

## | Interface de conexión y visualización



| Módulos de conexión frontal

| Acoplamientos para armario eléctrico

| Pasacables

| Bases para carril DIN

| Indicadores LED para puertas frontales



## MODLINK MSDD – LA CONEXIÓN CON EL MUNDO EXTERIOR

Una cosa segura



### | NECESIDADES DEL MERCADO

**Conexión – Unión al proceso.**

En máquinas e instalaciones son necesarias las uniones con dispositivos externos. Para conexiones de corto plazo en el mando para puesta en marcha, diagnóstico o bien en procesos para parametrización/optimización, Murrelektronik ofrece la correcta gama de contactos. Portátiles, PLC, mecanismo de diagnóstico, PC, impresoras, estructuras de red o módems, pueden alojarse en el mando con ayuda del Modlink MSDD.

Usted evita innecesarios trayectos e improvisaciones en el cableado. Con el módulo para panel frontal Modlink MSDD se garantiza un funcionamiento sin errores. El armario permanece cerrado, sus componentes funcionan con el tipo de protección previsto.

Para conexiones permanentes son adecuados nuestros acoplamientos de armario eléctrico y modelos de cable.

## CONEXIÓN E INDICACIONES EN EL ARMARIO DE CONTROL

### MÓDULO PARA PANEL FONTAL

- Módulos de servicio
- Protección IP65
- Sistema modular
- Bases internacionales
- Amplia oferta en conectores de datos
- Marco transparente y de metal
- Versiones en plateado y negro



### ACOPLAMIENTO DEL ARMARIO ELÉCTRICO

- Módulos de bus y alimentación
- Protección IP65
- Sistema modular
- Amplia oferta en conectores de datos
- Adecuado al apartado de la norma
- Versión de 1 y 2 vías



➤ BUEN SERVICIO

➤ CONEXIÓN PERMANENTE

## PARA LA UNIÓN DEL ARMARIO ELÉCTRICO AL MUNDO EXTERIOR, MURRELEKTRONIK ES SU MÁS COMPETENTE COLABORADOR

### SISTEMA DE PASO DE CABLE

- Paso de cables preconfeccionados
- Rápido montaje de la guía de conducción sin interrupciones
- Alta hermeticidad
- Protección IP54
- Máxima flexibilidad mediante piezas modulares
- De acuerdo con la norma correspondiente
- Versiones en plateado y negro



### BASES PARA CARRIL DIN

- Montaje de una vía
- Conexiones por cepo o brida-tornillo
- Disponible en versiones internacionales



### INDICADORES LED

- Conexión por soldadura o enchufe
- Protección IP40 y IP67
- Rojo, verde, amarillo
- Tamaños en 3, 5 y 10 mm
- Adecuado para tensiones de 24 V, 110 V y 230 V
- Fijación mediante tuerca hexagonal



➤ CONEXIÓN SIN  
INTERRUPCIONES

➤ ALIMENTACIÓN EN EL  
ARMARIO ELÉCTRICO

➤ SEÑALIZAR

## MÓDULOS PARA PANEL FRONTAL



### MARCO

- IP65
- Versión de 1 y 2 cuerpos
- Versiones en metal, plateado o negro o con tapa transparente



### APLICACIONES

- Para todas las bases internacionales
- Amplia oferta en conector de datos
- Sistema modular, combinable a elección



### ACCESORIOS

- Conector por enchufe para modificación de aplicaciones ya existentes
- Cable de unión para SUB-D, USB, RJ45
- Escobillas de toma de tierra para una óptima protección CEM
- Placas ciegas para configuración individualizada

## INFORMACIÓN

Los módulos para panel frontal son necesarios donde, por motivo de servicio, hay que acceder a un mando sin abrir la puerta del armario eléctrico. En este armario se instalará un cableado adecuado, así desde fuera se puede conectar el sistema de programación o el dispositivo de diagnóstico.

## ACOPLAMIENTO DEL ARMARIO ELÉCTRICO



### MARCO Y APLICACIONES

- Versión de 1 y 2 cuerpos
- Adecuado para modelos estándar
- Protección IP65
- Aplicaciones para RJ45, M12, 7/8" ...
- Conexión posterior enchufable o atornillable



### LISTÓN DE PASO DEL CABLE

- Entrada del cable sin obstáculos
- Empleo de cables preconfeccionados
- Adecuado para modelos estándar
- Protección IP54



### PLACA DE ENTRADA DEL CABLE

- Sin mantenimiento, técnica racional de conexión
- Para tubos de cable y neumáticos
- Alternativa al atornillado del cable
- Adecuado para modelos estándar
- Protección IP65

## INFORMACIÓN

Para uniones permanentes desde el armario eléctrico al mundo exterior, el acoplamiento del armario eléctrico y el pasacable ofrecen el mayor aprovechamiento en relación a un cableado racional y el correspondiente ahorro de costes. El acoplamiento del armario eléctrico es la unión de las conexiones de bus y de rendimiento. Para uniones múltiples son adecuadas las entradas de conducción sin obstáculo.

