



Accesorios para la interfaz hombre/máquina

Asas/Accesorios de montaje

Juego de asas.....	790
Asas.....	792
Portapapeles.....	793
Portaesquemas transparente con soporte mural.....	793
Unión de superficies para cajas.....	793

Montaje frontal

Placas frontales.....	794
Juego de fijación.....	795

Monitores

Monitor TFT.....	796
Fuente de alimentación.....	796
Cable de conexión.....	796
Soporte TFT.....	797

Teclados, soportes y cajones

Teclados.....	798
Soportes.....	800
Cajones.....	802

Interfases

Caja para interfaz.....	806
Prolongación de la interfaz.....	806
Cubiertas para interfases.....	807

Columnas de señalización

Columnas de señalización, LED compacta.....	808
Columnas de señalización, modulares.....	809

Asas



Juego de asas

para Comfort-Panel

Montaje a las piezas angulares, también posteriormente.

Material:

- Tubo asa: aluminio
- Soporte asa: cinc fundido a presión
- Cubiertas: poliamida

Superficie:

- Tubo asa: anodizado natural
- Soporte asa: texturizado

Color:

- Soporte asa: RAL 7024
- Cubiertas: semejante a RAL 7024

Para montaje horizontal

Con anchura de la placa frontal	UE	Referencia CP
482,6 mm (19")	1 juego	6375.010
520 mm	1 juego	6375.000

Unidad de envase:

- Tubo asa, Ø 20 mm
- 2 soportes asa
- 2 cubiertas
- Material de fijación

Atención:

Mediante el recorte del tubo asa se consiguen alturas y anchuras más cortas. El montaje en cajas de profundidad 74 mm no se puede hacer en el mismo lado que la conexión de brazo soporte posible.



Accesorios:

- Portapapeles, ver página 793.
- Portaesquemas transparente, ver página 793.

Para montaje vertical

Con altura de la placa frontal	UE	Referencia CP
400 mm	1 juego	6375.040
500 mm	1 juego	6375.050
600 mm	1 juego	6375.060

Unidad de envase:

- 2 tubos asa, Ø 20 mm
- 4 soportes asa
- 4 cubiertas
- Material de fijación



Juego de asas

para Optipanel

Montaje a las piezas angulares, también posteriormente.

Material:

- Tubo asa: aluminio
- Soporte asa: cinc fundido a presión
- Cubiertas: poliamida

Superficie:

- Tubo asa: anodizado natural
- Soporte asa: texturizado

Color:

- Soporte asa: RAL 7035
- Cubiertas: RAL 7024

Para montaje horizontal

Con anchura de la placa frontal	UE	Referencia CP
482,6 mm (19")	1 juego	6385.010
520 mm	1 juego	6385.000

Unidad de envase:

- Tubo asa, Ø 25 mm
- 2 soportes asa
- 2 cubiertas

Atención:

Mediante el recorte del tubo asa se consiguen alturas y anchuras más cortas. El montaje en cajas de profundidad 100 mm no se puede hacer en el mismo lado que la conexión de brazo soporte posible.



Accesorios:

- Portapapeles, ver página 793.
- Portaesquemas transparente, ver página 793.

Para montaje vertical

Con altura de la placa frontal	UE	Referencia CP
400 mm	1 juego	6385.040
500 mm	1 juego	6385.050
600 mm	1 juego	6385.060

Unidad de envase:

- 2 tubos asa, Ø 25 mm
- 4 soportes asa
- 4 cubiertas

Juego de asas

Para montaje vertical u horizontal sobre cualquier superficie.
Longitud total: 420 mm.

Material:

- Tubo asa: aluminio
- Soportes del tubo: cinc fundido a presión

Superficie:

Tubo asa: anodizado natural

Color:

Soportes del tubo: RAL 7035

Unidad de envase:

- 4 soportes del tubo
- 2 tubos asa

UE	Referencia SZ
1 juego	2389.000



Accesorios:

- Portapapeles, ver página 793.
- Portaesquemas transparente, ver página 793.



Marco asa

para caja de mando con panel frontal

Color:

RAL 8019

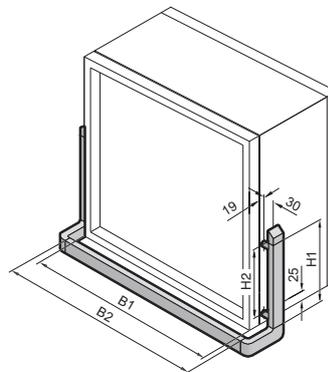
Unidad de envase:

- Tubo rectangular de aluminio
- Ángulos de plástico
- Tapas de cierre
- Material de fijación

Atención:

Caja de mando con panel frontal (CP 6662.500), ver página 145.

Referencia CP	6190.000
Anchura de la caja de mando (B1) mm	600
Anchura del tubo rectangular horizontal (B2 = B1 + 48) mm	648
Altura del tubo rectangular vertical (H1) mm	299
Distancia entre las perforaciones de los taladros de fijación (H2) mm	249



Listón de aluminio

para

- Pupitre compacto
- Superficies

Impide el deslizamiento de esquemas de montaje, etc.

Para pupitre	Longitud mm	UE	Referencia AP
AP	1183	3 pza.	2682.000

Posibilidad de cortar para otras dimensiones.



Asas, accesorios de montaje

Asas

Para la fijación horizontal o vertical a la pared de la caja de:

- Comfort-Panel,
- Optipanel,
- otras cajas o
- superficies.

Para el montaje se precisan taladros de fijación y superficies sin aletas.

En el Comfort-Panel en ejecución con aletas, seleccionable a través de los configuradores www.rittal.de, pueden realizarse las fresas correspondientes. Para ello indicar en la caja de mando/para teclado «preparado para el asa CP 6107.XXX».

Material:

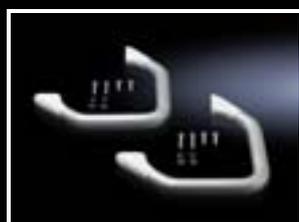
- Soporte asa: cinc fundido a presión
- Tapas: plástico
- Tubo asa: aluminio

Superficie:

Tubo asa: texturizado

Color:

- Soporte asa: RAL 7035
- Tapas: semejante a RAL 7035
- Tubo asa: semejante a RAL 9006

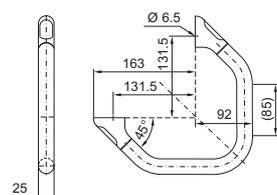


Asa angular

Unidad de envase:

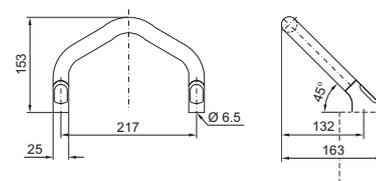
- 4 soportes asa
- 2 tubos asa
- Material de fijación

Montaje en el canto de la caja



UE	Referencia CP
1 juego	6107.000

Montaje en superficies rectas (giro de 90° de la asa soporte)



Asa de puente

Unidad de envase:

- 2 soportes asa
- 1 tubo asa
- Material de fijación

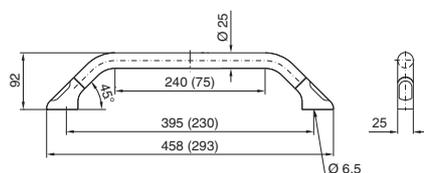
Para dimensión de la placa frontal	UE	Referencia CP
≥ 7 UA	1 juego	6107.100
482,6 mm (19")	1 juego	6107.200



Accesorios:

Para CP 6107.200:

- Portapapeles, ver página 793.
- Portaesquemas transparente, ver página 793.



Atención:

Medidas entre paréntesis para medida frontal 7 UA.

Accesorios de montaje exterior

Portapapeles

Para la fijación de instrucciones o planos (DINA4). Preparado para montaje a derecha, intercambiable a izquierda modificando la pieza de fijación. Para el montaje se precisa un tubo recto de ≥ 200 mm, $\varnothing 20$ o 25 mm.

