

Catálogo General 32



Global = más rápido, mejor, más eficiente.

Sistemas de armarios

Cajas pequeñas a partir de la página 108

Cajas de policarbonato PK.....	110	E-Box EB.....	119
Cajas de aluminio fundido GA.....	114	Cajas Bus BG.....	120
Cajas para bornes KL.....	116	RILAN Industrial.....	124

Armarios compactos a partir de la página 126

Armarios compactos AE.....	128	Armarios de poliéster KS.....	134
Armarios compactos de sistema CM Rittal.....	132		

Sistemas de armarios a partir de la página 136

Sistemas de ensamblaje TS 8		IP 66/NEMA 4x, NEMA 4.....	151
Altura 1200 – 2200, prof. 400 – 800.....	138	preparado para blindaje de sobrepresión Ex.....	152
Armario para electrónica.....	148	para zonas con riesgo sísmico.....	153
para configuración frontal modular.....	149	Armario individual ES 5000	154
para cierre por interruptor de seguridad.....	150		

Sistemas de pupitres/sistemas de armarios PC/ centros de trabajo industriales a partir de la página 156

Sistemas de pupitres	156	Centros de trabajo industriales	172
Sistema de pupitres TP.....	158	Selección rápida.....	174
Pupitres compactos AP.....	165	Quality Point.....	177
Pupitres universales AP.....	166	Logistic Point IW.....	178
Sistemas de armarios para PC	167	Cajas para PC torre.....	179
Base TS 8.....	168	Techo, superficies de trabajo.....	182
Base ES 5000.....	170	Piezas sobrepuestas, cajas para monitor, accesorios.....	185

Panel Comfort a partir de la página 192

Variedad: Ejemplos de configuración.....	193	Selección: Cajas de mando/Cajas para teclado.....	196
Cajas de mando/Cajas para teclado dimensiones estándar.....	194		

Optipanel a partir de la página 204

Dimensiones estándar.....	205	Selección: Cajas de mando/Cajas para teclado.....	206
---------------------------	-----	---	-----

Comando-Panel VIP 6000 a partir de la página 213

Variedad: Ejemplos de configuración.....	214	Selección: Cajas de mando/Cajas para teclado.....	216
--	-----	---	-----

Cajas de mando/sistemas de brazo soporte/sistemas de pie a partir de la página 228

Cajas de mando	228	Sistemas de brazo soporte	237
Panel Compact.....	231	– CP-S de acero.....	241
Panel Quickline.....	232	– CP-L, aluminio.....	250
Caja de mando con abertura frontal.....	233	– CP-XL, aluminio.....	268
Cajas de mando.....	234	– CP-Q de acero.....	280
		Sistemas de pie	286

Hygienic Design a partir de la página 297

Armarios compactos HD.....	299	Accesorios.....	300
----------------------------	-----	-----------------	-----

Acero inoxidable a partir de la página 302

Caja para pulsadores.....	304	Sistema de brazo soporte CP-S.....	313
Cajas para bornes KL.....	305	Sistema de pie.....	317
Premium Line KL, grado de protección IP 69K.....	306	Centros de trabajo industriales.....	318
Cajas Bus BG.....	307	Pupitres compactos AP.....	320
Armarios compactos AE.....	308	Sistemas de armarios para PC.....	321
Panel Premium, grado de protección IP 69K.....	311	Sistemas de ensamblaje TS 8.....	322
Cajas de mando.....	312	Armarios individuales ES 5000.....	323

Cajas Ex/EMC a partir de la página 324

Armarios Ex de acero inoxidable.....	325	Cajas EMC.....	327
Armarios Ex de plástico.....	326		

Cajas pequeñas

Argumentos



Un programa variado orientado a la aplicación:

6 tipos de cajas en 4 tipos de material y más de 100 medidas.

Mediante

- policarbonato reforzado con fibra de vidrio
- aluminio fundido
- chapa de acero con recubrimiento de elevado valor
- acero inoxidable

se cumplen todas las exigencias.

Naturalmente con la reconocida alta calidad de Rittal y para cualquier nivel de seguridad.

Y para exigencias especiales:

Cajas de acero inoxidable, ver páginas 302 – 307.

Cajas Ex, ver páginas 324 – 326.

Cajas EMC, ver páginas 327 – 328.



Caja de policarbonato



Bisagras como accesorio. Posibilidad de precintar el tornillo de la tapa.



3 posibilidades de fijación:

- 1 Soportes de fijación mural
- 2 Tornillos en el interior de la caja
- 3 Pretaladros en la caja



Caja parcialmente con pretaladros métricos para un montaje rápido de prensaestopas.



Cajas de aluminio fundido



Taladros parciales con rosca para la fijación de carriles soporte, placas de montaje o puesta a tierra.



Tapa con tornillos fijos. Fijación mural a elección

- debajo de la tapa
- como accesorio mediante soportes de fijación mural.



Taladros y montaje de los prensaestopas (ver página 1054), bajo demanda.

Cajas para bornes KL con y sin entrada de cables



Rápida apertura de la tapa y cierre seguro con el nuevo tornillo rápido.
 $\frac{3}{4}$ El giro en lugar de la rosca proporciona una presión adecuada de la junta.



Carril soporte TS 35/7,5 para aprovechar mejor la profundidad, fijado a elección debajo o encima de los listones perfilados situados a ambos lados con tornillos autorroscantes.



Pretratamiento nanocerámico, proceso de imprimación por electroforesis y texturizado aseguran el recubrimiento uniforme de todos los ángulos y cantos y ofrece una protección segura de la superficie.

E-Box



La «E-Box» de serie con placa de montaje, bisagras de 180° y sistema de cierre de doble paletón.



Bombín de cierre intercambiable o posibilidad de precintar mediante la tapa para cierre como accesorio, ver página 958.



La junta de poliuretano inyectada, muy elástica, garantiza una estanqueidad perfecta. Elevado grado de protección IP 66 según EN 60 529/09.2000.

Cajas Bus/RiLAN Industrial



Puerta con bisagras abajo o en los laterales. Bisagras con ángulo de apertura de 180°, destornillables desde el interior.

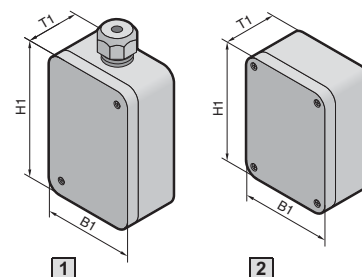


Ventana de macrolón biselado pegado en la chapa.



Los carriles soporte instalados permiten el montaje de módulos bus de casi cualquier fabricante.

Caja de policarbonato PK



Material:
Caja y tapa en gris (ejecución .000) de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, tapa transparente (ejecución .100) de policarbonato, tornillos de tapa de poliamida, tapones ciegos de polietileno.

Color:
RAL 7035

Grado de protección:
IP 66 según EN 60 529/09.2000

Unidad de envase:
Armario y tapa, tornillos de tapa, tapones de aislamiento para los tornillos de fijación mural (no en PK 9530.000 y PK 9531.000), junta de espuma inyectada continua.

Aprobaciones,
ver página 24.

Esquema,
ver página 1173.

