

EMPALMES EN RESINA

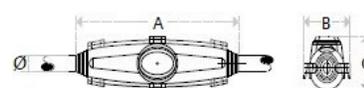
CARACTERÍSTICAS

- Elevada rigidez mecánica
- Alto poder de aislamiento
- Tensión de trabajo 0,6 – 1 kV
- Conforme a :
norma EN 50393
directiva ROHS 2011/65/EU
directiva REACH 1907/2007/EC
protección IP 68 (IEC 529)
- Envoltorio de policarbonato transparente
- Resina poliuretánica de dos componentes

RESINA POLIURETÁNICA

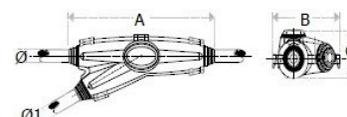
- La resina de poliuretano se utiliza para la protección mecánica y el aislamiento eléctrico incluso en aplicaciones previstas en inmersión en el agua.
- Está clasificada como LI-MMP-LMP (aislamiento en baja-media tensión y reticulación en aplicación con agua) según la norma Cenelec HD 631.1 S2.
- Las ventajas de la resina de poliuretano son: alta resistencia al impactos y las erosiones, alta repelencia al agua, polimerización incluso en agua, alta protección contra la corrosión, excelentes propiedades de adherencia en todo tipo de cables, mezcla libre de halógenos, alto grado de polimerización incluso a bajas temperaturas, bolsas transparentes que permiten un control inmediato.

EMPALMES LINEALES



Código	Tipo	Ø Cable min/máx					U.E.	Dimensiones mm		
			1 x mm ²	3 x mm ²	4 x mm ²	5 x mm ²		A	B	C
CI 0060	GCI 150 P	7 / 15	1.5 / 35	1.5 / 4	1.5 / 2.5	1.5	1	150	39	34
CI 0061	GCI 180 P	7 / 25	1.5 / 150	1.5 / 25	1.5 / 16	1.5 / 10	1	173	58	49
CI 0062	GCI 210 P	10 / 31	6 / 240	1.5 / 35	1.5 / 25	1.5 / 25	1	211	71	60
CI 0063	GCI 260 P	15 / 29	35 / 185	4 / 35	2.5 / 25	1.5 / 16	1	264	59	53
CI 0064	GCI 360 P	20 / 39	70 / 400	10 / 70	10 / 50	6 / 35	1	360	80	90

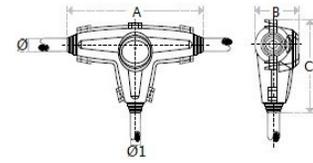
EMPALMES EN "Y"



Código	Tipo	Ø Cable min/máx				U.E.	Dimensiones mm		
		Ø	Ø 1	Principal	Derivación		A	B	C
CI 0065	GCY 150 P	7 / 15	7 / 15	1.5 / 35	1.5 / 35	1	150	68	33
CI 0066	GCY 180 P	7 / 15	7 / 15	1.5 / 50	1.5 / 50	1	183	81	49
CI 0067	GCY 240 P	10 / 25	10 / 25	6 / 150	6 / 150	1	240	103	57
CI 0068	GCY 310 P	20 / 42	12 / 30	70 / 400	16 / 185	1	310	132	78

Código	Tipo						
		Principal	Derivación	Principal	Derivación	Principal	Derivación
CI 0065	GCY 150 P	1.5 / 6	1.5 / 6	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5
CI 0066	GCY 180 P	1.5 / 6	1.5 / 6	1.5 / 6	1.5 / 6	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5
CI 0067	GCY 240 P	1.5 / 16	1.5 / 16	1.5 / 25	1.5 / 16	1.5 / 10	1.5 / 10
CI 0068	GCY 310 P	10 / 95	1.5 / 35	6 / 70	1.5 / 35	6 / 50	1.5 / 16

EMPALMES EN "T"



