

CADA CONEXIÓN CUENTA BAJA TENSIÓN



MEOR

MATERIALES ELÉCTRICOS ONAR DOOPHWEZ S.N.L.



Raychem
from TE Connectivity

Empalmes Rectos Termocontraíbles para Cables de Potencia Multipolares de uso Subterráneo - Hasta 1 kV

ERT

La calidad superior de aislación y sello de los materiales termocontraíbles Raychem ha sido probada por más de 30 años, en esta experiencia se basan las uniones ERT que están diseñadas especialmente para cables multipolares de baja tensión.

Utilizando tubos termocontraíbles, el empalme se instala rápida y fácilmente, eliminando la tediosa tarea de encintar.

Por otra parte, la técnica no es sensible al instalador, por lo que todos los empalmes ERT quedarán perfectamente instalados.

El ERT cumple con los requisitos de las normas ANSI C1191-1986 y VDE 0278, asegurando un excelente desempeño eléctrico y mecánico.

Los kits consideran uniones monopolares termocontraíbles, para cada fase, más un tubo de chaqueta común exterior, reconstituyendo la chaqueta del cable. De esta forma, pueden operar en tendidos a la intemperie, directamente enterrados y sumergidos.

Los conectores mecánicos o de compresión se deben ordenar por separado.



CABLES DE AISLACIÓN SECA

CONFIGURACIÓN	CÓDIGO	SECCIÓN CABLE (mm ²)
	ERT 0021	1 x 1 a 1 x 6
	ERT 0022	1 x 10 a 1 x 35
	ERT 0023	1 x 35 a 1 x 70
	ERT 0024	1 x 70 a 1 x 150
	ERT 0025	1 x 185 a 1 x 400
	ERT 0026	1 x 400 a 1 x 630
	ERT 1/6	2 x 1 a 2 x 6
	ERT 10/35	2 x 10 a 2 x 35
	ERT 35/70	2 x 35 a 2 x 70
	—	—
	—	—

CABLES DE AISLACIÓN SECA

CONFIGURACIÓN	CÓDIGO	SECCIÓN CABLE (mm ²)
	ERT 1/6	3 x 1 a 3 x 6
	ERT 10/35	3 x 10 a 3 x 35
	ERT 35/70	3 x 35 a 3 x 70
	ERT 70/150	3 x 70 a 3 x 150
	ERT 185/400	3 x 185 a 3 x 400
	ERT 1/6	4 x 1 a 4 x 6
	ERT 10/35	4 x 10 a 3 x 35/16
	ERT 35/70	3 x 35/16 a 3 x 70/35
	ERT 70/150	3 x 70/35 a 3 x 150/70
	ERT 185/400	3 x 185/95 a 3 x 300/150

CABLES DE AISL. CON PAPEL IMPREG. Y DE AISL. SECA

CONFIGURACIÓN	CÓDIGO	SECCIÓN CABLE (mm ²)
	ERT 0528	3 x 10 a 3 x 35
	ERT 0535	3 x 35 a 3 x 70
	ERT 0542	3 x 70 a 3 x 150
	ERT 0549	3 x 185 a 3 x 300
	ERT 0528	4 x 10 a 3 x 35/16
	ERT 0535	3 x 35/16 a 3 x 70/35
	ERT 0542	3 x 70/35 a 3 x 150/70
	ERT 0549	1 x 185/95 a 3 x 300/150



Empalmes de transición termocontraíbles. Hasta 1 kV

EEA

Proveen el bloqueo hidráulico del cable aislado en papel y reconstruyen la rigidez eléctrica y mecánica de los cables originales. Cumplen las normas VDE 0278 y la especificación Raychem PPS 3013.

