



CATÁLOGO

Sistemas de conexión de cables y accesorios

Baja y Media Tensión

Conectamos tu energía

www.cellpack.com

BAJA TENSION	15
Tecnología de Resina	16
Tecnología de Gel	30
Tecnología Termorretráctil	40
Cintas de PVC y Cintas Especiales	60
Productos Químicos	80
Tornillería Fusible	87
Sistemas de Fijación	91
 MEDIA TENSION	 94
Accesorios para cables de aislamiento sintético con pantalla.....	97
Conectores separables	104
Terminaciones.....	116
Empalmes	126
Accesorios para cables de aislamiento sintético sin pantalla	127
Empalmes y terminaciones especiales	128
Accesorios para cables de aislamiento de papel aceite	131
Componentes y accesorios	135
 HERRAMIENTAS	 141
Herramientas para preparación de cables de baja tensión	142
Herramientas para preparación de cables de media tensión	144
Herramientas para preparación de cables de alta tensión	146
 ÍNDICE	 149
Índice de denominaciones y descripciones	150

Organización de ventas en España

CELLPACK

Uxío Ramos	Gerente	676 655 149	uxio.ramos@cellpack.com
Eduardo Toro	Madrid - Castilla León Castilla la Mancha	626 702 094	eduardo.toro@cellpack.com
Pedidos			EPiberica@cellpack.com
Ofertas			ofertas.iberica@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	veronica@lcrepresentaciones.com
Xisco Giménez	Baleares	670 362 032	xisco.gimenez@represelec2005.es
Cristóbal Carrasco	Castellón-Valencia	609 718 146	cristobal@discarel.com
Juan Campos	Extremadura	609 447 709	jcguati@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



YouTube



LinkedIn



Instagram



Blog



Condiciones Generales de Venta Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

0. 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. Esta tarifa entrará en vigor a partir del 1 de enero de 2026.

00. Entregas

El importe mínimo de pedido es de 250€ neto, a portes pagados en Península y Baleares. Las entregas se efectuarán únicamente a la dirección del cliente Cellpack. Para entregas a terceros será necesario consultar con el departamento comercial de Cellpack.

000. 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 25% 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 acompañada de documentación con los datos de la factura original a nuestro almacén logístico de Alemania.

I. Disposiciones generales

1. Las presentes condiciones generales se aplicarán a las relaciones jurídicas entre Behr Bircher Cellpack Iberica, S.A. («el Proveedor») y el Comprador en relación con los Productos a Entregar y/o servicios a prestar en España por el Proveedor (en lo sucesivo, «Productos» o «Producto»). Las condiciones generales del Comprador solo serán aplicables si el Proveedor las ha aceptado expresamente por escrito. Las declaraciones acordadas por escrito por ambas partes determinarán el alcance de los Productos.

2. El Proveedor se reserva, sin limitación alguna, el derecho de explotación en virtud de sus derechos de propiedad y derechos de autor sobre los presupuestos, planos y demás documentos (en lo sucesivo, los «Documentos»). Los Documentos solo podrán ponerse a disposición de terceros con el consentimiento previo del Proveedor y, si el pedido no se realiza al Proveedor, deberán devolverse al Proveedor con efecto inmediato cuando este lo solicite.

Las frases 1 y 2 se aplicarán en consecuencia a los documentos del Comprador. Sin embargo, podrán ponerse a disposición de aquellos terceros a los que el Proveedor haya transmitido legítimamente los Productos.

3. En aquellos dispositivos que así se acuerde, el Comprador tendrá el derecho no exclusivo de utilizar el software y firmware estándar con las funciones acordadas sin ningún cambio. El Comprador podrá crear una copia de seguridad del software estándar sin necesidad de acuerdo expreso.

4. Se permitirán Entregas parciales, siempre que sean razonables para el Comprador.

5. En estas Condiciones Generales, el término «reclamaciones por daños y perjuicios» también incluirá las reclamaciones por compensación por gastos fútiles.

II. Condiciones de pago y entrega

1. Los precios no incluirán el Impuesto sobre el Valor Añadido en ese momento, ni ningún impuesto indirecto ni derecho de aduana.

2. Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, la cláusula INCOTERMS 2020® aplicable será EXW Almacén designada por el Proveedor. El Comprador tendrá que recoger los Productos en un plazo de 8 días hábiles a partir de la notificación por parte del Vendedor. El Comprador acepta que, si el retraso injustificado en la recogida de los Productos le es atribuible, el Proveedor tendrá derecho a solicitar una indemnización por los gastos derivados de dicho retraso, que ascenderá al 0,5 % del Precio de Compra por cada semana de retraso, hasta un importe máximo del cinco por ciento (5 %) del precio de compra.

3. Salvo que las partes acuerden lo contrario por escrito, los pagos se efectuarán sin deducciones en un plazo de treinta (30) días naturales.

Los pagos se efectuarán exclusivamente a las cuentas bancarias que el Proveedor haya indicado y solo entonces la deuda quedará cancelada. Se hace hincapié en los peligros de la «ciberdelincuencia».

III. Transmisión de titularidad

1. La titularidad de los Productos no se transmitirá al Comprador y la retención de la plena titularidad legal y beneficiaria de los Productos (Transmisión de titularidad; «reserva de dominio») seguirá correspondiendo al Proveedor, a menos y hasta que el Proveedor haya recibido el pago íntegro de las Productos, incluidos todos los costes secundarios, tales como intereses, cargos, gastos, etcétera. El Comprador cooperará en cualquier medida necesaria para la protección de la titularidad del Proveedor. Al celebrar un contrato, el Comprador autoriza al Proveedor a inscribir o notificar la Transmisión de la Titularidad en la forma requerida en los registros públicos, libros o registros similares, todo ello de conformidad con las leyes nacionales pertinentes (incluida, entre otras, la «compraventa a plazos»), y a cumplir con todas las formalidades correspondientes, a cargo del Comprador. Por «transmisión de la titularidad» se entiende cualquier forma de retención/transmisión de la titularidad que sea válida y ejecutable en virtud de la legislación que rige el contrato de venta subyacente o el lugar de envío/entrega.

2. En el caso de que la relación contractual se extinguiera por cualquier motivo, el Proveedor, sin perjuicio de cualquier otro derecho que le asista, tendrá derecho a exigir la recuperación inmediata de los Productos para los que pueda invocar una Transmisión de Titularidad.

3. En tanto que la titularidad de los Productos permanezca en manos del Proveedor de conformidad con el presente artículo, el Comprador tendrá derecho a utilizar los Productos únicamente en la medida en que sea necesario para el desarrollo normal de su actividad comercial, y, en la medida de lo posible, a) mantendrá los Productos separados y de forma claramente identificable; b) notificará inmediatamente al Proveedor cualquier reclamación de terceros que pueda afectar a los Productos; c) asegurará adecuadamente los Productos. El Comprador tomará además todas las medidas necesarias para garantizar que la titularidad del Proveedor no se vea perjudicada en modo alguno.

4. La carga de la prueba que sea en perjuicio del Comprador no estará vinculada a lo dispuesto anteriormente. Quedan excluidas otras reclamaciones distintas de las estipuladas en el art. VIII por parte del Comprador debido a un defecto material.

5. Garantía limitada: El Proveedor garantiza únicamente que el Producto ha superado con éxito las pruebas exigidas por la legislación obligatoria aplicable, prevista en las especificaciones técnicas, si las hubiera.

Salvo acordado expresamente por escrito, el Proveedor solo garantiza que el Producto está en buenas condiciones para el fin explícito designado por el Proveedor y establecido en la documentación técnica del Proveedor. El Proveedor no garantiza los usos que el Comprador pueda haber previsto, incluso si el Proveedor es conocedor de tales intenciones de uso por parte del Comprador.

Salvo que se disponga lo contrario en la normativa aplicable, el Proveedor no garantiza la conformidad de los Productos con determinadas normas, estándares industriales u otras características técnicas específicas que no haya mencionado expresamente (por ejemplo, los requisitos de un propietario o gestor de una red pública de distribución de energía eléctrica de media tensión). El cumplimiento de dichas restricciones y/o requisitos es responsabilidad exclusiva del Comprador. Esta garantía está condicionada a que la recepción, manipulación, almacenamiento, instalación y uso sean apropiados por parte del Comprador, de conformidad con las especificaciones técnicas y el mantenimiento adecuado de los Productos (Título VI). Los artículos IX y X serán siempre de aplicación.

IV. Entrega, retrasos de causa mayor

1. Para cumplir con los plazos de entrega se requerirá que el Comprador proporcione todos los documentos, aprobaciones y planos aprobados, etc., necesarios a su debido tiempo, así como que el Comprador cumpla con las condiciones de pago acordadas y otras obligaciones. Si no se cumplen estas condiciones a su debido tiempo, los plazos de entrega se ampliarán durante un periodo de tiempo razonable; esto no será de aplicación si el Proveedor es el responsable de esta demora.

2. Si los plazos de entrega no se pueden cumplir debido a

- a) Motivos de causa mayor, a título de ejemplo pero no limitados a ellos, movilizaciones, guerras, epidemias, restricciones oficiales de entrega, escasez de materiales y productos, actos de terrorismo, disturbios o acontecimientos similares (por ejemplo, huelgas o cierre patronal).
 - b) Virus u otros ataques por parte de terceros al sistema informático del Proveedor, siempre que estos hayan ocurrido a pesar de haber tomado las medidas de protección adecuadas,
 - c) Impedimentos que resultan de la aplicación de disposiciones legales nacionales, supranacionales y/o internacionales que escapen al control razonable del Proveedor, o
 - d) Entrega tardía o incorrecta al Proveedor, los plazos se ampliarán en consecuencia de buena fe y sobre una base razonable.
- El Proveedor quedará exonerado de su obligación de entregar si la circunstancia de la que no es responsable se prolonga durante más de cuatro (4) semanas.

3. En caso de que el Proveedor no cumpla con el plazo de entrega, el Comprador, siempre que existan pruebas de que se han producido perjuicios, podrá exigir una indemnización por daños y perjuicios del 0,5 % por cada semana completa de retraso. En ningún caso, se superará el 5 % del precio de la parte de la Entrega que, debido al retraso, no se haya podido utilizar para su finalidad específica.

4. Las reclamaciones del Comprador por daños y perjuicios debidos al retraso en la Entrega, así como las reclamaciones por daños y perjuicios en lugar del cumplimiento que superen los límites especificados en el artículo IV.3 anterior, quedarán excluidas en todos los casos de retraso en la Entrega, incluso después de que haya expirado el plazo concedido al Proveedor para realizar las Entregas. Esto no se aplicará a los casos excluidos por la legislación aplicable. El Comprador solo podrá rescindir el contrato en el marco de las disposiciones legales en la medida en que el Proveedor sea responsable del retraso en la entrega. Las disposiciones anteriores no implicarán ningún cambio en la carga de la prueba en perjuicio del Comprador.

5. A petición del Proveedor y dentro de un plazo de preaviso adecuado, el Comprador estará obligado a declarar si rescinde el contrato debido al retraso en la entrega o si insiste en que se lleve a cabo la entrega.

6. Si los envíos o entregas se retrasan a petición del Comprador más de un mes tras la notificación de que las Entregas están listas para su entrega, se podrán facturar al Comprador gastos de almacenamiento por un importe del 0,5 % del precio de los artículos pendientes de entrega por cada mes de almacenamiento iniciado, sin que el total supere el 5 % del precio. Se dejará a discreción de las partes contratantes la presentación de pruebas de costes de almacenamiento superiores o inferiores.

V. Transmisión de riesgos

1. Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, la transmisión de riesgos se basará en la cláusula INCOTERMS® 2020: EXW Almacén designada por el Proveedor.
2. Si el envío, la entrega, el inicio y la realización de la instalación o el montaje, la recepción en las instalaciones del Comprador o la puesta en marcha se retrasan por motivos imputables al Comprador, o si el Comprador retrasa la aceptación de los Productos por otros motivos, el riesgo se transferirá al Comprador.

VI. Requisitos de instalación, montaje y seguridad

Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, se aplicará lo siguiente en la instalación y montaje:

1. La instalación solo podrá llevarla a cabo personal con experiencia y capacitado, con autorización para trabajar con voltaje de baja y media tensión (dependiendo del Producto y sus requisitos de instalación/montaje), de acuerdo con la documentación específica del Producto. Siempre deben respetarse las normas de seguridad eléctrica aplicables en el lugar de instalación de los Productos. Cuando se utilicen los Productos, el Comprador es el único responsable de garantizar que sus empleados cumplan las instrucciones de seguridad del manual de instalación y las normas legales en materia de trabajo y seguridad. Para garantizar un uso satisfactorio y seguro de los Productos, es aconsejable leer atentamente las instrucciones de uso pertinentes antes de la instalación y asegurarse de que el personal responsable de la instalación tenga las cualificaciones necesarias para utilizar los productos mencionados. El Comprador será el único responsable de la elección de los productos y servicios distintos de los Productos que se vayan a utilizar en relación con los Productos (por ejemplo, cables y su preparación). El Comprador deberá cumplir con todas las leyes aplicables a la instalación y el montaje.

2. El Comprador deberá proporcionar, por su cuenta y a su debido tiempo:

- a) Todos los movimientos de tierras, trabajos de construcción y otros trabajos adicionales de otros sectores, incluyendo personal cualificado y no cualificado, materiales de construcción y herramientas necesarias,
- b) Las herramientas y materiales necesarios para el montaje y la puesta en marcha, tales como andamios, elevadores y otros equipos, combustibles y lubricantes,
- c) Electricidad y agua en el punto de uso, incluidas las conexiones, la calefacción y la iluminación,
- d) En el lugar de instalación, salas suficientemente amplias, adecuadas, secas y con cerradura para almacenar piezas de máquinas, aparatos, equipos, herramientas, etc., así como salas de trabajo y de descanso adecuadas, incluidas instalaciones sanitarias para el personal de montaje que sean adecuadas en las circunstancias respectivas; además, el Comprador tomará las mismas medidas para proteger la propiedad del Proveedor y del personal de montaje en la obra que tomaría para proteger su propia propiedad.
- e) Ropa y equipo de protección necesarios debido a determinadas condiciones en el lugar de instalación. Antes del inicio de los trabajos de montaje, el Comprador proporcionará, sin que se le solicite, la información necesaria sobre la ubicación de las líneas eléctricas ocultas y las tuberías de gas y agua o instalaciones similares, así como los datos estructurales necesarios.

3. Antes de la instalación o montaje, los materiales y herramientas necesarios para llevar a cabo el trabajo deben estar disponibles en el lugar de instalación o de montaje y todos los preparativos deben estar completados para que la instalación o montaje puedan empezar como se acordó en el contrato y llevarse a cabo sin interrupciones. Las vías de acceso y el lugar de instalación/montaje deben estar nivelados y despejados.

4. Si la instalación, el montaje o la puesta en marcha se retrasan por motivos ajenos al control del Proveedor, el Comprador correrá con los gastos correspondientes al tiempo de espera y a los desplazamientos adicionales necesarios del proveedor o del personal de montaje, dentro de unos límites razonables.

5. El Comprador deberá acreditar al Proveedor con pruebas la duración semanal del trabajo del personal de montaje, así como informar inmediatamente sobre la finalización de la instalación, el montaje o la puesta en marcha.

6. Si el Proveedor exige que se acepte la Entrega tras su finalización, el Comprador deberá hacerlo en un plazo de dos semanas. Si el Comprador deja transcurrir el plazo de dos semanas o si la Entrega se pone en funcionamiento tras finalizar el periodo de prueba acordado, se considerará que se ha producido la aceptación.

El Comprador deberá proporcionar todos los elementos, materiales y servicios necesarios para cumplir con la legislación aplicable.

VII. Aceptación

El Comprador no podrá rechazar las entregas por desperfectos menores.

VIII. Responsabilidad y Garantía

El Proveedor será responsable de los defectos materiales de la siguiente manera:

1. A discreción del Proveedor, todas las piezas o servicios que presenten un defecto material serán reparados, sustituidos o proporcionados de nuevo sin coste

alguno, siempre que la causa del defecto ya existiera en el momento de la transferencia del riesgo.

2. Las reclamaciones por cumplimiento posterior prescribirán a los doce (12) meses de la recepción de las entregas; lo mismo se aplicará a la rescisión y la reducción del precio.

3. El Comprador deberá notificar los defectos inmediatamente por escrito. La falta de notificación de los defectos dará lugar a la pérdida de los derechos del Comprador por defectos.

4. En caso de notificaciones de defectos, el Comprador podrá retener el pago en una medida razonablemente proporcional a los defectos materiales que se hayan producido. El Comprador solo podrá retener los pagos si se presenta una reclamación por un defecto y no hay dudas de que dicho defecto existe. El Comprador no podrá retener los pagos si sus reclamaciones por defectos han prescrito. Si una notificación de defecto es injustificada, el Proveedor tendrá derecho a que el Comprador le indemnice por los gastos incurridos en relación con la misma.

5. Se concederá al Proveedor la oportunidad de llevar a cabo la actuación posterior en un plazo adecuado. Se tendrán en cuenta los posibles retrasos (art. IV de las presentes Condiciones Generales).

6. Si la actuación no tiene éxito, el Comprador tendrá derecho a rescindir el contrato o a reducir el precio, sin perjuicio de cualquier reclamación por daños y perjuicios de conformidad con las presentes Condiciones Generales.

7. No se aceptarán reclamaciones por defectos en caso de desviaciones insignificantes de las condiciones acordadas, deterioro insignificante de la usabilidad, desgaste natural o daños causados después de la transmisión del riesgo como resultado de un uso incorrecto o descuidado, uso excesivo, equipo inapropiado, mano de obra defectuosa, suelo de cimentación inadecuado u otras influencias externas particulares no previstas en el contrato, así como en caso de errores de software que no se puedan reproducir. Si el Comprador o un tercero realiza modificaciones o reparaciones incorrectas y/o utiliza los Productos en combinación con productos que no proceden del Proveedor, no se podrán reclamar daños y perjuicios por ello ni por las consecuencias que se deriven de ello.

8. Las reclamaciones del Comprador relativas a los gastos necesarios para el cumplimiento posterior, en particular los gastos de transporte, desplazamiento, mano de obra y material, quedarán excluidas si los gastos se incrementan debido a que la Entrega se ha realizado en un lugar distinto al del Comprador, a menos que ello se ajuste al fin previsto, tal y como lo define el Proveedor.