## BASES DE CONEXIÓN PARA CARRIL DIN



### BASES CON LED

- Según la norma alemana (VDE) con tubo protector
- Montaje sobre carril DIN
- Bases con contacto protegido según la norma francesa (UTE)
- Indicador LED para información de estado
- Variantes en blanco, rojo y amarillo



### BASES INTERNACIONALES

- Montaje sobre carril DIN
- USA (NEMA)
- Reino Unido
- Italia
- Dinamarca
- Suiza
- Australia

## INDICADORES



### INDICADORES LED

- Ideal para indicación de estado
- Rojo, amarillo, verde y bicolor
- Tensiones de trabajo 24, 110 y 230 V
- Protección IP40 y IP65

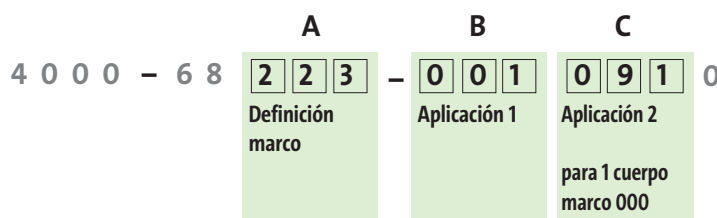
## INFORMACIÓN

Para realizar los trabajos de diagnóstico e instalación en armario eléctrico abierto, se necesitan bases para dispositivos de medida. Para ello Murrelektronik ofrece una gran selección de bases internacionales para carril DIN. Para señalización de estado pueden ser aplicadas indicadores LED.

## PUNTOS DE CONEXIÓN EN LA PLACA FRONTAL

### Su pedido

Con el número del artículo usted puede determinar si los módulos de enchufe, de datos o el marco los pide individualmente o como conjunto (set). La referencia de los componentes individuales los encontrará en las páginas siguientes. De la misma forma los módulos y los sets pueden encargarse a partir de una unidad.








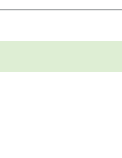
### El set

La referencia del set **4000-68223-0010910** se determina según los bloques de cifras A, B y C conjuntamente.

**Bloque A:** Marco (p.ej. 4000-68223-0000000)

**Bloque B:** Aplicación 1 (p.ej. 4000-68000-0010000)

**Bloque C:** Aplicación 2 (p.ej. 4000-68000-0910000)

Marco	Denominación	Descripción	Apantallado	Art.-No.
	<b>1 cuerpo transparente</b>	Marco: metal, mate niquelado Tapa: plástico, transparente Dimensiones (H x B x T): 144 x 66 x 32...62 mm (según componentes)	<sup>3)</sup> sí	4000-68213-0000000
	<b>1 cuerpo negro</b>	Marco: metal, negro KTL <sup>2)</sup> Tapa: metal, negro KTL <sup>2)</sup> Dimensiones (H x B x T): 144 x 66 x 32...62 mm (según componentes)	<sup>1)</sup> sí	4000-68112-0000000
	<b>1 cuerpo plateado</b>	Marco: metal, mate niquelado Tapa: metal, mate niquelado Dimensiones (H x B x T): 144 x 66 x 32...62 mm (según componentes)	sí	4000-68113-0000000
	<b>2 cuerpos transparente</b>	Marco: metal, mate niquelado Tapa: plástico, transparente Dimensiones (H x B x T): 144 x 131 x 32...62 mm (según componentes)	<sup>3)</sup> sí	4000-68223-0000000
	<b>2 cuerpos negro</b>	Marco: metal, negro KTL <sup>2)</sup> Tapa: metal, negro KTL <sup>2)</sup> Dimensiones (H x B x T): 144 x 131 x 32...62 mm (según componentes)	<sup>1)</sup> sí	4000-68122-0000000
	<b>2 cuerpos plateado</b>	Marco: metal, mate niquelado Tapa: metal, mate niquelado Dimensiones (H x B x T): 144 x 131 x 32...62 mm (según componentes)	sí	4000-68123-0000000

### Aviso





<sup>1)</sup> El recubrimiento con capas es aislante. La protección se mejora con toma de tierra. <sup>2)</sup> KTL garantiza una larga resistencia del producto al roce y la corrosión. <sup>3)</sup> Sólo en combinación con aplicaciones con protección.