Código	Tipo	Ø Cable min/máx		1 x mm ²		U.E.	Dimensiones mm		
		Ø	Ø 1	Principal	Derivación		A	B	C
CI 0069	GCT 180 P	6 / 16	6 / 16	1.5 / 50	1.5 / 50	1	183	45	107
CI 0070	GCT 240 P	10 / 25	10 / 25	6 / 150	6 / 150	1	246	56	143

Código	Tipo	3 x mm ²		4 x mm ²		5 x mm ²	
		Principal	Derivación	Principal	Derivación	Principal	Derivación
CI 0069	GCT 180 P	1.5 / 6	1.5 / 6	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5
CI 0070	GCT 240 P	1.5 / 25	1.5 / 25	1.5 / 25	1.5 / 16	1.5 / 10	1.5 / 10

RESINA POLIURETÁNICA

Código	Tipo	Bolsa de resina	U.E.	Código	Tipo	Bolsa de resina	U.E.
CI 0072	RES210P	210 ml / 288g	1	CI 0078	RES955P	955 ml / 1308g	1
CI 0073	RES350P	350 ml / 480g	1	CI 0079	RES1200P	1200 ml / 1644g	1

BLOQUES DE CONEXIÓN MODULAR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tensión nominal: 500 V
- In: 24 A (MC06); 41 A (MC16); 76 A (MC35)
- Par: 0.6 Nm (MC06), 1.8 Nm (MC16); 10 Nm (MC35)

CERTIFICACIONES Y NORMAS

- IEC / EN 60695-2-11
- EN 60998-1: 2004
- EN 60998-2-1: 2004
- Rohs 2011/65 / EC

- En tres y cinco polos se obtiene una figura piramidal que optimiza la utilización del espacio en la aplicación en los empalmes de resina o en gel.
- También es posible montar diferentes secciones.



Código	Tipo	Conexión lineal mm ²	Conexión derivada mm ²		U.E.	Dimensiones mm			
			Cable pasante min / máx.	Cable derivado min / máx.		A	B (Ø)	C	D
CI 0091	MC-06	6	1.5 / 6	1.5 / 1.5	10	13,2	3,6	13,8	28
CI 0092	MC-16	16	3 / 10	2.5 / 4	10	13,6	5,8	14,2	31
CI 0093	MC-35	35	10 / 25	6 / 10	5	19,2	9,3	19,8	40

CINTA VULCANIZABLE W963

Código	PL 810950	Tipo	Cinta vulcanizable
<p>Cinta autoamalgamante para alto voltaje de 0,76 mm de espesor basada en Caucho Etileno Propileno (EPR) para aislar y poner la cubierta de empalmes de hasta 69kV. Construcción de conos de alivio y como aislamiento en terminales de cables secos hasta 35kV. La W963 Plysafe se amalgama rápidamente produciendo un encintado eléctricamente estable y libre de burbujas, ideal para impermeabilizar. ASTM-D-4388, HH-I-553C/Grado A, MILI-3825B</p>			

EMPALMES DE GEL

- La gama de empalmes de gel es adecuada para garantizar el aislamiento en baja tensión desde 0,6 / 1kV tanto en conexiones lineales unipolares y multipolares como en derivaciones.

MATERIALES

- Polipropileno autoextinguible según EN 60695-2-11

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Grado de protección IP68
- Temperatura de trabajo de -20 °C a +90 °C

CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

- EN 50393 (0.6 / 1 kV)
- EN 60529
- Directiva Rohs 2011/65 / EC
- 20-37 / 2-1, 20-37 / 7

- Dos carcasas de polipropileno con bisagras, en un sistema estanco patentado, formado por una nervadura longitudinal (1) que actúa como un panel de contención para el gel. En ambos extremos, las paredes prefracturadas (2) permiten que el gel desbrde asegurando una buena estanqueidad al agua.

