



*stay connected*

## MODLINK MSDD

Interfaces panelables

▾ Modulares

▾ Seguros

▾ Eficientes







## | MODLINK MSDD – SU CONEXIÓN AL MUNDO EXTERIOR

Los interfaces Modlink MSDD de Murrelektronik facilitan el acceso a los armarios de control para diagnósticos en planta o maquinaria y servicios. Con Modlink MSDD el armario puede permanecer cerrado y sus componentes continúan funcionando con el nivel de protección requerido, lo que asegura también el cumplimiento de todas las normas de seguridad necesarias.



La nueva generación de interfaces panelables Modlink MSDD hace que este proceso sea aún más sencillo:

- Diseño modular con una amplia gama de componentes y más de 4.000 combinaciones disponibles.
- Perfecto para aplicaciones en cualquier lugar del mundo con modelos específicos para cada país y homologaciones como cURus.
- Disponible en varios colores adecuados para diferentes diseños de máquinas.
- Excelente mecanismo de cierre intuitivo.

La nueva directiva de maquinaria EN 60204-1 exige que las salidas con una tensión nominal de hasta 20A estén protegidas por un dispositivo de protección de corriente residual o magnetotérmico. Con Modlink MSDD Ud. simplemente tiene que encajar en el marco el magnetotérmico correcto. Los enchufes quedan protegidos y cumplen los estándares establecidos. Si el magnetotérmico se activa, Ud. podrá resetearlo sin necesidad de abrir el armario. Una solución segura y eficiente.



### MECANISMO PRECISO DE CIERRE

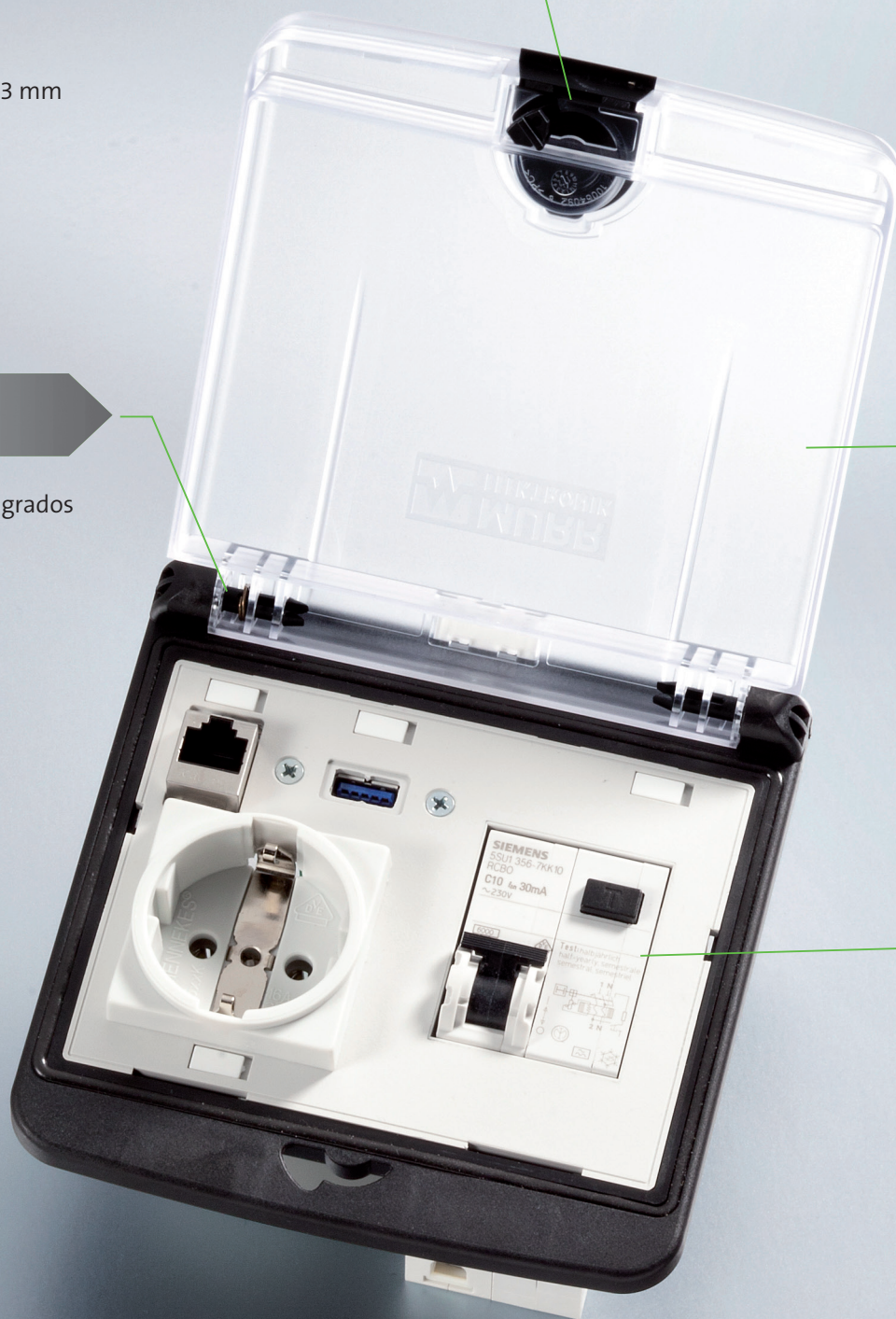
- Fácil de usar
- Llave de paletón doble 3 mm
- Botón giratorio

