

## SISTEMAS DE CONEXIÓN











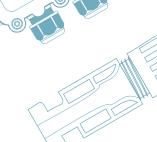












#### **#UNIVERSOGAESTOPAS**



Primero llegó la mecanización de los procesos y la energía hidráulica. Después, la producción en masa y la electricidad. Le siguieron la automatización de la producción a través de la informática y la electrónica. En esa era nació **GAESTOPAS**. La cuarta revolución industrial nos trae la interacción entre tecnologías digitales y los sistemas físico-cibernéticos.

Ahí está **GAESTOPAS**. Hemos vivido nuestra propia evolución, de la comercialización de material eléctrico a la de material para telecomunicaciones, como respuesta natural a las exigencias que va marcando la Industria 4.0, incorporando productos que cubren íntegramente sus necesidades de hoy y de mañana.





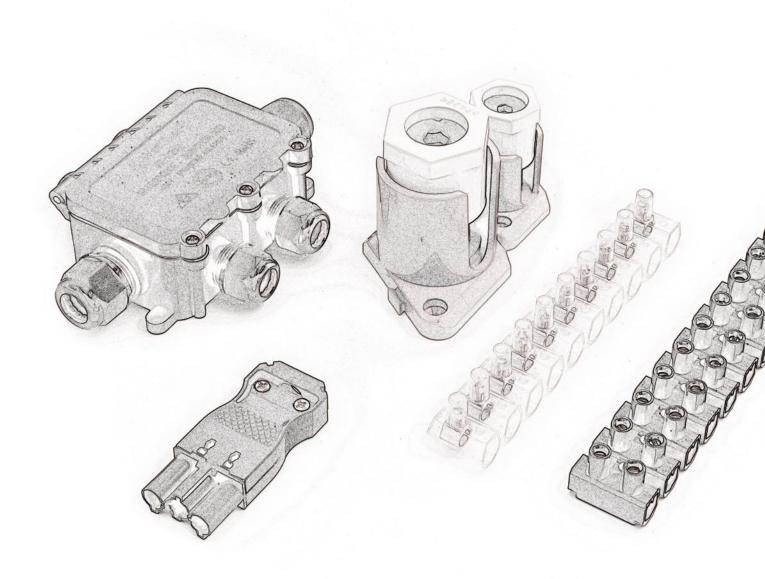
Porque las fábricas son cada vez más inteligentes, integran lo físico con lo virtual, y en ellas adquirirá un papel predominante la inteligencia artificial, que se ocupará de realizar tareas difíciles basadas en flujos de trabajo complejos, a través del procesamiento de grandes cantidades de datos.

El futuro se hace presente. El camino que marca la Industria 4.0, la fabricación informatizada y la interconexión de los procesos por internet, es inevitable y vamos a recorrerlo paso a paso.

Ven con nosotros. Bienvenido al #UNIVERSOGAESTOPAS



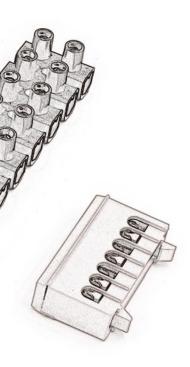




## Índice

Regletas de poliamida serie <b>NCL</b>	4
Regletas de polipropileno serie <b>Erma-PP</b>	6
Regletas de polipropileno serie <b>GG</b>	8
Regletas cerámicas serie calor	10
Regletas volantes <b>Forbox</b>	12
Bornes de latón <b>unipolares</b>	14
Conector rápido <b>universal</b>	16
Regleta de bornes serie <b>GBT</b>	18
Bornes unipolares enlazables serie GBU	20
Bornes unipolares enlazables serie <b>GGBU</b>	22
Bornes de conexión <b>equipotenciales</b>	24
Repartidores de corriente	26
Repartidores <b>tetrapolares</b>	28
Conectores <b>estancos</b>	30
Conectores <b>rápidos</b> estancos	32
Conectores estancos de derivación	34
Conectores estancos enchufables	36
Conectores estancos enchufables a panel	38
Conectores estancos RJ45	40
Cajas estancas de derivación	42
Conectores enchufables serie <b>GCET</b>	44
Conectores enchufables serie GCE	46
Conectores de derivación aislados serie <b>BK</b>	48
Empalmes herméticos de baja tensión <b>Resinbox</b>	50
Empalmes <b>GEL</b>	52
<b>Gel</b> aislante de silicona monocomponente	54
Conectores MC4	56

Complementos para conectores MC4 ......58



#### Regletas de poliamida



### serie NCL







Doblemente abocardadas y fabricadas en poliamida 6.6, son las regletas de plástico más resistentes. Fuertes frente a las temperaturas extremas y a la humedad, a la abrasión y a productos químicos, y a la presión de rotura.

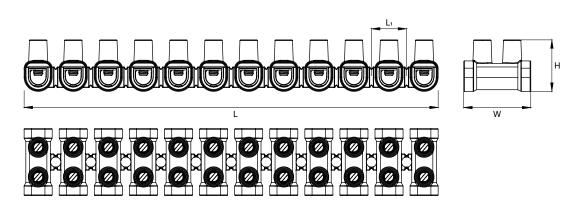
Están diseñadas bajo el estricto cumplimiento de las normas vigentes.

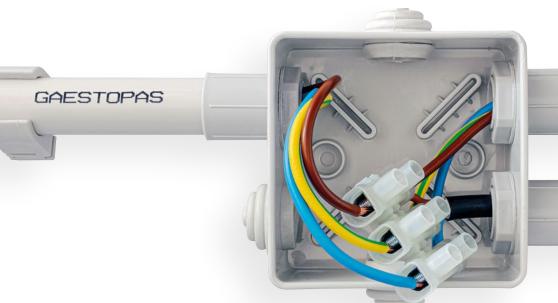


- ⊳ Fabricadas en poliamida 6.6.
- ▶ Abocardadas por ambos lados.
- ▶ Inserciones de acero con tornillos de acero cincado.
- ⊳ Cumple con normativas IEC EN60998-1 EN60998-2-1.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +110°C (135°C breve espacio de tiempo).



Ref	Sección (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	Color	N.º polos	H (mm)	W (mm)	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	Embalaje mínimo
104 NCL	4	450	24	Natural	12	13	18	95	8	200/10
106 NCL	6	450	32	Natural	12	15	20	118	10	200/10
110 NCL	10	450	57	Natural	12	17	23	141	12	200/10
116 NCL	16	750	76	Natural	12	21	28	171	14,5	100/10
125 NCL	25	750	101	Natural	12	27,5	36	197	16,5	50/10









## Regletas de polipropileno Serie Erma-PP







Doblemente abocardadas y fabricadas en polipropileno, con una alta resistencia mecánica y seguridad eléctrica. En blanco y negro, porque en cuestión de acabados la elección es tuya.

Están diseñadas bajo el estricto cumplimiento de las normas vigentes.



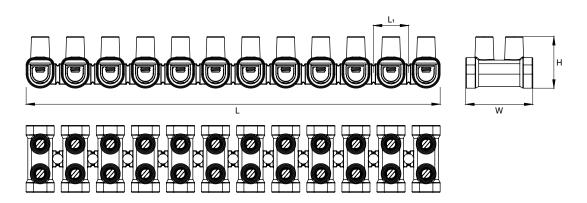
- ⊳ Fabricadas en polipropileno.
- ▶ Abocardadas por ambos lados.
- ⊳ Inserciones de acero con tornillos de acero cincado.
- ⊳ Cumple con normativas IEC EN60998-1 EN60998-2-1.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +80°C.



Ref	Sección (mm²)	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	Color	N.º polos	H (mm)	W (mm)	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	Embalaje mínimo
ERMA-PP 104	4	450	24	Blanco	12	13	18	95	8	200/10
ERMA-PP 106	6	450	32	Blanco	12	15	20	118	10	200/10
ERMA-PP 110	10	450	57	Blanco	12	17	23	141	12	200/10
ERMA-PP 116	16	750	76	Blanco	12	21	28	171	14,5	100/10
ERMA-PP 125	25	750	101	Blanco	12	27,5	36	197	16,5	50/10



Ref	Sección (mm²)	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	Color	N.º polos	H (mm)	W (mm)	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	Embalaje mínimo
ERMA-PP 104N	4	450	24	Negro	12	13	18	95	8	200/10
ERMA-PP 106N	6	450	32	Negro	12	15	20	118	10	200/10
ERMA-PP 110N	10	450	57	Negro	12	17	23	141	12	200/10
ERMA-PP 116N	16	750	76	Negro	12	21	28	171	14,5	100/10
ERMA-PP 125N	25	750	101	Negro	12	27,5	36	197	16,5	50/10





#### Regletas de polipropileno



## serie GG







Fabricadas en polipropileno. La eficacia de la sencillez, las regletas apropiadas para los requisitos técnicos más leves.