Material:

- Portapapeles: chapa de acero
- Pieza de fijación: aluminio

Superficie:

Pieza de fijación: anodizado natural

Color:

RAL 7035

Anchura mm	Altura mm	UE	Referencia CP
225	315	1 pza.	6013.000

! Adicionalmente se precisa:

- Juego de asas SZ 2389.000, ver página 791
- Juego de asas para Comfort-Panel, ver página 790
- Juego de asas para Optipanel, ver página 790
- Estribo asa CP 6107.200, ver página 792.



Portaesquemas transparente con soporte mural

Para alojar esquemas, documentación, etc. en formato DIN A4.

Montaje:

- en superficies,
- en la retícula de 25 mm del marco TS o del sistema de guías,
- al juego de asas de 20 o 25 mm de \varnothing .

Unidad de envase:

- Portaesquemas transparentes
- Soporte para fijación mural
- Material de fijación

UE	Referencia CP
1 juego	6013.100

+ Accesorios:

- Juego de asas SZ 2389.000, ver página 791
- Juego de asas para Comfort-Panel, ver página 790
- Juego de asas para Optipanel, ver página 790
- Estribo asa CP 6107.200, ver página 792.



Unión de superficies para cajas

Para alojar soportes para teclados (SM 2383.000, ver página 800).

Material:

- Unión de superficies: perfil de aluminio extrusionado
- Cubierta lateral: chapa de acero

Superficie:

Unión de superficies: anodizado natural

Color:

RAL 7024

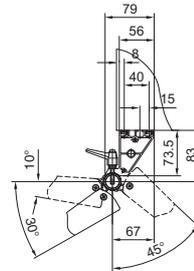
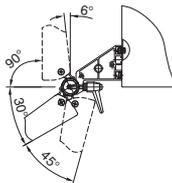
Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SM
1 juego	2383.010

Montaje a superficies

Montaje bajo las superficies



Montaje frontal



Placas frontales para Comfort-Panel y Optipanel

Material:
Aluminio, 3 mm

Superficie:
Anodizado natural

Atención:
Juegos de fijación incluidos en la unidad de envase de los armarios estándar de 520 mm de anchura.

Con taladro de fijación

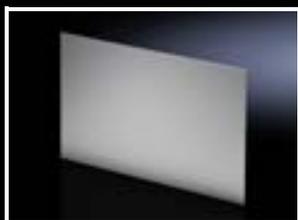
Anchura mm	Altura mm	Referencia CP
482,6 (19")	155,0 (3,5 UA)	6027.000
482,6 (19")	310,3 (7 UA)	6028.000

Con espárragos M5

Anchura mm	Altura mm	Referencia CP
482,6 (19")	155,0 (3,5 UA)	6027.010
482,6 (19")	310,3 (7 UA)	6028.010
520	400	6028.014
520	500	6028.015
520	600	6028.016

! Adicionalmente se precisa:

Juego de fijación
 – para Comfort-Panel CP 6053.800, ver página 795,
 – para Optipanel CP 6053.000/500, ver página 795.



Placas frontales para Compact-Panel

Material:
Aluminio, 3 mm

Superficie:
Anodizado natural

Dimensiones an. x al. mm	Adecuado para Compact-Panel	Referencia CP
178 x 200	CP 6340.000	6028.500
178 x 350	CP 6340.100	6028.510
252 x 200	CP 6340.300	6028.530
252 x 350	CP 6340.400	6028.540



Cubierta para conexión de brazo soporte

Para un cierre seguro de una conexión de brazo soporte no utilizada en la caja.

Material:
Chapa de acero

Unidad de envase:
Incl. junta y material de fijación.

Atención:
Si en
 ● Comfort-Panel
 ● Optipanel
 ● Compact-Panel
 disponen de 2 escotaduras para brazo soporte, la unidad de envase de la caja contiene una cubierta.

Acoplamiento para brazo soporte	Superficie	Referencia CP
CP-S	pintada en RAL 7024	6505.200
CP-L, Ø 130 mm	galvanizada, cromatada	6505.500
CP-L, □ 120 x 65 mm	galvanizada, cromatada	6505.100

Juego de fijación

para Optipanel

Para montaje de

- Placas frontales de aluminio
- Paneles de mando
- Teclados

Para taladros

Unidad de envase:

UE =

30 garras de retención, tuercas enjauladas, tornillos y arandelas de estanqueidad.

Para espárragos

Unidad de envase:

UE =

10 garras de retención y casquillos.

Para pieza de adaptación con retentor

Unidad de envase:

UE =

4 placas de presión,
4 tiras de fijación.

Atención:

El montaje de los paneles de mando TP 277 6", OP 277 6", MP 277 10"-Touch, MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch se realiza mediante placa de adaptación (incluida en la unidad de envase de la caja con la selección adecuada, o bien bajo demanda).

Para placas frontales	Rosca	Referencia CP
Otros	M4	6058.000
Rittal y otros	M5	6053.000

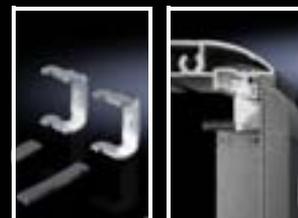
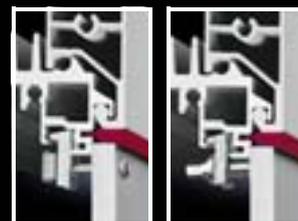
Para placas frontales	Rosca	Referencia CP
Otros	M4	6058.500
Rittal y otros	M5	6053.500¹⁾

¹⁾ Para montaje de monitores TFT de 15", 17" y 19".

Para montaje directo de	Referencia CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Querty 19", KB 483C, TP 015A	6053.210
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: táctiles de 12,1", de 15,1", teclas de 12,1", teclas de 15,1", táctil de 19" ¹⁾ Panel PC 877: táctil de 15,1", teclas de 12,1", teclas de 15,1", táctil de 19" ¹⁾ , Flat Panel ¹⁾ 12", 15", 17", 19"	
Pro Face Industrie PC: ALP 3600, ALP 3700, ALP 3900	

El montaje del juego de fijación sólo puede realizarse en vertical.

¹⁾ Se precisan 2 UE.



Juego de fijación

para Comfort-Panel

Para el montaje de placas frontales de aluminio, paneles de mando y teclados.

Unidad de envase:

CP 6058.800, CP 6053.800:

20 garras de retención, tuercas enjauladas, tornillos, tuercas, arandelas de estanqueidad respectivamente.

CP 6053.300:

8 garras de retención de longitud media,
8 cortas, 4 largas

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

Para taladros/bulones/montaje de placa frontal desde atrás

Rosca	Referencia CP
M4	6058.800
M5	6053.800

Para pieza de adaptación con retentor

Para montaje de:	Referencia CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, ampliación PP 012, MCP, KB 483 C, Querty 19"	6053.300
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1teclas de 12,1", táctil de 12,1", teclas de 15,1", táctil de 15,1", táctil de 19"	
Panel PC 877: 12,1teclas de 12,1", teclas de 15,1", táctil de 15,1", táctil de 19", TP 277 6" MP 377 táctil de 15", MP 377 táctil de 12", MP 377 táctil de 19"	
B & R: Automation Panel Panel PC	



Monitores



Monitores TFT

Variantes de montaje para superficies y cajas de mando.

Ventajas:

- Ejecución industrial de elevada calidad
 - Escasas tareas de montaje gracias al marco frontal integrado
 - No precisa una aireación adicional
 - Escasa profundidad de montaje (45 mm)
- Pantalla táctil muy resistente para uso con lápiz adecuado, dedo y guante.

Material:

Marco frontal: aluminio

Superficie:

Texturizada

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529 (en el frontal)

Unidad de envase:

Incl. junta, tuercas hexagonales (para montaje en superficies), cable VGA, espárragos posteriores M5 (14 pzas.). Variantes táctiles adicionalmente con cable de conexión integrado y controlador CD-ROM.