### APERTURA SEGURA

- El muelle integrado levanta la tapa 30 grados
- Tapa con posición de cierre

### APLICACIONES A NIVEL MUNDIAL

- NEMA 4/4x/12/13
- **UL** <sup>®</sup> **US**





## ROBUSTO

- Protección exterior IP65
- Protección interior de contacto IP20

## PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD

- Modelos transparentes y reforzados con fibra de vidrio

## PROTECTORES MODULARES

- Espacio para magnetotérmico de 2 polos
- más de 4.000 opciones de combinación

## AÚN MÁS SEGURO

Desde el momento en que la tapa se cierra, Modlink MSDD cumple con los requerimientos IP65 y está dotado de un mecanismo de muelle que hace imposible olvidar cerrar la tapa. La tapa se abre unos 30 grados para que Ud. pueda comprobar visualmente si está cerrada o no. Si está abierta, podrá cerrar fácilmente el Modlink MSDD a mano.



### FÁCIL DE USAR



### PROTEGE LOS ENCHUFES SEGÚN LA NORMATIVA



### > 4.000 OPCIONES DE COMBINACIÓN

## | INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

### Su referencia

Los diferentes números que conforman las referencias le ayudan a saber si está pidiendo enchufes, placas de conexión de datos, marcos individuales o sets completos. Encontrará los números de referencia en las páginas siguientes. Módulos y sets pueden pedirse en cantidades de 1 o más unidades.

|               | A     | B                   | C                   | D                   |
|---------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 4 0 0 0 – 6 8 | 5 2 2 | 0 0 1               | 0 9 1               | 1                   |
|               | Marco | placa de conexión 1 | placa de conexión 2 | mecanismo de cierre |

### Set

La referencia del set **4000-68522-001 0911** incluye **A, B, C y D**.

**Conjunto A:** Marco (ejemplo: 4000-68**522**-000 0001)

**Conjunto B:** Placa de conexión 1 (ejemplo: 4000-68522-**001** 0000)

**Conjunto C:** Placa de conexión 2 (ejemplo: 4000-68522-**091** 0000)

**Conjunto D:** Mecanismo de cierre (ejemplo: 4000-68522-000 000**1**)

| Marco                                                                               | Descripción             |                                                             | Mecanismo de cierre         | Referencia                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|  | individual transparente | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, transparente      | Llave de doble paletón 3mm  | 4000-68 <b>512</b> -000 0001 |
|                                                                                     | individual transparente | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, transparente      | Pestaña giratoria           | 4000-68 <b>512</b> -000 0002 |
|  | individual, metálico    | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, metálico plateado | Llave de doble paletón 3 mm | 4000-68 <b>513</b> -000 0001 |
|                                                                                     | individual, metálico    | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, metálico plateado | Pestaña giratoria           | 4000-68 <b>513</b> -000 0002 |
|  | individual gris         | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, gris claro        | Llave de doble paletón 3 mm | 4000-68 <b>514</b> -000 0001 |
|                                                                                     | individual gris         | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, gris claro        | Pestaña giratoria           | 4000-68 <b>514</b> -000 0002 |
|  | doble transparente      | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, transparente      | Llave de doble paletón 3 mm | 4000-68 <b>522</b> -000 0001 |
|                                                                                     | doble transparente      | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, transparente      | Pestaña giratoria           | 4000-68 <b>522</b> -000 0002 |
|  | doble metálico          | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, metálico plateado | Llave de doble paletón 3 mm | 4000-68 <b>523</b> -000 0001 |
|                                                                                     | doble metálico          | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, metálico plateado | Pestaña giratoria           | 4000-68 <b>523</b> -000 0002 |
|  | doble gris              | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, gris claro        | Llave de doble paletón 3 mm | 4000-68 <b>524</b> -000 0001 |
|                                                                                     | doble gris              | Marco: plástico, negro<br>Tapa: plástico, gris claro        | Pestaña giratoria           | 4000-68 <b>524</b> -000 0002 |
| Nota                                                                                |                         |                                                             |                             |                              |

INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

| Placas de alimentación                                                              | Descripción        |                                                                                                                                           | Normativa | Referencia          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
|    | Alemania           | Bornes de tornillo máx. 2 x 6 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A<br>Display: LED amarillo                        | VDE       | 4000-68000-001 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|    | Alemania           | Bornes de cepo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A                                                   | VDE       | 4000-68000-016 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|    | Alemania amarillo  | Bornes de tornillo máx. 2 x 6 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A                                                 | VDE       | 4000-68000-002 0000 |
|                                                                                     | Alemania naranja   | Bornes de tornillo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A                                               | VDE       | 4000-68000-014 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|   | Francia            | Bornes de tornillo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A<br>Display: LED amarillo                      | UTE       | 4000-68000-005 0000 |
|                                                                                     | Francia            | Bornes de tornillo máx. 2 x 2.5mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A                                                | UTE       | 4000-68000-301 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|  | Francia rojo       | Bornes de cepo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 13 A<br>con protección contra contacto                 | UTE       | 4000-68000-013 0000 |
|                                                                                     | Francia naranja    | Bornes de cepo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A                                                   | UTE       | 4000-68000-015 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|  | Inglaterra         | Bornes de tornillo máx. 2 x 4 mm²BS<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 13 A<br>con protección contra contacto             |           | 4000-68000-006 0000 |
|                                                                                     | Inglaterra naranja | Bornes de tornillo máx. 2 x 4 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 13 A<br>con protección contra contacto               | BS        | 4000-68000-019 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|  | Italia             | Bornes de tornillo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A                                               | CEI 23-16 | 4000-68000-018 0000 |
|                                                                                     | Italia             | Bornes de tornillo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A<br>placa doble con protección contra contacto | CEI 23-16 | 4000-68000-007 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|  | Suiza              | Bornes de tornillo máx. 2 x 1.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A                                               | SEV 1011  | 4000-68000-012 0000 |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
|                                                                                     |                    |                                                                                                                                           |           |                     |
| Nota                                                                                |                    |                                                                                                                                           |           |                     |

| INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

| Placas de alimentación                                                              | Descripción |                                                                                                                                                                   | Forma según                    | Referencia          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|    | USA         | Conexión enchufable para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>Tensión nominal: 125 V AC<br>Corriente nominal: 15 A<br>Normativa: cURus                                         | NEMA 5-15                      | 4000-68000-003 0000 |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|    | USA         | Conexión enchufable para soldar<br>Fase 6.3 x 0.8 mmN, PE 4.8 x 0.8 mm<br>Tensión nominal: 125 V AC<br>Corriente nominal: 3 A<br>Fusible: 3 A<br>Normativa: cURus | NEMA 5-15                      | 4000-68000-011 0000 |
|    | USA         | Bornes de tornillo máx. 2 x AWG14 (2.5 mm²)<br>Tensión nominal: 125 V AC<br>Corriente nominal: 15 A<br>con protección contra contacto                             | NEMA 5-15                      | 4000-68000-004 0000 |
|                                                                                     | USA         | Bornes de tornillo máx. 2 x AWG14 (2.5 mm²)<br>Tensión nominal: 125 V AC<br>Corriente nominal: 15 A<br>Normativa: cURus                                           | NEMA 5-15                      | 4000-68000-324 0000 |
|   | EURO/USA    | Bornes de tornillo, máx. 2 x AWG14 (2.5 mm²)<br>Tensión nominal: EURO: 250 V AC, USA: 125 V AC<br>Corriente nominal: EURO: 16 A, USA: 15 A                        |                                | 4000-68000-010 0000 |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|  | Dinamarca   | Bornes de tornillo, máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 13 A                                                                      |                                | 4000-68000-017 0000 |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|  | Australia   | Bornes de tornillo, máx. 2 x 4 mm²<br>Tensión nominal: 240 V AC<br>Corriente nominal: 15 A                                                                        |                                | 4000-68000-009 0000 |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|  | India       | Bornes de tornillo, máx. 2 x 4 mm²<br>Tensión nominal: 240 V AC<br>Corriente nominal: 6 A                                                                         | IS 1293                        | 4000-68000-321 0000 |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|  | China       | Bornes de tornillo máx. 2 x 4 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 10 A<br>Normativa: CCC                                                       |                                | 4000-68000-325 0000 |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|  | Brasil      | Bornes de tornillo, máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 10 A                                                                      | ABT NBR:<br>14136<br>NM60884-1 | 4000-68000-331 0000 |
|                                                                                     | Brasil      | Bornes de tornillo, máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 10 A<br>doble placa                                                       | ABT NBR:<br>14136<br>NM60884-1 | 4000-68000-329 0000 |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
|                                                                                     |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |
| Nota                                                                                |             |                                                                                                                                                                   |                                |                     |



# INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

| Placas de conexion de datos                                                         | Descripción                                                                                                                                     |                                                                                              | Apantallado | Normativas | Referencia          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------|--|
|    | SUB-D9; SUB-D9                                                                                                                                  | 2 x hembra/macho                                                                             | no          | UL         | 4000-68000-020 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D9                                                                                                                                  | 2 x conexión para soldar; hembra                                                             | no          | UL         | 4000-68000-021 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D9                                                                                                                                  | 1 x conexión para soldar; hembra<br>1 x conexión para soldar; macho                          | no          | UL         | 4000-68000-022 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9                                                                                                                                          | 1 x conexión para soldar<br>1 x SUB-D9; tapa ciega                                           | no          | UL         | 4000-68000-023 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9                                                                                                                                          | 1 x hembra/hembra                                                                            | no          | UL         | 4000-68000-024 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D9                                                                                                                                  | 1 x hembra/hembra<br>1 x macho/macho                                                         | no          | UL         | 4000-68000-025 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D9                                                                                                                                  | 2 x hembra/hembra                                                                            | no          | UL         | 4000-68000-026 0000 |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|    | SUB-D9; SUB-D15                                                                                                                                 | 2 x hembra/hembra                                                                            | no          | UL         | 4000-68000-030 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D15                                                                                                                                 | 2 x conexión para soldar; hembra                                                             | no          | UL         | 4000-68000-031 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D15                                                                                                                                 | 2 x hembra/hembra                                                                            | no          | UL         | 4000-68000-032 0000 |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|   | SUB-D9; SUB-D25                                                                                                                                 | 2 x hembra/hembra                                                                            | no          | UL         | 4000-68000-040 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D25                                                                                                                                 | 2 x conexión para soldar; hembra                                                             | no          | UL         | 4000-68000-041 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D25                                                                                                                                 | 1 x conexión para soldar SUB-D9; macho<br>1 x conexión para soldar SUB-D25; hembra           | no          | UL         | 4000-68000-042 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D9; SUB-D25                                                                                                                                 | 1 x SUB-D9 hembra/hembra<br>1 x SUB-D25; hembra/macho                                        | no          |            | 4000-68000-043 0000 |  |
|  | SUB-D15; SUB-D15                                                                                                                                | 2 x hembra/hembra                                                                            | no          | UL         | 4000-68000-050 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D15; SUB-D15                                                                                                                                | 2 x conexión para soldar;hembra                                                              | no          | UL         | 4000-68000-051 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D15                                                                                                                                         | 1 x conexión para soldar;hembra<br>1 x SUB-D9; tapa ciega                                    | no          | UL         | 4000-68000-053 0000 |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|  | SUB-D15; SUB-D25                                                                                                                                | 2 x hembra/macho                                                                             | no          | UL         | 4000-68000-060 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D15; SUB-D25                                                                                                                                | 2 x conexión para soldar;hembra                                                              | no          | UL         | 4000-68000-061 0000 |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|  | SUB-D25; SUB-D25                                                                                                                                | 2 x hembra/macho                                                                             | no          | UL         | 4000-68000-070 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D25; SUB-D25                                                                                                                                | 2 x conexión para soldar;hembra                                                              | no          | UL         | 4000-68000-071 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D25                                                                                                                                         | 1 x conexión para soldar;hembra<br>1 x SUB-D9; tapa ciega                                    | no          | UL         | 4000-68000-073 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D25                                                                                                                                         | 1 x hembra/macho<br>1 x SUB-D9; placa ciega                                                  | no          | UL         | 4000-68000-074 0000 |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|  | SUB-D15 HD; PS2; PS2                                                                                                                            | 1 x SUB-D15 HD/VGA; hembra/macho<br>2 x PS2; 6-polos conexión para soldar                    | no          |            | 4000-68000-080 0000 |  |
|                                                                                     | SUB-D15 HD; PS2                                                                                                                                 | 1 x SUB-D15 HD/VGA;<br>conexión para soldar; hembra<br>1 x PS2; 6 polos conexión para soldar | no          |            | 4000-68000-081 0000 |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                              |             |            |                     |  |
| Nota                                                                                | Para más información sobre placas de conexión de datos visite <a href="https://onlineshop.murrelektronik.com">onlineshop.murrelektronik.com</a> |                                                                                              |             |            |                     |  |

## | INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

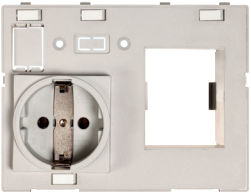
| Placas de conexion de datos                                                         | Descripción                                                                                                                                       |                                                                                                                | Apantallado | Normativa | Referencia          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|
|    | RJ45; RJ12; USB; USB (forma A)                                                                                                                    | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x RJ12; 6 polos plástico<br>2 x USB; hembra/hembra, forma A                | sí          | UL        | 4000-68000-091 0000 |
|                                                                                     | RJ45; RJ12; USB; USB (forma A)                                                                                                                    | 1 x RJ45; 8 polos metálico, CAT5e<br>1 x USB hembra/hembra, forma A                                            | sí          | UL        | 4000-68000-094 0000 |
|                                                                                     | RJ45; USB; USB (forma A)                                                                                                                          | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>2 x USB hembra/hembra, forma A                                               | sí          |           | 4000-68000-096 0000 |
|                                                                                     | RJ45; RJ45; USB; USB (forma A)                                                                                                                    | 2 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>2 x USB hembra/hembra, forma A                                               | sí          |           | 4000-68000-097 0000 |
|    | RJ12; RJ12; SUB-D9                                                                                                                                | 2 x RJ12; 6 polos plástico<br>1 x SUB-D9;hembra/hembra                                                         | sí          |           | 4000-68000-109 0000 |
|                                                                                     | RJ45; RJ12; SUB-D25                                                                                                                               | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x RJ12; 6 polos plástico<br>1 x SUB-D25; hembra/macho                      | no          | UL        | 4000-68000-110 0000 |
|                                                                                     | RJ45; SUB-D9; SUB-D9                                                                                                                              | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x SUB-D9; hembra/hembra<br>1 x SUB-D9; macho/macho                 | no          | UL        | 4000-68000-111 0000 |
|                                                                                     | RJ45; RJ12; SUB-D9                                                                                                                                | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>2 x SUB-D9; hembra/hembra                                                    | sí          | UL        | 4000-68000-112 0000 |
|                                                                                     | RJ45; SUB-D9; SUB-D9                                                                                                                              | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>2 x SUB-D9; hembra/hembra                                                    | no          |           | 4000-68000-116 0000 |
|   | RJ45; SUB-D9; PS2; PS2;                                                                                                                           | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x SUB-D9; macho/macho<br>2 x PS2; hembra/hembra                    | no          | UL        | 4000-68000-154 0000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|  | RJ45; RJ45                                                                                                                                        | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x SUB-D9; tapa ciega                                                       | sí          | UL        | 4000-68000-120 0000 |
|                                                                                     | RJ45                                                                                                                                              | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x SUB-D9; tapa ciega                                                       | no          | UL        | 4000-68000-121 0000 |
|                                                                                     | RJ45; RJ45; RJ45; RJ45                                                                                                                            | 4 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e                                                                                 | sí          |           | 4000-68000-122 0000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|  | RJ45; USB (forma A)                                                                                                                               | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x USB hembra/hembra, forma A                                               | sí          | UL        | 4000-68000-131 0000 |
|                                                                                     | RJ45; USB (forma A); DVI                                                                                                                          | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e;<br>1 x USB hembra/hembra, forma A;<br>1 x DVI; 24 polos hembra/hembra          | no          |           | 4000-68000-082 0000 |
|                                                                                     | RJ45; USB (forma A); DVI                                                                                                                          | 1 x USB; hembra/hembra, forma A;<br>1 x DVI; 24 polos, hembra/hembra                                           | no          |           | 4000-68000-128 0000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|  | RJ45; SUB-D9                                                                                                                                      | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x SUB-D9; hembra/hembra                                            | sí          | UL        | 4000-68000-141 0000 |
|                                                                                     | RJ45; USB (forma A); SUB-D9                                                                                                                       | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x USB hembra/hembra, forma A<br>1 x SUB-D9; hembra/macho           | sí          | UL        | 4000-68000-143 0000 |
|                                                                                     | RJ45; USB (forma A); SUB-D9                                                                                                                       | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x USB hembra/hembra, forma A<br>1 x SUB-D9 hembra/conexión soldada | sí          | UL        | 4000-68000-144 0000 |
|                                                                                     | RJ45; USB (forma A); SUB-D9                                                                                                                       | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x USB hembra/hembra, forma A<br>1 x SUB-D9 hembra/conexión soldada | sí          |           | 4000-68000-146 0000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |             |           |                     |
| Nota                                                                                | Para más información sobre placas de conexión de datos consultar <a href="http://onlineshop.murrelektronik.com">onlineshop.murrelektronik.com</a> |                                                                                                                |             |           |                     |



# INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

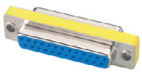
| Placas de conexión de datos                                                                                                                                    | Descripción                                | Apantallado                                                                                                                     | Normativa | Referencia          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
|                                                                               | <b>RJ45; USB (forma A); SUB-D9; SUB-D9</b> | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x USB hembra/hembra, forma A<br>2 x SUB-D9 hembra/hembra                            | sí        | 4000-68000-118 0000 |
|                                                                                                                                                                | <b>RJ45; USB (forma A); SUB-D9; SUB-D9</b> | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x USB hembra/hembra, forma A<br>1 x SUB-D9 hembra/hembra<br>1 x SUB-D9, macho/macho | sí        | 4000-68000-119 0000 |
|                                                                               | <b>RJ45; PS2; PS2</b>                      | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>2 x PS2; 6 polos conexión para soldar                                                 | no        | 4000-68000-151 0000 |
|                                                                                                                                                                | <b>RJ45; SUB-D9; PS2; PS2</b>              | 1 x RJ45; 8 polos metal, hembra/hembra<br>1 x SUB-D9, macho/macho<br>2 x PS2; 6 polos conexión soldada                          | no        | 4000-68000-152 0000 |
|                                                                               | <b>RJ45; RJ45; SUB-D25</b>                 | 2 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x SUB-D9; hembra/macho                                                                      | sí        | 4000-68000-160 0000 |
|                                                                                                                                                                | <b>RJ45; RJ45; SUB-D9</b>                  | 2 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x SUB-D9; hembra/macho                                                                      | no        | 4000-68000-162 0000 |
|                                                                              | <b>RJ45; SUB-D9; SUB-D25</b>               | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5ee<br>1 x BNC; hembra/hembra<br>1 x SUB-D9; hembra/macho                                           | no        | 4000-68000-170 0000 |
|                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                 |           |                     |
|                                                                             | <b>RJ45; BNC; SUB-D9</b>                   | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5ee<br>1 x BNC; hembra/hembra<br>1 x SUB-D9; hembra/macho                                           | sí        | 4000-68000-180 0000 |
|                                                                                                                                                                | <b>RJ45; BNC; SUB-D9</b>                   | 1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e<br>1 x BNC; hembra/hembra<br>1 x SUB-D9; hembra/hembra                                           | no        | 4000-68000-181 0000 |
|                                                                             | <b>USB (forma A)</b>                       | 2 x USB; hembra/hembra, forma A<br>Tapa ciega para SUB-D9                                                                       | sí        | 4000-68000-092 0000 |
|                                                                                                                                                                | <b>USB; USB (forma A)</b>                  | 2 x USB; hembra/hembra, forma A                                                                                                 | sí        | 4000-68000-093 0000 |
|                                                                             | <b>USB; USB; SUB-D9</b>                    | 4 x USB; hembra/hembra, forma A                                                                                                 | no        | 4000-68000-095 0000 |
|                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                 |           |                     |
|                                                                             | <b>USB (forma A); SUB-D9</b>               | 2 x USB; hembra/hembra, forma A<br>1 x SUB-D25; hembra/macho                                                                    | no        | 4000-68000-102 0000 |
|                                                                                                                                                                | <b>USB (forma A); SUB-D25</b>              | 1 x USB; hembra/hembra, forma A<br>1 x SUB-D25; hembra/macho                                                                    | sí        | 4000-68000-101 0000 |
|                                                                             | <b>USB (forma A); SUB-D25; RJ45</b>        | 1 x USB; hembra/hembra, forma A<br>1 x SUB-D25; hembra/macho<br>1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e                                  | sí        | 4000-68000-145 0000 |
|                                                                                                                                                                | <b>USB (forma A); RJ45; SUB-D25</b>        | 1 x USB; hembra/hembra, forma A<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x SUB-D25 (hembra/conexión para soldar)                  | sí        | 4000-68000-147 0000 |
|                                                                             | <b>USB (forma A); RJ12; SUB-D9</b>         | 1 x USB; hembra/hembra, forma A<br>1 x RJ12; 6 polos plástico                                                                   | sí        | 4000-68000-148 0000 |
|                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                 |           |                     |
| <b>Nota</b> Para más información sobre placas de conexión de datos consultar <a href="https://onlineshop.murrelektronik.com">onlineshop.murrelektronik.com</a> |                                            |                                                                                                                                 |           |                     |

## INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

| Placas de conexión de datos                                                                                                                                   | Descripción                    |                                                                                                                                                                | Apantallado | Normativa | Referencia          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|
|                                                                              | USB; USB (forma A); RJ45       | 2 x USB hembra forma A/ cable 0.7m<br>1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e                                                                                           | sí          |           | 4000-68000-098 0000 |
|                                                                                                                                                               | USB; USB (forma A); RJ45; RJ45 | 2 x USB hembra forma A/ cable 0.7m<br>1 x RJ45; 8 polos metal, CAT5e                                                                                           | sí          |           | 4000-68000-099 0000 |
|                                                                                                                                                               | USB (forma A); SUB-D25         | 1 x USB hembra forma A/cable 0.7m<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e                                                                                            | sí          |           | 4000-68000-100 0000 |
|                                                                              | USB (forma A); RJ45            | 1 x USB hembra forma A/ cable 0.7 m<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e                                                                                          | sí          |           | 4000-68000-130 0000 |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                              | USB (forma A); RJ45; SUB-D9    | 1 x USB hembra forma A/ cable 0.7 m<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x SUB-D9 hembra/macho                                                               | sí          |           | 4000-68000-140 0000 |
|                                                                                                                                                               | USB (forma A); RJ45; SUB-D9    | 1 x USB hembra forma A/ cable 0.7 m<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x SUB-D9 hembra/hembra                                                              | sí          |           | 4000-68000-142 0000 |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
| Placas de conexión de datos                                                                                                                                   | Descripción                    |                                                                                                                                                                | Apantallado | Normativa | Referencia          |
|                                                                            | NEMA 1-15; RJ45; SUB-D25       | Conexión para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x SUB-D25 hembra/macho                                                               | no          | UL        | 4000-68000-400 0000 |
|                                                                                                                                                               | NEMA 5-15; RJ45; SUB-D9        | Conexión para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x SUB-D9 hembra/hembra                                                               | sí          | UL        | 4000-68000-401 0000 |
|                                                                                                                                                               | NEMA 5-15; RJ45; SUB-D9        | Conexión para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x SUB-D9 hembra/macho                                                                | sí          | UL        | 4000-68000-402 0000 |
|                                                                                                                                                               | NEMA 5-15; RJ45; USB           | Conexión para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x SUB-D9 hembra/hembra, forma A                                                      | sí          | UL        | 4000-68000-403 0000 |
|                                                                                                                                                               | NEMA 5-15; RJ45                | Conexión para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>2 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e                                                                                           | sí          | UL        | 4000-68000-404 0000 |
|                                                                                                                                                               | NEMA 5-15; RJ45; RJ12          | Conexión para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>1 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e<br>1 x RJ12; 6 polos                                                                      | sí          |           | 4000-68000-405 0000 |
|                                                                                                                                                               | NEMA 5-15; RJ45; RJ45          | Conexión para soldar: 4.8 x 0.8 mm<br>2 x RJ45; 8 polos metal; CAT5e                                                                                           | sí          |           | 4000-68000-406 0000 |
|                                                                            | VDE; RJ45; USB; FI             | Bornes de cepo máx. 2 x 2.5 mm²<br>Tensión nominal: 250 V AC<br>Corriente nominal: 16 A<br>RJ45, USB, precortados<br>Espacio para un magnetotérmico de 2 polos | sí          |           | 4000-68000-430 0000 |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
|                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |
| <b>Nota</b> Para más información sobre placas de conexión de datos consulte <a href="https://onlineshop.murrelektronik.com">onlineshop.murrelektronik.com</a> |                                |                                                                                                                                                                |             |           |                     |



