo C
- Propiedades aislantes a llamas de acuerdo con DIN VDE 0472 Section 814
- Corrosión de gases de la combustión de acuerdo a DIN VDE 0472 Section 813
- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje / Caducidad

- En bolsas de aluminio durante 24 meses a temperaturas ambiente entre 15 °C y 35 °C



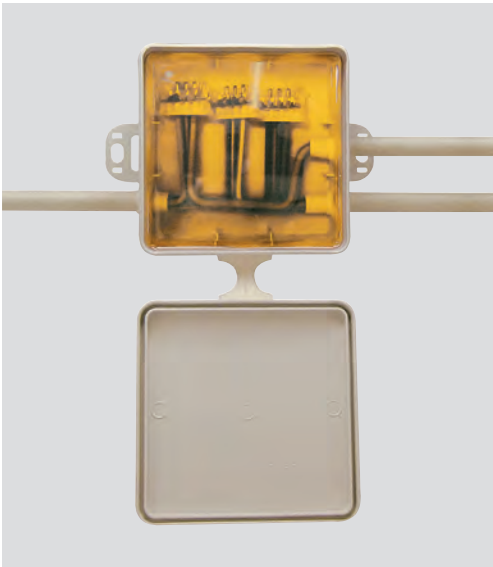
Universal Box CG | 0,6/1 (1,2) kV

Empalme y derivación

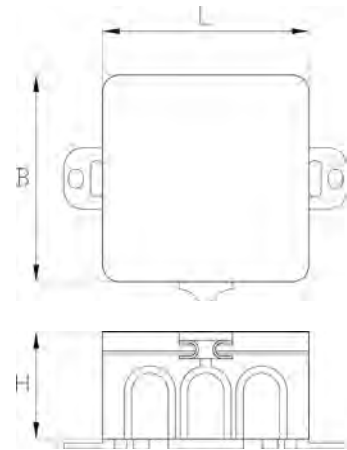
con bornes de conexión

La caja de conexión y derivación combina con las ventajas de una caja tradicional con la bien conocida tecnología de resina. Permite albergar conexiones complejas en un pequeño espacio. El sistema garantiza una protección absoluta al agua, excluyendo todos los riesgos por condensación.

Contenido: Contiene 250 ml de resina CG con base hidrocarburo, sin etiqueta de toxicidad, bi-componente (contiene el volumen adecuado para realizar la mezcla), envasada en bolsa de doble cámara, fácil de usar, caja con entradas de membrana, 5 bornes de 5 polos 0.5 - 2.5 mm², 12 anillos de retención de cable CP-Z1, embudo para llenado vertical fácil, guantes e instrucciones de montaje.



Dimensiones



Vídeo de instalación

Código	Tipo	Dimensiones L mm B mm H mm			Máx Ø cable- mm	Volumen resina ml	Sección nominal mm²
420083	Universal Box CG	85	85	45	15	250	0.5 - 2.5

Propiedades

- Caja de conexión y derivación con 13 embocaduras de membrana
- 5 bornas de 5 polos para secciones de cable de 0.5 - 2.5 mm²
- Libre de isocianatos y silicona
- No perjudicial para el medioambiente
- Resina retirable
- Translúcida antes y después del curado
- Anillos de retención de cable para fijación extra
- Resistente a la exposición prolongada a la humedad

Aplicación

- Exteriores
- Interiores (incluso con altos niveles de humedad)
- Subterráneo
- IP68

Nivel de tensión

- 230/400 V

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

- Resina colada hasta 24 meses

**EG****Resina colada, bi-componente, de poliuretano (PUR) estándar**

universal

La resina colada EG es adecuada para los siguientes tipos de cables: cables con aislamiento de papel impregnado, aislamiento sintético, armados, etc. Como protección mecánica y protección contra la humedad.

Contenido: En bolsa de doble cámara.



Código	Descripción	Volumen ml	Peso Bruto Kg
134999	EG 80	80	0,115
124909	EG 143	143	0,230
124986	EG 286	286	0,410
124962	EG 370	370	0,520
124989	EG 464	464	0,625
124964	EG 650	650	0,850
124990	EG 730	730	0,950
124992	EG 1000	1000	1,260
124901	EG 1150	1150	1,430
124991	EG 1500	1500	1,830
132206	EG 2000	2000	2,380

Propiedades

- Resina colada de PUR de dos componentes
- En bolsas de dos cámaras prácticas y fáciles de usar
- Alta resistencia a la hidrólisis
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de halógenos
- No es dañino para el medio ambiente
- La flexibilidad asegura la absorción del estrés mecánico
- No se fractura bajo estrés eléctrico
- No se fractura bajo estrés mecánico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables
- Baja temperatura de endurecimiento

Normativa

- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje/Caducidad

- En bolsa de aluminio, 40 meses a temperatura ambiente entre 15 °C y 35 °C

Datos técnicos	Valor
Punto de ignición del componente principal (copa abierta)	> 200 °C
Punto de ignición del reactivo (copa abierta)	> 200 °C
Tiempo de procesado (pot life) de 300 ml de mezcla a:	
5 °C	40 minutos
23 °C	23 minutos
35 °C	15 minutos
Temperatura máxima de reacción	80 °C
Volumen total de retracción durante el curado	4.0 %
Densidad	1.10 g/cm ³
Resistencia al impacto	> 10 kJ/m ²
Dureza	55 Shore D
Absorción de agua en agua caliente (42 d a 50 °C)	350 mg

Datos técnicos	Valor
Corrosión electrolítica	A 1
Ensayo de tensión 1 minuto a	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 20 kV
Factor de disipación dieléctrica a	
23 °C y 1 kHz	0.05
23 °C y 50 Hz	0.08
Constante dieléctrica a	
23 °C y 1 kHz	5.3
23 °C y 50 Hz	5.1
Resistencia al rastreo	KA 3c
Rango de temperatura de trabajo	-40 °C hasta +105 °C



UG

Resina especial para minería

ignífuga

La resina colada UG cumple con los requisitos de protección contra el fuego más altos y ha sido especialmente desarrollada para uso en minería. Cumple los requisitos como resina colada para verter en moldes de acuerdo a DIN VDE 0291 Sección 2, sobre llenado de empalmes de cable o partes de ellos de los siguientes tipos de cables: Cables de corriente con tensión nominal hasta 1 kV - GNH, cables eléctricos con una tensión nominal hasta 10 kV - GMH y cables para telecomunicaciones y señal - GFH.

Contenido: En bolsa de doble cámara.



Código	Descripción	Volumen ml	Peso Bruto Kg
125286	UG 80	80	0,178
125287	UG 143	143	0,266
125288	UG 286	286	0,457
125289	UG 464	464	0,718
125290	UG 730	730	1,079
125291	UG 1000	1000	1,472
131331	UG 1850	1850	2,645
135533	UG	2000	2,848

Propiedades

- Resina colada de PUR de dos componentes
- En bolsas de dos cámaras prácticas y fáciles de usar
- Endurecimiento rápido
- Alta resistencia a la hidrólisis
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalinotérreos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de halógenos
- Ignífuga
- No es dañino para el medio ambiente
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- No se fractura bajo estrés eléctrico
- No se fractura bajo estrés mecánico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables

Normativa

- Ignífuga según DIN VDE 0472 Section 804, test typ C
- Propiedades aislantes a llamas de acuerdo con DIN VDE 0472 Section 814
- Corrosión de gases de la combustión de acuerdo a DIN VDE 0472 Section 813
- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje / Caducidad

- En bolsas de aluminio durante 24 meses a temperatura ambiente entre 15 °C y 35 °C

Datos técnicos	Valores
Punto de ignición del componente principal (copa abierta)	> 200 °C
Punto de ignición del reactivo (copa abierta)	> 200 °C
Tiempo de procesado (pot life) de 300 ml de mezcla a:	
5 °C	23 minutos
23 °C	16 minutos
35 °C	12 minutos
Temperatura máxima de reacción	78 °C
Volumen total de retracción durante el curado	2.5 %
Densidad	1.40 g/cm ³
Resistencia al impacto	> 20 kJ/m ²
Dureza	80 Shore D
Absorción de agua en agua caliente (42 d a 50 °C)	250 mg
Absorción de agua en agua en agua fría (24 h a 23 °C)	18 mg

Datos técnicos	Valores
Corrosión electrolítica	A 1.2
Ensayo de tensión 1 minuto a	
23 °C	38 kV
80 °C	35 kV
Factor de disipación dieléctrica a	
23 °C y 1 kHz	0.02
23 °C y 50 Hz	0.03
50 °C y 50 Hz	0.06
80 °C y 50 Hz	0.15
Constante dieléctrica a	
23 °C y 1 kHz	4.1
23 °C y 50 Hz	4.3
50 °C y 50 Hz	5.5
80 °C y 50 Hz	7.2
Resistencia al rastreo	KA 3c

**CG****Resina colada transparente y extraíble con base de hidrocarburo**

libre de sustancias nocivas, silicona e isocianato

La resina CG es respetuosa con el medioambiente, extraíble, bicomponente de curado en frío, no requiere etiquetado peligroso de acuerdo a la CLP-Regulación (EC) No. 1272/2008. La resina transparente permite una inspección visual incluso después fraguado. Áreas típicas de aplicación: cajas de conexión en general.

Contenido: En bolsa de doble cámara.



Código	Descripción	Volumen ml	Peso Bruto kg
362398	CG 143	143	0,167
362399	CG 250	250	0,305
362410	CG 730	730	0,775
363564	CG 1000	1000	1,056
362411	CG 2000	2000	2,022

Propiedades

- Resina bicomponente de hidrocarburo
- En bolsas de dos cámaras prácticas y fáciles de usar
- Aislamiento eléctrico excepcional
- No requiere de etiquetado peligroso de acuerdo a la Regulación CLP (EC) No. 1272/2008
- Libre de isocianato y silicona
- Extraíble
- Transparente antes y después del curado
- Bajo volumen de retracción
- No libera calor durante el curado
- Libre de halógenos
- No se fractura bajo estrés eléctrico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables

Nota

- Debido a las propiedades elasto-mecánicas que facilitan la extracción, está indicada para implementar en una regleta de conexión, en caso de que haya tensiones en el cable.

Aplicación

- Exteriores
- Interiores (incluso con altos niveles de humedad)
- Subterráneo
- IP68

Normativa

- DIN EN 60455-3-8
- DIN EN 50655-1

Almacenaje/Caducidad

- En bolsa de aluminio, 40 meses a temperatura ambiente entre 15 °C y 35 °C

Datos técnicos	Valores
Punto de ignición del componente principal (copa abierta)	> 200 °C
Punto de ignición del reactivo (copa abierta)	> 200 °C
Tiempo de procesado (pot life) de 300 ml de mezcla a:	
5 °C	40 minutos
23 °C	26 minutos
35 °C	20 minutos
Densidad	0.92 g/cm ³
Pérdida de masa (28 días a 80 °C)	< 3,5%
Dureza	25 Shore 00
Viscosidad (23 °C)	1100 mPa x s
Rango de temperatura de utilización	-40 °C hasta +80 °C
Rigidez dieléctrica	> 30 kV / mm

**WG****Resina colada desmontable**

elasticidad permanente

La resina colada WG, bi-componente de poliuretano ha sido especialmente desarrollada para empalmes que tengan que ser reaccessibles. La resina, una vez fraguada, es permanentemente elástica y puede ser retirada en cualquier momento con herramientas sencillas.

Contenido: En bolsa de doble cámara.



Código	Descripción	Volumen ml	Peso Bruto kg
125202	WG 286	286	0,400
125203	WG 464	464	0,600
125206	WG 1150	1150	1,400
125207	WG 1500	1500	1,800
125208	WG 2000	2000	2,300
125209	WG 2200	2200	2,530

Propiedades

- Resina colada de PUR de dos componentes
- En bolsas de dos cámaras prácticas y fáciles de usar
- Alta resistencia a la hidrólisis
- Libre de halógenos
- No es dañino para el medio ambiente
- No se fractura bajo estrés eléctrico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables
- Baja temperatura de endurecimiento
- Flexible permanentemente después del endurecimiento

Nota

- Se recomienda el uso de una carcasa mecánicamente estable debido a la elasticidad de la resina.

Normativa

- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje / Caducidad

- En bolsa de aluminio, 40 meses a temperatura ambiente entre 15 °C y 35 °C

Datos técnicos	Valores
Punto de ignición del componente principal (copa abierta) Punto de ignición del reactivo (copa abierta)	200 °C
Tiempo de procesado (pot life) de 300 ml de mezcla a:	
5 °C	33 minutos
23 °C	24 minutos
35 °C	21 minutos
Temperatura máxima de reacción	60 °C
Volumen total de retracción durante el curado	1,2 %
Densidad	1,10 g/cm ³
Dureza	44 Shore A
Alargamiento a la rotura	60 %
Resistencia a la tracción	0,6 N/mm ²
Resistencia al rastreo	KA 3c
Absorción de agua en agua caliente (42 d at 50 °C)	450 mg
Corrosión electrolítica	A 1,2
Ensayo de tensión 1 minuto a	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 10 kV
Factor de disipación dieléctrica a	
23 °C y 50 Hz	0,04
Constante dieléctrica a	
23 °C y 50 Hz	5,7

**FG****Resina colada, bi-componente, de poliuretano (PUR) estándar**

flexible

La resina colada FG es apta para reparar cubiertas de cable deterioradas y para conectar cables flexibles. Proporciona una resistencia a la abrasión excelente.

Contenido: En bolsa de doble cámara.



Código	Descripción	Volumen ml	Peso Bruto kg
135534	FG 143	143	0,225
125153	FG 286	286	0,450
125154	FG 464	464	0,700
131233	FG 730	730	1,000
125155	FG1000	1000	1,508

Propiedades

- Resina colada de PUR de dos componentes
- En bolsas de dos cámaras prácticas y fáciles de usar
- Alta resistencia a la hidrólisis
- Libre de halógenos
- No es dañino para el medio ambiente
- La resina permanece altamente flexible después del endurecimiento
- La flexibilidad asegura la absorción mecánica del estrés
- No se fractura bajo estrés eléctrica
- No se fractura bajo estrés mecánico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables
- Baja temperatura de endurecimiento

Normativa

- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje / Caducidad

- En bolsa de aluminio 24 meses a ambiente, temperaturas entre 15 °C y 35 °C

Datos técnicos	Valores
Punto de ignición del componente principal (copa abierta) Punto de ignición del reactivo (copa abierta)	200 °C
Tiempo de procesado (pot life) de 300 ml de mezcla a: 5 °C 23 °C 35 °C	33 minutos 24 minutos 21 minutos
Temperatura máxima de reacción 60° C	60 °C
Volumen total de retracción durante el curado 6,0%	1,2 %
Densidad	1,10 g/cm ³
Dureza	44 Shore A
Alargamiento a la rotura	60 %
Resistencia a la tracción	0,6 N/mm ²

Datos técnicos	Valores
Absorción de agua en agua caliente (42 a 50 °C)	450 mg
Ensayo de tensión 1 minuto a 23 °C 80 °C	> 20 kV > 10 kV
Factor de disipación dieléctrica a 23 °C y 50 Hz 50 °C y 50 Hz	0,04
Constante dieléctrica a 23 °C y 50 Hz 50 °C y 50 Hz	5,7
Resistencia al rastreo	KA 3c



AMX-C

Sistema automático de mezclado de resina colada

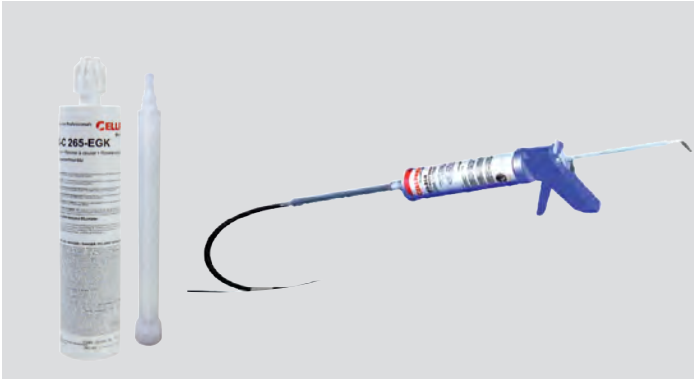
con tubo mezclador

Cartucho lleno de resina colada de PUR de dos componentes, para un fácil llenado de la conexión cajas de derivación o empalmes en una sencilla operación sin invertir tiempo en la preparación de la mezcla de la resina. Apto para cables sintéticos aislados de baja tensión, cables hasta 1 kV.

Contenido: Cartucho de resina colada, tubo mezclador, toallita limpiadora y guantes.

Nota: El tubo mezclador puede ser pedido por separado como parte del kit accesorio de limpieza AMX (tubo mezclador, toallita limpiadora y guantes).

Cartucho pistola estándar



Cartucho pistola especial



Datos técnicos	Valores
Densidad	1.11 g/cm ³
Dureza	50 Shore D
Resistencia a la tracción	13 N/mm ²
Alargamiento a la rotura	60 %
Viscosidad (20 °C)	1700 mPa x s
Rango de temperatura de utilización	-40 °C hasta +105 °C

Código	Descripción
292688	Cartucho de resina para sistema de inyección automático (con tubo mezclador) - 265 ml.
249007	Cartucho de resina para sistema de inyección automático (con tubo mezclador) - 1200 ml
250251	Pistola de inyección manual
247678	Tubo mezclador de M.T.
248493	Válvula para salida de aire
247677	Válvula para entrada de resina
125819	Cinta espaciadora nº 75
125820	Cinta de cierre nº 71
125817	Cinta de refuerzo nº 73
205424	Manta enmallada nº 75
250181	Kit de limpieza de cartucho

Propiedades

- Mezclado y llenado en un solo paso
- Menor carga de trabajo al no tener que preparar ni amasar la mezcla
- Seguridad en el mezclado automático de los componentes de la resina durante la aplicación
- Propiedades de flujo favorables para una aplicación limpia y un dosificado preciso
- Dosificable individualmente
- Cartucho reutilizable para múltiples aplicaciones
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado a rayos UV
- Libre de halógenos
- No es dañino para el medio ambiente
- No se fractura bajo estrés eléctrico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables
- Baja temperatura de endurecimiento

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Empalmes y derivaciones
- Empalmes de resina colada

Tensión

- U₀/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- DIN VDE 0278-631-1

Almacenaje / Caducidad

- 24 meses a temperatura ambiente entre 15 °C y 35 °C

Nota: en caso de múltiples usos limpiar la entrada del cartucho y el tapón después de cada uso. Reemplazarlo por el sistema de inyección bicomponente automático.

Tecnología de Gel



Compuestos de Gel 30



Empalmes y Derivaciones: Easy-Cell 35



Envolvente rellena de gel: Easy-Protect 37



POWER GEL

Gel bicomponente con vaso mezclador y espátula

dosificable, para derivaciones y cajas de conexión, con base de silicona

Compuesto de sellado de dos componentes en dosis con botellas individuales, vaso mezclador, solución todo en uno para una protección fiable de componentes eléctricos y electrónicos.

Contenido: POWER GEL componente A y componente B en botellas, vaso medidor y espátula



Propiedades

- Dosis individuales
- Botellas con tapón de cierre para múltiples usos
- Fácil vertido gracias al vaso mezclador
- Sistema completo
- No tóxico
- Amortiguación de vibraciones
- Extraíble
- Flexible
- Libre de halógenos
- Estabilizado frente radiación UV
- Sella y protege todo tipo de instalaciones eléctricas

Código	Descripción	Contenido ml
335120	POWER GEL 400	400
335121	POWER GEL 1000	1000



Vídeo de instalación

Aplicación

- Exterior
- Interior (incluso con altos niveles de humedad)
- Derivaciones y cajas de conexión
- Protección contra la humedad (Protección clase IP 68 en caja adecuada)
- Para instalaciones eléctricas hasta 1 kV

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada a temperaturas ambiente entre 0 °C y 40 °C

Datos técnicos página 33

JUMBO GEL

Gel bicomponente en garrafa, económico para grandes cantidades

con base de silicona

Compuesto de sellado semitransparente y económico. Servido en dos garrafas con tapón de cierre para múltiples usos o grandes derivaciones o cajas de conexión.

Contenido: JUMBO GEL componente A y componente B en garrafas



Propiedades

- Económico y eficiente
- Tapón de cierre para múltiples usos
- Transparente
- Mezclable en un recipiente estándar
- No tóxico
- Amortigua vibraciones
- Extraíble
- Flexible
- Libre de halógenos
- Estabilizado frente radiación UV
- Sella y protege todo tipo de instalaciones eléctricas

Código	Descripción	Contenido ml
364306	JUMBO GEL 2000	2000
364307	JUMBO GEL 5000	5000
364308	JUMBO GEL 10000	10000
366512	KIT CUBO+ESPÁTULA	5500
366513	KIT CUBO+ESPÁTULA	12000



Datos técnicos página 33

Aplicación

- Exterior
- Interior (incluso con altos niveles de humedad)
- Vertido en serie y grandes cajas
- Protección contra la humedad (Protección clase IP 68 en caja adecuada)
- Para instalaciones eléctricas hasta 1 kV

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada a temperaturas ambiente entre 0 °C y 40 °C

Vídeo de instalación



CLEAR GEL
Gel bicomponente en bolsa, económico y transparente
para proteger componentes eléctricos y LED, con base de silicona

Sellado, bicomponente de alta transparencia para una protección fiable de componentes eléctricos. Apto para aplicaciones optoelectrónicas como p. ej. sellado de LEDs e instalaciones de iluminación.

Contenido: CLEAR GEL componente A y componente B en bolsa de doble cámara



Propiedades

- Alta transparencia permanente
- En una bolsa de doble cámara práctica y fácil de usar
- Propiedades de flujo favorable
- Aplicaciones variadas
- No tóxico
- Amortigua vibraciones
- Extraíble
- Flexible
- Libre de halógenos
- Estabilizado frente radiación UV
- Sella y protege todo tipo de instalaciones eléctricas

Aplicación

- Interior (incluso con altos niveles de humedad)
- Exterior
- Derivaciones y cajas de conexión
- Protección contra la humedad (Protección clase IP 68 en caja adecuada)
- Para instalaciones eléctricas hasta 1 kV

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil: 24 meses a temperaturas ambiente entre 0 °C y 30 °C

Datos técnicos página 33

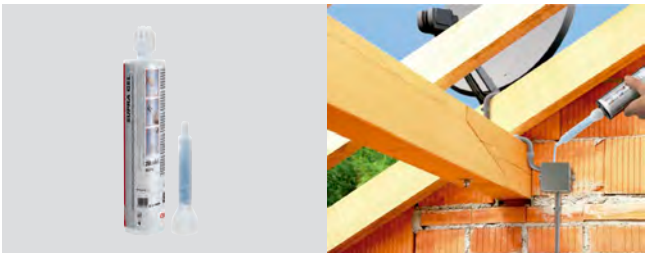


Vídeo de instalación

SUPRA GEL
Gel bicomponente en cartucho con tubo mezclador dosificable
listo para usar, para instalaciones de difícil acceso, con base de silicona

Cartucho estándar, llenado de compuesto de sellado bicomponente. Fácil dosificado para derivaciones y cajas de conexión en un solo paso optimizando el tiempo de instalación.

Contenido: SUPRA GEL componente A y componente B en un tubo mezclador dosificable



Propiedades

- Listo para usar
- Mezclado y vertido en un solo paso
- Dosificador para una aplicación limpia y precisa
- Cartucho con cierre para múltiples usos
- Propiedades de flujo favorable
- No tóxico
- Extraíble
- Flexible
- Libre de halógenos
- Estabilizado frente radiación UV
- Sella y protege todo tipo de instalaciones eléctricas

Aplicación

- Interior (incluso con altos niveles de humedad)
- Exterior
- Derivaciones y cajas de conexión
- Protección contra la humedad (Protección clase IP 68 en caja adecuada)
- Para instalaciones eléctricas hasta 1 kV

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil: 24 meses a temperaturas ambiente entre 0 °C y 30 °C

* Datos técnicos página 33



Vídeo de instalación



SOFT GEL

Gel monocomponente en cartucho especial para aplicaciones de sellado

listo para usar, apto para una amplia gama de aplicaciones

Cartucho estándar, relleno con un compuesto de sellado extremadamente pegajoso, adecuado para aislamiento eléctrico y protección contra la corrosión, también recomendado para soluciones temporales.

Contenido: SOFT GEL en un cartucho con boquilla



Código	Descripción	Content ml
364723	SOFT GEL 310	310



Vídeo de instalación

Propiedades

- Listo para usar
- Muy pegajoso, no gotea
- Reaccesible
- Cartucho con cierre para múltiples usos
- No tóxico
- Reutilizable
- Libre de halógenos
- Estabilizado frente radiación UV

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Sellado de conductos
- Protección anti-corrosión e insectos
- Para instalaciones eléctricas hasta 1 kV

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada a temperaturas ambiente entre 0 °C y 40 °C

Datos técnicos página 33

**JUMBO GEL - Página 30**

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Vida útil (23 °C)	17 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 12 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	$2 \times 10^{14} \Omega \times \text{cm}$	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de trabajo	15 °C a 30 °C	
Resistencia térmica	-25 °C a 125 °C	

POWER GEL - Página 30

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Vida útil (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	$2 \times 10^{14} \Omega \times \text{cm}$	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de trabajo	15 °C a 30 °C	
Resistencia térmica	-40 °C a 150 °C	

CLEAR GEL - Página 31

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Vida útil (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	$2 \times 10^{14} \Omega \times \text{cm}$	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de trabajo	15 °C a 30 °C	
Resistencia térmica	-40 °C a 150 °C	

SUPRA GEL - Página 31

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Vida útil (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	$2 \times 10^{14} \Omega \times \text{cm}$	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de trabajo	15 °C a 30 °C	
Resistencia térmica	-40 °C a 150 °C	

SOFT GEL

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	40000 mPa x s	
Vida útil (23 °C)	-	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 10 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	$\geq 2 \times 10^{14} \Omega \times \text{cm}$	HD 429
Ratio de mezclado	-	
Temperatura de trabajo	0 °C a 40 °C	
Resistencia térmica	-40 °C a 150 °C	



EASYCELL® ... V

Empalme

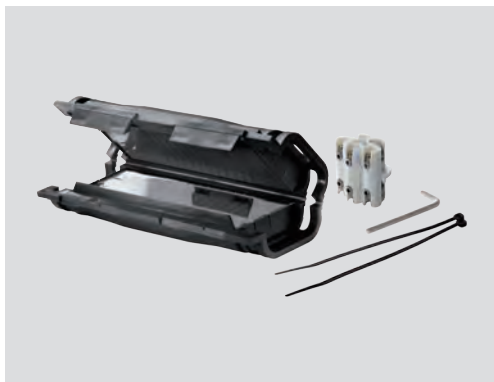
relleno de gel, reaccessible, 0,6/1kV, incluye conector metálico

Apto para conectar todo tipo de cables con aislamiento sintético, rango de sección de cable de 1.5 mm² a 25 mm².

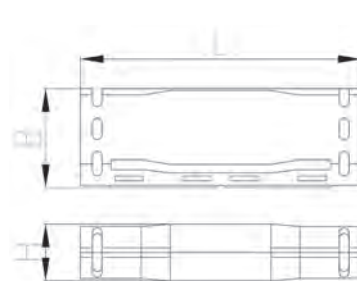
Apto para conductores de cobre y aluminio.

Contenido: EASY 2 V: Empalme de conexión relleno de gel, regleta de conexión, bridas, instrucciones de montaje

EASY 3 V - 5 V: Empalme relleno de gel, conector multipolar, llave allen, bridas, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código anterior	Código actual	Descripción	L mm	B mm	H mm	Sección de cable principal mm ²
320436	389676	Empalme - EASY 2 V	86	47	27	3 x (1.5 - 2.5)
309445	389677	Empalme - EASY 3 V	146	55	35	3, 4, 5, x (1.5 - 6)
309446	389678	Empalme - EASY 4 V	180	69	40	3, 4, 5 x (6 - 16)
309447	389679	Empalme - EASY 5 V	240	75	44	3, 4, 5 x (16 - 25)

EASYCELL® - EASY ... V

Derivación

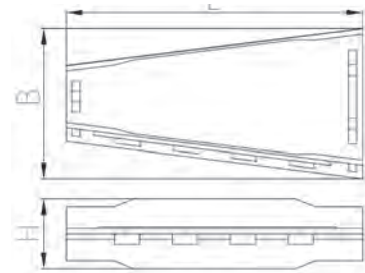
rellena de gel, con conector metálico, reaccessible

Apto para conectar todo tipo de cables con aislamiento sintético, rango de sección de cable de 1.5 mm² a 25 mm². Apto para conductores de cobre y aluminio.

Contenido: EASY 6 V, EASY 7 V: Derivación rellena de gel, conector de derivación sin necesidad de cortar el cable principal, llave allen, bridas, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Aplicación

- Exterior
- Interior
- Subterráneo
- Agua (de acuerdo a la normativa)

Nivel de tensión

- U₀/U (U_m) 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- DIN EN 50393

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Área de conexión totalmente sellada con gel
- Reaccessible y listo para operar inmediatamente
- Conector de derivación sin necesidad de cortar el cable principal
- Cubiertas de plástico antichoque de alta calidad, ignífuga y resistente a los UV
- Fácil y rápido ensamblado

Código	Descripción	L mm	B mm	H mm	Sección de cable principal mm ²
371166	Derivación-EASY 6 V	220	110	53	3, 4, 5 x (6 - 16)
371167	Derivación-EASY 7 V	260	130	65	3, 4, 5 x (16 - 35)



EASYCELL®
Empalme

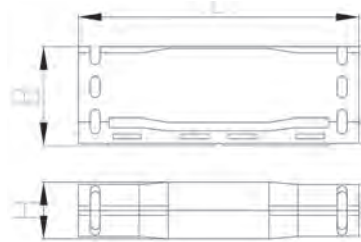
relleno de gel, reacesible, sin conector metálico

Apto para conectar todo tipo de cables con aislamiento sintético, rango de sección de cable de 1.5 mm² a 25 mm². Apto para conductores de cobre y aluminio.

Contenido: EASY 2: Empalme relleno de gel, bridas, instrucciones de montaje.
EASY 3 - 5: Empalme relleno de gel, separador de fases, bridas, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea

Nivel de tensión

- U_0/U_m 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- DIN EN 50393

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Área de conexión totalmente sellada por el gel
- Reacesible y listo para operar inmediatamente
- Puede usarse con múltiple tipo de manguitos, unipolares, multipolares, de tornillería fusible o compresión
- Cubiertas de plástico antichoque de alta calidad, ignífuga y resistente a los UV
- Rápido y fácil ensamblado

Código	Descripción	L mm	B mm	H mm	Sección de cable principal mm²
360366	Empalme - EASY 2	86	47	27	(3 x 1,5 - 2,5)
360368	Empalme - EASY 3	146	55	35	3, 4, 5, x (1.5 - 6)
360369	Empalme - EASY 4	180	69	40	3, 4, 5 x (6 - 16)
360400	Empalme - EASY 5	240	75	44	3, 4, 5 x (16 - 25)

EASYCELL®
Descargador de tracción

rara derivaciones de gel EASY 4 V y EASY 5 V

Para tendidos de cable con empalme o derivación, montado, descarga la presión sobre el conector metálico interior.

