

## UR20-1COM-232-485-422-V2

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

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



Módulos de comunicación y contadores 100/500 kHz; resolución de contador de 32 bits; diagnóstico de canal individual. Los encoders incrementales y de valor absoluto son imprescindibles en los sistemas automatizados actuales.

Weidmüller pone a su disposición módulos contadores desarrollados específicamente para estas aplicaciones, que soportan frecuencias de entrada de hasta 500 kHz. El módulo SSI ("Synchronous-Serial Interface") permite ejecutar tareas de posicionamiento de alta precisión utilizando encoders de valor absoluto.

Este módulo se puede parametrizar para funcionamiento en modo maestro o escucha, aptos para cualquier aplicación: Se dispone de un módulo para medición de frecuencia de hasta 100 kHz y, además, el UR20-1CNT-500 cuenta con una entrada que soporta frecuencias de hasta 500 kHz. El módulo UR20-2CNT-100 dispone de dos entradas de contador independientes; se complementa con el módulo UR20-1CNT-100-1DO que, a pesar de incluir solo un contador, ofrece opciones adicionales gracias a una entrada Latch, Gate y Reset. Esto permite el control externo del contador. Además, este módulo puede disparar un evento inmediato por medio de una salida digital usando un valor de referencia especificado. El módulo UR20-1COM-232-485-422 ofrece opciones de comunicación avanzadas; por ejemplo, se pueden integrar dispositivos en sistemas u-remote por medio de una interfaz RS232, RS485 o RS422. El módulo

UR20-1COM-SAI-PRO es una solución para conectar el armario de control al campo. Este gateway permite integrar por cada módulo u-remote hasta 15 módulos subbus IP67 SAI-PRO descentralizados.

El módulo electrónico proporciona alimentación a los sensores desde bus de corriente de entradas (UIN).

### Datos generales para pedido

|            |   |
|------------|---|
| Versión    | Remote I/O module, IP20, 1-channel, RS232/RS485/RS422 communication, PUSH IN connection |
| Código     | <a href="#">2826800000</a>  |
| Tipo       | UR20-1COM-232-485-422-V2  |
| GTIN (EAN) | 4064675363354   |
| Cantidad   | 1 Pieza   |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS                       | Conformidad                  |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| N.º de certificado (cULus) | E141197                      |

## Dimensiones y pesos

|                            |         |                        |             |
|----------------------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad                | 76 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2.9921 inch |
| Altura                     | 120 mm  | Altura (pulgadas)      | 4.7244 inch |
| Anchura                    | 11.5 mm | Anchura (pulgadas)     | 0.4528 inch |
| Medida de fijación, altura | 128 mm  | Peso neto              | 89 g        |

## Temperaturas

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

## Conformidad medioambiental del producto

|   |                                      |                  |  |
|---|--------------------------------------|------------------|--|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |                  |  |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 7a, 7cl                              |                  |  |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |                  |  |
| SCIP  | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |                  |  |
| Huella de carbono del producto              | Desde la cuna hasta la puerta        | 8,705 kg CO2 eq. |  |

## Interfaz IO-Link

|                              |   |  |    |
|------------------------------|---|--|----|
| Número de interfaces IO-Link | 0 | Disponible diagnóstico de canal individual de interfaces IO-Link | No |
|------------------------------|---|--|----|

## Interfaz IP67

|  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
| Corriente de salida, tensión de alimentación | max. 400 mA |  |  |
|--|-------------|--|--|

## Interfaz RS

|  |  |              |  |
|--|--|--------------|--|
| Corriente de salida, tensión de alimentación | max. 400 mA  | Normas RS232 | DIN 66020, DIN 66259, EIA-RS 232C, CCITT V.24/V.28 |
| Normas RS485/422                             | DIN 66259 Part 1 und 3, EIA-RS 422/485, CCITT V.11 |              |  |

## entradas digitales

|      |                  |  |  |
|------|------------------|--|--|
| Tipo | RS232, RS485/422 |  |  |
|------|------------------|--|--|

## Datos técnicos

## Alimentación

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Tensión de alimentación               | 24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema | Consumo de corriente desde IENTRADA 16 mA + carga (el correspondiente segmento de alimentación) |
| Consumo de corriente desde Isys, typ. | 8 mA                                      |   |

## Datos de conexión

|   |                      |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG) | AWG 16               | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG) | AWG 26              |
| 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              | Sección de conexión del conductor, rígido, máx.         | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín.         | 0.14 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible, máx.       | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín.       | 0.14 mm <sup>2</sup> |   |                     |

## Datos del sistema

|   |   |                        |   |
|---|---|------------------------|---|
| Tipo de módulo                                | Módulo funcional                          | Interfaz               | Bus de sistema u-remote   |
| Separación galvánica                          | 500 V DC entre los circuitos de corriente | 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 |
| Velocidad de transmisión bus de sistema, máx. | 48 Mbit                                   |                        |   |