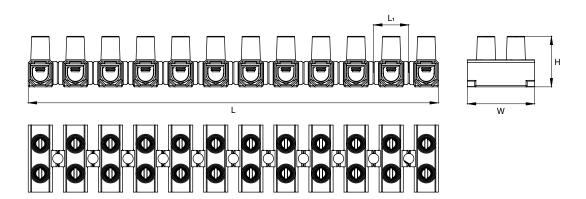
- ⊳ Fabricadas en polipropileno.
- ▶ Inserciones de acero con tornillos de acero cincado.
- ⊳ Cumple con normativas IEC EN60998-1 EN60998-2-1.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +85°C.



Ref	Sección (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	Color	N.º polos	H (mm)	W (mm)	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	Embalaje mínimo
GG 104	4	450	24	Blanco	12	12	18	94	8	200/10
GG 106	6	450	32	Blanco	12	14	20	116	10	200/10
GG 110	10	450	57	Blanco	12	16	23	139	12	200/10
GG 116	16	750	76	Blanco	12	21	28	169	14,5	100/10
GG 125	25	750	101	Blanco	12	26	36	193	16,5	50/10



Ref	Sección (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	Color	N.º polos	H (mm)	W (mm)	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	Embalaje mínimo
GG 104 NEGRA	4	450	24	Negro	12	12	18	94	8	200/10
GG 106 NEGRA	6	450	32	Negro	12	14	20	116	10	200/10
GG 110 NEGRA	10	450	57	Negro	12	16	23	139	12	200/10
GG 116 NEGRA	16	750	76	Negro	12	21	28	169	14,5	100/10
GG 125 NEGRA	25	750	101	Negro	12	26	36	193	16,5	50/10



#### Regletas cerámicas



### serie calor



Fabricadas en cerámica, son las regletas ideales para instalaciones eléctricas en entornos de altas temperaturas.

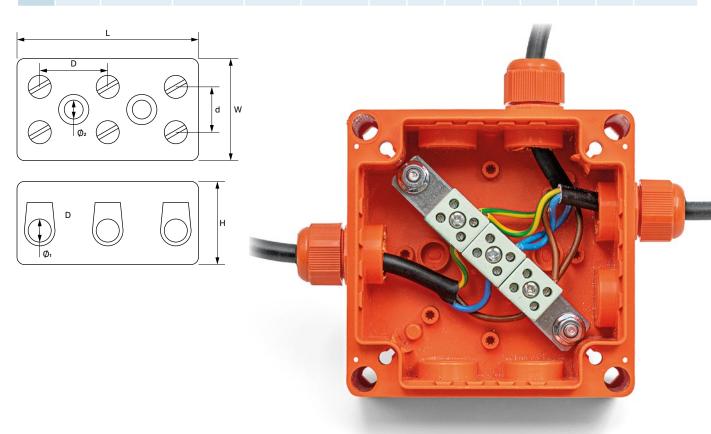
No son inflamables y presentan una alta resistencia a sustancias químicas.



- ⊳ Fabricadas en cerámica de alta calidad.
- ⊳ Inserciones de latón niquelado con tornillos de acero galvanizado.
- ▶ Cumple con normativas IEC EN60998-1 EN60998-2-1.
- ⊳ Temperatura máxima del aislante de 800°C y de 350°C, las inserciones.
- ▶ No inflamable y resistente a sustancias químicas.



Ref	N.º polos	Sección de Rígido	l cable (mm²) Flexible	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	<b>W</b> (mm)	L (mm)	<b>Ø</b> 1 (mm)	<b>Ø</b> <sub>2</sub> (mm)	<b>D</b> (mm)	d (mm)	H (mm)	Embalaje (ud.)
E71	1	4	4	450	5-32	13	12	3.2	_	_	8	16	25
E81	1	10	6	450	15-57	21	13	4.3	_	_	10	20	25
E91	1	16	10	450	30-76	21	15	6.1	_	_	12	22	10
E72	2	4	4	450	5-32	18	21	3.2	4.5	12	8	16	20
E82	2	10	6	450	15-57	21	24	4.3	4.8	14	10	20	20
E92	2	16	10	450	30-76	27	31	6.1	5.0	17	12	22	10
<b>E73</b>	3	4	4	450	5-32	18	33	3.2	4.5	12	8	16	20
E83	3	10	6	450	15-57	21	36	4.3	4.8	14	10	20	10
<b>E</b> 93	3	16	10	450	30-76	27	48	6.1	5.0	17	12	22	10



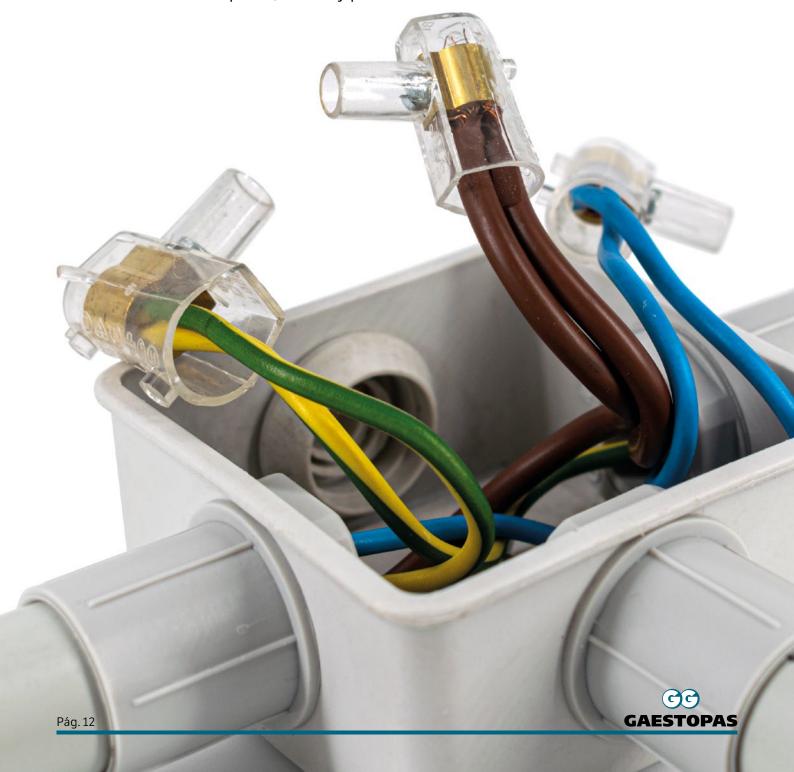




### serie forbox



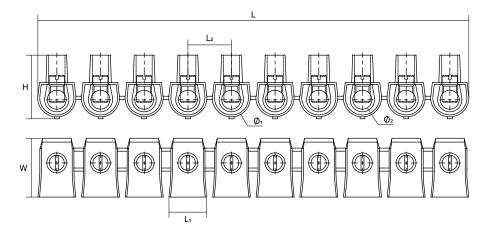
Regletas de terminación, con una apertura holgada para la introducción de cables y un amplio espacio tras las inserciones de latón. Conexiones rápidas, fáciles y precisas.

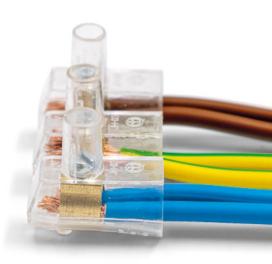


- ▶ Fabricadas en policarbonato autoextinguible transparente.
- ⊳ Inserciones de latón con tornillos de acero cincado.
- ⊳ Cumple con normativas IEC EN 60998–1:1993 + A1/2001 EN 60998-2-1:1993.
- ⊳ Temperatura de trabajo de 85°C.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.



Ref	N.º polos	<b>Sección</b> (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	<b>W</b> (mm)	H (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	<b>Ø</b> 1 (mm)	<b>Ø</b> <sub>2</sub> (mm)	Embalaje (ud.)
E23	10	1.5	450	17,5	93	15,4	16	8	9,5	8	3,5	10
E25	10	2.5	450	24	98	17,5	17,2	9	10	9	4	10
E26	10	4	450	32	118,5	20,3	19,2	10,2	12	10,2	4,3	10
E27	10	6	450	41	135,5	23	24,3	12	14	12	6	10
E29	10	10	450	57	169	27	27,4	14,5	17	14,5	7,5	5
E30	5	16	450	76	113	31,1	33,7	21	23	21	10	10
E23/1	1	1.5	450	17,5	8	15,4	16	8	_	8	3,5	250
E25/1	1	2.5	450	24	9	17,5	17,2	9	_	9	4	250
E26/1	1	4	450	32	10,2	20,3	19,2	10,2	_	10,2	4,3	250
E27/1	1	6	450	41	12	23	24,3	12	_	12	6	250
E29/1	1	10	450	57	14,5	27	27,4	14,5	_	14,5	7,5	100
E32	1	25	450	101	23	38,9	42,5	23	_	23	12	5
E31	1	35	450	135	24,6	45	44,9	24,6	_	24,6	14,2	5





#### Bornes de latón



## unipolares



Bornes especialmente compactos con un amplio espacio para el enlace de cables. La solución adecuada para una instalación en la que prima el orden y la seguridad.