Contenido: Descargador de tracción



Código	Descripción
310553	Accesorio para EASY 4 V/5 V DESCARGADOR DE TRACCIÓN

Propiedades

- Rápido y fácil ensamblado

Aplicación

- Protección mecánica



EASY-PROTECT

Envolvente estanca rellena de gel libre de silicona

con bornes de conexión WAGO COMPACT serie 221

Apto para conectar todo tipo de cables con aislamiento sintético, rango de sección de cable de 0,5 mm² a 6 mm².

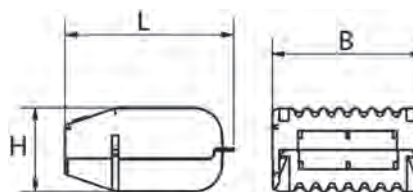
Apto para conductores de cobre y aluminio.

Contenido: Envolvente rellena de gel libre de silicona y bornas de conexión WAGO COMPACT, serie 221.

BAJA TENSIÓN
Tecnología de Gel



Dimensiones



Vídeo de instalación

Propiedades

- Protección del borne de conexión contra humedad y contra la entrada de agua conforme a IPX8
- Sometido a ensayos de tipo VDE de acuerdo a la norma EN 60998-2 para certificación conjunta con bornes de conexión WAGO COMPACT de la serie 221
- Gel sólido, no tóxico y libre de silicona
- Resistente a la radiación UV
- Envolvente compacta, robusta y reaccessible
- Rápida instalación, fácil montaje
- Puesta en servicio inmediata

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Puede usarse en todos los sectores industriales debido al gel libre de silicona
- Puede ser usado muy baja tensión sin envolvente adicional
- Puede usarse en baja tensión con envolvente adicional (doble aislamiento) para alcanzar la clase de protección II

Nota

No reutilizable

Nivel de tensión

- U_0/U_m 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- Ensayado VDE de acuerdo a la norma EN 60998-2

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado a temperatura ambiente entre 0° y 40 ° C



Nomenclatura del código de producto



Acceso a guía de selección

Código	Descripción	Tamaño	L mm	B mm	H mm	Tipo de borne WAGO COMPACT Serie 221	unidades/caja	Sección de cable principal mm ²
407858	EASY-PROTECT 112	1	33,6	32,0	17,8	1 X 412	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407859	EASY-PROTECT 113	1	33,6	32,0	17,8	1 x 413	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407860	EASY-PROTECT 222	2	33,6	45,9	17,8	2 x 412	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407861	EASY-PROTECT 215	2	33,6	45,9	17,8	1 x 415	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407862	EASY-PROTECT 332	3	33,6	52,7	17,8	3 x 412	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407863	EASY-PROTECT 323	3	33,6	52,7	17,8	2 x 413	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
410356	EASY-PROTECT 412	4	40,1	38,0	21,3	1 x 612	1	0,5 - 6 mm ²
410357	EASY-PROTECT 413	4	40,1	38,0	21,3	1 x 613	1	0,5 - 6 mm ²
410358	EASY-PROTECT 522	5	40,1	49,4	21,3	2 x 612	1	0,5 - 6 mm ²
410359	EASY-PROTECT 515	5	40,1	49,4	21,3	1 x 615	1	0,5 - 6 mm ²
410360	EASY-PROTECT 632	6	40,1	66,4	21,3	3 x 612	1	0,5 - 6 mm ²
410361	EASY-PROTECT 623	6	40,1	66,4	21,3	2 x 613	1	0,5 - 6 mm ²
ENVASE BULK								
451511	EASY-PROTECT BULK - 12 x 113	1	33,6	32,0	17,8	12 x 413	12	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
451512	EASY-PROTECT BULK - 16 x 332	3	33,6	52,7	17,8	48 x 412	16	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
451513	EASY-PROTECT BULK - 12 x 323	3	33,6	52,7	17,8	24 x 413	12	0,14 f/0,2 - 4 mm ²

EASY-PROTECT		
Datos técnicos	Valor	Normativa
Propiedades físicas		
Índice de Protección	IPX8	EN 60529
Almacenaje	Capacidad de almacenaje indefinida	-
Color de la envolvente	Negro	-
Material de la envolvente	Polipropileno	-
Tipo de cierre	Presión enganche	-
Dirección del cableado	Unidireccional	-
Color del gel	Ambar translúcido	-
Composición del gel	Poliuretano	-
Propiedades termodinámicas		
Temperatura de servicio continuada	105° C	EN 60998-2
Temperatura ambiente de servicio	85°C de acuerdo al marcado T85	EN 60998-2
Temperatura de trabajo / Temperatura de almacenaje	0 - 40 °C	-
Inflamabilidad de la carcasa - Clase	V2*	UL 94
Propiedades Eléctricas**		
Rango de voltaje	450 V	EN 60998-2
Sobretensión nominal	4 kV	EN 60998-2
Tensión nominal	32 A respectivamente 41 A (WAGO COMPACT Splicing Connectors)	EN 60998-2
Resistencia a cortocircuitos del gel	15 kV / mm	EN 60243-1
* Aproximadamente comparable a la prueba del hilo incandescente según EN 60695		
** Doble aislamiento / observar la clase de protección II para baja tensión		

BAJA TENSIÓN

Tecnología Termorretráctil

	Empalmes	40
	Tubos termorretráctiles.	42
	Accesorios termorretráctiles.	56



SMH

Empalme termorretráctil 0,6/1 (1,2) kV

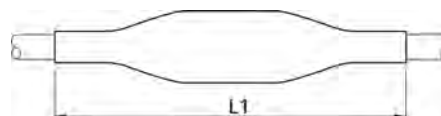
empalme cable seco a seco, sin armadura, sin conexión metálica

Apto para conectar cables de aislamiento sintético. Aptos para manguitos de compresión.

Contenido: Manguito exterior, revestimiento interior, toallita limpiadora, papel esmerilado, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de conductor y sección transversal
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras de pintura
- Libre de halógenos
- Impermeable transversalmente
- Altos valores de aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Agua
- Canalizaciones
- Conductos

Nivel de tensión

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Normativa

- DIN EN 50393 (Corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Código		Descripción	Sección nominal mm ²	L1 mm
150154	SMH1	10-25	1 x (10 - 25)	300
150158	SMH1	35-70	1 x (35 - 70)	400
150160	SMH1	95-240	1 x (95 - 240)	500
150161	SMH1	150-300	1 x (150 - 300)	500
150162	SMH1	300-500	1 x (300 - 500)	600
151500	SMH3	1.5-16	3 x (1,5 - 16)	400
145266	SMH3	6-25	3 x (6 - 25)	500
145267	SMH3	25-70	3 x (25 - 70)	700
145270	SMH3	95-150	3 x (95 - 150)	850
145273	SMH3	185-300	3 x 185 - 300)	1100
145246	SMH4	1.5-6	4 x 1,5 - 6)	200
145249	SMH4	1.5-16	4 x 1,5 - 16)	400
145296	SMH4	6-25	4 x 6 - 25)	500
145320	SMH4	16-50	4 x 16 - 50)	600
145332	SMH4	25-95	4 x 25 - 95)	600
145282	SMH4	25-150	4 x 25 - 150)	700
145342	SMH4	95-300	4 x 95 - 300)	1000
145255	SMH5	1.5-6	5 x (1,5 - 6)	250
145257	SMH5	1.5-10	5 x (1,5 - 10)	250
145338	SMH5	1.5-16	5 x (1,5 - 16)	400
145295	SMH5	16-25	5 x (16 - 25)	500
126745	SMH5	35-95	5 x (35 - 95)	500
126665	SMH5	120-240	5 x (120 - 240)	800



SMH 4P-4V

Empalme de transición cable de papel a seco, termorretráctil, 0,6/1 (1,2) kV

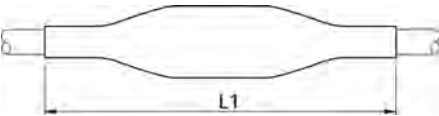
especial compañías eléctricas, sin conexión metálica

Empalme de transición de cable de papel impregnado en aceite a cables de aislamiento sintético de PVC, PE y XLPE. Aptos para manguitos de compresión en cables de aluminio o cobre.

Contenido: Tubo exterior, cable de toma de tierra, muelle de presión constante, tetrafurcación, tubos interiores, toallita limpiadora, lija, instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones de cable y conductores
- Resistente a agentes químicos
- Resistente a elementos alcalino-térreos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- Impermeable transversalmente
- Altos valores de aislamiento eléctrico
- Alta resistencia mecánica

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Agua
- Canalizaciones
- Conductos

Nivel de tensión

- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Normativa

- DIN EN 50393 (corresponde VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Código	Descripción	L mm	Sección nominal mm²
203015	Empalme mixto de BT ref. SMH 4P-4V	400	50 - 240



SR1F

Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo

Contenido: Tubo termorretráctil de pared delgada en rollo, en tramo, en tiras, sistema caja.



Código de colores

	1 - Negro		4 - Rojo		8 - Gris
	2 - Azul		5 - Blanco		9 - Marrón
	3 - Amarillo		6 - Verde		11 - Verde-Amarillo
	12 - Transparente				

Propiedades

- Pared delgada
- Imprimible
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado frente a radiación UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- No corrosivo
- Infusible
- Alta Flexibilidad
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tensión
- Resistente al flujo frío (termoestable)
- Autoextinguible (excepto transparente)

Aplicación

- Aislante
- Sujeción
- Marcable
- Protección a la corrosión
- Material de protección mecánica
- Poliolefina reticulada
- Libre de plomo y cadmio

Normativa

- Aprobada de acuerdo a UL archivo No.: E 172094
- Corresponde a MIL-I-23053/5 clase 1

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

SR1F - Datos Técnicos	Valor	Normativa
Propiedades físicas		
Elongación de rotura	350 %	ASTM D 638
Resistencia a la rotura	13 MPa	ASTM D 638
Contracción longitudinal	≤ 10 %	ASTM D 2671
Ratio de contracción	2 : 1	IEC 811-1-1
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de utilización	-55 °C a 135 °C	IEC 216
Temperatura de contracción	> 90 °C	CPT Test
Comportamiento al fuego	autoextinguible	UL 224
Flexibilidad a bajas temperaturas	-55 °C	ASTM-D 2671 C
Propiedades técnicas		
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm	ASTM D 2671
Resistividad volumétrica específica	10 ¹⁴ Ω x cm	ASTM D 257
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	ASTM D 2671 B
Resistencia a hongos y descomposición	No hay crecimiento	AMS-DTL-7444



SR1F- continuación

Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo

Sistema rollo

Sistema tramo (5 m.)

Página 46

Sistema caja

SB - Página 48

Sistema tiras (1,2 m.)

Página 47



SR1F - Rollo - continúa en la siguiente página

Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores 0,6 kV

Código	Descripción			Ø Interior mm		Espesor contraído mm	Rollo m
				antes	después		
417758	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	negro	1,2	0,6	0,41	300
417760	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	azul	1,2	0,6	0,41	300
417761	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	amarillo	1,2	0,6	0,41	300
417762	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	rojo	1,2	0,6	0,41	300
417763	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	blanco	1,2	0,6	0,41	300
417755	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	verde	1,2	0,6	0,41	300
417764	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	gris	1,2	0,6	0,41	300
417765	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	marrón	1,2	0,6	0,41	300
417759	SR1F - ROLLO	1.2-0.6	transparente	1,2	0,6	0,41	300
417775	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	negro	1,6	0,8	0,43	300
417777	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	azul	1,6	0,8	0,43	300
417778	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	amarillo	1,6	0,8	0,43	300
417779	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	rojo	1,6	0,8	0,43	300
417780	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	blanco	1,6	0,8	0,43	300
417781	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	verde	1,6	0,8	0,43	300
417782	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	gris	1,6	0,8	0,43	300
417783	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	marrón	1,6	0,8	0,43	300
417776	SR1F - ROLLO	1.6-0.8	transparente	1,6	0,8	0,43	300
417793	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	negro	2,4	1,2	0,51	300
417795	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	azul	2,4	1,2	0,51	300
417796	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	amarillo	2,4	1,2	0,51	300
417797	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	rojo	2,4	1,2	0,51	300
417798	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	blanco	2,4	1,2	0,51	300
417799	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	verde	2,4	1,2	0,51	300
417800	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	gris	2,4	1,2	0,51	300
417801	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	marrón	2,4	1,2	0,51	300
417794	SR1F - ROLLO	2.4-1.2	transparente	2,4	1,2	0,51	300



SR1F - Rollo - continuación

Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores

Código	Descripción			Ø Interior mm		Espesor contraído mm	Rollo m
				antes	después		
417812	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	negro	3,2	1,6	0,51	300
418737	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	azul	3,2	1,6	0,51	300
417815	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	amarillo	3,2	1,6	0,51	300
417816	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	rojo	3,2	1,6	0,51	300
417817	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	blanco	3,2	1,6	0,51	300
417818	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	verde	3,2	1,6	0,51	300
418738	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	gris	3,2	1,6	0,51	300
418739	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	marrón	3,2	1,6	0,51	300
417814	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	transparente	3,2	1,6	0,51	300
417830	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	negro	4,8	2,4	0,52	300
417833	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	azul	4,8	2,4	0,52	300
417834	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	amarillo	4,8	2,4	0,52	300
417835	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	rojo	4,8	2,4	0,52	300
417836	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	blanco	4,8	2,4	0,52	300
417837	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	verde	4,8	2,4	0,52	300
417839	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	gris	4,8	2,4	0,52	300
417840	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	marrón	4,8	2,4	0,52	300
417832	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	transparente	4,8	2,4	0,52	300
417526	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	negro	6,4	3,2	0,64	300
417530	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	azul	6,4	3,2	0,64	300
417531	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	amarillo	6,4	3,2	0,64	300
417532	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	rojo	6,4	3,2	0,64	300
417533	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	blanco	6,4	3,2	0,64	300
417534	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	verde	6,4	3,2	0,64	300
417535	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	gris	6,4	3,2	0,64	300
417536	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	marrón	6,4	3,2	0,64	300
417529	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	transparente	6,4	3,2	0,64	300
417548	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	negro	9,5	4,8	0,64	150
417552	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	azul	9,5	4,8	0,64	150
417553	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	amarillo	9,5	4,8	0,64	150
417554	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	rojo	9,5	4,8	0,64	150
417555	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	blanco	9,5	4,8	0,64	150
418965	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	verde	9,5	4,8	0,64	150
417556	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	gris	9,5	4,8	0,64	150
417557	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	marrón	9,5	4,8	0,64	150
417551	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	transparente	9,5	4,8	0,64	150
417570	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	negro	12,7	6,4	0,64	100
417573	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	azul	12,7	6,4	0,64	100
417574	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	amarillo	12,7	6,4	0,64	100
417575	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	rojo	12,7	6,4	0,64	100
417576	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	blanco	12,7	6,4	0,64	100
417577	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	verde	12,7	6,4	0,64	100
417579	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	gris	12,7	6,4	0,64	100
417580	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	marrón	12,7	6,4	0,64	100
417572	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	transparente	12,7	6,4	0,64	100
417593	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	negro	19,1	9,5	0,76	50
417596	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	azul	19,1	9,5	0,76	50
417597	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	amarillo	19,1	9,5	0,76	50
417598	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	rojo	19,1	9,5	0,76	50
417599	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	blanco	19,1	9,5	0,76	50
417600	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	verde	19,1	9,5	0,76	50
417602	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	gris	19,1	9,5	0,76	50
417603	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	marrón	19,1	9,5	0,76	50
417595	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	transparente	19,1	9,5	0,76	50



SR1F - Rollo - continuación

Tubos termorretráctiles de pared delgada sin adhesivo en colores

Código	Descripción			Ø Interior mm		Espesor contraído mm	Rollo m
				antes	después		
417615	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	negro	25,4	12,7	0,89	50
417618	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	azul	25,4	12,7	0,89	50
417619	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	amarillo	25,4	12,7	0,89	50
417620	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	rojo	25,4	12,7	0,89	50
417621	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	blanco	25,4	12,7	0,89	50
417622	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	verde	25,4	12,7	0,89	50
417623	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	gris	25,4	12,7	0,89	50
417624	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	marrón	25,4	12,7	0,89	50
417617	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	transparente	25,4	12,7	0,89	50
417637	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	negro	38,1	19,1	1,02	50
417640	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	azul	38,1	19,1	1,02	50
417641	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	amarillo	38,1	19,1	1,02	50
417642	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	rojo	38,1	19,1	1,02	50
417643	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	blanco	38,1	19,1	1,02	50
417644	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	verde	38,1	19,1	1,02	50
417646	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	gris	38,1	19,1	1,02	50
417647	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	marrón	38,1	19,1	1,02	50
417639	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	transparente	38,1	19,1	1,02	50
417669	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	negro	51	25,4	1,14	50
417672	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	azul	51	25,4	1,14	50
417673	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	amarillo	51	25,4	1,14	50
417674	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	rojo	51	25,4	1,14	50
417675	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	blanco	51	25,4	1,14	50
417676	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	verde	51	25,4	1,14	50
417678	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	gris	51	25,4	1,14	50
417679	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	marrón	51	25,4	1,14	50
417671	SR1F - ROLLO	51.0-25.4	transparente	51	25,4	1,14	50
417701	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	negro	76	38	1,27	25
417704	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	azul	76	38	1,27	25
417705	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	amarillo	76	38	1,27	25
417706	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	rojo	76	38	1,27	25
417707	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	blanco	76	38	1,27	25
417708	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	verde	76	38	1,27	25
417710	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	gris	76	38	1,27	25
417711	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	marrón	76	38	1,27	25
417703	SR1F - ROLLO	76.0-38.0	transparente	76	38	1,27	25
417731	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	negro	102	51	1,40	25
417733	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	azul	102	51	1,40	25
417734	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	amarillo	102	51	1,40	25
417735	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	rojo	102	51	1,40	25
417736	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	blanco	102	51	1,40	25
417737	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	verde	102	51	1,40	25
417739	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	gris	102	51	1,40	25
417740	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	marrón	102	51	1,40	25
417732	SR1F - ROLLO	102.0-51.0	transparente	102	51	1,40	25
 VERDE/AMARILLO(T.T)							
417813	SR1F - ROLLO	3.2-1.6	T.T	3,2	1,6	0,51	300
417831	SR1F - ROLLO	4.8-2.4	T.T	4,8	2,4	0,52	300
417528	SR1F - ROLLO	6.4-3.2	T.T	6,4	3,2	0,64	300
417550	SR1F - ROLLO	9.5-4.8	T.T	9,5	4,8	0,64	300
417571	SR1F - ROLLO	12.7-6.4	T.T	12,7	6,4	0,64	150
417594	SR1F - ROLLO	19.1-9.5	T.T	19,1	9,5	0,76	50
417616	SR1F - ROLLO	25.4-12.7	T.T	25,4	12,7	0,89	50
417638	SR1F - ROLLO	38.1-19.1	T.T	38,1	19,1	1,00	50

**SR1F - Tramo****Tubos termorretráctiles de pared delgada sin adhesivo en colores**

Código	Descripción			Ø Interior mm		Espesor contraído mm	Rollo m
				antes	después		
417648	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	negro	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417652	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	azul	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417653	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	amarillo	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417654	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	rojo	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417655	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	blanco	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417656	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	verde	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417658	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	gris	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417659	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	marrón	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417651	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	transparente	38,1	19,1	1,02	1 X 5
417680	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	negro	51	25,4	1,14	1 X 5
417683	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	azul	51	25,4	1,14	1 X 5
417684	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	amarillo	51	25,4	1,14	1 X 5
417685	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	rojo	51	25,4	1,14	1 X 5
417686	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	blanco	51	25,4	1,14	1 X 5
417687	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	verde	51	25,4	1,14	1 X 5
417688	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	gris	51	25,4	1,14	1 X 5
417689	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	marrón	51	25,4	1,14	1 X 5
417682	SR1F - TRAMO	51.0-25.4	transparente	51	25,4	1,14	1 X 5
417712	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	negro	76	38	1,27	1 X 5
417714	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	azul	76	38	1,27	1 X 5
417715	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	amarillo	76	38	1,27	1 X 5
417716	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	rojo	76	38	1,27	1 X 5
417717	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	blanco	76	38	1,27	1 X 5
417718	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	verde	76	38	1,27	1 X 5
417720	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	gris	76	38	1,27	1 X 5
417721	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	marrón	76	38	1,27	1 X 5
417713	SR1F - TRAMO	76.0-38.0	transparente	76	38	1,27	1 X 5
417741	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	negro	102	51	1,40	1 X 5
417743	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	azul	102	51	1,40	1 X 5
417744	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	amarillo	102	51	1,40	1 X 5
417745	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	rojo	102	51	1,40	1 X 5
417746	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	blanco	102	51	1,40	1 X 5
417747	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	verde	102	51	1,40	1 X 5
417748	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	gris	102	51	1,40	1 X 5
417749	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	marrón	102	51	1,40	1 X 5
417742	SR1F - TRAMO	102.0-51.0	transparente	102	51	1,40	1 X 5
 VERDE/AMARILLO(T.T)							
417650	SR1F - TRAMO	38.1-19.1	T.T.	38,1	19,1	1,02	1 X 5

SR1F**Kit protector terminal de colores**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo



Código	Descripción	Secciones en mm²
417512	SR1F 38	95 - 240 Amarillo/Verde/Marrón/Gris (GNF)
417514		95 - 240 Amarillo/Verde/Azul/Rojo
417513		95 - 240 Negro/Azul/Gris/Marrón (IB)



SR1F - Caja 10 tiras

Tubos termorretráctiles de pared delgada sin adhesivo en colores

Código	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m	Embalaje
203008	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	negro	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
144345	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	azul	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
203923	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	amarillo	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
144347	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	rojo	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
144348	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	blanco	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
203922	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	verde	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
144349	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	gris	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
144350	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	marrón	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
144344	SR1F - TIRAS	3,2 - 1,6/1200	transparente	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
127189	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	negro	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
127201	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	azul	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
203927	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	amarillo	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
127207	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	rojo	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
127213	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	blanco	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
203926	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	verde	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
203266	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	gris	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
203265	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	marrón	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
203267	SR1F - TIRAS	4,8 - 2,4/1200	transparente	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
127190	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	negro	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127202	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	azul	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203931	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	amarillo	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127208	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	rojo	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127214	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	blanco	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203930	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	verde	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203269	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	gris	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203268	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	marrón	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203270	SR1F - TIRAS	6,4 - 3,2/1200	transparente	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127191	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	negro	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127203	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	azul	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203935	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	amarillo	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127209	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	rojo	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127215	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	blanco	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203934	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	verde	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203272	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	gris	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203271	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	marrón	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
418963	SR1F - TIRAS	9,5 - 4,8/1200	transparente	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127192	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	negro	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127204	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	azul	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203915	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	amarillo	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127210	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	rojo	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127216	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	blanco	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
203914	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	verde	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
144262	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	gris	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
144263	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	marrón	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
144255	SR1F - TIRAS	12,7 - 6,4/1200	transparente	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127193	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	negro	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
127205	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	azul	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
203917	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	amarillo	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
127211	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	rojo	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
127217	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	blanco	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
203916	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	verde	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
203274	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	gris	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
144275	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	marrón	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
144267	SR1F - TIRAS	19,1 - 9,5/1200	transparente	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras

SR1F - Caja 10 tiras - continúa en la siguiente página

**SR1F - Caja 10 tiras - continuación****Tubos termorretráctiles de pared delgada sin adhesivo en colores**

Código	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m	Embalaje
127194	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	negro	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
127206	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	azul	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
203921	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	amarillo	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
127212	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	rojo	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
127218	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	blanco	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
203920	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	verde	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
144286	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	gris	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
144287	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	marrón	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
144279	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	transparente	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras
 VERDE/AMARILLO(T.T)								
144343	SR1F - TIRAS	3,2-6	T/T	3,2	1,6	0,51	1,2	1 caja/10 tiras
127225	SR1F - TIRAS	4,8-4	T/T	4,8	2,4	0,52	1,2	1 caja/10 tiras
127226	SR1F - TIRAS	6,4-2	T/T	6,4	3,2	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127227	SR1F - TIRAS	9,5-8	T/T	9,5	4,8	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127228	SR1F - TIRAS	12,7-6,4	T/T	12,7	6,4	0,64	1,2	1 caja/10 tiras
127229	SR1F - TIRAS	19,1-9,5	T/T	19,1	9,5	0,76	1,2	1 caja/10 tiras
127230	SR1F - TIRAS	25,4-12,7	T/T	25,4	12,7	0,89	1,2	1 caja/10 tiras

SB - Sistema Caja (SR1F)**Tubo termorretráctil en caja dispensadora**

pared delgada, autoextinguible, contracción 2 : 1, sin adhesivo

Contenido: Tubo de pared delgada termorretráctil en caja dispensadora

**Código de colores**

	1 - Negro		4 - Rojo		8 - Gris
	2 - Azul		5 - Blanco		9 - Marrón
	3 - Amarillo		6 - Verde		12 - Transparente
	11 - Verde-Amarillo		10 - Naranja - BAJO PEDIDO		

Aplicación

- Aislante
- Sujeción
- Marcable
- Protección a la corrosión
- Material de protección mecánica
- Poliolefina reticulada
- Libre de plomo y cadmio

Normativa

- Aprobada de acuerdo a UL archivo No.: E 172094
- Corresponde a MIL-I-23053/5 clase 1

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Propiedades

- Mecanismo de rebobinado facilita el enrollado del tubo
- Fácil de usar, la ranura evita que el tubo vuelva al interior de la caja

Nota

- Auto extingible (excepto transparente)
- Para más información ver las características y datos técnicos de los tubos termorretráctiles de pared delgada, sin adhesivo, referencia SR1F



SB - Sistema Caja (SR1F) - continuación

Tubos termorretráctiles de pared delgada sin adhesivo en colores

Código	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Esesor contraído mm	Longitud m
418365	SB - Sistema caja	1.2-0.6	negro	1.2	0.6	0.41	15
418367	SB - Sistema caja	1.2-0.6	azul	1.2	0.6	0.41	15
418368	SB - Sistema caja	1.2-0.6	amarillo	1.2	0.6	0.41	15
418369	SB - Sistema caja	1.2-0.6	rojo	1.2	0.6	0.41	15
418370	SB - Sistema caja	1.2-0.6	blanco	1.2	0.6	0.41	15
418371	SB - Sistema caja	1.2-0.6	verde	1.2	0.6	0.41	15
418373	SB - Sistema caja	1.2-0.6	gris	1.2	0.6	0.41	15
418374	SB - Sistema caja	1.2-0.6	marrón	1.2	0.6	0.41	15
418366	SB - Sistema caja	1.2-0.6	transparente	1.2	0.6	0.41	15
418375	SB - Sistema caja	1.6-0.8	negro	1.6	0.8	0.43	15
418377	SB - Sistema caja	1.6-0.8	azul	1.6	0.8	0.43	15
418378	SB - Sistema caja	1.6-0.8	amarillo	1.6	0.8	0.43	15
418379	SB - Sistema caja	1.6-0.8	rojo	1.6	0.8	0.43	15
418380	SB - Sistema caja	1.6-0.8	blanco	1.6	0.8	0.43	15
418381	SB - Sistema caja	1.6-0.8	verde	1.6	0.8	0.43	15
418383	SB - Sistema caja	1.6-0.8	gris	1.6	0.8	0.43	15
418384	SB - Sistema caja	1.6-0.8	marrón	1.6	0.8	0.43	15
418376	SB - Sistema caja	1.6-0.8	transparente	1.6	0.8	0.43	15
418385	SB - Sistema caja	2.4-1.2	negro	2.4	1.2	0.51	15
418387	SB - Sistema caja	2.4-1.2	azul	2.4	1.2	0.51	15
418388	SB - Sistema caja	2.4-1.2	amarillo	2.4	1.2	0.51	15
418389	SB - Sistema caja	2.4-1.2	rojo	2.4	1.2	0.51	15
418390	SB - Sistema caja	2.4-1.2	blanco	2.4	1.2	0.51	15
418391	SB - Sistema caja	2.4-1.2	verde	2.4	1.2	0.51	15
418393	SB - Sistema caja	2.4-1.2	gris	2.4	1.2	0.51	15
418394	SB - Sistema caja	2.4-1.2	marrón	2.4	1.2	0.51	15
418386	SB - Sistema caja	2.4-1.2	transparente	2.4	1.2	0.51	15
418395	SB - Sistema caja	3.2-1.6	negro	3.2	1.6	0.51	15
418399	SB - Sistema caja	3.2-1.6	azul	3.2	1.6	0.51	15
418400	SB - Sistema caja	3.2-1.6	amarillo	3.2	1.6	0.51	15
418401	SB - Sistema caja	3.2-1.6	rojo	3.2	1.6	0.51	15
418402	SB - Sistema caja	3.2-1.6	blanco	3.2	1.6	0.51	15
418403	SB - Sistema caja	3.2-1.6	verde	3.2	1.6	0.51	15
418405	SB - Sistema caja	3.2-1.6	gris	3.2	1.6	0.51	15
418406	SB - Sistema caja	3.2-1.6	marrón	3.2	1.6	0.51	15
418398	SB - Sistema caja	3.2-1.6	transparente	3.2	1.6	0.51	15
418407	SB - Sistema caja	4.8-2.4	negro	4.8	2.4	0.51	10
418411	SB - Sistema caja	4.8-2.4	azul	4.8	2.4	0.51	10
418412	SB - Sistema caja	4.8-2.4	amarillo	4.8	2.4	0.51	10
418413	SB - Sistema caja	4.8-2.4	rojo	4.8	2.4	0.51	10
418414	SB - Sistema caja	4.8-2.4	blanco	4.8	2.4	0.51	10
418415	SB - Sistema caja	4.8-2.4	verde	4.8	2.4	0.51	10
418417	SB - Sistema caja	4.8-2.4	gris	4.8	2.4	0.51	10
418418	SB - Sistema caja	4.8-2.4	marrón	4.8	2.4	0.51	10
418410	SB - Sistema caja	4.8-2.4	transparente	4.8	2.4	0.51	10
418419	SB - Sistema caja	6.4-3.2	negro	6.4	3.2	0.64	10
418423	SB - Sistema caja	6.4-3.2	azul	6.4	3.2	0.64	10
418424	SB - Sistema caja	6.4-3.2	amarillo	6.4	3.2	0.64	10
418425	SB - Sistema caja	6.4-3.2	rojo	6.4	3.2	0.64	10
418426	SB - Sistema caja	6.4-3.2	blanco	6.4	3.2	0.64	10
418427	SB - Sistema caja	6.4-3.2	verde	6.4	3.2	0.64	10
418429	SB - Sistema caja	6.4-3.2	gris	6.4	3.2	0.64	10
418430	SB - Sistema caja	6.4-3.2	marrón	6.4	3.2	0.64	10
418422	SB - Sistema caja	6.4-3.2	transparente	6.4	3.2	0.64	10
418431	SB - Sistema caja	9.5-4.8	negro	9.5	4.8	0.64	10
418435	SB - Sistema caja	9.5-4.8	azul	9.5	4.8	0.64	10
418436	SB - Sistema caja	9.5-4.8	amarillo	9.5	4.8	0.64	10
418437	SB - Sistema caja	9.5-4.8	rojo	9.5	4.8	0.64	10
418438	SB - Sistema caja	9.5-4.8	blanco	9.5	4.8	0.64	10
418439	SB - Sistema caja	9.5-4.8	verde	9.5	4.8	0.64	10
418441	SB - Sistema caja	9.5-4.8	gris	9.5	4.8	0.64	10
418442	SB - Sistema caja	9.5-4.8	marrón	9.5	4.8	0.64	10
418434	SB - Sistema caja	9.5-4.8	transparente	9.5	4.8	0.64	10