Tamaño	Anchura mm	Altura mm	Referencia SM	
			Touch	
			sin ¹⁾	resistiv, USB
15"	430	343	6450.010	6450.070²⁾
17"	482,6	354,8	6450.020	–
19"	482,6	399,3	6450.170	–

¹⁾ Con cristal de protección antirreflejos.

²⁾ Con VGA + DVI-D

! Adicionalmente se precisa:

Juego de fijación CP 6053.800 (en montajes en Comfort-Panel), ver página 795.
 Juego de fijación CP 6053.500 (en montajes en Comfort-Panel), ver página 795.
 Fuente de alimentación SM 6450.050, ver página 796 y cable de conexión SM 6450.060, ver página 796, cuando en lugar de 12 V c.c. sólo esté disponible una tensión de servicio de 100 – 240 V c.a..

Esquemas:

consulte en internet.

Datos técnicos	15"	17"	19"
Resolución display (pixel máx.)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Resolución controlador/colores	VGA-SXGA/16,2 millones		
Brillo (cd/m ²)	400	300	250
Contraste	500 : 1		
Ángulo de visión horizontal (derecha/izquierda)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Ángulo de visión vertical (arriba/abajo)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Lamp Life ¹⁾ (h)	mín. 35.000	typ. 50.000	mín. 40.000
Menú On Screen (OSD)	en la parte posterior		
Entrada VGA	Sub-D HD 15 pol.		
Temperatura de servicio (°C)/ Temperatura de almacenaje (°C)	0 hasta +50/ –20 hasta +60		
Entrada de tensión	12 V c.c.		
Absorción de potencia (W)	30	35	40
H-Sync. (kHz)/V-Sync. (Hz)	31,5 hasta 80/60 hasta 75		
Humedad aire en servicio (%)	20 hasta 80 (no condensada)		
Humedad aire en almacenaje (%)	5 hasta 95 (no condensada)		

¹⁾ Hasta alcanzar la mitad del brillo de salida.



Fuente de alimentación

para monitor TFT

- con clavija IEC320,
 - con cable (1,5 m) para conexión al monitor TFT.
- Dimensiones anchura x altura x profundidad:
107 x 30 x 59 mm.

Datos técnicos:

- Tensión de entrada: 100 – 240 V c.a.
- Tensión de salida: 12 V c.c.
- Temperatura de servicio: 10°C – 40°C

UE	Referencia SM
1 pza.	6450.050

Material:

Caja: plástico



Cable de conexión

para fuente de alimentación

con conector de tres entradas unilateral.
Longitud: 1,5 m.

UE	Referencia SM
1 pza.	6450.060

Soporte TFT

Adecuado para montaje de TFT's con adaptación VESA 75/100 hasta 21" en

- Fijación de cajas CP-S, CP 6501.050, ver página 151
- Fijación de cajas CP-L □ 120 x 65 mm, CP 6525.610, ver página 155
- Brazo soporte vertical mediante fijación de cajas, inclinable CP 6902.670, ver página 151

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7024

Dimensiones mm	UE	Referencia SM
477 x 372 x 110,5	1 pza.	2383.030

Esquemas:

consulte en internet.



Soporte TFT

pivotante

Adecuado para montaje de TFT's con adaptación VESA 75/100 hasta 20,1" en

- Armarios para PC
- Otros armarios base TS

La fijación del soporte para TFT se realiza en el perfil superior horizontal del armario a través de las guías montadas o del chasis.

El mecanismo abatible integrado permite abatir el TFT sin interrupción del servicio fuera del armario para obtener acceso a los aparatos situados detrás. En esta posición continua siendo posible realizar la lectura de las indicaciones en el TFT.

La longitud de la empuñadura de accionamiento puede ajustarse para adptarla al tamaño del TFT.

Material:

Chapa de acero

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SM
1 pza.	2383.040

! Adicionalmente se precisa:

Para profundidad de armario mm	Carril de montaje TS 18 x 38 mm	Página
400	8612.240	650
500	8612.250	650
600	8612.260	650
800	8612.280	650

Esquemas:

consulte en internet.



Teclados, soportes y cajones



Teclado, extraíble

con trackball integrado

Extremadamente plano con teclas cursor y trackball. El asa se utiliza también como reposabrazos. La extracción inclinada en 10° proporciona ergonomía en el trabajo.

Para montaje en:

- todas las superficies suficientemente grandes (por ej. puerta, lateral)
- Placas frontales
- directamente en Comfort-Panel y Optipanel con el tamaño adecuado, seleccionable a través de los configuradores www.rittal.es

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Placa frontal: texturizado

Color:

RAL 7035

Datos técnicos:

Teclado:

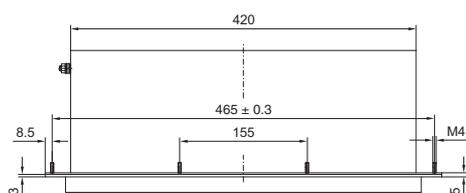
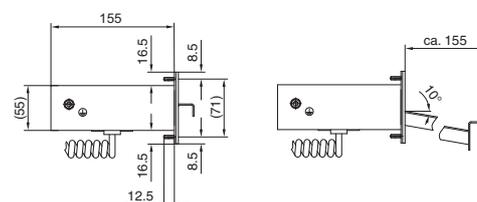
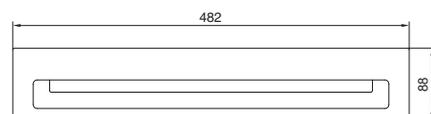
- 84 teclas de recorrido corto, compatible IBM-AT (MF2), incl. teclas cursor
- con trackball integrado de 16 mm
- Interfaz: 2 conectores DIN PS/2 de 6 polos
- Temperatura de servicio +5°C hasta +50°C
- Temperatura de almacenaje: -10°C hasta +60°C
- Humedad del aire: máx. 95 % (sin condensación)

Layout del teclado	UE	Referencia SM
alemán	1 pza.	6002.100

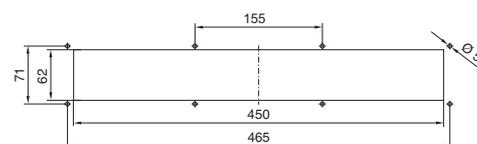
Grado de protección:

IP 65 (frontal, cerrada) según EN 60 529

SM 6002.100



Escotadura de montaje



Teclados, soportes y cajones

Teclado de 19"4 UA

con touchpad integrado

El touchpad integrado permite prescindir del ratón adicional y minimiza las tareas de cableado. Las teclas de recorrido corto se identifican rápidamente, se manejan con facilidad y ofrecen una buena respuesta táctil.

Ventajas:

- El bloque numérico separado permite una introducción rápida de los parámetros
- Superficie cerrada y lavable
- Elevada resistencia mecánica y química según DIN 42 115

Datos técnicos:

- Nº de teclas: 105
- Dimensiones de la placa frontal: 482,6 x 177,0 mm (19" x 4 UA)
- Profundidad de montaje: 23 mm
- 12 espárragos M5 x 20 posteriores
- Recorrido y presión de tecleo: 0,3 mm/2,6 N
- Vida útil: 3 millones de maniobras
- Temperatura de servicio -40°C hasta +90°C
- Resolución touchpad, capacitivo: 40 puntos/mm
- Interfases: 2 x PS/2 (adaptador USB adjunto)

Material:

Placa frontal: aluminio

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529 (en el frontal)

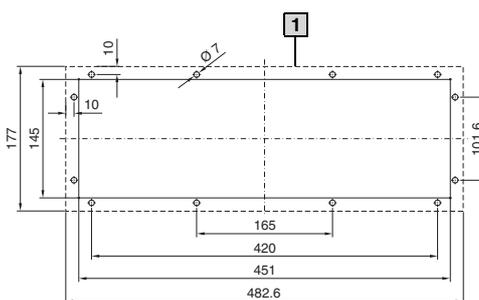
Unidad de envase:

- Incl. cable de conexión Y, longitud 1,8 m
- Conector PS/2
- Adaptador USB
- Junta
- Esquema de taladros
- Material de fijación para superficies

Layout del teclado	UE	Referencia SM
alemán	1 pza.	6446.020

! Adicionalmente se precisa:

Juego de fijación CP 6053.800 (en montajes en Comfort-Panel), ver página 795.
 Juego de fijación CP 6053.500 (en montajes en Comfort-Panel), ver página 795.