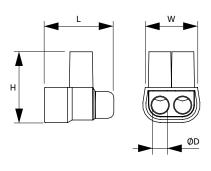


- ▶ Fabricadas en policarbonato autoextinguible transparente y policarbonato (partes grises).
- ⊳ Inserciones de latón con tornillos de acero cincado.
- ⊳ Cumple con normativas IEC EN 60998–1:2004 + A1/2001 y EN 60998-2-1:2004.
- ⊳ Temperatura de trabajo de hasta 85°C.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.





Ref.	N.º orificios	Sección (mm²)	Tensión (V)	Color	W (mm)	L (mm)	H (mm)	<b>ØD</b> (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
B12	2	1,5-2,5	450	Transparente	12	15	14,2	3,5	50
B22	2	4	450	Transparente	12	16,5	15,5	3,2	150
B42	2	6	450	Transparente	16	20	18,5	4	20
B62	2	16	450	Transparente	21	25	25	6	20
B102	2	25	450	Transparente	26	29	29	7,5	10
B162	2	35	450	Transparente	32	33	31	9	5
B13	3	1,5-2,5	450	Transparente	19,5	14,2	16,6	3,5	50
B63	3	6	450	Transparente/gris	30	20	23	4,5	10
B163	3	16	450	Transparente/gris	34	28	26	6	5
B253	3	25	450	Transparente/gris	40	33	30	9,5	5
B14	4	1,5-2,5	450	Transparente	23,5	14,2	17	3,5	50
B65	5	6	450	Transparente/gris	45	25	4,5	4,5	10
B165	5	16	450	Transparente/gris	52	28	6	6	5
B255	5	25	450	Transparente/gris	62	33	7,5	7,5	5







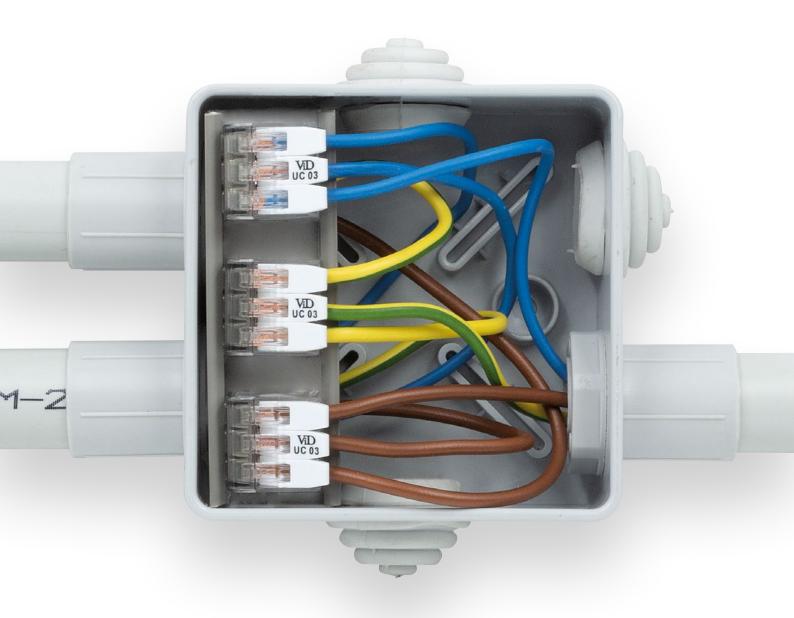


## rápido universal



Conecta rápida y fácilmente todo tipo de cables de diferentes tamaños.

Cuenta con un orificio de testeo en la parte frontal para un control óptimo de la conectividad.



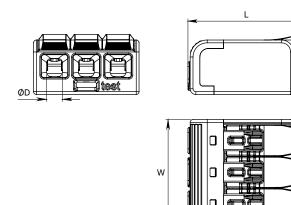
- ⊳ Cuerpo fabricado en poliamida y la parte transparente en policarbonato.
- ⊳ La forma de embudo en la entrada permite una buena conexión.
- ⊳ El orificio de testeo de la parte frontal, garantiza un control óptimo del interior y de conectividad.
- ⊳ Puede combinar cables de distintas secciones, rígidos o flexibles de entre 0,2 y 4 mm².
- ⊳ Temperatura de trabajo de hasta 110°C.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.



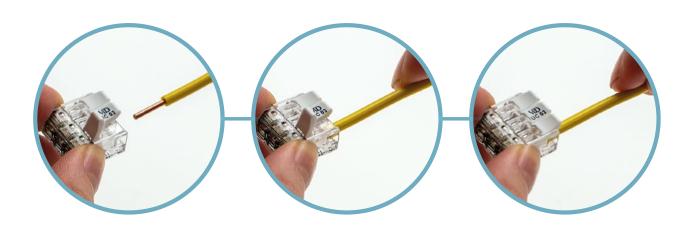




Ref.	N.º orificios	Sección (mm²)	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	<b>W</b> (mm)	L (mm)	H (mm)	ØD (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
UC02	2	0,2-4	450	24	13	20,6	9,6	2,8	100
UC03	3	0,2-4	450	24	18,6	20,6	9,6	2,8	50
UC05	5	0,2-4	450	24	29,8	20,6	9,6	2,8	25







#### Regleta de bornes



## serie GBT



Son ideales para cajas de derivación y arquetas.

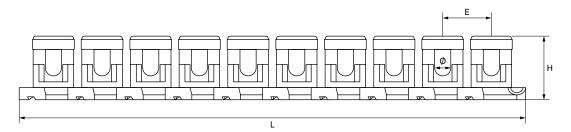
Cada regleta dispone de 10 polos que permiten una gran densidad de cable. Pueden fijarse sobre cualquier superficie, porque disponen de orificios para atornillar.



- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6 autoextinguible.
- ⊳ Inserciones de latón.
- ⊳ Con base de color azul y tapa en blanco.
- ⊳ Temperatura de trabajo de -40°C a 110°C.



Ref.	N.º polos	Sección (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	E (mm)	<b>Ø</b> (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
GBT-6	10	6	450	24	162	20,3	21	15,5	6x3	10
GBT-10	10	10	450	24	198,5	22	23,7	19,5	8,5x4	10
GBT-16	10	16	450	24	221	23,5	26	20,5	10x5	10
GBT-25	10	25	450	24	222	25	29,2	21,3	11x7	10
<b>GBT-35</b>	10	35	450	24	260	28,5	33,5	25	14x8	10







### Bornes unipolares enlazables



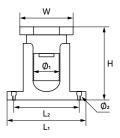
## serie GBU



- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6 autoextinguible.
- ⊳ Inserciones de latón.
- ⊳ Enlazables.
- ⊳ Con base de color azul y cabeza en blanco.
- ⊳ Temperatura de trabajo de -35°C a 120°C.



Ref.	Sección (mm²)	<b>Tensión</b> (V)	<b>L</b> <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	<b>W</b> (mm)	H (mm)	<b>Ø</b> 1 (mm)	<b>Ø</b> <sub>2</sub> (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
GBU-50	50	500	49	33	31,5	60	20 x 10	3	25
GBU-70	70	500	50	42	37,8	70	25 x 12	3	20
GBU-100	100	500	70	56	44,8	83	26 x 14,5	4,5	10
GBU-160	160	500	105	82	64,4	110	33 x 20	4,5	2











### Bornes unipolares enlazables

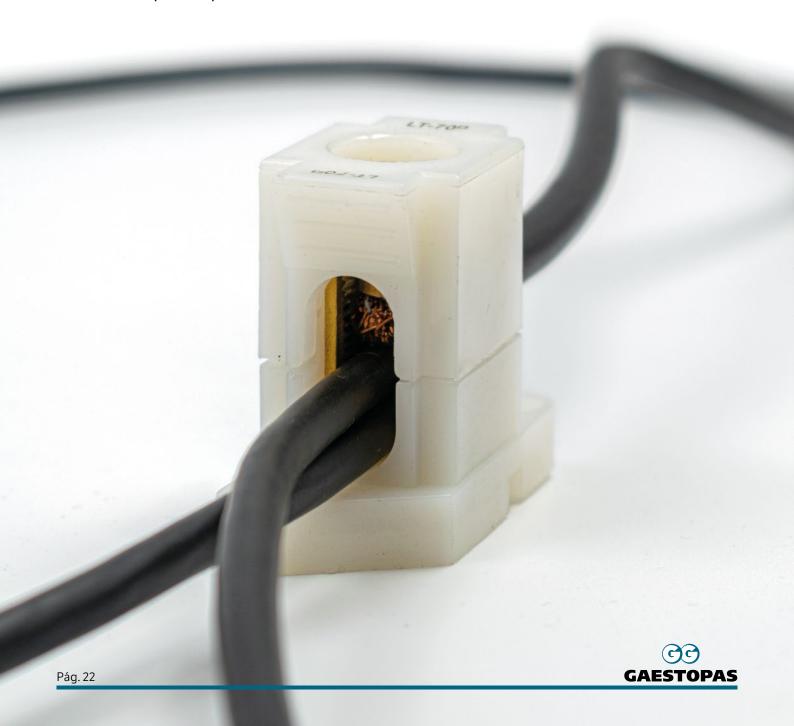


## serie GGBU



Resistentes y modulables. Permiten una instalación rápida y segura gracias al tornillo integrado en cada cabeza.