**SB - Sistema Caja** - continuación**Tubos termorretráctiles de pared delgada sin adhesivo en colores**

Código	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m
418443	SB - Sistema caja	12.7-6.4	negro	12.7	6.4	0.64	8
418447	SB - Sistema caja	12.7-6.4	azul	12.7	6.4	0.64	8
418448	SB - Sistema caja	12.7-6.4	amarillo	12.7	6.4	0.64	8
418449	SB - Sistema caja	12.7-6.4	rojo	12.7	6.4	0.64	8
418450	SB - Sistema caja	12.7-6.4	blanco	12.7	6.4	0.64	8
418451	SB - Sistema caja	12.7-6.4	verde	12.7	6.4	0.64	8
418453	SB - Sistema caja	12.7-6.4	gris	12.7	6.4	0.64	8
418454	SB - Sistema caja	12.7-6.4	marrón	12.7	6.4	0.64	8
418446	SB - Sistema caja	12.7-6.4	transparente	12.7	6.4	0.64	8
418455	SB - Sistema caja	19.1-9.5	negro	19.1	9.5	0.76	7
418459	SB - Sistema caja	19.1-9.5	azul	19.1	9.5	0.76	7
418460	SB - Sistema caja	19.1-9.5	amarillo	19.1	9.5	0.76	7
418461	SB - Sistema caja	19.1-9.5	rojo	19.1	9.5	0.76	7
418462	SB - Sistema caja	19.1-9.5	blanco	19.1	9.5	0.76	7
418463	SB - Sistema caja	19.1-9.5	verde	19.1	9.5	0.76	7
418465	SB - Sistema caja	19.1-9.5	gris	19.1	9.5	0.76	7
418456	SB - Sistema caja	19.1-9.5	marrón	19.1	9.5	0.76	7
418458	SB - Sistema caja	19.1-9.5	transparente	19.1	9.5	0.76	7
418467	SB - Sistema caja	25.4-12.7	negro	25.4	12.7	0.89	4
418471	SB - Sistema caja	25.4-12.7	azul	25.4	12.7	0.89	4
418472	SB - Sistema caja	25.4-12.7	amarillo	25.4	12.7	0.89	4
418473	SB - Sistema caja	25.4-12.7	rojo	25.4	12.7	0.89	4
418474	SB - Sistema caja	25.4-12.7	blanco	25.4	12.7	0.89	4
418475	SB - Sistema caja	25.4-12.7	verde	25.4	12.7	0.89	4
418477	SB - Sistema caja	25.4-12.7	gris	25.4	12.7	0.89	4
418478	SB - Sistema caja	25.4-12.7	marrón	25.4	12.7	0.89	4
418470	SB - Sistema caja	25.4-12.7	transparente	25.4	12.7	0.89	4
 VERDE/AMARILLO(T.T)							
418397	SB - Sistema caja	3.2-1.6	T.T.	3.2	1.6	0.51	15
418409	SB - Sistema caja	4.8-2.4	T.T.	4.8	2.4	0.51	10
418421	SB - Sistema caja	6.4-3.2	T.T.	6.4	3.2	0.64	10
418433	SB - Sistema caja	9.5-4.8	T.T.	9.5	4.8	0.64	10
418445	SB - Sistema caja	12.7-6.4	T.T.	12.7	6.4	0.64	8
418457	SB - Sistema caja	19.1-9.5	T.T.	19.1	9.5	0.76	7
418469	SB - Sistema caja	25.4-12.7	T.T.	25.4	12.7	0.89	4

Correspondencias tubo termorretráctil y pletinas**Para modelos SR1F y SB**

Medidas	PLETINAS (mm. x mm.)					
12,7 - 6,4	15 x 3	-	-	-	-	-
19,1 - 9,5	15 x 5	15 x 10	20 x 2	20 x 3	20 x 5	20 x 2
25,4 - 12,7	25 x 3	30 x 2	30 x 3	30 x 5	-	-
38,1 - 19,1	40 x 5	40 x 10	50 x 5	-	-	-
51,0 - 25,4	50 x 10	60 x 5	60 x 10	-	-	-
76,0 - 38,0	80 x 5	80 x 10	100 x 5	100 x 10	-	-
102,0 - 51,0	120 x 10	-	-	-	-	-



SR2

Tubo termorretráctil de pared mediana - sin adhesivo

libre de halógenos, Contracción 3 : 1

Contenido: Tubo de pared mediana sin adhesivo, en tira o en rollo



Código de colores



Negro



Verde-Amarillo

Propiedades

- Tubo de pared mediana
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV (color: negro)
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Infusible
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)

Aplicación

- Aislante
- Protección contra la presión y la humedad
- Adecuado para empalmes termorretráctiles y terminaciones

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Código	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
sin adhesivo				
127391	SR2 - Tira	12 - 3	2,2	1
127394	SR2 - Tira	22 - 6	2,6	1
127397	SR2 - Tira	34 - 7	2,6	1
127400	SR2 - Tira	40 -12	2,6	1
127403	SR2 - Tira	56 -16	2,7	1
143818	SR2 - Tira	63 -19	2,8	1
127406	SR2 - Tira	75 - 22	3	1
127407	SR2 - Tira	95 - 26	3,2	1
127408	SR2 - Tira	120 - 34	3,3	1
143806	SR2 - Tira	140 - 42	3,5	1
143811	SR2 - Tira	160 - 50	3,5	1
143759	SR2 - Rollo	12 - 3	2,2	1 x 30
143764	SR2 - Rollo	22 - 6	2,6	1 x 30
143766	SR2 - Rollo	34 - 7	2,6	1 x 30
143770	SR2 - Rollo	40 - 12	2,6	1 x 30
143803	SR2 - Rollo	56 - 16	2,7	1 x 30
 VERDE/AMARILLO (T.T.)				
127383	SR2 - Rollo	12 - 4	1,5	1 x 5
127384	SR2 - Rollo	12 - 4	1,5	1 x 25
127386	SR2 - Rollo	27 - 9	1,5	1 x 5
127387	SR2 - Rollo	27 - 9	1,5	1 x 25



SRH2

Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo

libre de halógenos, Contracción 3 : 1

Contenido: Tubo de pared mediana con adhesivo, en tiras

Código de colores



Negro



Código	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
127416	SRH2 - Tira	8 - 2	1,7	1
127417	SRH2 - Tira	12 - 3	2,2	1
127418	SRH2 - Tira	22 - 6	2,6	1
127421	SRH2 - Tira	34 - 7	2,6	1
127423	SRH2 - Tira	40 - 12	2,6	1
127425	SRH2 - Tira	56 - 16	2,7	1
135859	SRH2 - Tira	63 - 19	2,8	1
127427	SRH2 - Tira	75 - 22	3	1
127429	SRH2 - Tira	95 - 26	3,2	1
127431	SRH2 - Tira	120 - 34	3,3	1
144013	SRH2 - Tira	140 - 42	3,5	1
144018	SRH2 - Tira	160 - 50	3,5	1

Propiedades

- Tubo de pared mediana
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV (color: negro)
- Libre de sustancias inhibitoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Infusible
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)

Aplicación

- Aislante
- Protección contra la presión y la humedad
- Adecuado para empalmes termorretráctiles y terminaciones

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Datos Técnicos - SR2 y SRH2	Valores	Normativa
Propiedades físicas		
Dureza	55 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	350 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	≤ 10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad		
Expandido	50 %	
Contraído	85 %	IEC 60684-2
Propiedades térmicas		
Temperatura de uso	-40 °C a 120 °C	IEC 60684-2
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento al fuego	autoextinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento por calor (168 h a 150 °C)		
Elongación de rotura	250 %	
Resistencia a la rotura	12 MPa	IEC 60684-2
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	25 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad volumétrica específica	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	IEC 60684-2



SRUM

Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo

auto-extinguible, flexible, contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil de pared mediana en tiras o en rollo



Color



Negro

Código	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
127471	SRUM - Rollos	3 - 1	1,4	400
127472	SRUM - Rollos	6 - 2	1,7	300
127473	SRUM - Rollos	9 - 3	1,9	150
127474	SRUM - Rollos	12 - 4	2,3	100
127475	SRUM - Rollos	19 - 6	2,7	50
127476	SRUM - Rollos	24 - 8	3,1	50
127477	SRUM - Rollos	40 - 13	3,1	30
148840	SRUM - Tiras	3 - 1	1,4	1
149433	SRUM - Tiras	6 - 2	1,7	1
152008	SRUM - Tiras	9 - 3	1,9	1
148842	SRUM - Tiras	12 - 4	2,3	1
150148	SRUM - Tiras	19 - 6	2,7	1
150278	SRUM - Tiras	24 - 8	3,1	1
150149	SRUM - Tiras	40 - 13	3,1	1

Propiedades

- Pared mediana
- Con adhesivo termoplástico
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- No corrosivo
- Infusible
- Alta flexibilidad
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)
- Auto-extinguible

Aplicación

- Aislante
- Sujeción
- Marcado
- Protegido contra la corrosión
- Protección mecánica

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a MIL-I-23053/4

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

SRUM - Datos técnicos	Valor	Normativa
Propiedades físicas		
Elongación de rotura	300 %	ASTM D 638
Resistencia a la rotura	11 MPa	ASTM D 638
Contracción longitudinal	≤ 15 %	ASTM D 2671
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de utilización	-55 °C bis 110 °C	IEC 216
Temperatura de contracción	> 110 °C	
Comportamiento al fuego	autoextinguible	UL 224
Flexibilidad a bajas temperaturas	-55 °C a + 110 °C	ASTM-D 2671 C
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	15 kV/mm	ASTM D 2671
Resistividad volumétrica específica	10 ¹⁴ Ω x cm	ASTM D 257
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	ASTM D 2671 B
Resistencia a hongos y descomposición	Sin crecimiento	AMS-DTL-7444

**SRH3****Tubo termorretráctil de pared gruesa - con adhesivo**

libre de halógenos, Contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil de pared gruesa, con adhesivo en tiras



Color



Negro

Código anterior	Código actual	Descripción	Contracción de - hasta mm	Espesor contraído mm	Longitud m
n/a	127503	SRH3 - Tira	12 - 3	2,6	1
n/a	135860	SRH3 - Tira	16 - 4	2,8	1
127505	443960	SRH3 - Tira	22 - 5	2,7	1
n/a	127507	SRH3 - Tira	33 - 8	4,0	1
127510	443980	SRH3 - Tira	48 - 12	4,3	1
n/a	127511	SRH3 - Tira	55 - 15	4,4	1
n/a	127522	SRH3 - Tira	75 - 20	4,4	1
n/a	127515	SRH3 - Tira	92 - 25	4,6	1
n/a	144863	SRH3 - Tira	130 - 34	4,8	1
n/a	158903	SRH3 - Tira	160 - 50	4,8	1

Especial Compañías Eléctricas

Código anterior	Código actual	Descripción	Contracción de - hasta mm.	Espesor contraído mm	Longitud mm
n/a	173211	SRH3 - Tira	33 - 8	4,0	300
173213	443991	SRH3 - Tira	48 - 12	4,4	300
127509	443993	SRH3 - Tira	48 - 12	4,4	330

BAJA TENSIÓN
Tecnología Termorretráctil**Propiedades**

- Pared gruesa
- Con adhesivo termoplástico
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibitoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Infusible
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)

Aplicación

- Aislante
- Protegido contra la presión y la humedad
- Indicado para empalmes termorretráctiles y terminales

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Tubos recomendados para cables

Medidas SRH3	Medidas SRH2	Unipolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
12 - 3	12 - 3	1 x 10	-	-	-
16 - 4	22 - 6	1 x 35	2 x 10	3 x 40	-
33 - 8	34 - 7	1 x 150	2 x 25	3 x 25	4 x 10
45 - 12	40 - 12	1 x 300	2 x 70	3 x 50	4 x 25
55 - 15	56 - 16	1 x 400	2 x 120	3 x 95	4 x 70
75 - 20	63 - 19	-	2 x 240	3 x 185	4 x 120
95 - 25	95 - 26	-	2 x 400	3 x 300	4 x 240
130 - 34	120 - 34	-	-	-	-

continuación en la página siguiente



SRH3 - continuación

Tubo termorretráctil de pared gruesa - con adhesivo

Datos Técnicos	Valores	Normativa
Propiedades físicas		
Dureza	55 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	350 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	≤ 10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad	50 % 85 %	IEC 60684-2
Expandido		
Contraído		
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de utilización	-40 °C a 120 °C	IEC 60684-2
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)	250 % 12 MPa	IEC 60684-2
Elongación de rotura		
Resistencia a la rotura		
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	25 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad volumétrica específica	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	IEC 60684-2

Tubos termorretráctiles abiertos con cremallera

Manguitos de derivación



Código	Descripción	Cable Principal mm²	Cable Derivado mm²	Largo mm
418179	SAMH 28-10/200	50	25	200
145217	SAMH 43-12/200	50/95	25/50	200
145218	SAMH 43-12/250	95/150	25/50/95	250
145222	SAMH 72-18/250	150/240	50/95/150	250
145223	SAMH 72-18/300	240	150/240	300
Especial Endesa				
418178	SAMH 43-12/250 E	50	25/50	250
168808	SAMH 72-18/300 E	95/150	25/95	300
168807	SAMH 72-18/500 E	150/240	25/240	500

Tubos termorretráctiles abiertos sin cremallera

Manguitos de reparación de cubierta

incluye conexión metálica



Código	Descripción	Contracción de - hasta mm
254684	SRMH 3	3 X (1,5 - 2,5)



SRMAHV

Manguitos termorretráctiles abiertos con cremallera

manguitos de reparación de cubierta

Para reparar la cubierta de todo tipo de cables de aislamiento sintético o goma

Contenido: Manguito de reparación de cubierta, canal de acero inoxidable, instrucciones de montaje



Color



Negro

Código	Descripción	Contracción de hasta mm	Largo mm	Espesor mm
143595	SRMAHV	28 - 10	250	2,3
143601	SRMAHV	28 - 10	500	2,3
143605	SRMAHV	28 - 10	750	2,3
143592	SRMAHV	28 - 10	1000	2,3
165912	SRMAHV	43 - 12	250	3,4
166012	SRMAHV	43 - 12	500	3,4
166013	SRMAHV	43 - 12	750	3,4
166016	SRMAHV	43 - 12	1000	3,4
143627	SRMAHV	43 - 12	1500	3,4
143630	SRMAHV	72 - 18	250	3,4
143632	SRMAHV	72 - 18	500	3,4
143637	SRMAHV	72 - 18	750	3,4
143628	SRMAHV	72 - 18	1000	3,4
143646	SRMAHV	72 - 18	1500	3,4
143629	SRMAHV	72 - 18	2000	3,4
143649	SRMAHV	93 - 26	250	3,4
143650	SRMAHV	93 - 26	500	3,4
143654	SRMAHV	93 - 26	750	3,4
143647	SRMAHV	93 - 26	1000	3,4
143658	SRMAHV	93 - 26	1500	3,4
143648	SRMAHV	93 - 26	2000	3,4
143661	SRMAHV	115 - 30	250	2,3
143663	SRMAHV	115 - 30	500	2,3
143665	SRMAHV	115 - 30	750	2,3
143659	SRMAHV	115 - 30	1000	2,3
143669	SRMAHV	115 - 30	1500	2,3
143671	SRMAHV	125 - 32	250	2,3
143672	SRMAHV	125 - 32	500	2,3
143673	SRMAHV	125 - 32	750	2,3
143670	SRMAHV	125 - 32	1000	2,3
143679	SRMAHV	125 - 32	1500	2,3
143680	SRMAHV	198 - 50	1000	2,3

Propiedades

- Pared mediana
- Con adhesivo termoplástico
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra radiación UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Infusible
- Presión interna máxima hasta 1,5 bar
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)

Aplicación

- Sellado
- Reparación de cubiertas de cable

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada



SRMAHV - continuación

Manguitos termorretráctiles abiertos con cremallera

Datos Técnicos	Valores	Normativa
Propiedades físicas		
Dureza	50 Shore D	IEC 60684-2
Elongación de rotura	300 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	≤ 10 %	IEC 60684-2
Contracción	> 3:1	IEC 60684-2
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de utilización	-40 °C a 120 °C	IEC 60684-2
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)		
Resistencia a la rotura	12 MPa	IEC 60684-2
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	12 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad específica al volumen	10 ¹⁵ Ω x cm	IEC 60684-2
Constante dieléctrica	5,0	IEC 60684-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio1 1	IEC 60684-2

SEH

Ramificaciones termorretráctiles

para cables y conductores de 2, 3, 4 y 5 núcleos, con adhesivo

Ramificaciones de sellado para cables con aislamiento de plástico, goma y papel

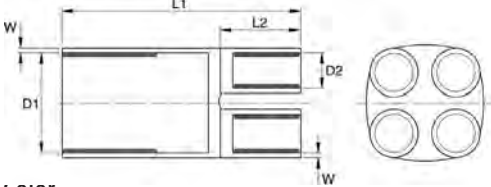
Contenido: Ramificación termorretráctil



Propiedades

- Con adhesivo termoplástico
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibitoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- Sumergible 100%
- Estanco a la presión
- Propiedades eléctricas superiores
- Propiedades mecánicas superiores

Dimensiones



Color



Aplicación

- Interior
- Exterior

Nota

- Tolerancia longitudinal ±10 %

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada



SEH - continuación

Ramificaciones termorretráctiles

Código	Descripción	L1 mm	L1* mm	L2 mm	Contracción Ø interior - D1 mm	Contracción Ø interior - D2 mm	Sección Nominal mm²	*W Espesor contraído mm	
Ramificación de 2									
125374	SEH2	30 - 10	67	89	17	30 - 10	16 - 3,7	2,5 - 25	3,1
169475	SEH2	50 - 24	86	120	24	50 - 24	21 - 7	25 - 120	3
125373	SEH2	60 - 20	103	130	33	60 - 20	45/32 - 18/6	95 - 150	3,5
Ramificación de 3									
169471	SEH3	25 - 9	52	70	16	25 - 9	9 - 3	1,5 - 16	2,5
125365	SEH3	35 - 15	87	100	22	35 - 15	13 - 4	6 - 35	2,5
169473	SEH3	55 - 23	134	170	33	55 - 23	24 - 7	35 - 150	3,9
186615	SEH3	75 - 28	175	212	36	75 - 28	35 - 12	120 - 300	4
169711	SEH3	110 - 35	182	218	45	110 - 35	51 - 17	185 - 400	4
125371	SEH3	125 - 59	208	268	51	125 - 59	67 - 27	240 - 500	4,4
Ramificación de 4									
148844	SEH4	28 - 9	57	72	16	28 - 9	8 - 3	1,5 - 10	2,5
143556	SEH4	35 - 15	81	100	22	35 - 15	14 - 4	6 - 35	3,9
166973	SEH4	47 - 23	134	169	36	47 - 23	20 - 7	35 - 95	4,1
169477	SEH4	60 - 25	155	177	32	60 - 25	25 - 6	35 - 150	3,9
416979	SEH4	72 - 25	160	180	30	72 - 25	25 - 6	35 -150	3,90
166972	SEH4	78 - 36	172	220	43	78 - 36	30 - 12	95 - 240	3,8
143563	SEH4	95 - 36	172	221	50	95 - 36	35 - 14	120 - 300	3,9
417511	SEH4	125 - 54	190	245	47	150 - 55	57 - 22	240 - 500	4,2
Ramificación de 5									
222242	SEH5	65 - 15	84	108	22	65 - 15	20 - 4	4 - 70	4,4
223131	SEH5	80 - 33	160	179	49	80 - 33	27 - 8	35 - 150	3,4
223132	SEH5	100 - 42	170	198	52	100 - 42	34 - 10	95 - 240	3,6

Datos Técnicos	Valor	Normativa
Propiedades físicas		
Elongación de rotura	300 %	EN 62677-2 ó EN ISO 527-2
Resistencia a la rotura	10 MPa	EN 62677-2 ó EN ISO 527-2
Propiedades térmicas		
Temperatura de uso	-40 °C bis 100 °C	EN 62677-2
Temperatura de contracción	> 110 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	IEC 60684-2 Procedimiento C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	EN 62677-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)		
Elongación de rotura	200 %	EN 62677-2 ó EN ISO 527-2
Resistencia a la rotura	8 MPa	
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	10 kV/mm	EN 60243-1
Resistividad especifica al volumen	10 ¹² Ω x cm	EN 62677-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	EN 62677-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	EN 62677-2 y ISO 846



SKH, SKHD

Capuchón termorretráctil

con adhesivo y opcionalmente con material de sellado adicional

Protección contra la humedad y la presión para cables , conductores y tuberías de diámetro de 5 a 105 mm.

Contenido: Capuchón termorretráctil

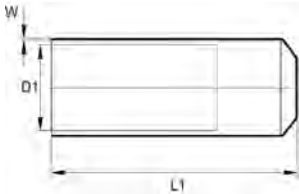


Color



Negro

Dimensiones



Propiedades

- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- Sumergible 100 %
- Estando a la presión
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia mecánica
- Resistente a agentes químicos

Código	Descripción	L1 mm	L1* mm	Contracción Ø D1 mm	W* Espesor mm	
Con adhesivo						
125345	SKH	10-4	46	33	10 - 4	2,9
125351	SKH	15-5	45	45	15 - 5	2,2
125334	SKH	22-9	76	65	22 - 9	2,8
125335	SKH	35-15	111	103	35 - 15	3,2
125336	SKH	55-25	165	155	55 - 25	3,5
125337	SKH	75-30	181	148	75 - 30	4,4
125338	SKH	95-40	215	183	95 - 40	3,8
417510	SKH	148-57	152	136	148 - 57	4,5
Con adhesivo y material de sellado adicional						
143536	SKHD	35-15	100	97	35 - 15	3
143537	SKHD	55-25	150	135	55 - 25	3,5
143539	SKHD	75-30	180	150	75 - 30	4
143540	SKHD	95-40	170	130	95 - 40	4

Aplicación

- Protección contra humedad y presión, para cables, conductores y tuberías

Nota

- Tolerancia longitudinal±10 %

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Datos Técnicos	Valores	Normativa
Propiedades físicas		
Elongación de rotura	300 %	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Resistencia a la rotura	10 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de utilización	-40 °C bis 100 °C	EN 62677-2
Temperatura de contracción	> 110 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	IEC 60684-2 Procedimiento C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	EN 62677-2
Envejecimiento por calor (168 h a 150 °C)		
Elongación de rotura	200 %	EN 62677-2 ó EN ISO 527-2
Resistencia a la rotura	8 MPa	
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	10 kV/mm	EN 60243-1
Resistividad específica al volumen	10 ¹² Ω x cm	EN 62677-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	EN 62677-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	EN 62677-2 y ISO 846

CINTAS DE PVC Y ESPECIALES



Cintas de PVC..... 62



Cintas Especiales..... 65



Otras Cintas..... 72



Cinta PVC Nº 103

19 mm X 20 m

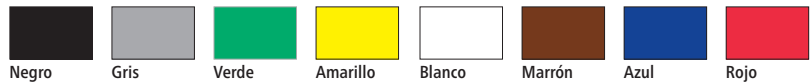
autoextinguible según EN60454

Cinta de PVC para aislamiento eléctrico, especialmente resistente a la intemperie. Espesor 0,13 mm, 19 mm de ancho, 20 m de largo, núcleo indeformable de plástico. Temperatura de trabajo entre 0 - 80° C. En cajas de 160 unidades.

Contenido: Cinta de PVC



Colores



Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Embalaje
418005	Cinta 103 19 mm X 20 m	Negro	0.13	19	20	160
418006	Cinta 103 19 mm X 20 m	Blanco	0.13	19	20	160
418007	Cinta 103 19 mm X 20 m	Gris	0.13	19	20	160
418008	Cinta 103 19 mm X 20 m	Marrón	0.13	19	20	160
418009	Cinta 103 19 mm X 20 m	Verde	0.13	19	20	160
418010	Cinta 103 19 mm X 20 m	Azul	0.13	19	20	160
418011	Cinta 103 19 mm X 20 m	Amarillo	0.13	19	20	160
418012	Cinta 103 19 mm X 20 m	Rojo	0.13	19	20	160

Propiedades

- Retardante de llama
- Excelente conformabilidad
- Alta resistencia a la rotura
- Alta resistencia al envejecimiento

Normativa

- Ensayado de acuerdo a la norma ASTM D-1000

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado a temperatura ambiente entre 0° y 40 ° C

Aplicación

- Para aislamiento de aplicaciones eléctricas de hasta 1 kV
- Sujeción

Material

- Lámina de PVC virgen, adhesivo de goma de resina de alto rendimiento

Nivel de tensión

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

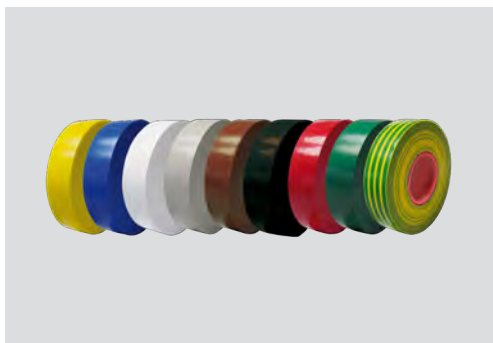
Cinta PVC Nº 101

19 mm X 25 m | 19 mm X 20 m | 19 mm x 10 m

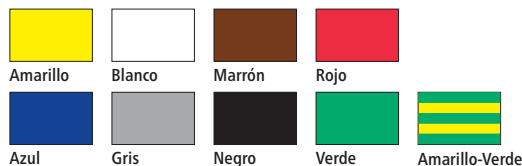
autoextinguible según EN60454

Cinta de PVC para aislamiento eléctrico, especialmente resistente a la intemperie. Espesor 0,15 mm, 19 mm de ancho, 25 m de largo, núcleo indeformable de plástico. En cajas de 200 unidades.

Contenido: Cinta de PVC



Colores



Propiedades

- Retardante de llama
- Excelente conformabilidad
- Alta resistencia a la rotura, abrasión y humedad
- Alta resistencia al envejecimiento
- Alta rigidez dieléctrica y protección mecánica
- Puede ser aplicada a -10° C

Aplicación

- Para aislamiento de aplicaciones eléctricas de hasta 1 kV
- Sujeción

Material

- Lámina de PVC virgen, adhesivo de goma de resina de alto rendimiento

Nivel de tensión

- $U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- Ensayado de acuerdo a la norma ASTM D-1000

Almacenaje

- En el embalaje original, a temperatura ambiente 23°C y 65% de humedad relativa



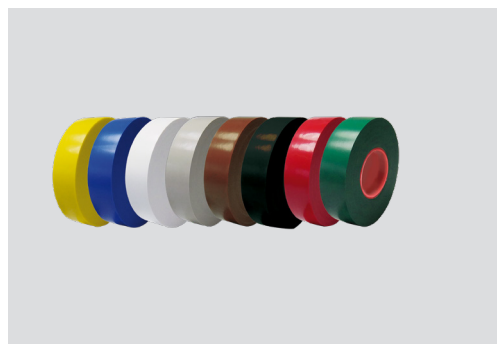
Cinta PVC Nº 101 | 19 mm X 25 m

Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Embalaje
417981	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Amarillo	0.15	19	25	200
417982	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Azul	0.15	19	25	200
417983	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Blanco	0.15	19	25	200
417984	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Gris	0.15	19	25	200
417985	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Marrón	0.15	19	25	200
417986	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Negro	0.15	19	25	200
417987	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Rojo	0.15	19	25	200
417988	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Verde	0.15	19	25	200
417991	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Amarillo-Verde	0.15	19	25	200

Cinta PVC Nº 101 | 19 mm X 20 m

Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Embalaje
417993	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Amarillo	0.15	19	20	250
417994	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Azul	0.15	19	20	250
417995	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Blanco	0.15	19	20	250
417996	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Gris	0.15	19	20	250
417997	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Marrón	0.15	19	20	250
417998	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Negro	0.15	19	20	250
417999	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Rojo	0.15	19	20	250
418000	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Verde	0.15	19	20	250
418001	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Amarillo-Verde	0.15	19	20	250

Cinta PVC Nº 101 19 mm X 10 m



Colores



Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Embalaje
417973	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Amarillo	0.15	19	10	100
417974	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Azul	0.15	19	10	100
417975	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Blanco	0.15	19	10	100
417976	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Gris	0.15	19	10	100
417977	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Marrón	0.15	19	10	100
417978	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Negro	0.15	19	10	100
417979	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Rojo	0.15	19	10	100
417980	Cinta 101 - 19 mm X 10 m	Verde	0.15	19	10	100



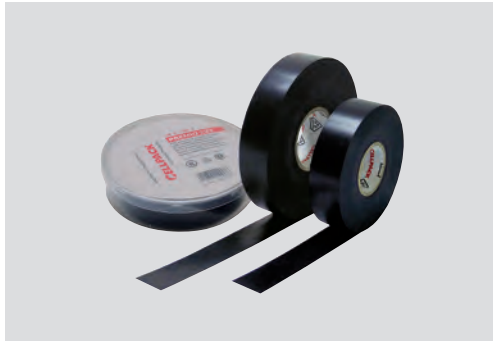
Premio 233

Cinta aislante de PVC

para aislamiento y sujeción de cables, en caja de plástico individual

Especialmente flexible y resistente a la radiación UV.

Contenido: Cinta aislante de PVC, en caja de plástico individual



Colores



Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
223609	Premio 233	0.18	19	6	Negro
223607	Premio 233	0.18	19	20	Negro
223606	Premio 233	0.18	19	33	Negro

Propiedades

- Resistente a la humedad
- Resistente a hidrocarburos
- Resistente a ácidos diluidos y alcalinos
- Estabilizado contra rayos UV
- Altamente flexible
- Alta rigidez dieléctrica
- Facilidad de puesta en servicio incluso a bajas temperaturas
- Servido en una caja de plástico

Aplicación

- Para aislamiento de aplicaciones eléctricas de hasta 1 kV
- Sujeción

Material

- PVC

Datos técnicos página 75.

