

## UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

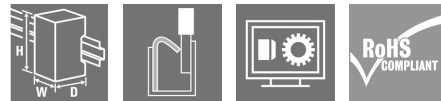
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto

**Módulos de entrada digital conmutación P o N;  
protección de polaridad, hasta 3 conductores +FE**

Los módulos de entrada digital de Weidmüller están disponibles en diferentes versiones y se utilizan principalmente para recibir señales de mando binarias procedentes de sensores, transmisores, interruptores o interruptores de proximidad. Gracias a su diseño flexible, te permitirán cubrir cualquier necesidad en tu proyecto y planificar opciones de reserva.

Todos los módulos están disponibles en 4, 8 o 16 entradas y cumplen con la norma IEC 61131-2. Los módulos de entrada digital están disponibles para conmutación P o N. Las entradas digitales son para sensores tipo 1 y tipo 3 de acuerdo con la norma. Gracias a su frecuencia de entrada máxima de hasta 1 kHz, se pueden utilizar en gran variedad de aplicaciones. La variante para interfaz PLC permite una rápida conexión mediante cables de sistema a las interfaces de conexión de Weidmüller. De esta manera se garantiza una rápida y fácil integración al sistema. Dos módulos con función timestamp son capaces de capturar señales binarias y ofrecer una marca de tiempo con una resolución de 1 µs. Se pueden obtener solu-

ciones adicionales con el módulo UR20-4DI-2W-230V-AC que funciona con señales de entrada de hasta 230 V.

La electrónica modular proporciona alimentación a los sensores conectados desde el bus de alimentación de entradas ( $U_{IN}$ ).

**Datos generales para pedido**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Versión            | Módulo de E/S remoto, IP20, Señales digitales, Entrada, PLC                      |
| Código             | <a href="#">1315210000</a>   |
| Tipo               | UR20-16DI-P-PLC-INT  |
| GTIN (EAN)         | 4050118118179  |
| Cantidad           | 1 Pieza  |
| Piezas de repuesto | <a href="#">1350930000</a> <a href="#">1346690000</a> <a href="#">1346590000</a> |

## UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

|                            |         |                        |            |
|----------------------------|---------|------------------------|------------|
| Profundidad                | 76 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2,992 inch |
| Altura                     | 120 mm  | Altura (pulgadas)      | 4,724 inch |
| Anchura                    | 11,5 mm | Anchura (pulgadas)     | 0,453 inch |
| Medida de fijación, altura | 128 mm  | Peso neto              | 85 g       |

## Temperaturas

|                               |                   |                         |                   |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ... +85 °C | Temperatura de servicio | -20 °C ... +60 °C |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|

## entradas digitales

|                                     |         |                         |                         |
|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentación del sensor             | externa | Conexión de sensor      | Interfaz PLC            |
| Diagnóstico de canales individuales | No      | Diagnóstico de módulo   | Sí                      |
| Entradas digitales                  | 16      | Filtro de entrada       | 3 ms                    |
| Protección de polaridad             | Sí      | Tensión de entrada High | > 11 V                  |
| Tensión de entrada Low              | < 5 V   | Tipo                    | Tipos 1 y 3, EN 61131-2 |

## Alimentación

|   |  |                         |    |
|---|--|-------------------------|----|
| Consumo de corriente desde $I_{\text{sys, typ.}}$ | 8 mA                                     | Protección de polaridad | Sí |
| Tensión de alimentación                           | 24 V DC +20 %/-15 %, vía bus del sistema |                         |    |

## Datos de conexión

|   |                                  |   |                      |
|---|----------------------------------|---|----------------------|
| Conector E/S  | Conexión cable plano de 20 polos | Sección de conexión del conductor, flexible, max.     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG) | AWG 16                           | Sección de conexión del conductor, flexible, mín.     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG) | AWG 26                           | Sección de conexión del conductor, rígido, max.       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín.         | 0,14 mm <sup>2</sup>             | Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG) | AWG 16               |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)   | AWG 26                           | Tipo de conexión                                      | PUSH IN              |

## Datos del sistema

|   |  |                        |   |
|---|--|------------------------|---|
| Datos de diagnóstico                          | 1 Bit  | Datos de procesos      | 2 Byte  |
| Interfaz                                      |  | Protocolo bus de campo | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 |
| Separación galvánica                          | Bus de sistema u-remote<br>500 V DC entre los circuitos de corriente | Tipo de módulo         | Módulo especial   |
| Velocidad de transmisión bus de sistema, máx. | 48 Mbit  |                        |   |

## UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos generales

|                                   |  |                                   |   |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Carril                            | TS 35  | Categoría de sobretensión         | II  |
| Grado de polución                 | 2  | Grado inflamabilidad según UL 94  | V-0   |
| Humedad del aire (almacenamiento) | 10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2  | Humedad del aire (funcionamiento) | 10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2                     |
| Humedad del aire (transporte)     | 10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2  | Presión del aire (almacenamiento) | 1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2 |
| Presión del aire (funcionamiento) | $\geq 795$ hPa (altura $\leq 2000$ m) conforme a DIN EN 61131-2  | Presión del aire (transporte)     | 1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2 |
| Resistencia a vibraciones         | 5 Hz $\leq f \leq 8,4$ Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ Hz: 1 g de aceleración conforme a IEC 60068-2-6 | Shock                             | 15 g en 11 ms, onda semisinusoidal, según IEC 60068-2-27                  |
| Tensión de prueba                 | 500 V  |                                   |   |

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001599    | ETIM 7.0    | EC001599    |
| ETIM 8.0    | EC001599    | ETIM 9.0    | EC001599    |
| ECLASS 9.0  | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1  | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

## Conformidad medioambiental del producto

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

## Homologaciones

Homologaciones



|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| ROHS                         | Conformidad  |
| UL File Number Search        | Sitio web UL |
| N.º de certificado (cULus)   | E141197      |
| N.º de certificado (cULusEX) | E223527      |

Fecha de creación 11 de junio de 2024 12:06:58 CEST

**UR20-16DI-P-PLC-INT****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 | <a href="#">KC certificate</a><br><a href="#">Compass safe distance certificate</a><br><a href="#">Lloyds Register certificate</a><br><a href="#">DNV/GL certificate</a><br><a href="#">ABS certificate</a><br><a href="#">RINA certificate</a><br><a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a><br><a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a><br><a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a><br><a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a><br><a href="#">CCC certificate</a><br><a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a> |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>   |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">Zuken E3.S</a>   |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>   |
| Catálogo  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

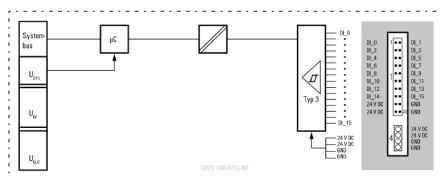
## UR20-16DI-P-PLC-INT

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

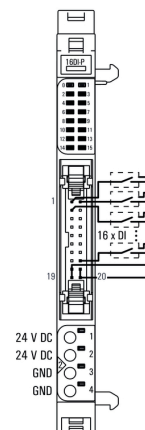
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Block diagram

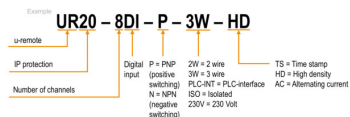


### Connection diagram



### Explicación de abreviaturas

#### Digital input modules



## UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Impresión especial



## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | PM 2.7/2.6 MC SDR          | Versión   |
| Código     | <a href="#">1323700000</a> | OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión, |
| GTIN (EAN) | 4050118126761              | 2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmueller, bajo demanda    |
| Cantidad   | 192 Pieza                  |   |

## Acero



Los carriles DIN de acero son los más difundidos en el mercado. Entre los carriles DIN metálicos, son los que poseen la menor protección contra cortocircuitos, similar a la del acero inoxidable.

## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ      | Versión   |
| Código     | <a href="#">7915060000</a> | Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Ancho  |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              | de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado    |
| Cantidad   | 2 m                        | en zinc galvanizado y pasivado                                      |
| Tipo       | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN      | Versión   |
| Código     | <a href="#">0514510000</a> | Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 1000 mm, Ancho  |
| GTIN (EAN) | 4008190116620              | de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado    |
| Cantidad   | 1 m                        | en zinc galvanizado y pasivado                                      |
| Tipo       | TS 35X7.5 2M/ST/ZN         | Versión   |
| Código     | <a href="#">0383400000</a> | Guía de montaje, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acero, |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              | chapado en zinc galvanizado y pasivado                              |
| Cantidad   | 2 m                        |   |
| Tipo       | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN      | Versión   |
| Código     | <a href="#">0514500000</a> | Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Ancho  |
| GTIN (EAN) | 4008190046019              | de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado    |
| Cantidad   | 2 m                        | en zinc galvanizado y pasivado                                      |

## UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Aluminio



El aluminio tiene la segunda mejor conductividad eléctrica después del cobre. Una ventaja es el bajo peso, y otra es la excelente protección contra la corrosión.

## Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | TS 35X7.5 2M/AL/BK         | Versión  |
| Código     | <a href="#">0330800000</a> | Guía de montaje, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              | Aluminio, no probado   |
| Cantidad   | 2 m                        |  |

## Accesorios



## Accesorios del sistema

Descubre una amplia gama de accesorios para tu sistema u-remote: el complemento ideal para que tus aplicaciones sean aún más eficaces y flexibles.

## Datos generales para pedido

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| Tipo       | UR20-SM-ACC                | Versión                       |
| Código     | <a href="#">1339920000</a> | Tapa, ,                       |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |                               |
| Cantidad   | 20 Pieza                   |                               |
| Tipo       | UR20-EBK-ACC               | Versión                       |
| Código     | <a href="#">1346610000</a> | Ángulo de fijación lateral, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |                               |
| Cantidad   | 5 Pieza                    |                               |

## UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Acero inoxidable



Acero inoxidable es un término colectivo para todos los tipos de acero (aleaciones) con un alto grado de pureza y resistencia a la corrosión.

## Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | TS 35X7.5 2M/CRN           | Versión  |
| Código     | <a href="#">1747350000</a> | Guía de montaje, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acero |
| GTIN (EAN) | 4032248003372              | inoxidable, Acero inoxidable 1.4301, no probado                    |
| Cantidad   | 2 m                        |  |

## Impresión especial



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

**Impresión especial:** Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | DEK 5/8-11.5 MC SDR        | Versión  |
| Código     | <a href="#">1341610000</a> | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059              | Weidmueller, bajo demanda                                |
| Cantidad   | 100 Pieza                  |  |



## UR20-16DI-P-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Neutro



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

**Impresión especial:** Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | DEK 5/8-11.5 MC NE WS      | Versión  |
| Código     | <a href="#">1341630000</a> | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946              | Weidmueller, blanco                                      |
| Cantidad   | 500 Pieza                  |  |

## Neutral



## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Versión   |
| Código     | <a href="#">1323710000</a> | OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión, |
| GTIN (EAN) | 4050118126778              | 2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmueller, blanco          |
| Cantidad   | 960 Pieza                  |   |

## UR20-16DI-P-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Cable plano, no libre de halógenos



## Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | PAC-UNIV-HE20-F-1M         | Versión                                       |
| Código     | <a href="#">1349790010</a> | Cable prefabricado, PAC                       |
| GTIN (EAN) | 4032248161003              |   |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |   |
| Tipo       | PAC-UNIV-HE20-LCH-1M       | Versión                                       |
| Código     | <a href="#">7789306010</a> | Cable prefabricado, PAC, Cable LiYY, 0.14 mm² |
| GTIN (EAN) | 8430243969062              |   |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |   |
| Tipo       | PAC-UNIV-HE20-HE20-1M      | Versión                                       |
| Código     | <a href="#">1349670010</a> | Cable prefabricado, PAC                       |
| GTIN (EAN) | 4032248161294              |   |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |   |

## UR20-16DI-P-PLC-INT

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

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

## Piezas de repuesto

### Módulos electrónicos



#### Datos generales para pedido

|            |                            |                   |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Tipo       | UR20-EM-1315210000-SP      | Versión           |
| Código     | <a href="#">1346690000</a> | Pieza de repuesto |
| GTIN (EAN) | 4050118248470              |                   |
| Cantidad   | 1 Pieza                    |                   |

### Plugkit



#### Datos generales para pedido

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | UR20-PK-1315210000-SP      | Versión                        |
| Código     | <a href="#">1346590000</a> | Pieza de repuesto, Conector, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151534              |                                |
| Cantidad   | 5 Pieza                    |                                |

UR20-16DI-P-PLC-INT

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

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

Piezas de repuesto

Módulos básicos



Datos generales para pedido

|            |                            |                           |          |
|------------|----------------------------|---------------------------|----------|
| Tipo       | UR20-BM-SP                 | Versión                   | Embalaje |
| Código     | <a href="#">1350930000</a> | Pieza de repuesto, , Base | Cartón   |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |                           |          |
| Cantidad   | 5 Pieza                    |                           |          |