CONFIGURACIÓN CABLE PAPEL	CABLE MULTIPOLAR DE AISLACIÓN SECA CÓDIGO	CABLE UNIPOLAR DE AISLACIÓN SECA CÓDIGO	SECCIÓN CABLE (mm ²)
	EEA 0810		3 x 35 a 3 x 70
	EEA 0815		3 x 70 a 3 x 150
	EEA 0824		3 x 185 a 3 x 300
	EEA 0903	EEA 0904	4 x 10 a 3 x 35/16
	EEA 0910	EEA 0911	3 x 35/16 a 3 x 70/35
	EEA 0917	EEA 0918	3 x 70/35 a 3 x 150/70
	EEA 0924	EEA 0925	3 x 185/95 a 3 x 300/150



Empalmes de derivación para cables multipolares. Hasta 1 kV

VMDU

Los conjuntos para empalmes de cables de comando y señalización reemplazan con ventajas los conjuntos con compuestos de relleno y resina. Cumplen con la especificación Raychem PPS 3013.

CÓDIGO	CANTIDAD		DIÁMETRO CABLE	
	CONDUCTORES	SECCIÓN	MIN.	MAX.
VMDU 7X1.5 - 2.5	4 - 7	1.5 - 2.5	8	19
VMDU 14X1.5 - 2.5	8 - 14	1.5 - 2.5	12	22
VMDU 21X1.5 - 2.5	15 - 21	1.5 - 2.5	15	27
VMDU 40X1.5 - 2.5	22 - 40	1.5 - 2.5	20	35
VMDU 75X1.5 - 2.5	40 - 75	1.5 - 2.5	28	44

Derivaciones Termocontraíbles de Baja Tensión. Hasta 1 kV

CTE / EDA

El empalme termocontraíble CTE/EDA para derivación de baja tensión -sin necesidad de cortar el cable principal- es apropiado para aplicaciones sumergidas, directamente enterradas o en intemperie, como derivaciones de redes subterráneas, derivaciones para líneas pre-ensambladas y derivaciones subterráneas para sistemas de alumbrado público. Diseñados y probados de acuerdo con la norma ANCI C119.1-1986 hasta 1000 V.



CTE EEA	EMPALMES DERIVACIÓN	Línea CTE para derivación de cables unipolares de aislación seca. Línea EDA para derivación de cables multipolares aislación seca entre sí o aislados con papel impregnado entre sí únicamente.		
		SECCIÓN MÁXIMA DERIVACIÓN (mm ²)	CABLE UNIPOLAR AISLACIÓN SECA CÓDIGO	CABLE MULTIPOLAR DE AISLACIÓN SECA O PAPEL IMPREGNADO* CÓDIGO
	4 a 10	10	CTE 300	EDA 4/ 10
	16 a 35	35	CTE 300	EDA 16/ 35
	35 a 70	70	CTE 400	EDA 35/ 70
	95 a 150	120	CTE 500	EDA 95/150
	185 a 300	185	CTE 500	EDA 185/300

Los conjuntos EDA incluyen los elementos para aislación de hasta 3 fases y neutro.
Los empalmes no incluyen el conector metálico.

Capuchón para sellar puntas

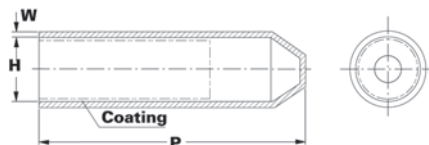
102L

Descripción:

Capuchón termocontráctil, de polímero reticulado con adhesivo termoactivado, 100% hermético, calificado con ANSI C119.1-1986.

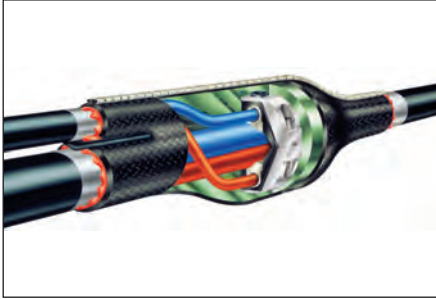
Aplicación:

Para cables con aislamiento sólido o laminado con o sin armadura. Sella puntas de cables almacenados o en reserva y puntas vivas de hasta 1000 V.