## PUNTOS DE CONEXIÓN EN LA PLACA FRONTAL









Aplicaciones de unión de datos	Denominación	Descripción	LED	Normativas	Art.-No.
	Alemania	con LED indicador, bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> , conexión posterior	amarillo	VDE	4000-68000-0010000
	Alemania	sin LED, bornes de muelle máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , conexión posterior	–	VDE	4000-68000-0160000
	Alemania amarillo	para montaje frontal del interruptor, LED amarillo (RAL 1016), bornes de tornillo máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	–	VDE	4000-68000-0020000
	Alemania naranja	para montaje frontal del interruptor, LED naranja, bornes de tornillo máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	–	VDE	4000-68000-0140000
	Francia	bornes de tornillo máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , conexión frontal	amarillo	UTE (NF)	4000-68000-0050000
	Francia	bornes de tornillo máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , conexión frontal	–	UTE (NF)	4000-68000-3010000
	Francia	LED rojo, protegido al contacto, bornes de tornillo máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	amarillo	UTE (NF)	4000-68000-0130000
	Francia	para montaje frontal del interruptor, LED naranja (RAL 2003), bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> , conexión posterior	–	UTE (NF)	4000-68000-0150000
	Inglaterra	protegido al contacto, bornes de tornillo máx. 4 mm <sup>2</sup>	–	BS	4000-68000-0060000
	Inglaterra naranja	protegido al contacto, bornes de tornillo máx. 4 mm <sup>2</sup>	–	BS	4000-68000-0190000
	Italia	protegido al contacto, bornes de tornillo, máx. 2,5 mm <sup>2</sup> , enchufe de 2 cuerpos	–	CEI 23-16	4000-68000-0070000
	Italia	bornes de tornillo máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	–	VDE, CEI 23-16	4000-68000-0180000
<b>Aviso</b>					



## PUNTOS DE CONEXIÓN EN LA PLACA FRONTAL

Aplicaciones de unión de datos	Denominación	Descripción	Apantallado	Normativas	Art.-No.
	SUB-D9; SUB-D9	2 x (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-0200000
	SUB-D9; SUB-D9	2 x conexión soldada; hembra	no	UL	4000-68000-0210000
	SUB-D9; SUB-D9	1 x conexión soldada; hembra 1 x conexión soldada; macho	no	UL	4000-68000-0220000
	SUB-D9	1 x conexión soldada; hembra 1 x SUB-D9; cobertura ciega	no	UL	4000-68000-0230000
	SUB-D9	1 x (hembra/hembra)	no	UL	4000-68000-0240000
	SUB-D9; SUB-D9	1 x (hembra/hembra) 1 x (macho/macho)	no	UL	4000-68000-0250000
	SUB-D9; SUB-D9	2 x (hembra/hembra)	no	UL	4000-68000-0260000
	SUB-D9; SUB-D15	2 x (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-0300000
	SUB-D9; SUB-D15	2 x conexión soldada; hembra	no	UL	4000-68000-0310000
	SUB-D9; SUB-D15	2 x (hembra/hembra)	no	UL	4000-68000-0320000
	SUB-D9; SUB-D25	2 x (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-0400000
	SUB-D9; SUB-D25	2 x conexión soldada; hembra	no	UL	4000-68000-0410000
	SUB-D9; SUB-D25	1 x conexión soldada SUB-D9; macho 1 x conexión soldada SUB-D25; hembra	no	UL	4000-68000-0420000
	SUB-D15; SUB-D15	2 x (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-0500000
	SUB-D15; SUB-D15	2 x conexión soldada; hembra	no	UL	4000-68000-0510000
	SUB-D15	1 x conexión soldada SUB-D9; macho 1 x conexión soldada SUB-D25; hembra	no	UL	4000-68000-0530000
	SUB-D15; SUB-D25	2 x (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-0600000
	SUB-D15; SUB-D25	2 x conexión soldada; hembra	no	UL	4000-68000-0610000
	SUB-D25; SUB-D25	2 x (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-0700000
	SUB-D25; SUB-D25	2 x conexión soldada; hembra	no	UL	4000-68000-0710000
	SUB-D25	1 x conexión soldada; hembra 1 x SUB-D9; cobertura ciega	no	UL	4000-68000-0730000
	SUB-D25	1 x (hembra/macho) 1 x SUB-D9; cobertura ciega	no	UL	4000-68000-0740000
	SUB-D15 HD; PS2	1 x SUB-D15 HD/VGA; (hembra/macho) 2 x PS2; 6 polos conexión soldada	no		4000-68000-0800000
	SUB-D15 HD; PS2	1 x SUB-D15 HD/VGA; con. sold.; hembra 1 x PS2; 6 polos conexión soldada	no		4000-68000-0810000
<b>Aviso</b>					