Premio 235

Cinta aislante de PVC

para sujeción y marcaje en caja de plástico individual

Especialmente flexible y resistente a la radiación UV.

Contenido: Cinta aislante de PVC en caja de plástico individual

Colores



Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
223594	Premio 235	0.18	19	20	Blanco
223595	Premio 235	0.18	19	20	Violeta
223596	Premio 235	0.18	19	20	Naranja
223597	Premio 235	0.18	19	20	Gris
223598	Premio 235	0.18	19	20	Marrón
223599	Premio 235	0.18	19	20	Amarillo
223600	Premio 235	0.18	19	20	Verde
223602	Premio 235	0.18	19	20	Azul
223603	Premio 235	0.18	19	20	Rojo
252110	Premio 235	0.18	19	20	Amarillo-Verde

Propiedades

- Resistente a la humedad
- Resistente a hidrocarburos
- Resistente a ácidos diluidos y alcalinos
- Estabilizado contra rayos UV
- Altamente flexible
- Alta rigidez dieléctrica
- Facilidad de puesta en servicio incluso a bajas temperaturas
- Servido en una caja de plástico

Aplicación

- Para aislamiento de aplicaciones eléctricas de hasta 1 kV
- Códigos de color y marcaje

Material

- PVC

Datos técnicos página 75.

Cintas Especiales y Otras Cintas



Cintas Especiales..... 66



Otras Cintas..... 72

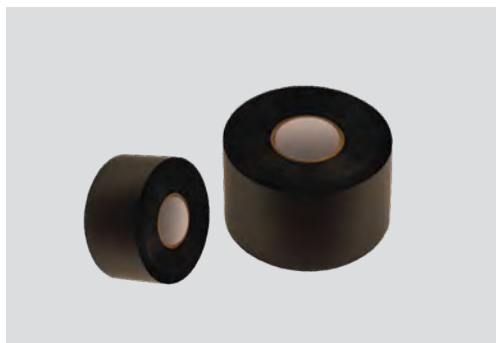
BAJA TENSIÓN
Cintas de PVC y Especiales

**Cinta nº 292****anchos: 19 mm / 25 mm / 30 mm / 38 mm / 50 mm / 100 mm**

ancho especial

Especialmente resistente a la intemperie

Contenido: Cinta aislante de anchos especiales, de 0.15 mm de espesor, en rollos de 33 m.

**Colores**

Negro

Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color	Embalaje
418023	Cinta Nº292	0.15	19	33	Negro	48
418024	Cinta Nº292	0.15	25	33	Negro	36
418025	Cinta Nº292	0.15	30	33	Negro	30
418026	Cinta Nº292	0.15	38	33	Negro	24
418027	Cinta Nº292	0.15	50	33	Negro	18
418028	Cinta Nº292	0.15	100	33	Negro	6

Propiedades

- Buena resistencia a la abrasión, la corrosión y la humedad
- Excelente conformabilidad
- Protección mecánica
- Buena resistencia dieléctrica
- Protección mecánica

Aplicación

- Sujeción de cables

Premio 845**Cinta adhesiva para sujeción de cables**

a prueba de cortocircuitos, para sujeción y fijación de cables

Cinta de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con adhesivo a una cara.

Contenido: Cinta para la sujeción de cables

**Colores**

Negro

Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
223592	Premio 845	0.18	19	20	Negro
223591	Premio 845	0.18	19	50	Negro
223590	Premio 845	0.18	25	50	Negro

Propiedades

- Núcleo estable
- Resistente a la humedad
- Estabilizado contra radiación UV
- Alta resistencia al desgarro
- Excelente adherencia a todo tipo de materiales
- Resistente a la intemperie

Aplicación

- Sujeción de cables, resistente al cortocircuito
- Fijación de cables
- Especialmente indicado para fijado de conjuntos bajo tensión mecánica

Material

- PES/Fibra de vidrio reforzada

Datos técnicos página 75.

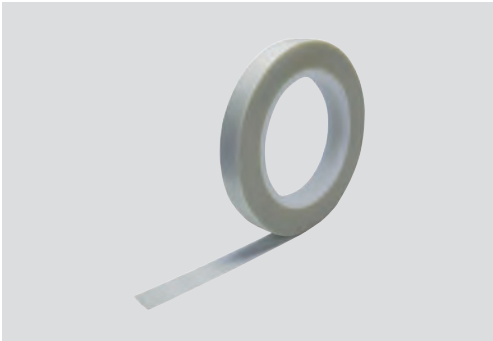


Premio 1130
Cinta de fibra de vidrio <130 °C

para aislamiento mecánico y eléctrico contra el calor

Cinta autoadhesiva de fibra de vidrio, estucada con adhesivo de silicona, endurecimiento por calor, resistente a temperaturas hasta 130 °C.

Contenido: Cinta de fibra de vidrio



Colores



Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
223585	Premio 1130	0.18	12	33	Blanco
223583	Premio 1130	0.18	19	33	Blanco

Propiedades

- Nucleo estable
- Rotulable
- Resistencia extrema al desgarro
- Estabilidad térmica superior

Aplicación

- Aislamiento de componentes eléctricos altamente exhotérmicos
- Para proteger cables durante operaciones de fundido o soldado
- Para envolver cables protegiéndolos de calor radiante

Material

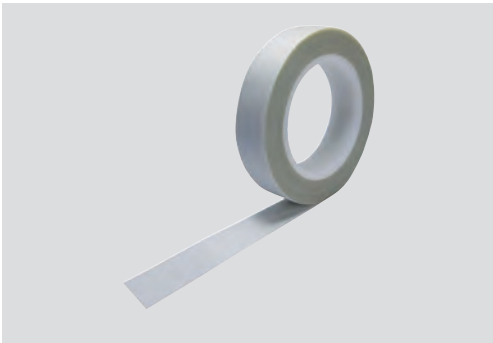
- Refuerzo de fibra de vidrio

Datos técnicos página 75.

Premio 1180
Cinta de fibra de vidrio < 180 °C

para aislamiento mecánico y eléctrico contra el calor

Cinta autoadhesiva de fibra de vidrio, estucada con adhesivo de silicona, endurecimiento por calor, resistente a temperaturas hasta 180 °C. Datos técnicos página 75.



Colores



Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
223580	Premio 1180	0,18	25	33	Blanco
222581	Premio 1180	0.18	15	33	Blanco

Propiedades

- Nucleo estable
- Rotulable
- Resistencia extrema al desgarro
- Estabilidad térmica superior

Aplicación

- Aislamiento de componentes eléctricos altamente exhotérmicos
- Para proteger cables durante operaciones de fundido o soldado
- Para envolver cables protegiéndolos de calor radiante

Material

- Refuerzo de fibra de vidrio



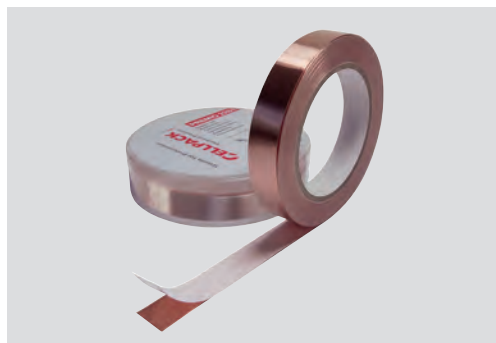
Premio 2281

Cinta de lámina de cobre

para la descarga de carga electroestática y pantalla de componentes eléctricos

Cinta de lámina de cobre con adhesivo acrílico conductor. Datos técnicos página 75.

Contenido: Cinta de lámina de cobre y caja protectora de plástico.



Color



Cobre

Código	Descripción	Color	Longitud m	Ancho mm	Espesor mm
223578	Premio 2281	Cobre	33	9	0.06
223577	Premio 2281	Cobre	33	12	0.06
223576	Premio 2281	Cobre	33	19	0.06

Propiedades

- Resistente a ácidos diluidos y alcalinos
- Soldable
- En caja de plástico protectora

Aplicación

- Descarga de carga electroestática y pantalla ante campos electromagnéticos para componentes y dispositivos

Material

- Lámina de aluminio

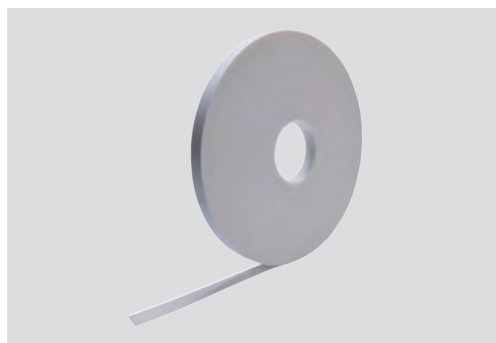
Premio 5584

Cinta de espuma de doble cara, autoadhesiva

para fijación universal

Cinta de espuma de doble cara autoadhesiva para todo tipo de aplicaciones con adhesivo acrílico de alta calidad. Datos técnicos página 75.

Contenido: Cinta de espuma autoadhesiva, doble cara.



Colores



Blanco

Código	Descripción	Color	Longitud m	Ancho mm	Espesor mm
223575	Premio 5584	Blanco	60	19	1
223574	Premio 5584	Blanco	60	25	1

Propiedades

- Núcleo estable
- Resistente a la humedad
- Resistente a ácidos diluidos y alcalinos
- Estabilizado a la radiación UV
- No corrosiva
- Adhesivo acrílico de doble cara
- Alta resistencia a la abrasión

Aplicación

- Estanqueidad
- Cinta adhesiva y de sujeción

Material

- Espuma de polietileno



Cinta de aluminio

Cinta de lámina de aluminio con adhesivo acrílico de alto rendimiento

sellado de conductos de HVAC y otras aplicaciones

Cinta de aluminio de alta resistencia a la tracción, con un adhesivo acrílico, solvente de alto rendimiento, protegido por un papel de silicona de fácil liberación. **Recomendación:** Es esencial que la superficie esté limpia, seca, libre de grasa, aceites u otras sustancias.

Contenido: Cinta de lámina de aluminio con adhesivo acrílico.



Colores



Plata



Blanco

Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
418042	Cinta Aluminio	0,07	50	50	Plata
418043	Cinta Aluminio	0.07	50	50	Blanco

Propiedades

- Proporciona excelente refracción de luz y calor.
- Adhesivo de alta calidad, de alto poder de adherencia que ofrece sellado y unión permanente en conductos de HVAC
- Buena resistencia al envejecimiento, tanto en exteriores como en interiores
- Bajo índice de transmisión de vapor húmedo permite un excelente rendimiento de sellado y parchado

Aplicación

- Sellado de conductos de HVAC
- Otras aplicaciones de unión.

Material

- Lámina de aluminio, adhesivo acrílico de alto rendimiento.

Almacenaje/Caducidad

Durante 12 meses, a 21°C, 50 % humedad relativa aislada de la luz solar directa

Cinta americana

Cinta textil adhesiva para uso general

para fijación universal

Cinta textil extruida y laminada con adhesivo sintético a base de goma y resinas.

Contenido: Cinta adhesiva americana.



Colores



Negro



Plata

Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
418040	Cinta Americana	0,07	50	50	Negra
418041	Cinta Americana	0.07	50	50	Plata

Aplicación

- Reparación
- Sujeción.
- Reforzado

Material

- Cinta adhesiva textil con adhesivo sintético a base de goma/resina

Almacenaje/Caducidad

Durante 12 meses, en su envase original, en una área fresca y seca alejada de la luz solar directa.



No. 61

Cinta semiconductora

para reparar la capa semiconductora, autovulcanizable

Contenido: Cinta semiconductora



Color



Negro

Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
418035	No. 61	0.75	19	5	Negro

Propiedades

- Impresa "CAUTION-CONDUCTING TAPE" para evitar el peligro de confusión
- Autovulcanizable
- Se funde formando una masa homogénea libre de cavidades en un corto período de tiempo
- Duradera
- Resistente al ozono
- Sin corrosión electrolítica
- Altamente flexible
- Propiedades físicas superiores

Aplicación

- Reparación de la capa semiconductora de cables de media tensión
- Para igualar superficies rugosas de conectores y terminales de cable

Material

- Base EPR

Datos técnicos página 75

No. 62

Cinta autovulcanizable EPR

para aislar y separar, autovulcanizable

Contenido: Cinta aislante para alto voltaje en caja individual



Color



Negro

Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
418062	No. 62 - C/Caja	0.76	19	9,1	Negro
125584	No. 62	0.76	38	5	Negro
125589	No. 62	0.76	38	10	Negro
125605	No. 62	0.76	19	5	Negro

Propiedades

- Autovulcanizable
- Se funde creando un compuesto libre de cavidades, en un corto período de tiempo
- Totalmente retirable
- Duradera
- Resistente al ozono
- Resistente a la intemperie
- Estabilizado a la radiación UV
- Sin corrosión electrolítica
- No es pegajosa
- Extremadamente dúctil
- Propiedades eléctricas y físicas superiores
- Excelente adherencia a una amplia gama de sustancias
- Fácil procesado

Aplicación

- Reparación de aislamiento para cables de aislamiento sintético hasta 69 kV
- Relleno para aislamiento de cables
- Sellado de moldes de resina
- Reparación de cables y materiales de todo tipo de aislamiento

Material

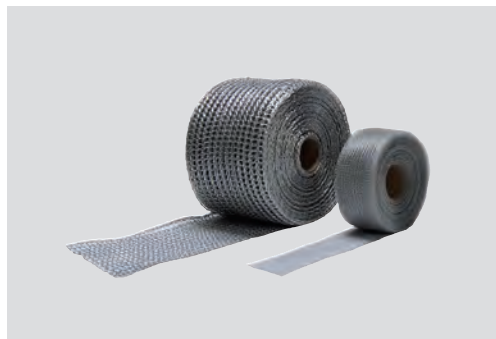
- Base EPR

Datos técnicos página 76

**No. 63****Cinta de malla de cobre estañada**

para puesta a tierra

Contenido: Cinta de malla de cobre estañada

**Color**

Plata

Código	Descripción	Color	Longitud m	Ancho mm	Espesor mm
126313	No. 63	Plata	5	25	0.5
126303	No. 63	Plata	9.1	25	0.5
126315	No. 63	Plata	5	60	0.5
126316	No. 63	Plata	10	60	0.5

Propiedades

- Aplicación sin arrugas en cualquier contorno
- Alta flexibilidad
- Irrompible

Aplicación

- Puesta a tierra y continuidad de puesta a tierra
- Continuidad de la armadura electrostática
- Continuidad semiconductora para conectores
- Continuidad del nivel de voltaje

Material

- Cobre estañado, trenzado

No. 64**Masilla aislante para sellado**

para un sellado flexible permanente, autovulcanizable

Apta para todo tipo de usos, autovulcanizable, para sellar homogéneamente o recubrimiento de cables y conductores

Contenido: Cinta de masilla aislante

**Color**

Negro

Código	Descripción	Color	Longitud m	Ancho mm	Espesor mm
125591	No. 64	Negro	1.5	38	3.2

Propiedades

- Goma sintética adhesiva
- Autovulcanizable
- Resistente a la corrosión
- Resistente al ozono
- Flexible permanentemente
- Propiedades dieléctricas superiores
- Excelente adherencia al metal, vidrio goma y plástico.
- Propiedades físicas superiores

Aplicación

- Sellado de fisuras en cables y conductores
- Reparación de cubiertas de cable dañadas
- Sellado impermeable en puntos de entrada del cable
- Relleno para aislamiento de cables
- Apto para conexión que contienen compuestos de acrílicos y resina epoxy
- Protección contra el polvo, la humedad y la corrosión

Material

- Base de caucho butílico

Datos técnicos página 76



No. 72

Cinta de reparación PIB

para reparar aislamiento de cables, autovulcanizable

Contenido: Cinta de reparación en caja individual



Color



Negro

Código	Descripción	Color	Ancho mm	Longitud m	Espesor mm
418067	No. 72 - C/Caja	Negro	19	10	0.5

Propiedades

- Autovulcanizable
- 100 % impermeable
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia a la tracción

Aplicación

- Reparación de aislamiento de cables

Material

- Base PIB

Datos técnicos página 76



Otras cintas

Cinta de señalización

Especial compañías eléctricas

para alertar de la presencia de cables

Contenido: Cinta de señalización



Color



Amarillo

Código actual	Descripción	Código Cía Elec	Color	Longitud m	Ancho mm
418052	GNF	-	Amarillo	500	150
418053	IBERDROLA	-	Amarillo	500	150
418054	NEUTRA	-	Amarillo	500	150
418055	ENDESA	67000151	Amarillo	500	150

Propiedades

- Duradera, elasticidad limitada a bajas temperaturas
- Color permanente
- Incremento de la efectividad de señalización debido a la elongación de rotura del 400%

Aplicación

- Para señalar cables situados en zanjas

Material

- Lámina de polietileno



No. 26

Cinta señalización elástica

para alertar de la presencia de cables en caso de trabajos de excavación

Contenido: Cinta de señalización



Color



Rojo/Blanco

Código	Descripción	Color	Impresión	Longitud m	Ancho mm
125583	No. 26	Rojo/ Blanco	Sin imprimir	500	80

Propiedades

- Impresión protegida por film transparente
- Duradera, elasticidad limitada a bajas temperaturas
- Color permanente, fosforescente
- Incremento de la efectividad de señalización debido a la elongación de rotura del 400%

Aplicación

- Para señalar cables situados en zanjas

Material

- Lámina de polietileno

No. 90

Cinta textil

para marcado y etiquetado

Cinta textil de algodón, resistente al agua, de alta calidad con goma adhesiva sintética.

Contenido: Cinta textil de algodón



Colores



Negro



Azul



Amarillo



Rojo



Verde



Gris



Marrón

Propiedades

- Adhesivo de goma sintético
- Duradera
- Se puede escribir sobre ella
- Fácil de rasgar
- Fácil de desenrollar
- Resistencia al envejecimiento superior
- Puede ajustarse para adaptarse mejor a la forma
- Excelente adherencia a una amplia gama de sustancias
- Fácil procesado

Aplicación

- Marcaje
- Etiquetado
- Fijación
- Sujeción

Material

- Algodón estucado

→ Continúa en la siguiente página



Continuación

No. 90 - Continuación**Cinta textil de algodón**

Código	Descripción	Colores	Longitud m	Ancho mm	Espesor mm
146012	Nº 90	Negro	50	12	0.31
146016	Nº 90	Amarillo	50	12	0.31
146018	Nº 90	Rojo	50	12	0.31
146020	Nº 90	Blanco	50	12	0.31
146024	Nº 90	Gris	50	12	0.31
145938	Nº 90	Negro	25	15	0.31
145941	Nº 90	Amarillo	25	15	0.31
145945	Nº 90	Blanco	25	15	0.31
145948	Nº 90	Gris	25	15	0.31
146028	Nº 90	Negro	50	15	0.31
146030	Nº 90	Azul	50	15	0.31
146032	Nº 90	Amarillo	50	15	0.31
146034	Nº 90	Rojo	50	15	0.31
146036	Nº 90	Blanco	50	15	0.31
146038	Nº 90	Verde	50	15	0.31
146040	Nº 90	Gris	50	15	0.31
145951	Nº 90	Negro	25	19	0.31
145954	Nº 90	Amarillo	25	19	0.31
145957	Nº 90	Blanco	25	19	0.31
145961	Nº 90	Gris	25	19	0.31
146044	Nº 90	Negro	50	19	0.31
146046	Nº 90	Azul	50	19	0.31
146048	Nº 90	Amarillo	50	19	0.31
146050	Nº 90	Rojo	50	19	0.31
146052	Nº 90	Blanco	50	19	0.31
146054	Nº 90	Verde	50	19	0.31
146056	Nº 90	Gris	50	19	0.31
146058	Nº 90	Marrón	50	19	0.31
146060	Nº 90	Negro	50	25	0.31
146064	Nº 90	Amarillo	50	25	0.31
146066	Nº 90	Rojo	50	25	0.31
146068	Nº 90	Blanco	50	25	0.31
146072	Nº 90	Gris	50	25	0.31
146107	Nº 90	Negro	50	50	0.31
146109	Nº 90	Azul	50	50	0.31
146111	Nº 90	Amarillo	50	50	0.31
146113	Nº 90	Rojo	50	50	0.31
146115	Nº 90	Blanco	50	50	0.31
146119	Nº 90	Gris	50	50	0.31

**Cinta PVC N° 103 - Página 62**

Datos técnicos	Unidades	Valor
Adherencia al acero	kg/25mm	0.46
Adherencia al "backing"	kg/25mm	0.39
Fuerza de desbobinado	g/19mm	400
Resistencia a la tracción	kg/25mm	5
Elongación	%	125
Inflamabilidad	sec.	No inflamable-Autoextinguible
Ruptura Dieléctrica	kV	5

Cinta PVC N° 101 - Página 62

Datos técnicos	Unidades	Valor
Adherencia al acero	kg/25mm	0.46
Adherencia al "backing"	kg/25mm	0.39
Fuerza de desbobinado	g/19mm	400
Resistencia a la tracción	kg/25mm	5
Elongación	%	125
Inflamabilidad	sec.	No inflamable-Autoextinguible
Ruptura Dieléctrica	kV	5

Cinta PVC N° 101 - Página 62 y 63

Datos técnicos	Unidades	Valor
Adherencia al acero	N/cm	1.8
Adherencia al "backing"	N/cm	1.8
Rigidez dieléctrica	kV/mm	40
Resistencia a la tracción	N/cm	30
Elongación de rotura	%	170
Inflamabilidad	sec.	No inflamable-Autoextinguible
Temperatura de trabajo	° C	-10 - 80

Premio 235 - Página 64

Datos técnicos	Valor
mín. Alargamiento de rotura	285 %
Capacidad de adhesión	2.2 N/cm
Resistencia del aislamiento	1 x 10 ⁵ MΩ
Rigidez dieléctrica	45 kV/mm
máx. Resistencia al calor continuada	105 °C

Premio 845 - Página 66

Datos técnicos	Valor
mín. Alargamiento de rotura	4 %
Capacidad de adhesión	4.8 N/cm
máx. Resistencia al calor continuada	100 °C

Premio 1130/1180 - Página 67

Datos técnicos	Valor
mín. Alargamiento de rotura	8 %
Capacidad de adhesión	3.8 N/cm
Resistencia del aislamiento	1.5 x 10 ³ MΩ
Rigidez dieléctrica	12.7 kV/mm
máx. Resistencia al calor en servicio permanente	130 °C

Premio 2281 - Página 68

Datos técnicos	Valor
Fuerza de adherencia	5.0 N/cm
máx. Resistencia al calor en servicio permanente	155 °C

→ Continúa en la siguiente página



Premio 5584 - Página 68	
Datos técnicos	Valor
Fuerza de adherencia	7.2 N/cm
Temperatura operativa min.	10 °C
max.	40 °C
Resistencia al calor min.	-40 °C
max.	100 °C

Cinta nº061 - Semiconductora - Página 70	
Datos técnicos	Valor
Alargamiento de rotura	900 %
Resistencia a la rotura por tensión	3 MPa
Resistividad volumétrica específica	10 Ω x cm
Rango de temperatura	-40 °C a 100 °C

Cinta nº 62 - Autovulcanizable - Página 70	
Datos técnicos	Valor
min. Alargamiento de rotura	900 %
Resistencia a la rotura por tensión	3 MPa
Constante dieléctrica	2.8
Factor de disipación (50 Hz)	0.0050
Rigidez dieléctrica	42 kV/mm
Resistividad volumétrica específica	1 x 10 ¹³ M Ω
Absorción de agua	0.05 %
Rango de temperatura min.	-40 °C
max.	100 °C

Cinta nº 64 - Masilla Aislante - Página 71	
Datos técnicos	Valor
Constante dieléctrica	3.1
Factor de disipación (50 Hz)	0.025
Rigidez dieléctrica	16 kV/mm
Resistividad volumétrica específica	1 x 10 ¹² M Ω
Absorción de agua	0.1 %

Cinta nº 72 - Reparación de cubiertas - Página 72		
Datos técnicos	Valor	Tests
mín. Alargamiento de rotura	600 %	ASTM D 412
Constante dieléctrica	2.5	ASTM D150
Resistividad volumétrica específica	1 x 10 ¹³ Ω /cm	ASTM D 257
Tensión de ruptura	40 kV/mm	ASTM D 149
Resistencia al calor	90 °C	

Cinta nº 90 - Cinta textil de algodón - Página 73 y 74	
Datos técnicos	Valor
min. Alargamiento de rotura	10 %
Capacidad de adhesión al acero	1.7 N/cm
Fuerza de desbobinado	2.5 N/cm

Cinta de Aluminio - Página 69		
Datos técnicos	Valor	Unidades
Resistencia a la tracción	45	N/25mm
Capacidad de adhesión al acero	20	N/25mm
Elongación	3.0	%
Temperatura de servicio	-40 a +120	°C
Temperatura de aplicación	-10 a +40	°C

PRODUCTOS QUÍMICOS Y ACCESORIOS



Productos Químicos 78



Accesorios Metálicos de Tornillería Fusible..... 89

BAJA TENSIÓN
Productos químicos y Accesorios metálicos



EASY-CLEAN

Toallitas de limpieza

para limpieza de la piel

Toallitas altamente eficientes en la limpieza y cuidado de manos o piel. Con su exclusiva fórmula líquida patentada en combinación con el tejido texturado y suave permite eliminar manchas densas de grasa, alquitrán, aceite, pasta de cobre, frenos y polvo de carbón, barniz y pinturas, tintas, hierba y muchas otras manchas.

Contenido: Toallitas para manos. Envasadas en formato individual o en práctico bidón dosificable



Propiedades

- Sistema de limpieza en un solo paso para manchas difíciles
- Elimina con facilidad incluso las manchas más difíciles
- Captura la suciedad sin dejar rastros
- Seca rápidamente y contiene agentes hidratantes para la piel
- Toallitas biodegradables
- Antibacteriana
- Libre de sustancias perjudiciales
- No-tóxico, no irritante
- Contiene agentes hidratantes

Código	Descripción	Contenido un
264705	EASY-CLEAN Dispensador	72
265196	EASY-CLEAN Expositor con monodosis	40

Aplicación

- Para eliminar la suciedad arraigada, aplique el lado más oscuro de la toallita sobre la mancha y dejela actuar para que haga efecto la fórmula, luego frótela. Repita la operación si es necesario, dejando más tiempo la toallita sobre la mancha.
- Una vez retirada la mancha, utilice el lado más suave de la toallita para acabar de retirar cualquier rastro e hidratar la piel.
- El tiempo de absorción de la loción hidratante varía según el tipo de piel y momentáneamente puede quedar una sensación ligeramente pegajosa.

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitada

LIMPIADOR UNIVERSAL EN SPRAY 121

Limpiador

para limpiar y desengrasar

Contenido: Limpiador en spray en envase de 0,4 l., en botella de 1 l. y en garrafa de 5 l.



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido l	Envase
146404	UNIVERSAL CLEANER 121	0.4	Spray
124026		1	Botella
124027		5	Garrafa

Aplicación

- Limpieza de capas semiconductoras
- Eliminación de residuos semiconductores (como grafito)
- Limpieza y desengrasado de motores y material eléctrico
- Limpieza de cables y conductores

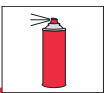
Nota

- Limpie a fondo todas las partes. Déjelo secar al aire o con un paño. Repita la operación tantas veces sea necesario. Antes de limpiar plásticos o superficies con acabados, realice siempre una prueba en una pequeña área.

Datos técnicos en página 87

Propiedades

- Para usar con neopreno, polietileno, EPR, XLPE, PVC, goma de butilo y aislamiento termoplástico
- Protección contra descargas accidentales
- Limpia y desengrasa sin dejar residuos, no conductor
- Rápido efecto, seguro
- No se degrada



CABLE GLISS

Spray lubricante

para el tendido de cables y conductores

Contenido: Lubricante en spray



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido	Envase
124050	CABLE GLISS	0.4	Spray

Propiedades

- No daña goma, plásticos, textiles o superficies barnizadas
- No daña materiales de construcción
- No reseca
- No es adherente
- Apto como pantalla a la humedad
- Resistente al agua

Aplicación

- Para el tendido de cables y conductores en conducciones eléctricas

Datos técnicos en página 87

ZINC SPRAY 171

Spray anti-corrosión

para galvanizado posterior

EL Zinc Spray 171 se fusiona a superficies de acero y hierro mediante un proceso electroquímico que forma una película transparente y flexible. Esto proporciona a las piezas una protección catódica activa contra la corrosión.

Contenido: Spray anti-corrosión



Color



Gris

El spray de zinc 171 no está aprobado según las reglamentaciones alimentarias y las normas de materiales de construcción 8/76 emitidas por el Instituto de Tecnología de la Construcción.