- Se evita el deslizamiento del cable en dirección longitudinal gracias al estriado (3) en los extremos de las carcasas, y en dirección transversal gracias a la fijación con bridas de plástico incluidas.

- Separador patentado compuesto por dos placas con muescas que permiten una unión recíproca y dos salientes que bloquea las placas.

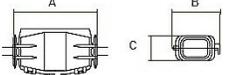
- Tres bridas para insertar y apretar en los dos rebajes de los extremos de cada modelo. La apertura de la junta puede realizarse utilizando una herramienta según CEI 64-8.

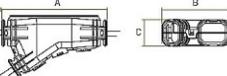
CONTENIDO DEL KIT

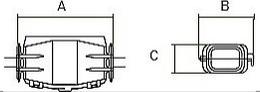


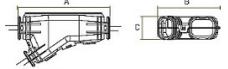
COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS



							U.E.	Dimensiones		
				Tipo de conex.	Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²		Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²	A
Código	Tipo		min / máx.	min / máx.	min / máx.	min / máx.				
CI 0034	Break 25	lineal	1.5 / 25				4	70	42	24
		derivada	1.5 / 25	1.5 / 10						
CI 0030	Break 30	lineal	1.5 / 50		1.5 / 10		5	100	59	34
		derivada	1.5 / 50	1.5 / 35						
CI 0031	Break 50	lineal	10 / 120		6 / 16		3	165	62	36
		derivada	10 / 70	1.5 / 35	1.5 / 10	1.5 / 6				
CI 0032	Break 100	lineal	35 / 185		16 / 50		1	220	100	50
		derivada	25 / 150	10 / 120	10 / 35	6 / 25				

							U.E.	Dimensiones		
				Tipo de conex.	Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²		Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²	A
CI 0033	Break 50Y	derivada	6 / 70	2.5 / 50	1.5 / 25	1.5 / 16	1	180	105	36

		Tipo de conex.								
			Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²	Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²	U.E.	Dimensiones		
Código	Tipo		min / máx.	min / máx.	min / máx.	min / máx.		A	B	C
CI 0034	Break 25	lineal					4	70	42	24
		derivada								
CI 0030	Break 30	lineal	1.5 / 4		1.5 / 2.5		5	100	59	34
		derivada								
CI 0031	Break 50	lineal	1.5 / 10		1.5 / 10		3	165	62	36
		derivada	1.5 / 10	1.5 / 4	1.5 / 6	1.5 / 4				
CI 0032	Break 100	lineal	4 / 25		6 / 25		1	220	100	50
		derivada	4 / 16	2.5 / 4	6 / 16	2.5 / 10				

		Tipo de conex.								
			Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²	Conexión Lineal mm ²	Conexión Derivada mm ²	U.E.	Dimensiones		
Código	Tipo		min / máx.	min / máx.	min / máx.	min / máx.		A	B	C
CI 0033	Break 50Y	derivada	2.5 / 16	1.5 / 10	2.5 / 16	1.5 / 10	1	180	105	36

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Pelar y unir los cables.
2. Sumergir la conexión en el gel y bloquear los cables en los extremos con las bridas incluidas.
3. Verificar el cierre del clip y el desbordamiento de gel en los puntos de entrada / salida del cable para garantizar un perfecto sellado estanco.



TERMINALES MODULARES COMPATIBLES

	Número máximo de polos	Código	Tipo	
BREAK 30	5	CI 0091	MC 06	
BREAK 50	5	CI 0092	MC 16	
BREAK 100	5	CI 0093	MC 35	