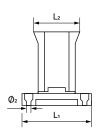
Además, disponen de dos orificios en cada polo, para poder fijarlos con tornillos sobre cualquier superficie.

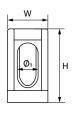


- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6.
- ⊳ Enlazables.
- ▶ Altamente aislantes, resistentes a disolventes, al calor y con retardante de llama.
- ⊳ Conexiones de latón de gran resistencia y bajo desgaste.
- ⊳ Temperatura de trabajo de -40°C a 110°C.



Ref.	Rosca	Sección (mm²)	<b>Tensión</b> (V)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	W (mm)	H (mm)	<b>Ø</b> 1 (mm)	<b>Ø</b> <sub>2</sub> (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
GGBU-25	M10	25	380	47,2	37,2	20,8	37,7	17 x 6,8	4,3	50
GGBU-35	M12	35	380	54,8	44,5	24,4	42,4	19 x 8,4	4,3	50
GGBU-50	M14	50	380	65	54	27	48,5	22 x 9,3	5	25
GGBU-70	M16	70	380	66,8	56	29	52,5	25 x 10,5	5	25
GGBU-95	M18	95	380	71	60	33,5	56,7	29 x 12,6	5	20
GGBU-120	M20	120	380	73,4	62	35,8	61	33 x 13,8	5	12









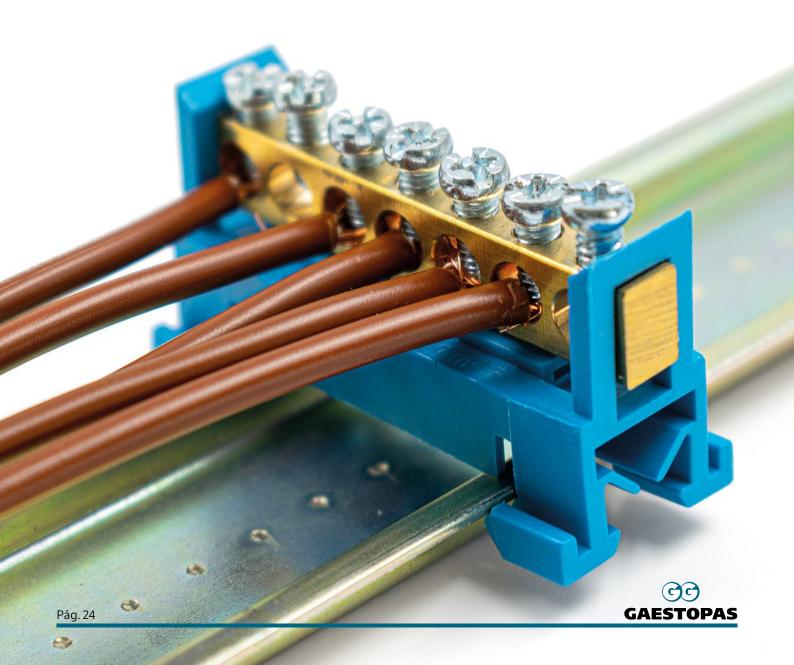


# Bornes de conexión equipotenciales



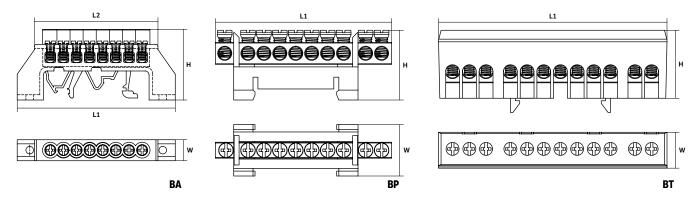
Diseñados para su empleo en cuadros eléctricos de distribución, tanto de ámbito residencial como industrial.

Son fáciles de instalar y desinstalar en carriles DIN estándar. Tres modelos distintos, cada uno disponible en verde y en azul.



- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6 con barras de latón H57.
- ⊳ Para carril DIN estándar de 35 x 7,5 mm.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Capacidad máxima de corriente de 63 A.
- ⊳ Temperatura de trabajo de -30°C a 110°C.

	Ref.	Nº orificios	Ø orificios (mm)	Color	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	H (mm)	<b>W</b> (mm)	Embalaje (ud.)
	BA06-V	6	5	Verde	58	47,5	35	10,4	2
	BA08-V	8	5	Verde	78,4	61,2	35	10,4	2
	BA10-V	10	5	Verde	90	73,5	35	10,4	2
San and a san a sa	BA12-V	12	5	Verde	103,4	86,6	35	10,4	2
	BA06-A	6	5	Azul	58	47,5	35	10,4	2
	BA08-A	8	5	Azul	78,4	61,2	35	10,4	2
	BA10-A	10	5	Azul	90	73,5	35	10,4	2
	BA12-A	12	5	Azul	103,4	86,6	35	10,4	2
	BP08-V	8	5,2	Verde	56,8	-	27,5	21	2
	BP10-V	10	5,2	Verde	71,9	-	27,5	21	2
	BP12-V	12	5,2	Verde	87,2	-	27,5	21	2
	BP15-V	15	5,2	Verde	104	-	27,5	21	2
	BP08-A	8	5,2	Azul	56,8	-	27,5	21	2
	BP10-A	10	5,2	Azul	71,9	-	27,5	21	2
	BP12-A	12	5,2	Azul	87,2	-	27,5	21	2
	BP15-A	15	5,2	Azul	104	-	27,5	21	2
	BT07-V	7	5,2	Verde	51	-	14	31,6	2
	BT12-V	12	5,2	Verde	85	-	14	31,6	2
	BT15-V	15	5,2	Verde	104,8	-	14	31,6	2
	ВТ07-А	7	5,2	Azul	51	-	14	31,6	2
	BT12-A	12	5,2	Azul	85	-	14	31,6	2
	BT15-A	15	5,2	Azul	104,8	-	14	31,6	2





#### **Bloques**



## Repartidores

ROHS CE

Más polos en un espacio compacto.

Los repartidores son fáciles de montar tanto en carril DIN como atornillados.

Se les puede incorporar una barra de ampliación de neutro, que se fija al repartidor. Bastará con un destornillador.



- ⊳ Fabricados en latón (bornes), poliamida PA6.6 (soporte) y policarbonato (tapa).
- ⊳ Para carril DIN o montaje atornillado .
- ▶ Tamaño compacto, alta capacidad.
- ▶ Conexiones fáciles y seguras, con tapa protectora transparente.
- ⊳ Libre de halógenos, ICC hasta 35KA.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V0.
- ⊳ IEC 60947-7-1.



Ref.	Polos	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	Orificios por polo (orificios x Ø mm)	<b>Dimensiones</b> An x Pr x Al (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
BD40172	2	500	40	2x6 / 15x4,3	50x130x50	1
BD80082	2	500	80	3x5,5 / 5x4	50x64x50	1
BD80182	2	500	80	6x5,5 / 12x4	50x130x50	1
BD100072	2	500	100	1x8,5 / 3x4,5 / 3x5,5	50x64x50	1
BD100112	2	500	100	2x8,5 / 4x4,5 / 5x5,5	50x100x50	1
BD100152	2	500	100	2x8,5 / 6x4,5 / 7x5,5	50x130x50	1
BD125072	2	690	125	1x9,5 / 5x5,5 / 1x7,5	50x94x50	1
BD125152	2	690	125	1x9,5 / 11x5,5 / 3x7,5	50x162x50	1
BD40134	4	500	40	2x6 / 11x4,3	90x100x50	1
BD80084	4	500	80	3x5,5 / 5x4	90x64x50	1
BD80134	4	500	80	5x5,5 / 8x4	90x130x50	1
BD100074	4	500	100	1x8,5 / 3x4,5 / 3x5,5	90x64x50	1
BD100154	4	500	100	2x8,5 / 6x4,5 / 7x5,5	90x130x50	1
BD125114	4	690	125	1x9,5 / 7x5,5 / 3x7,5	90x147x50	1
BD125154	4	690	125	1x9,5 / 11x5,5 / 1x7,5 / 2x8,5	90x182x50	1
BD160124	4	690	160	1x12 /3x8,5 / 7x7,2 / 1x5,5	90x175x50	1



Ref.	Polos	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	Orificios por polo (orificios x Ø mm)	Longitud (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
BDE125A	1	690	125	3x7,5 / 9x5,5	142	1
BDE160A	1	690	160	4x8,5 /10x7,2	168	1





## tetrapolares

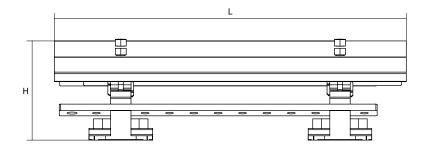
**KOHS** CE

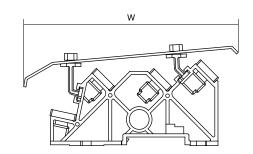
Para las corrientes más altas. Los repartidores son fáciles de montar tanto en carril DIN como atornillados. Y se protegen con una tapa transparente, para una perfecta visibilidad de las conexiones y detección de errores. 9 Pág. 28

- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6 con tapa protectora de policarbonato.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V0.
- ⊳ Para carril DIN o montaje atornillado .
- ⊳ Libre de halógenos, tensión nominal de 660V, ICC hasta 35KA.
- ⊳ Temperatura de trabajo -30°C a +110°C.