## Datos generales

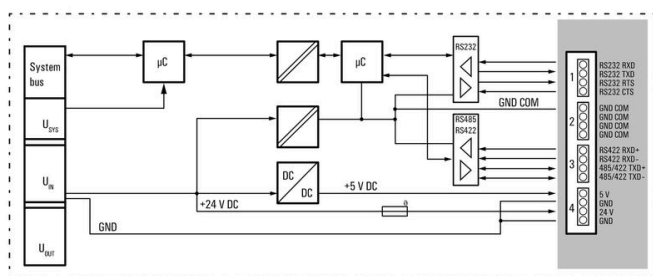
|                                   |  |                                   |   |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Resistencia a vibraciones         | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g de aceleración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

## Clasificaciones

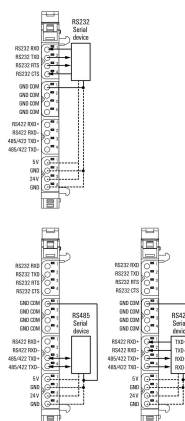
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001604    | ETIM 9.0    | EC001604    |
| ETIM 10.0   | EC001604    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-08 |             |             |

## Dibujos

### Block diagram

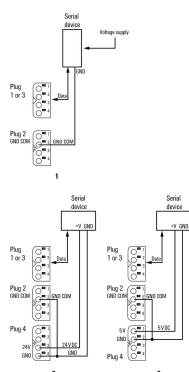
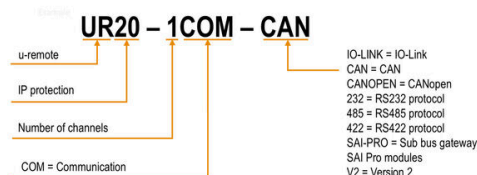


### Connection diagram



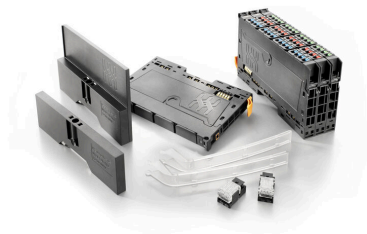
### Explicación de abreviaturas

#### Digital communication- modules



## Accesorios

## Accesorios



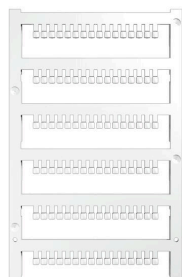
## Accesorios del sistema

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-EBK-ACC               | Versión        |
| Código     | <a href="#">1346610000</a> | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |                |
| Cantidad   | 5 ST                       |                |
| Tipo       | UR20-SM-ACC                | Versión        |
| Código     | <a href="#">1339920000</a> | Cover, ,       |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |                |
| Cantidad   | 20 ST                      |                |

## Blank



## 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 ST                     |   |

## Impresión especial



## Accesorios

## 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 ST                     |   |

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 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 ST                     |  |

## Blank



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 ST                     |  |

## 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, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              | mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm                           |
| Cantidad   | 40 M                       |  |

## 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, Accesorios, Acero inoxidable 1.4301, no probado, |
| GTIN (EAN) | 4032248003372              | Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm              |
| Cantidad   | 40 M                       |   |

## 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 2M/ST/ZN         | Versión  |
| Código     | <a href="#">0383400000</a> | Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              |  |
| Cantidad   | 40 M                       |  |
| Tipo       | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN      | Versión  |
| Código     | <a href="#">0514500000</a> | Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190046019              |  |
| Cantidad   | 40 M                       |  |
| Tipo       | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN      | Versión  |
| Código     | <a href="#">0514510000</a> | Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 1000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190116620              |  |
| Cantidad   | 20 M                       |  |
| Tipo       | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ      | Versión  |
| Código     | <a href="#">7915060000</a> | Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              |  |
| Cantidad   | 40 M                       |  |

## Accesorios

## Crimping tools



Herramientas para prensar terminales tubulares con y sin aislamiento

- El enclavamiento por trinquete de retención garantiza un prensado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

## Datos generales para pedido

|            |                            |         |                                       |
|------------|----------------------------|---------|---------------------------------------|
| Tipo       | PZ 2.5 S                   | Versión |                                       |
| Código     | <a href="#">2903690000</a> |         | 0.14mm², 2.5mm², Crimpado trapezoidal |
| GTIN (EAN) | 4099986027008              |         |                                       |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |                                       |

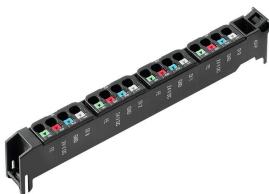
## Módulos básicos



## Datos generales para pedido

|            |                            |         |   |
|------------|----------------------------|---------|---|
| Tipo       | UR20-BM-SP                 | Versión |   |
| Código     | <a href="#">1350930000</a> |         | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |         |   |
| Cantidad   | 5 ST                       |         |   |

## Plugkit



## Datos generales para pedido

|            |                            |         |                  |
|------------|----------------------------|---------|------------------|
| Tipo       | UR20-PK-2826800000-SP      | Versión |                  |
| Código     | <a href="#">2826870000</a> |         | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4064675363460              |         |                  |
| Cantidad   | 5 ST                       |         |                  |