# INTERFACES PANELABLES MODLINK MSDD

| Accesorios                                                                          | Descripción                       |                                                                                                                                                   | Apantallado | Normativa | Referencia          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|
|    | Tapa ciega, plana                 | para auto-instalación de conectores o interruptores<br>Espacio útil: 45 x 75 mm                                                                   | no          | UL        | 4000-68000-890 0000 |
|                                                                                     | Tapa ciega, honda                 | para auto-instalación de conectores o interruptores<br>Espacio útil: 34 x 58 mm, cavidad 13 mm                                                    | no          | UL        | 4000-68000-891 0000 |
|    | Placas ciegas precortadas         | 1 x USB; 1 x RJ45; 1 x SUB-D9                                                                                                                     | sí          | UL        | 4000-68000-850 0000 |
|                                                                                     | Placas ciegas precortadas         | 1 x USB; 1 x RJ45; 1 x SUB-D25                                                                                                                    | sí          | UL        | 4000-68000-851 0000 |
|    | Protección contra contacto        | Universal, doble                                                                                                                                  |             |           | 4000-68000-914 0000 |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|    | Cambiador de género RJ45          | RJ45; hembra/hembra                                                                                                                               | –           | UL        | 4000-68000-904 0010 |
|                                                                                     | Cambiador de género RJ12          | RJ12; hembra/hembra                                                                                                                               | –           |           | 4000-68000-904 0011 |
|                                                                                     | Cambiador de género USB           | USB; (forma A sobre A)                                                                                                                            | –           |           | 4000-68000-904 0020 |
|                                                                                     | Cambiador de género USB           | USB; (forma A sobre B)                                                                                                                            | –           |           | 4000-68000-904 0025 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D9; hembra/hembra                                                                                                                             | –           | UL        | 4000-68000-904 0030 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D9; hembra/macho                                                                                                                              | –           | UL        | 4000-68000-904 0031 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D9; macho/macho                                                                                                                               | –           | UL        | 4000-68000-904 0032 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D15; hembra/macho                                                                                                                             | –           | UL        | 4000-68000-904 0040 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D15; hembra/hembra                                                                                                                            | –           | UL        | 4000-68000-904 0041 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D15; macho/macho                                                                                                                              | –           | UL        | 4000-68000-904 0042 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | HDSUB-D15/VG; hembra/macho                                                                                                                        | –           | UL        | 4000-68000-904 0045 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D25; hembra/hembra                                                                                                                            | –           | UL        | 4000-68000-904 0050 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | SUB-D25; hembra/macho                                                                                                                             | –           | UL        | 4000-68000-904 0051 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | PS2; hembra/hembra                                                                                                                                | –           |           | 4000-68000-904 0060 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | Mini DIN; hembra/hembra                                                                                                                           | –           |           | 4000-68000-904 0065 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | BNC                                                                                                                                               | –           |           | 4000-68000-904 0070 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | DVI; hembra/hembra                                                                                                                                | –           |           | 4000-68000-904 0080 |
|                                                                                     | Cambiador de género SUB-D         | Fire Wire; (IEEE 1394) (6/6-polos)                                                                                                                | –           |           | 4000-68000-904 0090 |
|                                                                                     | Cambiador de género Fire Wire     | Fire Wire; (IEEE 1394) (6/4-polos)                                                                                                                | –           |           | 4000-68000-904 0093 |
|                                                                                     | Cambiador de género Fire Wire     | Fire Wire; (IEEE 1394) (4/4-polos)                                                                                                                | –           |           | 4000-68000-904 0096 |
|  | Caja individual para Modlink MSDD | AlttoxAnchoxProf.= 180 x 94 x 81 mm, con 4 conectores ciegos (M16 x 1.5)                                                                          |             |           | 4000-68000-906 0010 |
|                                                                                     | Caja doble para Modlink MSDD      | AlttoxAnchoxProf.= 182 x 180 x 90 mm, con 6 conectores ciegos (M16 x 1.5)                                                                         |             |           | 4000-68000-906 0020 |
|                                                                                     | Prensaestopas                     | M1 16 (M16 x 1.5 con junta tórica)                                                                                                                |             |           | 4000-68000-906 0030 |
|  | Cables SUB-D                      | SUB-D9; 2 m, macho/macho                                                                                                                          | sí          |           | 4000-68000-903 0010 |
|                                                                                     | Cables SUB-D                      | SUB-D9; 5 m, macho/macho                                                                                                                          | sí          |           | 4000-68000-903 0011 |
|                                                                                     | Cables SUB-D                      | SUB-D9; 2 m, hembra/macho                                                                                                                         | sí          |           | 4000-68000-903 0020 |
|                                                                                     | Cables SUB-D                      | SUB-D9; 5 m, hembra/macho                                                                                                                         | sí          |           | 4000-68000-903 0021 |
|                                                                                     | Cables SUB-D                      | SUB-D25; 1.8 m, hembra/macho                                                                                                                      | sí          |           | 4000-68000-903 0040 |
|                                                                                     | Cables SUB-D                      | SUB-D25; 5 m, hembra/macho                                                                                                                        | sí          |           | 4000-68000-903 0041 |
|                                                                                     | Cables USB                        | USB 2.0 (forma A); 2 m, macho/macho                                                                                                               | sí          |           | 4000-68000-903 0050 |
|                                                                                     | Cables USB                        | USB 2.0 (forma A); 5 m, macho/macho                                                                                                               | sí          |           | 4000-68000-903 0051 |
|                                                                                     | Cables USB                        | USB 2.0 (forma A); 2 m, macho/macho PUR                                                                                                           | sí          |           | 4000-68000-903 0052 |
|                                                                                     | Cables USB                        | USB 2.0 (forma A); 5 m, macho/macho PUR                                                                                                           | sí          |           | 4000-68000-903 0053 |
|                                                                                     | Cables USB                        | USB 2.0 (forma A+B); 2 m                                                                                                                          | sí          |           | 4000-68000-903 0054 |
|                                                                                     | Cables USB                        | USB 2.0 (forma A+forma B); 5 m                                                                                                                    | sí          |           | 4000-68000-903 0055 |
|                                                                                     | Cables RJ45                       | RJ45; 2m, 8/8-polos, metal, CAT 6                                                                                                                 | sí          |           | 4000-68000-903 0060 |
|                                                                                     | Cables RJ45                       | RJ45; 5m, 8/8-polos, metal, CAT 6                                                                                                                 | sí          |           | 4000-68000-903 0061 |
|                                                                                     | Cables RJ45                       | RJ45; 10m, 8/8-polos, metal, CAT 6                                                                                                                | sí          |           | 4000-68000-903 0061 |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
|                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                   |             |           |                     |
| Nota                                                                                |                                   | Para más información sobre placas de conexión de datos consulte <a href="https://onlineshop.murrelektronik.com">onlineshop.murrelektronik.com</a> |             |           |                     |