1 Superficie de apoyo



Cajón abatible

para teclado y ratón

Para montaje en

- Puertas de 600 y 800 mm de anchura
- Bastidor móvil y armarios de 19"

Bombín de doble paletón de serie intercambiable por bombines de cierre de 27 mm, ejecución A, ver página 609 y cilindro de seguridad SZ 2571.000, ver página 610.

Material:

- Tapa: chapa de acero
- Piezas laterales: aluminio fundido
- Bandeja: perfil de aluminio extrusionado

Superficie:

- Tapa, laterales: pintura estructurada
- Bandeja: anodizado natural

Color:

Tapa, laterales: RAL 7035

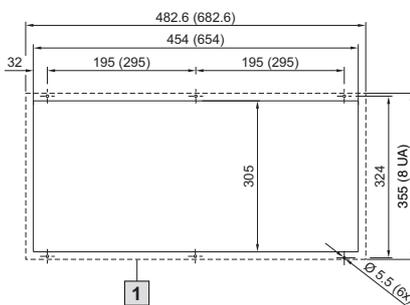
Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529

+ Accesorios:

Soporte para alfombrilla, extraíble, ver página 800.

Escotadura de montaje



1 Superficie de apoyo



Para anchura de puerta mm	Dimensiones exteriores anchura x altura x profundidad mm	Profundidad de montaje mm	Tamaño máx. teclado anchura x altura x profundidad mm	Referencia SZ
600	482,6 (19") x 355 (8 UA) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 UA) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Tamaño máx. del teclado con soporte para ratón.

Teclados, soportes y cajones



Soporte para alfombrilla, extraíble

con soporte para ratón

Para atornillar al cajón abatible SZ 2379.600/ SZ 2379.800, ver página 799.

Adecuado para todas las alfombrillas convencionales de hasta 250 x 205 mm.

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

UE	Referencia SZ
1 juego	2379.900



Soporte

para teclados

hasta máx. 473 x 210 mm.

Preparado para:

- Paso de cables
- Soporte para alfombrilla, basculante (SM 2383.020)

Material:

- Piezas laterales: chapa de acero
- Delante y detrás: perfil de aluminio extrusionado

Superficie:

- Piezas laterales: pintura estructurada
- Delante y detrás: anodizado natural

Color:

Piezas laterales: RAL 7024

Unidad de envase:

Incl. 2 palanca de apriete, tapones, cubierta, boquillas de paso de cables y cinta velcro.

UE	Referencia SM
1 juego	2383.000

! Adicionalmente se precisa:

para montaje a superficies mediante la unión de superficies para cajas, ver página 793.

+ Accesorios:

Soporte para alfombrilla, basculante, ver página 805.



Perfiles soporte, abatibles

Para alojar teclados estándar durante trabajos de programación y de servicio.

Distancia de montaje de los perfiles soporte para maniobrar sin problemas mín. 300 mm.

Profundidad suficiente para teclados de hasta máx. 210 mm.

Para el montaje bajo:

- Comfort-Panel¹⁾
- Optipanel²⁾
- superficies suficientemente grandes como por ej.:
 - Superficies de trabajo IW
 - Cajas de mando
 - Caja de mando con abertura frontal

a:

- superficies verticales (puertas/laterales)

Anchura mín. de la placa frontal

¹⁾ 385 mm

²⁾ 405 mm

Tras su uso se esconden debajo de la caja de forma segura y sin ocupar espacio – el espacio de maniobra del usuario no se reduce.

UE	Referencia CP
1 juego	6514.200

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.



Teclados, soportes y cajones

Módulo para teclado, 19"

- Chasis modular de 19" 1 UA, 430 mm profundidad
- Preparado para el montaje de teclados de 19" con touchpad o trackball y ratón con las siguientes dimensiones:
Altura máx.: 39 mm,
Anchura máx.: 417 mm,
Profundidad máx.: 210 mm
- Frontal cerrado y con posibilidad de cierre
- Guías telescópicas con seguro integrado
- Preparado para montaje de una alfombrilla

Material:

Chapa de acero

Ejecución	UE	Referencia RP
PS/2	1 pza.	3659.520
USB	1 pza.	3659.680

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Chasis de 19" **sin teclado**,
- Cable de conexión,
- ángulo de montaje para una profundidad de armario de 800 y 900 mm,
- material de montaje.



Alfombrilla

para módulo para teclado

- Montaje al módulo para teclado a elección a izquierda, derecha o delante (abatible)
- Tras su uso puede ocultarse en el módulo para teclado.
- Sólo puede utilizarse en combinación con teclados de 19" con una altura de las teclas de máx. 39 mm (Referencia RP 9911.396)

Material:

Chapa de acero

Montaje	UE	Referencia RP
derecha/izquierda	1 pza.	3659.620

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. material de montaje.



Teclado, 19"

con conexiones PS/2

- Teclado de 19" para montaje en el módulo para teclados de 19" en combinación con la alfombrilla
- Layout de teclado alemán
- Solo las teclas de 36/38,9 mm de altura permiten el montaje en los módulos de 1 UA
- Conector PS/2
- 105 teclas (incluye teclas WIN95)
- Temperatura de servicio 0°C hasta +50°C

An. x Al. x Pr. mm	Ejecución	UE	Referencia RP
403 x 36 x 171	alemán	1 pza.	9911.396

Grado de protección:

IP 20

Unidad de envase:

Incluye cable de conexión.



Monitor TFT, 15"

- Placa frontal de 19" 7 UA
- TFT LCD de 15,1"
- Cristal de protección antirreflejos
- Brillo: 250 cd/m²
- Pantalla On Screen
- Colores: 16,7 millones
- Fuente de alimentación: Tensión de entrada: 100 – 240 V c.a., salida: 12 V c.c./3,75 A
- Teclado de membrana OSD
- VGA + SVGA en pantalla completa
- Resolución máx. 1024 x 768 pixels
- Contraste: 300 : 1
- Ángulo de visión: 160° (H+V)
- Entrada de vídeo Sub-D 15 pins (igual RGB)
- Interfaz monitor RS232

UE	Referencia RP
1 pza.	3659.440

Material:

Placa frontal: aluminio, texturizado

Color:

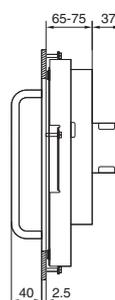
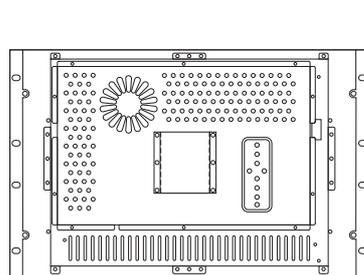
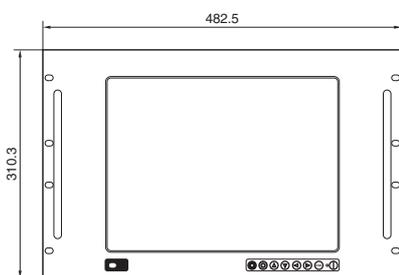
RAL 7035

Grado de protección:

Ensayado según EN 60 950, así como la normativa EMC 89/336/EWG.

Atención:

La profundidad varía según equipamiento del monitor (cristal de protección, táctil, etc.).



Teclados, soportes y cajones



Cajón, 19 1/2 UA para teclado y ratón

Para montaje en:

- Todas las superficies suficientemente grandes (por ej. puerta, lateral)
- Taladros del sistema 19"
- Placas frontales
- directamente en Comfort-Panel y Optipanel con el tamaño adecuado, seleccionable a través de los configuradores www.rittal.es

Adecuado para el

- Alojamiento de teclados hasta máx. 390 x 32 x 139 mm.
- Soporte de ratón o trackball convencionales.