Ref.	Corriente (A)	Orificios por polo (orificios x Ø mm)	L (mm)	H (mm)	<b>W</b> (mm)	Embalaje (ud.)
BBD1256	125	5xM6, 1xM8	182	170	77	1
BBD12511	125	10xM6, 1xM8	280	170	77	1
BBD12517	125	16xM6, 1xM8	420	170	77	1
BBD1606	200	3x16mm², 1x25mm², 7x6mm²	182	170	77	1
BBD16011	200	3x16mm², 1x25mm², 7x6mm²	280	170	77	1
BBD16017	200	3x16mm², 1x25mm², 11x6mm²	420	170	77	1
BBD2506	250	5xM6, 1xM8	182	170	77	1
BBD25011	250	10xM6, 1xM8	280	170	77	1
BBD25017	250	16xM6, 1xM8	420	170	77	1
BBD25027	250	26xM6, 1xM8	630	170	77	1
BB4006	400	5xM6, 1xM8	182	150	116	1
BB40011	400	10xM6, 1xM8	280	150	116	1
BB40017	400	16xM6, 1xM8	420	150	116	1
BB40027	400	26xM6, 1xM8	630	150	116	1





#### Conectores



### estancos







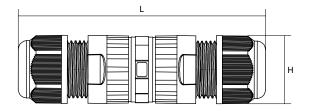
Garantiza una protección completa contra polvo e impide la entrada de agua a la conexión.

Es un conector ideal para aplicaciones de exterior que por razones climáticas o por su propio entorno puedan tener riesgo de filtraciones.



- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6, bornes de latón niquelado, tornillos de acero cincado y juntas de silicona.
- ⊳ Incluye dos juegos de juntas para los distintos rangos de cable.
- ⊳ Cumple las normativas EN 60998-1: 2004 EN 60998-2-1: 2004 EN 62444: 2013.
- ⊳ Nivel de protección: IP68.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +105°C.









#### Conectores



## rápidos estancos







- 1 Abre la pestaña.
- 2 Introduce el cable.
- 3 Cierra la pestaña.

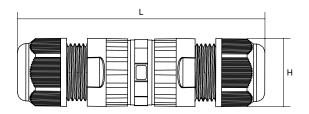
Los conectores rápidos garantizan una estanqueidad total, pero son mucho más sencillos a la hora de realizar conexiones. Incluso más rápidos que leer este párrafo.

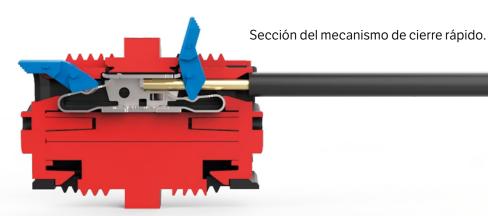


- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6, bornes de latón niquelado y juntas de silicona.
- ⊳ Incluye juegos de juntas para los distintos rangos de cable.
- ⊳ Cumple las normativas EN 60998-1: 2004 EN 60998-2-1: 2004 EN 62444: 2013.
- ⊳ Nivel de protección: IP68.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +105°C.



Ref.	Polos	Rosca	Sección (mm²)	Rango cable (Ømm)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	Emb. (ud.)
GWP-M20-3PQ	3	M20	0,5 - 2,5	5-9 9-12	450	24	87,7	24,2	1
GWP-M25-5PQ	5	M25	0,5 - 2,5	5-9 9-12 10-14	450	24	100	30,4	1





ල්ල GAESTOPAS

#### Conectores estancos



## de derivación



Para las derivaciones que requieren de una protección total contra el agua y el polvo. Son muy sencillos de instalar, no requieren de herramientas ni productos adicionales.





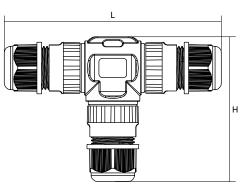
- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6, bornes de latón niquelado y juntas de silicona.
- ⊳ Incluye juegos de juntas para los distintos rangos de cable.
- ⊳ Cumple las normativas EN 60998-1: 2004 EN 60998-2-1: 2004 EN 62444: 2013.
- ⊳ Nivel de protección: IP68.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +105°C.

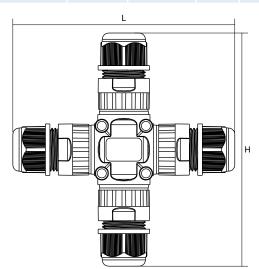


Ref.	Polos	Rosca	Sección (mm²)	Rango cable (Ømm)	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	Emb. (ud.)
GWP-M20T-3P	3	M20	0,5 - 2,5	5-9 9-12	450	24	126	81	1



Ref.	Polos	Rosca	Sección (mm²)	Rango cable (Ømm)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	<b>Emb.</b> (ud.)
GWP-M25X-3P	3	M25	0,5 - 6	5-9 9-12 10-14 14-18	450	40	126	131	1





#### Conectores estancos



### enchufables







- 1 Enchufe.
- 2 Desenchufe.
- 3 Y vuelva a hacerlo una y otra vez.

Compactos y resistentes, los conectores enchufables conservan todas las especificaciones de estanqueidad, de rapidez de instalación y seguridad del resto de conectores estancos.





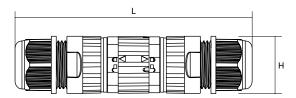




- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6, bornes de latón niquelado, tornillos de acero cincado y juntas de silicona.
- ⊳ Incluye juegos de juntas para los distintos rangos de cable.
- ► Cumple las normativas EN 60998-1: 2004 EN 60998-2-1: 2004 EN 62444: 2013.
- ⊳ Nivel de protección: IP68.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +105°C.



Ref.	Polos	Rosca	Sección (mm²)	Rango cable (Ømm)	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	Emb. (ud.)
GWP-M16-MF03	3	M16	0,5 - 1,5	3,5-7 7-10	450	17,5	80,3	20,3	1
GWP-M20-MF05	5	M20	0,5 - 1,5	5-9 9-12	450	17,5	99,5	24,2	1







### enchufables a panel







La solución perfecta para conectar a paneles o envolventes en el exterior. Constan de dos partes, el conector que se fija en la envolvente y el que queda volante.

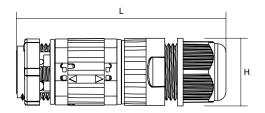


- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6, bornes de latón niquelado, tornillos de acero cincado y juntas de silicona.
- ⊳ Incluye juegos de juntas para los distintos rangos de cable.
- ⊳ Cumple las normativas EN 60998-1 : 2004 EN 60998-2-1: 2004 EN 62444: 2013.
- ⊳ Nivel de protección: IP68.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +105°C.



Ref.	Polos	Rosca	Sección (mm²)	Rango cable (Ømm)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	Emb. (ud.)
<b>GWP-M16-MF03M</b> (conector macho en panel)*	3	M16	0,5 - 1,5	3,5-7 7-10	450	17,5	61	24	1
<b>GWP-M20-MF05M</b> (conector macho en panel)*	5	M20	0,5 - 1,5	3,5-7 7-10	450	17,5	75	26	1
<b>GWP-M16-MF03F</b> (conector hembra en panel)*	3	M16	0,5 - 1,5	3,5-7 7-10	450	17,5	63	24	1
<b>GWP-M20-MF05F</b> (conector hembra en panel)*	5	M20	0,5 - 1,5	3,5-7 7-10	450	17,5	75	26	1

<sup>\*</sup> Referencias hembra: el conector que se fija en el panel es la hembra y el volante, macho. Referencias macho: el conector que se fija en el panel es el macho y el volante, hembra.