Anchura (B1) mm	50	50	65	65	94	94	94	94	Página
Altura (H1) mm	52	65	65	65	65	65	94	94	
Profundidad (T1) mm	35	35	57	81	57	81	57	81	
1 Referencia PK con prensaestopa para sección de cable 5 – 10 mm	9530.000	9531.000	–	–	–	–	–	–	
2 Referencia PK con tapa gris	–	–	9500.000	9501.000	9502.000	9503.000	9504.000	9505.000	
Referencia PK con tapa transparente	–	–	–	–	–	–	9504.100	–	
UE	10 pzas.	10 pzas.	12 pzas.	12 pzas.	8 pzas.	8 pzas.	6 pzas.	6 pzas.	

Accesorios									
Placa de montaje	–	–	–	–	9541.000	–	9542.000	–	113
UE	–	–	–	–	12 pzas.	–	12 pzas.	–	
Carril soporte (UE 12 pzas.)									
TS 15/5,5	Montaje en la anchura	–	–	9560.000	–	–	–	–	113
	Montaje en la altura	–	–	–	9560.000	–	–	–	113
TS 35/7,5	Montaje en la anchura	–	–	–	–	–	9564.000	–	113
	Montaje en la altura	–	–	–	–	–	9564.000	–	113

Anchura (B1) mm	110	110	130	130	130	130	180	180	Página
Altura (H1) mm	110	110	94	94	130	130	94	94	
Profundidad (T1) mm	66	90	57	81	75	99	57	81	
2 Referencia PK con tapa gris	9506.000	9507.000	9508.000	9509.000	9510.000	9511.000	9512.000	9513.000	
Referencia PK con tapa transparente	9506.100	9507.100	9508.100	9509.100	9510.100	9511.100	9512.100	9513.100	
UE	6 pzas.	6 pzas.	4 pzas.	4 pzas.	4 pzas.	4 pzas.	2 pzas.	2 pzas.	

Accesorios									
Placa de montaje	–	9543.000	–	9544.000	–	9545.000	–	9546.000	113
UE	–	12 pzas.	–	12 pzas.	–	10 pzas.	–	10 pzas.	
Carril soporte (UE 12 pzas.)									
TS 15/5,5	Montaje en la anchura	9562.000	–	9563.000	–	9563.000	–	–	113
	Montaje en la altura	9562.000	–	9561.000	–	9563.000	–	9561.000	113
TS 35/7,5	Montaje en la anchura	9564.000	–	9565.000	–	9565.000	–	9566.000	113
	Montaje en la altura	9564.000	–	9564.000	–	9565.000	–	9564.000	113

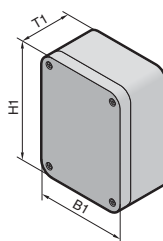


Prensaestopa de poliamida,
Referencia ver página 1054.



Soportes para fijación mural,
Referencia ver página 113.

Caja de policarbonato PK



Material:

Caja y tapa en gris (ejecución .000) de policarbonato reforzado con fibra de vidrio, tapa transparente (ejecución .100) de policarbonato, tornillos de tapa de poliamida, tapones ciegos de polietileno.

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 66 según EN 60 529/09.2000

Unidad de envase:

Armario y tapa, tornillos de tapa, tapones de aislamiento para los tornillos de fijación mural, junta de espuma inyectada continua.

Aprobaciones,

ver página 24.

Esquema,

ver página 1173.

Anchura (B1) mm	180	180	180	182	182	182	Página
Altura (H1) mm	110	110	110	180	180	180	
Profundidad (T1) mm	90	111	165	90	111	165	
Referencia PK con tapa gris	9514.000	9515.000	9516.000	9517.000	9518.000	9519.000	
Referencia PK con tapa transparente	9514.100	9515.100	9516.100	9517.100	9518.100	9519.100	
UE	2 pzas.	2 pzas.	2 pzas.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	

Accesorios

Placa de montaje	9547.000	9548.000	113
UE	10 pzas.	10 pzas.	
Carril soporte TS 35/7,5 (UE 12 pzas.)			
Montaje en la anchura	9566.000	9566.000	113
Montaje en la altura	9564.000	9566.000	113

Anchura (B1) mm	254	254	254	360	360	Página
Altura (H1) mm	180	180	180	254	254	
Profundidad (T1) mm	90	111	165	111	165	
Referencia PK con tapa gris	9520.000	9521.000	9522.000	9523.000	9524.000	
Referencia PK con tapa transparente	9520.100	9521.100	9522.100	9523.100	9524.100	
UE	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	

Accesorios

Placa de montaje	9549.000	9550.000	113
UE	8 pzas.	4 pzas.	
Carril soporte TS 35/7,5 (UE 12 pzas.)			
Montaje en la anchura	9567.000	9568.000	113
Montaje en la altura	9566.000	9567.000	113



Con bisagras,

Referencia ver página 113.



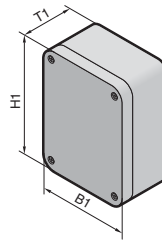
Cierres roscados,

Referencia ver página 113.

Accesorios página 890

Caja de policarbonato PK

con pretaladros métricos



1.1 B
Caja de policarbonato PK

Material:
Caja y tapa de policarbonato gris reforzado con fibra de vidrio, tornillos de la tapa de poliamida, tapones de aislamiento de polietileno.

Color:
RAL 7035

Grado de protección:
IP 66 según EN 60 529/09.2000

Unidad de envase:
Armario y tapa, tornillos de tapa, tapones de aislamiento para los tornillos de fijación mural, junta de espuma inyectada continua.

Aprobaciones,
ver página 24.

Esquema,
ver página 1173.

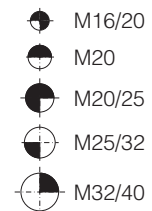
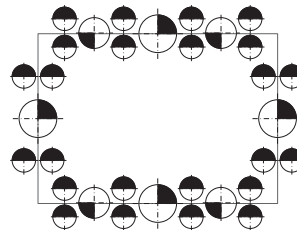
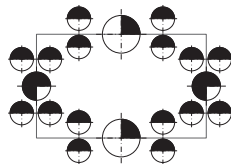
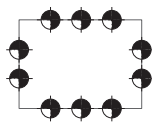
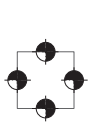
Anchura (B1) mm	65	130	180	254	Página
Altura (H1) mm	65	94	110	180	
Profundidad (T1) mm	57	57	90	111	
Referencia PK	9500.050	9508.050	9514.050	9521.050	
UE	12 pzas.	4 pzas.	2 pzas.	1 pza.	
Accesorios					
Placa de montaje	-	9544.000	9547.000	9549.000	113
UE	12 pzas.	12 pzas.	10 pzas.	8 pzas.	
Carril soporte (UE 12 pzas.)					
TS 15/5,5	Montaje en la anchura	9560.000	9563.000	-	113
	Montaje en la altura	-	9561.000	-	113
TS 35/7,5	Montaje en la anchura	-	9565.000	9566.000	113
	Montaje en la altura	-	9564.000	9564.000	113

PK 9500.050

PK 9508.050

PK 9514.050

PK 9521.050



Prensaestopa de poliamida,
Referencia ver página 1054.



Soportes para fijación mural,
Referencia ver página 113.

Accesorios página 890



Placa de montaje

Para el montaje individualizado

Ejecución:

Melamina, 2,5 mm de grosor.

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. tornillos de fijación autorroscantes.