9. El Comprador no podrá reclamar daños y perjuicios por defectos materiales. Esto no se aplicará en los casos regulados por la legislación vigente en los que no se pueda excluir la responsabilidad. Las disposiciones anteriores no implicarán ningún cambio en la carga de la prueba en detrimento del comprador. Quedan excluidas otras reclamaciones o reclamaciones del comprador por defectos materiales que no sean las estipuladas en el artículo

10. Garantía limitada: El Proveedor solo garantiza que el Producto ha superado con éxito las pruebas exigidas por la legislación obligatoria aplicable, prevista en las especificaciones técnicas, si las hubiera. Salvo que se acuerde expresamente por escrito, el Proveedor solo garantiza que el Producto es apto para el fin explícito designado por el Proveedor y establecido en la documentación técnica del Proveedor. El Proveedor no garantiza los usos que el Comprador pueda haber previsto, incluso si el Proveedor tiene conocimiento de tales intenciones de uso por parte del Comprador. Salvo que se disponga lo contrario en la normativa aplicable, el Proveedor no garantiza la conformidad de los Productos con determinadas normas, estándares industriales u otras características técnicas específicas que no haya mencionado expresamente (por ejemplo, los requisitos de un propietario o gestor de una red pública de distribución de energía de media tensión). El cumplimiento de dichas restricciones y/o requisitos es responsabilidad exclusiva del Comprador. Esta garantía está sujeta a la recepción, manipulación, almacenamiento, instalación y uso adecuados por parte del Comprador, de conformidad con las especificaciones técnicas y el mantenimiento adecuado de los Productos Entregables (Título VI). Los artículos IX y X serán siempre de aplicación.

IX. Derechos de propiedad intelectual y derechos de autor; defectos en la titularidad

1. Salvo que se acuerde lo contrario, el Proveedor proporcionará los Productos libres de cualquier derecho de propiedad intelectual de terceros (en adelante "Derechos de propiedad intelectual") solo en el país en el que tenga lugar la entrega. Si los terceros presentan reclamaciones válidas contra el Comprador por una violación de los Derechos de Propiedad Intelectual en relación con las Entregas hechas por el Proveedor y utilizadas de conformidad con el presente contrato, el Proveedor será responsable ante el Comprador dentro del plazo especificado en el artículo VIII, n.º 2, de la siguiente manera:

a) A su propia discreción y cuenta propia, el Proveedor deberá obtener el derecho a utilizar las Entregas en cuestión, a modificar la Entrega para que no se infrinjan los Derechos de Propiedad Intelectual o reemplazar las Entregas. Si esto no es viable para el Proveedor en condiciones razonables, el Comprador tendrá derecho a ejercer su derecho legal de romper la relación contractual o reducir el precio.

b) La obligación del Proveedor a indemnizar por daños y perjuicios se determinará y limitará con arreglo a los Artículos VI, VIII y X.

c) Las obligaciones del Proveedor establecidas anteriormente solo serán de aplicación si el Comprador notifica inmediatamente por escrito al Proveedor cualquier reclamación presentada por terceros, no reconoce ninguna violación y se reservan los derechos del Proveedor para tomar medidas de defensa y participar en procedimientos de conciliación. Si el Comprador deja de utilizar la Entrega para reducir los daños o por otra causa justificada, estará obligado a notificar a los terceros que la suspensión de uso no constituye un reconocimiento de infracción de los Derechos de Propiedad Intelectual.

2. Las reclamaciones presentadas por el Comprador quedarán excluidas si este es responsable de una violación de los Derechos de Propiedad Intelectual.

3. Las reclamaciones presentadas por el Comprador también quedarán excluidas si la violación de los Derechos de Propiedad Intelectual se debe a las especificaciones definidas por el Comprador, a un uso distinto al contemplado por parte del Proveedor, a modificaciones o al uso conjunto con productos distintos de los Productos que procedan del Proveedor.

X. Limitación de responsabilidad

1. Se excluye la responsabilidad por daños causados por negligencia leve.

2. En cualquier caso, la responsabilidad total del Proveedor derivada de o relacionada con la venta se limita al valor neto de la factura de los Productos en cuestión.

3. En caso de daños directos, el Proveedor solo será responsable de los daños previsible y típicos. En ningún caso el Proveedor será responsable de (i) daños indirectos, especiales y consecuentes (por ejemplo, pérdida de producción, pérdida de datos, pérdida de beneficios), (ii) daños debidos a acciones u omisiones del cliente o de terceros, (iii) desgaste normal, (iv) idoneidad para determinados fines ajenos al fin definido por el Proveedor, (v) comerciabilidad, (vi) uso en combinación con productos que no procedan del Proveedor.

4. Todo ello se prevé, sin perjuicio de las disposiciones imperativas de la normativa aplicable en materia de responsabilidad por productos defectuosos, la responsabilidad por daños personales, la cual no se verá afectada.

5. Todas las limitaciones de responsabilidad mencionadas se aplican también a favor de los colaboradores del Proveedor.

XI. Jurisdicción, arbitraje, ley aplicable, idiomas

a. Se aplicará la ley española, sin tener en cuenta sus disposiciones sobre conflicto de leyes.

b. Cualquier controversia que surja de o en relación con la relación contractual estará sujeta a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de Barcelona.

c. En caso de controversia sobre la interpretación de cualquier disposición de estas Condiciones en la versión española y la versión inglesa, prevalecerá la versión española.

Expositores de punto de venta

Expositor - SRH2



Tubo termorretráctil de pared mediana, con adhesivo, tiras de 1m., contracción 3:1

- 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 MIX - SRH2



Tubo termorretráctil de pared mediana, con adhesivo, tiras de 1000 mm., contracción 3:1, cinta PVC, tecnología gel

- SRH 2 8-2/1000 - 20 un.
- SRH 2 12-3/1000 - 40 un.
- SRH 2 22-6/1000 - 40 un.
- SRH 2 34-7/1000 - 20 un.
- SRH 2 40-12/1000 - 20 un.
- SRH 2 56-16/1000 - 10 un.
- Cinta 101 - negro - 300 un.
- Cinta 101 - blanco - 150 un.
- Cinta 101 - azul - 150 un.
- Cinta 101 - marrón - 150 un.
- Cinta 101 - gris - 150 un.
- Cinta 101 - rojo - 50 un.
- Cinta 101 - amarillo - 50 un.
- Cinta 101 - verde - 50 un.
- Cinta 101 - amarillo-verde - 50 un.
- POWER GEL 400 ml - 2 un.
- POWER GEL 1000 ml - 1 un.
- CLEAR GEL 250 ml - 2 un.
- EASYCELL 3V - 2 un.
- EASYCELL 4V - 2 un.

Expositor - SR1F



Tubo termorretráctil pared delgada, sin adhesivo, en tiras de 1000 mm. contracción 2:1

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

- SR1 F 3,2-1,6/1000
- SR1 F 4,8-2,4/1000
- SR1 F 6,4-3,2/1000
- SR1 F 9,5-4,8/1000
- SR1 F 12,7-6,4/1000
- SR1F 19,1-9,5/1000
- SR1F 25,4-12,7/1000

Expositor sobremesa Easy-Protect



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

- EASY-PROTECT 112 - 5 un.
- EASY-PROTECT 112 - 5 un.
- EASY-PROTECT 113 - 10 un.
- EASY-PROTECT 222 - 15 un.
- EASY-PROTECT 215 - 5 un.
- EASY-PROTECT 332 - 5 un.
- EASY-PROTECT 323 - 5 un.
- EASY-PROTECT 412 - 3 un.
- EASY-PROTECT 413 - 3 un.
- EASY-PROTECT 522 - 3 un.
- EASY-PROTECT 515 - 3 un.
- EASY-PROTECT 632 - 3 un.
- EASY-PROTECT 623 - 3 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
- **2019** - Absorción de la empresa DNT Reti Strutturate SRL ubicada en Como, Italia
- **2021** - Fundación de la delegación comercial de Dubai, UAE



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 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 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

Conexión Tornillería Fusible



Conectores Apantallados CELLPLUX



Tecnología CONTRAX



Herramientas



Accesorios



BAJA TENSIÓN

Tecnología de Resina Colada	17
Tecnología de Gel	30
Tecnología Termorretráctil	40
Cintas de PVC y Especiales	60
Productos Químicos	80
Tornillería Fusible	93
Sistemas de Fijación	97



BAJA TENSIÓN

Tecnología de resina colada

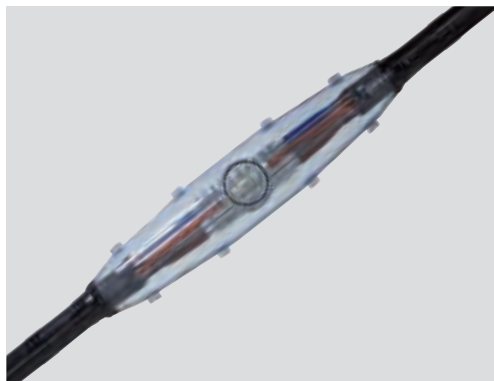
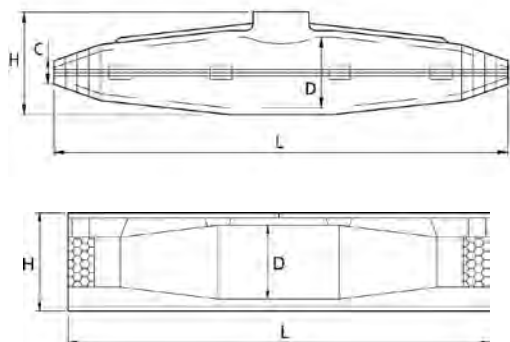
	Empalmes	16
	Derivaciones	21
	Universal Box.....	25
	Resina colada	26

**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 de aislamiento sintético (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**

M17



Vídeo de instalación

Código	Tipo	Dimensiones L mm - D mm - H mm			Ø máx. Cable 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 - 81	4 x 240	n/a
169406	M 17	900	150	190	90	50 - 81	4 x 300	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	370
M13	650
M14	1150
M15	3000
M16	6500
M17	11500

*Valores sujetos a modificaciones



M...V-Euroline | 0,6/1 (1,2) kV Empalme de conexión tipo M (con conector metálico)

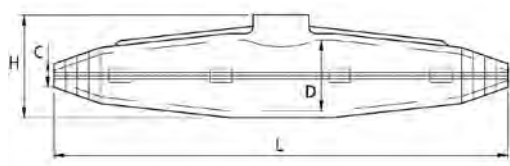
para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

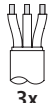
Los empalmes tipo M son aptos para cables de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Con conectores de tornillería permiten la conexión de cables de diferentes secciones y conductores de aluminio o cobre.

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. Conectores de tornillería. Instrucciones de montaje.



Dimensiones



						Cables de aislamiento sintético				
						sin armadura			con conductor concéntrico	
										
Código	Descripción	L mm	D mm	H mm	Ø máx. Cable mm	Sección nominal del conductor mm ²				
131863	M11V	190	36	50	26	1.5 - 6	1.5 - 6	1.5 - 6	1.5/1.5 - 6/6	1.5/1.5 - 6/6
131867	M12 V	260	47	63	34	10 - 16	10 - 16	10 - 16	10/10 - 16/16	10/10 - 16/16
131866	M13 SV	310	55	68	43	16 - 25	16 - 25		16/16 - 25/25	
131864	M13 V	360	55	75	43	25 - 35	25 - 35		25/25 - 35/35	
131865	M14 V	400	70	95	48	50 - 70	50 - 70		50/50 - 70/70	

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

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

Normativa

- EN 50393 (corresponde a VDE 0278)

Almacenaje / Caducidad

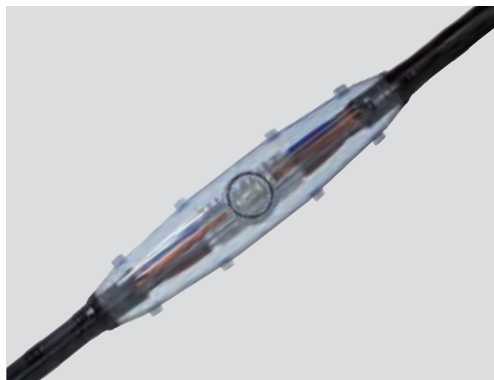
- Se indica en Kit / Hasta 40 meses

**M-UG | 0,6/1 (1,2) kV****Kits de empalme para minas (sin conectores metálicos)**

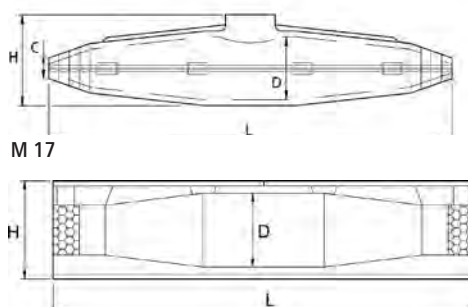
aplicación principal: cables eléctricos para interior de minas.

Los empalmes tipo M son aptos para cables de aislamiento sintético (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



Código	Descripción	Dimensiones L mm - D mm - H mm			Ø máx. Cable mm	C mm	Cable 3,5/6kV	Cable 0,6/1kV
124443	MZ00 - UG	180	23	35	20	7 - 16	4 x 4	4 - 25
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
MZ00	80
M12	464
M13	380
M14	1850
M15	3850
M16	6730

*Valores sujetos a modificaciones

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
- Retardante de llama
- Baja emisión de humo en caso de fuego
- 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)
- Retardante de llama 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



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

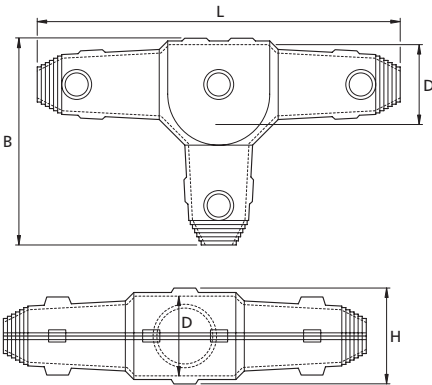
para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Las derivaciones tipo T son aptas para cables de aislamiento sintético (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	Hmm			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	29-55	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
- 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

- 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

Tipo de Kit	Contenido ml*
T1	464
T2	730
T2 1/2	1150
T3	1180
T4	3000
T5	5150

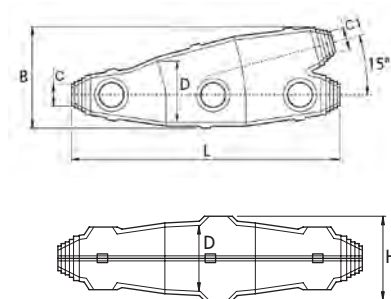
*Valores sujetos a modificaciones

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

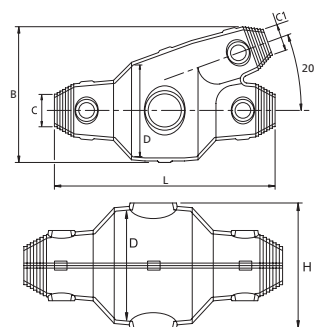
Para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Las derivaciones tipo Y son aptas para cables de aislamiento sintético (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**

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 principal mm	C1 derivado 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	180
Y0	286
Y1	464
Y2	810
Y3	1150
Y4	1500
Y4 1/2	2300
Y5	3700
Y6	11100

*Valores sujetos a modificaciones



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

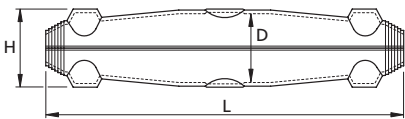
con bornes de conexión wago compact 221, para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Aptos para cables de aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR). Permiten la conexión de cables de diferentes secciones y materiales de conductor. Aptos para conductores de cobre.

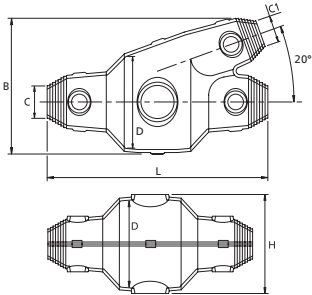
Contenido: Carcasa transparente, tapón, resina EG resistente a la hidrólisis (contiene el volumen adecuado, lista para usar). Envasada en una bolsa de doble cámara, bornes de conexión compact de la serie 221 (T1 y Y1: tipo 221-413 | M1: tipo 221-2411), cinta aislante de PVC, guantes de protección, lija,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



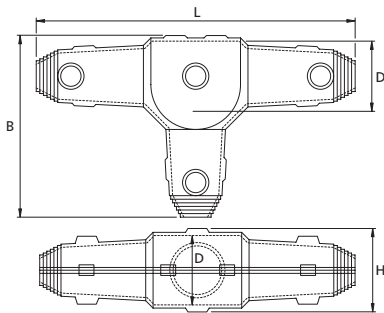
Dimensiones M1

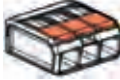


Dimensiones Y1



Dimensiones T1



Código	Descripción	Tipo de carcasa	Borne de conexión WAGO COMPACT	Sección del cable mm ²	Diámetro máximo mm		Diámetro mínimo mm		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
- Estanco 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
- Agua
- 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)**

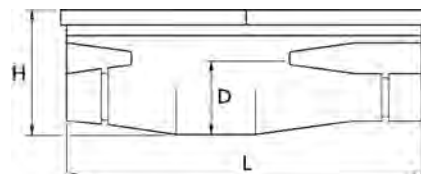
Para cables unipolares/multipolares con aislamiento sintético

Las derivaciones tipo KAV son aptas para cables de aislamiento sintético (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
- 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)

Almacenaje / Caducidad

- Se suministra en Kit / Hasta 40 meses



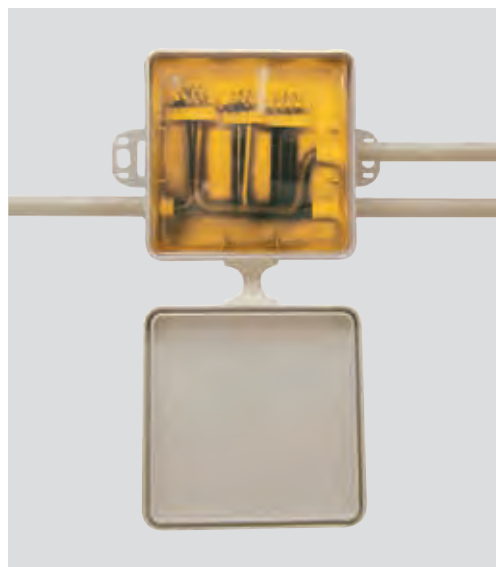
Universal Box CG | 0,6/1 (1,2) kV

Empalme y derivación

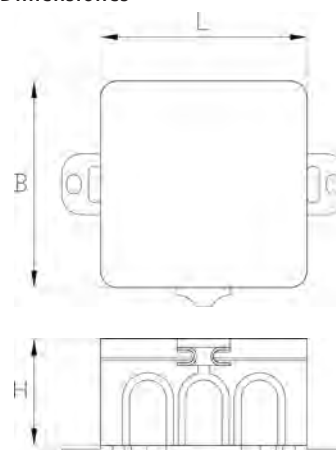
con bornes de conexión

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 bornas 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 mm ²
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