Código	Descripción	Contenido	Envase
124030	ZINC SPRAY 171	0.4	Spray

Propiedades

- Película lisa, fina y porosa
- Con propelente de hidrocarbón, (inflamable)
- Puede barnizarse
- Se seca con rapidez
- No está clasificada como peligrosa de acuerdo a VBF
- A prueba de intemperie
- Conductora de electricidad
- Resistente al hielo

Aplicación

- Protección de larga duración contra la corrosión
- Reparación de capas de zinc dañadas
- Reparación de superficies galvanizadas
- Sustitutivo a la imprimación de plomo rojo
- Imprimación para la reparación en automoción
- Sellado de cavidades
- Galvanizado en frío
- Protección contra la oxidación
- Previene la aparición de óxido
- Protección de bajos

Datos técnicos en página 87



LUBRICANTE - ELECTRO 2-26

Agente protector

para la protección de material eléctrico

Contenido: Agente protector



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido	Envase
124045	ELECTRO 2-26	0.4	Spray

Propiedades

- Lubrica e impregna

Aplicación

- Protección contra la corrosión
- Protección contra la oxidación
- Protección contra chispas
- Protección contra corrientes de fuga
- Protección ante cortocircuitos
- Mantenimiento y protección de material eléctrico
- Mejora el coeficiente de resistencia
- Repelente y sellado contra la humedad

Datos técnicos en página 87

INDUSTRIE 3-36

Agente protector

para la protección de metales

Contenido: Agente protector en spray



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido	Envase
124014	INDUSTRIE 3-36	0.4	Spray

Propiedades

- Forma una capa fina y transparente
- Lubrica e impregna

Aplicación

- Disuelve el óxido
- Afloja piezas
- Protección contra la corrosión
- Protege metales ferrosos y no ferrosos durante su almacenamiento, elaboración y transporte
- Protección contra la humedad

Datos técnicos en página 87



CONTACT CLEANER

Spray limpiador de contacto

para la limpieza de material electro-técnico

Contenido: Spray limpiador



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido	Envase
124024	CONTACT CLEANER	0.4	Spray

Propiedades

- No daña materiales plásticos, gomas o superficies barnizadas
- Neutro
- Rápida evaporación

Aplicación

- Retirada de suciedad superficial como polvo, fibras, capas finas de aceite, humedad o residuos causados por huellas
- Limpieza de material eléctrico y electrónico sensible

Datos técnicos en página 87

URETHAN

Barniz aislante protector

para la protección de materiales expuestos a productos químicos

Contenido: Barniz aislante protector



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido	Envase
124017	URETHAN	0.4	Spray

Propiedades

- Altamente resistente

Aplicación

- Protección contra la corrosión
- Protección contra la humedad
- Protección de equipos y materiales contra la exposición a agentes químicos
- Protección de motores, transformadores, componentes y equipos

Datos técnicos en página 87



PLASTIC

Barniz incoloro

para aislamiento y sellado

Contenido: Barniz Incoloro



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido l	Envase
124049	PLASTIC	0.4	Spray

Propiedades

- No gotea
- Altamente resistente

Aplicación

- Sellado
- Eliminación o prevención de corrientes de fuga, descargas de efecto corona, cortocircuitos leves
- Aislamiento de cuadros eléctricos componentes, hilos y cables
- Film protector contra contaminantes como ácido, alcalinos alcohol y humedad
- Sellado de tableros de madera, cuero

Datos técnicos en página 87

DUSTER

Spray limpiador

para áreas no accesibles

Contenido: Spray limpiador



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido l	Envase
124051	DUSTER	0.4	Spray

Propiedades

- Autolimpiante
- Alto rendimiento
- Químicamente limpio
- Se evapora inmediatamente
- No daña materiales
- Libera gas a alta presión
- No deja rastro

Aplicación

- Limpieza de áreas de difícil acceso
- Probado en la industria fotográfica, de precisión, relojería, óptica y electrónica

Datos técnicos en página 87



SILICON

Aceite aislante y lubricante en spray

repele el agua, prevención de arcos eléctricos

Contenido: Aceite aislante y lubricante



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido	Envase
124032	SILICON	0.4	Spray

Propiedades

- No daña cauchos, plásticos, textiles o recubrimientos
- No daña materiales de construcción
- No reseca
- No es adherente
- Apto como barrera antihumedad
- Impermeable

Aplicación

- Supresión o prevención de corrientes de fuga, efecto corona, cortocircuitos leves
- Lubricante para el tendido de hilos
- Aislante
- Protección frente a chispas de equipamiento de alta tensión y tomas de corriente tubulares
- Protección frente a cortocircuitos
- Puede usarse como agente separador en piezas de plástico
- Evita que se peguen componentes entre sí

Datos técnicos en página 87

MULTI

Aceite en spray multiusos

como protección y limpieza

Contenido: Aceite en spray multifunción



Color



Marrón claro

Código	Descripción	Contenido	Envase
124043	MULTI	0.4	Spray

Propiedades

- Limpiar
- No daña caucho, plásticos, textiles o recubrimientos
- Disuelve el óxido
- Protege y lubrica
- Elimina los chirridos
- Repele el agua

Aplicación

- Hobbies/hogar/jardín
- Industria y talleres
- Ayuda la puesta en marcha de motores humedecidos

Datos técnicos en página 88



MINUS
Spray refrigerante

para el diagnóstico térmico de fallos

Contenido: Spray refrigerante



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido l	Envase
124044	MINUS	0.4	Spray

Propiedades

- Enfría hasta -50 °C
- No daña materiales de construcción
- Evaporación inmediata sin dejar residuo
- Rápido y fiable

Aplicación

- Diagnóstico térmico de fallos
- Evita el sobrecalentamiento durante el soldado
- Enfriado de componentes altamente sensibles al calor
- Rápida actuación en interruptores térmicos, termostatos, etc.

Datos técnicos en página 88

Grasa de silicona
Lubricante

para lubricar/engrasar

Contenido: Grasa lubricante, llave, boquilla



Color



Transparente

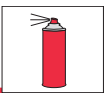
Código	Descripción	Contenido l	Envase
124055	GRASA DE SILICONA	90	Tubo

Propiedades

- Deslizante
- No tóxico

Aplicación

- Pasta lubricante



EASY-GLIDE
Lubricante para cables

para el tendido de cables y conductores

EASY-GLIDE simplifica y acelera la tracción y tendido de cables e hilos en canaletas y conducciones eléctricas. Evita posibles daños en cables y cubiertas.

Contenido: Lubricante. En envase de 250 ml., 1050 ml. o bote de de 5000 ml.



Propiedades

- Agradable olor
- Ingredientes inofensivos
- Biológicamente degradable
- No corrosivo
- No es pegajoso, no deja manchas
- Inofensivo para la piel y fácil de lavar
- Puede manipularse directamente con las manos
- No inflamable
- Sin silicona

MASILLA DUCT SEAL
Masilla de sellado universal

base goma de butilo

Contenido: Masilla de sellado universal



Propiedades

- Firme consistencia, capacidad de retener la forma, puede moldearse fácilmente
- Excelente adhesión a la mayoría de los materiales
- Viscosidad plástica
- Resistencia al envejecimiento
- Alta resistencia a la mayoría de los gases
- Alta resistencia a la condensación
- Estabilizado a la radiación UVs
- Libre de halógenos
- No es dañino para el medio ambiente
- Alta resistencia al agua
- Fácil procesado

Código	Descripción	Contenido l	Envase
307013	EASY-GLIDE	0.25	Botella de plástico
219647	EASY-GLIDE	1.05	Botella de plástico
246993	EASY-GLIDE	5	Bidón

Aplicación

- Lubricante especialmente indicado para el tendido de cables y conductores a través de conducciones en instalaciones eléctricas

Datos técnicos en página 88

Color



Gris

Código	Descripción	Contenido kg
371450	DUCT SEAL	0.100 kg
240358	DUCT SEAL	0.454 kg
240357	DUCT SEAL	2.5 kg

Aplicación

- Sellado de pasamuros, tubos conductores, aparatos eléctricos, desagües y sanitarios, instalaciones

Datos técnicos en página 88



LG

Masilla espatulable

para el sellado de pasamuros

Contenido: Masilla de sellado, espátula, instrucciones de montaje



Propiedades

- Resina de poliuretano bicomponente
- En bolsa de doble cámara para fácil mezclado
- Retirable mecánicamente
- Libre de halógenos
- No perjudicial para el medio ambiente
- Estanca e impermeable hasta 1.5 bar
- Flexible una vez endurecida
- Alta adhesión a plásticos (PVC, XLPE and PE), hormigón, compuestos sintéticos y piedra natural
- Propiedades termodinámicas superiores

Código	Descripción		Contenido ml
125198	LG	250	250
125199	LG	500	500

Aplicación

- Exterior
- Interior
- Subterráneo
- Agua
- Sellado de pasamuros

Almacenaje

- En bolsa de aluminio, 18 meses a temperatura ambiente entre 15 °C y 35 °C

Datos técnicos en página 88

KZ

Espuma de materia plástica tipo KZ

para aplicar con masilla tipo LG, centrado de cables en aberturas

Contenido: espuma para centrar cables y rellenar con masilla LG



Propiedades

- Flexible
- Se ajusta

Código	Descripción		Longitud m	Diámetro mm
143490	KZ	20	≥ 1	20
143491	KZ	30	≥ 1	30
143492	KZ	40	≥ 1	40

Aplicación

- Centrar cables en aberturas

Material

- Espuma de polietileno

Datos técnicos en página 88



Limpiador universal en spray 121 - Página 78	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.62 g/cm ³
Presión de vapor (a 20 °C)	200.00 hPa
Punto de inflamabilidad	-19 °C
Temperatura de Ignición	260 °C
Límite inferior de explosividad Vol.-%	1.1
Límite superior de explosividad Vol.-%	13.0

Lubricante - Cable Gliss - Página 79	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.63 g/cm ³
Viscosidad (cP)	1000/20 °C
Rigidez dieléctrica	12 kV/mm
Resistencia al calor	-50 °C hasta 200 °C

Spray de Zinc 171 - Página 79	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.95 g/cm ³
Grado de pureza del Zinc	99 %

Lubricante - Electro 2-26 - Página 80	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.80 g/cm ³
Punto de inflamación	105 °C
Viscosidad (cP)	30/40 °C
Rigidez dieléctrica	150 kV/mm

Protector - Industrie 3-36 - Página 80	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.81 g/cm ³
Punto de inflamabilidad	105 °C
Viscosidad(cP)	30/40 °C
Rigidez dieléctrica	180 kV/mm

Contact Cleaner - Página 81	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.64 g/cm ³
Tiempo de secado	15 minutos

Urethan - Página 81	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.79 g/cm ³
Tiempo de secado	25-30 minutos
Punto de inflamabilidad	-97 °C
Rigidez dieléctrica	82.9 kV/mm

Barniz Incoloro Plastic - Página 82	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.78 g/cm ³
Punto de inflamabilidad	-97 °C
Tiempo de secado	20 minutos
Rigidez dieléctrica	21 kV/mm
Resistencia al calor	-70 °C hasta 120 °C

Duster - spray limpiador - Página 82	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.55 g/cm ³

Silicona - aceite aislante y lubricante en spray - Página 83	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.55 g/cm ³
Punto de inflamabilidad	-97 °C
Viscosidad (cP)	1000/20 °C
Rigidez dieléctrica	12 kV/mm
Resistencia al calor	-50 °C hasta 200 °C



Minus - spray refrigerante - Página 84	
Datos técnicos	Value
Densidad	0.55 g/cm ³

Multi - spray multiusos - Página 83	
Datos técnicos	Valor
Densidad	0.78 g/cm ³
Viscosidad (cP)	30/40 °C

Masilla Duct Seal - Página 85	
Datos técnicos	Valor
Densidad	1,67 g/cm ³
Resistencia al calor a corto plazo	120 °C
Resistencia al calor a largo plazo min. máx.	-40 °C 100 °C

Masilla espatulable base resina poliuretano - Página 86	
Datos técnicos	Valor
Densidad	1.10 g/cm ³
Dureza	80 Shore A
Reactivo Punto de inflamación en copa abierta min.	200 °C
Componente resina Punto de inflamación en copa abierta min.	200 °C
Temperatura de reacción	60 °C
Tiempo de procesado (pot life) 250 ml mezcla 20 °C 35 °C	15 minutos 9 minutos

Masilla espatulable LG - Página 86	
Datos técnicos	Valor
Densidad	1.10 g/cm ³
Dureza	80 Shore A
Reactancia Punto de inflamación en copa abierta min.	200 °C
Componente de resina Punto de inflamación en copa abierta min.	200 °C
Temperatura de reacción	60 °C
Tiempo de procesado (pot life) 250 ml mezcla 20 °C 35 °C	15 minutos 9 minutos



TAT

Terminal de tornillería para Cu y Al

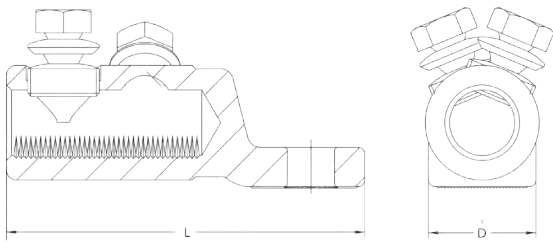
con tornillos de cabeza fusible

Terminal de tornillería para conductores de aluminio y cobre RM/SM/RE/SE, apto para interiores y exteriores.

Contenido:
Terminal de tornillería, instrucciones de montaje



Dimensiones
L = Longitud - D = Diámetro exterior - D2 = Diámetro interior del terminal



Aplicación
• Para conectar conductores clase 1 y clase 2 según DIN-EN / IEC 60228
Normativa
• IEC 61238-1

Código	Descripción	Sección mm²	L mm	D mm	Nº tornillos
417895	TAT 6-50	6/50	65	24	1
417901	TAT 25-95	25/95	65	25	1
417913	TAT 50-150	50/150	90	26	1
417903	TAT 95-240	95/240	110	33	2
417905	TAT 240-400	240/400	135	40	2
417906	TAT 400/630	400/630	220	55	3
417908	TAT 800/1000	800/1000	260	65	4

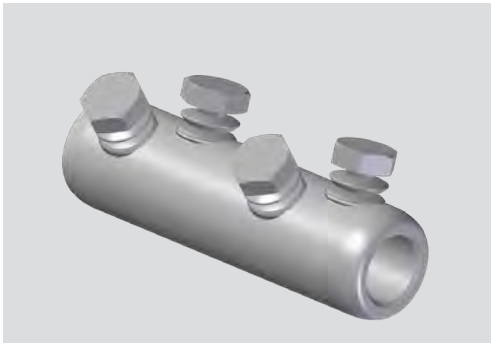
MMT

Manguito de tornillería para Cu y Al

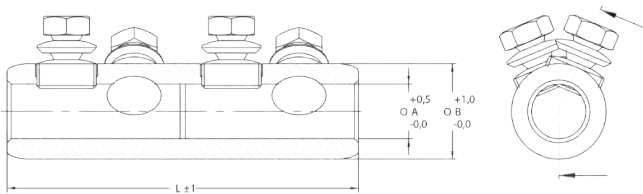
Sellado longitudinalmente, con tornillos de cabeza fusible

Manguito de tornillería para conductores de aluminio y cobre RM/SM/RE/SE, apto para interiores y exteriores.

Contenido:
Manguito de tornillería fusible, instrucciones de montaje



Dimensiones
L = Longitud
D = Diámetro



Material
• Aluminio estañado

Código	Descripción	Sección mm²	L mm	D mm	Nº tornillos
417952	MMT 6-50	6/50	40	18	2
417933	MMT 25-95	25/95	60	24	2
417934	MMT 50-150	50/150	75	28	2
417935	MMT 95-240	95/240	130	35	4
417939	MMT 240-400	240/400	160	42	6
417942	MMT 400-630	400/630	105	47	6
417947	MMT 630-800	630/800	210	60	8
417943	MMT 800-1000	800/1000	230	65	8

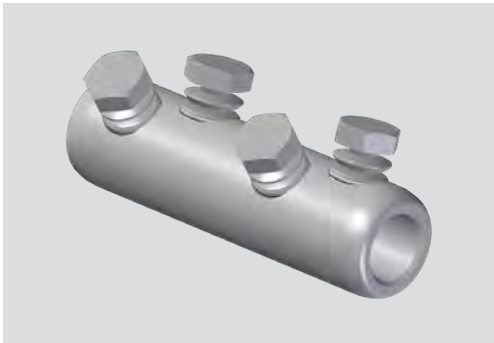


MMT
Manguito reductor

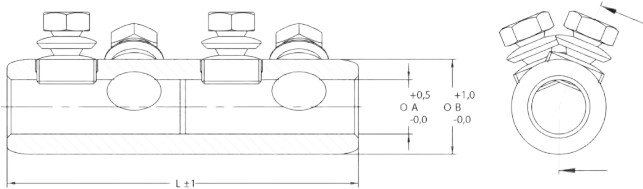
Sellado longitudinalmente, con tornillos de cabeza fusible

Manguito reductor de tornillería para conductores de aluminio y cobre RM/SM/RE/SE, apto para interiores y exteriores.

Contenido:
Manguito reductor, instrucciones de montaje



Medidas
L = Longitud
D= Diámetro



Código	Descripción		Sección mm²	L mm	D mm	Nº de Tornillos
417932	MMT	25-240	25/95 - 95/240	100	35	3
417951	MMT	70-240	70/95 - 150/240	110	33	4
417948	MMT	95-400	95/240 - 240/400	150	42	4

Material
• Aluminio estañado

Aplicación
• Para conectar conductores de clase 1 y clase 2 de acuerdo a la DIN-EN / IEC 60228
Ensayos
• IEC 61238-1

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables de aislamiento sintético, con pantalla	93
Accesorios para cables de aislamiento sintético, sin pantalla.	123
Accesorios para cables de papel aceite	129
Componentes y accesorios	134

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables con aislamiento sintético con pantalla

	Conectores separables	94
	Terminaciones unipolares.....	107
	Terminaciones tripolares	115
	Empalmes unipolares	117
	Empalmes tripolares	120



CWS 250A - Conectores apantallados CELLPLUX
Conector acodado - Pasatapas tipo A (250 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

Los conectores enchufables acodados Cellplux tipo CWS 250A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos o cinta de Cu) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo A (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 24 kV.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, Accesorios de montaje, Terminales para el cable principal y pin de Cu estañado, Instrucciones de montaje .

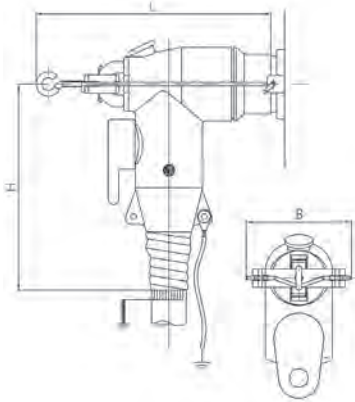


Instalación

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible integrado

Dimensiones



Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV
295167	CWS 250A 24kV	16-95	200	80	178	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	16 - 95
293792	CWS 250A 24kV	70-150	200	80	178	19.9 - 30.4	120 - 150	95 - 150	70 - 150



Fabricación gama Cellplux



CGS 250A - Conectores apantallados CELLPLUX
Conector recto - Pasatapas tipo A (250 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

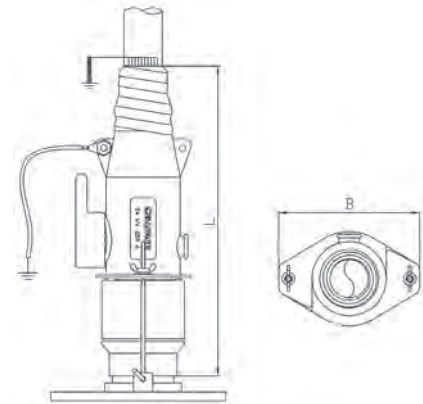
Los conectores enchufables rectos Cellplux tipo CGS 250A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos o cinta de Cu) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo A (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 24 kV

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y pin de Cu estañado, instrucciones de montaje



Instalación

Dimensiones



Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductora exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible integrado

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV						12 kV	17.5 kV	24 kV
295283	CGS 250A 24kV	25-95	248	110	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 95
293797	CGS 250A 24kV	70-150	248	110	19.9 - 30.4	120 - 150	95 - 150	70 - 150



Fabricación gama Cellplux



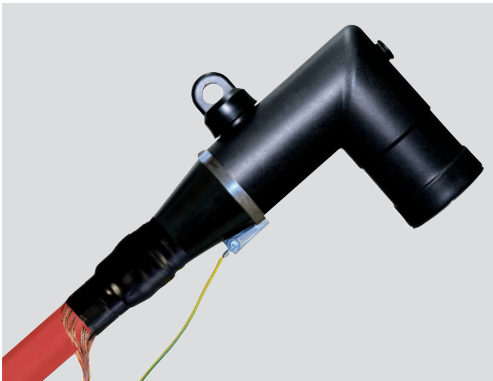
CWS 400A - Conectores apantallados CELLPLUX

Conector acodado - Pasatapas tipo B (400 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

Los conectores enchufables acodados Cellplux tipo CWS 400A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos o cinta de Cu) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo B (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 36 kV

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y pin de Cu plateado, instrucciones de montaje

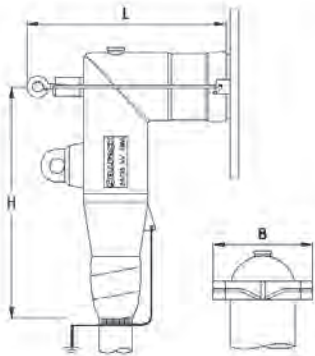


Instalación

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductora exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Dimensiones



Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV	
250720	CWS 400A 24kV	25-70	215	107	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70	-
246176	CWS 400A 24kV	95-240	215	107	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	-
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									24 kV	36 kV
250726	CWS 400A 36kV	35-95	215	107	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 95	35 - 95
359558	CWS 400A 36kV	95-150	215	107	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 240	95 - 150
247102	CWS 400A 36kV	150-240	215	107	250	30.8 - 44.8	-	-	240 - 240	150 - 240



Fabricación gama Cellplux



CTS 630A - Conectores apantallados CELLPLUX
Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C1 (630 A)

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS 630A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductores (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos o cinta de Cu) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo C (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 36 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación

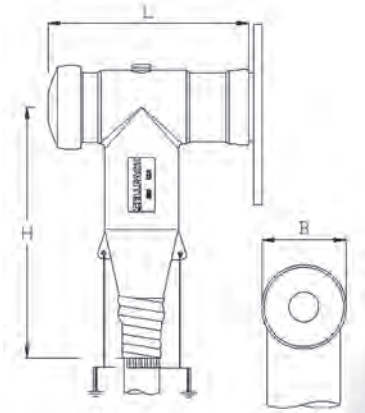


Instalación

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductora exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 , (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV	
355434	CTS 630A 24kV	25-70	194	85	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70	-
355433	CTS 630A 24kV	95-240	194	85	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	-
356660	CTS 630A 24kV	300-400	194	85	250	31.5 - 48.0	-	-	300-400	-
U_0/U (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									24 kV	36 kV
355562	CTS 630A 36kV	35-95	194	85	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 95	35 - 95
355563	CTS 630A 36kV	95-150	194	85	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 240	95 - 150
355564	CTS 630A 36kV	150-240	194	85	250	30.8 - 44.8	-	-	150 - 240	150 - 240
356660	CTS 630A 36kV	240-400	194	85	250	31.5 - 48.0	-	-		240 - 400



Fabricación gama Cellplux



CTS-S 630A - Conectores apantallados CELLPLUX

Conector en T simétrico - Pasatapas tipo C1 (630 A)

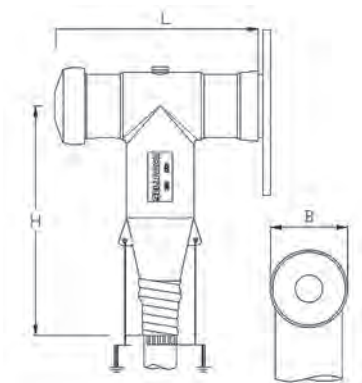
para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminales metálicos

Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS-S 630A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos o cinta de Cu) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo C (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 24 kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación



Dimensiones



Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductora exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 , (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Sección mm²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm²		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV
418334	CTS-S 630A 24kV	25-70	220	85	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70
301529	CTS-S 630A 24kV	95-240	220	85	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240



Fabricación gama Cellplux



CTS 1250A - Conectores apantallados CELLPLUX
Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C2 (1250 A)

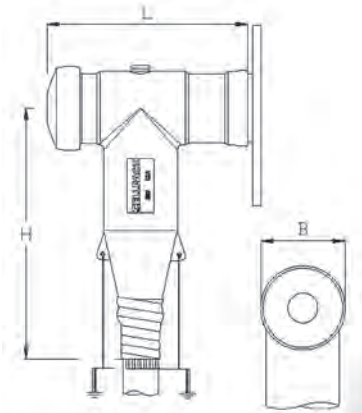
para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminales metálicos

Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS 1250A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos o cinta de Cu) para montaje en equipos y transformadores con pasatapas de cono exterior tipo C (según EN 50180, EN 50181 y DIN 47636) de tensión máxima de red de hasta 36 kV.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductor exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV	
309283	CTS 1250A 24kV	400-630	205	87	310	33.4 - 44.8	500 - 630	400 - 630	400 - 630	
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										36 kV
309284	CTS 1250A 36kV	400-630	205	87	310	39.1 - 57.6			630	400 - 630



Fabricación gama Cellplux



CTKS 630A - Conectores apantallados CELLPLUX

Conector de acople asimétrico para CTS - Compatible con C1/C2

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminales metálicos

Los conectores enchufables de acople tipo CTKS 630A son aptos para la conexión de cables con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (de hilos de Cu o de cinta deCu), permitiendo una conexión directa de los mismos sobre conectores enchufables Cellplux tipo CTS 630/1250 A sin necesidad de elementos de acople adicional hasta 36kV

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje.



Instalación 24kV

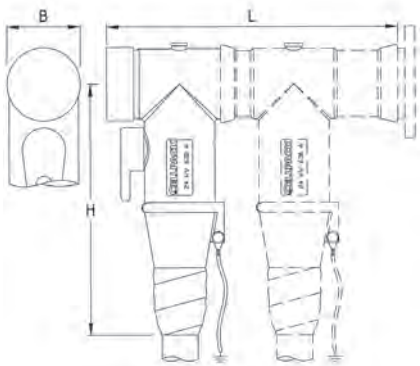


Instalación 36kV

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Semiconductora exterior fabricada en EPDM proporcionando protección frente a posibles partes eléctricas expuestas
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al terminal de tornillería fusible

Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

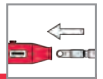
Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código.	Descripción	Sección mm²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm²			
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV	
256838	CTKS 630A 24kV	25-70 EGA	290	74	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70	
256839		95-240 EGA	290	74	250	22.0 - 32.0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									24 kV	36 kV
257581	CTKS 630A 36kV	35-95	310	85	250	22.0 - 32.0			95 - 95	35 - 95
257582		150-240	310	85	250	30.8 - 47.1			240 - 240	150 - 240
353314		240-400	310	85	250	31,5 - 48.1			300 - 400	240 - 400



Fabricación gama Cellplux



CTKSA

Pararrayos para sistemas de conectores enchufables tipo CTS

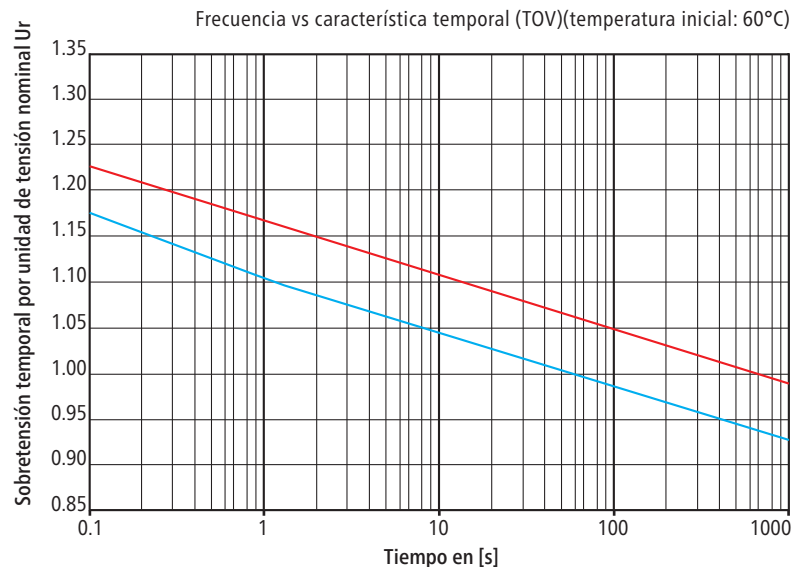
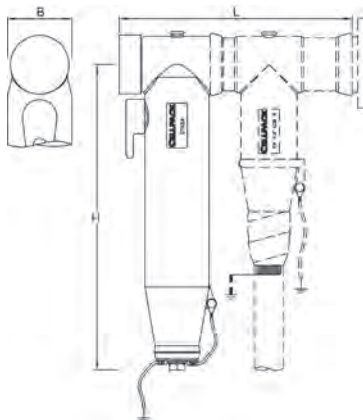
Clase DH, para conectores enchufables tipo CTS

Las autoválvulas de clase DH, pertenecientes a la gama Cellplux, con tornillería fusible, están especialmente diseñadas para sistemas apantallados de MT y cumplen con las normas internacionales IEC 60099-4 y IEC 60071.

Contenido: Kit de 3 conectores de acople con descargador incorporado. y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje



Dimensiones



Código	Descripción	L mm	B mm	H mm
423851	CTKSA 8 kV	290	80	380
423852	CTKSA 12 kV	290	80	380
423853	CTKSA 18 kV	290	80	380
423854	CTKSA 19,5 kV	290	80	380
423855	CTKSA 22 kV	290	80	380
423856	CTKSA 24 kV	290	80	380
423857	CTKSA 34 kV	290	80	380
423934	CTKSA 36 kV	290	80	380
423935	CTKSA 39 kV	290	80	380

Propiedades

- Con punto de medida capacitiva
- Ensayado individualmente
- Seguro al tacto debido a que el cuerpo de EPDM está protegido por una semiconductor exterior con conexión de puesta a tierra
- Montaje rápido, seguro y sencillo

Aplicación

- Interior
- Exterior

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado



Instalación



Fabricación
gama Cellplux

Datos técnicos	de 8 kV a 39 kV									
Corriente de de descarga nominal I [kA]	10									
Corriente de pico 4/10 μs [kA]	100									
Corriente de circuito nominal [kA]	20									
Tasa de transferencia de carga repetitiva, Qrs [C]	0,5									
Tasa de transferencia de carga térmica, Qth [C]	1,1									
Datos técnicos según tipo	8 kV	12 kV	18 kV	19.5kV	22 kV	24kV	34kV	36 kV	39 kV	
Tensión nominal U _n [kV]	10,0	15,0	22,5	24,0	27,0	30,0	42,0	45,0	48,0	
Máx. tensión de operación continua U _c [kV]	8,0	12,7	18,3	19,5	22,0	24,0	34,0	36,0	39,0	
Tensión residual (IEC 60099-4) [kV] según:										
Impulso de corriente (1/T, T < 20 s)	28,3	42,5	63,8	68,0	76,5	85,0	119,0	127,5	136,0	
Impulso de Rayo 8/20 s:										
5 kA	24,8	37,2	55,7	59,6	67,0	74,4	104,0	111,4	118,8	
10 kA	26,9	40,3	60,5	64,4	72,5	80,5	112,8	120,9	129,0	
20 kA	29,3	44,0	66,0	70,4	79,2	88,0	123,2	132,0	140,8	



ZS-CTS

Kit de reconexión para conectores CTS

para conectores apantallados CELLPLUX

El conjunto de accesorios ZS-CTS está diseñado para la reinstalación de conectores enchufables en T , “CTS” a equipos de conmutación y transformadores con pasatapas C, de acuerdo con EN 50180 y EN 50181. El conjunto de accesorios ZS-CPES / CPES / CPAS es adecuado para la instalación de conectores, kits de prueba y sensores de tensión en conectores enchufables tipo C.

