

**FP IOT MD01 4EU S2 00000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Características de las pasarelas IoT**

- Permite la adquisición de datos de máquinas y proporciona acceso a dispositivos de campo y PLC mediante distintos protocolos e interfaces.
- Actúa de interfaz con sus sistemas de TI, así como con los sistemas en la nube más comunes.
- Reducción del tráfico de datos gracias al procesamiento previo en el perímetro a través del estándar IoT abierto Node-RED.
- Telediagnóstico seguro y sencillo con el servicio de acceso remoto u-link de Weidmüller.
- Integración de la mayoría de las interfaces de comunicación en un diseño de tamaño reducido.
- Plataforma Node-RED de programación abierta que cuenta con un amplio respaldo por parte de la comunidad.

**Datos generales para pedido**

|            |  |
|------------|--|
| Versión    | Caja IoT FieldPower®, LAN, Radiofrecuencia, IP54 |
| Código     | <a href="#">8000058270</a>                       |
| Tipo       | FP IOT MD01 4EU S2 00000                         |
| GTIN (EAN) | 4064675384618                                    |
| Cantidad   | 1 Pieza  |

FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|             |         |                        |             |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 155 mm  | Profundidad (pulgadas) | 6,102 inch  |
| Altura      | 433 mm  | Altura (pulgadas)      | 17,047 inch |
| Anchura     | 228 mm  | Anchura (pulgadas)     | 8,976 inch  |
| Peso neto   | 2.515 g |                        |             |

## Temperaturas

|                               |                             |                         |                |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C              | Temperatura de servicio | -20 °C...40 °C |
| Humedad                       | 5...95 % (sin condensación) |                         |                |

## Entrada

|  |  |                              |   |
|--|--|------------------------------|---|
| Consumo de corriente AC                      |  | Fusible previo recomendado   | 2 A / DI, fusible<br>6 A, car. B, fusible automático<br>2...4 A, car. C, fusible automático |
|  | 0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC  |                              |   |
| Tensión de entrada (entrada modo de tensión) | 85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC), alimentación externa opcional de 24 V | Zona de frecuencia AC        | 45...65 Hz  |
| Intensidad de conexión                       | máx. 40A   | Fusible de entrada (interno) | Sí  |

## Salida

|                           |         |                   |                              |
|---------------------------|---------|-------------------|------------------------------|
| Sistema de conexión       | PUSH IN | Tensión de salida | optional: max. 950 mA / 24 V |
| Tipo de tensión de salida | DC      |                   |                              |

## Datos técnicos

## Capacidad de sujeción

|                                       |   |                           |                              |
|---------------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| Datos de conexión - regleta de bornes | Técnica de conexión de conductores                              |                           | PUSH IN                      |
|                                       | Sección de conexión del conductor, macizo, máx.                 | 2,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor, macizo, mín.                 | 0,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor, semirrígido, máx.            | 2,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor, semirrígido, mín.            | 0,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor, semirrígido fino, máx.       | 2,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor, semirrígido fino, mín.       | 0,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor, semirrígido muy fino, máx.   | 2,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor, semirrígido muy fino, mín.   | 0,5 mm <sup>2</sup>       |                              |
|                                       | Sección de conexión del conductor con terminal tubular de cable | Tipo del terminal tubular | 12 mm con cuello de plástico |
|                                       |   | Estándar                  | DIN 46228/1                  |
|                                       |   | Sección, mín.             | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Sección, máx.             | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Tipo del terminal tubular | 12 mm con cuello de plástico |
|                                       |   | Estándar                  | DIN 46228/4                  |
|                                       |   | Sección, mín.             | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Sección, máx.             | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Tipo del terminal tubular | 8 mm con cuello de plástico  |
|                                       |   | Estándar                  | DIN 46228/1                  |
|                                       |   | Sección, mín.             | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Sección, máx.             | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Tipo del terminal tubular | 8 mm con cuello de plástico  |
|                                       |   | Estándar                  | DIN 46228/4                  |
|                                       |   | Sección, mín.             | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Sección, máx.             | 2,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Tipo del terminal tubular | Terminales tubulares dobles  |
|                                       |   | Sección, mín.             | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                       |   | Sección, máx.             | 2,5 mm <sup>2</sup>          |