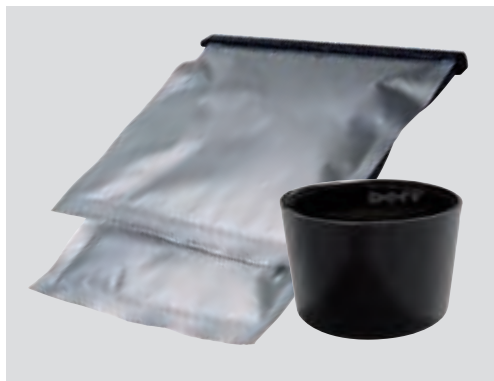
- Resina colada hasta 24 meses

**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 bolsa de doble cámara, práctica y fácil 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

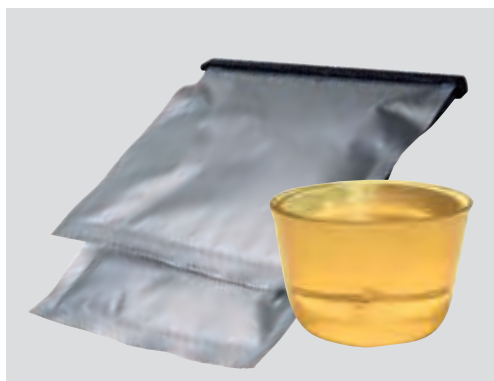
Datos técnicos	Valor
Corrosión electrolítica	A 1
Ensayo de tensión 1 minuto a	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 20 kV
Factor de disipación dieléctrica a	
23 °C y 1 kHz	0.05
23 °C y 50 Hz	0.08
Constante dieléctrica a	
23 °C y 1 kHz	5.3
23 °C y 50 Hz	5.1
Resistencia al rastreo	KA 3c
Rango de temperatura de trabajo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

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

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 hidrocarbónico
- En bolsa de doble cámara, práctica y fácil 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

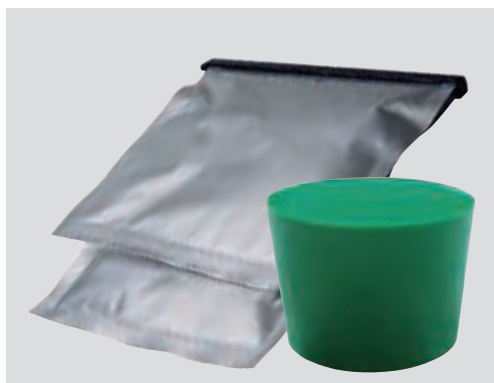
Datos técnicos	Valores
Punto de ignición del componente principal (copa abierta)	> 200 °C
Punto de ignición del reactivo (copa abierta)	> 200 °C
Tiempo de procesado (pot life) de 300 ml de mezcla a:	
5 °C	40 minutos
23 °C	26 minutos
35 °C	20 minutos
Densidad	0.92 g/cm ³
Pérdida de masa (28 días a 80 °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

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

bajo nivel de sustancias nocivas

La resina de colada GG es una resina colada especial para protección laboral. Libre de etiquetado de sustancias peligrosas según el reglamento CLP (CE) no 1272/2008. Es por ello que no es aplicable el etiquetado H351, posee similares propiedades al resto de resinas de poliuretano. La resina de colada GG es apropiada para cables de baja tensión de hasta 1 kV con aislamiento sintético o de papel. No se requiere formación sobre diisocianatos para su uso.

Contenido: En bolsa de doble cámara.



Código	Descripción	Volumen ml	Peso Bruto kg
353869	GG 80	80	0,123
353890	GG 143	143	0,219
353891	GG 286	286	0,438
353892	GG 370	370	0,567
353893	GG 464	464	0,711
353894	GG 730	730	1,119
353818	GG 1000	1000	1,532
335750	GG 1700	1700	2,605
317353	GG 2150	2150	3,295

Propiedades

- Resina colada de PUR de dos componentes
- En bolsa de doble cámara, práctica y fácil 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
- Absorbe vibraciones debido a su flexibilidad
- No se fractura bajo estrés eléctrica
- No se fractura bajo estrés mecánico
- Excelente adhesión a todos los materiales de cables
- Baja temperatura de endurecimiento
- No requiere de etiquetado peligroso de acuerdo a la Regulación CLP (EC) No. 1272/2008

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	68 minutos 24 minutos 15 minutos
Temperatura máxima de reacción 60° C	60 °C
Volumen total de retracción durante el curado 6,0%	< 6.0 %
Densidad	1.32 g/cm ³
Resistencia al impacto	> 10 kJ/m ²
Dureza	30 Shore D
Rango de temperatura de servicio	-40 °C a +90 °C





Tecnología de Gel



Compuestos de Gel 32



Empalmes y Derivaciones: Easy-Cell 34



Envolvente rellena de gel: Easy-Protect 36



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



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



Vídeo de instalación

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

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

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

Datos técnicos página 35

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



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 35

Vídeo de instalación

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

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

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



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

- 24 meses a temperatura ambiente entre 0 °C y 40 °C

Datos técnicos página 35



Vídeo de instalación

Código	Descripción	Contenido ml
364032	CLEAR GEL 150	150
364033	CLEAR GEL 250	250
364034	CLEAR GEL 350	350
364035	CLEAR GEL 500	500

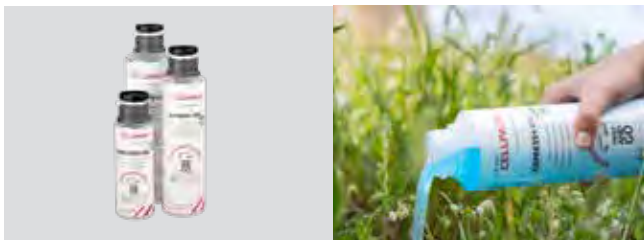
EXPRESS GEL

Gel bicomponente, rápido

agitar y usar sólo 15 segundos de mezclado, con base de silicona

Innovador, compuesto bicomponente para agitar, con botella mezcladora para una protección rápida y temporal de componentes eléctricos. Tiempo de mezclado más corto del mercado, el cambio de color indica que ha finalizado el proceso de mezclado por agitación

Contenido: EXPRESS GEL componente A y componente B en una única botella



Propiedades

- Proceso mezclado innovador
- El gel de sellado bicomponente más rápido del mercado
- Cambia de color de blanco a azul claro
- Valor de aislamiento eléctrico elevado
- No tóxico
- Fácil retirado
- 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 (IP 68 en caja adecuada. ensayado TÜV Süd después EN 60529)
- Para instalaciones eléctricas hasta 1 kV

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado a temperatura ambiente entre 5 °C y 25 °C

Datos técnicos página 35



Código	Descripción	Contenido ml
461305	EXPRESS GEL 300	300
461306	EXPRESS GEL 600	600
461307	EXPRESS GEL 900	900



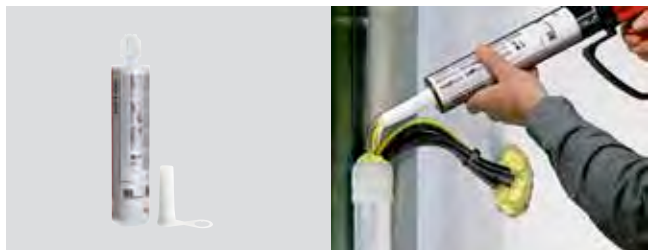
SOFT GEL

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 35

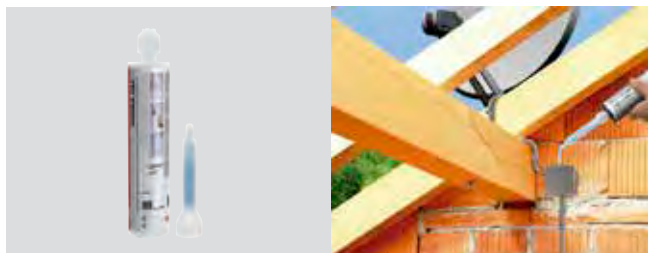
SUPRA GEL

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



Código	Descripción	Contenido ml
364036	SUPRA GEL (cartucho)	250
366780	Tubo mezclador (boquilla)	



Vídeo de instalación

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 35

**POWER GEL - Página 32**

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Tiempo de preparación (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de preparación	15 °C a 30 °C	
Temperatura de servicio	-40 °C a 150 °C	

JUMBO GEL - Página 32

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Tiempo de preparación (23 °C)	17 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 12 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de preparación	15 °C a 30 °C	
Temperatura de servicio	-25 °C a 125 °C	

CLEAR GEL - Página 33

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Tiempo de preparación (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de preparación	15 °C a 30 °C	
Temperatura de servicio	-40 °C a 150 °C	

EXPRESS GEL- Página 33

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	288 mPa x s	ISO 2555
Tiempo de preparación (23 °C)	8 min-	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 18 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	≥ 1.51 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Ratio de mezclado	1 : 1	
Temperatura de preparación	5 °C a 30 °C	
Temperatura de servicio	-40 °C a 150 °C	

SOFT GEL- Página 34

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	40000 mPa x s	
Tiempo de preparación (23 °C)	-	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 10 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Ratio de mezclado	-	
Temperatura de preparación	0 °C a 40 °C	
Temperatura de servicio	-40 °C a 150 °C	

SUPRA GEL - Página 34

Datos técnicos	Valor	Normativa
Viscosidad (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Tiempo de preparación (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Rigidez dieléctrica	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Volumen específico de resistividad	2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Ratio de mezclado	1:1	
Temperatura de preparación	15 °C a 30 °C	
Temperatura de servicio	-40 °C a 150 °C	

**EASYCELL® ... V****Empalme**

relleno de gel, reaccable, 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.

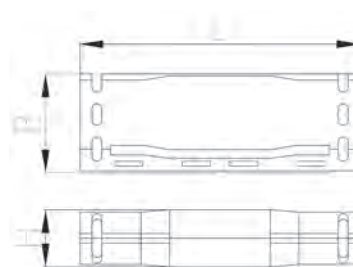
Apto para conductores de cobre y aluminio.

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

EASYCELL® - EASY ... V**Derivación**

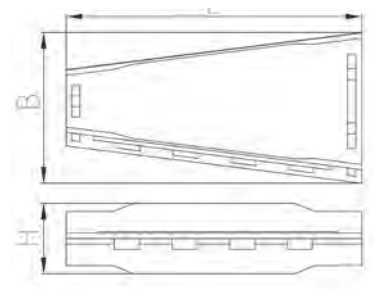
rellena de gel, con conector metálico, reaccable

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
- Reaccable 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	Sección de cable derivado mm ²
371166	Derivación-EASY 6 V	220	110	53	3, 4, 5 x (6 - 16)	3, 4, 5 x (2.5 - 16)
371167	Derivación-EASY 7 V	260	130	65	3, 4, 5 x (16 - 25)	3, 4, 5 x (2.5 - 25)



EASYCELL®

Empalme

relleno de gel, reaccesible, sin conector metálico

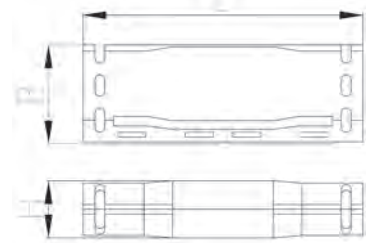
Apto para conectar todo tipo de cables con aislamiento sintético, rango de sección de cable de 1.5 mm² a 25 mm². Apto para conductores de cobre y aluminio.

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

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

Normativa

- DIN EN 50393

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

Propiedades

- Área de conexión totalmente sellada por el gel
- Reaccesible 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 mm ²
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.



Propiedades

- Rápido y fácil ensamblado

Aplicación

- Protección mecánica

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



EASY-PROTECT

Envolvente estanca rellena de gel libre de silicona

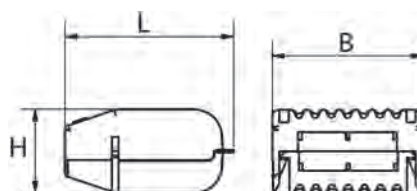
con bornes de conexión WAGO COMPACT serie 221

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

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



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 reaccsible
- 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

- $U_0/U (U_m)$ 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



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 respectively 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		

Código	Descripción	Tamaño envolvente	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-(2 conductores)	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407859	EASY-PROTECT 113	1	33,6	32,0	17,8	1 x 413-(3 conductores)	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407860	EASY-PROTECT 222	2	33,6	45,9	17,8	2 x 412-(2 conductores)	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407861	EASY-PROTECT 215	2	33,6	45,9	17,8	1 x 415-(5 conductores)	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407862	EASY-PROTECT 332	3	33,6	52,7	17,8	3 x 412-(2 conductores)	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
407863	EASY-PROTECT 323	3	33,6	52,7	17,8	2 x 413-(3 conductores)	1	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
410356	EASY-PROTECT 412	4	40,1	38,0	21,3	1 x 612-(2 conductores)	1	0,5 - 6 mm ²
410357	EASY-PROTECT 413	4	40,1	38,0	21,3	1 x 613-(3 conductores)	1	0,5 - 6 mm ²
410358	EASY-PROTECT 522	5	40,1	49,4	21,3	2 x 612-(2 conductores)	1	0,5 - 6 mm ²
410359	EASY-PROTECT 515	5	40,1	49,4	21,3	1 x 615-(5 conductores)	1	0,5 - 6 mm ²
410360	EASY-PROTECT 632	6	40,1	66,4	21,3	3 x 612-(2 conductores)	1	0,5 - 6 mm ²
410361	EASY-PROTECT 623	6	40,1	66,4	21,3	2 x 613-(3 conductores)	1	0,5 - 6 mm ²
ENVASE BULK - EASY.PROTECT								
451511	EASY-PROTECT BULK - 12 x 113	1	33,6	32,0	17,8	12 x 413-(3 conductores)	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-(2 conductores)	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-(1 conductores)	12	0,14 f/0,2 - 4 mm ²
EASY-PROTECT-INLINE								
449749	EASY-PROTECT INLINE 2/4	2	32,7	56,9	17,8	2 X 221 - 2411	1	0,2 - 4 mm ² /0,2-2,5*
449750	EASY-PROTECT INLINE 3/4	3	41,7	56,9	17,8	3 X 221 - 2411	1	0,2 - 4 mm ² /0,2-2,5*
449751	EASY-PROTECT INLINE 5/4**	5	60,7	56,9	17,8	5 X 221 - 2411	1	0,2 - 4 mm ² /0,2-2,5*
ENVASE BULK - EASY-PROTECT-INLINE								
457772	EASY-PROTECT INLINE 2/4 - BULK	2	32,7	56,9	17,8	24 X 221 - 2411	12	0,2 - 4 mm ² /0,2-2,5*
457773	EASY-PROTECT INLINE 3/4 - BULK	3	41,7	56,9	17,8	36 X 221 - 2411	12	0,2 - 4 mm ² /0,2-2,5*
457774	EASY-PROTECT INLINE 5/4** - BULK	5	60,7	56,9	17,8	60 X 221 - 2411	12	0,2 - 4 mm ² /0,2-2,5*



Tecnología Termorretráctil



Empalmes 40



Tubos termorretráctiles..... 44



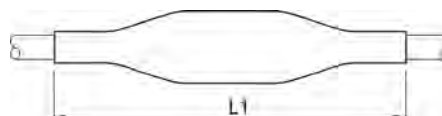
Accesorios termorretráctiles..... 54

**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
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 0,6/1 (1,2) kV

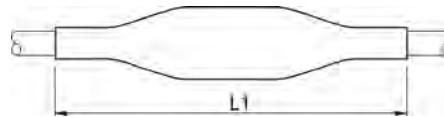
especial compañías eléctricas, sin conexión metálica

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 mm ²
203015	Empalme mixto de BT ref. SMH 4P-4V	400	50 - 240

**SR1F****Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

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

**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****Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

SR1F - Bobina**SB -Sistema caja****SR1F - Envase: 10 TIRAS 1 m**

Código anterior	Código actual	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Cantidad mínima de pedido	Longitud m
Bobinas en otros colores, consultar									
417775	126954	SR1F - Bobina	1,6-0,8	negro	1,6	0,8	0,43	1	300
417793	126960	SR1F - Bobina	2,4-1,2	negro	2,4	1,2	0,51	1	300
417812	126961	SR1F - Bobina	3,2-1,6	negro	3,2	1,6	0,51	1	300
417830	126969	SR1F - Bobina	4,8-2,4	negro	4,8	2,4	0,52	1	300
417526	126891	SR1F - Bobina	6,4-3,2	negro	6,4	3,2	0,64	1	300
417548	126899	SR1F - Bobina	9,5-4,8	negro	9,5	4,8	0,64	1	150
417570	126907	SR1F - Bobina	12,7-6,4	negro	12,7	6,4	0,64	1	100
417593	126916	SR1F - Bobina	19,1-9,5	negro	19,1	9,5	0,76	1	50
417615	126924	SR1F - Bobina	25,4-12,7	negro	25,4	12,7	0,89	1	50
417637	126932	SR1F - Bobina	38,1-19,1	negro	38,1	19,1	1,02	1	50
417669	461347	SR1F - Bobina	51,0-25,4	negro	51	25,4	1,14	1	25
417701	126945	SR1F - Bobina	76,0-38,0	negro	76	38	1,27	1	25
417731	126950	SR1F - Bobina	102,0-51,0	negro	102	51	1,40	1	25
n/a	457265	SR1F - Envase 10 tiras	1,2-0,6	negro	1,2	0,6	0,41	1 x ENVASE	1 x 10
n/a	457266	SR1F - Envase 10 tiras	1,6-0,8	negro	1,6	0,8	0,43	1 x ENVASE	1 x 10
n/a	457267	SR1F - Envase 10 tiras	2,4-1,2	negro	2,4	1,2	0,51	1 x ENVASE	1 x 10
203008	457268	SR1F - Envase 10 tiras	3,2-1,6	negro	3,2	1,6	0,51	1 x ENVASE	1 x 10
127189	457269	SR1F - Envase 10 tiras	4,8-2,4	negro	4,8	2,4	0,52	1 x ENVASE	1 x 10
127190	457280	SR1F - Envase 10 tiras	6,4-3,2	negro	6,4	3,2	0,64	1 x ENVASE	1 x 10
127191	457281	SR1F - Envase 10 tiras	9,5-4,8	negro	9,5	4,8	0,64	1 x ENVASE	1 x 10
127192	457282	SR1F - Envase 10 tiras	12,7-6,4	negro	12,7	6,4	0,64	1 x ENVASE	1 x 10
127193	457283	SR1F - Envase 10 tiras	19,1-9,5	negro	19,1	9,5	0,76	1 x ENVASE	1 x 10
127194	457284	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	negro	25,4	12,7	0,89	1 x ENVASE	1 x 10
n/a	457285	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	negro	38,1	19,1	1,02	1 x ENVASE	1 x 10
n/a	457286	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	negro	51	25,4	1,14	1 x ENVASE	1 x 10
n/a	457287	SR1F - Envase 10 tiras	76,0-38,0	negro	76	38	1,27	1 x ENVASE	1 x 10
n/a	457288	SR1F - Envase 10 tiras	102,0-51,0	negro	102	51	1,40	1 x ENVASE	1 x 10
418365	127020	SB - Sistema caja	1,2-0,6	negro	1,2	0,6	0,41	5 x CAJAS	15
418375	127027	SB - Sistema caja	1,6-0,8	negro	1,6	0,8	0,43	5 x CAJAS	15
418385	127034	SB - Sistema caja	2,4-1,2	negro	2,4	1,2	0,51	5 x CAJAS	15
418395	127041	SB - Sistema caja	3,2-1,6	negro	3,2	1,6	0,51	5 x CAJAS	15
418407	127049	SB - Sistema caja	4,8-2,4	negro	4,8	2,4	0,51	5 x CAJAS	10
418419	127057	SB - Sistema caja	6,4-3,2	negro	6,4	3,2	0,64	5 x CAJAS	10
418431	127065	SB - Sistema caja	9,5-4,8	negro	9,5	4,8	0,64	5 x CAJAS	10
418443	127073	SB - Sistema caja	12,7-6,4	negro	12,7	6,4	0,64	5 x CAJAS	8
418455	127081	SB - Sistema caja	19,1-9,5	negro	19,1	9,5	0,76	5 x CAJAS	7
418467	127089	SB - Sistema caja	25,4-12,7	negro	25,4	12,7	0,89	5 x CAJAS	4