| INTERFACES PANELABRES MODLINK MSDD

| Otros                                                                               | Descripción                                 |                                              | Apantallado | Normativa | Referencia          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------|
|    | Tapas de protección SUB-D                   | SUB-D9; hembra                               | –           | UL        | 4000-68000-910 0000 |
|                                                                                     | Tapas de protección SUB-D                   | SUB-D9; macho                                | –           | UL        | 4000-68000-913 0000 |
|                                                                                     | Tapas de protección SUB-D                   | SUB-D15; hembra                              | –           | UL        | 4000-68000-911 0000 |
|                                                                                     | Tapas de protección SUB-D                   | SUB-D25; macho                               | –           | UL        | 4000-68000-912 0000 |
|                                                                                     | Etiqueta de marcaje                         |                                              |             | UL        | 4000-68000-900 0000 |
|    | Mallas de tierra 6 mm² /orificio M4         | 100 mm                                       | –           |           | 4000-71001-061 0004 |
|                                                                                     | Mallas de tierra 6 mm² /orificio M4         | 200 mm                                       | –           |           | 4000-71001-062 0004 |
|                                                                                     | Mallas de tierra 6 mm² /orificio M4         | 300 mm                                       | –           |           | 4000-71001-063 0004 |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
| Conectores de datos                                                                 | Descripción                                 |                                              | Apantallado | Normativa | Referencia          |
|    | Conector empotrable RJ45/RJ45 hembra/hembra |                                              |             |           | 4000-73000-001 0000 |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
|  | Conector empotrable USB                     | USB hembra forma A, extensión de cable 0.6 m |             |           | 4000-73000-005 0000 |
|                                                                                     | Conector empotrable USB                     | USB hembra forma A, extensión de cable 1 m   |             |           | 4000-73000-006 0000 |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
|                                                                                     |                                             |                                              |             |           |                     |
| Nota                                                                                |                                             |                                              |             |           |                     |

**Encontrará todo sobre Modlink MSDD** incluyendo información extensa, data sheets, datos técnicos y descargas, además de la posibilidad de configurar su propio artículo según sus necesidades o solicitar uno preconfigurado en nuestra página web o a través de nuestra tienda online:

➤ **[www.murrelektronik.es](http://www.murrelektronik.es)**

➤ **[onlineshop.murrelektronik.com](http://onlineshop.murrelektronik.com)**



**Modlink MSDD de Murrelektronik**





*stay connected*

Murrelektronik Spain S.L.U. | Parc Tecnològic del Vallès| Ctre. Empreses Noves Tec. | 08290 Cerdanyola del Vallès  
Tel. 93 582-0145 | Fax 93 582-4413 | [ventas@murrelektronik.es](mailto:ventas@murrelektronik.es) | [www.murrelektronik.es](http://www.murrelektronik.es)



La información que contiene este catálogo ha sido recopilada con el máximo cuidado. Cualquier tipo de modificación externa del contenido del mismo será objeto de falta legal grave.