Contenido: Kit de 3 bulones de contacto con tornillo de cabeza fusible, 6 toallitas limpiadoras, 3 lubricantes (GM1), 1 aplicador deslizante AH3, instrucciones de montaje



Código	Descripción
257622	ZS-CTS 630 A
374292	ZS-CTS 1250 A

Propiedades

- Fácil ensamblado

Aplicación

- Reinstalación de conectores enchufables en T “CTS”

CVS 250A

Bicono de unión 250 A hasta 24 kV - Pasatapas tipo A (250 A)

para conector acodado y recto tipo CWS y tipo CGS, para pasatapas de cono exterior tipo A

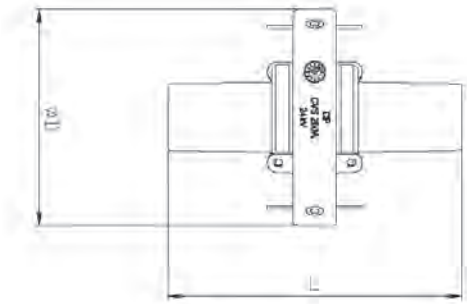
Los elementos de conexión CVS son aptos para conectar dos conectores acodados tipo CWS 250A y/o conectores rectos CGS hasta 24 kV. Sus dimensiones corresponden al pasatapas de cono exterior tipo A, de acuerdo a EN 50180 y EN 50181.

Contenido

Kit de 3 elementos de conexión, material de montaje, instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Ensayado Individualmente
- Montaje sencillo y seguro

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Sección mm ²	L mm	Ø D mm
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV				
225844	CVS 250A 24kV	25-95	136	100



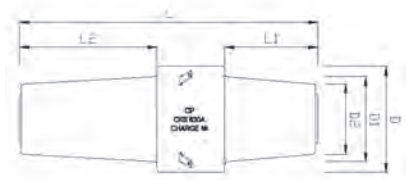
CKS 1250A
Bicono de unión asimétrico hasta 36 kV
para conectores CTS

El elemento de acople CKS está indicado para conectar dos conectores enchufables en T, tipo CTS, de hasta 36 kV. Las dimensiones del cono más largo corresponden al cono exterior con pasatapas tipo C de acuerdo a la EN 50180 and EN 50181.

Contenido: Kit de 3 fases, accesorios e instrucciones de montaje



Dimensiones: D = Diámetro exterior



Código	Descripción	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	D2 mm
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV							
450152	CKS 1250A 36kV	196.5	61.5	91	70	56	46

- Propiedades**
- Ensayado individualmente
 - Montaje fácil y seguro

- Aplicación**
- Interior
 - Exterior
- Ensayos**
IEC 60137
- Tensión**
- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Almacenaje / Caducidad**
- Ilimitado

CPAS
Tapón

para conectores enchufables CELLPLUX tipo CTS 630A / 1250A

El tapón CPAS establece la conexión en la parte frontal del conector enchufable CTS 630A / 1250A. Este accesorio, juntamente con el Kit de ensayos y puesta a tierra CPES, permiten realizar pruebas de cables instalados con conectores enchufables CTS, retirar el conector del pasatapas.

Contenido: Kit de 3 fases, accesorios e instrucciones de montaje



Código	Descripción	PVP € kit 3 Fases
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV		
367094	CPAS	a consultar

- Propiedades**
- Ensayado individualmente
 - Montaje fácil y seguro

- Aplicación**
- Interior
 - Exterior
- Tensión**
- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Almacenaje / Caducidad**
- Ilimitado



CPS

Kit para ensayos

para conectores enchufables Cellplux tipo CTS y tipo CTKS

El Kit para ensayos CPS es apto para la conexión de ensayos de la gama Cellplux de conectores en "T", "CTS" y conectores de acople "CTKS"

Contenido: Maletín, kit de 3 adaptadores, accesorios e instrucciones de montaje



Código	Descripción	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV		
302227	CPS	Kit de ensayos 6/10 (12) kV - 19/33 (36)kV

Propiedades

- Montaje fácil y seguro

Aplicación

- Testeo de cable
- Localización de avería en cable
- Ensayos eléctricos
- Comparación de fases

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

CPES

Kit para ensayos y puesta a tierra

para conectores enchufables Cellplux tipo CTS y tipo CTKS

El Kit para ensayos y puesta tierra CPES es apto para la conexión de ensayos de la gama Cellplux de conectores en "T", CTS y conectores de acople en "T", CTKS.

Contenido: Maletín, adaptador, kit de 3 adaptadores de puesta a tierra, accesorios de montaje, instrucciones de montaje



Código	Descripción	
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV		
414307	CPES	Kit de ensayos y puesta a tierra 6/10 (12) kV - 19/33 (36)kV

Propiedades

- Montaje fácil y seguro

Aplicación

- Testeo de cable
- Localización de avería en cable
- Puesta a tierra para operaciones
- Comparación de fases

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV



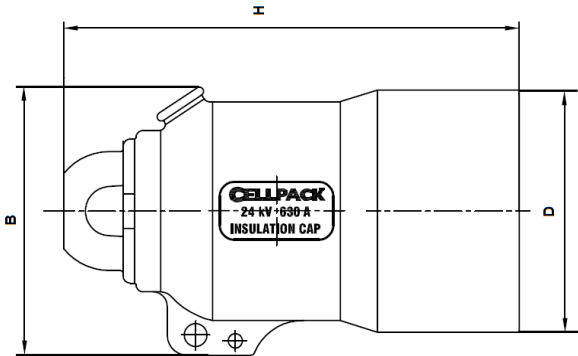
CIK

Tapón aislante a prueba de tensión

para conectores enchufables con pasatapas tipo A 250A y tipo C 630A

Los tapones aislantes a prueba de tensión CIK están indicados para aislamiento eléctrico de los conos exteriores tipo A y tipo C en celdas aisladas y transformadores de hasta 36 kV, con pasatapas de acuerdo a EN 50180 and EN 50181.

Contenido: Kit de 3 tapones aislantes a prueba de tensión, accesorios de montaje, instrucciones de montaje



Propiedades

- Sumergible
- Capa exterior semiconductora de EPDM proporciona protección frente a la exposición a partes eléctricas
- Fácil montaje

Aplicación

- Interior
- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV	
265023	CIK 250A 24kV
372710	CIK 630A 24kV
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
265024	CIK 630A 36kV



CAE-I - Sistema CONTRAX (deslizable en frío)

Terminación de interior, sin terminales metálicos

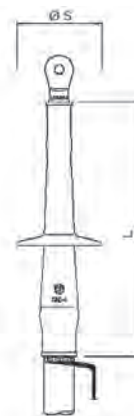
para todos los cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, sólo disponible para terminales metálicos de compresión.

Las terminaciones interiores tipo CAE-I son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, instrucciones de montaje



Dimensiones:
 $\varnothing S$ = Diámetro de la campana



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para puesta en servicio inmediata

Nota

- Sin terminales metálicos
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, parte 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	$\varnothing$ mínimo - máximo sobre aislamiento mm	$\varnothing$ campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
199151	CAE-I 12kV 95-240	17.3 - 26.4	87	270	1 - 87	95 - 240
199152	CAE-I 12kV 150-400	19.9 - 30.4	90	270	1 - 90	150 - 400
199154	CAE-I 12kV 240-500	23.1 - 35.2	93	270	1 - 93	240 - 500
199155	CAE-I 12kV 300-800	27.3 - 41.6	97	270	1 - 97	300 - 800
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
199162	CAE-I 24kV 35-120	17.3 - 26.4	87	270	1 - 87	35 - 120
199163	CAE-I 24kV 70-240	19.9 - 30.4	90	270	1 - 90	70 - 240
199164	CAE-I 24kV 120-400	23.1 - 35.2	93	270	1 - 93	120 - 400
199165	CAE-I 24kV 240-630	27.3 - 41.6	97	270	1 - 97	240 - 630
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
199166	CAE-I 36kV 16-95	19.9 - 30.4	90	325	4 - 90	16 - 95
199167	CAE-I 36kV 50-240	23.1 - 35.2	93	325	4 - 93	50 - 240
199168	CAE-I 36kV 120-400	27.3 - 41.6	97	325	4 - 97	120 - 400



CAE-F - Sistema CONTRAX (deslizable en frío)
Terminación de exterior, sin terminales metálicos

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, sólo disponible para terminales metálicos de compresión..

Las terminaciones exteriores tipo CAE-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Válidas para terminales a compresión.

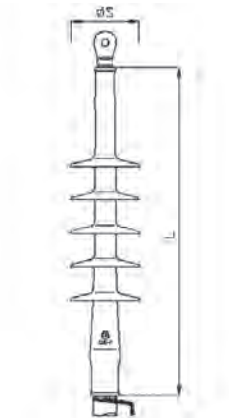
Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, instrucciones de montaje



Dimensiones:
Ø S = Diámetro de la campana



Instalación



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para puesta en servicio inmediata

Nota

- Sin conectores metálicos
- Para cables de Um=7.2 kV deben usarse terminaciones de Um=12kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Exterior

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Ø campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm²
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
199184	CAE-F 12kV 95-240	17.3 - 26.4	87	325	4 - 87	95 - 240
199185	CAE-F 12kV 150-400	19.9 - 30.4	90	325	4 - 90	150 - 400
199186	CAE-F 12kV 240-500	23.1 - 35.2	93	325	4 - 93	240 - 500
199187	CAE-F 12kV 300-800	27.3 - 41.6	97	325	4 - 97	300 - 800
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
199194	CAE-F 24kV 35-120	17.3 - 26.4	87	325	4 - 87	35 - 120
199195	CAE-F 24kV 70-240	19.9 - 30.4	90	325	4 - 90	70 - 240
199196	CAE-F 24kV 120-400	23.1 - 35.2	93	325	4 - 93	120 - 400
199197	CAE-F 24kV 240-630	27.3 - 41.6	97	325	4 - 97	240 - 630
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
199198	CAE-F 36kV 50-240	23.1 - 35.2	93	440	5 - 93	50 - 240
199199	CAE-F 36kV 120-400	27.3 - 41.6	97	440	5 - 97	120 - 400



CAESK-I - Sistema CONTRAX (deslizable en frío) Terminación de interior con terminales de tornillería fusible

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones interiores tipo CAESK-I son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Incluyen terminales a tornillería.

Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, tubo de silicona, terminal a tornillería para el cable principal, instrucciones de montaje.



Dimensiones:
 $\varnothing S$ = Diámetro de la campana



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para puesta en servicio inmediata

Nota

- Incluye conectores metálicos a tornillería fusible
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Interior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción		Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Ø campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm²
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV							
289945	CAESK-I 12kV	95-150	17.3 - 26.4	87	310	1 - 87	95 - 150
289947	CAESK-I 12kV	150-240	19.9 - 30.4	90	330	1 - 90	150 - 240
289948	CAESK-I 12kV	300-400	23.1 - 35.2	93	340	1 - 93	300 - 400
289949	CAESK-I 12kV	500-630	27.3 - 41.6	97	360	1 - 97	500 - 630
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV							
289955	CAESK-I 24kV	35-95	17.3 - 26.4	87	310	1 - 87	35 - 95
289956	CAESK-I 24kV	70-150	19.9 - 30.4	90	310	1 - 90	70 - 150
289957	CAESK-I 24kV	120-240	23.1 - 35.2	90	330	1 - 90	120 - 240
289958	CAESK-I 24kV	240-400	27.3 - 41.6	97	340	1 - 97	240 - 400
289959	CAESK-I 24kV	400-500	27.3 - 41.6	97	360	1 - 97	400 - 500
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
289960	CAESK-I 36kV	16-95	20.9 - 30.4	93	360	4 - 93	16 - 95
289961	CAESK-I 36kV	70-150	24.2 - 35.2	93	360	4 - 93	70 - 150
289962	CAESK-I 36kV	120-240	28.6 - 41.6	97	380	4 - 97	120 - 240
289963	CAESK-I 36kV	240-400	28.6 - 41.6	97	390	4 - 97	240 - 400



CAESK-F - Sistema CONTRAX (deslizable en frío)
Terminación de exterior con terminales de tornillería fusible
para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CAESK-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Incluyen terminales a tornillería fusible.

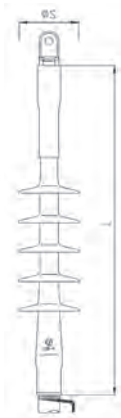
Contenido: 3 x Terminación monopieza de silicona con control de campo integrado deslizable en frío, cintas de sellado, tubo de silicona, terminal a tornillería para el cable principal, instrucciones de montaje



Dimensiones:
Ø S = Diámetro de la campana



Instalación



Propiedades

- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro con componentes deslizables de silicona
- Lista para su puesta en servicio inmediata

Nota

- Incluye conectores metálicos a tornillería fusible
- Para cables de Um=7.2 kV deben usarse terminaciones de Um=12kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- Exterior

Tensión

- U₀/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Ø campana mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm²
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
289894	CAESK-F 12kV 95-150	17.3 - 26.4	87	360	4 - 87	95 - 150
289897	CAESK-F 12kV 150-240	19.9 - 30.4	90	390	4 - 90	150 - 240
289898	CAESK-F 12kV 300-400	23.1 - 35.2	93	390	4 - 93	300 - 400
289899	CAESK-F 12kV 500-630	27.3 - 41.6	97	410	4 - 97	500 - 630
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
289905	CAESK-F 24kV 35-95	17.3 - 26.4	87	360	4 - 87	35 - 95
289906	CAESK-F 24kV 70-150	19.9 - 30.4	90	360	4 - 90	70 - 150
289907	CAESK-F 24kV 120-240	23.1 - 35.2	93	390	4 - 93	120 - 240
289908	CAESK-F 24kV 240-400	27.3 - 41.6	97	410	4 - 97	240 - 400
289909	CAESK-F 24kV 400-500	27.3 - 41.6	97	410	4 - 97	400 - 630
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
289910	CAESK-F 36kV 70-150	24.2 - 35.2	93	470	5 - 93	70 - 150
289911	CAESK-F 36kV 120-240	28.6 - 41.6	97	500	5 - 97	120 - 240
289912	CAESK-F 36kV 240-400	28.6 - 41.6	97	500	5 - 97	240 - 400

**CHE-I - Sistema Hybrid (termorretráctil)****Terminación de interior híbrida, sin terminales metálicos**

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, sólo disponible para terminales metálicos de compresión..

Las terminaciones interiores tipo CHE-I son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, 1 Kit para 3 fases, instrucciones de montaje



Dimensiones:
Ø S = Diámetro de la campana

**Aplicación**

- Interior

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (3)

Nota

- Sin terminales metálicos
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitada

Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo es fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su puesta en servicio inmediata

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
193414	CHE-I 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	-	10 - 25
193416	CHE-I 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	-	25 - 95
194017	CHE-I 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	-	95 - 240
194018	CHE-I 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	-	150 - 400
194019	CHE-I 12kV 240-500	23.1 - 35.2	300	-	240 - 500
194030	CHE-I 12kV 400-800	27.3 - 41.6	300	-	400 - 800
194031	CHE-I 12kV 800-1000	36.8 - 56.0	300	-	800 - 1000
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV					
194032	CHE-I 17kV 10-16	9.9 - 14.4	300	1 - 80	10 - 16
194033	CHE-I 17kV 16-50	12.6 - 19.2	300	1 - 80	16 - 50
194034	CHE-I 17kV 70-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	70 - 240
194035	CHE-I 17kV 120-300	19.9 - 30.4	300	1 - 85	120 - 300
194036	CHE-I 17kV 185-400	23.1 - 35.2	300	1 - 85	185 - 400
194037	CHE-I 17kV 300-630	27.3 - 41.6	300	1 - 115	300 - 630
194038	CHE-I 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	300	1 - 123	630 - 1000
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
194039	CHE-I 24kV 10-35	12.6 - 19.2	300	1 - 85	10 - 35
194040	CHE-I 24kV 25-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	25 - 150
194041	CHE-I 24kV 70-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	70 - 240
194042	CHE-I 24kV 120-300	23.1 - 35.2	300	1 - 85	120 - 300
194043	CHE-I 24kV 240-500	27.3 - 41.6	300	1 - 115	240 - 500
194044	CHE-I 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	300	1 - 123	630 - 1000
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
194045	CHE-I 36kV 35-70	19.9 - 30.4	500	2 - 85	35 - 70
194046	CHE-I 36kV 50-150	23.1 - 35.2	500	2 - 85	50 - 150
194047	CHE-I 36kV 150-400	27.3 - 41.6	500	2 - 115	150 - 400
194048	CHE-I 36kV 500-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	500 - 1000



CHE-F - Sistema Hybrid (termorretráctil)

Terminación exterior híbrida, sin terminales metálicos

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, sólo disponible para terminales metálicos de compresión.

Las terminaciones exteriores tipo CHE-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga Elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje



Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Dimensiones:

Ø S = Diámetro de la campana



Aplicación

- Exterior

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33

Nota

- Sin terminales metálicos
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitada

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm²
U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
194049	CHE-F 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	1 - 80	10 - 25
194050	CHE-F 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	1 - 80	25 - 95
194051	CHE-F 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	95 - 240
194052	CHE-F 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	1 - 85	150 - 400
194053	CHE-F 12kV 240-500	23.1 - 35.2	300	1 - 85	240 - 500
194054	CHE-F 12kV 400-800	27.3 - 41.6	300	1 - 115	400 - 800
194055	CHE-F 12kV 800-1000	36.8 - 56.0	300	1 - 123	800 - 1000
U_0/U_m (U_m) 8.7/15 (17.5) kV					
194056	CHE-F 17kV 10-16	9.9 - 14.4	500	2 - 80	10 - 16
194057	CHE-F 17kV 16-50	12.6 - 19.2	500	2 - 80	16 - 50
194058	CHE-F 17kV 70-240	17.3 - 26.4	500	2 - 85	70 - 240
194059	CHE-F 17kV 120-300	19.9 - 30.4	500	2 - 85	120 - 300
194061	CHE-F 17kV 185-400	23.1 - 35.2	500	2 - 85	185 - 400
194062	CHE-F 17kV 300-630	27.3 - 41.6	500	2 - 115	300 - 630
194063	CHE-F 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	630 - 1000
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
193372	CHE-F 24kV 10-35	12.6 - 19.2	500	3 - 85	10 - 35
193374	CHE-F 24kV 25-150	17.3 - 26.4	500	3 - 85	25 - 150
194064	CHE-F 24kV 70-240	19.9 - 30.4	500	3 - 85	70 - 240
194065	CHE-F 24kV 120-300	23.1 - 35.2	500	3 - 85	120 - 300
194066	CHE-F 24kV 240-500	27.3 - 41.6	500	3 - 115	240 - 500
194067	CHE-F 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	3 - 123	630 - 1000
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
194068	CHE-F 36kV 35-70	19.9 - 30.4	700	4 - 85	35 - 70
194069	CHE-F 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	4 - 85	50 - 150
194070	CHE-F 36kV 150-400	27.3 - 41.6	700	4 - 115	150 - 400
194071	CHE-F 36kV 500-1000	36.8 - 56.0	700	4 - 123	500 - 1000

**CHESK-I - Sistema Hybrid (termorretráctil)****Terminación de interior híbrida con terminales de tornillería fusible**

para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CHESK-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Incluyen terminales a tornillería

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, terminales metálicos a tornillería fusible, 1 Kit para 3 fases, instrucciones de montaje

**Dimensiones:**

Ø S = Diámetro de la campana

**Aplicación**

- Interior

Tensión

- U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación.
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
U_0/U (U_m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
290443	CHESK-I 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	-	25 - 95
309514	CHESK-I 12kV 70-150	17.3 - 26.4	300	-	70 - 150
290444	CHESK-I 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	-	95 - 240
309516	CHESK-I 12kV 240-400	19.9 - 30.4	300	-	240 - 400
369496	CHESK-I 12kV 400-630	27.3 - 41.6	310	-	400 - 630
369497	CHESK-I 12kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	-	630 - 1000
U_0/U (U_m) 8.7/15 (17.5) kV					
309517	CHESK-I 17kV 35-95	17.3 - 26.4	300	1 - 85	35 - 95
309519	CHESK-I 17kV 50-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	50 - 150
309520	CHESK-I 17kV 95-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	95 - 240
309521	CHESK-I 17kV 240-400	23.1 - 35.2	300	1 - 85	240 - 400
369505	CHESK-I 17kV 400-630	27.3 - 41.6	310	1 - 115	400 - 630
369506	CHESK-I 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	1 - 123	630 - 1000
U_0/U (U_m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
309522	CHESK-I 24kV 25-95	17.3 - 26.4	300	1 - 85	25 - 95
309523	CHESK-I 24kV 50-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	50 - 150
309525	CHESK-I 24kV 95-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	95 - 240
309526	CHESK-I 24kV 240-400	27.3 - 41.6	300	1 - 115	240 - 400
364848	CHESK-I 24kV 400-630	27.3 - 41.6	310	1 - 115	400 - 630
369498	CHESK-I 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	1 - 123	630 - 1000
U_0/U (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
309527	CHESK-I 36kV 16-95	19.9 - 30.4	500	2 - 85	16 - 95
309528	CHESK-I 36kV 50-150	23.1 - 35.2	500	2 - 85	50 - 150
309529	CHESK-I 36kV 95-240	23.1 - 35.2	500	2 - 85	95 - 240
309530	CHESK-I 36kV 240-400	27.3 - 41.6	500	2 - 115	240 - 400
369499	CHESK-I 36kV 400-630	36.8 - 56.0	500	2 - 115	400 - 630
369500	CHESK-I 36kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	630 - 1000



CHESK-F - Sistema Hybrid (termorretráctil)
Terminación de exterior híbrida con terminales de tornillería fusible
para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CHESK-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Incluyen terminales a tornillería

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, terminales metálicos a tornillería fusible, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje



Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Dimensiones:
Ø S = Diámetro de la campana



Aplicación

- Exterior

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
309534	CHESK-F 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	1 - 80	25 - 95
309535	CHESK-F 12kV 70-150	17.3 - 26.4	300	1 - 85	70 - 150
309536	CHESK-F 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	95 - 240
309537	CHESK-F 12kV 240-400	19.9 - 30.4	300	1 - 85	240 - 400
369503	CHESK-F 12kV 400-630	27.3 - 41.6	310	1 - 115	400 - 630
369504	CHESK-F 12kV 630-1000	36.8 - 56.0	310	1 - 123	630 - 1000
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) kV					
309539	CHESK-F 17kV 35-95	17.3 - 26.4	500	2 - 85	35 - 95
309540	CHESK-F 17kV 50-150	17.3 - 26.4	500	2 - 85	50 - 150
309541	CHESK-F 17kV 95-240	19.9 - 30.4	500	2 - 85	95 - 240
309542	CHESK-F 17kV 240-400	23.1 - 35.2	500	2 - 85	240 - 400
369508	CHESK-F 17kV 400-630	27.3 - 41.6	500	2 - 115	400 - 630
369509	CHESK-F 17kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	2 - 123	630 - 1000
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
309545	CHESK-F 24kV 25-95	17.3 - 26.4	500	3 - 85	25 - 95
309546	CHESK-F 24kV 50-150	17.3 - 26.4	500	3 - 85	50 - 150
309548	CHESK-F 24kV 95-240	19.9 - 30.4	500	3 - 85	95 - 240
309550	CHESK-F 24kV 240-400	27.3 - 41.6	500	3 - 115	240 - 400
364847	CHESK-F 24kV 400-630	27.3 - 41.6	500	3 - 115	400 - 630
369507	CHESK-F 24kV 630-1000	36.8 - 56.0	500	3 - 123	630 - 1000
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
309551	CHESK-F 36kV 16-95	19.9 - 30.4	700	4 - 85	16 - 95
309552	CHESK-F 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	4 - 85	50 - 150
309553	CHESK-F 36kV 95-240	23.1 - 35.2	700	4 - 85	95 - 240
309554	CHESK-F 36kV 240-400	27.3 - 41.6	700	4 - 115	240 - 400
369520	CHESK-F 36kV 400-630	36.8 - 56.0	700	4 - 115	400 - 630
369521	CHESK-F 36kV 630-1000	36.8 - 56.0	700	4 - 123	630 - 1000



CHE-3I(A) - Sistema Hybrid (termorretráctil)

Terminación tripolar interior, sin terminales metálicos

para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

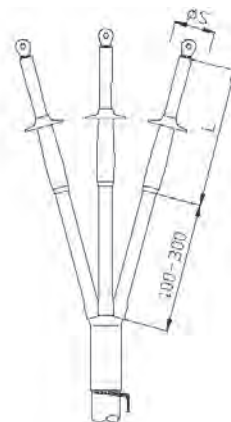
Las terminaciones interiores tipo CHE-3I son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, trifurcación termorretráctil, tubos termorretráctiles de adaptación de fase, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje



Dimensiones:

Ø S = Diámetro de la campana:



Propiedades

- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
- Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para puesta en servicio inmediata

Aplicación

- Interiores

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

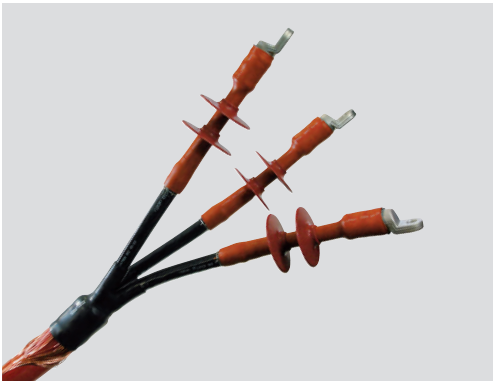
Código	Descripción	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
146228	CHE-3I(A) 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	-	10 - 25
146216	CHE-3I(A) 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	-	25 - 95
146217	CHE-3I(A) 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	-	95 - 240
146218	CHE-3I(A) 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	-	150 - 400
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) kV					
195365	CHE-3I(A) 17kV 16-50	12.6 - 19.2	300	1 - 85	16 - 50
171761	CHE-3I(A) 17kV 70-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	70 - 240
171762	CHE-3I(A) 17kV 150-300	19.9 - 30.4	300	1 - 85	150 - 300
171763	CHE-3I(A) 17kV 185-400	23.1 - 35.2	300	1 - 85	185 - 400
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
146300	CHE-3I(A) 24kV 10-35	12.6 - 19.2	300	1 - 85	10 - 35
146302	CHE-3I(A) 24kV 25-95	17.3 - 26.4	300	1 - 85	25 - 95
146301	CHE-3I(A) 24kV 70-240	19.9 - 30.4	300	1 - 85	70 - 240
146297	CHE-3I(A) 24kV 120-300	23.1 - 35.2	300	1 - 85	120 - 300
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
146158	CHE-3I(A) 36kV 35-70	19.9 - 30.4	500	2 - 85	35 - 70
146159	CHE-3I(A) 36kV 50-150	23.1 - 35.2	500	2 - 85	50 - 150
146160	CHE-3I(A) 36kV 150-400	27.3 - 41.6	500	2 - 115	150 - 400



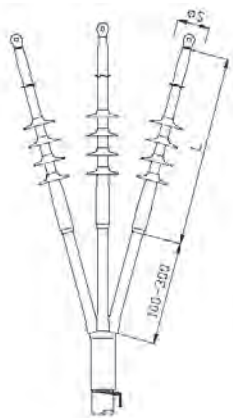
CHE-3F(A) - Sistema Hybrid (termorretráctil)
Terminación tripolar de exterior, sin terminales metálicos
para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Las terminaciones exteriores tipo CHE-3F son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla (pantalla de hilos de Cu o de cinta de Cu). Válidas para terminales a compresión o de tornillería

Contenido: Tubo termorretráctil resistente a corrientes de fuga, trifurcación termorretráctil, tubos termorretráctiles de adaptación de fase, elementos de control de campo de silicona, campanas deslizables de silicona, cintas de sellado, 1 kit para 3 fases, instrucciones de montaje



Dimensiones:
Ø S = Diámetro de la campana



- Propiedades
- Los elementos de control de campo de silicona flexibles aseguran que el control de campo sea fiable bajo todo tipo de condiciones de operación
 - Combinación de componentes deslizables y termorretráctiles
 - Rango de secciones amplio
 - Montaje rápido, sencillo y seguro
 - Lista para puesta en servicio inmediata

- Aplicación
- Exterior
- Tensión
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Nota
- Para cables de $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.
- Ensayos
- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)
- Almacenaje / Caducidad
- Ilimitado

Código	Descripción	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
146226	CHE-3F(A) 12kV 10-25	9.9 - 14.4	300	1 - 80	10 - 25
146220	CHE-3F(A) 12kV 25-95	12.6 - 19.2	300	1 - 85	25 - 95
146222	CHE-3F(A) 12kV 95-240	17.3 - 26.4	300	1 - 85	95 - 240
146224	CHE-3F(A) 12kV 150-400	19.9 - 30.4	300	1 - 85	150 - 400
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV					
195366	CHE-3F(A) 17kV 16-50	12.6 - 19.2	500	2 - 85	16 - 50
171756	CHE-3F(A) 17kV 70-240	17.3 - 26.4	500	2 - 85	70 - 240
171757	CHE-3F(A) 17kV 150-300	19.9 - 30.4	500	2 - 85	150 - 300
146296	CHE-3F(A) 17kV 185-400	23.1 - 35.2	500	2 - 85	185 - 400
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
146303	CHE-3F(A) 24kV 10-35	12.6 - 19.2	500	3 - 85	10 - 35
146304	CHE-3F(A) 24kV 25-95	17.3 - 26.4	500	3 - 85	25 - 95
146306	CHE-3F(A) 24kV 70-240	19.9 - 30.4	500	3 - 85	70 - 240
146298	CHE-3F(A) 24kV 120-300	23.1 - 35.2	500	3 - 85	120 - 300
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
146234	CHE-3F(A) 36kV 35-70	19.9 - 30.4	700	4 - 85	35 - 70
146235	CHE-3F(A) 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	4 - 85	50 - 150
146242	CHE-3F(A) 36kV 150-400	27.3 - 41.6	700	4 - 115	150 - 400

CCMSV - Empalme unipolar en frío 36 kV

Empalme unipolar, con conector metálico

Para todos los cables unipolares de aislamiento sintético, con conector metálico de tornillería.

Los empalmes rectos pre-expandidos en frío tipo CCMSV son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu, tubo de Al)

Contenido: Empalme pre-ensamblado (cuerpo de empalme de MT, pantalla metálica de Cu/Sn, cubierta exterior), conector metálico por tornillería fusible, muelles de presión constante, accesorios de instalación, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Propiedades

- Control de campo eléctrico integrado.
- Aplicable en conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu y tubo de Al.
- Montaje rápido, sencillo y seguro.
- Listo para su uso inmediato (para ensayos a tensión elevada, esperar 12 h).
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado

Nota: Otros tipos de empalme disponibles bajo petición.

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones
- Tubos

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Verificar los valores min/max de diámetro sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- 24 meses

Código	Descripción		Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Sección de aplicación mm²	
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						24 kV
456087	CCMSV 24kV	35-95	17 - 24	600		35-95
456088	CCMSV 24kV	95-240	19 - 32	650		95-240
456089	CCMSV 24kV	120-300	24 - 36	700		120-300
456150	CCMSV 24kV	240RM-400	30 - 42	800		240-400
456151	CCMSV 24kV	300-630	30 - 42	800		240RM-630
a consultar	CCMSV 24kV	630-800	35 - 54	800		630-800
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					24 kV	36 kV
456153	CCMSV 36kV	25-95	20 - 32	650	50-95	25-95
456154	CCMSV 36kV	35-150	20 - 32	650	50-150	35-150
443213	CCMSV 36kV	95-240	25 - 36	700	150-240	95-240
456155	CCMSV 36kV	185-400	30,5 - 42	650	300-400	185-400
456156	CCMSV 36kV	300-630	35 - 54	800	500-630	300-630
a consultar	CCMSV 36kV	630-800	36 - 54	800	630-800	630-800



CHM - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco 36 kV

Empalme unipolar, sin conector metálico

Para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHM son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu)

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro mín. sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato.