SR1F - continúa en la siguiente página

**SR1F** - continuación**Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

Código anterior	Código actual	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m
n/a	457312	SR1F - Envase 10 tiras	2,4-1,2	azul	2,4	1,2	0,51	1 x 10
144345	457313	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6	azul	3,2	1,6	0,51	1 x 10
127201	457314	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	azul	4,8	2,4	0,52	1 x 10
127202	457315	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	azul	6,4	3,2	0,64	1 x 10
127203	457316	SR1F - Envase 10 tiras	9,5 - 4,8	azul	9,5	4,8	0,64	1 x 10
127204	457317	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	azul	12,7	6,4	0,64	1 x 10
127205	457318	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	azul	19,1	9,5	0,76	1 x 10
127206	457319	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	azul	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457320	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	azul	38,1	19,1	1,02	1 x 10
n/a	457321	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	azul	51	25,4	1,14	1 x 10
418377	127029	SB - Sistema caja	1,6-0,8	azul	1,6	0,8	0,43	15
418387	127036	SB - Sistema caja	2,4-1,2	azul	2,4	1,2	0,51	15
418399	127044	SB - Sistema caja	3,2-1,6	azul	3,2	1,6	0,51	15
418411	127052	SB - Sistema caja	4,8-2,4	azul	4,8	2,4	0,51	10
418423	127060	SB - Sistema caja	6,4-3,2	azul	6,4	3,2	0,64	10
418435	127068	SB - Sistema caja	9,5-4,8	azul	9,5	4,8	0,64	10
418447	127076	SB - Sistema caja	12,7-6,4	azul	12,7	6,4	0,64	8
418459	127084	SB - Sistema caja	19,1-9,5	azul	19,1	9,5	0,76	7
418471	127092	SB - Sistema caja	25,4-12,7	azul	25,4	12,7	0,89	4
n/a	457343	SR1F - Envase 10 tiras	2,4-1,2	gris	2,4	1,2	0,51	1 x 10
144349	457344	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6/	gris	3,2	1,6	0,51	1 x 10
203266	457345	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	gris	4,8	2,4	0,52	1 x 10
203269	457346	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	gris	6,4	3,2	0,64	1 x 10
203272	457347	SR1F - Envase 10 tiras	9,5 - 4,8	gris	9,5	4,8	0,64	1 x 10
144262	457348	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	gris	12,7	6,4	0,64	1 x 10
203274	457349	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	gris	19,1	9,5	0,76	1 x 10
144286	457350	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	gris	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457351	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	gris	38,1	19,1	1,02	1 x 10
n/a	457353	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	gris	51	25,4	1,14	1 x 10
418405	144429	SB - Sistema caja	3,2-1,6	gris	3,2	1,6	0,51	15
418417	144433	SB - Sistema caja	4,8-2,4	gris	4,8	2,4	0,51	10
418429	144438	SB - Sistema caja	6,4-3,2	gris	6,4	3,2	0,64	10
418441	144444	SB - Sistema caja	9,5-4,8	gris	9,5	4,8	0,64	10
418453	144449	SB - Sistema caja	12,7-6,4	gris	12,7	6,4	0,64	8
418465	144455	SB - Sistema caja	19,1-9,5	gris	19,1	9,5	0,76	7
418477	144460	SB - Sistema caja	25,4-12,7	gris	25,4	12,7	0,89	4
144350	457356	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6	marrón	3,2	1,6	0,51	1 x 10
203265	457357	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	marrón	4,8	2,4	0,52	1 x 10
203268	457358	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	marrón	6,4	3,2	0,64	1 x 10
203271	457359	SR1F - Envase 10 tiras	9,5 - 4,8	marrón	9,5	4,8	0,64	1 x 10
144263	457360	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	marrón	12,7	6,4	0,64	1 x 10
144275	457361	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	marrón	19,1	9,5	0,76	1 x 10
144287	457362	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	marrón	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457363	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	marrón	38,1	19,1	1,02	1 x 10
418406	144430	SB - Sistema caja	3,2-1,6	marrón	3,2	1,6	0,51	15
418418	144434	SB - Sistema caja	4,8-2,4	marrón	4,8	2,4	0,51	10
418430	144439	SB - Sistema caja	6,4-3,2	marrón	6,4	3,2	0,64	10
418442	144445	SB - Sistema caja	9,5-4,8	marrón	9,5	4,8	0,64	10
418454	144450	SB - Sistema caja	12,7-6,4	marrón	12,7	6,4	0,64	8
418456	144456	SB - Sistema caja	19,1-9,5	marrón	19,1	9,5	0,76	7
418478	144461	SB - Sistema caja	25,4-12,7	marrón	25,4	12,7	0,89	4

SR1F - continúa en la siguiente página

**SR1F** - continuación**Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

Código anterior	Código actual	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m
203923	457364	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6	amarillo	3,2	1,6	0,51	1 x 10
203927	457365	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	amarillo	4,8	2,4	0,52	1 x 10
203931	457366	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	amarillo	6,4	3,2	0,64	1 x 10
203935	457367	SR1F - Envase 10 tiras	9,5 - 4,8	amarillo	9,5	4,8	0,64	1 x 10
203915	457368	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	amarillo	12,7	6,4	0,64	1 x 10
203917	457369	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	amarillo	19,1	9,5	0,76	1 x 10
203921	457370	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	amarillo	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457371	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	amarillo	38,1	19,1	1,02	1 x 10
418378	127030	SB - Sistema caja	1,6-0,8	amarillo	1,6	0,8	0,43	15
418388	127037	SB - Sistema caja	2,4-1,2	amarillo	2,4	1,2	0,51	15
418400	127045	SB - Sistema caja	3,2-1,6	amarillo	3,2	1,6	0,51	15
418412	127053	SB - Sistema caja	4,8-2,4	amarillo	4,8	2,4	0,51	10
418424	127061	SB - Sistema caja	6,4-3,2	amarillo	6,4	3,2	0,64	10
418436	127069	SB - Sistema caja	9,5-4,8	amarillo	9,5	4,8	0,64	10
418448	127077	SB - Sistema caja	12,7-6,4	amarillo	12,7	6,4	0,64	8
418460	127085	SB - Sistema caja	19,1-9,5	amarillo	19,1	9,5	0,76	7
418472	127093	SB - Sistema caja	25,4-12,7	amarillo	25,4	12,7	0,89	4
n/a	457322	SR1F - Envase 10 tiras	2,4-1,2	rojo	2,4	1,2	0,51	1 x 10
144347	457323	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6	rojo	3,2	1,6	0,51	1 x 10
127207	457324	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	rojo	4,8	2,4	0,52	1 x 10
127208	457325	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	rojo	6,4	3,2	0,64	1 x 10
127209	457326	SR1F - Envase 10 tiras	9,5 - 4,8	rojo	9,5	4,8	0,64	1 x 10
127210	457327	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	rojo	12,7	6,4	0,64	1 x 10
127211	457328	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	rojo	19,1	9,5	0,76	1 x 10
127212	457329	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	rojo	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457330	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	rojo	38,1	19,1	1,02	1 x 10
n/a	457331	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	rojo	51	25,4	1,14	1 x 10
418379	127031	SB - Sistema caja	1,6-0,8	rojo	1,6	0,8	0,43	15
418401	127046	SB - Sistema caja	3,2-1,6	rojo	3,2	1,6	0,51	15
418413	127054	SB - Sistema caja	4,8-2,4	rojo	4,8	2,4	0,51	10
418425	127062	SB - Sistema caja	6,4-3,2	rojo	6,4	3,2	0,64	10
418437	127070	SB - Sistema caja	9,5-4,8	rojo	9,5	4,8	0,64	10
418449	127078	SB - Sistema caja	12,7-6,4	rojo	12,7	6,4	0,64	8
418461	127086	SB - Sistema caja	19,1-9,5	rojo	19,1	9,5	0,76	7
418473	127094	SB - Sistema caja	25,4-12,7	rojo	25,4	12,7	0,89	4
n/a	457332	SR1F - Envase 10 tiras	2,4-1,2	blanco	2,4	1,2	0,51	1 x 10
144348	457333	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6	blanco	3,2	1,6	0,51	1 x 10
127213	457334	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	blanco	4,8	2,4	0,52	1 x 10
127214	457336	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	blanco	6,4	3,2	0,64	1 x 10
127215	457337	SR1F - Envase 10 tiras	9,5 - 4,8	blanco	9,5	4,8	0,64	1 x 10
127216	457338	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	blanco	12,7	6,4	0,64	1 x 10
127217	457339	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	blanco	19,1	9,5	0,76	1 x 10
127218	457340	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	blanco	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457341	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	blanco	38,1	19,1	1,02	1 x 10
n/a	457342	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	blanco	51	25,4	1,14	1 x 10
418380	127032	SB - Sistema caja	1,6-0,8	blanco	1,6	0,8	0,43	15
418402	127047	SB - Sistema caja	3,2-1,6	blanco	3,2	1,6	0,51	15
418414	127055	SB - Sistema caja	4,8-2,4	blanco	4,8	2,4	0,51	10
418426	127063	SB - Sistema caja	6,4-3,2	blanco	6,4	3,2	0,64	10
418438	127071	SB - Sistema caja	9,5-4,8	blanco	9,5	4,8	0,64	10
418450	127079	SB - Sistema caja	12,7-6,4	blanco	12,7	6,4	0,64	8
418462	127087	SB - Sistema caja	19,1-9,5	blanco	19,1	9,5	0,76	7
418474	127095	SB - Sistema caja	25,4-12,7	blanco	25,4	12,7	0,89	4

SR1F - continúa en la siguiente página

**SR1F** - continuación**Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV**

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo, colores

Código anterior	Código actual	Descripción			Contracción de - hasta mm.		Espesor contraído mm	Longitud m
203922	457372	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6	verde	3,2	1,6	0,51	1 x 10
203926	457373	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	verde	4,8	2,4	0,52	1 x 10
203930	457374	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	verde	6,4	3,2	0,64	1 x 10
203934	457375	SR1F - Envase 10 tiras	9,5 - 4,8	verde	9,5	4,8	0,64	1 x 10
203914	457376	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	verde	12,7	6,4	0,64	1 x 10
203916	457377	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	verde	19,1	9,5	0,76	1 x 10
203920	457378	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	verde	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457379	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	verde	38,1	19,1	1,02	1 x 10
418381	127033	SB - Sistema caja	1.6-0.8	verde	1,6	0,8	0,41	15
418427	127064	SB - Sistema caja	6,4 - 3,2	verde	6,4	3,2	0,64	10
418463	127088	SB - Sistema caja	19.1-9.5	verde	19,1	9,5	0.76	7
n/a	457301	SR1F - Envase 10 tiras	2,4-1,2	transparente	2,4	1,2	0,51	1 x 10
144344	457302	SR1F - Envase 10 tiras	3,2 - 1,6	transparente	3,2	1,6	0,51	1 x 10
203267	457303	SR1F - Envase 10 tiras	4,8 - 2,4	transparente	4,8	2,4	0,52	1 x 10
203270	457304	SR1F - Envase 10 tiras	6,4 - 3,2	transparente	6,4	3,2	0,64	1 x 10
144255	457305	SR1F - Envase 10 tiras	12,7 - 6,4	transparente	12,7	6,4	0,64	1 x 10
144267	457306	SR1F - Envase 10 tiras	19,1 - 9,5	transparente	19,1	9,5	0,76	1 x 10
144279	457307	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	transparente	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457308	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	transparente	51	25,4	1,14	1 x 10
n/a	457309	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	transparente	51	25,4	1,14	1 x 10
n/a	457310	SR1F - Envase 10 tiras	76,0-38,0	transparente	76	38	1,27	1 x 10
n/a	457311	SR1F - Envase 10 tiras	102,0-51,0	transparente	102	51	1,4	1 x 10
418366	127021	SB - Sistema caja	1.2-0.6	transparente	1,2	0,6	0.41	15
418376	127028	SB - Sistema caja	1.6-0.8	transparente	1,6	0,8	0.43	15
418386	127035	SB - Sistema caja	2.4-1.2	transparente	2,4	1,2	0.51	15
418398	127043	SB - Sistema caja	3.2-1.6	transparente	3,2	1,6	0.51	15
418410	127051	SB - Sistema caja	4.8-2.4	transparente	4,8	2,4	0.51	10
418422	127059	SB - Sistema caja	6.4-3.2	transparente	6,4	3,2	0.64	10
418434	127067	SB - Sistema caja	9.5-4.8	transparente	9,5	4,8	0.64	10
418446	127075	SB - Sistema caja	12.7-6.4	transparente	12,7	6,4	0.64	8
418458	127083	SB - Sistema caja	19.1-9.5	transparente	19,1	9,5	0.76	7
418470	127091	SB - Sistema caja	25.4-12.7	transparente	25,4	12,7	0.89	4
n/a	457289	SR1F - Envase 10 tiras	1,2-0,6	amarillo-verde	1,2	0,6	0,41	1 x 10
n/a	457290	SR1F - Envase 10 tiras	1,6-0,8	amarillo-verde	1,6	0,8	0,43	1 x 10
n/a	457291	SR1F - Envase 10 tiras	2,4-1,2	amarillo-verde	2,4	1,2	0,51	1 x 10
144343	457292	SR1F - Envase 10 tiras	3,2-1,6	amarillo-verde	3,2	1,6	0,51	1 x 10
127225	457293	SR1F - Envase 10 tiras	4,8-2,4	amarillo-verde	4,8	2,4	0,52	1 x 10
127226	457294	SR1F - Envase 10 tiras	6,4-3,2	amarillo-verde	6,4	3,2	0,64	1 x 10
127227	457295	SR1F - Envase 10 tiras	9,5-4,8	amarillo-verde	9,5	4,8	0,64	1 x 10
127228	457296	SR1F - Envase 10 tiras	12,7-6,4	amarillo-verde	12,7	6,4	0,64	1 x 10
127229	457297	SR1F - Envase 10 tiras	19,1-9,5	amarillo-verde	19,1	9,5	0,76	1 x 10
127230	457298	SR1F - Envase 10 tiras	25,4-12,7	amarillo-verde	25,4	12,7	0,89	1 x 10
n/a	457299	SR1F - Envase 10 tiras	38,1-19,1	amarillo-verde	38,1	19,1	1,02	1 x 10
n/a	457300	SR1F - Envase 10 tiras	51,0-25,4	amarillo-verde	51	25,4	1,14	1 x 10
418397	127042	SB - Sistema caja	3.2-1.6	amarillo-verde	3,2	1,6	0.51	15
418409	127050	SB - Sistema caja	4.8-2.4	amarillo-verde	4,8	2,4	0.51	10
418421	127058	SB - Sistema caja	6.4-3.2	amarillo-verde	6,4	3,2	0.64	10
418433	127066	SB - Sistema caja	9.5-4.8	amarillo-verde	9,5	4,8	0.64	10
418445	127074	SB - Sistema caja	12.7-6.4	amarillo-verde	12,7	6,4	0.64	8
418457	127082	SB - Sistema caja	19.1-9.5	amarillo-verde	19,1	9,5	0.76	7
418469	127090	SB - Sistema caja	25.4-12.7	amarillo-verde	25,4	12,7	0.89	4

SR1F - continúa en la siguiente página



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	-	-	-	-	-

SR1F - Kit protector terminal de colores

Tubo termorretráctil pared delgada - 0,6/1 (1,2)kV

autoextinguible, ratio de contracción 2 : 1, sin adhesivo



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

Tubos recomendados para cables

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



SR2

Tubo termorretráctil de pared mediana - sin adhesivo - 0,6/1 (1,2)kV

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 - Bobina	12 - 3	2,2	30
143764	SR2 - Bobina	22 - 6	2,6	30
143766	SR2 - Bobina	34 - 7	2,6	30
143770	SR2 - Bobina	40 - 12	2,6	30
143803	SR2 - Bobina	56 - 16	2,7	30
 amarillo-verde				
127383	SR2 - Bobina	12 - 4	1,5	5
127384	SR2 - Bobina	12 - 4	1,5	25
127386	SR2 - Bobina	27 - 9	1,5	5
127387	SR2 - Bobina	27 - 9	1,5	25



SRH2

Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo - 0,6/1 (1,2)kV

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 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

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

**SRH3****Tubo termorretráctil de pared gruesa - con adhesivo - 0,6/1 (1,2)kV**

libre de halógenos, Contracción 4 : 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
127511	444005	SRH3 - Tira	63 - 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					
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

Propiedades

- Pared gruesa, con adhesivo termoplástico
- Fácil marcado
- Resistente a agentes químicos
- Estabilizado contra rayos UV
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Libre de halógenos
- No corrosivo
- 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

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	4:1	IEC 60684-2
Excentricidad		
Expandido	50 %	
Contraído	85 %	IEC 60684-2
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)		
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 - 0,6/1 (1,2)kV

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 - Bobinas	3 - 1	1,4	300
127473	SRUM - Bobinas	9 - 3	1,9	150
127474	SRUM - Bobinas	12 - 4	2,3	100
127475	SRUM - Bobinas	19 - 6	2,7	50
127476	SRUM - Bobinas	24 - 8	3,1	50
127477	SRUM - Bobinas	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



SRMAHV

Manguitos termorretráctiles abiertos con cremallera - 0,6/1 (1,2)kV

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

SAMH

Manguitos de derivación termorretráctiles abiertos con cremallera



Color



Negro

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 | SAMH - continuación

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

Código	Descripción	Cable Principal mm ²	Cable Derivado mm ²	Largo mm
145218	SAMH-Manguito derivación con cremallera 43-12/250	95/150	25/50/95	250
145222	SAMH-Manguito derivación con cremallera 72-18/250	150/240	50/95/150	250
145223	SAMH-Manguito derivación con cremallera 72-18/300	240	150/240	300
Especial Endesa				
418178	SAMH-Manguito derivación con cremallera 43-12/250 E	50	25/50	250
168808	SAMH -Manguito derivación con cremallera 72-18/300 E	95/150	25/95	300
168807	SAMH-Manguito derivación con cremallera 72-18/500 E	150/240	25/240	500

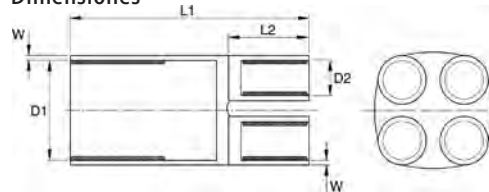
Datos Técnicos	Valores	Normativa
Propiedades físicas		
Dureza	50 Shore D	IEC 60684-2
Elongación de rotura	300 %	IEC 60684-2
Resistencia a la rotura	13 MPa	IEC 60684-2
Contracción longitudinal	≤ 10 %	IEC 60684-2
Ratio de contracción	> 3:1	IEC 60684-2
Propiedades térmicas		
Rango de temperatura de utilización	-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	Ratio 1 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

**Dimensiones****Color**

Negro

Aplicación

- Interior
- Exterior

Nota

- Tolerancia longitudinal $\pm 10\%$

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de cadmio y plomo

Normativa

- Corresponde a IEC 60684-2

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

Propiedades

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

Código		Descripción	L1 mm	L1* mm	L2 mm	Contracción Ø interior / D1 mm de - hasta	Contracción Ø interior - D2 mm	Sección Nominal mm ²	*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
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
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

SEH continuación en la página siguiente



SEH - continuación

Ramificaciones termorretráctiles

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 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



SKH

Capuchón termorretráctil

con adhesivo

NUEVOS

Aislamiento para aplicaciones de baja y media tensión. Protección mecánica, contra la humedad y el agua gracias al sellado. Para cables y conductores con diámetros de 4 -108 mm.