Adecuado para	An. mm	Alt. mm	UE	Referencia PK
PK 9502.000, PK 9503.000	74	45	12 pzas.	9541.000¹⁾
PK 9504.000/.100, PK 9505.000	74	74	12 pzas.	9542.000¹⁾
PK 9506.000/.100, PK 9507.000/.100	90	90	12 pzas.	9543.000¹⁾
PK 9508.000/.100, PK 9508.050, PK 9509.000/.100	110	74	12 pzas.	9544.000¹⁾
PK 9510.000/.100, PK 9511.000/.100	110	110	10 pzas.	9545.000
PK 9512.000/.100, PK 9513.000/.100	160	74	10 pzas.	9546.000
PK 9514.000/.100, PK 9514.050, PK 9515.000/.100, PK 9516.000/.100	150	90	10 pzas.	9547.000
PK 9517.000/.100, PK 9518.000/.100, PK 9519.000/.100	150	150	10 pzas.	9548.000
PK 9520.000/.100, PK 9521.000/.100, PK 9521.050, PK 9522.000/.100	220	150	8 pzas.	9549.000
PK 9523.000/.100, PK 9524.000/.100	331	220	4 pzas.	9550.000

¹⁾ con casquillos distanciadores



Cierre roscado

Introduciéndolo en la cabeza de la tapa facilita la abertura y cierre de la tapa.

Material:

Poliamida

Unidad de envase:

1 juego = 100 pzas.

	UE	Referencia PK
Para todas las cajas	1 juego	9582.000



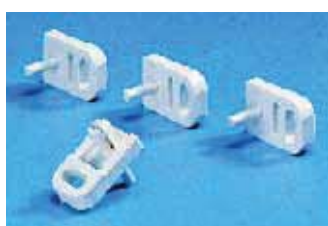
Bisagras

Para una fijación abatible de la tapa.
La plantilla de taladros adjunta facilita el montaje.

Unidad de envase:

1 juego =
2 bisagras,
4 tornillos de fijación,
4 tapones de polietileno,
1 esquema de taladros.

Para armarios	Material	UE	Referencia PK
PK 9500.000 – PK 9513.000	Policarbonato	10 juegos	9580.000
PK 9514.000 – PK 9524.000	Poliestirol	10 juegos	9581.000



Soportes de fijación mural

Mediante cuatro soportes de fijación mural puede fijarse la caja a la pared. Una sencilla fijación con pasador une la caja con el soporte.

Material:

Poliamida, gris

Unidad de envase:

1 juego = 40 pzas.

	UE	Referencia PK
Para todas las cajas	1 juego	9583.000



Carriles soporte

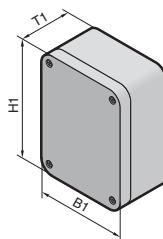
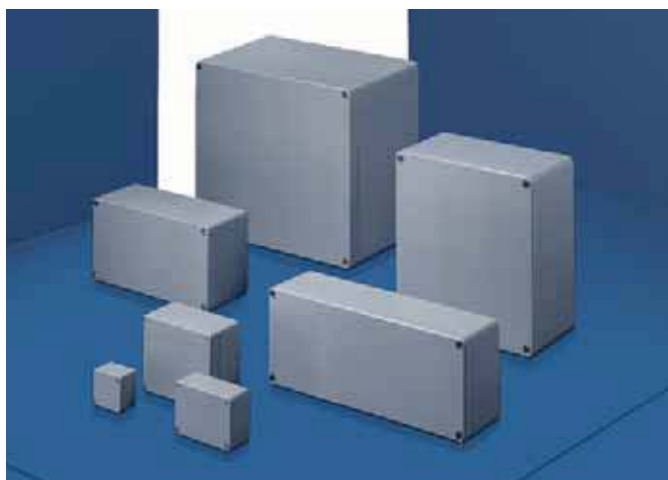
Los dos carriles soporte ofrecen una gran flexibilidad para el montaje de regletas de bornes y aparrillaje.

Unidad de envase:

Incl. dos tornillos de fijación autorroscantes.

Guía	Longitud guía mm	UE	Referencia PK
TS 15/5,5	49,5	12 pzas.	9560.000
	80	12 pzas.	9561.000
	92	12 pzas.	9562.000
	111	12 pzas.	9563.000
TS 35/7,5	81	12 pzas.	9564.000
	106	12 pzas.	9565.000
	144	12 pzas.	9566.000
	216	12 pzas.	9567.000
	336	12 pzas.	9568.000

Cajas de aluminio fundido GA



Material:

Caja y tapa de aluminio fundido, tapa con junta de cordón de neopreno.

Superficie:

Pintura estructurada semejante a RAL 7001

Grado de protección:

IP 66 según EN 60 529/09.2000, cumple NEMA 4.

Unidad de envase:

2 o 4 tornillos en la tapa, montados fijos, 2 o 4 tornillos para fijación de carriles soporte, de placas de montaje, etc., 1 tornillo para la puesta a tierra.



Servicio Rittal:

Soluciones de serie individualizadas para caja y tapa

- taladros
- roscas
- fresado
- serigrafiado
- grabado
- selección de color según RAL, así como otras superficies bajo demanda.

Esquema,

ver página 1174.

Anchura (B1) mm	50	58	98	150	75	125	175	250	122	Página
Altura (H1) mm	45	64	64	64	80	80	80	80	120	
Profundidad (T1) mm	30	36	36	36	57	57	57	57	80	
Referencia GA	9100.210	9101.210	9102.210	9103.210	9104.210	9105.210	9106.210	9107.210	9108.210	
UE	6 pzas.	5 pzas.	3 pzas.	2 pzas.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	

Accesorios

Placa de montaje	-	-	-	-	-	9105.700	-	-	9108.700	115
UE	-	-	-	-	-	10 pzas.	-	-	2 pzas.	
Carril soporte ¹⁾	TS 15/5,5 (UE 10 pzas)	-	-	-	-	9105.150	-	-	-	115
	TS 35/7,5 (UE 5 pzas)	-	-	-	-	-	-	-	9108.350	115
Soportes para fijación mural (UE = 2 pzas.)	-	-	-	-	-	-	-	-	9121.122	115
Bisagra exterior (UE 2 pzas.)	-	-	-	-	-	-	-	-	9123.000	115

Anchura (B1) mm	220	360	160	260	360	200	280	330	330	Página
Altura (H1) mm	120	122	160	160	160	230	230	230	230	
Profundidad (T1) mm	90	80	90	90	90	110	110	110	180	
Referencia GA	9110.210	9111.210	9112.210	9113.210	9114.210	9116.210	9117.210	9118.210	9119.210	
UE	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	

Accesorios

Placa de montaje	9110.700	-	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	115
UE	2 pzas.	-	2 pzas.	2 pzas.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	1 pza.	
Carril soporte ¹⁾	TS 35/7,5 (UE 5 pzas)	9110.350	-	9112.350	-	-	-	-	-	115
Soportes para fijación mural (UE = 2 pzas.)	9121.122	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	115
Bisagra exterior (UE 2 pzas.)	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	115

¹⁾ Montaje en la anchura



Prensaestopa de latón,
Referencia ver página 1054.



Elementos estancos múltiples,
Referencia ver página 1055.



Placa de montaje

para un equipamiento interior individual.

Material:

Chapa de acero, galvanizada, con taladros de fijación.