Código	Descripción	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Ø máx. conector mm	Longitud máx. conector mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
194072	CHM 12kV 10 - 25	9.9 - 14.4	650	16	90	10 - 25
194073	CHM 12kV 35 - 95	12.6 - 19.2	650	25	135	35 - 95
194074	CHM 12kV 95 - 240	17.3 - 26.4	650	32	145	95 - 240
194075	CHM 12kV 150 - 300	19.9 - 30.4	700	40	200	150 - 300
194076	CHM 12kV 300 - 400	23.1 - 35.2	700	40	200	300 - 400
194077	CHM 12kV 500 - 800	27.3 - 41.6	850	60	360	500 - 800
194078	CHM 12kV 800 - 1000	36.8 - 56.0	850	60	360	800 - 1000
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV						
194079	CHM 17kV 35 - 95	12.6 - 19.2	650	25	135	35 - 95
194080	CHM 17kV 70 - 240	17.3 - 26.4	650	25	145	70 - 240
194082	CHM 17kV 240 - 400	23.1 - 35.2	700	25	200	240 - 400
194083	CHM 17kV 400 - 630	27.3 - 41.6	850	25	360	400 - 630
194085	CHM 17kV 630 - 1000	36.8 - 56.0	850	25	360	630 - 1000
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
193339	CHM 24kV 10 - 35	12.6 - 19.2	650	20	100	10 - 35
193370	CHM 24kV 50 - 150	17.3 - 26.4	650	25	135	50 - 150
194086	CHM 24kV 70 - 240	19.9 - 30.4	700	32	145	70 - 240
194087	CHM 24kV 150 - 300	23.1 - 35.2	700	40	200	150 - 300
194088	CHM 24kV 400 - 630	27.3 - 41.6	850	60	360	400 - 630
194089	CHM 24kV 630 - 1000	36.8 - 56.0	850	60	360	630 - 1000
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
194090	CHM 36kV 35-70	19.9 - 30.4	650	20	110	35-70
194091	CHM 36kV 50-150	23.1 - 35.2	700	25	135	50-150
194092	CHM 36kV 150-300	27.3 - 41.6	700	38	200	150-300
194093	CHM 36kV 300-500	27.3 - 41.6	700	45	200	300-500
194094	CHM 36kV 500-1000	36.8 - 56.0	850	60	360	500-1000



CHMSV - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco 36 kV

Empalme unipolar con conector metálico de tornillería fusible

Para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHMSV son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (gratadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu)

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, conector a tornillería innovador con capuchones conductivos integrados, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Instalación

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro min. sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 - (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Código	Descripción	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Sección nominal mm ²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV				
258130	CHMSV 12kV 25-95	12.6 - 19.2	600	25 - 95
258131	CHMSV 12kV 70-150	14.7 - 22.4	600	70 - 150
258132	CHMSV 12kV 95-240	17.3 - 26.4	600	95 - 240
258133	CHMSV 12kV 240-400	23.1 - 35.2	650	240 - 400
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) kV				
258135	CHMSV 17.5kV 25-95	14.7 - 22.4	600	25 - 95
258136	CHMSV 17.5kV 70-150	17.3 - 26.4	600	70 - 150
258137	CHMSV 17.5kV 95-240	19.9 - 30.4	600	95 - 240
258138	CHMSV 17.5kV 240-400	24.2 - 35.2	700	240 - 400
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
258140	CHMSV 24kV 16-95	14.7 - 22.4	600	16 - 95
258141	CHMSV 24kV 50-150	17.3 - 26.4	600	50 - 150
258142	CHMSV 24kV 95-240	19.9 - 30.4	600	95 - 240
258143	CHMSV 24kV 240-400	27.3 - 41.6	700	240 - 400
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV				
258144	CHMSV 36kV 50-150	20.9 - 30.4	600	50 - 150
258145	CHMSV 36kV 95-240	24.2 - 35.2	600	95 - 240
252356	CHMSV 36kV 150-240	24.2 - 35.2	600	95 - 240
258146	CHMSV 36kV 240-400	32.0 - 48.0	700	240 - 400



CHM-V - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco hasta 42 kV

Empalme unipolar con conector metálico de tornillería fusible

Para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHM-V son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu)

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, conector a tornillería, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro min. sobre aislamiento.

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 - (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Control de campo seguro mediante elemento de control de campo de flexibilidad permanente.
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para uso inmediato
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Código actual	Descripción	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
418214	CHM-V 24kV 400-630	27.3 - 41.6	850	400-630
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) - 19/33 (36) kV				
418220	CHM-V 36kV 400-630	38.5 - 56	850	400-630
418219	CHM-V 36kV 630-800	38.5 - 56	850	630-800
451232	CHM-V 36kV 800-1000	38.5 - 56	850	800-1000
U_0/U_m (U_m) 20,8/36 (42) kV				
421451	CHM-V 42kV 50-150	25.5 - 33.0	700	50-150
414884	CHM-V 42kV 95-240	28.5 - 36.9	700	95-240
421453	CHM-V 42kV 185-400	33.0 - 42.1	700	185-400
421454	CHM-V 42kV 400-630	40.5 - 48.7	850	400-630



CHM3 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco

Empalme tripolar sin conectores metálicos

Para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHM 3 son aptos para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (gratificadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu).

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Nota

- Para cables $U_m = 7.2$ kV se deben utilizar empalmes de $U_m = 12$ kV. Comprobar el diámetro min. sobre aislamiento

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato

Código	Descripción	L mm	Ø máx. connector- mm	Longitud máx. connector mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección nominal mm²
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV						
194293	CHM3 12kV 10-25	1200	16	90	9.9 - 14.1	10-25
194294	CHM3 12kV 35-95	1200	25	135	12.6 - 19.2	35-95
194295	CHM3 12kV 95-240	1200	32	145	17.3 - 26.4	95-240
194296	CHM3 12kV 150-300	1200	40	200	19.9 - 30.4	150-300
$U_0/U (U_m)$ 8.7/15 (17.5) kV						
194297	CHM3 17kV 35-95	1200	25	135	12.6 - 19.2	35-95
194298	CHM3 17kV 70-240	1200	32	145	17.3 - 26.4	70-240
194299	CHM3 17kV 120-300	1200	34	150	19.9 - 30.4	120-300
194300	CHM3 17kV 240-400	1200	40	200	23.1 - 35.2	240-400
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
194301	CHM3 24kV 10-35	1200	20	100	12.6 - 19.2	10-35
194302	CHM3 24kV 50-150	1200	25	135	17.3 - 26.4	50-150
194303	CHM3 24kV 70-240	1200	32	145	19.9 - 30.4	70-240
194304	CHM3 24kV 150-300	1200	40	200	23.1 - 35.2	150-300
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
194305	CHM3 36kV 35-70	1200	20	110	19.9 - 30.4	35-70
194306	CHM3 36kV 50-150	1200	25	135	23.1 - 35.23	50-150
194307	CHM3 36kV 150-300	1200	38	200	27.3 - 41.6	150-300



CHMSV3 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco

Empalme tripolar con conector de tornillería fusible

Para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHMSV 3 son aptos para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu).

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, conector a tornillería innovador con capuchones conductivos integrados, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Listo para su uso inmediato
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterránea
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción		L mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección nominal mm²
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV					
297348	CHMSV3 12kV	25-95	1050	12.6 - 19.2	25-95
297350	CHMSV3 12kV	70-150	1050	14.7 - 22.4	70-150
297260	CHMSV3 12kV	95-240	1100	17.3 - 26.4	95-240
297358	CHMSV3 12kV	240-400	1250	23.1 - 35.2	240-400
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV					
297349	CHMSV3 17kV	25-95	1050	14.7 - 22.4	25-95
297351	CHMSV3 17kV	70-150	1050	18.0 - 26.4	70-150
297310	CHMSV3 17kV	95-240	1100	19.9 - 30.4	95-240
297360	CHMSV3 17kV	240-400	1250	24.0 - 35.2	240-400
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV					
297433	CHMSV3 24kV	16-95	1050	14.7 - 22.5	16-95
297352	CHMSV3 24kV	50-150	1050	17.3 - 26.4	50-150
297104	CHMSV3 24kV	95-240	1100	19.9 - 30.4	95-240
297361	CHMSV3 24kV	240-400	1250	27.3 - 41.6	240-400
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV					
297353	CHMSV3 36kV	50-150	1050	20.9 - 30.4	50-150
297311	CHMSV3 36kV	95-240	1100	24.2 - 35.2	95-240
297362	CHMSV3 36kV	240-400	1250	32.0 - 48.0	240-400



CHMSV3-1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable seco

Empalme tripolar a tres unipolares, con conector de tornillería fusible

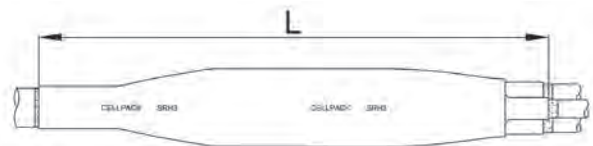
Para cables de tripolares a unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

Los empalmes tipo CHMSV 3-1 son aptos para conectar cables tripolares con 3 unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu).

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubos termorretráctiles de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, trifurcación termorretráctil de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo de malla de cobre, muelles de presión, conector a tornillería innovador con capuchones conductivos integrados, cinta de control de campo y de relleno, instrucciones de montaje



Dimensiones



Propiedades

- Control de campo seguro mediante elemento de control de campo de flexibilidad permanente.
- Aplicable para conductores de cobre y conductores de aluminio.
- Para todos los cables de pantalla de hilos o cinta de Cu.
- Rango de secciones amplio.
- Montaje rápido, sencillo y seguro.
- Listo para su uso inmediato.
- Apropiado para una amplia gama de secciones debido al conector de tornillería integrado, especial para Media Tensión

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.1 , (DIN VDE 0278, part 629-1)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	L mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV				
297449	CHMSV3-1 12kV 25-95	900	12.6 - 19.2	25-95
297462	CHMSV3-1 12kV 70-150	900	14.7 - 22.4	70-150
297442	CHMSV3-1 12kV 95-240	900	17.3 - 26.4	95-240
297466	CHMSV3-1 12kV 240-400	1000	23.1 - 35.2	240-400
U_0/U_m 8.7/15 (17.5) kV				
297460	CHMSV3-1 17kV 25-95	900	14.7 - 22.4	25-95
297463	CHMSV3-1 17kV 70-150	900	17.3 - 26.4	70-150
297443	CHMSV3-1 17kV 95-240	900	19.9 - 30.4	95-240
297467	CHMSV3-1 17kV 240-400	1000	24.0 - 35.2	240-400
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
297461	CHMSV3-1 24kV 16-95	900	14.7 - 22.4	16-95
297464	CHMSV3-1 24kV 50-150	900	17.3 - 26.4	50-150
297441	CHMSV3-1 24kV 95-240	900	19.9 - 30.4	95-240
297468	CHMSV3-1 24kV 240-400	1000	27.3 - 41.6	240-400
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV				
297465	CHMSV3-1 36kV 50-150	900	20.9 - 30.4	50-150
297444	CHMSV3-1 36kV 95-240	900	24.2 - 35.2	95-240
297469	CHMSV3-1 36kV 240-400	1000	32.0 - 48.0	240-400

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para para cables de aislamiento sintético sin pantalla



Empalmes y Terminaciones Especiales 123

MEDIA TENSIÓN
Empalmes y Terminaciones especiales

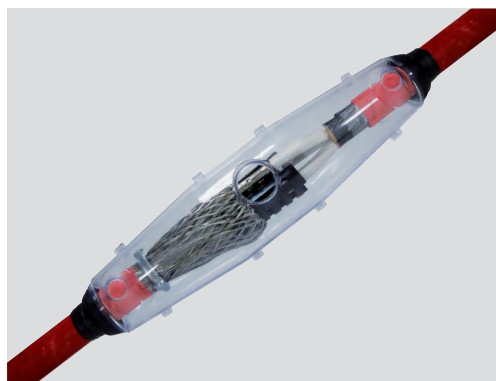
M...MS6-UG

Empalme tripolar para minas

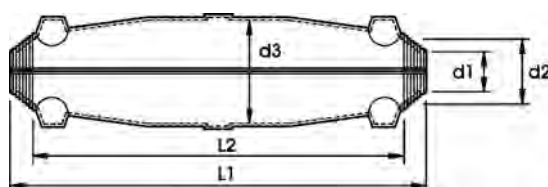
para cables armados tripolares de aislamiento sintético sin capa semiconductor hasta 7.2 kV

Empalme tipo M...MS6 para cables armados tripolares de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) sin capa semiconductor. Permiten conectar cables de diferentes secciones y materiales, incluso diferentes tipos. No contienen sustancias inhibidoras del secado de pintura y son aptos para minería. Adecuados para conectores de compresión.

Contenido: Separadores de fase, resina colada de poliuretano tipo UG (contiene volumen adecuado, listo para el mezclado), envasada en una bolsa de doble cámara, carcasa de plástico transparente, tubo trenzado de cobre, abrazadera, embudos de llenado, cinta aislante de PVC, guantes protectores, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Ø - Cable mm	Sección nominal mm ²	
U ₀ /U (U _m) 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV									
124359	M4 MS6-UG	432	384	29	52	90	29 - 55	25 - 70	25/25 - 50/50
124360	M5 MS6-UG	550	503	40	62	110	42 - 65	95 - 120	70/70 - 95/95
124361	M6 MS6-UG	660	600	50	78	145	50 - 78	150 - 240	120/120 - 185/185

Reposición de resina tipo UG para empalmes tipo M y M6

Tipo de Kit	Contenido ml
M 4 MS6	1 un. 1850
M 5 MS6	1 un. 1850
	1 un. 2000
M 6 MS6	1 un. 1850
	3 un. 2000

Propiedades

- Área de empalme visible antes del vertido
- Carcasa de plástico de alta calidad, transparente y resistente a los golpes
- Resistente a agentes químicos
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Alta resistencia mecánica
- Ignífugo
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- Listo para su funcionamiento inmediato
- Montaje rápido y sencillo; ahorra tiempo y reduce costes

Aplicación

- Interior
- Exterior
- subterráneo
- Agua
- Conductos

Tensión

• U₀/U (U_m) 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje/Caducidad

- Resina: en bolsa de aluminio hasta 24 meses, a temperatura ambiente entre 15° y 35° C

C- ET... - Empalme RENFE

Empalme sin conector metálico

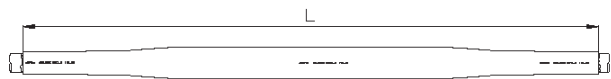
Para cables con o sin armadura y sin semiconductora

Los empalmes tipo C-ETT, C-ETS, C-ETM, son aptos para cables bipolares de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor.

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubos termorretráctiles de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, (según tipo).



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Sección nominal mm ²
418181	C-ETT (aéreo)	3 / 3	340	2 x (25-35)
418182	C-ETS (subterráneo)	3 / 3	610	2 x (25-35)
418184	C-ETM (mixto)	3 / 3	500	2 x (25-35)

C- TTS... - Terminaciones RENFE

Terminación sin conector metálico

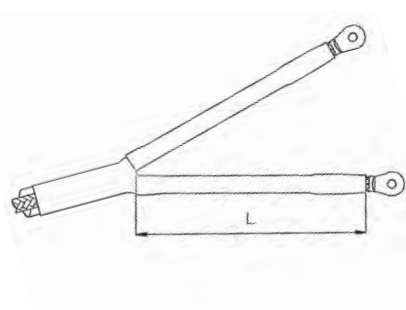
Para cables con o sin armadura y sin semiconductora

Las terminaciones tipo C-TTS... son aptas para cables de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR)

Contenido: Tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, bifurcación termorretráctil de pared gruesa con adhesivo termoplástico, trenza de cobre estañado y muelle de presión constante, instrucciones de montaje



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Sección nominal mm ²
418186	C-TTSE (interior)	3 / 3	230	2 x (25-35)
418187	C-TTSE (exterior)	3 / 3	460	2 x (25-35)

C- EBA - Empalme balizamiento aeropuerto

Empalme sin conector metálico

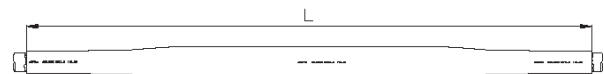
Para cables unipolares con semiconductora hasta 7,2 kV

Los empalmes tipo C-EBA son aptos para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes materiales de conductor como también de diferente construcción respecto a las semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y a la estructura de pantalla (hilos o cinta de Cu). Admite conectores de compresión o de tornillería fusible.

Contenido: Tubos aislantes termorretráctiles de pared gruesa, tubos termorretráctiles de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, tubo malla de cobre estañado, conector de 6 mm²



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Sección nominal mm ²
418189	C-EBA	6 / 10	440	1 x 6

SMH 3...MS6 - Empalme Tripolar

Empalme sin conector metálico

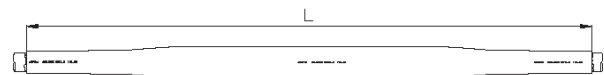
Para cables con armadura, tripolares y sin semiconductora hasta 7,2 kV

Los empalmes tipo SMH3...MS6 son aptos para cables armados tripolares de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) sin capa semiconductora. Permiten la conexión entre cables de diferentes secciones y materiales así como entre cables de diferente diseño. Admite conectores de compresión o de tornillería fusible.

Contenido: Tubo exterior termorretráctil de pared gruesa con adhesivo, tubo de malla de cobre, muelle de presión constante, toallita limpiadora, papel de lija, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Sección nominal mm ²
145630	SMH3 25-70 MS6	3,6 / 6	850	25 - 70
145633	SMH3 50-150 MS6	3,6 / 6	1000	50 - 150
145635	SMH3 120-300 MS6	3,6 / 6	1200	120 - 300

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones de cable
- Listo para uso inmediato
- Alta resistencia mecánica
- Montaje rápido, fácil y seguro

SEEV-F - Terminación tripolar exterior

Terminación sin terminal metálico

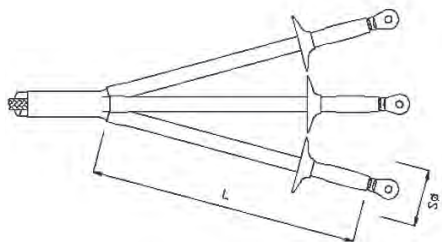
Para cables con armadura, tripolares, sin semiconductora hasta 7,2 kV, sólo disponible para terminales metálicos de compresión.

Las terminaciones tipo SEEV-F para exterior son aptas para cables tripolares armados de aislamiento sintético, (PVC, PE, XLPE,EPR), sin capa semiconductora. Aptos tanto para conector metálico de compresión como de tornillería fusible.

Contenido: Tubos de aislamiento para conductor (resistentes a corrientes de fuga), ramificación, cinta de relleno, accesorios de puesta a tierra, cinta de sellado, instrucciones de montaje



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Ø S mm	Sección nominal mm²
148152	SEEV-F 16-50	3,6 / 6	400	80	16 - 50
182390	SEEV-F 70-120	3,6 / 6	400	85	70 - 120
148153	SEEV-F 150-240	3,6 / 6	400	85	150 - 240

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones
- Alta resistencia mecánica
- Montaje rápido, sencillo y seguro.

Aplicación

- Exterior

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

SEEV - Terminación tripolar interior

Terminación sin terminal metálico

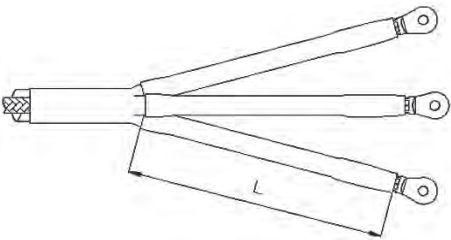
Para cables con armadura, tripolares, sin semiconductora hasta 7,2 kV, sólo disponible para terminales metálicos de compresión.

Las terminaciones interiores tipo SEEV son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) sin capa semiconductora y con armadura metálica. Válidas para terminales a compresión o de tornillería.

Contenido: Tubos de aislamiento para conductor (resistentes a corrientes de fuga), ramificación, cinta de relleno, accesorios de puesta a tierra, cinta de sellado, instrucciones de montaje.



Dimensiones



Código	Descripción	Tensión kV	L mm	Sección nominal mm²
145458	SEEV 16 - 50	3,6 / 6	280	16 - 50
145461	SEEV 70 - 120	3,6 / 6	280	70 - 120
145464	SEEV 150 - 240	3,6 / 6	280	150 - 240

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones
- Alta resistencia mecánica
- Montaje rápido, sencillo y seguro.

Aplicación

- Interior

Tensión

- U_0/U_m (U_m) 3.6/6 (7.2) kV - 3.8/6.6 (7.2) kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables de aislamiento de papel aceite



Empalmes de transición 129



CHMP(3Pb)3-1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco

Empalme de transición sin conectores metálicos

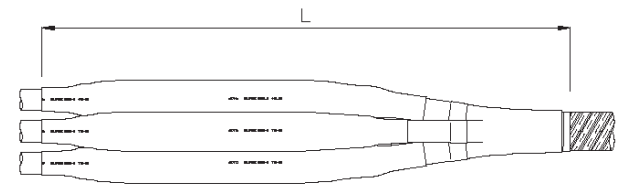
de cable tripolar de papel aceite de 3 plomos a tres unipolares secos

Empalme de transición CHMP(3Pb)3-1 de aceite de 3 plomos hasta 36 kV a cable unipolar de aislamiento sintético. El rango de aplicación se puede reducir mediante un kit de adaptación* adecuado para cables de papel aceite. Apto para conectores de compresión y tornillería.

Contenido: Ramificación, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, tubo de barrera de aceite, tubos termorretráctiles, elementos de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, muelle de presión, accesorios de montaje, cinta de sellado, cinta azul de control de campo y de relleno, lámina de protección contra la llama, instrucciones de montaje.



Dimensions



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su uso inmediato

Aplicación

- Exterior
- Interior
- Subterránea
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.2, (DIN VDE 0278, part 629-2)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción		Ø sobre aislamiento tras retirar la cubierta mínimo-máximo mm	L mm	Ø máx. conector metálico mm	Longitud máx. conector metálico mm	Sección nominal mm²
U ₀ /U (U _m) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV							
197631	CHMP(3Pb)3-1 24kV	16-25	12.6-19.6	1200	20	100	16-25
197632	CHMP(3Pb)3-1 24kV	35-95	17.3-26.4	1200	25	110	35-95
197633 ¹⁾	CHMP(3Pb)3-1 24kV	95-240	19.9-30.4	1200	34	150	95-240
197634	CHMP(3Pb)3-1 24kV	185-300	23.1-35.2	1200	40	150	185-300
U ₀ /U (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
197635	CHMP(3Pb)3-1 36kV	35-50	19.9-30.4	1200	20	110	35-50
197636 ²⁾	CHMP(3Pb)3-1 36kV	70-150	23.1-35.2	1200	25	150	70-150
197637 ³⁾	CHMP(3Pb)3-1 36kV	150-300	27.3-41.6	1200	38	160	150-300

*
¹⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197699) para ser usado en 35 - 70 mm² (24 kV).
²⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197701) para ser usado en 35 - 50 mm² (36 kV).
³⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197702) para ser usado en 70 - 150 mm² (36 kV).



CHMP(3Pb)3 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco

Empalme de transición sin conectores metálicos

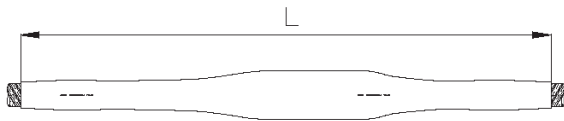
de cable tripolar de papel aceite de 3 plomos a cable tripolar seco

Empalme de transición híbrido CHMP(3Pb)3 para la transición a cable tripolar de aislamiento sintético. Es adecuado para todos los cables tripolares de papel de aceite de 3 plomos hasta 36 kV. El rango de aplicación se puede reducir mediante un kit de adaptación* adecuado para cables de papel aceite. Apto para conectores de compresión y tornillería.

Contenido: Ramificación, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, tubo de barrera de aceite, tubos termorretráctiles, elementos de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, muelle de presión, accesorios de montaje, cinta de sellado, cinta azul de control de campo y de relleno, lámina de protección contra la llama, instrucciones de montaje.



Dimensions



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su uso inmediato

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Ensayo

- CENELEC HD 629.2, (DIN VDE 0278, part 629-2)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø sobre aislamiento tras retirar la cubierta mínimo-máximo mm	L mm	Ø máx. conector metálico mm	Longitud máx. conector metálico mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV						
197641	CHMP(3Pb)3 24kV 16 - 25	12.6-19.2	1400	20	100	16 - 25
197642	CHMP(3Pb)3 24kV 35 - 95	17.3-26.4	1400	25	110	35 - 95
197643 ¹⁾	CHMP(3Pb)3 24kV 95 - 240	19.9-30.4	1400	34	150	95 - 240
197644	CHMP(3Pb)3 24kV 185 - 300	23.1-35.2	1400	40	150	185 - 300
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
197645	CHMP(3Pb)3 36kV 35 - 50	19.9-30.4	1400	20	110	35 - 50
197646 ²⁾	CHMP(3Pb)3 36kV 70 - 150	23.1-35.2	1400	25	150	70 - 150
197647 ³⁾	CHMP(3Pb)3 36kV 150 - 300	27.3-41.6	1400	38	160	150 - 300

*
¹⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197699) para ser usado en 35 - 70 mm² (24 kV).
²⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197701) para ser usado en 35 - 50 mm² (36 kV).
³⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197702) para ser usado en 70 - 150 mm² (36 kV).



CHMPR3 - 1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco

Empalme de transición sin conectores metálicos

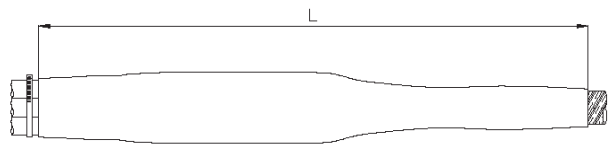
de cable tripolar de papel aceite (monoplomo) a tres unipolares secos

Empalme de transición híbrido CHMPR3-1 a tres unipolares de aislamiento sintético. Adecuado para cables de papel aceite (mono-plomo) hasta 17.5 kV. El rango de aplicación se puede reducir mediante un kit de adaptación* adecuado para cables de papel aceite. Apto para conectores de compresión y tornillería.

Contenido: Ramificación, tubo de barrera de aceite, tubo termorretráctil de protección exterior de pared gruesa con adhesivo termoplástico, tubos termorretráctiles, elementos de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, muelle de presión, accesorios de montaje, cinta de sellado, cinta azul de control de campo y de relleno, lámina de protección contra la llama, instrucciones de montaje



Dimensions



Propiedades

- Sistema de control de campo eléctrico seguro, mediante tubo de goma de silicona de alta permitividad
- Rango de secciones amplio
- Montaje rápido, sencillo y seguro
- Lista para su uso inmediato

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 8.7/15 (17.5) kV

Ensayos

- CENELEC HD 629.2, (DIN VDE 0278, part 629-2)

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción		Ø sobre aislamiento tras retirar la cubierta mínimo-máximo mm	L mm	Ø máx. conector metálico mm	Longitud máx. conector metálico mm	Sección nominal mm²	PVP €
U ₀ /U (U _m) 8.7/15 (17.5) kV								
197603	CHMPR3-1 17kV	35-50	12.6-19.2	1100	20	110	35-50	Consultar
197604 ¹⁾	CHMPR3-1 17kV	70-240	17.3-26.4	1100	34	145	70-240	Consultar
197606	CHMPR3-1 17kV	240-400	23.1-35.2	1100	42	170	240-400	Consultar

*

¹⁾ Kit de relleno - PS(G+H) 17/1 (Art.-No.197690) para 25 - 50 mm² (17.5 kV) and (25) 35 - 70 mm² (12 kV).

MEDIA TENSIÓN

Componentes y accesorios



Componentes termorretráctiles 134



Accesorios 137



SRBB - Resistente a corriente de fuga hasta 36 kV

Tubo termorretráctil de pared mediana

protección de sistemas de embarrados y reducción de distancia de aislamiento, libre de halógenos, ratio de contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil de pared mediana en bobinas o en tiras de 1 m. de largo.

Nota: Una bobina, puede contener tramos que han sido unidos.



Color



Rojo oscuro

Descripción	Rango de aplicación recomendado			
	Tipos de barras:			
	sección circular Diámetro [Ø] mm		sección rectangular ancho [B] + alto [H] mm	
	mín.	máx.	mín.	máx.
SRBB	19-6	6.5	12	18
	35-11	13	22	36
	50-18	18	31	60
	80-26	28	55	95
	120-40	45	80	150

Código	Descripción	Ø Diámetro interior de contracción mm		L m	Espesor mm	
		antes	después			
Carrete Color: Rojo oscuro						
201942	SRBB 19-6	19	6	30	2.3	
201943	SRBB 35-11	35	11	30	2.5	
201944	SRBB 50-18	50	18	30	2.7	
201945	SRBB 80-26	80	26	30	2.8	
201946	SRBB 120-40	120	40	30	3	
Tramos Color: Rojo oscuro						
237858	SRBB 19-6	19	6	1	2.3	
237859	SRBB 35-11	35	11	1	2.5	
237860	SRBB 50-18	50	18	1	2.7	
237861	SRBB 80-26	80	26	1	2.8	
237862	SRBB 120-40	120	40	1	3	

Propiedades

- Pared mediana
- Estable frente a radiación UV
- Libre de halógenos
- Resistente a la tracción conforme a IEC 112
- No corrosivo
- Resistente a bacterias y hongos
- Libre de plomo y cadmio
- Libre de silicona

Aplicación

- Permite reducir la distancia de aislamiento entre embarrados en subestaciones de media tensión hasta 36 kV
- Protección anticorrosión

Material

- Poliolefina reticulada

Ensayos

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

→ Continúa en la página siguiente



→ Continuación

SRBB Tubo termorretráctil de pared mediana

Datos técnicos	Valor	Ensayos
Propiedades físicas		
Dureza	39 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	500 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	16 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	+5 % hasta -10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad	50 % 85 %	IEC 60684-2
Expandido		
Contraído		
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de uso	-40 °C up to 100 °C	DIN EN 60684-3-283
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm	IEC 60684-2
Resistividad volumétrica específica	10 ¹² Ω x cm	IEC 60684-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguno	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Clase 1	IEC 60684-2

Distancia mínima entre barras

Tipo de barras	Distancia mínima mm			
	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV
Sección circular				
sin aislamiento PH/PH y PH/E	120	160	220	320
con aislamiento PH/PH	50	65	90	145
con aislamiento PH/E	60	80	120	200
sección rectangular				
sin aislamiento PH/PH y PH/E	120	180	220	320
con aislamiento PH/PH	60	80	110	195
con aislamiento PH/E	70	100	145	280

SRAT - Resistente a corriente de fuga hasta 36 kV

Tubo termorretráctil de pared gruesa

libre de halógenos, ratio de contracción 3 : 1

Contenido: Tubo termorretráctil del pared gruesa, en bobinas o en tiras de 1 m.