Contenido: Capuchón termorretráctil

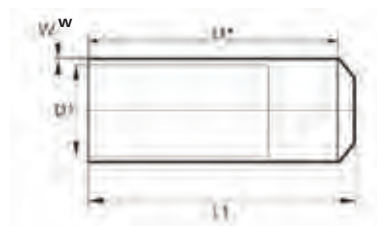


Color



Negro

Dimensiones



Propiedades

- Libre de halógenos
- Estabilizado contra rayos UV
- Propiedades eléctricas superiores
- Alta resistencia mecánica
- Libre de sustancias inhibidoras del secado de pinturas
- Resistente a agentes químicos definidos según la norma IEC 62677-3-101
- Recubrimiento interior con adhesivo termofusible de alta calidad.

Aplicación

- Protección de cables mecánica y contra condiciones ambientales adversas.

Material

- Poliolefina reticulada
- Libre de metales pesados y otras sustancias potencialmente peligrosas para la salud.

Normativa

- Ensayado según la norma IEC 62677-3-101
- Cumplimiento con REACH y RoHS

Almacenaje / Caducidad

- Vida útil ilimitada

SKH continuación en la página siguiente



SKH - (continua)

Código anterior	Código actual	Descripción	L1 min mm	L1* máx mm	Ø interior D1 mm contracción antes - después	W* espesor contraído mm	S - Longitud del recubrimiento mín. mm	Unidades envase mín venta
Recubrimiento interior de adhesivo termosellante								
Envase bolsa de plástico								
125345	450945	SKH 10-3/B	25	30	10 - 3	2,0	15	50
125351	450946	SKH 15-4/B	40	46	15 - 4	2,3	25	25
125334	450947	SKH 22-8/B	45	49	21,5 - 8	2,5	30	25
125335	450949	SKH 35-11/B	105	119	35 - 11	3,0	60	25
n/a	450960	SKH 40-15/B	80	93	40 - 15	3,0	40	25
125336	450963	SKH 55-25/B	140	161	55 - 25	3,0	70	25
n/a	450964	SKH 62-25-XL/B	190	214	62 - 25	3,0	100	5
125337	450965	SKH 75-30/B	135	151	75 - 30	3,5	70	25
125338	450967	SKH 100-40/B	160	192	100 - 40	3,5	80	5
417510	450968	SKH 120-70/B	138	168	120 - 70	4,0	80	5
Envase bolsa de plástico Medidas especiales								
125334	450948	SKH 22-8-L/B	57	65	21,5 - 8	2,5	30	25
n/a	450961	SKH 40-15-L/B	110	122	40 - 15	3,0	70	10
n/a	450962	SKH 40-15-XL/B	165	175	40 - 15	3,0	100	10
n/a	450966	SKH 75-30-L/B	190	214	75 - 30	3,5	100	5
Envase bulk								
n/a	458215	SKH 22-8-L/B	57	65	21,5 - 8	2,5	30	500
n/a	458216	SKH 40-15/B	80	93	40 - 15	3,0	40	300
n/a	458217	SKH 55-25/B	140	161	55 - 25	3,0	70	200
n/a	458218	SKH 75-30/B	135	151	75 - 30	3,5	70	100
n/a	458220	SKH 100-40/B	160	192	100 - 40	3,5	80	40
Envase bolsa de plástico especial exteriores - marcado: "peligro ´ riesgo eléctrico" ⚠								
n/a	450969	SKH 35-11/F	105	119	35 - 11	3,0	60	25
n/a	450970	SKH 40-15-L/F	110	122	40 - 15	3,0	70	10
n/a	450971	SKH 40-15-XL/F	165	175	40 - 15	3,0	100	10
n/a	450972	SKH 62-25-XL/F	190	214	62 - 25	3,0	100	5
n/a	450973	SKH 75-30-L/F	190	214	75 - 30	3,5	100	5
n/a	466829	SKH 100-40/F	160	192	100 - 40	3,5	80	5

* dimensiones después de la contracción

Datos Técnicos	Valores	Normativa aplicable
Propiedades mecánicas		
Elongación máxima	≥ 300 %	DIN EN IEC 62677-3-101
Resistencia a la tracción	≥ 10 MPa	DIN EN IEC 62677-3-101
Absorción de agua	≤ 0.5 %	EN ISO 62, Procedimiento 1
Contracción longitudinal	± 10% contracción máxima libre	
Dureza	≥ 40 Shore D	EN ISO 868, DIN 53505
Propiedades térmicas		
Temperatura de trabajo	-40 °C a 100 °C	DIN EN IEC 62677-3-101
Temperatura de contracción	> 110 °C	
Comportamiento al fuego	no autoextinguible	DIN EN IEC 62677-3-101
Flexibilidad a bajas temperaturas	-40 °C	DIN EN IEC 62677-3-101
Envejecimiento por calor (168 h a 150 °C)		
Elongación de máxima	≥ 200 %	DIN EN IEC 62677-3-101
Resistencia a la tracción	≥ 8 MPa	
Propiedades eléctricas		
Rigidez dieléctrica	10 kV/mm	DIN EN 60243-1
Resistividad específica al volumen	10 ¹⁴ Ω x cm	DIN EN IEC 62677-3-101
Propiedades químicas		
Efecto corrosivo	No corrosivo	DIN EN IEC 62677-3-101
Resistencia a hongos y descomposición	Tipo 1	ISO 846



CINTAS DE PVC Y ESPECIALES



Cintas de PVC..... 61



Cintas Especiales..... 67

**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. En cajas de 160 unidades.

Contenido: Cinta de PVC

**Colores**

Amarillo



Blanco



Marrón



Rojo



Azul



Gris



Negro



Verde



Amarillo-Verde

Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Embalaje
418005	Cinta 103 19mm X 20 m	Negro	0.13	19	20	160
418006	Cinta 103 19mm X 20 m	Blanco	0.13	19	20	160
418007	Cinta 103 19mm X 20 m	Gris	0.13	19	20	160
418008	Cinta 103 19mm X 20 m	Marrón	0.13	19	20	160
418009	Cinta 103 19mm X 20 m	Verde	0.13	19	20	160
418010	Cinta 103 19mm X 20 m	Azul	0.13	19	20	160
418011	Cinta 103 19mm X 20 m	Amarillo	0.13	19	20	160
418012	Cinta 103 19mm X 20 m	Rojo	0.13	19	20	160
450694	Cinta 103 19mm X 20 m	Amarillo/Verde	0.13	19	20	160

Propiedades

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

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

Datos técnicos	Unidades	Valor
Adherencia al acero	N/cm	0.2076
Adherencia al "backing"	N/cm	0.2624
Rigidez dieléctrica	kV/mm	52.3
Ruptura dieléctrica	kV	6,8
Resistencia a la tracción	N/cm	2,508
Elongación de rotura	%	166
Inflamabilidad	sec.	Autoextinguible
Temperatura de trabajo	° C	0 - +80
Fuerza de desenrollado (unwinding force)	gf/19mm	657



Cinta PVC Nº 101

19 mm X 25 m

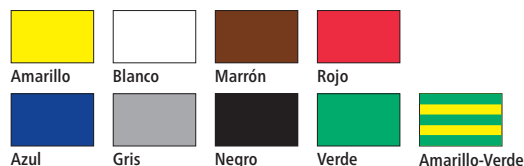
autoextinguible

Cinta de PVC para aislamiento eléctrico, especialmente resistente a la intemperie, autoextinguible, utiliza un efectivo componente adhesivo a base de caucho sensible a la presión. Espesor 0,15 mm, 19 mm de ancho, 25 m de largo, núcleo indeformable de plástico. En cajas de 120 unidades.

Contenido: Cinta de PVC



Colores



Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Embalaje
417981	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Amarillo	0.15	19	25	120
417982	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Azul	0.15	19	25	120
417983	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Blanco	0.15	19	25	120
417984	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Gris	0.15	19	25	120
417985	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Marrón	0.15	19	25	120
417986	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Negro	0.15	19	25	120
417987	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Rojo	0.15	19	25	120
417988	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Verde	0.15	19	25	120
417991	Cinta 101- 19 mm X 25 m	Amarillo-Verde	0.15	19	25	120

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_m 0.6/1 (1.2) kV

Normativa

- Ensayado de acuerdo a las normas EN 60454 | ASTM D-1000
- Fabricado conforme a RoHS 2015/863/EU

Almacenaje

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

Datos técnicos	Unidades	Valor
Adherencia al acero	N/cm	0.196
Adherencia al "backing"	N/cm	0.208
Rigidez dieléctrica	kV/mm	57.3
Ruptura dieléctrica	kV	8,6
Resistencia a la tracción	N/cm	3,096
Elongación de rotura	%	228
Inflamabilidad	sec.	Autoextinguible
Temperatura de trabajo	° C	-10 - +80
Fuerza de desenrollado (unwinding force)	gf/19mm	537



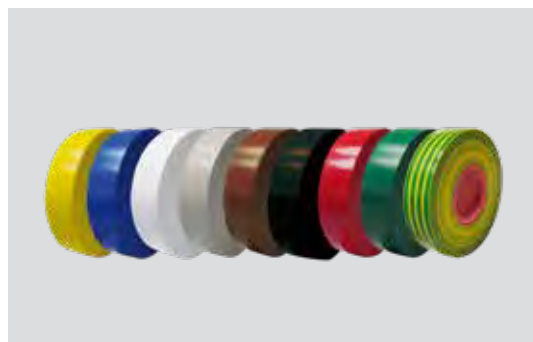
Cinta PVC Nº 101

19 mm X 20 m

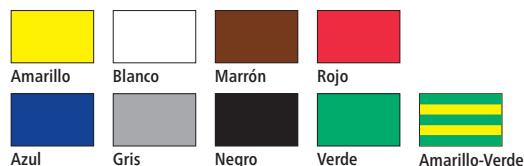
autoextinguible

Cinta de PVC para aislamiento eléctrico, especialmente resistente a la intemperie, autoextinguible, utiliza un efectivo componente adhesivo a base de caucho sensible a la presión. Espesor 0,15 mm, 19 mm de ancho, 20 m de largo, núcleo indeformable de plástico. En cajas de 150 unidades.

Contenido: Cinta de PVC.



Colores



Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Embalaje
417993	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Amarillo	0.15	19	20	150
417994	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Azul	0.15	19	20	150
417995	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Blanco	0.15	19	20	150
417996	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Gris	0.15	19	20	150
417997	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Marrón	0.15	19	20	150
417998	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Negro	0.15	19	20	150
417999	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Rojo	0.15	19	20	150
418000	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Verde	0.15	19	20	150
418001	Cinta 101 - 19 mm X 20 m	Amarillo-Verde	0.15	19	20	150

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 las normas EN 60454 | ASTM D-1000
- Fabricado conforme a RoHS 2015/863/EU

Almacenaje

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

Datos técnicos	Unidades	Valor
Adherencia al acero	N/cm	0.196
Adherencia al "backing"	N/cm	0.208
Rigidez dieléctrica	kV/mm	57.3
Ruptura dieléctrica	kV	8,6
Resistencia a la tracción	N/cm	3,096
Elongación de rotura	%	228
Inflamabilidad	sec.	Autoextinguible
Temperatura de trabajo	° C	-10 - +80
Fuerza de desenrollado (unwinding force)	gf/19mm	537



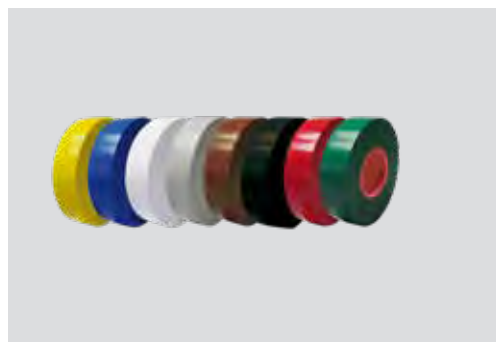
Cinta PVC Nº 101

19 mm X 10 m

autoextinguible

Cinta de PVC para aislamiento eléctrico, especialmente a resistente a la intemperie, autoextinguible, utiliza un efectivo componente adhesivo a base de caucho sensible a la presión. Espesor de 0,15 mm., 19 mm. de ancho, 10 metros de largo, diámetro del núcleo 38 mm. núcleo indeformable de plástico. En cajas de 100 unidades

Contenido: Cinta de PVC



Colores

Negro	Gris	Verde	Amarillo
Blanco	Marrón	Azul	Rojo

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

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 las normas EN 60454 | ASTM D-1000
- Fabricado conforme a RoHS 2015/863/EU

Almacenaje

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

Datos técnicos	Unidades	Valor
Adherencia al acero	N/cm	0.196
Adherencia al "backing"	N/cm	0.208
Rigidez dieléctrica	kV/mm	57.3
Ruptura dieléctrica	kV	8,6
Resistencia a la tracción	N/cm	3,096
Elongación de rotura	%	228
Inflamabilidad	sec.	Autoextinguible
Temperatura de trabajo	° C	-10 - +80
Fuerza de desenrollado (unwinding force)	gf/19mm	537



Premio 328

Cinta aislante de PVC

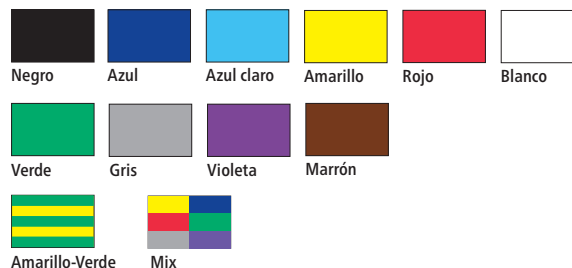
para marcaje, sujeción y aislamiento de cables

Especialmente flexible, resistente a la radiación ultravioleta.

Contenido: Cinta aislante de PVC



Colores



Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m
416717	Cinta Premio 328	Negro	0.18	12	20
416721	Cinta Premio 328	Negro	0.18	15	20
416722	Cinta Premio 328	Negro	0.18	19	10
416770	Cinta Premio 328	Negro	0.18	19	20
416771	Cinta Premio 328	Azul	0.18	19	20
416772	Cinta Premio 328	Azul claro	0.18	19	20
416773	Cinta Premio 328	Amarillo	0.18	19	20
416774	Cinta Premio 328	Rojo	0.18	19	20
416775	Cinta Premio 328	Blanco	0.18	19	20
416776	Cinta Premio 328	Verde	0.18	19	20
416777	Cinta Premio 328	Violeta	0.18	19	20
416778	Cinta Premio 328	Gris	0.18	19	20
416779	Cinta Premio 328	Marrón	0.18	19	20
416780	Cinta Premio 328	Amarillo-Verde	0.18	19	20
416781	Cinta Premio 328	Mix: Negro, Azul, Amarillo, Rojo, Blanco, Verde, Violeta, Gris, Marrón, Amar./Verde	0.18	19	20
416782	Cinta Premio 328	Negro	0.18	25	20
416783	Cinta Premio 328	Negro	0.18	30	20
416784	Cinta Premio 328	Negro	0.18	38	20
416785	Cinta Premio 328	Gris	0.18	38	20
416786	Cinta Premio 328	Negro	0.18	50	20
416787	Cinta Premio 328	Rojo	0.18	50	20
416788	Cinta Premio 328	Blanco	0.18	50	20
416789	Cinta Premio 328	Gris	0.18	50	20

Propiedades

- Alta flexibilidad
- Resistente a la humedad
- Resistente a aceites
- Resistente a ácidos diluidos y alcalinos
- Estabilizado contra rayos UV
- Facilidad de puesta en servicio incluso a bajas temperaturas
- Apto para estar a la intemperie
- Autoextinguible

Aplicación

- Sellado
- Relleno
- Sujeción
- Refuerzo
- Aislamiento de aplicaciones eléctricas y telecomunicaciones hasta 1 kV
- Marcado de materiales de aislamiento, sometidos a elevada tensión mecánica.