Ejecución:

- Cajón: con retención
- Placa frontal: con cierre de seguridad (cierre nº 12321) y listón asa

Anchura mm	UA	Profundidad mm	Referencia CP
482,6 (19")	2	150	6002.000

Material:

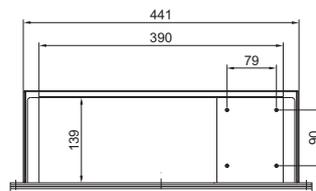
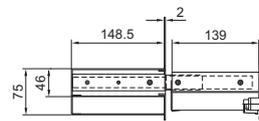
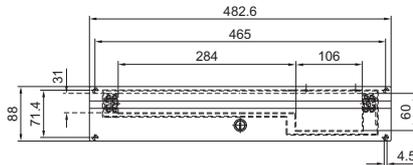
- Caja para cajones: chapa de acero
- Cajón y placa frontal: aluminio

Superficie:

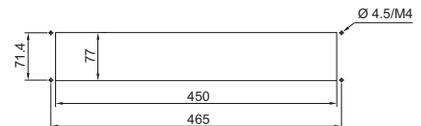
- Caja para cajones: galvanizada
- Cajón y placa frontal: anodizado natural

Unidad de envase:

Incl. material de fijación para el montaje en cajas de mando Comfort-Panel/Optipanel.



Sección de montaje
(para montaje en superficies)



Teclados, soportes y cajones

Cajón para teclado y ratón con soporte para alfombrilla

Para montaje en:

- Todas las superficies suficientemente grandes (por ej. puerta, lateral)
- Taladros del sistema 19"
- Placas frontales,

Adecuado para el alojamiento de

- Teclados de máx. 460 x 42 x 170 mm.
- Ratón y alfombrilla estándar

Ejecución:

- Cajón y caja: con soporte lateral extraíble para alfombrilla y bandeja
- Placa frontal: con cierre de doble paletón de 3 mm, abatible para uso como reposabrazos

Anchura mm	UA	Profundidad mm	Referencia CP
482,6 (19")	3,5	261	6003.000

Material:

- Cajón y caja: chapa de acero
- Placa frontal: aluminio

Superficie:

- Cajón y caja: pintura estructurada
- Placa frontal: anodizado natural

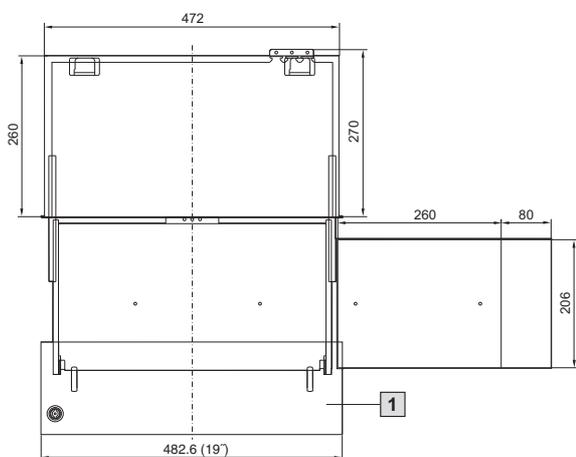
Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

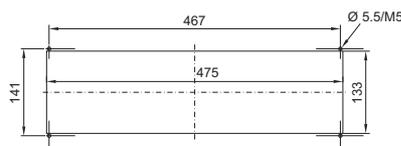


Accesorios:

Bombin de doble paletón de serie intercambiable por bombin de cierre de 27 mm, ejecución A, ver página 609.



Escotadura de montaje para montaje en superficies



1 Placa frontal

Cajón para teclado de 1 UA

para un nivel de fijación de 482,6 mm (19")

El cajón para teclado se atornilla al nivel de fijación de 482,6 mm (19") frontal y posterior.

La distancia de montaje puede ajustarse sin escalonamientos en un campo de 460 – 800 mm. Completamente extraíble, con posibilidad de cierre, con tracción de cables y soporte para cables con bisagras. El cajón es adecuado para alojar teclados de 482,6 mm (19").

Dimensiones interiores:

Anchura x Altura x Profundidad aprox. 420 x 40 x 220 mm

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación, sin teclado.

Atención:

Unidad monitor-teclado, 1 UA, ver página 780.

Distancia de nivel mm	Referencia DK
460 – 800	7281.200 ¹⁾

¹⁾ Se entrega sin teclado.



Teclados, soportes y cajones



Cajón para teclado de 2 UA para un nivel de fijación de 482,6 mm (19")

Para teclados de hasta 430 mm de anchura y 250 mm de profundidad con placa frontal abatida.

Material:

Chapa de acero con frontal de aluminio

Superficie:

Pintada

Color:

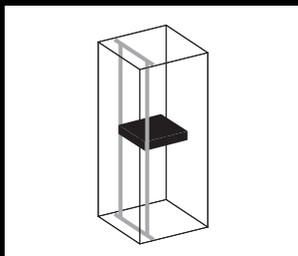
RAL 7035

Unidad de envase:

- Cajón con cierre con asas,
- frontal abatible,
- alfombrilla extraíble,
- soporte para ratón,
- práctica entrada de cables
- y tracción.

Altura	UE	Referencia DK
2 UA	1 pza.	7281.035

Profundidad de montaje: 390 mm.



Cajón de 19"

para teclado

Para la fijación al nivel de 482,6 mm (19") delante y detrás. Adecuado para teclados estándar > 482,6 mm (19"). Superficie de apoyo del teclado con base antideslizante, reposabrazos adicional.

Montaje variable en profundidad de 610 – 950 mm.

Medidas interiores anchura x altura x profundidad: 408 x 40 x 550 mm.

Material:

Chapa de acero

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incluye material de fijación, sin teclado.

UE	Referencia DK
1 pza.	7063.888

Atención:

El montaje sólo puede realizarse a guías perfil de 19" en forma de L y U, y/o marcos de montaje de 19".



Soporte para alfombrilla

para cajas de mando y superficies

La inclinación del soporte puede ajustarse de forma individual.

Para la fijación se precisan dos taladros de fijación en la caja.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Peso kg	UE	Referencia SM
1,0	1 pza.	2381.000



Accesorios:

Soporte para ratón, ver página 805.



Teclados, soportes y cajones

Soporte para alfombrilla, basculante

Para montaje a izquierda/derecha bajo el soporte para teclados. Encaje automático, basculante hacia dentro y fuera. Con taladros de fijación para soporte para ratón (SM 2382.000).

Con escotaduras para la entrada de cables y taladros para la fijación mediante bridas de montaje rápido (SZ 2597.000).

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

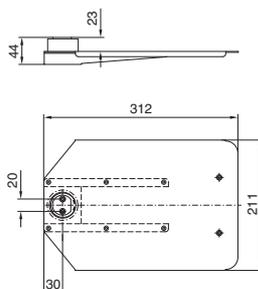
Unidad de envase:

Incl. material de fijación y alfombrilla, adhesiva.

UE	Referencia SM
1 pza.	2383.020

+ Accesorios:

Soporte para ratón, ver página 805.
Bridas para cables, ver página 720.



Caja para ratón

Adecuada para montaje al soporte para alfombrilla y para el alojamiento de un ratón estándar.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Galvanizada

Unidad de envase:

Incluye material de fijación.

Peso kg	UE	Referencia SM
0,3	1 pza.	2382.000

! Adicionalmente se precisa:

Soporte para alfombrilla, ver página 804.



Cubierta de retirada del papel

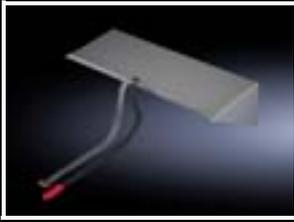
Para montaje en superficies

Permite una sencilla retirada de páginas de la impresora, sin necesidad de abrir la puerta de la caja o armario. Cubierta de cristal acrílico con cierre magnético.

Cubierta de retirada del papel	Color RAL	UE	Referencia IW
DIN A4	7015	1 pza.	6903.200



Interfaces



Suelo

para marco tubular de la puerta

La alternativa a la bandeja para aparatos para alojar PC's torre (máx. 20 kg) ocupando el espacio mínimo.