## PUNTOS DE CONEXIÓN EN LA PLACA FRONTAL

Aplicaciones de unión de datos	Denominación	Descripción	Apantallado	Normativas	Art.-No.
	<b>RJ45; RJ12; USB; USB (Bf.-A)</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x RJ12; 6 polos plástico 2 x USB; (hembra/hembra), forma A	sí	UL	4000-68000-0910000
	<b>RJ45; RJ45; USB (Bf.-A)</b>	2 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x USB; (hembra/hembra), forma A	sí	UL	4000-68000-0940000
	<b>RJ45; RJ12; SUB-D25</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x RJ12; 6 polos plástico 1 x SUB-D25; (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-1100000
	<b>RJ45; SUB-D9; SUB-D9</b>	1 x RJ45; 8 polos metal; (hembra/hembra) 1 x SUB-D9; (hembra/hembra) 1 x SUB-D9; (macho/macho)	no	UL	4000-68000-1110000
	<b>RJ45; RJ12; SUB-D9</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x RJ12; 6 polos plástico 1 x SUB-D9; (hembra/hembra)	sí	UL	4000-68000-1120000
	<b>RJ45; SUB-D9; PS2; PS2;</b>	1 x RJ45; 8 polos metal; (hembra/hembra) 1 x SUB-D9; (macho/macho) 2 x PS2; (hembra/hembra)	no	UL	4000-68000-1540000
	<b>RJ45; RJ45</b>	2 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e	sí	UL	4000-68000-1200000
	<b>RJ45</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x SUB-D9; cobertura ciega	no	UL	4000-68000-1210000
	<b>RJ45; USB (Bf.-A)</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e; 1 x USB; (hembra/hembra), forma A	sí	UL	4000-68000-1310000
	<b>RJ45; SUB-D9</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, (hembra/hembra) 1 x SUB-D9; (hembra/hembra)	sí	UL	4000-68000-1410000
	<b>RJ45; USB (Bf.-A); SUB-D9</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, (hembra/hembra) 1 x USB; (hembra/hembra) forma A 1 x SUB-D9; (hembra/macho)	sí	UL	4000-68000-1430000
	<b>RJ45; USB (Bf.-A); SUB-D9</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, (hembra/hembra) 1 x USB; (hembra/hembra), forma A 1 x SUB-D9; (hembra/hembra)	sí	UL	4000-68000-1440000
	<b>RJ45; PS2</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, (hembra/hembra) 2 x PS2; 6 polos conexión soldada	no		4000-68000-1510000
	<b>RJ45; SUB-D9; PS2; PS2</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, (hembra/hembra) 1 x SUB-D9, (macho/macho) 2 x PS2; 6 polos conexión soldada	no		4000-68000-1520000
	<b>RJ45; RJ45; SUB-D25</b>	2 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x SUB-D25; (hembra/macho)	sí	UL	4000-68000-1600000
	<b>RJ45; RJ45; SUB-D9</b>	2 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x SUB-D9; (hembra/macho)	sí		4000-68000-1620000
<b>Aviso</b>					