Material

- PVC

Datos técnicos	Valor	Acorde a normas
Resistencia a la tracción de rotura	35 N/cm	IEC 60454-2
Elongación de rotura	300 %	IEC 60454-2
Fuerza de desenrollado	3,5 N/cm	IEC 60454-2
Adhesión al acero	3,0 N/cm	IEC 60454-2
Capacidad de adhesión	2,4 N/cm	IEC 60454-2
Inflamabilidad	Autoextinguible	IEC 60454-2
Rigidez dieléctrica	45 kV/mm	IEC 60454-2
Temperatura de uso	-18 ° a 105 ° C	IEC 60454-2

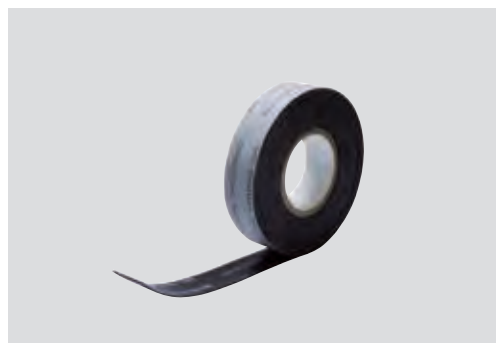


No. 61

Cinta semiconductora

para reparar la capa semiconductora, autovulcanizable

Contenido: Cinta semiconductora



Color



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

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

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

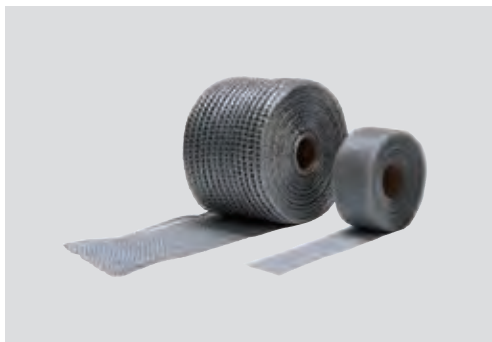


No. 63

Cinta de malla de cobre estañada

para puesta a tierra

Contenido: Cinta de malla de cobre estañada



Color



Plata

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 semiconductor para conectores
- Continuidad del nivel de voltaje

Material

- Cobre estañado, trenzado

Código anterior	Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Longitud m
n/a	126313	No. 63	Plata	0.5	25	5
n/a	126303	No. 63	Plata	0.5	25	9.1
126315	204984	No. 63	Plata	0.5	60	5
126316	207247	No. 63	Plata	0.5	60	10

**No. 62****Cinta autovulcanizable EPR**

para aislar y separar, autovulcanizable

Contenido: Cinta aislante para alto voltaje en caja individual, 0,76 mm espesor, estabilizada a radiación UV.**Color**

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

Código	Descripción	Color	Espesor mm	Ancho mm	Largo m
418062	No. 62 - con caja	Negro	0.76	19	9,1
476831	No. 62 - con caja	Negro	0.76	19	5

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 MΩ
Absorción de agua	0.05 %
Rango de temperatura	
min.	-40 °C
max.	100 °C

**No. 72****Cinta de reparación PIB**

para reparar aislamiento de cables, autovulcanizable

Contenido: Cinta de reparación en caja individual

**Color**

Negro

Propiedades

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

Aplicación

- Reparación de aislamiento de cables

Material

- Base PIB

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

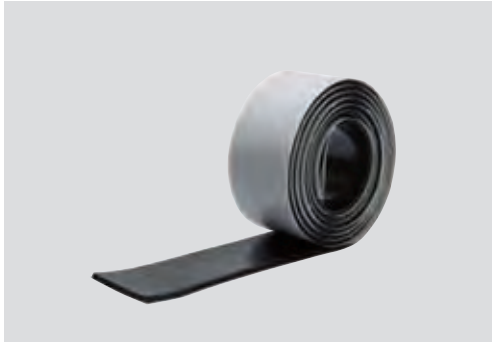
Datos técnicos	Valor	Tests
mín. Alargamiento de rotura	600 %	ASTM D 412
Constante dieléctrica	2.5	ASTM D150
Resistividad volumétrica específica	$1 \times 10^{13} \Omega/\text{cm}$	ASTM D 257
Tensión de ruptura	40 kV/mm	ASTM D 149
Resistencia al calor	90 °C	

**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

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

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

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 MΩ
Absorción de agua	0.1 %



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

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

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

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



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



Blanco

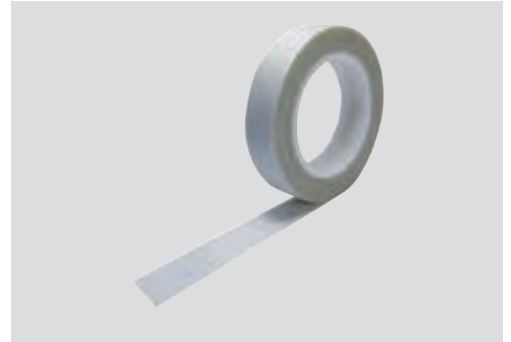
Premio 1180

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

Contenido: Cinta de fibra de vidrio



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

Código	Descripción	Espesor mm	Ancho mm	Largo m	Color
Premio 1130					
223585	Premio 1130	0.18	12	33	Blanco
223583	Premio 1130	0.18	19	33	Blanco
Premio 1180					
223580	Premio 1180	0,18	25	33	Blanco
222581	Premio 1180	0.18	15	33	Blanco

Datos técnicos	Valor Premio 130	Valor Premio 180
mín. Alargamiento de rotura	8 %	8 %
Capacidad de adhesión	3.8 N/cm	3.8 N/cm
Resistencia del aislamiento	1.5 x 10 ³ MΩ	1.5 x 10 ³ MΩ
Rigidez dieléctrica	12.7 kV/mm	12.7 kV/mm
máx. Resistencia al calor en servicio permanente	130 °C	180 °C



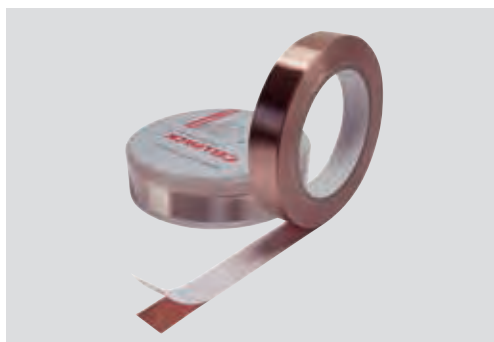
Premio 2281

Cinta de lámina de cobre

para la descarga de carga electrostática 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

Propiedades

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

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

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



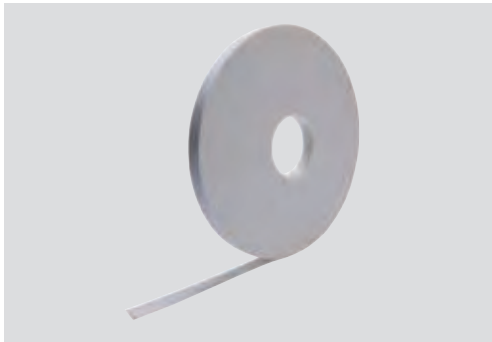
Premio 5584

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

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

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

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 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

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

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

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



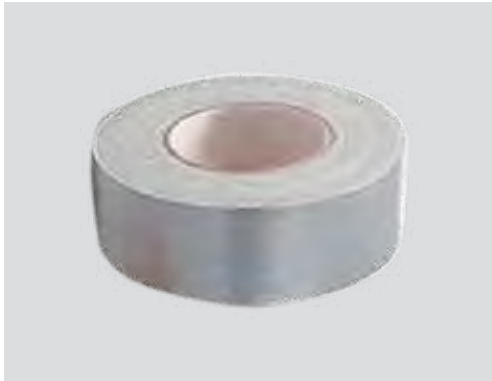
Cinta americana

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.

Propiedades

- Cinta multicapa de gran resistencia mecánica
- Fácil de rasgar
- Uso universal

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



PRODUCTOS QUÍMICOS



Productos Químicos	80
--------------------------	----



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 anterior	Código actual	Descripción	Contenido un
264705	434109	EASY-CLEAN Dispensador	90
265196	434133	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 frótelas. 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	0.4	Spray
124026	CLEANER 121	1	Botella

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 91

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



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 91

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



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.



Código	Descripción	Contenido	Envase
307013	EASY-GLIDE	0.25	Botella de plástico
219647	EASY-GLIDE	1.05	Botella de plástico

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

Aplicación

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

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

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 91



SILICON

Aceite aislante y lubricante en spray

repele el agua, prevención de arcos eléctricos

Contenido: Aceite aislante y lubricante



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido l	Envase
124032	SILICON	0.4	Spray

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 91

Propiedades

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

GRASA DE SILICONA

Lubricante

para lubricar/engrasar

Contenido: Grasa lubricante, llave, boquilla



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido g	Envase
124055	GRASA DE SILICONA	90	Tubo

Aplicación

- Pasta lubricante

Propiedades

- Deslizante
- No tóxico



GM1

Agente lubricante y de relleno

exclusiva para la instalación de accesorios de media tensión Cellpack

El agente lubricante y de relleno GM1 está diseñado para usarse exclusivamente con productos de BBC Cellpack. El agente lubricante GM1 sólo debe utilizarse para la instalación de aquellos productos de BBC Cellpack en los que esté específicamente indicado en las instrucciones de montaje y en la cantidad indicada. Retire cualquier residuo de GM1 que quede en el cable o que haya escapado durante la instalación utilizando un pañuelo de papel u otros medios de limpieza.

Contenido: GM1



Color



Transparente

Código	Descripción	Contenido g	Envase
464515	GM1	80	Tubo

Seguridad

- No se recomienda el contacto de GM1 con la piel, es necesario el uso de guantes para su utilización.

Almacenaje

- Almacenar en el tubo original.
- Mantenga el tubo cerrado cuando no esté en uso. Una vez abierto, es importante cerrar el tubo firmemente.
- Mantener en un lugar seco, fresco, libre de heladas y bien ventilado.

Responsabilidad

- BBC Cellpack GmbH no acepta ninguna responsabilidad por daños accidentales, indirectos o consecuencia del uso o mal uso del producto.
- Es responsabilidad del instalador/montador garantizar la idoneidad de el método de instalación.

MASILLA DUCT SEAL

Masilla de sellado universal

base goma de butilo

Contenido: Masilla de sellado universal



Color



Gris

Código	Descripción	Contenido l
240358	DUCT SEAL	0.454 kg
240357	DUCT SEAL	2.5 kg

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

Aplicación

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

Datos técnicos en página 92



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 a gases 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 92

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		
LIMPIADOR UNIVERSAL		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
CONTACT CLEANER		Valor
Densidad		0.64 g/cm ³
Tiempo de secado		15 minutos
CABLE GLISS - Lubricante para tendido de cables		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
SILICON - Aceite aislante y lubricante		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
ZINC SPRAY - Zincado en frío		Valor
Densidad		0.95 g/cm ³
Grado de pureza del Zinc		99 %
DUCT SEAL - Masilla pasamuros		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
LG - Masilla espatulable		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

TORNILLERÍA FUSIBLE



Accesorios Metálicos de Tornillería Fusible. 88



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 aplicaciones interiores y exteriores.

Contenido:

Terminal de tornillería, instrucciones de montaje



Dimensiones

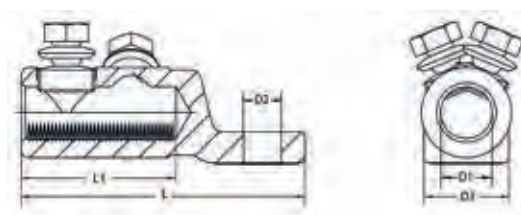
L = Longitud

L1 = Longitud interior

D1 = Diámetro interior del terminal

D2 = Diámetro orificio pala | A = Métrica

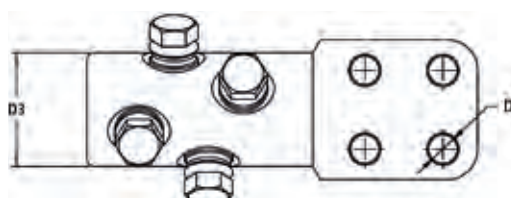
D3 = Diámetro exterior



TAT 6-50 a 240-400 mm²



TAT 400-630 mm²



TAT 800-1000 mm²

Aplicación

- Para conectar conductores clase 1 y clase 2 según DIN-EN / IEC 60228

Normativa

- IEC 61238-1

Material

- Aluminio estañado

Código	Descripción	Sección mm ²	L mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	A Métrica	Nº tornillos	Nº taladros
417895	TAT 6-50	6-50	65	30	9,0	13	22	M12	1	1
417901	TAT 25-95	25-95	65	30	12,5	13	22	M12	1	1
417913	TAT 50-150	50-150	90	45	15,5	13	26	M12	1	1
310669	TAT 95-240	95-240	110	60	20,0	13	33	M12	2	1
417905	TAT 240-400	240-400	135	75	26,0	17	40	M16	2	1
417906	TAT 400-630	400-630	220	110	32,5	17	55	M16	3	2
417908	TAT 800-1000	800-1000	260	115	42	17	65	M16	4	4



MMT

Manguito de tornillería para Cu y Al

Sellado longitudinalmente, con tornillos de cabeza fusible

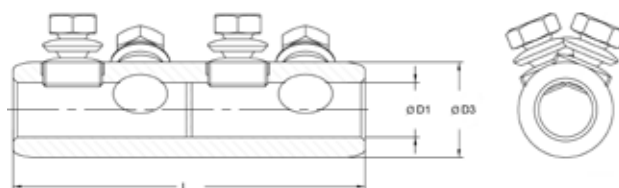
Manguito de tornillería para conductores de aluminio y cobre RM/SM/RE/SE, apto para interiores y exteriores.

Contenido:

Manguito de tornillería fusible, instrucciones de montaje



Dimensiones
L = Longitud
A,B = Diámetros



Aplicación

- Para conectar conductores clase 1 y clase 2 según DIN-EN / IEC 60228

Normativa

- IEC 61238-1

Material

- Aluminio estañado

Código	Descripción	Sección mm ²	L mm	D1 mm	D3 mm	HEX	Nº tornillos
417952	MMT 6-50	6/50	40	9,0	18	10	2
417933	MMT 25-95	25/95	60	12,5	24	13	2
417934	MMT 50-150	50/150	75	15,5	28	17	2
417935	MMT 95-240	95/240	130	19,5	35	17	4
417939	MMT 240-400	240/400	160	26,0	42	22	6
417942	MMT 400-630	400/630	210	32,5	55	24	6
417947	MMT 630-800	630/800	210	37,5	60	24	8
417943	MMT 800-1000	800/1000	230	42,0	65	24	8

MMT

Manguito reductor

Sellado longitudinalmente, con tornillos de cabeza fusible

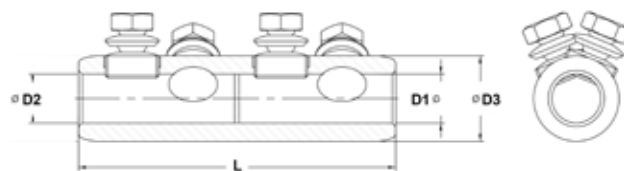
Manguito reductor de tornillería para conductores de aluminio y cobre RM/SM/RE/SE, apto para interiores y exteriores.

Contenido:

Manguito reductor, instrucciones de montaje



Medidas
L = Longitud
D= Diámetro



Código	Descripción	Sección mm ²	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	HEX	Nº tornillos
417932	MMT 25-240	25/95 - 95/240	100	20,0	12,5	35	17	3
417948	MMT 95-400	95/240 - 240/400	150	26,0	20,0	42	22	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



SISTEMAS DE FIJACIÓN



Bridas 90



KS Bridas

estándar

Bridas fabricadas en poliamida 6.6, esquinas redondeadas para facilitar una manipulación segura y fácil. En bolsas de 100 unidades.

Contenido: Bridas.



Propiedades

- Tacto suave, esquinas redondeadas para facilitar una manipulación segura y fácil
- Cara interior dentada y redondeada para facilitar la inserción, el avance y el tensionado.
- Resistente a materiales alcalino-térreos
- Resistente al moho y aceites
- Estabilizado frente a radiación UV (color negro)
- Resistente a ácidos y alcalinos
- Libre de halógenos
- Ignífugo
- Libre de siliconaRe

Aplicación

- Sujeción
- Fijación

Nota

- Tolerancia dimensional $\pm 5\%$

Material

- Poliamida 6.6

Fuerza de sujeción mínima

- En condiciones estándar 1 kg = 9,81 N

Normativa

- EN 62275

Almacenaje / Caducidad

- Las condiciones ideales a 23 °C. y 50 % de humedad relativa
- Una vez abiertas se recomienda un uso continuado

Datos técnicos	Value
Ratio de inflamabilidad	UL94 V2
Temperatura de montaje	-5 °C hasta +40 °C
Temperatura de servicio	-40 °C hasta +85 °C

KS | Bridas - (continua en la siguiente página)



KS | Bridas - (continua)

Código	Descripción	Color	Ancho mm	Largo mm	fuerza mín. sujeción N	Ø max. sujeción mm	Unidades por envase
146408	KS 2.5/100	Negro	2.5	100	88	24	100
146409	KS 2.5/100	Natural	2.5	100	88	24	100
146453	KS 2.5/135	Negro	2.5	135	88	35	100
146454	KS 2.5/135	Natural	2.5	135	88	35	100
146412	KS 2.5/200	Negro	2.5	200	88	55	100
146414	KS 2.5/200	Natural	2.5	200	88	55	100
146416	KS 3.5/140	Negro	3.5	140	176	36	100
146419	KS 3.5/140	Natural	3.5	140	176	36	100
146450	KS 3.5/200	Negro	3.5	200	176	55	100
146452	KS 3.5/200	Natural	3.5	200	176	55	100
146422	KS 3.5/280	Negro	3.5	280	176	80	100
146424	KS 3.5/280	Natural	3.5	280	176	80	100
146426	KS 4.5/200	Negro	4.5	200	216	51	100
146428	KS 4.5/200	Natural	4.5	200	216	51	100
146431	KS 4.5/280	Negro	4.5	280	216	76	100
146433	KS 4.5/280	Natural	4.5	280	216	76	100
146434	KS 4.5/360	Negro	4.5	360	216	101	100
146435	KS 4.5/360	Natural	4.5	360	216	101	100
146436	KS 7.5/320	Negro	7.5	320	588	88	100
146437	KS 7.5/320	Natural	7.5	320	588	88	100
146438	KS 7.5/360	Negro	7.5	360	588	101	100
146440	KS 7.5/360	Natural	7.5	360	588	101	100
146442	KS 7.5/750	Negro	7.5	750	588	220	100
146443	KS 7.5/750	Natural	7.5	750	588	220	100
146448	KS 9.0/780	Negro	9.0	780	800	235	100
146449	KS 9.0/780	Natural	9.0	780	800	235	100
146444	KS 12.5/500	Negro	12.5	500	1140	140	50
146445	KS 12.5/500	Natural	12.5	500	1140	140	50
146446	KS 12.5/1000	Negro	12.5	1000	1140	300	50
146447	KS 12.5/1000	Natural	12.5	1000	1140	300	50

MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables de aislamiento sintético con pantalla	97
Conectores separables	98
Terminaciones	110
Empalmes	120
Accesorios para cables de aislamiento sintético sin pantalla	127
Empalmes y terminaciones especiales	128
Accesorios para cables de papel aceite	131
Componentes y accesorios	135



MEDIA TENSIÓN

Accesorios para cables con aislamiento sintético con pantalla

	Conectores separables	98
	Terminaciones unipolares.....	110
	Terminaciones tripolares	118
	Empalmes unipolares	120
	Empalmes tripolares.....	125



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 o Al, 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 semiconductores (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) 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. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

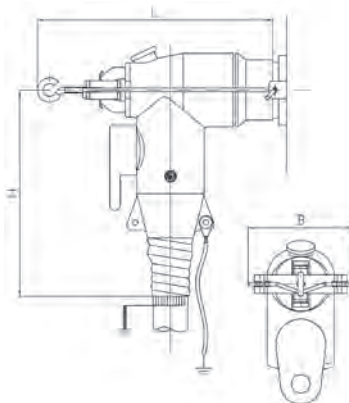
Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, Accesorios de montaje, Terminales para el cable principal y pin de Cu estañado, Instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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
- 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 mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
U_0/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)

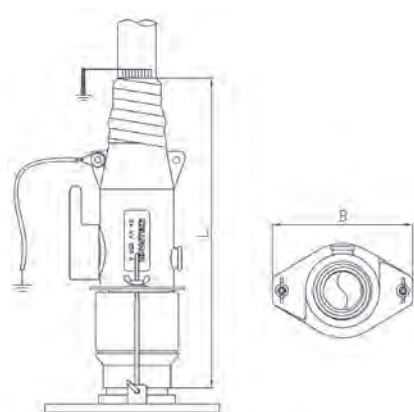
para cables unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu, con terminal metálico

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 de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) 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. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

Contenido: Elementos de control de campo de silicona, Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y pin de Cu estañado, instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.