PRODUCT/SIZE CÓDIGO	H a min	H b max	P b +15/-10% 3	W b ± 20%
102L011/S	10	4	38	2.0
102L022/S	20	7.5	55	2.8
102L027/S	29	13	93	2.5
102L033/S	35	15	90	3.2
102L044/S	55	25	143	3.9
102L048/S	75	32	150	3.3
102L050/S	93	38	142	4.4
102L055/S	100	45	162	3.8
102L066/S	120	70	145	3.8

Notas a: Sin contraer. b: Contraído. 1. Dimensiones en milímetros



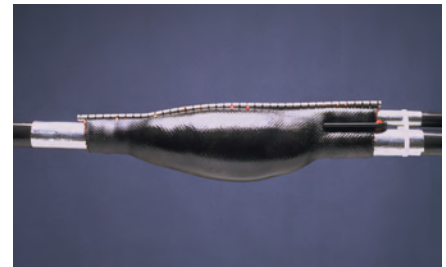
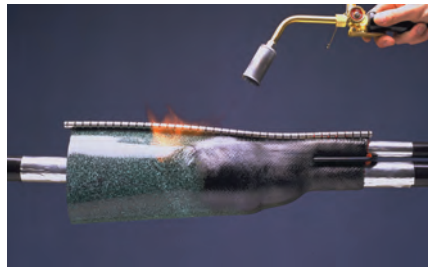
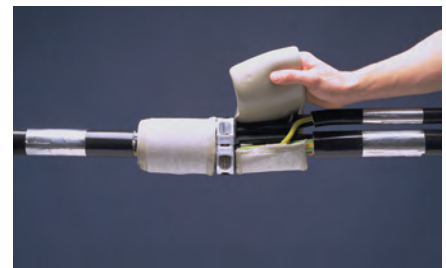
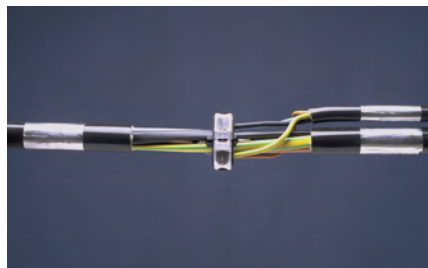
Empalme de Derivación para Cables Multipolares con Conector Compacto Operable bajo Tensión

RAYLIGATOR

El Empalme termocontraíble RAYLIGATOR fue desarrollado por Raychem para derivaciones de baja tensión en cables multipolares. El mismo cuenta con un conector por desplazamiento de aislación, operable bajo Tensión.

El RAYLIGATOR brinda un sellado hermético contra la humedad y una alta resistencia mecánica.

Es adaptable a varias secciones de cables y posee una larga vida útil.



CÓDIGO	SECCIÓN mm ² CABLE PRINCIPAL	SECCIÓN mm ² CABLE DERIVACIÓN	DIÁMETRO MÁX CONECTOR mm	DIMENSIONES LONGITUD	mm DIÁMETRO
BMHM 1001-4B1	50	6 - 50	115	500	135
BMHM 1001-4C1	70 - 120	6 - 50	115	500	135
BMHM 1001-4D2	185 - 240	6 - 50	135	560	155

Para mayor información, por favor consultar con nuestras oficinas de TE Connectivity o con nuestro distribuidor autorizado.

Terminales Termocontraíbles hasta 1 kV

ETA

Los terminales proveen un sello y aislamiento, hermético y confiable tanto en área de terminal metálico como en la bifurcación de cables multipolares.