## Entrada

|  |   |                              |            |
|--|---|------------------------------|------------|
| Consumo de corriente AC                      | 0.5 A @ 230 V AC / 1.0 A @ 100 V AC   | Fusible de entrada (interno) | Sí         |
| Fusible previo recomendado                   | 2 A / DI, fusible 6 A, car. B, fusible automático 2...4 A, car. C, fusible automático | Intensidad de conexión       | máx. 40A   |
| Tensión de entrada (entrada modo de tensión) | 85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC), alimentación externa opcional de 24 V      | Zona de frecuencia AC        | 45...65 Hz |

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Prensaestopas

|   |             |   |      |
|---|-------------|---|------|
| Diámetro de cable del prensaestopas, máx. | 12 mm       | Diámetro de cable del prensaestopas, mín. | 6 mm |
| Material del prensaestopas                | Poliamida 6 | Prensaestopas, cantidad                   | 1    |

## Alimentación

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Tensión de alimentación | 24 V DC |
|-------------------------|---------|

## Datos del sistema

|                      |                                       |            |                                  |
|----------------------|---------------------------------------|------------|----------------------------------|
| Memoria (Flash)      | 4 GB                                  | Procesador | Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz |
| Reloj en tiempo real | Capacidad de almacenaje (máx. 5 días) |            |                                  |

## Datos generales

|  |  |                     |                       |
|--|--|---------------------|-----------------------|
| Indicación de montaje                    | Tornillos de la tapa incluidos                       | Tipo de protección  | IP54                  |
| Material                                 | Polycarbonato de fibra de vidrio duro, Polycarbonato | Color               | negro, transparente   |
| Grado inflamabilidad según UL 94         | V-0  | Fijación de la tapa | Tornillos TX20        |
| Par de apriete para tornillos de la tapa | 2 Nm   | Fijación de caja    | Lengüetas de sujeción |

## VPN

|        |  |
|--------|--|
| u-link | Abrir el servicio de acceso remoto basado en VPN mediante nube u-link Weidmüller |
|--------|--|

## Condiciones del entorno

|                                     |                             |                                     |       |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------|
| Humedad                             | 5...95 % (sin condensación) | Temperatura de almacenamiento, max. | 85 °C |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C                      | Temperatura de servicio, max.       | 40 °C |
| Temperatura de servicio, min.       | -20 °C                      |                                     |       |

## Interfaces

|                                  |  |                               |   |
|----------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Conexión para antenas externas   | SMA (conector hembra)  | Conexión serie                | 1x RS232/RS485                                |
| Entradas digitales               | 2x, >10 V alto, <3,6 V bajo; máx. 30 VCC   | Número de puertos             | 2 x RJ45<br>10/100/1000BaseT(X),<br>1x RS-232 |
| Número de ranuras de tarjeta SIM | 1  | Puerto USB                    | 1x USB 2.0 (tipo A; máx. 500 mA)              |
| Puertos RJ45                     | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modo Half Duplex/Full Duplex, Conexión Auto MDI/MDI-X | Puertos de Ethernet           | 2   |
| Salidas digitales                | 1x, 19,2 - 28 V alto; máx. 1 A   | Tipo de ranura de tarjeta SIM | Micro-SIM                                     |

## Tensión de alimentación

|                      |           |        |
|----------------------|-----------|--------|
| Consumo de corriente | Tensión   | 24 V   |
|                      | Corriente | 0,24 A |

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 2:39:28 CEST

## FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                  |                 |        |  |
|----------------------------------|-----------------|--------|--|
| Intensidad de conexión           | máx. 40A        |        |  |
| Rango de tensión de alimentación | Tipo de tensión | DC     |  |
|                                  | Tensión, mín.   | 19,2 V |  |
|                                  | Tensión, máx.   | 28 V   |  |
| Tensión de alimentación          | 24 V DC         |        |  |

## Datos técnicos

|                 |   |                    |  |
|-----------------|---|--------------------|--|
| Color           | negro, transparente                         | Material capotas   | Fibra de vidrio de policarbonato reforzada |
| Tipo de montaje | Montaje del tornillo, Lenguetas de sujeción | Tipo de protección | IP54                                       |
| Velocidad       | Fast Ethernet                               |                    |  |

## Datos de sistemas

|                 |                                  |                      |                                       |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Memoria (Flash) | 4 GB                             | Memory (RAM)         | 1 GB, DDR3                            |
| Procesador      | Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz | Reloj en tiempo real | Capacidad de almacenaje (máx. 5 días) |