## PUNTOS DE CONEXIÓN EN LA PLACA FRONTAL

Aplicaciones de unión de datos	Denominación	Descripción	Apantallado	Normativas	Art.-No.
	<b>RJ45; SUB-D9; SUB-D25</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x SUB-D9; (hembra/macho) 1 x SUB-D25; (hembra/macho)	no	UL	4000-68000-1700000
	<b>RJ45; BNC; SUB-D9</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x BNC; (hembra/hembra) 1 x SUB-D9; (hembra/macho)	sí		4000-68000-1800000
	<b>RJ45; BNC; SUB-D9</b>	1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e 1 x BNC; (hembra/hembra) 1 x SUB-D9; (hembra/hembra)	no		4000-68000-1810000
	<b>USB (Bf.-A)</b>	1 x USB; (hembra/hembra), forma A Platina para SUB-D9	sí	UL	4000-68000-0920000
	<b>USB; USB (Bf.-A)</b>	2 x USB; (hembra/hembra), forma A	sí	UL	4000-68000-0930000
	<b>USB (Bf.-A); SUB-D25</b>	1 x USB; (hembra/hembra), forma A 1 x SUB-D25; (hembra/macho)	sí	UL	4000-68000-1010000
	<b>USB (Bf.-A); SUB-D25; RJ45</b>	1 x USB; (hembra/hembra), forma A 1 x SUB-D25; (hembra/macho) 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e	sí	UL	4000-68000-1450000
	<b>PS2; PS2; SUB-D25</b>	2 x PS2; 6 polos conexión soldada 1 x SUB-D25; (hembra/macho)	no		4000-68000-1500000
	<b>PS2; PS2; RJ45; USB (Bf.-A)</b>	2 x PS2; 6 polos conexión soldada 1 x USB; (hembra/hembra), forma A 1 x RJ45; 8 polos metal, (hembra/hembra)	no		4000-68000-1530000
	<b>BNC; BNC</b>	2 x BNC; (hembra/hembra)	no		4000-68000-1900000
<b>Accesorios</b>	<b>Denominación</b>	<b>Descripción</b>	<b>Apantallado</b>	<b>Normativas</b>	<b>Art.-No.</b>
	<b>Placa ciega plana</b>	Superficie para montar de uniones enchufables o interruptores, superficie utilizable 45 x 75 mm	no	UL	4000-68000-8900000
	<b>Placa ciega honda</b>	Superficie para montar de uniones enchufables o interruptores, superficie utilizable 34 x 58 mm, profundidad 13 mm	no	UL	4000-68000-8910000
	<b>Placa de montaje oscilante</b>	1 x USB; 1 x RJ45; 1 x SUB-D9	sí	UL	4000-68000-8500000
		1 x USB; 1 x RJ45; 1 x SUB-D25	sí	UL	4000-68000-8510000
<b>Aviso</b>					

## PUNTOS DE CONEXIÓN EN LA PLACA FRONTAL

Accesorios	Denominación	Descripción	Apantallado	Normativas	Art.-No.							
	Gender Changer	RJ45	RJ45; (hembra/ hembra)	–	UL	4000-68000-9040010						
		RJ12	RJ12; (hembra/ hembra)	–		4000-68000-9040011						
		USB	USB; (forma A en A)	–		4000-68000-9040020						
			USB; (forma A en B)	–		4000-68000-9040025						
		SUB-D	SUB-D9; (hembra/hembra)	–	UL	4000-68000-9040030						
			SUB-D9; (hembra/macho)	–	UL	4000-68000-9040031						
			SUB-D9; (macho /macho)	–	UL	4000-68000-9040032						
			SUB-D15; (hembra/macho)	–	UL	4000-68000-9040040						
			SUB-D15; (hembra/hembra)	–	UL	4000-68000-9040041						
			SUB-D15; (conector/macho)	–	UL	4000-68000-9040042						
			HD SUB-D15/VG; (hembra/macho)	–	UL	4000-68000-9040045						
			SUB-D25; (hembra/hembra)	–	UL	4000-68000-9040050						
			SUB-D25; (hembra/macho)	–	UL	4000-68000-9040051						
			PS2; (hembra/hembra)	–		4000-68000-9040060						
			Mini DIN; (hembra/hembra)	–		4000-68000-9040065						
			BNC	–		4000-68000-9040070						
		Fire Wire	DVI; (hembra/hembra)	–		4000-68000-9040080						
			Fire Wire; (IEEE 1394) (6/6 polos)	–		4000-68000-9040090						
			Fire Wire; (IEEE 1394) (6/4 polos)	–		4000-68000-9040093						
Fire Wire; (IEEE 1394) (4/4 polos)	–			4000-68000-9040096								
	Carcasa para Modlink MSDD	1 vía	HxBxT = 180 x 94 x 81 mm, con 4 tapones obturadores (M16 x 1,5)	–		4000-68000-9060010						
		2 vías	HxBxT = 182 x 180 x 90 mm, con 6 tapones obturadores (M16 x 1,5)	–		4000-68000-9060020						
	Prensaestopas	M16 (M16 x 1,5 gr. con junta verde)	–		4000-68000-9060030							
	Cables	SUB-D	SUB-D9; 2m,(macho/macho)	sí		4000-68000-9030010						
			SUB-D9; 5m, (macho/macho)	sí		4000-68000-9030011						
			SUB-D9; 2m, (hembra/macho)	sí		4000-68000-9030020						
			SUB-D9; 5m,(hembra/macho)	sí		4000-68000-9030021						
			SUB-D25; 1,8m, (hembra/macho)	sí		4000-68000-9030040						
			SUB-D25; 5m, (hembra/macho)	sí		4000-68000-9030041						
		USB	USB (forma A); 2m, (macho/macho)	–		4000-68000-9030050						
			USB (forma A); 5m, (macho/macho)	–		4000-68000-9030051						
			USB (forma A); 2m, (macho/macho) PUR	–		4000-68000-9030052						
			USB (forma A); 5m, (macho/macho) PUR	–		4000-68000-9030053						
		RJ45	RJ45; 2m, 8/8 polos, metal, CAT 5e	–		4000-68000-9030060						
			RJ45; 5m, 8/8 polos, metal, CAT 5e	–		4000-68000-9030061						
	RJ45; 10m, 8/8 polos, metal, CAT 5e	–		4000-68000-9030062								
	Otros	t	Descripción	Apantallado	Normativas	Art.-No.						
							Cubierta protectora	SUB-D	SUB-D9; hembra	–	UL	4000-68000-9100000
									SUB-D9; macho	–	UL	4000-68000-9130000
									SUB-D15; hembra	–	UL	4000-68000-9110000
	SUB-D25; hembra	–	UL	4000-68000-9120000								
Placa de marcaje		–	UL	4000-68000-9000000								
	Banda de medida	100 mm	–		4000-71001-0610004							
		200 mm	–		4000-71001-0620004							
		300 mm	–		4000-71001-0630004							