	CÓDIGO	SECCIÓN CABLE mm ²	CÓDIGO	SECCIÓN CABLE mm ²
	ETA 0081	1X4 a 1X16		
	ETA 0082	1X25 a 1X50		
	ETA 0083	1X70 a 1X150		
	ETA 0084	1X185 a 1X300		
	ETA 0085	1X400 a 1X630		
	ETA 0013	2X4 a 2X16		
	ETA 0029	2X25 a 2X50		
	ETA 0014	3X4 a 3X16		
	ETA 0030	3X25 a 3X50		
	ETA 0046	3X70 a 3X150		
	ETA 0062	3X185 a 3X300		
	ETA 0015	4X4 a 4X16	ETA 0628	4X4 a 4X16
	ETA 0031	3X25/16 a 3X50/25	ETA 0634	3X25/16 a 3X35/16
	ETA 0047	3X70/35 a 3X150/70	ETA 0640	3X35/16 a 3X70/35
	ETA 0063	3X185/95 a 3X300/150	ETA 0646	3X70/35 a 3X150/70
			ETA 0652	3X150/70 a 3X300/150

Kits Termocontraíbles para Motores de 1 kV

MCK

Los kits termocontraíbles Raychem serie MCK para conexión de motores, están diseñados para hacer una instalación rápida y segura a la caja terminal del motor.

Características

- * No se necesita encintar al interior de la caja de conexiones.
- * Incorpora sello ambiental contra la humedad y el polvo.
- * Altamente resistente a la abrasión y vibración.
- * Excelente comportamiento a exposiciones prolongadas a altas temperaturas.
- * Kit para 3 fases, cubre un amplio rango de calibres.



CLASE 1 kV - Tipo V

CÓDIGO	SECCIÓN DEL CONDUCTOR ALIMENTACIÓN mm ²
MCK-1V	4 a 10
MCK-2V	16 a 35
MCK-3V	50 a 95
MCK-4V	120 a 500

CLASE 1 kV - Tipo L

CÓDIGO	SECCIÓN DEL CONDUCTOR ALIMENTACIÓN mm ²
MCK-1L	4 a 95
MCK-2L	120 a 500



Tubos Termocontraíbles con Adhesivo para Cables hasta 1000 V

MWTM / WCSM

Los tubos termocontraíbles WCSM (pared gruesa) y MWTM (pared media) están diseñados para restituir la aislación en cables de baja tensión y también como reemplazo de la chaqueta exterior de protección mecánica de cables y mufas de alta tensión. Los tubos vienen revestidos interiormente con un adhesivo que se derrite y fluye a medida que se termocontraen, formando un sello hermético contra el ingreso de humedad para operación bajo agua.

CÓDIGO	DIÁMETRO INTERIOR (mm)		LARGO ESTÁNDAR (mm)
	EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
MWTM 10/3	10	3	1000
MWTM 16/5	16	5	1000
MWTM 25/8	25	8	1000
MWTM 35/12	35	12	1000
MWTM 50/16	50	16	1000
MWTM 63/19	63	19	1000
MWTM 75/22	75	22	1000
MWTM 85/25	85	25	1000
MWTM 95/29	95	29	1000
MWTM 115/34	115	34	1000
MWTM 140/42	140	42	1000
MWTM 160/50	160	50	1000
MWTM 180/60	180	60	1000
MWTM 245/80 *	245	80	1000
MWTM 285/135 *	285	135	1000

* uncoated only

CÓDIGO	DIÁMETRO INTERIOR (mm)		LARGO ESTÁNDAR (mm)
	EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
WCSM 12/3	12	3	1000
WCSM 16/4	16	4	1000
WCSM 24/6	24	6	1000
WCSM 34/8	33	8	1000
WCSM 48/12	48	12	1000
WCSM 56/16	56	16	1000
WCSM 70/20	70	20	1000
WCSM 90/25	90	25	1000
WCSM 110/30	110	30	1000
WCSM 130/35	130	35	1000
WCSM 160/50	160	50	1000
WCSM 180/50	180	50	1000
WCSM 200/50	200	50	1000
WCSM 250/65	250	65	1000
WCSM 320/95	320	95	1000
WCSM 390/110	390	110	1000

Tubos Termocontraíbles libre de Halógeno. Hasta 1 kV

ZCSM

Tubo termocontraíble libre de halógenos con retardo a la llama ZCSM para B.T

Los Tubos Termocontraíbles ZCSM libres de halógeno son retardantes de llama. Los mismos han sido desarrollados utilizando la última tecnología en polímeros termocontraíbles, proporcionando baja emisión de humos, baja toxicidad, y baja generación de gases ácidos.