Para atornillar al marco tubular de la puerta de los armarios de 600 mm de anchura sobre base TS.

Carga admisible: 20 kg.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7015

Unidad de envase:

Incl. banda de sujeción y material de fijación.

An. x Al. x Pr. mm	UE	Referencia IW
495 x 159 x 230	1 pza.	6902.950

Adicionalmente se precisa:

Perfiles de montaje para atornillar directamente al marco de la puerta, ver página 650.



Caja para montaje de interfaces

Para un alojamiento seguro de puertos de ordenador convencionales, disqueteras de 3 1/2" o enchufes. La cubierta metálica con cierre proporciona una elevada posibilidad de carga mecánica, protección contra manipulaciones no autorizadas y garantiza un elevado efecto pantalla sobre los componentes instalados.

Material:

- Marco: perfil de aluminio extrusionado
- Módulo para montajes: aluminio, 1,5 mm
- Tapa: aluminio, 3,0 mm

Superficie:

- Marco: texturizado
- Módulo para montajes: texturizado
- Tapa: anodizado natural

Peso kg	UE	Referencia SZ
0,8	1 pza.	2482.000

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- Marco con cubierta con bisagras
- Aldabilla con cierre de seguridad (nº 12321)
- Módulo para montajes, incl. junta y material de fijación.



Prolongación de interfaces con conexión mural y módulo de montaje RJ 45

Para la prolongación de interfaces en el interior del armario – por ej. de PC's industriales y conectores – hasta el exterior del armario. La conexión mural precisa el mismo espacio que una tecla.

Ventajas:

- Acceso rápido para tareas de mantenimiento
- El grado de protección del armario se mantiene
- La contratuerca se incrusta al ser atornillada en la pintura o en la capa anodizada, estableciendo el contacto.
- Tapón de protección no desmontable

Material:

- Caja: latón
- Tapa: aluminio
- Junta: poliamida

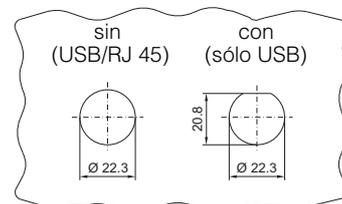
Superficie:

- Caja: niquelado
- Tapa: anodizadas

Grado de protección:

IP 66/67 según EN 60 529
(con cubierta de protección cerrada)

Protección contra torsión



Grosor del material: 1 – 6 mm



Ejecución	Conexión mural	Interior	Longitud m	UE	Referencia SZ
USB	Casquillo tipo A	Conector tipo A	0,5	1 pza.	2482.210
			1,0	1 pza.	2482.220
			2,0	1 pza.	2482.230
RJ 45	Casquillo	Conector	0,5	1 pza.	2482.700
			1,0	1 pza.	2482.710
			2,0	1 pza.	2482.720
RJ 45	Casquillo	Casquillo	–	1 pza.	2482.730

Cubiertas para interfaz, modulares

Posibilidad de aplicación universal donde se precise un rápido acceso a interfaces y bases de enchufes. El armario permanece cerrado y se evitan las influencias ambientales y los accesos no autorizados.

Montaje en poco espacio por ej.

- en **cajas pequeñas y armarios compactos** como interfaz de programación para mandos
- en **distribuidores TI e industriales** como acceso para el mantenimiento de las redes
- en **armarios PC y sistemas de pupitre** para un cierre temporal de aparellaje adicional
- en **centros de trabajo industriales** móviles para la rápida conexión de estructuras de red existentes
- en **sistemas de Comando-Panel** para la programación y el mantenimiento de componentes integrados.

El marco de montaje está provisto de una cubierta, que encaja con un ángulo de abertura de 90 a 180° en varios niveles. El cierre a presión proporciona una estanqueidad segura. En caso necesario puede bloquearse.

Material:

- Marco de montaje y cubierta metálica: cinc fundido a presión
- Cubierta de plástico: policarbonato (semitransparente)
- Cierre: policarbonato, RAL 7024

Superficie:

Marco de montaje y cubierta metálica: niquelado mate

Color:

Cierre: RAL 7024

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529 con la cubierta cerrada y con un montaje correcto.

Descripción	cUL	UL	UE	Referencia SZ
Marco de montaje¹⁾				
1 Sencillo, con cubierta de plástico (semitransparente)			1 pza.	2482.300
Doble, con cubierta de plástico (semitransparente)			1 pza.	2482.310
2 Sencillo, con cubierta metálica	■	■	1 pza.	2482.320
3 Doble, con cubierta metálica	■	■	1 pza.	2482.330
Módulos con bases de enchufe				
4 Alemania (VDE), muelles de resorte máx. 2 x 2,5 mm ² , conexión posterior			1 pza.	2482.400³⁾
5 Alemania (VDE), bridas atornilladas máx. 6 mm ² , conexión posterior, color: amarillo (RAL 1016), para el montaje de un interruptor principal			1 pza.	2482.410³⁾
Conectores de interfaz				
6 2 x D9-SUB (casquillo/clavija)	■	■	1 pza.	2482.500
7 D9-SUB (casquillo/casquillo)	■	■	1 pza.	2482.510
8 2 x USB A (casquillo/casquillo)	■	■	1 pza.	2482.540²⁾
9 RJ 45 (casquillo/casquillo, Cat 5e), D9-SUB (casquillo/casquillo), D9-SUB (clavija/clavija)	■	■	1 pza.	2482.550
10 2 x RJ 45 (casquillo/casquillo, Cat 5e)	■	■	1 pza.	2482.560²⁾
11 USB A (casquillo/casquillo), RJ 45 (casquillo/casquillo, Cat 5e), D9-SUB (casquillo/clavija)	■	■	1 pza.	2482.570²⁾
12 Placa ciega (plana), para equipamiento individualizado, superficie útil: 45 x 75 mm	■	■	1 pza.	2482.590

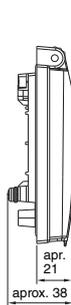
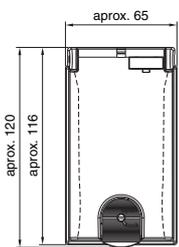
¹⁾ Conductor eléctrico. ²⁾ Conductor eléctrico unido al marco de montaje.

³⁾ Tensión nominal: 250 V c.a., intensidad: 10 – 16 A

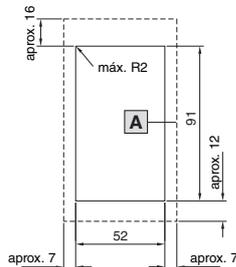
Todas las interfaces SUB-D pueden girarse.

Otros módulos para bases de enchufes e interfaces bajo demanda.

Cubierta de interfaz sencilla



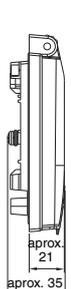
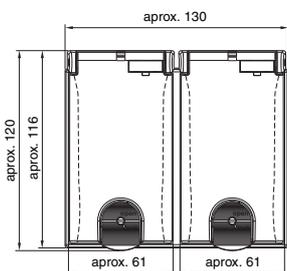
Escotadura de montaje



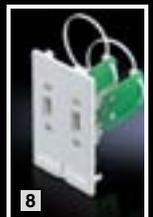
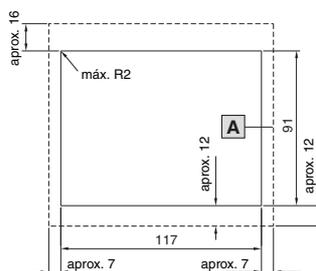
Espesor del material permitido: 1 – 5 mm

A Superficie de apoyo

Cubierta de interfaz doble



Escotadura de montaje



Columnas de señalización



Columnas de señalización, LED compacta

Ventajas:

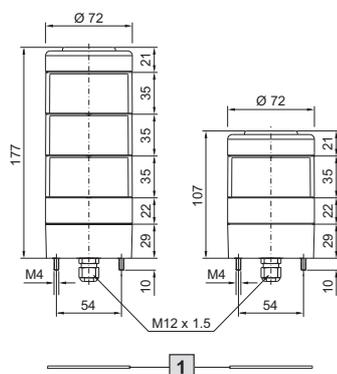
- Solución completa a punto de conexión
- Escasa altura de montaje
- LED's de larga vida útil (mín. 70.000 h) – y sin mantenimiento
- Escasas tareas de montaje y costes de almacenaje

Datos técnicos:

- Tensión: 24 V c.a./c.c.
- Conexión eléctrica: unión por bornes roscados
- Fluorescente: LED
- Ángulo de radiación: 3 x 120°
- Temperatura de servicio –20 hasta +70°C
- Función de intermitencia: accionable a través de SPS
- Entrada de cables: Prensaestopa métrico M12 x 1,5 para sección de cable 3,0 – 6,5 mm

Grado de protección:

IP 65 según EN 60 529



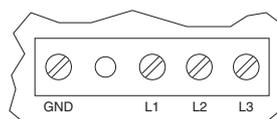
1 Junta

Ejecución	UE	Altura mm	Referencia SG
3 elementos, rojo, amarillo, verde	1 pza.	177	2372.100
1 elemento, rojo	1 pza.	107	2372.130

Adicionalmente se precisa:

- Para montaje mural: Escuadra para montaje mural, ver página 812.
- Para montaje a tubos/sistemas de brazo soporte: Adaptador de conexión, ver página 808.
- Otros elementos de montaje, ver página 813/814.

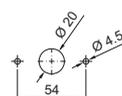
Esquema de conexión SG 2372.100/.130



GND – 0 V (Ground)

L1 – L3 – +24 V c.c. (LED-nivel de luz, de abajo a arriba, los contactos no utilizados se mantienen libres)

Escotadura de montaje



Adaptador de conexión

para columna de señalización, LED compacta

Para montaje a tubo y a sistemas de brazo soporte.

Material:

Plástico

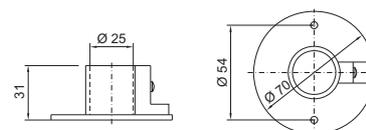
Color:

Negro

UE	Referencia SG
1 pza.	2372.120

Accesorios:

- Elementos de montaje para montaje a tubos, ver página 814.
- Elementos de montaje para sistemas de brazo soporte, ver página 813.



Columnas de señalización

Columnas de señalización, modulares

Ventajas:

- Sencillo montaje y contacto mediante cierre de bayoneta.
- Configuración de hasta cinco elementos, con una misma tensión.
- Elemento intermitente y de destello incluye fluorescente, para montaje directo.
- Disponibilidad de elementos en diferentes colores y tensiones.

Puede configurarse con:

- Elementos de conexión
- Elemento interfaz AS
- Elementos ópticos
- Lámparas incandescentes/Lámparas LED
- Elementos acústicos
- Panel de rotulación



Elemento de conexión

para columnas de señalización, modulares

A elección para montaje a tubos o a la pared/suelo. Bornes roscados en el elemento de conexión. Con tapa de cierre para elementos ópticos. Protección contra contactos según VDE.

Material:

Caja de poliamida

Color:

Negro

Grado de protección:

IP 54

Elemento de conexión	Referencia SG
para montaje a tubos	2368.000
para montaje mural/al suelo	2368.010

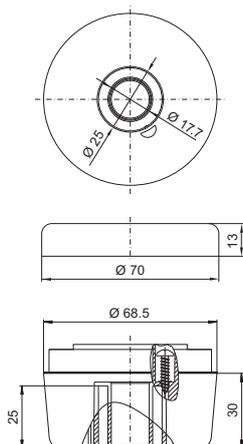


Accesorios:

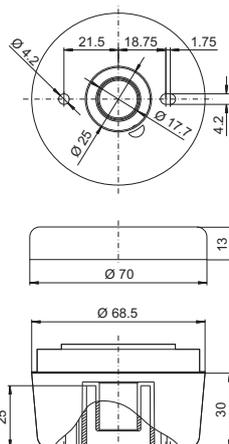
- Elemento de montaje para montaje mural/al suelo, ver página 812.
- Elementos de montaje para montaje a tubos, ver página 814.
- Elementos de montaje para sistemas de brazo soporte, ver página 813.



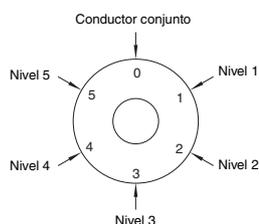
Elemento de conexión para montaje a tubos SG 2368.000



Elemento de conexión para montaje mural/al suelo SG 2368.010

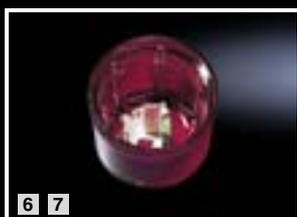


Esquema de conexión



1 1 Junta

Columnas de señalización



Elementos ópticos

para columnas de señalización, modulares

Con emisión de señal en 360° mediante una técnica de prisma optimizada.
Número de niveles posibles = 5 elementos, con la misma tensión.

Material:

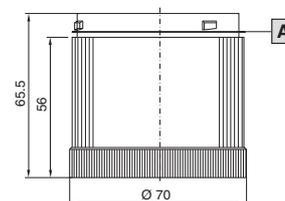
- Caja: poliamida
- Pantalla: policarbonato transparente

Grado de protección:

IP 54, si la tapa o el elemento acústico se monta en la parte superior.

! Adicionalmente se precisa:

Lámparas incandescentes para elementos de luz fija, ver página 810.



A Junta premontada

1 Elemento de luz fija 12 – 240 V c.a./c.c.¹⁾

Referencia SG				
Rojo	Verde	Amarillo	Transparente	Azul
2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040

¹⁾ Lámparas incandescentes no incluidas en la unidad de envase.

2 LED elemento de luz fija 24 V c.a./c.c., 25 mA

Referencia SG				
Rojo	Verde	Amarillo	Transparente	Azul
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

3 Elemento LED de luz fija 230 V c.a.

Referencia SG				
Rojo	Verde	Amarillo	Transparente	Azul
2370.150	2370.160	2370.170	2370.180	2370.190

4 Elemento LED intermitente 24 V c.a./c.c.

Referencia SG				
Rojo	Verde	Amarillo	Transparente	Azul
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

5 Elemento LED de luz intermitente 230 V c.a.

Referencia SG				
Rojo	Verde	Amarillo	Transparente	Azul
2370.550	2370.560	2370.570	2370.580	2370.590

6 Elemento de destello 24 V c.c., 125 mA

Referencia SG				
Rojo	Verde	Amarillo	Transparente	Azul
2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040

7 Elemento de destello 230 V c.a., 15 mA

Referencia SG				
Rojo	Verde	Amarillo	Transparente	Azul
2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090

Lámparas incandescentes

para elementos de luz fija con rosca BA 15d.

Lámpara incandescente	UE	Referencia SG
24 V, 5 W	3 pzas.	2374.060
230 V, 5 W	3 pzas.	2374.070



Columnas de señalización

Elemento interfaz AS

para columnas de señalización, modulares

Cómodo mando de los niveles de la columna de señalización a través de interfaz AS.

Ventajas:

- Esclavo estándar.
- Máx. 31 direcciones.
- Pueden accionarse hasta 4 niveles de señalización.
- Alimentación de tensión conmutable de alimentación bus interna a tensión auxiliar externa.
- Con interfaz de programación.
- Las tareas de cableado y puesta en marcha se reducen.
- Montaje directo sobre el elemento de conexión de la columna de señalización.

Ejecución	UE	Referencia SM
24 V c.c.	1 pza.	2376.100

Plazo de entrega bajo demanda.

Material:

Policarbonato

Color:

Negro, transparente

Grado de protección:

IP 54 según EN 60 529



Adicionalmente se precisa:

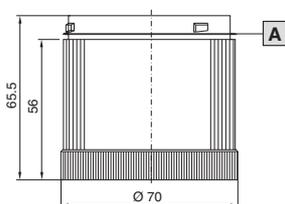
Elemento de conexión, ver página 809.