#### Conectores estancos



## **RJ45**

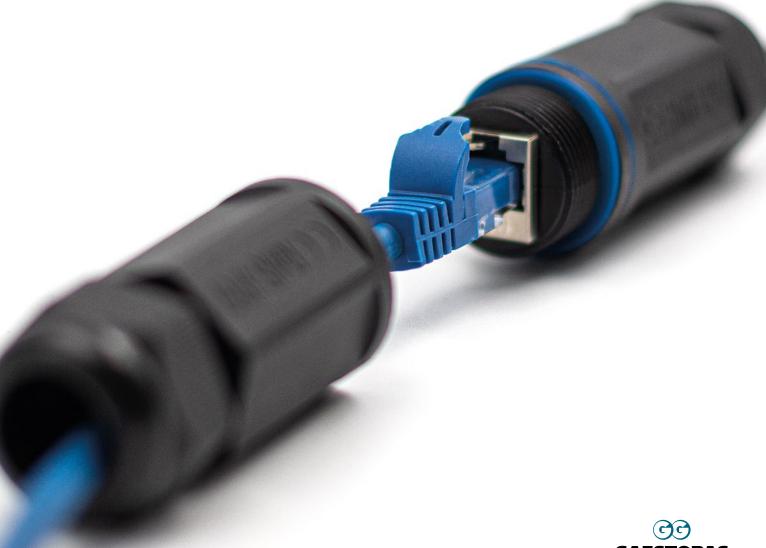


Para llevar datos a cualquier sitio.

Proporcionan un excelente aislamiento en entornos particularmente hostiles, protegen contra las radiaciones EMI y UV, y ofrecen una gran estabilidad mecánica.

Estos conectores RJ45 se conectan con rapidez, sin necesidad de crimpar, y permiten conexiones de hasta 10 Gbps.

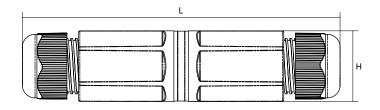




- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6 con juntas de silicona y cierres IDC con pernos de bronce fosforado con 50µ" de oro.
- ⊳ Incluye juntas para cables de Ø3a Ø8 mm.
- ▶ Doble hembra. Montaje sin herramienta.
- ▶ Cumple las normativas ANSI/TIA/EIA 568-B.2 DIN EN 50173-1 IEC 60603-7-4 ISO/IEC 11801 ed.2.2.
- ⊳ Nivel de protección: IP67.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +105°C.



Ref.		Resistencia aislamiento $(M\Omega)$		Fuerza retención (N)	<b>Vida úti</b> (ciclos de conexión)	L (mm)	H (mm)	Embalaje (ud.)
CKK26N-WP	Cat. 6 FTP	1000	10	140	>750	134,5	30	1
CKK26A-WP	Cat. 6A FTP	1000	10	140	>750	134,5	30	1





Cajas estancas

Pág. 42



# de derivación

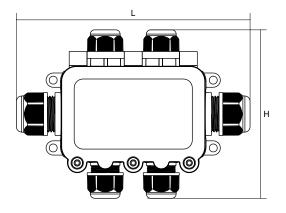


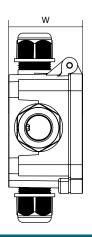
En ocasiones, no basta con que la conexión se realice a través de un conector; la instalación puede requerir de más espacio o de futuras ampliaciones. Aquí entran en juego las cajas de derivación estancas, con una protección total contra polvo y agua.



- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6, tornillos de acero inoxidable y junta de silicona.
- ⊳ Cumple las normativas EN 60998-1: 2004 EN 60998-2-1: 2004 EN 62444: 2013.
- ⊳ Nivel de protección: IP68 (IPX8 : 4 M : 120 H).
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +105°C.

			Prensaes	topas	L	н	w	Embalaie	
	Ref.	Nº. I/Os	Rosca	Juntas (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Embalaje (ud.)	
E-WeChar It a most surgard and a first	GWP-M2068-T	3	M25	Ø5-9 Ø9-12 Ø10-14	138	95	42,5	1	
EWACLAS IN STREET, THE STREET,	GWP-M2068-Y	3	M25	Ø5-9 Ø9-12 Ø10-14	61	123	42,5	1	
EWICHA <sup>®</sup> H REPORT HERMAN AND IN HERMAN AND IN A	GWP-M2068-H	4	M25	Ø5-9 Ø9-12 Ø10-14	82,3	123	42,5	1	
Photo	OWD MOOSE ST	6	2xM20	Ø5-9 Ø9-12	121	02	27	4	
	GWP-M2068-6T	6	4xM16	Ø3,5-7 Ø7-10	131	92	37	1	
E Value (1)  A seed of the control o	GWP-M2068-4T	4	M20	<b>Ø</b> 5-9 <b>Ø</b> 9-12	119	129	55,5	1	







#### Conectores enchufables



# serie GCET







Para cuando se requiere de una conexión rápida y segura.

Los conectores enchufables se emplean, sobre todo, en la instalación de sistemas de luminarias, tanto en edificios como en la industria ferroviaria o en la naval.



- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6.
- ▶ Admite cables de entre 0,75 y 2,5 mm² tanto rígidos como flexibles.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo de hasta 90°C.

	Ref.	Tipo	<b>Tensión</b> (V)	Corriente (A)	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	H (mm)	W (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
	GCET-N3M	Aéreo macho	250	16	121,5	70	12,5	28,5	50
	GCET-N3F	Aéreo hembra	250	16	121,5	70	12,5	28,5	50
	GCET-3M	Aéreo macho	250	16	83,3	51	21	28	50
	GCET-3F	Aéreo hembra	250	16	83,3	51	21	28	50
	GCET-W3M	Para caja macho	250	16	37,6	_	17,5	35,5	50
600	GCET-W3F	Para caja hembra	250	16	37,6	_	17,5	35,5	50
W W		W L <sub>1</sub>		w		L <sub>1</sub>		0 () 60	
GCET-W3F	GCET-W3M	Н	GCET	н н н н н н н н н н н н н н н н н н н					GCET-N3M + F
			_				00		



#### Conectores enchufables



# serie GCE



La combinación perfecta entre una regleta y un enchufe.

Montar, desmontar, instalar, desinstalar: no hay solución más rápida y sencilla a la hora de realizar conexiones de todo tipo.

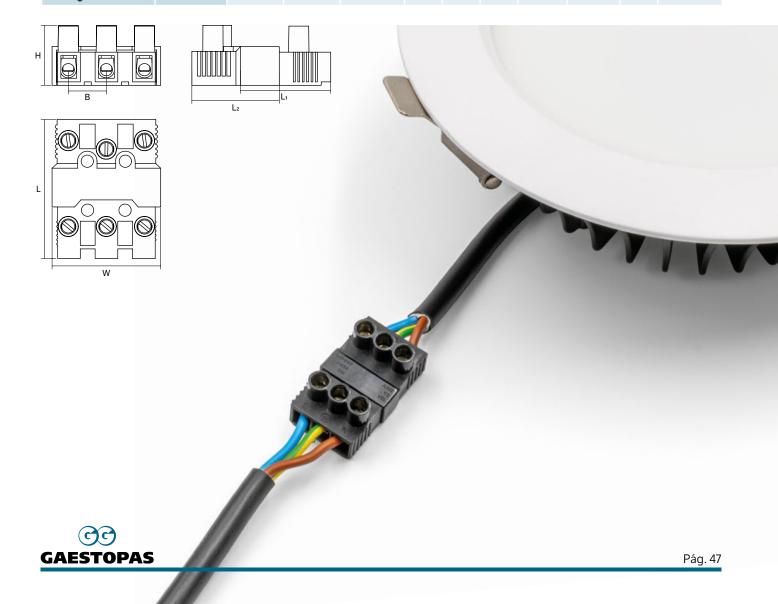






- ⊳ Fabricados en poliamida 6.6, bornes de latón y tornillos de latón con recubrimiento de hierro.
- ▶ Alta aresistencia a disolventes. Gran resistencia a impactos.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V2.
- ⊳ Temperatura de trabajo -30°C a +160°C.

Ref.	Sección (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	<b>W</b> (mm)	L <sub>1 macho</sub> (mm)	L2 hembra (mm)	B (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
GCE-1	2,5	250	16	39,4	17	30,8	24,8	25,6	10,8	50
GCE-2	4	250	16	39,9	17,4	31,5	25,3	25,6	10,8	50
GCE-2X	2,5	250	16	46,4	16	21	26,6	27,2	6,2	50
GCE-1-2X	2,5	250	16	40,9	16	21	21,2	27,2	6,2	50



#### Conectores de derivación aislados

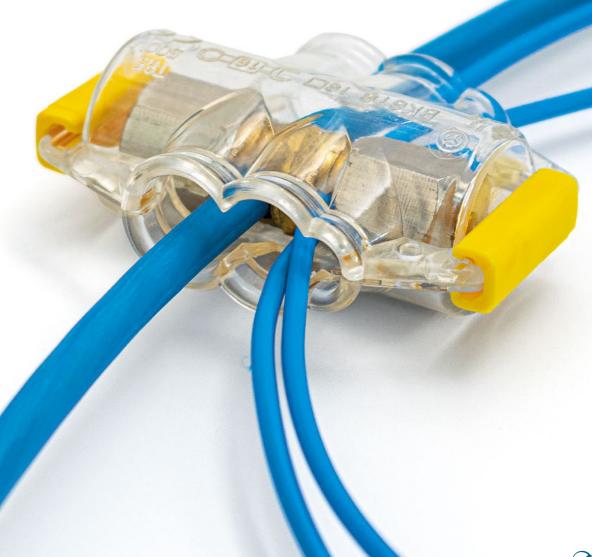


### serie **BK**



No hay forma más sencilla para realizar derivaciones seguras: solo tiene que pelar el cable de alimentación e insertarlo en el conector, con lo que evita la interrupción de la línea principal.