Se puede utilizar en conjunto con otros accesorios para cables de MT y BT proporcionando la protección necesaria. Los Tubos termocontraíbles ZCSM cumplen con la especificación IEC 60331 y DIN 4102 parte 12 (E90).

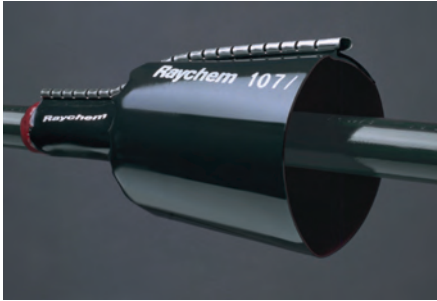
Rango de temperatura: - 40 °C a +a 140 °C

Rigidez Dieléctrica: 12 kV/mm.

Color: Negro



CÓDIGO	DIÁMETRO (mm)		LARGO
	EXPANDIDO	CONTRAÍDO	ESTÁNDAR (mm)
ZCSM 8/3	8	3	1000
ZCSM 16/5	16	5	1000
ZCSM 24/8	24	8	1000
ZCSM 32/12	32	12	1000
ZCSM 45/16	45	16	1000
ZCSM 60/22	60	22	1000
ZCSM 70/25	70	25	1000
ZCSM 85/36	85	36	1000
ZCSM 120/50	120	50	1000
ZCSM 180/75	180	75	1000



Mantas Termocontraíbles para Reparación CRSM

La manta CRSM es un sistema rápido y permanente para la reparación y sellado de cables de uso múltiple. La manta se coloca alrededor del cable y se cierra con el riel de acero inoxidable. Al aplicar calor, la manta se termocontrae y el revestimiento interno sellante se activa. Con esto se repara la chaqueta con un sello contra la humedad, con alta resistencia mecánica y aislación Clase 1000 V. También puede usarse como reemplazo de la chaqueta exterior de protección mecánica de cables y mufas de alta tensión.

CÓDIGO	RANGO DE APLICACIÓN DIÁMETRO (mm)	DIÁMETRO INTERNO		LARGO ESTÁNDAR (mm)
		EXPANDIDO	CONTRAÍDO	
CRSM 34/10	12 - 30	34	10	1000
CRSM 53/13	15 - 46	53	13	1000
CRSM 84/20	23 - 69	84	20	1000
CRSM 107/29	34 - 91	107	29	1000
CRSM 143/36	42 - 126	143	36	1000
CRSM 198/55	62 - 165	198	55	1000

Nota: Para cables extra-flexibles, por favor consultar con nuestras oficinas de TE Connectivity o con nuestro distribuidor autorizado.

Empalme derivación relleno con resina con conector compacto por perforación de aislación. Hasta 1 kV

MM5 - MM7

Carcasa de una sola pieza hecha de polipropileno transparente, resistente a impactos, bisagras y dispositivo de cierre rápido a presión.

Compatible con conectores circulares compactos por perforación de aislación.

Sello de espuma poliuretánica para entrada de cable.

Para conexiones de derivación a usuario final.

Para cables de aislación seca con o sin armadura y cables aislados en papel aceite con cubierta de plomo.

Rango general de uso: cable principal desde 35 mm² hasta 240 mm² y cable derivado desde 6 hasta 50 mm²

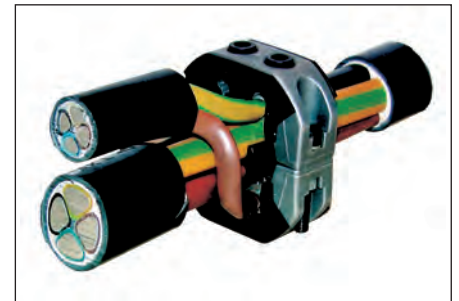
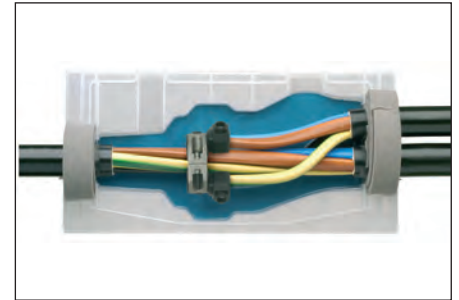
Ensayos de Tipo según CENELEC HD 623 (VDE 0278-623)

Características de la resina

- Guroflex (GD) no contaminante.
- No levanta temperatura durante el curado.
- No tiene fecha de vencimiento.