GEL DE SILICONA BICOMPONENTE DUOGEL

Los dos componentes se polimerizan rápidamente después de la mezcla, asegurando un excelente aislamiento de los contactos eléctricos incluso en inmersiones prolongadas. La baja viscosidad del gel llega completamente a las uniones mientras que el estado suave final del gel permite la accesibilidad y la posible eliminación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tiempo de trabajo (POT LIFE) a 25 °C: 5 minutos
- Temperatura de funcionamiento: de -60 °C a 200 °C
- Rigidez dieléctrica: > 23 kV / mm
- Conductividad térmica: <0,2 W / mK
- Constante dieléctrica: < 5
- Resistividad de volumen: > 2x10¹⁵ Ω x cm
- Mezcla de viscosidad 23 °C: 1600 mPa x seg.
- Tiempo de reticulación 25 °C: <10 minutos
- Temperatura de almacenamiento: de - 5 °C a + 35 °C
- Temperatura de autoignición: > 400 °C

VENTAJAS

- Ecológico y no tóxico
- Aislamiento sellante
- Reaccesible
- Reticulación rápida
- Baja viscosidad
- Ninguna reacción exotérmica
- Sin fecha de caducidad



<p>Dosificar la solución de los componentes "A" y "B" (relación 1 : 1).</p>	<p>Mezclar la solución en el vaso de precipitados.</p>	<p>Verter de manera uniforme.</p>	<p>Verificar la correcta reticulación del gel antes de cerrar la caja de conexión.</p>

Código	Tipo	Descripción	U.E.
CI 0094	DUOGEL RTV200	Gel bicomponente "A" 500g + "B" 500g completo con vaso y espátula	1
CI 0095	DUOGEL RTV200/L	Gel bicomponente "A" 5 kg + "B" 5 kg	1

GEL MONOCOMPONENTE TOP GEL

Es la solución ideal para el llenado de cajas de conexiones, cuando se instalan tanto horizontal como verticalmente. El alto grado de protección para las conexiones se garantiza solo si todos los orificios o cualquier ranura de la carcasa están sellados con precisión con la pasta de sellado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Contracción lineal a 23 °C / 0%
- Grado de penetración a 23 °C / 200mm
- Dureza (Shore A) a 23 °C en gel.
- Autoextinguible (conforme a la norma CEI EN 60695-2)
- Grado de protección IPX8 (conforme a la norma CEI EN60695) con contenedor impermeable
- Alta resistencia de aislamiento hasta 3500 V: conforme con la norma EN 60439-1

VENTAJAS

- Fácil de colocar sin herramientas
- No tóxico
- Reutilizable incluso después de largos tiempos de funcionamiento
- Autonivelación
- Alta resistencia de aislamiento
- Sin fecha de caducidad
- No condicionado por la temperatura



Reaccesible		Reutilizable	

Código	Tipo	Descripción	U.E.
CI 0103	TOP GEL	Gel mono-componente en forma de pasta, reaccesible / reutilizable, paquete de 1kg	1

TERMINALES DE APRIETE INDIRECTO

Durante la instalación solo se tiene que desaislar el cable pasante, evitando la interrupción de la línea principal. El inserto de sujeción interno garantiza una amplia superficie de contacto en la conexión del cable

MATERIALES

- Cuerpo aislante de policarbonato transparente autoextinguible
- Cuerpo conductor de latón CW 614 N
- Tornillos de acero galvanizado

VENTAJAS

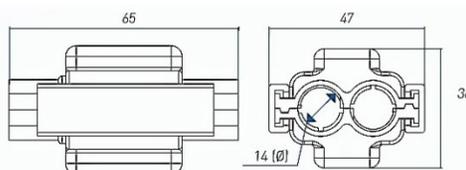
- Carcasa transparente para una perfecta visibilidad de la conexión
- Conexión segura con gran superficie de contacto
- Montaje rápido de la pinza gracias a los dos clips laterales de extracción
- Conexión rápida sin interrupción del cable principal
- Alta protección contra la oxidación
- Versatilidad de aplicación con múltiples conexiones

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Temperatura de trabajo 85 °C
- Grado de inflamabilidad según UL94-V2
- Resistencia al calor 130 °C
- Prueba del alambre incandescente 850 °C
- Tornillo de apriete indirecto
- Par de apriete 3 Nm