### Aviso

Venta solamente en unidades de embalaje – Ver lista de precios.

## ACOPLAMIENTOS DEL ARMARIO ELÉCTRICO MODLINK MSDD

Marco	Denominación	Descripción	Art.-No.
	1 vía	para normativa de tamaño 6 (35 x 52 mm)	4000-69112-0000000
	2 vías	para normativa de tamaño 24 (35 x 112 mm)	4000-69122-0000000
Aplicación	Denominación	Descripción	Art.-No.
	M12	M12; codificado B (hembra) IP65 SUB-D9; (hembra)	4000-69000-1000000
		M12; (macho/hembra) 5 polos, IP65	4000-69000-1040000
		M12; (macho/hembra) codificado B, 5 polos, IP65	4000-69000-1060000
		M12; (macho/hembra) Cube67, 6 polos, IP65	4000-69000-1080000
	7/8"	7/8"; (hembra) IP65 bornes de muelle	4000-69000-2000000
	RJ45	RJ45; (hembra/hembra) IP65	4000-69000-2500000
Accesorios	Denominación	Descripción	Art.-No.
	Aplicación ciega	para taponar oberturas innecesarias, IP65	4000-69000-9000000
	macho	RJ45, macho recto, IP65	4000-69000-9500050
		RJ45, macho acodado, IP65	4000-69000-9500060
Su pedido	<p>Con el número del artículo usted puede determinar si los módulos de enchufe, de datos o el marco los pide individualmente o como conjunto (set). En el set Usted sólo necesita una referencia para hasta tres componentes.</p> <p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 20px;">4 0 0 0 - 6 9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="margin: 0 5px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="margin: 0 5px;">-</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="margin-left: 5px;">0</span> </p> <p><b>El set</b> La referencia del conjunto 4000-69122-1312000 se determina conjuntamente a partir de los bloques A, B y C</p> <p><b>Bloque A:</b> marco (p.ej 4000-69122-0000000)  <b>Bloque B:</b> aplicación 1 (p.ej 4000-69000-1000000)  <b>Bloque C:</b> aplicación 2 (p.ej 4000-69000-2000000)</p>		
Aviso			