Datos técnicos:

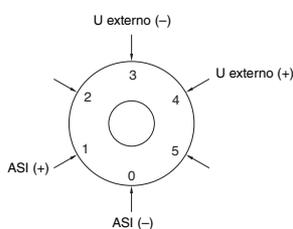
Alimentación de tensión

Elemento interfaz AS	a través de cable bus	
Tensión de servicio	18,5 V c.c. hasta 31,6 V c.c. (según la especificación de interfaz AS)	
Protección de polos	montada	
Watchdog	montada	
Tensión auxiliar externa	24 V c.c. +/- 10 %	
Tensión auxiliar	interna	externa
Carga máx. admisible de corriente	200 mA	200 mA por elemento
Absorción de corriente máxima	250 mA	75 mA
Tensión en el elemento de señalización	18 – 31 V c.c.	24 V c.c. +/- 10 %
Protección contra cortocircuito/sobrecarga	montada	Prefusible M 1,6 A
Campo de temperatura	-20°C hasta +50°C	



A Junta premontada

Esquema de conexión



Elementos acústicos

para columnas de señalización, modulares

Para la señalización de indicaciones de alarma y avería.

Material:

Caja: Poliamida

Color:

Negro

Atención:

Montaje sólo en el extremo superior de los elementos ópticos o directamente sobre el elemento de conexión.

24 V c.a./c.c.

Elementos acústicos	UE	Referencia SG
85 dB ¹⁾ máx. 25 mA	1 pza.	2376.000
100 dB ²⁾ máx. 25 mA	1 pza.	2376.010

¹⁾ Tono continuo o intermitente

²⁾ Posibilidad de ajuste del volumen y 8 tonos

230 V c.a.

Elementos acústicos	UE	Referencia SG
85 dB ¹⁾ máx. 25 mA	1 pza.	2376.020
100 dB ²⁾ máx. 25 mA	1 pza.	2376.030

¹⁾ Tono continuo o intermitente

²⁾ Posibilidad de ajuste del volumen y 8 tonos



Columnas de señalización



Panel de rotulación

para columnas de señalización, modulares

Para añadir texto en, como máximo, 5 elementos ópticos, con puntos de rotura para espacios no utilizados (50 x 150 mm), incluye brida para pie o tubo de Ø 25 mm.

Material:

Acrílico, transparente

Panel de rotulación	Referencia SG
para 5 elementos ópticos	2374.150



Elementos de montaje

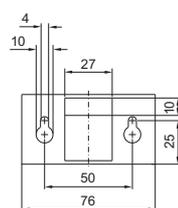
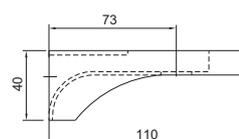
para montaje mural/al suelo

Imagen	Elemento de montaje	Color	Adecuado para columnas de señalización		Referencia SG
			LED compacto	modular	
1	Escuadra para montaje mural, incluye paso de goma para una entrada oculta de los cables	negro	■		2372.110
2	Ángulo para elemento de conexión	negro		■ ¹⁾	2374.040
3	Para salida lateral de los cables	negro		■ ¹⁾	2374.080

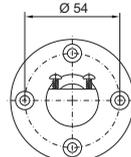
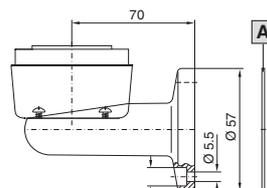
Adicionalmente se precisa:

¹⁾ Elemento de conexión SG 2368.010, ver página 809.

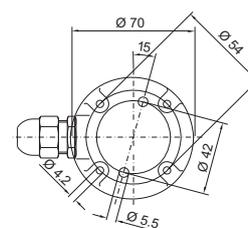
Escuadra para montaje mural



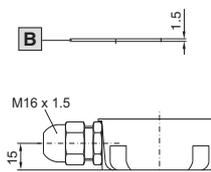
Ángulo para elemento de conexión



Para salida lateral de los cables



- A** Junta
- B** Junta plana



Columnas de señalización

Elementos de montaje

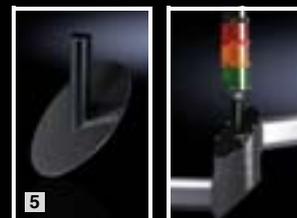
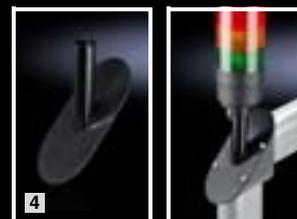
para sistemas de brazo soporte

Imagen	Elemento de montaje	Color	Adecuado para columnas de señalización		Referencia SG
			LED compacto	modular	
4	para sistema de brazo soporte CP-L – Escuadra CP 6524.0X0 – Acoplamiento con ángulo CP 6526.0X0	RAL 9017 (negro)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
5	para sistema de brazo soporte CP-L – Articulación intermedia CP 6523.0X0 – Brida articulada para pared CP 6521.0X0 – Articulación superior CP 6522.0X0	RAL 9017 (negro)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
6	para sistema de brazo soporte CP-S – Escuadra de 90° CP 6501.140	RAL 7024 (gris oscuro)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030
7	para sistema de brazo soporte CP-C – Acoplamiento con ángulo 90° CP 6071.200 – Escuadra de 90° CP 6071.400 – Articulación intermedia CP 6071.800 – Brida articulada para pared CP 6072.500 – Articulación superior CP 6072.600	RAL 7024 (gris oscuro)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6073.000

! Adicionalmente se precisa:

¹⁾ Adaptador de conexión SG 2372.120, ver página 808.

²⁾ Elemento de conexión SG 2368.000, ver página 809.



Columnas de señalización

Elementos de montaje para montaje a tubos

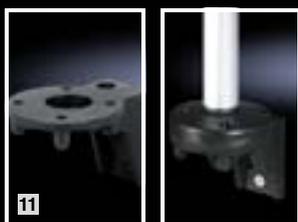


Imagen	Elemento de montaje	Color	Adecuado para columnas de señalización		Referencia SG
			LED compacto	modular	
8	Pie con tubo integrado, Ø 25 mm, 110 mm de longitud	negro	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
9	Pie individual	negro	■	■	2374.010
10	Tubo individual, 250 mm de longitud	aluminio	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
11	Tubo individual, 400 mm de longitud	aluminio	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
11	Ángulo para montaje a tubo	negro	■	■	2374.050
12	Pie, inclinable de 0° - 90° en pasos de 7,5°. Paso de cables de hasta 14 mm de sección.	negro	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.090³⁾

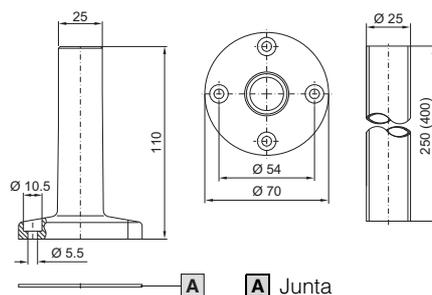
³⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

Adicionalmente se precisa:

¹⁾ Adaptador de conexión SG 2372.120, ver página 808.

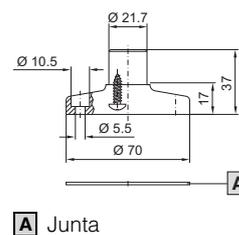
²⁾ Elemento de conexión SG 2368.000, ver página 809.

Pie con tubo integrado

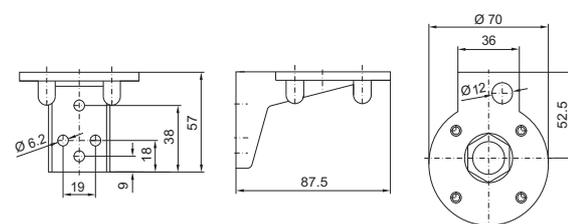


Tubo individual

Pie suelto, plástico



Ángulo para montaje a tubo



Pie, inclinable