Dimensiones exteriores mm		Para armarios	UE	Referencia GA
Anchura	Altura			
114	69	GA 9105.210	10 pzas.	9105.700
109	107	GA 9108.210	2 pzas.	9108.700
207	107	GA 9110.210	2 pzas.	9110.700
144	142	GA 9112.210	2 pzas.	9112.700
245	142	GA 9113.210	2 pzas.	9113.700
346	142	GA 9114.210	1 pza.	9114.700
183	214	GA 9116.210	1 pza.	9116.700
264	214	GA 9117.210	1 pza.	9117.700
314	214	GA 9118.210/GA 9119.210	1 pza.	9118.700



Carriles soporte

para el montaje de bornes o aparellaje.

Material:

Chapa de acero, galvanizada

Guía	Longitud guía para montajes mm	Para anchura armario mm	UE	Referencia GA
TS 15/5,5 según EN 50 045	95	125	10 pzas.	9105.150
TS 35/7,5 según EN 50 022	80	122	5 pzas.	9108.350
	115	160	5 pzas.	9112.350
	180	220	5 pzas.	9110.350



Soporte para fijación mural

para la fijación exterior en superficies – en caso de premontaje – sin necesidad de desmontar la tapa.

Material:

Chapa de acero, galvanizada

Para armarios	UE	Referencia GA
GA 9108.210/ GA 9110.210/ GA 9111.210	2 pzas.	9121.122
GA 9112.210/ GA 9113.210/ GA 9114.210	2 pzas.	9121.160
GA 9116.210/ GA 9117.210/ GA 9118.210/ GA 9119.210	2 pzas.	9121.230

Bisagra, exterior

para la sujeción de la tapa a la parte inferior de la caja.

Material:

Aluminio fundido a presión

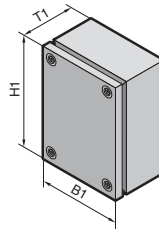
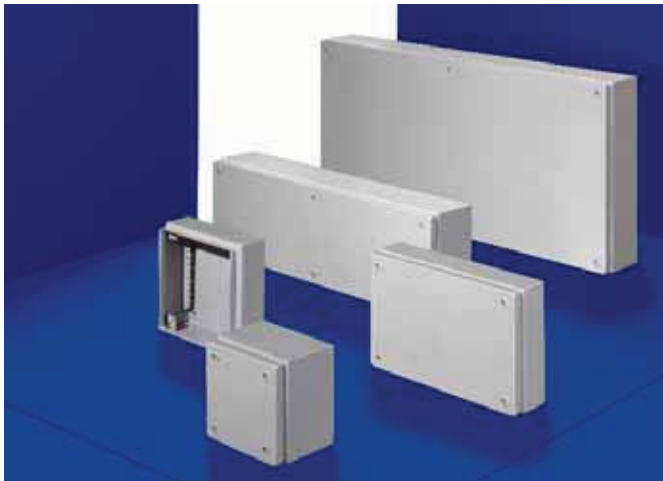
Color:

RAL 7001

Para armarios	UE	Referencia GA
GA 9108.210/ GA 9110.210/ GA 9111.210/ GA 9112.210/ GA 9113.210/ GA 9114.210/ GA 9116.210/ GA 9117.210/ GA 9118.210/ GA 9119.210	2 pzas. + 8 tornillos	9123.000

Cajas para bornes KL

sin placa de entrada de cables, profundidad: 80



1.1 B Cajas para bornes KL

Material:

Caja:
chapa de acero 1,25 mm
Tapa:
chapa de acero de 1,25 mm

Superficie:

Caja y tapa:
imprimación por inmersión,
exterior texturizado en RAL 7035
estructurado

Grado de protección:

IP 66 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 4.

Unidad de envase:

Caja, tapa con junta especial
de espuma inyectada y tornillos
rápidos incluyendo casquillos
de plástico.

Aprobaciones,
ver página 25.

Esquema,
ver página 1175.

Anchura (B1) mm	UE	150	200	200	300	300	400	600	Página
Altura (H1) mm		150	150	200	150	200	200	200	
Profundidad (T1) mm		80	80	80	80	80	80	80	
Referencia KL	1 pza.	1514.510	1528.510	1516.510	1515.510	1517.510	1518.510	1519.510	
Peso (kg)		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,6	

Accesorios									
Placa de montaje	1 pza.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	1566.700	978
Carril soporte TS 35/7,5	10 pzas.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	-	1002
Carril soporte TS 35/15	10 pzas.	-	-	-	-	-	-	2319.000	1002
Soporte de la tapa	3 pares	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	962
Bisagra para tapa	6 pzas.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	962
Juego de puesta a tierra	5 pzas.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	1036

Solicitar las cajas para bornes en RAL 7032 estructurado indicando la cifra final .210, con imprimación .310. Plazo de entrega bajo demanda.



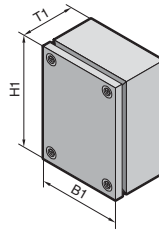
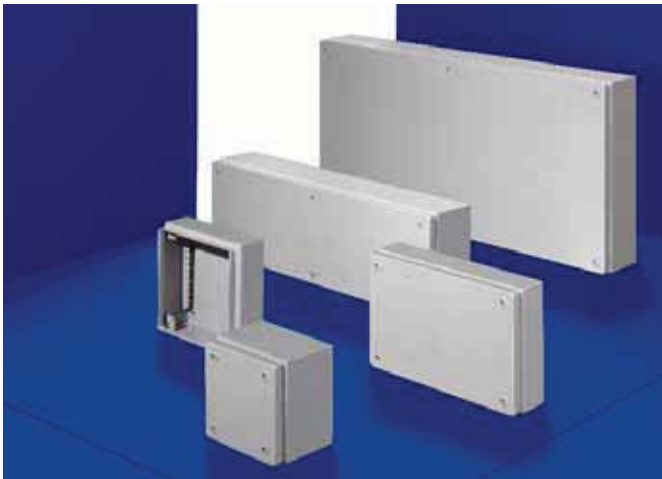
Injertos dobles de membrana, boquilla escalonada para la entrada de cables,
Referencia ver página 1058.



Juego de puesta a tierra para KL, compuesto por todas las piezas necesarias para la puesta a tierra de la tapa.
Referencia ver página 1036.

Cajas para bornes KL

sin placa de entrada de cables, profundidad: 120



Material:

Caja:
chapa de acero 1,25 mm;
1,38 mm de KL 1507.510
a KL 1513.510
Tapa:
chapa de acero de 1,25 mm

Superficie:

Caja y tapa:
imprimación por inmersión,
exterior texturizado en RAL 7035
estructurado

Grado de protección:

IP 66 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 4.

Unidad de envase:

Caja, tapa con junta especial
de espuma inyectada y tornillos
rápidos incluyendo casquillos
de plástico.

Aprobaciones,
ver página 25.

Esquema,
ver página 1175.