La carcasa es transparente, para garantizar una perfecta visibilidad de las conexiones.



- ⊳ Fabricados en latón con aislante de policarbonato transparente autoextinguible.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V0.
- ⊳ Para bandejas y canaletas .
- ⊳ Conexión rápida sin corte de cable principal (simplemente un ligero pelado).
- ⊳ Temperatura de trabajo -5°C a +85°C (con picos de hasta 130°C).



Ref.	Sección	Cable derivación		w	L	н	Ø <sub>1</sub>	Ø <sub>2</sub>	Фз	Embalaje
Rei.	(mm²)	Rígido / flexible	Sección (mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	<b>Ø</b> <sub>2</sub> (mm)	(mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
		1-1	16							
BK616	16	1-1	10	45,5	67	25,5	13	13	7	2
PK010	10	2-2	6	45,5	07	25,5	13	13	,	2
		4-4	4							
		1-1	35							
BK635	35	1-1	25	46,5	84	26	15	15	11	2
DK035	30	2-2	16	40,5	04	20	15	15	11	2
		3-3	10							
		1-1	50							
BK650	50	1-1	35	50	95	29	18	18	13	2
Drosu	50	2-2	25	50	95	29	10	10	13	2
		3-3	16							
		1-1	70							
BK670	70	1-1	50	52	106	31,5	19	19	14	1
DK0/U	70	2-2	35	SZ	100	31,9	19	19	14	1
		3-3	25							





#### Empalmes herméticos de baja tensión



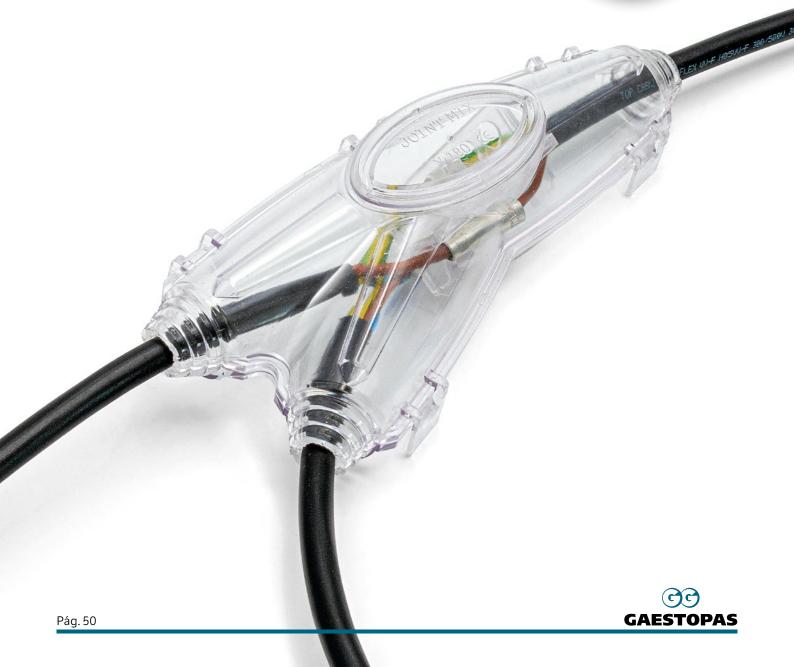
# Resinbox



Totalmente estancos.

Garantizan una conexión perfectamente hermética gracias a la resina, que cuenta con una excelente adherencia tanto a los cables como al material plástico de la carcasa. El resultado: un sistema libre de impurezas y protegido de contactos accidentales.





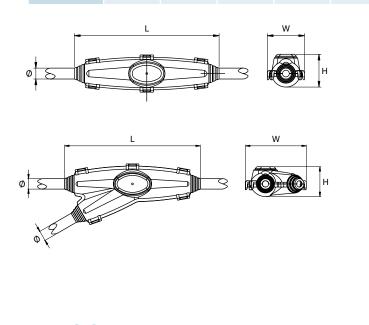
- ⊳ Carcasa protectora de policarbonato / polipropileno y resina aislante de poliuretano.
- ⊳ Nivel de protección: IP68.
- ▶ Principalmente para derivaciones de cable de baja tensión.
- ⊳ Instalación sencilla, mediante relleno de resina.
- ⊳ CEI 20-33, HD623. Clase 2.



Ref.	Ø L				Sección d	Sección de cable					
Rei.	(mm)	(mm) (mm) (mm)	<b>1 x</b> (mm²)		2 x (mm²)	3 x (mm²)	<b>4 x</b> (mm²)	<b>5 x</b> (mm²)	(ud.)		
L10	7 - 25	173	58	49	1,5 - 150	1,5 - 35	1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 10	1	
L16	10 - 31	211	71	60	6 - 240	1,5 - 50	1,5 - 35	1,5 - 25	1,5 - 25	1	



Ref.				н	Sección c		Embalaje			
Rei.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	<b>1 x</b> (mm²)	2 x (mm²)	3 x (mm²)	4 x (mm²)	<b>5 x</b> (mm²)	(ud.)
D6	7-15	183	81	49	1,5 - 50	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 2,5	1
D16	10-25	240	103	57	2 - 150	1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 10	1



Resinbox D6 con el gel aislante



#### **Empalmes**

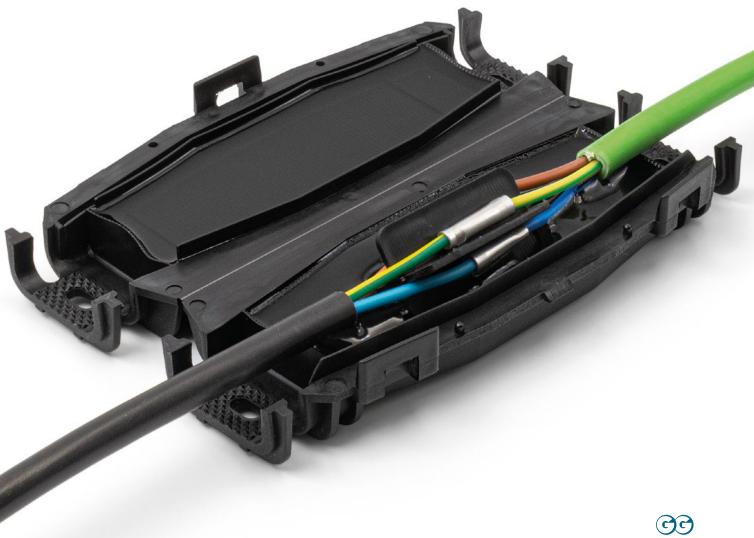
#### erma, o

## GEL



No requiere de preparación previa, es instantáneo. Basta con introducir la conexión en el gel, que forma parte de la carcasa, y cerrar la caja para obtener un empalme perfecto. Como el gel se mantiene siempre fluido y mantiene la conexión limpia, permite volver a acceder a él con facilidad. El gel no tiene caducidad y está compuesto por un material no tóxico, inerte y ecológico.

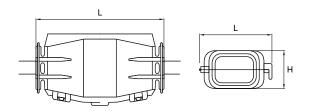




- ⊳ Fabricados en polipropileno autoextinguible según EN 60695-2-11.
- ▶ Las juntas de gel garantizan el aislamiento de conexiones unipolares y multipolares desde 0,6 / 1 kV.
- ▶ Conexión re-accesible.
- ▶ Alta resistencia a productos químicos y rayos ultravioleta.
- ⊳ Nivel de protección: IP68.
- ⊳ Temperatura de trabajo -20°C a +90°C.



Ref.	L	w	н	Sección de.	able			Embalaje	
Rei.	(mm)	(mm)	(mm)	<b>1 x</b> (mm²)	2 x (mm²)	3 x (mm²)	4 x (mm²)	(ud.)	
GEL0.25	70	42	24	1,5 - 25	—	_	_	5	
GEL00	100	59	34	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 4	1,5 - 2,5	5	
GEL11	165	62	36	10 - 120	6 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10	3	
GEL12	220	100	50	35 - 185	16 - 50	4 - 25	6 - 25	1	







## Gel aislante

de silicona monocomponente

RoHS ( E

El producto ideal para aislar las conexiones dentro de cajas, incluso cuando están ya instaladas.