## PASACABLES MODLINK MSDD

Pasacables	Denominación	Descripción	Art.-No.	
	<b>Listón tamaño 16</b>	para 4 cables (0 grande, 4 pequeños)	4000-70103-0004000	
		para 5 cables (1 grande, 4 pequeños)	4000-70103-0104000	
para 8 cables (0 grande, 8 pequeños)		4000-70103-0008000		
	<b>Listón tamaño 24</b>	para 4 cables (2 grandes, 2 pequeños)	4000-70103-0202000	
		para 7 cables (1 grande, 6 pequeños)	4000-70103-0106000	
		para 10 cables (0 grande, 10 pequeños)	4000-70103-0010000	
		<b>Boquillas pequeñas con ojal de cable</b>	para diámetro de cable 3...4 mm	4000-70403-0001030
			para diámetro de cable 4...5 mm	4000-70403-0001040
			para diámetro de cable 5...6 mm	4000-70403-0001050
			para diámetro de cable 6...7 mm	4000-70403-0001060
			para diámetro de cable 7...8 mm	4000-70403-0001070
			para diámetro de cable 8...9 mm	4000-70403-0001080
			para diámetro de cable 9...10 mm	4000-70403-0001090
para diámetro de cable 10...11 mm	4000-70403-0001100			
para diámetro de cable 11...12 mm	4000-70403-0001110			
para diámetro de cable 12...13 mm	4000-70403-0001120			
para diámetro de cable 13...14 mm	4000-70403-0001130			
para diámetro de cable 14...15 mm	4000-70403-0001140			
para diámetro de cable 15...16 mm	4000-70403-0001150			
<b>Boquillas grandes con ojal de cable</b>	para diámetro de cable 16...17 mm	4000-70403-0100160		
	para diámetro de cable 17...18 mm	4000-70403-0100170		
	para diámetro de cable 18...19 mm	4000-70403-0100180		
	para diámetro de cable 19...20 mm	4000-70403-0100190		
	para diámetro de cable 20...21 mm	4000-70403-0100200		
	para diámetro de cable 21...22 mm	4000-70403-0100210		
	para diámetro de cable 22...23 mm	4000-70403-0100220		
	para diámetro de cable 23...24 mm	4000-70403-0100230		
	para diámetro de cable 24...25 mm	4000-70403-0100240		
	para diámetro de cable 25...26 mm	4000-70403-0100250		
	para diámetro de cable 26...27 mm	4000-70403-0100260		
	para diámetro de cable 27...28 mm	4000-70403-0100270		
	para diámetro de cable 28...29 mm	4000-70403-0100280		
	para diámetro de cable 29...30 mm	4000-70403-0100290		
para diámetro de cable 30...31 mm	4000-70403-0100300			
	<b>Boquilla especial</b>	boquilla ciega pequeña	4000-70503-0001010	
		boquilla ciega grande	4000-70503-0100010	
		para 1 cable AS-Interface	4000-70503-0001020	
		para 2 cables AS-Interface	4000-70503-0001030	
		para 2 cables (diámetros 5 mm)	4000-70503-0001050	
		para 2 cables (diámetros 6 mm)	4000-70503-0001060	
		Adaptador para boquilla	4000-70503-0100020	
	<b>Platina pasacables</b>	<b>Denominación</b>	<b>Descripción</b>	<b>Art.-No.</b>
		<b>Tamaño 24</b>	para diámetro de cable 8...12 mm (12x)	4000-70603-0240120
			para diámetro de cable 3...6,5 mm (6x), 5...9,2 mm (4x), 9,6...15,9 mm (4x)	4000-70603-0240140
			para diámetro de cable 5...9,2 mm (17x)	4000-70603-0240170
			para diámetro de cable 3...6,5 mm (16x), 5...9,2 mm (4x), 8...12,5 mm (2x)	4000-70603-0240220
			para diámetro de cable 4,3...8,1 mm (23x)	4000-70603-0240230
			para diámetro de cable 3...6,5 mm (29x)	4000-70603-0240290
<b>Accesorios</b>	<b>Placas ciegas</b>	tamaño 16	4000-70202-0001000	
		tamaño del 24 al 16	4000-70202-0100000	
	<b>Adaptador</b>	para 1 cable	4000-70302-0000010	
		para 5 cables	4000-70302-0000050	
		para 9 cables	4000-70302-0000090	
	<b>Listón sujetador de cables</b>	para boquilla L = 75 mm	4000-70902-0075220	
para boquilla L = 160 mm		4000-70902-0160450		
para boquilla L = 180 mm		4000-70902-0180800		
<b>Cinta de cable</b>	20 x 9 mm	4000-70920-0000000		
<b>Placa de marcaje</b>				
<b>Aviso</b>	Venta solamente en unidades de embalaje – Ver lista de precios.			