Anchura (B1) mm	UE	150	200	200	300	300	300	400	400	400	400	Página
Altura (H1) mm		150	150	200	150	200	300	150	200	300	400	
Profundidad (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Referencia KL	1 pza.	1500.510	1529.510	1502.510	1501.510	1503.510	1507.510	1589.510	1504.510	1508.510	1511.510	
Peso (kg)		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	

Accesorios

Placa de montaje	1 pza.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1576.700	1564.700	1568.700	1571.700	978
Carril soporte TS 35/7,5	10 pzas.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	1002

Anchura (B1) mm	UE	500	500	600	600	600	800	800	Página
Altura (H1) mm		200	300	200	300	400	200	400	
Profundidad (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	
Referencia KL	1 pza.	1505.510	1509.510	1506.510	1510.510	1512.510	1527.510	1513.510	
Peso (kg)		4,4	5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	

Accesorios

Placa de montaje	1 pza.	1565.700	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	978
Carril soporte TS 35/15	10 pzas.	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	1002
Soporte de la tapa	3 pares	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	962
Bisagra para tapa	6 pzas.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	962
Juego de puesta a tierra	5 pzas.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	1036

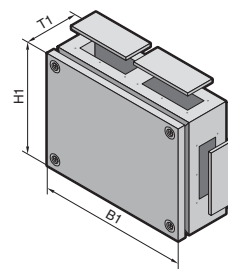
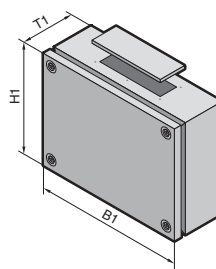
Solicitar las cajas para bornes en RAL 7032 estructurado indicando la cifra final .210, con imprimación .310. Plazo de entrega bajo demanda.



Prensaestopas, reductores y elementos estancos múltiples,
Referencia ver página 1054 – 1055.

Cajas para bornes KL

con entrada de cables, profundidad: 120



1.1 B Cajas para bornes KL

Material:

Caja:
chapa de acero 1,38 mm;
1,25 mm de KL 1530.510
a KL 1534.510 y KL 1542.510
Tapa:
chapa de acero de 1,25 mm

Superficie:

Caja y tapa:
imprimación por inmersión,
exterior texturizado en RAL 7035
estructurado

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 12.

Unidad de envase:

Caja con aberturas para entrada
de cables, tapa con junta espe-
cial de espuma y tornillos rápi-
dos incl. casquillos de plástico,
placas entrada de cables de
chapa de acero con juntas y
material de fijación.

Aprobaciones,

ver página 25.

Esquema,

ver página 1175.

Anchora (B1) mm	UE	300	300	300	400	400	400	400	Página
Altura (H1) mm		150	200	300	200	300	400		
Profundidad (T1) mm		120	120	120	120	120	120		
Referencia KL	1 pza.	1530.510	1531.510	1535.510	1532.510	1536.510	1539.510		
Peso (kg)		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7		

Accesorios

Placa de montaje	1 pza.	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	1568.700	1571.700	978
Entrada de cables (arriba + abajo)	Tamaño	2	2	2	2	2	2	a partir de la 1048
	Nº	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Entrada de cables (izquierda + derecha)	Tamaño	-	-	2	-	2	2	a partir de 1048
	Nº	-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	
Carril soporte TS 35/7,5	10 pzas.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	1002

Anchora (B1) mm	UE	500	500	600	600	600	800	800	Página
Altura (H1) mm		200	300	200	300	400	200	400	
Profundidad (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	
Referencia KL	1 pza.	1533.510	1537.510	1534.510	1538.510	1540.510	1542.510	1541.510	
Peso (kg)		4,9	5,2	5,9	7,7	9,0	7,2	12,0	

Accesorios

Placa de montaje	1 pza.	1565.700	1569.700	1566.700	1570.700	1572.700	1574.700	1573.700	978
Entrada de cables (arriba + abajo)	Tamaño	2	2	2	2	2	2	2	a partir de la 1048
	Nº	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 3	
Entrada de cables (izquierda + derecha)	Tamaño	-	2	-	2	2	-	2	a partir de 1048
	Nº	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	1 + 1	
Carril soporte TS 35/15	10 pzas.	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	1002
Soporte de la tapa	3 pares	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	962
Bisagra para tapa	6 pzas.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	962
Juego de puesta a tierra	5 pzas.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	1036

Solicitar las cajas para bornes en RAL 7032 estructurado indicando la cifra final .210, con imprimación .310. Plazo de entrega bajo demanda.



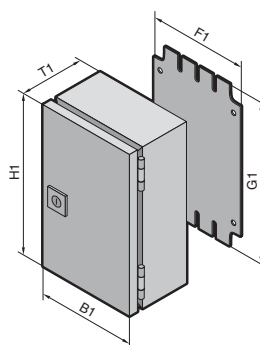
Bisagra para tapa

La bisagra para tapa se atornilla fácilmente a la ranura de protección de la caja y al canto de la tapa.
Referencia ver página 962.



Soporte de la tapa

El soporte de la tapa puede montarse fácilmente sin necesidad de realizar taladros y permite una apertura de la tapa incluso con cajas de bornes ensambladas montadas debajo.
Referencia ver página 962.

**Material:**

Chapa de acero
Caja: 1,25 mm;
1,38 mm en EB 1555.500,
EB 1556.500, EB 1577.500
hasta EB 1579.500

Superficie:

Armario y puerta:
imprimación por inmersión,
exterior texturizado en RAL 7035
estructurado
Placa de montaje: galvanizada

Grado de protección:

IP 66 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 4.

Unidad de envase:

Caja con placa de montaje,
puerta incl. bisagras de 180° y
cierre de aldabilla con bombín
de doble paletón.

Aprobaciones,
ver página 25.

Esquema,
ver página 1176.

Profundidad 80 mm

Anchura (B1) mm	UE	150	150	200	200	200	300	300	200
Altura (H1) mm		150	300	200	300	400	300	400	500
Profundidad (T1) mm		80	80	80	80	80	80	80	80
Anchura placa de montaje (F1) mm		125	125	175	175	175	275	275	175
Altura placa de montaje (G1) mm		135	285	185	285	385	285	385	485
Referencia EB	1 pza.	1551.500	1545.500	1546.500	1552.500	1547.500			
Peso (kg)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4			

Profundidad 120 mm

Anchura (B1) mm	UE	150	150	200	200	200	300	300	200
Altura (H1) mm		150	300	200	300	400	300	400	500
Profundidad (T1) mm		120	120	120	120	120	120	120	120
Anchura placa de montaje (F1) mm		125	125	175	175	175	275	275	175
Altura placa de montaje (G1) mm		135	285	185	285	385	285	385	485
Referencia EB	1 pza.	1553.500	1548.500	1549.500	1554.500	1550.500	1555.500	1556.500	1557.500
Peso (kg)		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	5,0	6,4	6,2

Profundidad 155 mm

Anchura (B1) mm	UE	300	300	300	300	300	300	300	300
Altura (H1) mm		400	400	600	600	600	800	800	800
Profundidad (T1) mm		155	155	155	155	155	155	155	155
Anchura placa de montaje (F1) mm		275	275	275	275	275	275	275	275
Altura placa de montaje (G1) mm		385	385	585	585	585	785	785	785
Referencia EB	1 pza.	1577.500	1578.500	1579.500	1579.500	1579.500	1579.500	1579.500	1579.500
Peso (kg)		7,1	7,1	11,0	11,0	11,0	13,2	13,2	13,2

Sistemas de cierre

Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver página 956,
cilindro de seguridad, manetas plásticas y empuñaduras, ejecución B, ver página 954 – 957.

Solicitar las E-Box en RAL 7032 estructurado indicando la cifra final .600, con imprimación .800. Plazo de entrega bajo demanda.

Accesorios página 890 **E-Box EMC** página 328



Cajas Bus

Material:

Chapa de acero
Caja: 1,38 mm
Puerta: 1,5 mm
Cristal de policarbonato, 4 mm

Superficie:

Armario y puerta:
texturizado en RAL 7035 estructurado

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 12.