## Interfaz de radio móvil

|   |  |            |  |
|---|--|------------|--|
| Banda de frecuencia                     | LTE: 2100MHz (B1), 1800MHz (B3), 850MHz (B5), 2600MHz (B7), 900MHz (B8), 800MHz (B20), 2600MHz (B38), 2300MHz (B40), 2600MHz (B41), UMTS/WCDMA: 2100MHz (B1), 850MHz (B5), 900MHz (B8), GSM/GPRS/EDGE: 900MHz (B8), 1800MHz (B3) |            |  |
| Módulo wireless                         | LTE / HSPA+ módulo inalámbrico multibanda (4G / 3G / 2G) para acceso a Internet rápido inalámbrico   |            |  |
| Velocidad de transmisión de radio móvil | Categoría LTE  | CAT 4      |  |
|   | Velocidad de descarga, máx.  | 150 Mbit/s |  |
|   | Velocidad de carga, máx.   | 50 Mbit/s  |  |

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001099    | ETIM 7.0    | EC001099    |
| ETIM 8.0    | EC001099    | ETIM 9.0    | EC001099    |
| ECLASS 9.0  | 19-17-01-00 | ECLASS 9.1  | 19-17-01-00 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-05-90 | ECLASS 11.0 | 19-17-05-90 |
| ECLASS 12.0 | 19-17-05-90 | ECLASS 13.0 | 19-17-05-90 |

## Conformidad medioambiental del producto

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP       | d6f9e3fe-0f29-41d1-a537-4e62eab21ef2                          |

## Homologaciones

Homologaciones



|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Conformidad |
|------|-------------|

**FP IOT MD01 4EU S2 00000**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad

[CE Declaration of Conformity Fieldpower® IoT box 4G](#)

Documentación del usuario

[Manual FieldPower® IoT radio EU size 2](#)

[20221214 Security Advisory - Multiple IoT and control products affected by JavaScript injection vulnerability](#)

Catálogo

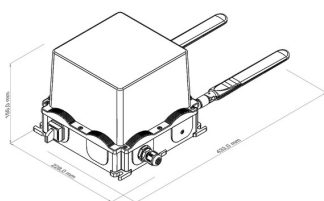
[Catalogues in PDF-format](#)

**FP IOT MD01 4EU S2 00000**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos



FP IOT MD01 4EU S2 00000

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## acodado con prensaestopas



Conector macho RJ45 (sin necesidad de herramientas)  
de conformidad con la norma IEC 60603-7-51.

## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6     | Versión   |
| Código     | <a href="#">1518100000</a> | Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°, |
| GTIN (EAN) | 4050118325232              | Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET                                   |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |   |

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN  
7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO  
2380/1, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión  |
| Código     | <a href="#">2749810000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm                                    |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |  |



**FP IOT MD01 4EU S2 00000**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### DMS PRO



El diseño ergonómico de los destornilladores dinamométricos de Weidmüller los convierte en herramientas ideales para trabajar con una sola mano. Garantizan un trabajo cómodo en todas las orientaciones de montaje. Además, cuentan con una limitación automática del par de apriete y garantizan una alta precisión de repetición.

### Datos generales para pedido

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo       | DMS PRO                    | Versión                |
| Código     | <a href="#">1479120000</a> | Herramienta de montaje |
| GTIN (EAN) | 4050118287011              |                        |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |                        |

## Accesorios

## Puntas E 6,3 - Torx®



Las puntas de Weidmüller son productos estándar que destacan por su elevada calidad y rendimiento así como por la amplia oferta disponible. A través de un proceso de temple controlado por procesador, Weidmüller garantiza una elevada y duradera calidad de producto.

La alta calidad de los materiales empleados garantiza valores de par de apriete superiores a los establecidos por las correspondientes normas DIN:

- DIN 5261 para puntas de atornillar PH/PZ
- DIN 5263 para puntas de atornillado de pala plana
- Norma Camcar para puntas de atornillar TORX

Esto significa una larga duración de vida con elevados pares de apriete y, con ello, unas condiciones idóneas para trabajos estandarizados.

**Ventajas del producto:**

- Adecuado para todos los tipos de atornillado. Gracias a los favorables valores de dureza de 59-61 HRC se puede utilizar tanto para el uso manual como en máquina.
- Buena resistencia al desgaste y, con ello, larga duración de vida.
- Asiento óptimo en tornillos DIN garantizando así un desgaste mínimo y una óptima transmisión del par de apriete.
- Fabricación a partir de criterios profesionales de calidad conforme a las normas ISO para garantizar una alta calidad constante.

## Datos generales para pedido

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo       | BIT E6,3 T20 X 150         | Versión                |
| Código     | <a href="#">2821510000</a> | Herramienta de montaje |
| GTIN (EAN) | 4064675359050              |                        |
| Cantidad   | 50 Pieza                   |                        |