## ENCHUFES DEL ARMARIO ELÉCTRICO MODLINK MSDD

Enchufes de armario eléctrico	Denominación	Descripción	LED	Normativas	Art.-No.
	Alemania , gris	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> , conexión frontal	–	VDE	67900
	Alemania, gris	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> , conexión frontal	amarillo	VDE	67901
	Alemania, amarillo	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> , conexión frontal	–	VDE	67950
	Alemania, naranja	para montaje delante del interruptor principal, conexión posterior	–	VDE	4000-72000-0140000
	Alemania, gris	para montaje delante del interruptor principal borne de muelle máx. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , conexión posterior	–	VDE	4000-72000-0160000
	Francia, gris	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> , conexión frontal	–	UTE (NF)	67910
	Francia, gris	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> , conexión frontal	amarillo	UTE (NF)	67911
	Francia, blanco	conexión posterior	–	UTE (NF)	4000-72000-3010000
	Francia, rojo	conexión posterior	–	UTE (NF)	4000-72000-0130000
	Francia, naranja	color (RAL 2003), conexión posterior	–	UTE (NF)	4000-72000-0150000
	USA (NEMA 5-15)	bornes de tornillo máx. AWG14 (2,5 mm <sup>2</sup> )	amarillo	UL	676166
	USA (NEMA 5-15) Conexión girada	bornes de tornillo máx. AWG14 (2,5 mm <sup>2</sup> )	amarillo	UL	67615
	USA-GFCI (2 x NEMA 5-15R)	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> conexión frontal	amarillo	UL	67980
	USA-GFCI (2 x NEMA 5-20R)	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> conexión frontal	amarillo	UL	67981
	USA (2 x NEMA 5-15R)	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> conexión frontal	amarillo	UL	67982
	USA (2 x NEMA 5-20R)	bornes de tornillo máx. 6 mm <sup>2</sup> conexión frontal	amarillo	UL	67983
	USA, blanco (NEMA 5-15)	conexión posterior	–		4000-72000-0040000
	EURO/USA, blanco	conexión posterior	–		4000-72000-0100000
	Inglaterra, blanco	conexión posterior	–	BS	4000-72000-0060000
	Inglaterra, naranja	conexión posterior	–	BS	4000-72000-0190000
	Italia, blanco	enchufe de dos vías	–	CEI 23-16	4000-72000-0070000
	Italia, blanco		–	VDE/CEI 23-16	4000-72000-0180000
	Dinamarca, blanco	conexión posterior	–		4000-72000-0170000
	Suiza, blanco		–		4000-72000-0120000
	Australia, blanco		–		4000-72000-0090000
<b>Aviso</b>	Venta solamente en unidades de embalaje – Ver lista de precios.				

## INDICADORES LED MODLINK MSDD

Indicadores LED	Denominación	Tensión de conexión	Taladro	Art.-No.
	rojo	24 V DC	diámetro 6 mm	71403
		24 V DC	diámetro 8 mm	71405
		24 V DC	diámetro 14 mm	71410
	amarillo	24 V DC	diámetro 6 mm	71423
		24 V DC	diámetro 8 mm	71425
		24 V DC	diámetro 14 mm	71430
	verde	24 V DC	diámetro 6 mm	71443
		24 V DC	diámetro 8 mm	71445
		24 V DC	diámetro 14 mm	71450
	azul	24 V DC	diámetro 6 mm	71463
		24 V DC	diámetro 8 mm	71465
		24 V DC	diámetro 14 mm	71470
blanco	24 V DC	diámetro 6 mm	71473	
	24 V DC	diámetro 8 mm	71475	
	24 V DC	diámetro 14 mm	71480	
	rojo /verde	24 V DC	diámetro 8 mm	71801
	rojo /amarillo	24 V DC	diámetro 8 mm	71811
	am./verde	24 V DC	diámetro 8 mm	71821
	rojo	24 V AC/DC	diámetro 8 mm	71601
		110 V AC/DC	diámetro 8 mm	71607
		230 V AC	diámetro 8 mm	71609
	amarillo	24 V AC/DC	diámetro 8 mm	71611
		110 V AC/DC	diámetro 8 mm	71617
		230 V AC	diámetro 8 mm	71619
	verde	24 V AC/DC	diámetro 8 mm	71621
		110 V AC/DC	diámetro 8 mm	71627
		230 V AC	diámetro 8 mm	71629
	azul	24 V AC/DC	diámetro 8 mm	71631
		110 V AC/DC	diámetro 8 mm	71637
		230 V AC	diámetro 8 mm	71639
	blanco	24 V AC/DC	diámetro 8 mm	71641
		110 V AC/DC	diámetro 8 mm	71647
		230 V AC	diámetro 8 mm	71649

Aviso



Componentes Electrónicos Murr, S. L. | Parc Tecnològic del Vallès | 08290 Cerdanyola del Vallès  
Tel.: 93 582 01 45 | Fax: 93 582 44 13 | [comercial@murrelektronik-spain.com](mailto:comercial@murrelektronik-spain.com) | [www.murrelektronik-spain.com](http://www.murrelektronik-spain.com)



Las informaciones contenidas en este prospecto han sido elaboradas con el mayor rigor. Por posibles errores de imprenta y por los consecuentes daños que de ello se puedan derivar, Murrelektronik no asume responsabilidad alguna.