Unidad de envase:

Puerta con bisagras a la izquierda,
1 cierre de aldabilla con bombín de doble
paletón, 2 (1) carril(es) soporte(s) TS 35/7,5
(en BG 1586.510).
Taladros para prensaestopas en el suelo.

Aprobaciones,

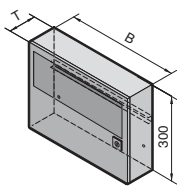
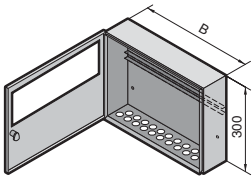
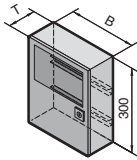
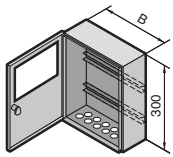
ver página 26.

Dimensiones mm			Ejecución PG					Ejecución métrica				
			Cantidad de taladros PG					Referencia BG	Nº de taladros métricos			Referencia BG
Anchura	Altura	Prof.	9	11	13,5	16	21	M12	M20	M25		
200	300	80	1	8	-	1	1	1583.510	2	5	2	1583.520
300	300	80	1	14	-	1	1	1584.510	2	9	2	1584.520
400	300	80	1	18	-	1	2	1585.510	2	13	3	1585.520
500	300	80	3	-	24	-	-	1586.510	3	24	-	1586.520

Sistemas de cierre

Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre, ejecución A, ver página 956
y empuñaduras plásticas, ejecución B, ver página 954.

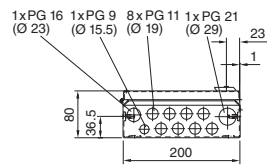
Solicitar la ejecución en RAL 7032 indicando la cifra final .210 o .220. Plazo de entrega bajo demanda.



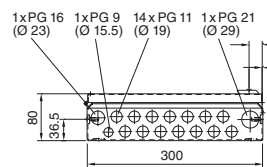
B = Anchura
T = Profundidad

PG

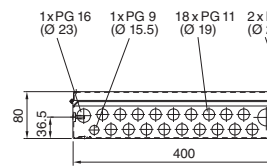
BG 1583.510



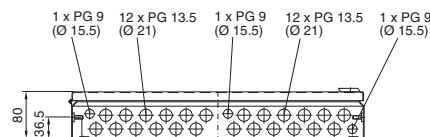
BG 1584.510



BG 1585.510

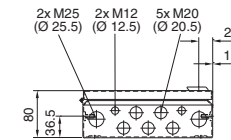


BG 1586.510

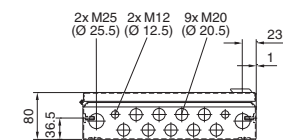


métrico

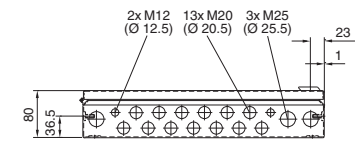
BG 1583.520



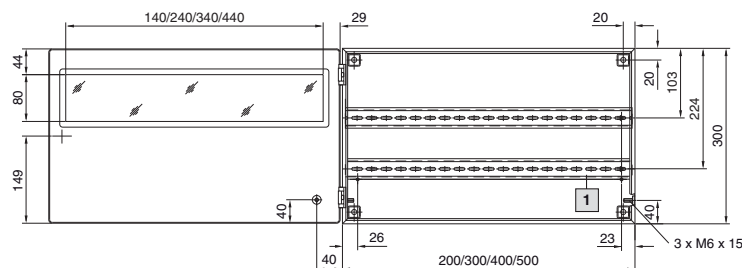
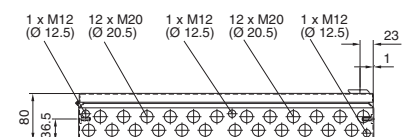
BG 1584.520



BG 1585.520



BG 1586.520



1 Desaparece en
BG 1586.510



Cajas Bus

Material:

Chapa de acero
Caja: 1,38 mm
Puerta: 1,5 mm
Cristal de policarbonato, 4 mm

Superficie:

Armario y puerta:
texturizado en RAL 7035 estructurado

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 12.

Unidad de envase:

Puerta con bisagras a derecha,
1 cierre de aldabilla con bombín de doble
paletón,
1 carril soporte TS 35/7,5.
Taladros para prensaestopas en el suelo.

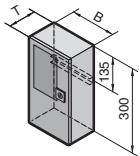
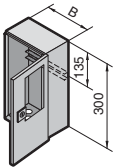


Accesorios:

Prensaestopas de poliamida o latón,
ver página 1054.

Aprobaciones,

ver página 26.



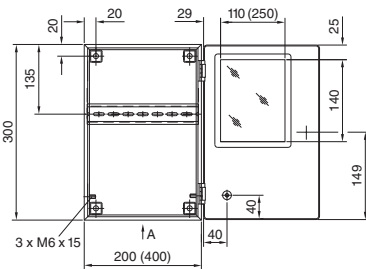
B = Anchura
T = Profundidad

Dimensiones mm			Nº de taladros métricos				Referencia BG
Anchura	Altura	Profundidad	M12	M20	M32	M50	
200	300	120	2	-	5	-	1605.520
400	300	120	-	2	9	1	1606.520

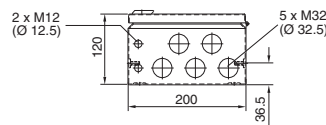
Sistemas de cierre

Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre, ejecución A, ver página 956 y empuñaduras plásticas, ejecución B, ver página 954.

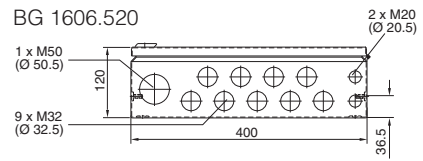
Solicitar la ejecución en RAL 7032 indicando la cifra final .220. Plazo de entrega bajo demanda.



BG 1605.520



BG 1606.520



Cajas Bus

Material:

Chapa de acero
Caja: 1,38 mm
Puerta: 1,5 mm
Cristal de policarbonato, 4 mm

Superficie:

Armario y puerta:
imprimación por inmersión, texturizado en
RAL 7035 estructurado

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 12.

Dimensiones en mm			Referencia BG
Anchura	Altura	Profundidad	
400	200	125	1558.510
600	200	125	1559.510

Solicitar la ejecución en RAL 7032 indicando la cifra final .210. Plazo de entrega bajo demanda.

Unidad de envase:

Puerta con bisagras abajo,
2 (3) cierres rápidos para destornillador
(en BG 1559.510),
1 carril soporte TS 35/7,5,
1 entrada de cables abajo.

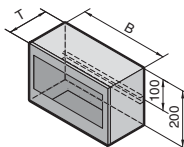
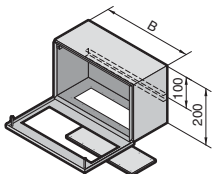


Accesorios:

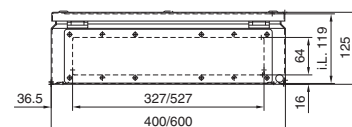
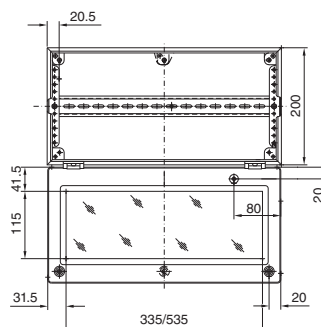
para entradas de cables BG 1559.150,
tamaño 6,
ver página 1050.