Dimensiones



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

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 mm ²	L mm	B mm	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
U_0/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

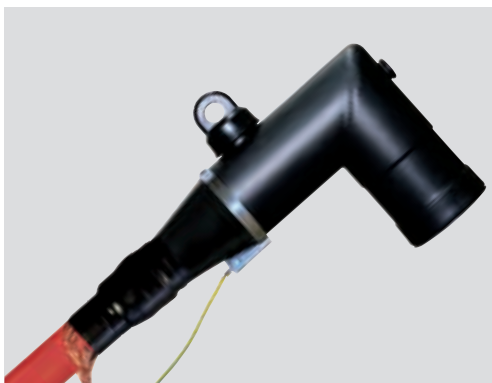
Conector acodado - Pasatapas tipo B (400 A)

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 semiconductores (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) 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. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

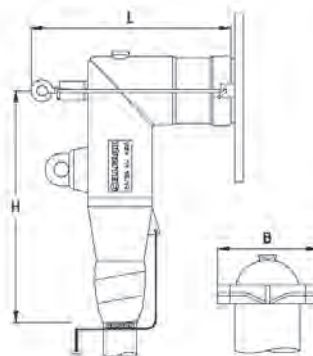
Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y pin de Cu plateado, instrucciones de montaje

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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

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 mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
U_0/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_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 semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) 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 fusible, válido para cables de Cu o Al.

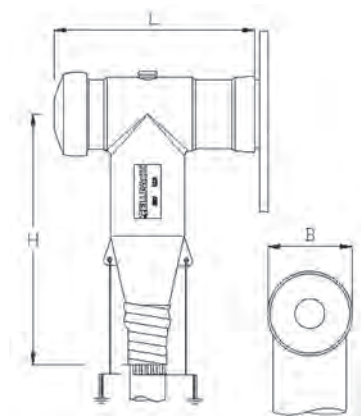
Contenido: Elementos de control de campo de silicona, kit de 3 conectores enchufables, accesorios de montaje, terminales para el cable principal y bulón roscado a tornillería fusible de la misma aleación, instrucciones de montaje.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Instalación

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
- 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 mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo -máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²			
U_0/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_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

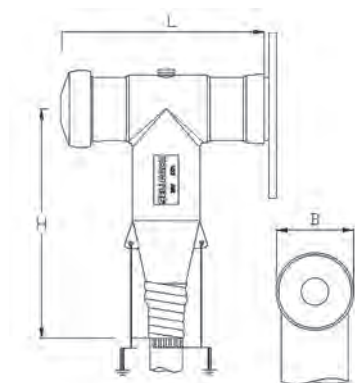
Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS-S 630A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) 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 fusible, válido para cables de Cu o Al.

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.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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
- 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 mm ²	L mm	B mm	H mm	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Sección de aplicación mm ²		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV							12 kV	17.5 kV	24 kV
301528	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

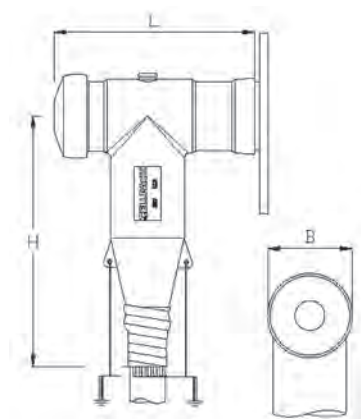
Los conectores enchufables en T Cellplux tipo CTS 1250A son aptos para la conexión de todos los cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) con diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional) 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 fusible, válido para cables de Cu o Al.

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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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
- 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	
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 para CTS

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

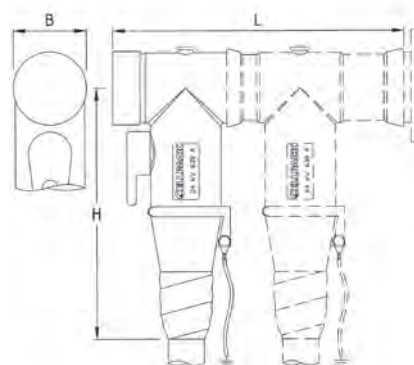
Los conectores enchufables de acople tipo CTKS 630A son aptos para la conexión de cables con aislamiento sintético (PVC, PE, XLPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductores (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Permiten una conexión directa de los mismos sobre conectores enchufables Cellplux tipo CTS 630/1250 A sin necesidad de elementos de acople adicional hasta 36kV. Kit de 3 fases con conector metálico de tornillería fusible, válido para cables de Cu o Al.

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.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones



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

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	
256838	CTKS 630A 24kV	25-70	290	74	250	14.7 - 22.4	50 - 95	25 - 95	25 - 70	
256839	CTKS 630A 24kV	95-240	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
479476	CTKS 630A 36kV	95-150	310	85	250	22.0 - 32.0	-	-	95 - 240	95 - 150
257582	CTKS 630A 36kV	150-240	310	85	250	30.8 - 47.1			240 - 240	150 - 240
353314	CTKS 630A 36kV	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

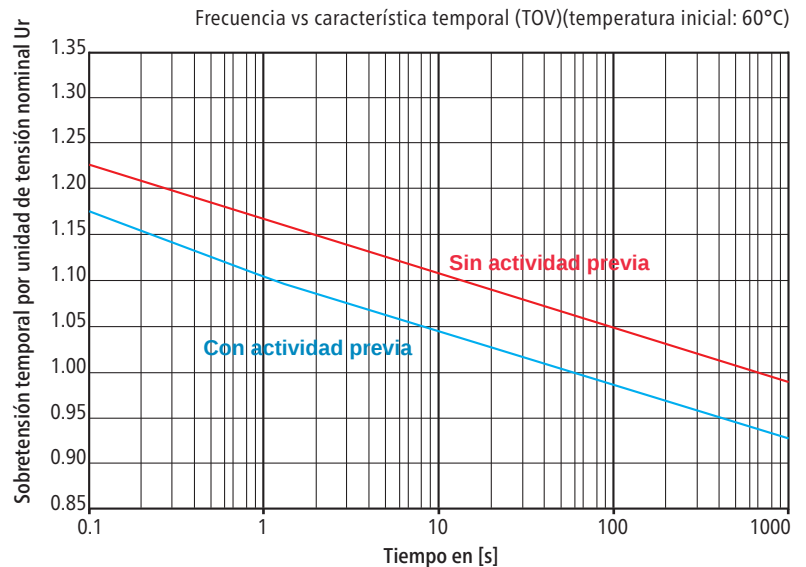
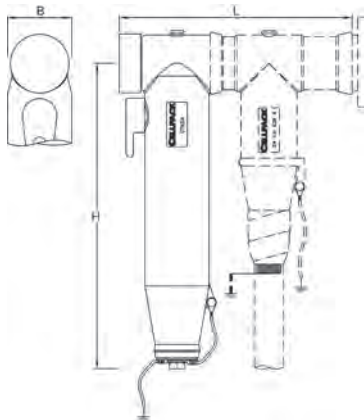
Clase DH, para conectores enchufables tipo CTS

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	490
423935*	CTKSA 39 kV	290	80	490

*Consultar

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

Datos técnicos	de 8 kV a 39 kV								
Corriente de descarga nominal I [kA]	10								
Corriente de pico 4/10 μs [kA]	100								
Corriente de cortocircuito 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 μs)	28,3	42,5	63,8	68,0	76,5	85,0	119,0	127,5	136,0
Impulso de Rayo 8/20 μs:									
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



Instalación



Fabricación
gama Cellplux



ZS-CTS

Kit de reconexión para conectores CELLPACK

para conectores apantallados CELLPLUX

El conjunto de accesorios ZS-CTS está diseñado para la reinstalación de conectores enchufables CELLPLUX a equipos de conmutación y transformadores con pasatapas C, de acuerdo con EN 50180 y EN 50181. El conjunto de accesorios ZS-CTS / 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 24kV/36kV CTKS 630A 36 kV
374292	ZS-CTS 1250 A 24kV/36kV
478149	ZS-CTS-S 630 A 24 kV CTKS 630 A 24 kV CTKSA 24kV

Propiedades

- Fácil ensamblado

Aplicación

- Reinstalación de conectores enchufables CELLPLUX

CVS 250A

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

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

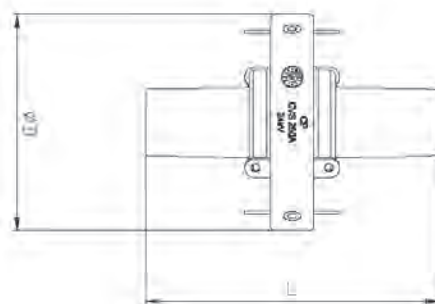
Los elementos de conexión CVS son aptos para conectar dos conectores acodados tipo CWS 250A, conectores rectos CGS hasta 24 kV y/o un conector acodado con uno recto. Sus dimensiones corresponden al pasatapas de cono exterior tipo A, de acuerdo a EN 50180 y EN 50181.

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	L mm	Ø D mm
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV			
225844	CVS 250A 24kV	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
U ₀ /U (U _m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
367094	CPAS

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

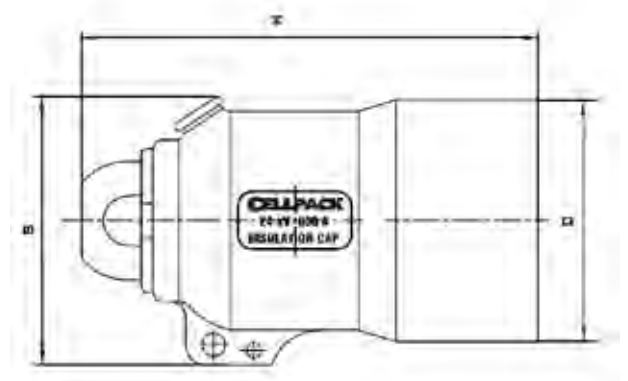

CIK

Tapón aislante a prueba de tensión

para 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, 250A y tipo C, 630A en celdas y transformadores de hasta 36 kV, 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	B	D mm	H
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV				
265023	CIK 250A 24kV	82	68	116
372710	CIK 630A 24kV	93	82	160
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV				
265024	CIK 630A 36kV	93	82	160



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

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 de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). 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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
Ø 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	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Ø 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

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 de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). 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

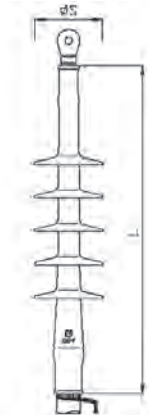
Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
 $\varnothing S$ = 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 $U_m=7.2$ kV deben usarse terminaciones de $U_m=12$ kV. Comprobar el diámetro mínimo sobre aislamiento.

Aplicación

- 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	$\varnothing$ 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						
199184	CAE-F 12kV 95-240	17.3 - 26.4	87	325	4 - 87	95 - 240
199186	CAE-F 12kV 240-500	23.1 - 35.2	93	325	4 - 93	240 - 500
$U_0/U (U_m)$ 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 de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible válidos para conductores de Cu o Al.

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.

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
Ø 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	32.3 - 48	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 de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible válidos para conductores de Cu o Al.

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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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

Aplicación

- 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	Ø mínimo - máximo sobre aislamiento mm	Ø 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						
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 - 500
$U_0/U (U_m)$ 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	32.3 - 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

Las terminaciones interiores tipo CHE-I son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductores (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). 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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:

Ø S = Diámetro de la campana



Aplicación

- Interior

Tensión

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

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 mm ²
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 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 500-800	36.8 - 56.0	500	2 - 123	500 - 800



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

Las terminaciones exteriores tipo CHE-F son aptas para cables unipolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductores (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). 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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:
 $\varnothing S$ = 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 (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	$\varnothing$ mínimo - máximo sobre aislamiento mm	L mm	Número de campanas por fase	Sección mm ²
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 500-800	36.8 - 56.0	700	4 - 123	500 - 800

**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 semiconductores (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible, válidos para conductores de Cu o Al.

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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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

- Interior

Tensión

- U_0/U_n (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=12kV. 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_n (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_n (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_n (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_n (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 de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). Incluyen terminales a tornillería fusible, válidos para conductores de Cu o Al.

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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



Dimensiones:

$\varnothing S$ = 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 (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	$\varnothing$ 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					
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

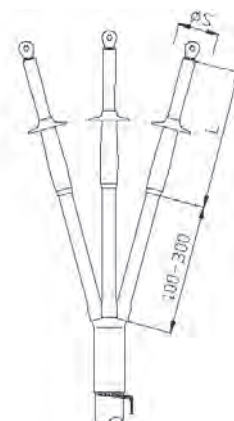
Las terminaciones interiores tipo CHE-3I son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). 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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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

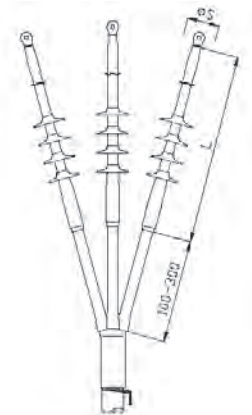
Las terminaciones exteriores tipo CHE-3F son aptas para cables tripolares con aislamiento sintético (PVC, PE, VPE, EPR) de diferentes tipos de semiconductoras (grafitadas, extraíbles o pelables) y estructuras de pantalla de hilos (otros tipos de pantalla, consultar kit de puesta a tierra adicional). 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

Opcional: Kit de puesta a tierra para pantalla de cinta de Cu o pantalla de Al.



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 (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_m (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 (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
U_0/U_m (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 (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 - Sistema contraíble en frío hasta 36 kV

Empalme unipolar, con conector metálico de tornillería fusible

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 entre +5°C y +40°C

Código	Descripción	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Sección de aplicación mm ²	
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				12 kV	24 kV
456087	CCMSV 24kV 35-95	17 - 24	650	95	35-95
456088	CCMSV 24kV 95-240	19 - 32	700	150-240	95-240
456089	CCMSV 24kV 120-300	24 - 36	750	240RM-300	120-300
456150	CCMSV 24kV 240RM-400	30 - 42	800	400	240RM-400
456151	CCMSV 24kV 400-630	30 - 42	850	400-630	300-630
a consultar	CCMSV 24kV 630-800	35 - 54	850	630-800	630-800
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV				24 kV	36 kV
456153	CCMSV 36kV 25-95	21.4 - 32	700	50-95	25-95
456154	CCMSV 36kV 35-150	22.3 - 32	700	50-150	35-150
443213	CCMSV 36kV 95-240	26 - 36	750	150-240	95-240
456155	CCMSV 36kV 240-400	30.5 - 42	800	300-400	240-400
456156	CCMSV 36kV 300-630	35 - 54	850	500-630	300-630
a consultar	CCMSV 36kV 630-800	36 - 54	850	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 (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	Ø mínimo-máximo sobre aislamiento mm	L mm	Ø máx. conector mm	Longitud máx. conector mm	Sección nominal mm ²
U_0/U_m (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 (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 (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 (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



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 silica, 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

- $U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV				
418214	CHM-V 24kV 400-630	27.3 - 41.6	850	400-630
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 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



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 (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



Instalación

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
- 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

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 - 41.6	700	240 - 400



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 (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 min. sobre aislamiento
- CENELEC HD 629.1, (DIN VDE 0278, part 629-1)

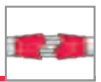
Almacenaje / Caducidad

- 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 mm ²
U_0/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_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_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_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

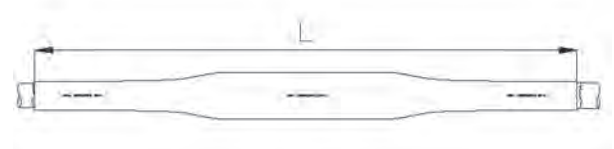
Para cables tripolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

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 de hilos.

Contenido: Tubos 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, conector a tornillería innovador con capuchones conductivos integrados, cinta de control de campo y de relleno, material de montaje e 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 (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 (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_m (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_m (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_m (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

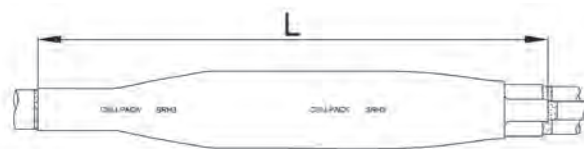
Para cables de tripolares a unipolares con aislamiento sintético y pantallas de hilos o cinta de Cu

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 termorretráctiles de pared gruesa, tubos termorretráctiles de pared gruesa con adhesivo termoplástico, para protección exterior, trifurcación termorretráctil de pared gruesa con adhesivo termoplástico, elemento de control de campo de silicona, cinta de malla de cobre, conector a tornillería fusible 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 (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
U₀/U (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
U₀/U (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
U₀/U (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
U₀/U (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 128

SMH 3...MS6 - Empalme Tripolar Empalme sin conector metálico

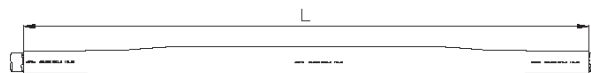
Para cables con armadura, tripolares y sin semiconductora hasta 7,2 kV

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 termoretráctil 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

Propiedades

- Dimensiones compactas
- Amplio rango de secciones de cable
- Puesta en servicio inmediata
- Alta resistencia mecánica
- Montaje rápido, fácil y seguro

Aplicación

- Interior
- Exterior
- Subterráneo
- Canalizaciones

Tensión

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

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

SEEV-I | Terminación tripolar interior

Terminación sin terminal metálico

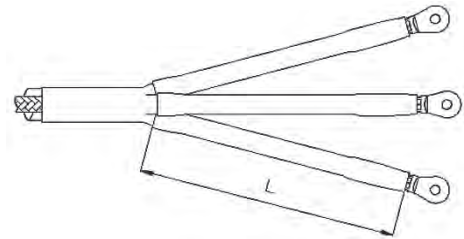
Para cables con armadura, tripolares, sin semiconductora hasta 7,2 kV

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

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

Almacenaje / Caducidad

- Ilimitado

SEEV-F - Terminación tripolar exterior

Terminación sin terminal metálico

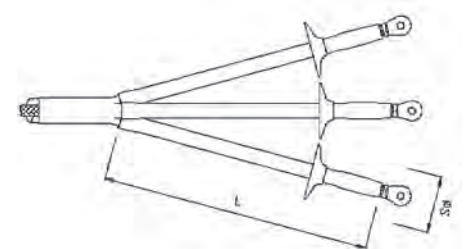
Para cables con armadura, tripolares, sin semiconductora hasta 7,2 kV

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

- $U_0/U (U_m)$ 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 131



CHMP(3Pb)3-1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco Empalme de transición sin conectores metálicos

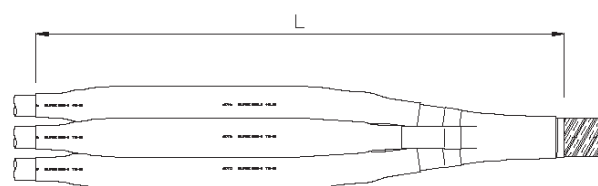
de cable tripolar de papel aceite de 3 plomos a tres unipolares secos

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 mm ²
U_0/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_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).