Nota: Un carrete puede contener secciones que han sido unidas.



Color

Naranja

→ Continúa en la página siguiente



→ Continuación

SRAT Tubo termorretráctil de pared gruesa**Propiedades**

- Pared gruesa
- Estabilizado frente radiación UV
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- Alta rigidez dieléctrica
- Resistencia al rastreo de conformidad a IEC 112
- Alta resistencia a la tracción
- Resistente a flujo frío (termoestable)
- Libre de plomo y cadmio
- Libre de silicona

Aplicación

- Tubo aislante para cables en terminaciones de cables de 3.6 a 42 kV
- Protección a la corrosión

Material

- Poliolefina reticulada

Ensayos

- Conforme a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Código	Descripción	Ø Diámetro interior de contracción mm		L m	Espesor mm
		antes	después		
Carrete Color: Rojo oscuro					
144884	SRAT 19-6	19	6	30	3
144882	SRAT 29-9	29	9	30	3
144880	SRAT 38-12	38	12	30	3.1
144878	SRAT 48-15	48	15	30	3.1
144886	SRAT 60-20	60	20	30	3.1
144876	SRAT 80-26	80	26	30	3.1
Tramos Color: Rojo oscuro					
144888	SRAT 19-6	19	6	1	3
144892	SRAT 29-9	29	9	1	3
144898	SRAT 38-12	38	12	1	3.1
132464	SRAT 48-15	48	15	1	3.1
144921	SRAT 60-20	60	20	1	3.1
144935	SRAT 80-26	80	26	1	3.1
144943	SRAT 120-40	120	40	1	3.1

Datos Técnicos	Valores	Normativa
Propiedades físicas		
Dureza	40 Shore D	DIN 53 505
Elongación de rotura	350 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	+5 % hasta -15 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	3:1	IEC 60684-2
Excentricidad expandido	50 %	IEC 60684-2
contraído	85 %	
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de uso	-40 °C hasta 100 °C	DIN EN 60684-3-280
Temperatura de contracción	> 125 °C	
Comportamiento ante el fuego	No auto-extinguible	IEC 60684-2 método C
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	IEC 60684-2
Envejecimiento térmico (168 h a 150 °C)		IEC 60684-2
Elongación de rotura	250 %	
Resistencia a la rotura por tensión	12 MPa	
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm	IEC 60684-2
Propiedades químicas		
Corrosión	Ninguna	IEC 60684-2
Resistencia a hongos y descomposición	Ratio 1	IEC 60684-2

ECO

Abrazaderas

para 3 cables unipolares de media tensión

Contenido: Abrazaderas tipo ECO.

Código actual	Descripción	D Ø mm	L mm	B mm	I mm	d Ø mm	H mm	h mm	A mm	C mm
417854	ECO 24-35	24-35	136	70	101	11	54-78	35	20	40
417855	ECO 33-46	33-46	156	70	121	11	58-90	41	20	50

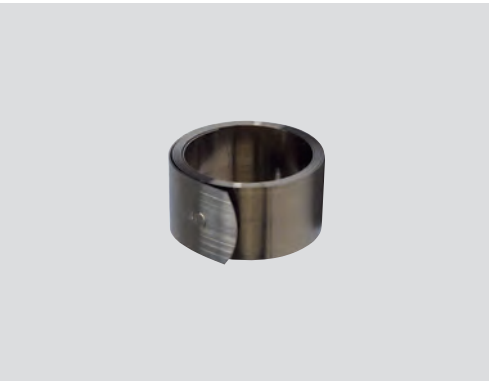


RF

Muelle de presión constante

para un contacto constante y flexible

Contenido: Muelle de presión constante



Propiedades

- Resistente a la corrosión
- Infatigable
- Garantiza una tensión de contacto radial

Aplicación

- Para accesorios con tecnología de resina, termorretráctiles y deslizable en frío
- Conexión eléctrica sin soldadura para elementos metálicos de cables (pantalla, armadura, cubierta de metal) y elementos de puesta a tierra (hilos de cobre, tubo de malla de cobre, etc.)

Nota

- Amagnético

Material

- Acero inoxidable especial

Código	Descripción	Ø de aplicación mm	Ø en reposo mm	Ancho mm
126293	RF 0	6 - 10	5.7	16
126295	RF 1	13 - 22	13.0	16
126296	RF 2	17 - 28	17.5	16
126297	RF 3	24 - 37	21.5	16
126298	RF 4	33 - 49	29.0	16
126299	RF 5	44 - 70	37.8	20
126300	RF 6	55 - 92	51.3	20

EGA

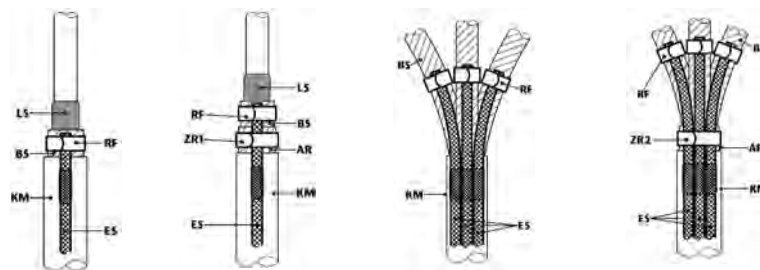
Puesta a tierra en terminaciones

para cables con pantallas de cinta de cobre, para Baja Tensión y Media Tensión

Válido para los siguientes cables:

- 1-Cables unipolares con pantalla de cinta de cobre, sin armadura.
- 2-Para cables unipolares con pantalla de cinta de cobre, con armadura, solicitar un muelle de presión adicional (ZR1).
- 3-Para cables tripolares con pantallas de cinta de cobre, sin armadura.
- 4- Para cables tripolares con pantalla de cinta de cobre, con armadura, solicitar un muelle de presión adicional (ZR2)

Contenido: 1 Juego para 3 fases: Trenzas de cobre, Muelles de presión RF



LS = Capa conductora externa - BS= Pantalla de cinta de cobre - KM = Cubierta
RF = Muelle de presión tipo RF - ES = Trenza de cobre, plana, estañada - AR = Armadura
ZR1 = Muelle de presión extra, unipolar - ZR2 = Muelle de presión extra, tripolar

Código	Descripción	L mm	Muelle de presión	Trenza de cobre Ø taladro mm	Sección nominal mm ²	Sección nominal mm ²					ZR1	ZR2
						7.2 kV	12 kV	17.5 kV	24 kV	36 kV		
143502	EGA 16-2	500	RF 2	8,5	16	150	120	70	50	-	RF3	RF5
143503	EGA 16-3	500	RF 3	8,5	16	150-240	120-240	95-185	70-150	120	RF4	RF5
143505	EGA 25-3	500	RF 3	10,5	25	150-500	120-500	95-300	70-300	70-240	RF4	RF6
143506	EGA 25-4	500	RF 4	10,5	25	-	-	-	-	150-300	RF5	RF6
143508	EGA 35-4	500	RF 4	10,5	35	500-1000	500-1000	400-800	300-800	185-500	RF5	RF6
143509	EGA 35-5	500	RF 5	10,5	35	-	-	800-1000	800-1000	500-1000	RF5	-

Propiedades

- Montaje fácil, seguro y rápido
- Muy buenas propiedades eléctricas
- Alta resistencia mecánica

Aplicación

- Conexión y transferencia de puesta a tierra
- Para accesorios de cable en técnicas de resina colada, termorretráctil y deslizable en frío
- Conexión eléctrica sin soldadura para elementos metálicos de cables (pantalla, armadura, cubierta de metal)

AUF

Continuador de armadura para empalmes tripolares

para cables de empalme tripolar con armadura

Kit de continuidad de armadura para empalmes de cables con armadura tripolares

Contenido: 1 Juego para 3 fases: Trenzas de cobre, Muelles de presión RF



Código	Descripción	Alambre de cobre Sección nominal mm ²	L mm	Muelle de presión	PVP € un
195367	AUF 5	35	1200	RF 5	Consultar
195368	AUF 6	35	1200	RF 6	Consultar

Propiedades

- Montaje fácil, seguro y rápido
- Muy buenas propiedades eléctricas
- Alta resistencia mecánica

Aplicación

- Conexión y transferencia de puesta a tierra
- Para accesorios de cable en técnicas de resina colada, termorretráctil y deslizable en frío
- Conexión eléctrica sin soldadura para elementos metálicos de cables (pantalla, armadura, etc.)



BAJA-MEDIA-ALTA TENSIÓN

Herramientas



Herramientas de Baja Tensión 139



Herramientas de Media Tensión 141



Herramientas de Alta Tensión 143



PELADORA BT MANUAL

Herramienta para pelado de cables de baja tensión

para cables compactos de baja tensión de 50 - 95 - 150 - 240 mm² (no válida para cables flexibles)

Contenido: Herramienta de pelado, con cabezales intercambiables



Código	Descripción	
418128	PELADORA BT	Secciones 50-95-150-240 mm ²
418130	CABEZAL	de 50 mm ² para peladora BT
418131	CABEZAL	de 95 mm ² para peladora BT
418132	CABEZAL	de 150 mm ² para peladora BT
418133	CABEZAL	de 240 mm ² para peladora BT



Vídeo de manejo

Propiedades

- Sencilla y eficaz
- Adecuada para las secciones de cable más habituales del mercado actual de distribución

Aplicación

- Para retirar aislamientos de cables en XLPE y PVC

PELADORA BT AUTOMÁTICA

Herramienta para pelado de cables de baja tensión para taladro

para pelar cables compactos de baja tensión de 50 - 95 - 150 - 240 mm² (no válida para cables flexibles)

Contenido: Herramienta de pelado, con cabezales intercambiables



Código	Descripción	
418129	PELADORA BT	Automática sin cabezal
418130	CABEZAL	de 50 mm ² para peladora BT
418131	CABEZAL	de 95 mm ² para peladora BT
418132	CABEZAL	de 150 mm ² para peladora BT
418133	CABEZAL	de 240 mm ² para peladora BT



Vídeo de manejo

Propiedades

- Sencilla y eficaz
- Adecuada para las secciones de cable más habituales del mercado actual de distribución

Aplicación

- Para retirar aislamientos de cables en XLPE y PVC



HA-45
Herramienta de apriete
para baja y media tensión

Contrarresta el esfuerzo de apriete de tornillería fusible, evita la torsión del cable en el movimiento de fusión de la cabeza del tornillo.

Contenido: Herramienta HA-45



Código	Descripción
417953	HA-45

Propiedades

- Diseño robusto y duradero
- Regulación de amplitud de apertura en el mango hasta 60 cm

Aplicación

- Altamente recomendado en secciones de cable pequeñas ya que sufre mayor torsión.



FLM20

Herramienta peladora universal

para la preparación de cables de media tensión

La herramienta universal para la preparación de cable 12/20 kV y 18/30 kV de 35 a 630 mm² de diámetro, unifica la función de retirada de cubierta, semiconductora y aislamiento. De reducidas dimensiones, es compacta, robusta y precisa.

Contenido: CP-FLM20: Maletín, multi-herramienta, accesorios de montaje, manual de instrucciones



Propiedades

- Rango efectivo de trabajo: 20-58 mm
- Para la preparación de cables de 35 a 630 mm² (36 kV 1000 mm² para semiconductora y aislamiento).
- Para semiconductora pelable en frío de espesores 0.3/0.4 mm ó 0.7/0.8 mm
- Topes ajustables y barra limitadora
- Profundidad de corte del aislamiento y cubierta hasta 10 mm
- Adecuado para aislamiento de XLPE/HEPR/EPR
- Avance ajustable

Código	Descripción	
418075	FLM20	Herramienta peladora universal
Recambios		
418077	FLM20	Cuchilla 10 mm para cubierta/aislamiento
418078	FLM20	Cuchilla para semiconductora
418079	FLM20	Recambio plásticos
418080	FLM20	Maletín
418116	FLM20	Adaptador FLM20 / 25-35-50 mm ²



Vídeo de manejo

Aplicación

- Fácil corte y extracción de cubiertas
- Corte controlado de semiconductores extraíbles en frío
- Fácil corte y extracción de aislamiento del conductor

P20

Peladora de semiconductora

para la preparación de cables de media tensión

Peladora de semiconductora extruída de media tensión para cables de diámetro de 10 a 50 mm, garantizando un acabado liso, y sin saltos sobre el aislamiento, con avance automático.

Contenido: Maletín, peladora de semiconductora CP-P20, accesorios de montaje, manual de instrucciones



Propiedades

- Min.medida de pelado 25 mm / 30 mm
- Profundidad de corte regulable de 0 a 1,2 mm en pasos de 0,1 mm
- Mantiene un alta calidad de la superficie pelada
- Cuchillo de metal resistente
- Campo de trabajo de 10 - 50 mm
- Esquinas redondeadas predefinidas
- El pelado se inicia en el extremo del cable
- Avance automático

Código	Descripción	
418086	P20	Peladora semiconductora 24/36 kV (Ø 10-50 mm)
Recambios		
418081	P20	Maletín
418088	P20	Cuchilla de repuesto P20

Aplicación

- Corte controlado de semiconductora no pelable en frío



REDONDEADORA
Redondeadora de Aislamiento hasta 36 kV
para la preparación de cables de media tensión

Herramienta de corte para suavizar el canto del aislamiento y facilitar el montaje de accesorios de media tensión

Contenido: Redondeadora de aislamiento



Vídeo de manejo

Código	Descripción
418107	Redondeadora de aislamiento 24/36 kV
418115	Cuchilla de respuesto

- Propiedades**
- Herramienta de corte para suavizar el canto del aislamiento.

- Aplicación**
- Redondeado corte del aislamiento
 - Facilita el montaje de accesorios de media tensión

KIT PREPARACIÓN CABLES RH5Z1
Herramientas para cable tipo RH5Z1
para la preparación de cables con pantalla de aluminio

Herramienta de corte longitudinal de cubierta para cables con pantalla de aluminio tipo RH5Z1

Contenido: Herramienta de corte de cubierta, herramienta separadora de cubierta, herramienta flejadora de cubierta, maletín de transporte, manual de instrucciones



Código	Descripción
418122	KIT DE HERRAMIENTAS CABLE RH5Z1
Recambios	
418117	Cortadora longitudinal de cubierta
418118	Cuchilla repuesto cortadora longitudinal
418119	Separador de cubierta
418134	Alicate Ligarex
418080	Maletín



- Propiedades**
- Para cables de cubierta de pantalla de aluminio
 - Ajustable al espesor de la cubierta
 - Ajustable según sección de 50 a 630 mm²

- Aplicación**
- Preparación de cubierta



M30

Peladora de cubierta y aislamiento tipo M30

para la preparación de cables de alta tensión

Peladora de cubierta y aislamiento de alta tensión 45kV de 32 a 70 mm Ø. Avance automático y dos anchuras de corte, con garantía de trabajo rápido seguro y exacto.

Contenido: Peladora de cubierta y aislamiento, manual de uso, maletín de transporte



Código	Descripción	
418097	M 30	Peladora de Cubierta y aislamiento 45 kV (32-70 mm) Ø
Recambios		
418091	M 30	Cuchilla de repuesto
418082	M 30	Maletín

Propiedades

- Gran profundidad de corte de aislamiento y cubierta
- Avance ajustable
- Apta para cables de diámetro entre 32-70 mm

Aplicación

- Fácil corte y extracción de cubierta y aislamiento

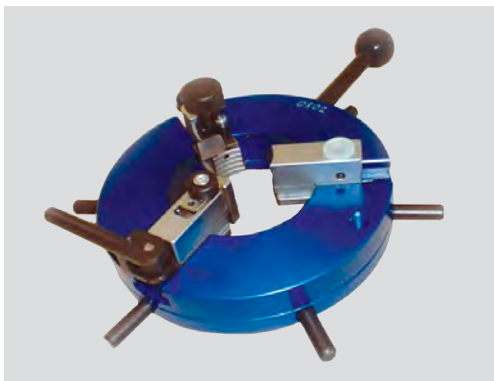
DS 2

Peladora de semiconductora tipo DS2

para la preparación de cables de alta tensión

Peladora de semiconductora de alta tensión 45kV de 34 a 60 mm Ø, garantizando un acabado liso y sin saltos sobre el aislamiento, con avance automático

Contenido: Herramienta de pelado, maletín de transporte y manual de uso



Código	Descripción	
418101	DS 2	Peladora de semiconductora 45 kV (Ø 34-60 mm)
Recambios		
418102	DS 2	Set muelles stop
418103	DS 2	Cuchilla de repuesto
418104	DS 2	Tope porta cuchilla
418105	DS 2	Tope movable
418106	DS 2	Tope fijador
418083	DS 2	Maletín

Propiedades

- Adecuado para aislamiento de PVC/PE/XLPE
- Avance ajustable
- Esquinas redondeadas predefinidas

Aplicación

- Corte controlado de semiconductores no pelables en frío



FLM 110

Multiherramienta de pelado para cables de Alta Tensión

para la preparación de cables de 40 a 130 mm de diámetro

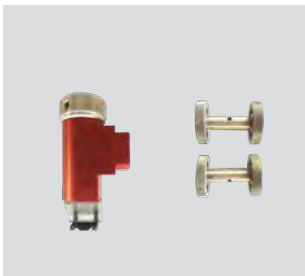
Una sola herramienta para todas las aplicaciones de preparación de cables de alta tensión. Pelado de capa semiconductiva de cubierta exterior, corte y retirado de cubierta exterior, pelado de semiconductora extruida (fully-bonded), corte de perfiles y ranuras, corte y retirado de aislamiento primario,

Contenido: Multiherramienta FLM-110, maletín de almacenamiento y transporte, rodillos de deslizamiento, módulo de pelado de semiconductora extruida con cuchilla, módulo de pelado/corte de cubierta y aislamiento con 2 cuchillas de 22 mm.



KIT A - FLM110

Ranurado de aislamiento con diferentes perfiles



KIT B - FLM110

Pelado de cubierta de capa semiconductora

Código	Descripción	
419302	FLM 110	Herramienta de pelado de cables de Alta Tensión
Kits de accesorios		
418169	KIT A	Ranurado de aislamiento con diferentes perfiles
418170	KIT B	Pelado de capa semiconductora

Propiedades

- Desmontaje sencillo y rápido ajuste de todos los elementos
- Se puede emplear en puntos intermedios de cables
- Ajuste de ángulo de avance 0 - 10º

Aplicación

- Pelado de capa semiconductiva de cubierta exterior
- Corte y retirado de cubierta exterior.
- Pelado de semiconductora extruida (fully-bonded)
- Corte de perfiles y ranuras
- Corte y retirado de aislamiento primario



ÍNDICE

Índice por familias de producto y nomenclatura.	146
--	-----

PRODUCTO	PÁGINA
Tecnología de resina colada	15
Kit de empalme resina tipo MZ00	16
Kit de empalme resina tipo M-EUROLINE	16
Kit de derivación resina tipo T	17
Kit de derivación resina tipo Y	18
Kit de derivación resina tipo KAV1	19
Kit de empalme resina tipo M - con resina UG especial minería	20
Universal Box CG	21
Resina colada tipo EG	22
Resina colada tipo UG-Minería	23
Resina colada tipo CG	24
Resina colada tipo WG	25
Resina colada tipo FG	26
Cartucho de resina para sistema de inyección automático (con tubo mezclador)	27
Sistema AUTOMIX AMX - Empalme de transición cable de papel a seco CMP4 - 1 25-95/95-240	27
Pistola de inyección manual	28
Cartucho de resina para sistema de inyección automático	28
Kit de limpieza de cartucho	28
Cinta de cierre nº 71	28
Cinta de refuerzo nº 73	28
Cinta espaciadora nº 75	28
Manta enmallada nº 75	28
Tubo mezclador de M.T.	28
Válvula para entrada de resina	28
Válvula para salida de aire	28
Tecnología de gel	29
Express Gel	30
Power Gel	30
Jumbo Gel	31
Accesorios Jumbo Gel - Kit Cubo + Espátula	31
Clear Gel	31
Supra Gel	32
Soft Gel	32
Flow Gel	33
Empalme -EASY... V	35
Derivación-EASY...V	35
Empalme - EASY	36
Descargador de tracción para EASY 4V/5V	36
Empalme relleno de gel libre silicona EASY-PROTECT	37

PRODUCTO	PÁGINA
Tecnología termorretráctil	40
SMH-Empalme termorretráctil	40
SMH 4P-4V-Empalme de transición cable de papel a seco 0,6/1kV, termorretráctil	41
SR1F-Sistema Rollo -Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores	42
SR1F-Sistema Tramo - Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores	46
SR1F-Kit protector terminal de colores	46
SR1F-Sistema Tiras - Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores	47
SB - Tubo termorretráctil en caja dispensadora	48
Pletinas de admisión	50
SR2 - Tubo termorretráctil de pared mediana - sin adhesivo	51
SRH2 - Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo	52
SRUM - Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo	53
SRH3 - Tubo termorretráctil de pared gruesa - con adhesivo	54
SAMH - Manguito de derivación abierto con cremallera	55
SEMH3 - Manguitos de reparación de cubierta sin cremallera	55
SRMAHV - Manguitos termorretráctiles abiertos con cremallera	56
SEH - Ramificaciones termorretráctiles	57
SKH, SKHD - capuchón termorretráctil con adhesivo	59
Cintas de PVC y Especiales	66
Cinta PVC Nº 103 - 19 X 20 mm	62
Cinta PVC Nº 101 - 19 X 25 mm	62
Cinta PVC Nº 101 - 19 X 20 mm	63
Cinta PVC Nº 101 - 19 X 10 mm	63
Premio 233 - Cinta aislante de PVC	64
Premio 235 - Cinta aislante de PVC	64
Cinta nº 292 - anchos: 19 mm / 25 mm / 30 mm / 38 mm / 50 mm / 100 mm	66
Premio 845 - Cinta adhesiva para sujeción de cables	66
Premio 1130 - Cinta de fibra de vidrio <130 °C	67
Premio 1180 - Cinta de fibra de vidrio < 180 °C	67
Premio 2281 - Cinta de lámina de cobre	68
Premio 5584 - Cinta de espuma de doble cara, autoadhesiva	68
Cinta de aluminio	69
Cinta de americana	69
No. 61 - Cinta semiconductor	70
No. 62 - Cinta aislante para alto voltaje	70
No. 63 -Cinta de malla de cobre estañada	71
No. 64 - Masilla aislante para sellado	71
No. 72 Cinta de reparación	72
Cinta de señalización - Especial compañías eléctricas	72

PRODUCTO	PÁGINA
...Cintas de PVC y Especiales	
No. 26 - Cinta señalización elástica	73
No. 90 - Cinta textil	73
Productos Químicos	78
Easy-Clean - Toallitas de limpieza	78
Limpiador Universal en spray 121	78
Cable Gliss - Spray lubricante	79
Zinc spray 171 - Spray anti-corrosión	79
Lubricante Electro 2-26 - Agente protector	80
Agente protector - Industrie 3-36	80
Contact Cleaner - Spray limpiado	81
Barniz aislante transparente protector - Urethan	81
Plastic - Barniz incoloro	82
Duster - Spray limpiador	82
Silicona - Aceite aislante y lubricante en spray	83
Multi - Aceite en spray multiusos	83
Minus - Spray refrigerante	84
Grasa de silicona - Lubricante	84
Easy-Glide - Lubricante para cables	85
Masilla Duct Seal - Masilla de sellado universal	85
LG - Masilla espatulable para el sellado de pasamuros	86
Espuma de materia plástica tipo KZ para aplicar con masilla tipo LG	86
Terminales metálicos de tornillería fusible	89
TAT - Terminal de tornillería para Cu y Al	89
MMT - Manguito de tornillería	89
MMT - Manguito reductor	90
Media Tensión - Accesorios cables con pantalla	94
CWS 250A - Conector acodado - Pasatapas tipo A (250 A)	94
CGS 250A - Conector recto - Pasatapas tipo A (250 A)	95
CWS 400A - Conector acodado - Pasatapas tipo B (400 A)	96
CTS 630A - Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C (630 A)	97
CTS-S 630A - Conector en T simétrico - Pasatapas tipo C (630 A)	98
CTS 1250A - Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C2 (1250 A)	99
CTKS 630A - Conector de acople asimétrico para CTS - Compatible con C1/C2	100
CTKSA - Pararrayos para sistemas de conectores enchufables tipo CTS	101
ZS-CTS - Kit de reconexión para conectores CTS	102
CVS 250A - Bicono de unión 250 A hasta 24 kV - Pasatapas tipo A (250 A)	102
CKS 630A - Bicono de unión asimétrico hasta 36 kV	103
CPAS - End-plugs	103

PRODUCTO	PÁGINA
...Media Tensión -Accesorios cables con pantalla	
CPS - Kit para ensayos para conectores enchufables Cellplux tipo CTS y tipo CTKS	104
CPES - Kit para ensayos y puesta a tierra	104
CIK - Tapón aislante a prueba de tensión	105
CAE-I - Terminación de interior, deslizante en frío	106
CAE-F - Terminación de exterior, deslizante en frío	107
CAESK-I - Terminación de interior, deslizante en frío, conector metálico de tornillería	108
CAESK-F - Terminación de exterior, deslizante en frío, conector metálico de tornillería	109
CHE-I - Terminación de interior, termorretráctil	110
CHE-F - Terminación de exterior, termorretráctil	111
CHESK-I - Terminación de interior, termorretráctil, conector metálico de tornillería	112
CHESK-F - Terminación de exterior, termorretráctil, conector metálico de tornillería	113
CHE-3I(A) - Terminación tripolar interior, termorretráctil	114
CHE-3F(A) - Terminación tripolar de exterior, termorretráctil	115
CHM - Empalme unipolar cable seco, termorretráctil	116
CHMSV - Empalme unipolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería	117
CHM-V - Empalme unipolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería	118
CHM3 - Empalme tripolar, cable seco, termorretráctil, sin conectores metálicos	119
CHMSV3 - Empalme tripolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería	120
CHMSV3-1 - Empalme tripolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería a tres unipolares	121
Media Tensión - Accesorios cables sin pantalla	124
M...MS6 - Empalme tripolar para minas	124
C- ETT - Empalme RENFE, sin conector metálico	125
C- TTSI - Terminaciones RENFE, sin conector metálico	125
C- EBA - Empalme balizamiento aeropuerto, sin conector metálico	126
SMH 3 - Empalme RENFE, sin conector metálico	126
SEEV-F - Terminación tripolar exterior, sin conector metálico	127
SEEV - Terminación tripolar interior, sin conector metálico	127
Media Tensión - Accesorios cables papel aceite	130
CHMP(3Pb)3-1 - Empalme tripolar papel aceite 3 plomos a tres unipolares secos, sin conectores metálicos, termorretráctil	130
CHMP(3Pb)3 - Empalme papel aceite de 3 plomos a cable tripolar seco, sin conectores metálicos, termorretráctil	131
CHMPR3 - 1 - Empalme tripolar papel aceite (monoplomo) a tres unipolares secos, termorretráctil	132
Media Tensión Componentes y accesorios	134
SRBB - Tubo termorretráctil de pared mediana, resistente a corriente de fuga hasta 36 kV	134
SRAT - Tubo termorretráctil de pared gruesa, resistente a corriente de fuga hasta 36 kV	135
ECO - Abrazaderas para 3 cables unipolares de media tensión	137
RF - Muelle de presión constante	137
AUF - Continuador de armadura para empalmes tripolares con armadura	138
EGA - Puesta a tierra en terminaciones, para cables con pantallas de cinta y/o armadura	138

PRODUCTO	PÁGINA
Herramientas - Baja, Media y Alta Tensión	140
Peladora BT - Herramienta para pelado de cables en baja tensión de 50 - 95 -150 - 240 mm ²	140
HA-45 - Herramienta de apriete, para baja y media tensión	140
FLM20 - Herramienta peladora de cubierta, semiconductora, aislamiento, para cables de media tensión	141
P20 - Peladora de semiconductora	141
Redondeadora de Aislamiento 24/36 kV	142
Kit de herramientas para preparación de cable tipo RH5Z1	142
M30 - Peladora de cubierta y aislamiento tipo M30	143
DS 2 - Peladora de semiconductora tipo DS2	143
FLM 110 - Multiherramienta de pelado para cables de Alta Tensión	144

BBC Cellpack Electrical Products en el mundo

EUROPA

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen - Suiza
+41 56 618 12 34
verkauf.epschweiz@cellpack.com
EPSalesExport@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen - **Alemania**
+49 7741 6007-0
+49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschbach-Straße 11
1454 Radeberg - **Alemania**
+49 3528 41983 0
+49 3528 41983 71
electrical.products@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona - **España**
+34 93 846 63 76
+34 93 849 12 06
epiberica@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten - **Holanda**
+31 36 549 03 36
info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa - **Polonia**
+48 22 853 53 54
+48 22 853 53 56
biuro@cellpack.pl

Behr Bircher Cellpack BBC Italia S.r.l.

Via Mantero, 20
22070 Grandate (CO) - **Italia**
+39 031 426 611
+39 031 426 343
epitalia@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC France s.à.r.l.

277 Avenue Charles Chone
54710 Ludres - **Francia**
+33.3.83.25.60.07
+33.3.83.25.88.27
info@cellpack-ep.fr

Asia Pacífico

Behr Bircher CellpackBBC India Pvt. Ltd.

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji
Subhash Place,
Pitampura, New Delhi-110034 - **India**
+91 11408 949 607
info.india@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Far East Pte Ltd

128 Joo Seng Road # 06 – 01 - **Singapur** 368356
+65 6747 7024
+65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack BBC Malaysia Sdn. Bhd.

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah - Johor – **Malasia**
+60 7 559 0570
+60 7 559 0571
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

Behr Bircher Cellpack BBC Australia Pty Ltd

8 Ferndale Road
Glen Iris, VIC, 3146 - **Australia**
+61 407 103 621
+61 2 4659 6531
New Zealand
+64 21 591 960
+64 9 436 0897
salesanz@cellpack.com

Middle East

Behr Bircher Cellpack Middle East FZ-LLC

B12-210
Academic Zone 01-Business Center 5
RAKEZ Business Zone-FZ
R.A.K / United Arab Emirates
+971 50 952 2800
EPSalesME@cellpack.com