Aprobaciones,

ver página 26.



B = Anchura
T = Profundidad



i.L. =
Medias
interiores



Cajas Bus

Material:

Chapa de acero
Caja: 1,38 mm
Puerta: cristal de policarbonato de 1,5 mm
(no todas las ejecuciones)
Placa de montaje galvanizada

Superficie:

Armario y puerta:
texturizado en RAL 7035 estructurado

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529/09.2000, cumple NEMA 12.

Unidad de envase:

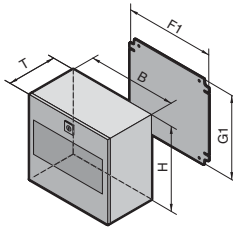
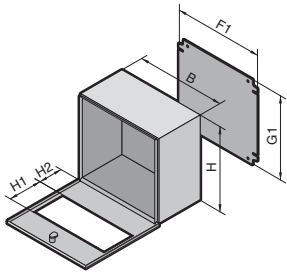
Puerta con bisagras abajo,
cierre de aldabilla con bombín de doble paletón,
intercambiable por bombines de cierre,
ejecución A, página 956 y manetas plásticas,
ejecución B, página 954.

Modificación:

Cristal y entrada de cables según selección

Aprobaciones,

ver página 26.

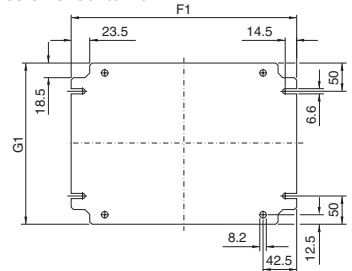
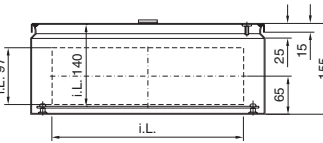
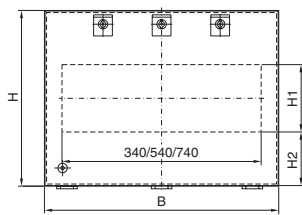


B = Anchura
H = Altura
T = Profundidad
i.L. = Medias interiores

Selección	An.	Al.	Pr.	F1	G1	Alda- billa	Altura del cristal mm		Abertura para la entrada de cables m.i x m.i. 97 ²⁾	Referencia EB/BG	
							H1	H2		Base	Suplemento
1º paso: Dimen- siones caja	400	300	155	385	275	1			327 x 97	1577.	
	600	300	155	585	275	2			527 x 97	1578.	
	800	300	155	785	275	2			327 x 97 (2 x)	1579.	
							sin cristal		sin		.500
							115	92	sin		.520¹⁾
							190	42	sin		.530¹⁾
2º paso: Modificaciones							115	92	con, según la base seleccionada		.550¹⁾
							190	42	con, según la base seleccionada		.560¹⁾
							155	92	sin		.450¹⁾

Solicitar la ejecución en RAL 7032 indicando la cifra final .6X0. Plazo de entrega bajo demanda.

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda. ²⁾ Placas entrada de cables 14 mm mayores en el contorno.



Cajas Bus

Material:

Chapa de acero
Caja: 1,38 mm
Puerta: 1,5 mm
Cristal de policarbonato, 4 mm

Superficie:

Armario y puerta:
texturizado en RAL 7035 estructurado

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 12.

Aprobaciones,

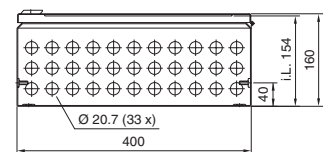
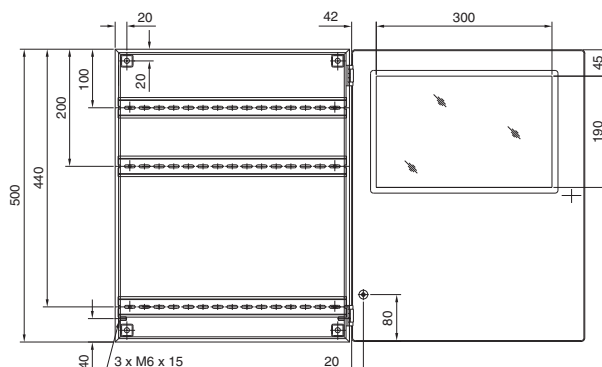
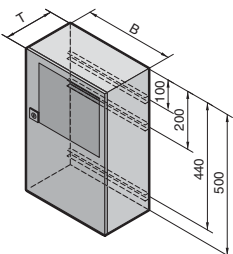
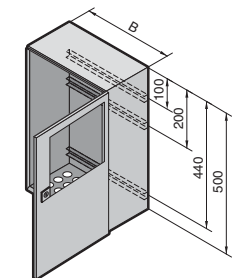
ver página 27.

Dimensiones en mm			Cantidad de taladros para PG 13,5 o M20	Referencia BG
Anch.	Alt.	Prof.		
400	500	160	33	1611.510

Solicitar la ejecución en RAL 7032 indicando la cifra final .210. Plazo de entrega bajo demanda.

Unidad de envase:

Puerta con bisagras a la derecha,
1 cierre de aldabilla con bombín de doble paletón de 3 mm, intercambiable por bombines de cierre, ejecución A, página 956 y manetas plásticas, ejecución B, página 954.
3 carriles soporte TS 35/7,5.
Taladros para prensaestopas en el suelo.



B = Anchura
T = Profundidad
i.L. = Medias interiores



Cajas Bus

Material:

Chapa de acero
Caja: 1,38 mm
Puerta: 1,5 mm
Cristal de policarbonato, 4 mm

Superficie:

Armario y puerta:
texturizado en RAL 7035 estructurado

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 12.

Dimensiones en mm			Cantidad de taladros para PG 13,5 o M20	Referencia BG
An.	Alt.	Prof.		
500	300	120	48	1609.510

Solicitar la ejecución en RAL 7032 indicando la cifra final .210. Plazo de entrega bajo demanda.

Unidad de envase:

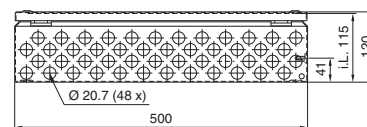
Puerta con bisagras abajo,
2 cierres rápidos para destornillador,
1 carril soporte TS 35/7,5.
Taladros para prensaestopas en el suelo.



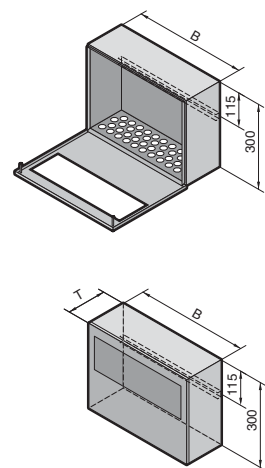
Accesorios:

Prensaestopas de poliamida o latón,
ver página 1054.

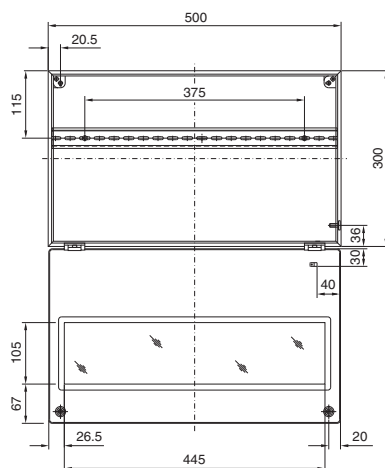
Aprobaciones,
ver página 27.



i.L. = Medias interiores



B = Anchura
T = Profundidad



Cajas Bus

para la entrada modular de cables

Material:

Chapa de acero
Caja: 1,38 mm
Puerta: 1,5 mm
Cristal de policarbonato, 4 mm

Superficie:

Armario y puerta:
texturizado en RAL 7035 estructurado

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529/09.2000,
cumple NEMA 12
(en combinación con módulos).

Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Referencia BG
500	500	210	1050.900

Plazo de entrega bajo demanda.

Unidad de envase:

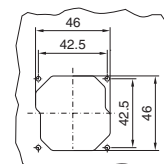
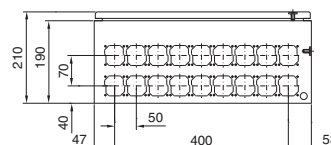
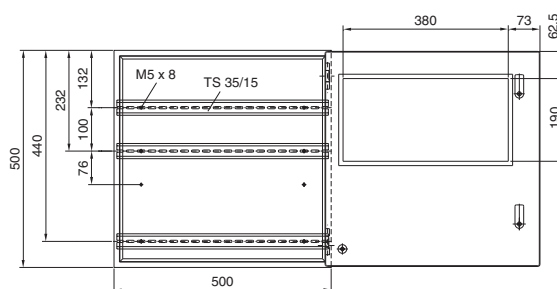
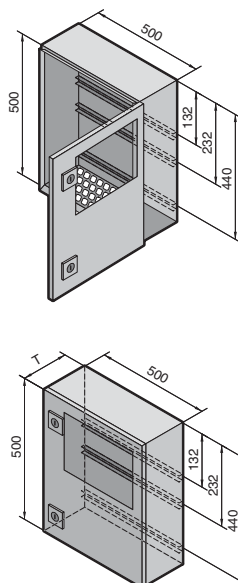
18 escotaduras en el suelo para módulos,
guía omega premontada para sistemas bus
(módulos EA) y regletas de bornes.
Puerta con cristal para control de los compo-
nentes.



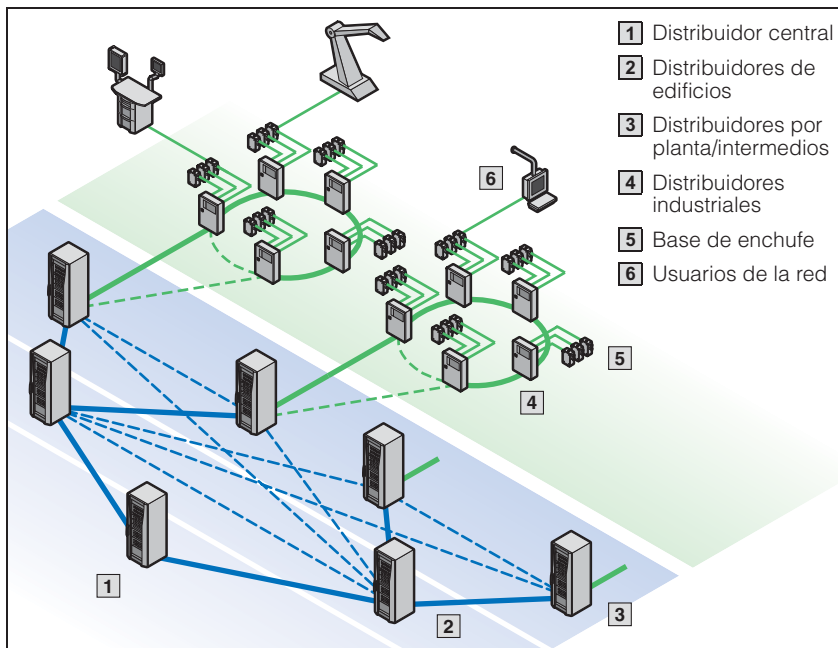
Adicionalmente se precisa:

Módulos,
ver página 1051.

Aprobaciones,
ver página 27.



T = Profundidad



RiLAN Industrial IN – La solución para redes industriales.

La protección perfecta para redes industriales
El desplazamiento de Ethernet al sector industrial está en marcha. Redes de alto alcance proporcionarán en el futuro una conexión directa de los trabajadores de la producción con las oficinas. Las bases de conexión RiLAN y los distribuidores industriales, adaptados a las necesidades del lugar de ubicación gracias a la gran variedad de accesorios, acercarán el TI a las máquinas. De esta forma las redes permanecerán protegidas contra los factores de estrés como polvo, aceite o calor.

De forma rápida y cómoda
Para minimizar los caros tiempos de paro en la producción, RiLAN Industrial IN se ha equipado hasta el más mínimo detalle para ofrecer rapidez y flexibilidad. Desde uno de los laterales puede accederse de forma rápida y sencilla a los componentes más importantes del cableado estructurado.

QuickOrderService
«Informar...configurar...consultar» – este es el lema del QuickOrderService RiLAN, que puede encontrarse en www.rittal.es.



Base de enchufe IP 67 Plástico

El frontal de conexión RJ 45 de la base de enchufe es compatible con PROFINET y aceptado en la ISO/IEC 24 702 para aplicaciones industriales. Para aplicación en sectores con mayores exigencias de grado de protección, por ej.

- Instalaciones industriales
- Almacenes y centros de montaje
- Laboratorios y talleres

Ejecución:

- Caja robusta para montaje sobre revoco
- 2 casquillos RJ 45 para cable AWG 22 – 24 (macizo/flexible), categoría 6 según ISO/IEC 11801:2002 y EN 50 173-1
- Entrada de cables desde arriba o abajo a través de prensaestopas
- Gestor del cableado integrado para un guiado seguro de los cables
- Ayuda de aislamiento
- Tapas de protección, fijas, con autocierre
- Posibilidad de precintar
- Campo de rotulación estanco al agua



UE	Referencia IN
1 pza.	2203.500

Dimensiones:
An. x Al. x Pr.: 90 x 152 x 69 mm

Material:
Policarbonato, resistente a golpes, libre de halógenos, UL 94-V0

Color:
RAL 9011

Grado de protección:
IP 67 según EN 60 529/09.2000

Unidad de envase:
Caja con gestor de cables, 2 casquillos RJ 45, 2 prensaestopas, 1 tapón ciego, instrucciones de montaje.



Base de enchufe IP 65 Aluminio fundido

Base de enchufe robusta para aplicación en sectores con mayores exigencias de grado de protección y resistencia a golpes. El frontal de conexión RJ 45 está autorizado según ISO/IEC 24 702 para aplicaciones en el ámbito de la IEC 61 918.

Ejecución:

- Caja robusta para montaje sobre revoco
- 2 conexiones laterales RJ 45 (derecha) categoría 5 según ISO/IEC 11801:2002 y EN 50 173-1
- Conexión mediante regleta LSA sobre circuito impreso
- Entrada de cables a través de dos prensaestopas M20, espacio de embornado 5 – 13 mm

UE	Referencia IN
1 pza.	2203.600

Dimensiones:
An. x Al. x Pr.: 80 x 125 x 57 mm (sólo caja)

Material:
Aluminio fundido

Color:
RAL 7035

Grado de protección:
IP 65 EN 60 529/09.2000

Unidad de envase:
Caja con tarjeta de c.i. y casquillos RJ 45 integrados, 2 prensaestopas M20, 1 tapón ciego.