CÓDIGO	TENSIÓN (kV)	SECCIÓN CABLE PRINCIPAL (mm ²)	SECCIÓN CABLE DERIVADO (mm ²)
MM-5-GD-4875.3	0.6 / 1	3x70/120 + 1x35/70	4x6 a 3x50 + 1x25
MM-7-GD-6880.3	0.6 / 1	3x185/240 + 1x95/120	4x6 a 3x50 + 1x25

Para mayor información, por favor consultar con nuestras oficinas de TE Connectivity o con nuestro distribuidor autorizado.





Uniones y Derivaciones con Tecnología PowerGel

TECNOLOGÍA POWERGEL

El Gel encapsulante PowerGel de Raychem es el sistema más avanzado y rápido para aislar y sellar conexiones eléctricas de baja tensión en un amplio rango de temperaturas de operación (-40°C a 105°C).

Al cerrar la caja, el PowerGel fluye visco-elásticamente bajo presión, rellenando todos los espacios y desplazando hacia afuera la humedad. Gracias a la hermeticidad del PowerGel, la conexión queda libre de humedad y protegida contra la corrosión. Su instalación es extremadamente rápida, no requiere de herramientas especiales y es fácilmente re-entrable. El PowerGel es resistente a la radiación UV y puede ser utilizado en sistemas subterráneos y aéreos.



GILS Unión Monopolar

La unión GILS (gel in-line splice) incluye un conector mecánico (allen) de rango variable para calibres desde 25mm² hasta 95mm². La instalación se realiza en segundos, basta pelar la aislación del cable, apretar el conector y cerrar la cubierta con PowerGel.

Su tamaño reducido permite utilizarlo en aplicaciones de poco espacio y de difícil acceso.

El kit GILS cumple con la norma ANSI C119.1.



GelBox Unión Multipolar

El kit incluye un conector mecánico de cuatro posiciones que permite unir conductores tripolares y tetrapolares con calibres hasta 25 mm². El conector de perforación de aislante no requiere pelar la aislación de las fases. Basta con insertar los conductores y apretar los pernos de torque predefinido para que los dientes perforen la aislación y realicen la conexión. Luego el conector se centra en la caja aislante con PowerGel, que se cierra a presión con la otra mitad, para dejar la unión lista para operar en tendido fijo aéreo o subterráneo.

CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (kV)	SECCIÓN (mm ²)
GILS 4/0	0.6/1	35 - 95
GILS 350	0.6/1	50 - 185

CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (kV)	SECCIÓN (mm ²)	UNIÓN L x A x E (mm)
GelBox-25	0.6/1	4 x 6 - 25	270 x 100 x 45

GelWrap Manta para Unión Envolvente

La manta GelWrap sella y aísla instantáneamente uniones de cable subterráneas en baja tensión. El diseño robusto y compacto está diseñado para soportar las condiciones agresivas de operación directamente enterrada o en cámaras. También puede usarse como reparación de aislación y chaquetas dañadas.



CÓDIGO	LARGO MANTA (mm)	LARGO MÁX. CONECTOR (mm)	DIÁMETRO DE APLICACIÓN (mm) MIN - MÁX.
Gelwrap- 18/4-100	100	25	4 - 8
Gelwrap- 18/4-150	150	75	4 - 18
Gelwrap- 18/4-200	200	125	4 - 18
Gelwrap- 18/4-250	250	175	4 - 18
Gelwrap- 33/10-150	150	50	10 - 33
Gelwrap- 33/10-200	200	100	10 - 33
Gelwrap- 33/10-250	250	150	10 - 33
Gelwrap- 50/20-400	300	150	20 - 38

GHFC

El empalme de derivación GHFC permite aislar y encapsular fácilmente derivaciones sin necesidad de cortar el cable principal. Acepta una variedad de conectores, en forma de "C", "H" o UDC, siendo especialmente útil en aplicaciones de alumbrado público.