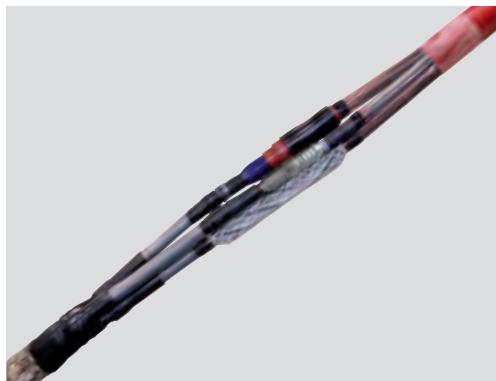


CHMP(3Pb)3 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco Empalme de transición sin conectores metálicos

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 6/10 (12) kV - 8.7/15 (17.5) kV						
198783	CHMP(3Pb)3 17kV 70 -150	17.3-26.4	1400	32	140	70-150
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

¹⁾ Kit de relleno - PS(3Pb+Pb), (Código:197699) para ser usado en 35 - 70 mm² (24 kV).



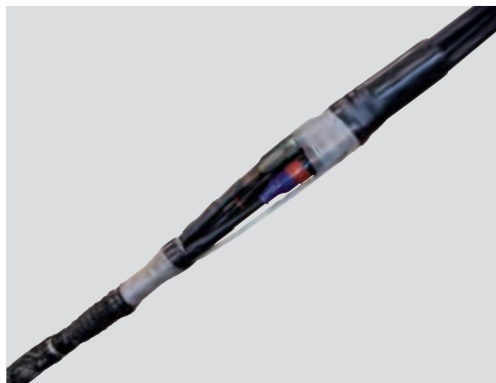
CHMPR3 - 1 - Sistema Hybrid (termorretráctil) cable papel aceite a seco

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 (monoplomo) 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 136



Accesorios 138

**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.

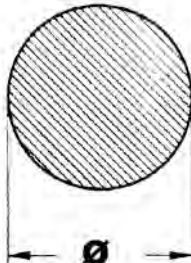
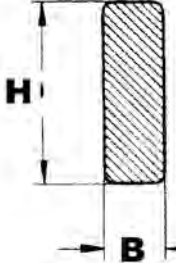


Color



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	PVP €/m
		antes	después			
Carrete Color: Rojo oscuro						
201942	SRBB 19-6	19	6	30	2.3	8,83
201943	SRBB 35-11	35	11	30	2.5	12,88
201944	SRBB 50-18	50	18	30	2.7	16,46
201945	SRBB 80-26	80	26	30	2.8	25,07
201946	SRBB 120-40	120	40	30	3	42,96
Tramos Color: Rojo oscuro						
237858	SRBB 19-6	19	6	1	2.3	9,01
237859	SRBB 35-11	35	11	1	2.5	13,51
237860	SRBB 50-18	50	18	1	2.7	17,29
237861	SRBB 80-26	80	26	1	2.8	26,32
237862	SRBB 120-40	120	40	1	3	45,11

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		
Expandido	50 %	
Contraído	85 %	IEC 60684-2
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

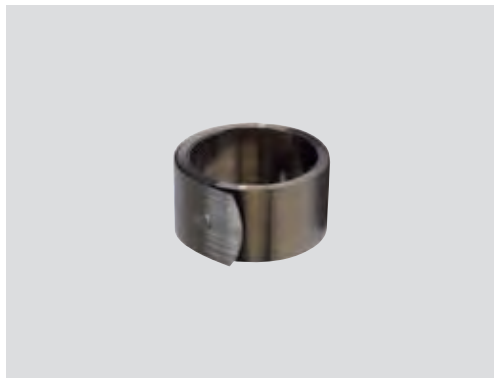
Distancia mínima entre barras

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

**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 anterior	Código actual	Descripción	Ø de aplicación mm	Ø en reposo mm	Ancho mm	Unidad mínima
126293	456338	RF 0	6 - 10	5.7	16	10
126295	456340	RF 1	13 - 22	13.0	16	10
126296	456341	RF 2	17 - 28	17.5	16	10
126297	456342	RF 3	24 - 37	21.5	16	10
126298	456343	RF 4	33 - 49	29.0	16	10
126299	456344	RF 5	44 - 70	37.8	20	10
126300	456345	RF 6	55 - 92	51.3	20	10

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 mm²	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, termorretractil y deslizable en frío
- Conexión eléctrica sin soldadura para elementos metálicos de cables (pantalla, armadura, etc.)

EGA

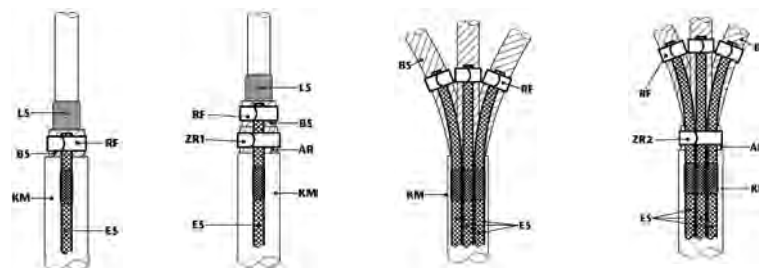
Puesta a tierra en terminaciones

para cables con pantallas de cinta y/o armadura, 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		Sección nominal mm ²					ZR1	ZR2
				Ø taladro mm	Sección nominal mm ²	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)





BAJA-MEDIA-ALTA TENSIÓN

Herramientas



Herramientas de Baja Tensión 142



Herramientas de Media Tensión 143



Herramientas de Alta Tensión 144



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	
Recambios		
463554	CUCHILLA	Repuesto
418130	CABEZAL	de 50 mm² para peladora BT
418131	CABEZAL	de 95 mm² para peladora BT
418132	CABEZAL	de 150 mm² para peladora BT
418133	CABEZAL	de 240 mm² 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.



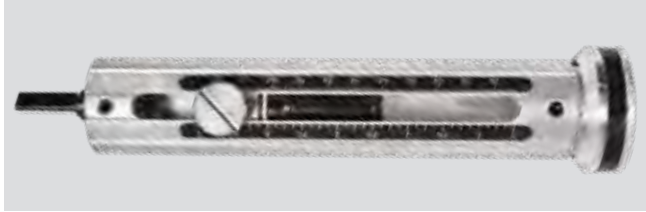
PELADORA BT AUTOMÁTICA XL | (sin cabezales)

Pelado de cables de baja tensión hasta 400 mm²

acople para taladro para pelado automático

Herramienta para el pelado de cables de baja tensión, acoplable a taladro, para la preparación de cables de baja tensión para secciones de cable de 50, 95, 150, 240, 300 y 400 mm² de sección.

Contenido: Herramienta de pelado, sin cabezales



Código	Descripción
465817	PELADORA BT XL AUTOMÁTICA SIN CABEZAL
Recambios	
418130	CABEZAL de 50 mm ²
418131	CABEZAL de 95 mm ²
418132	CABEZAL de 150 mm ²
418133	CABEZAL de 240 mm ²
461555	CABEZAL de 300 mm ²
461556	CABEZAL de 400 mm ²

Propiedades

- Sencilla y eficaz
- Se coloca fácilmente en el taladro para pelar cables de manera segura y eficiente
- Colocación del cabezal en un sólo clic



Vídeo de manejo



**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 sección, 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 semiconductoras 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 repuesto

Propiedades

- Herramienta de corte para suavizar el canto del aislamiento.

Aplicación

- Redondeado corte del aislamiento
- Facilita el montaje de accesorios de media tensión

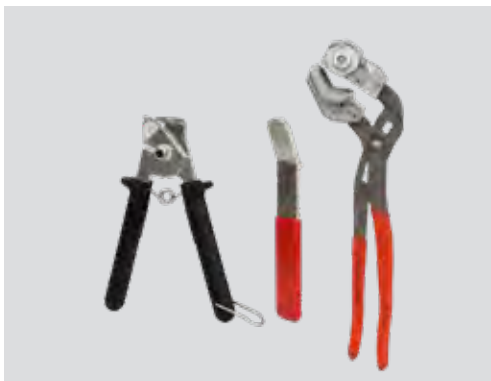
KIT PREPARACIÓN CABLES RH5Z1

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

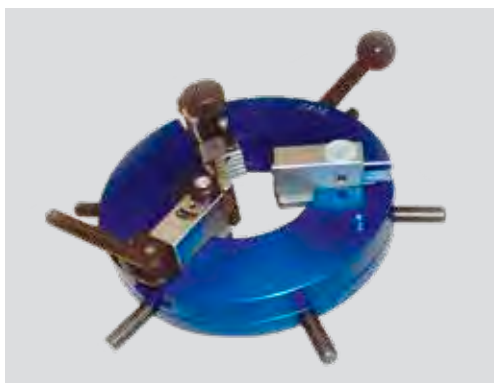
- Fácil corte y extracción de cubierta y aislamiento

DS 2**Peladora de semiconductor tipo DS2**

para la preparación de cables de alta tensión

Peladora de semiconductor 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 semiconductor 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 - 10°

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.	149
---	-----

PRODUCTO	PÁGINA
Tecnología de resina colada	17
Kit de empalme resina tipo MZ00	18
Kit de empalme resina tipo M-EUROLINE sin conector metálico	18
Kit de empalme resina tipo M...V-EUROLINE con conector metálico	19
Kit de empalme resina tipo M - con resina UG especial minería	20
Kit de derivación resina tipo T	21
Kit de derivación resina tipo Y	22
Kits empalme o derivación resina con bornes de conexión wago serie 221	23
Kit de derivación resina tipo KAV1	24
Universal Box CG	25
Resina colada tipo EG	26
Resina colada tipo CG	27
Resina colada tipo GG	28
Tecnología de gel	30
Power Gel	32
Jumbo Gel	32
Accesorios Jumbo Gel - Kit Cubo + Espátula	32
Clear Gel	33
Express Gel	33
Soft Gel	34
Supra Gel	34
Empalme -EASY... V	36
Derivación-EASY...V	36
Empalme - EASY	37
Descargador de tracción para EASY 4V/5V	37
Empalme relleno de gel libre silicona EASY-PROTECT	38
Tecnología termorretráctil	40
SMH-Empalme termorretráctil	42
SMH 4P-4V-Empalme de transición cable de papel a seco 0,6/1kV, termorretráctil	43
SR1F-Tubos termorretráctiles de pared delgada en colores	44
Correspondencias, tubos vs pletinas de admisión	49
SR1F-Kit protector terminal de colores	49
SR2 - Tubo termorretráctil de pared mediana - sin adhesivo	50
SRH2 - Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo	51
SRH3 - Tubo termorretráctil de pared gruesa - con adhesivo	52
SRUM - Tubo termorretráctil de pared mediana - con adhesivo	53
SRMAHV - Manguitos termorretráctiles abiertos con cremallera	55
SAMH - Manguito de derivación abierto con cremallera	55
SEH - Ramificaciones termorretráctiles	56
SKH - capuchón termorretráctil con adhesivo	58

PRODUCTO	PÁGINA
Cintas de PVC y Especiales	61
Cinta PVC Nº 103 - 19 X 20 mm	62
Cinta PVC Nº 101 - 19 X 25 mm	63
Cinta PVC Nº 101 - 19 X 20 mm	64
Cinta PVC Nº 101 - 19 X 10 mm	65
Premio 328 - Cinta aislante de PVC	66
No. 61 - Cinta semiconductor	67
No. 63 -Cinta de malla de cobre estañada	68
No. 62 - Cinta aislante para alto voltaje	69
No. 72 Cinta de reparación	70
No. 64 - Masilla aislante para sellado	71
Premio 845 - Cinta adhesiva para sujeción de cables	72
Premio 1130 - Cinta de fibra de vidrio <130 °C	73
Premio 1180 - Cinta de fibra de vidrio < 180 °C	73
Premio 2281 - Cinta de lámina de cobre	74
Premio 5584 - Cinta de espuma de doble cara, autoadhesiva	75
Cinta de aluminio	76
Cinta de americana	77
Cinta de señalización - Especial compañías eléctricas	77
Productos Químicos	78
Easy-Clean - Toallitas de limpieza	80
Limpiador Universal en spray 121	80
Contact Cleaner - Spray limpiado	81
Zinc spray 171 - Spray anti-corrosión	81
Easy-Glide - Lubricante para cables	82
Cable Gliss - Spray lubricante	82
Silicon - Aceite aislante y lubricante en spray	83
Grasa de silicona - Lubricante	83
Grasa GM1 - 80 g	84
Masilla Duct Seal - Masilla de sellado universal	84
LG - Masilla espatulable para el sellado de pasamuros	85
Espuma de materia plástica tipo KZ para aplicar con masilla tipo LG	85
Terminales metálicos de tornillería fusible	87
TAT - Terminal de tornillería para Cu y Al	88
MMT - Manguito de tornillería	89
MMT - Manguito reductor	89
Sistemas de Fijación	91
KS - Bidas	92

PRODUCTO	PÁGINA
Media Tensión - Accesorios cables con pantalla	94
CWS 250A - Conector acodado - Pasatapas tipo A (250 A)	98
CGS 250A - Conector recto - Pasatapas tipo A (250 A)	99
CWS 400A - Conector acodado - Pasatapas tipo B (400 A)	100
CTS 630A - Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C (630 A)	101
CTS-S 630A - Conector en T simétrico - Pasatapas tipo C (630 A)	102
CTS 1250A - Conector en T asimétrico - Pasatapas tipo C2 (1250 A)	103
CTKS 630A - Conector de acople asimétrico para CTS - Compatible con C1/C2	104
CTKSA - Pararrayos para sistemas de conectores enchufables tipo CTS	105
ZS-CTS - Kit de reconexión para conectores CTS	106
CVS 250A - Bicono de unión 250 A hasta 24 kV - Pasatapas tipo A (250 A)	106
CKS 1250A - Bicono de unión asimétrico hasta 36 kV	107
CPAS - End-plugs	107
CPS - Kit para ensayos para conectores enchufables Cellplux tipo CTS y tipo CTKS	108
CPES - Kit para ensayos y puesta a tierra	108
CIK - Tapón aislante a prueba de tensión	109
CAE-I - Terminación de interior, deslizante en frío	110
CAE-F - Terminación de exterior, deslizante en frío	111
CAESK-I - Terminación de interior, deslizante en frío, conector metálico de tornillería	112
CAESK-F - Terminación de exterior, deslizante en frío, conector metálico de tornillería	113
CHE-I - Terminación de interior, termorretráctil	114
CHE-F - Terminación de exterior, termorretráctil	115
CHESK-I - Terminación de interior, termorretráctil, conector metálico de tornillería	116
CHESK-F - Terminación de exterior, termorretráctil, conector metálico de tornillería	117
CHE-3I(A) - Terminación tripolar interior, termorretráctil	118
CHE-3F(A) - Terminación tripolar de interior, termorretráctil	119
CCMSV - Empalme unipolar cable seco, contraíble en frío	120
CHM - Empalme unipolar cable seco, termorretráctil	121
CHMSV - Empalme unipolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería	123
CHM-V - Empalme unipolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería	124
CHM3 - Empalme tripolar, cable seco, termorretráctil, sin conectores metálicos	125
CHMSV3 - Empalme tripolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería	126
CHMSV3-1 - Empalme tripolar, cable seco, termorretráctil, conector metálico de tornillería a tres unipolares	127
Media Tensión - Accesorios cables sin pantalla	127
SMH 3 - Empalme tripolar, sin conector metálico	128
SEEV-I - Terminación tripolar interior, sin conector metálico	129
SEEV-F - Terminación tripolar exterior, sin conector metálico	129
Media Tensión - Accesorios cables papel aceite	131
CHMP(3Pb)3-1 - Empalme tripolar papel aceite 3 plomos a tres unipolares secos, sin conectores metálicos, termorretráctil	132
CHMP(3Pb)3 - Empalme papel aceite de 3 plomos a cable tripolar seco, sin conectores metálicos, termorretráctil	133
CHMPR3 - 1 - Empalme tripolar papel aceite (monoplomo) a tres unipolares secos, termorretráctil	134

PRODUCTO	PÁGINA
Media Tensión Componentes y accesorios	135
SRBB - Tubo termorretráctil de pared mediana, resistente a corriente de fuga hasta 36 kV	136
RF - Muelle de presión constante	138
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	139
Herramientas - Baja, Media y Alta Tensión	141
Peladora BT - Herramienta para pelado de cables en baja tensión de 50 - 95 -150 - 240 mm ²	142
HA-45 - Herramienta de apriete, para baja y media tensión	142
Peladora BT Automática XL - Herramienta para pelado de cables de baja tensión de 50 - 95 -150 - 240 - 300 - 400 mm ²	143
FLM20 - Herramienta peladora de cubierta, semiconductor, aislamiento, para cables de media tensión	144
P20 - Peladora de semiconductor	144
Redondeadora de Aislamiento 24/36 kV	145
Kit de herramientas para preparación de cable tipo RH5Z1	145
M30 - Peladora de cubierta y aislamiento tipo M30	146
DS 2 - Peladora de semiconductor tipo DS2	146
FLM 110 - Multiherramienta de pelado para cables de Alta Tensión	147

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

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Alemania
☎ +49 7741 6007-0
✉ electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
01454 Radeberg
Alemania
☎ +49 3528 41983 0
✉ electrical.products@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Países Bajos
☎ +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
✉ epitalia@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 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

Oriente Medio

Behr Bircher Cellpack BBC Middle East FZE

Jafza One Tower B, Office 1018
P.O. Box 61143
Jebel Ali Free Zone
Dubai, Emiratos Árabes Unidos
☎ +971 4 5879001
✉ EPSalesME@cellpack.com

Asia-Pacífico

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



YouTube



LinkedIn



Instagram



Blog