La aplicación de los geles es rápida y sencilla, lo que permite aislar conexiones en zonas de difícil acceso.

El alto grado de protección sólo se garantiza si todas las aberturas están cuidadosamente selladas.





- ⊳ Gel listo para usar, no tóxico, autonivelable, reutilizable.
- ⊳ No caduca y no necesita secado.
- ▶ Alta resistencia al envejecimiento.
- ▶ Transparente, para comprobar la conexión.
- ⊳ No es tóxico.
- ⊳ Temperatura de funcionamiento de -60°C a 200°C.

	Ref.	Características	<b>Embalaje</b> (ud.)
TOPAT	Topgel	<ul> <li>Contracción lineal 23 ° C / 0%.</li> <li>Grado de penetración 23 ° C / 200 mm.</li> <li>Dureza (Shore A) 23 ° C.</li> <li>Autoextinguible (conforme a CEI EN 60695-2).</li> <li>Grado de protección IPX8 (conforme a CEI EN 60695) con recipiente estanco.</li> <li>Alta resistencia de aislamiento hasta 3500 V (conforme a EN 60439-1).</li> </ul>	1
Suick GEL Tools	QuickGel	<ul> <li>▶ Temperatura de funcionamiento de -60 ° C a 200 ° C.</li> <li>▶ Resistencia dieléctrica &gt;23 kV / mm.</li> <li>▶ Conductividad térmica &lt;0,2 W / mK.</li> <li>▶ Constante dieléctrica &lt;5.</li> <li>▶ Resistividad de volumen &gt;2x1015 Ωxcm.</li> <li>▶ Temperatura de autoignición: &gt; 400 °C.</li> </ul>	1









#### Conectores

# MC4







Conectores fotovoltaicos diseñados para su uso en exteriores (IP67).

Están construidos con materiales libres de halógenos y resistentes a altas tensiones mecánicas, impactos y aplastamientos. Además, son resistentes a los rayos UV.

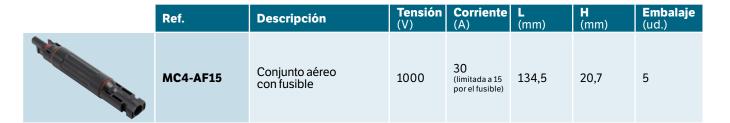


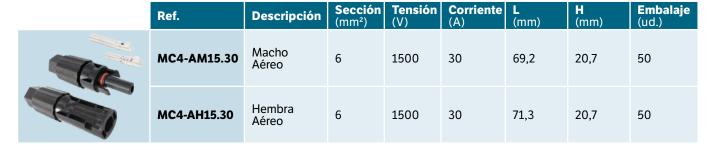




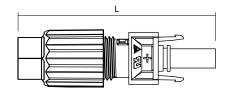
- ⊳ Fabricados en polipropileno + poliamida con bornes de cobre estañado.
- ⊳ Conexión mediante crimpado.
- ⊳ Grado de inflamabilidad UL94-V0.
- ⊳ Temperatura de trabajo -40°C a +85°C.

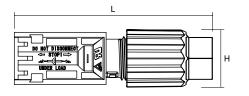
	Ref.	Descripción	Sección (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	Embalaje (ud.)
	MC4-AM	Macho Aéreo	2,5 - 6	1000	30	55	19,5	50
	мс4-АН	Hembra Aéreo	2,5 - 6	1000	30	57	19,5	50
	MC4-AC	Conjunto Aéreo	2,5 - 6	1000	30	89,2	19,5	50
The same	мс4-см	Macho Para caja	2,5 - 6	1000	30	47,7	19	50
	мс4-сн	Hembra Para caja	2,5 - 6	1000	30	50,7	19	50
	мс4-сс	Conjunto Para caja	2,5 - 6	1000	30	75,8	19	50





	Ref.	Descripción	Sección (mm²)	Tensión (V)	Corriente (A)	L (mm)	H (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
Committee	MC4-AM15.45	Macho Aéreo	10	1500	45	62,2	18,8	50
	MC4-AH15.45	Hembra Aéreo	10	1500	45	66,5	18,8	50





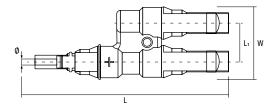


#### Complementos para conectores MC4

#### Juego de conectores MC4 para derivación en T IP67

- ⊳ Color Negro.
- ⊳ Libre de halógenos.
- ⊳ Corriente nominal: 30A.
- ⊳ Voltaje Nominal: 1000V DC.
- ⊳ Voltaje testado: 6000V DC (50Hz, 1 min.).
- ➤ Tipo de sobretensión / Grado de contaminación: CAT III /2.
- $\triangleright$  Resistencia de contacto: <1m $\Omega$ .
- ⊳ Clase de seguridad II.
- ⊳ Materiales de aislamiento: PPO+PA.
- ▶ Material de contacto: cobre estañado.
- ⊳ Retardante a la llama: UL94V-0.
- ⊳ Rango de cable: Ø4.5-8.5 (2.5-6.0mm²).
- ⊳ Temperatura de trabajo: -40°C a +110°C.

Ref.	Contenido del juego	L (mm)	<b>W</b> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	<b>Ø</b> (mm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
MC4-SS12	1 hembra a 2 machos 2 hembras a 1 macho	108	40,2	22	4	1juego
MC4-SS13	1 hembra a 3 machos 3 hembras a 1 macho	108	61,9	22	4	1 juego



#### Juego de tapones para conectores MC4

- ⊳ Color Negro.
- ⊳ Libre de halógenos.
- ⊳ Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

Ref.	Descripción	<b>Embalaje</b> (ud.)
MC4-TS	Juego de tapones para conectores MC4 macho/hembra	1 juego



#### Complementos para conectores MC4

#### Maletín de herramientas para el crimpado y montaje de conectores MC4

- ⊳ Incluye herramienta de crimpado PV-MC4 (para cables de 2,5, 4 y 6mm²),
- ⊳ pelacables,
- ⊳ 2 llaves para MC4 (MC4-FT) y
- ⊳ un conector MC4 (MC4-AC).

Ref.	Descripción	<b>Dimensiones</b> (cm)	<b>Embalaje</b> (ud.)
MC4-KIT	Maletín de herramientas para el crimpado y montaje de conectores MC4	15 x 6 x 30	1

#### Herramienta de crimpado para conector solar MC4 (2,5-10 mm²)

- ▶ Para conectores solares macho y hembra.
- ⊳ Capaz de crimpar cables de 2,5 hasta 10 mm².
- ► 1,2 toneladas de presión en el engarzado con mínimo esfuerzo manual.
- ▶ Botón de emergencia para liberar el cable.
- ▶ Juego de matrices de prensado de alta precisión, intercambiables.
- ⊳ Peso de sólo 740 gr.

Ref.	Descripción	Embalaje (ud.)
MC4-CT10	Herramienta de crimpado para conector solar MC4 para cables de 2.5 a 10 mm²	1 juego

#### Llave para MC4

	Ref.	Descripción	<b>Embalaje</b> (ud.)
20th	MC4-FT	Llave para montaje de conectores MC4 de plástico	20
	MC4-FTM	Llave para montaje de conectores MC4 metálica	1



#### **RED COMERCIAL**



#### **SEDE CENTRAL**

Polígono Akarregi - Parcela 6 20120 Hernani Guipúzcoa

Tel. / 943 37 69 39 Fax / 943 36 08 74 Email / gaestopas@gaestopas.com

#### **GAESTOPAS CATALUÑA**

Pol. Ind. La Ferreria – Avda. Ferreria, 23 08110 Montcada i Reixac Barcelona

Tel. / 937 19 36 20 Fax / 937 19 36 21 Email / bcn@gaestopas.com

#### **GAESTOPAS MADRID**

Pol. Ind. San José de Valderas – C/ Gas, 7 28918 Leganés Madrid

Tel. / 915 08 80 82 Fax / 915 08 92 15 Email / madrid@gaestopas.com

#### **GAESTOPAS VALENCIA**

C/ Camí del Port 2C y 2D 46470 Catarroja Valencia

Tel. / 960 62 81 81 Email / valencia@gaestopas.com

#### **GAESTOPAS ZARAGOZA**

Pol. Miguel Servet – Ctra.Castellón Km 3.300-Nave 2 50013 Zaragoza Zaragoza

Tel. / 976 56 07 82 Fax / 976 56 09 55 Email / zaragoza@gaestopas.com

#### **GAESTOPAS PORTUGAL**

Praceta Almirante Pinheiro de Azevedo, 20/24 4445-018 Alfena (Distrito do Porto) Portugal

Tel. / +351 220 43 38 78 Email / portugal@gaestopas.com



































Pol. industrial Akarregi, Parc. 6 - 20120 Hernani (Guipúzcoa) España Tel.: +34 943 376 939 - Fax: +34 943 360 874 E-mail: gaestopas@gaestopas.com - www.gaestopas.com