CÓDIGO	CABLE PRINCIPAL mm ²	CABLE DERIVADO mm ²	TAMAÑO MÁX. CONECTOR L x A x E (mm)	TAMAÑO CAJA L x A x E (mm)
GHFC-1	16 a 35	2.5 a 10	34,9 X 24,0 X 19,0	86 X 70 X 30
GHFC-2	35 a 70	2.5 a 10	57,0 X 34,0 X 22,0	110 X 50 X 30
GHFC-2,5	35 a 95	10 a 35	78,0 X 40,0 X 25,0	180 X 70 X 40
GHFC-3	185	70	82,5 X 82,9 X 38,0	160 X 90 X 50

Los conectores de compresión tipo C pueden ordenarse por separado.

* Consúltenos sobre la compatibilidad con conectores UDC.

GTAP

El empalme de derivación GTAP, que tiene la misma aplicación que el GHFC pero cortando el conductor principal, incluye un conector de derivación mecánico (allen) de rango variable para acomodar conductores desde 2,5 hasta 70 mm².

CÓDIGO	CABLES mm ²
GTAP - 1	2,5 - 35
GTAP - 2	2,5 - 70





Conector de Derivación múltiple sumergible

Gelport

Los conectores secundarios sumergibles son los únicos conectores de barra en el mercado que incorporan la tecnología de sello PowerGel.

Versátil y fácil de instalar, el conector GelPort requiere menos pasos y no requiere de componentes adicionales ni lubricantes para su instalación.

El gel encapsulante PowerGel dentro del GelPort protege los contactos eléctricos de la corrosión lo que se traduce en una larga vida útil sin fallas.

De esta forma Gelport es ideal para tendidos subterráneos residenciales de baja tensión, para aplicaciones de alumbrado público y cualquier aplicación que requiera una conexión múltiple de alta confiabilidad.

Los conectores GelPort están disponibles en configuraciones de 3 hasta 8 puertas que acomodan cables de cobre o aluminio desde 4 hasta 185 mm² (525A/600V/90°C).

CÓDIGO	NÚMERO DE ENTRADAS	mm ²
GPRT-350-3P	3	4 - 185
GPRT-350-4P	4	4 - 185
GPRT-350-5P	5	4 - 185
GPRT-350-6P	6	4 - 185
GPRT-350-8P	8	4 - 185



Cubierta para Conexiones de Alumbrado con PowerGel hasta 600 V

GelCap SL

El kit GelCap SL facilita las conexiones de alumbrado público y otras derivaciones de cargas menores. Incluye un conector mecánico (allen) con dos posiciones que permiten hacer la continuidad del cable principal (2,5 - 70) y una tercera posición más pequeña para derivación (2,5 - 16).

* Código de pedido: GELCAP - SL

Cubierta de Conexiones de Motores con PowerGel hasta 600 V

Las cubiertas GelCap son la forma más rápida y conveniente para aislar, sellar y proteger conexiones en "V". El diseño compacto y robusto de la cubierta transparente soporta las condiciones extremas de operación en cajas de motores. El relleno interno de PowerGel produce un efecto amortiguante que evita las conexiones sueltas por vibración.

El sistema GelCap también es adecuado para aplicaciones como alumbrado y sistemas de riego.



CÓDIGO	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE MOTOR mm ²
GelCap 1	1,5 - 6
GelCap 2	10 - 70
GelCap 3	25 - 95
GelCap 4	120 - 240

Todos los kits son para 3 fases; el kit GelCap-1 realiza las tres fases en una sola cubierta.