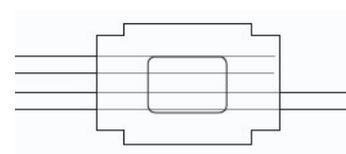
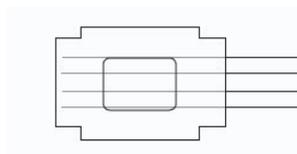
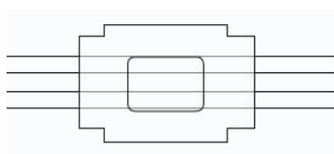
CERTIFICACIONES Y NORMAS

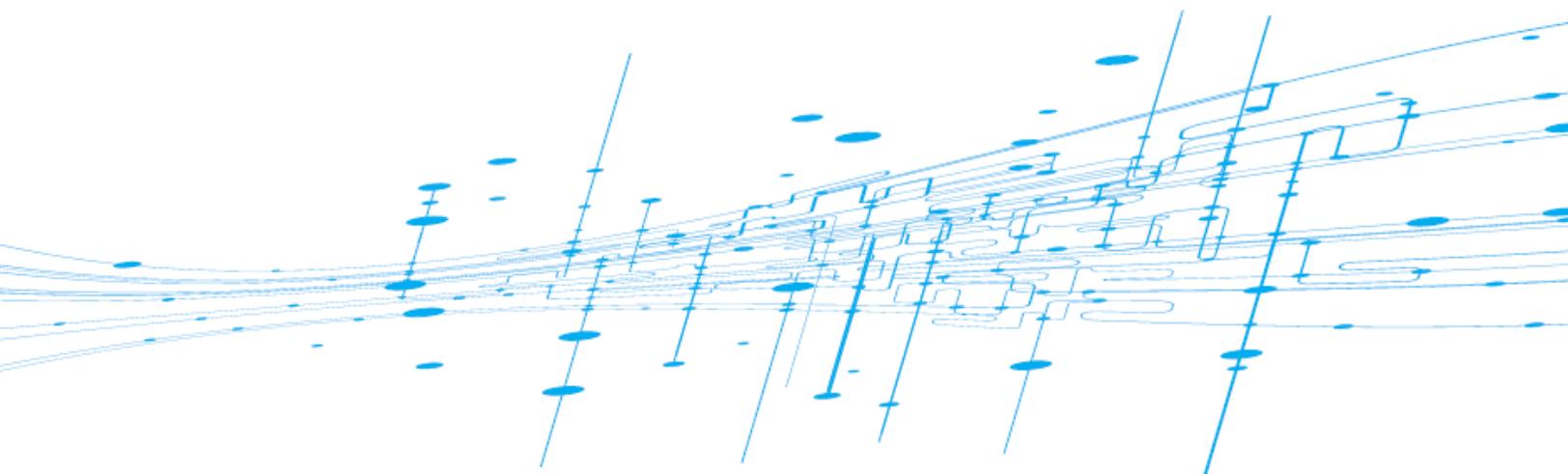
- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004
- EN 60947-7-1:2009



Código	Tipo	Tensión nominal V	Sección nominal mm ²	Prot.	U.E.	Sección de cable flexible mm ²		Sección de cable rígido mm ²	
						Cable pasante	Cable derivado	Cable pasante	Cable Derivado
CI 0104	NEC 50	500	10 / 50	IP 20	1	50	50	50	50
						50	35	50	35
						50	25	50	25
						35	35	35	35
						35	25	35	25
						25	25	25	25
						25	16	25	16
						25	10	-	-
						16	16	16	16
						16	10	-	-
						10	10	-	-

Tipos de conexiones ejecutables





S.A. Fabricacions Elèctriques

Tel. 93 332 68 77 Fax. 93 431 57 36 info@staffel.es

www.staffel.es