

UC20-M3000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Con u-control M3000, las soluciones de automatización pueden integrarse perfectamente en el IoT. El potente controlador también funciona como dispositivo edge para proporcionar información local en la red y puede ampliarse mediante la conexión de módulos de función, lo que resulta ideal para aplicaciones de automatización e IIoT. u-control M4000 ofrece dos núcleos de CPU adicionales, dos interfaces Ethernet adicionales y más memoria RAM, NV RAM y flash para la compleja informática de dispositivo periférico en la automatización.

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | Control basado en CODESYS, u-OS, IP20, PUSH IN, 24 V DC +20 %/ -15 %, USB-C (3.1), MicroSD CARD, -40 °C...70 °C |
| Código | 2839150000 |
| Tipo | UC20-M3000 |
| GTIN (EAN) | 4064675446101 |
| Cantidad | 1 Pieza |

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULusEX) E223527

Dimensiones y pesos

| | | | |
|----------------------------|--------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 101 mm | Profundidad (pulgadas) | 3.9764 inch |
| Altura | 120 mm | Altura (pulgadas) | 4.7244 inch |
| Anchura | 80 mm | Anchura (pulgadas) | 3.1496 inch |
| Medida de fijación, altura | 120 mm | Peso neto | 588 g |

Temperaturas

| | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ... +85 °C | Temperatura de servicio | -40 °C...70 °C |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|

Probabilidad de avería

| | |
|---------------------|---|
| SIL según IEC 61508 | Ninguno |
| MTBF | 33 a |
| MTBF | De conformidad con la norma MIL-HDBK-217-FN2 |
| | Tiempo de funcionamiento (horas), mín. 290778 h |
| | Temperatura ambiente 50 °C |

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 6a, 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC

1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead titanium trioxide 12060-00-3, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8, Lead 7439-92-1, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8

Alimentación

| | | | |
|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Corriente de alimentación para IENTRADA (línea de corriente de entrada) , máx. | 10 A | Consumo de corriente desde Isys, typ. | 116 mA |
| Tensión de alimentación para salidas | 24 V DC +20 %/ -15 % | Tensión de alimentación y entradas | 24 V DC +20 %/ -15 % |
| Corriente de alimentación para ISALIDA (línea de corriente de salida) , máx. | 10 A | | |

Datos de conexión

| | | | |
|---|----------|---|---------|
| Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG) | AWG 26 | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG) | AWG 16 |
| Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG) | AWG 26 | Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG) | AWG 16 |
| Tipo de conexión | PUSH IN | Sección de conexión del conductor, rígido, máx. | 1.5 mm² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín. | 0.14 mm² | Sección de conexión del conductor, flexible, máx. | 1.5 mm² |

Datos técnicos

Sección de conexión del conductor, flexible, mín. 0.14 mm²

Datos del sistema

| | | | |
|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Tipo de módulo | Control | Interfaz | 2x Host (USB-A 2.0), 2x 1 Gbps (RJ45) |
| Número máx. de módulos | 64 | Interfaz para la configuración | USB-C (3.1), MicroSD CARD |
| Posibilidad de ampliación de la memoria de datos de programa | Sí | Tamaño de la memoria de datos del programa | 2 GB |
| Procesador | Dual Core ARM Cortex A53, 1200 MHz | Tamaño de la memoria de datos del usuario | 16 GB |
| Conexión | PUSH IN | Herramienta de ingeniería | u-OS |
| Entorno de programación | CODESYS | Tipo de la memoria de datos del programa | DDR4 |
| Memoria (Flash) | 16 GB | Reloj en tiempo real | Alimentado por batería |
| Tipo de memoria de datos del usuario | eMMC | Protocolo bus de campo | EtherNet/IP, PROFINET |

Datos generales

| | | | |
|---|---|------------|--------|
| | | | |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 | | |
| Carril de montaje | TS 35 | | |
| Presión del aire (funcionamiento) | ≥ 795 hPa según IEC 61131-2 | | |
| Temperatura de servicio dependiente de la instalación | Posición de montaje | horizontal | |
| | Altitud de operación, máx. | 2000 m | |
| | Temperatura de funcionamiento | mín. | -40 °C |
| | | máx. | 70 °C |
| | Posición de montaje | vertical | |
| | Altitud de operación, máx. | 2000 m | |
| | Temperatura de funcionamiento | mín. | -40 °C |
| | | máx. | 50 °C |
| | Posición de montaje | horizontal | |
| | Altitud de operación, máx. | 3000 m | |
| | Temperatura de funcionamiento | mín. | -40 °C |
| | | máx. | 60 °C |
| | Posición de montaje | vertical | |
| | Altitud de operación, máx. | 3000 m | |
| | Temperatura de funcionamiento | mín. | -40 °C |
| | | máx. | 50 °C |
| Humedad del aire (transporte) | 10% a 95%, sin condensación según IEC 61131-2 | | |
| Presión del aire (transporte) | ≥ 700 hPa según IEC 61131-2 | | |
| Presión del aire (almacenamiento) | ≥ 700 hPa según IEC 61131-2 | | |
| Humedad del aire (funcionamiento) | 10% a 95%, sin condensación según IEC 61131-2 | | |
| Humedad del aire (almacenamiento) | 10% a 95%, sin condensación según IEC 61131-2 | | |

Garantía

| | |
|---------|-------|
| Período | 1 año |
|---------|-------|

Indicación importante

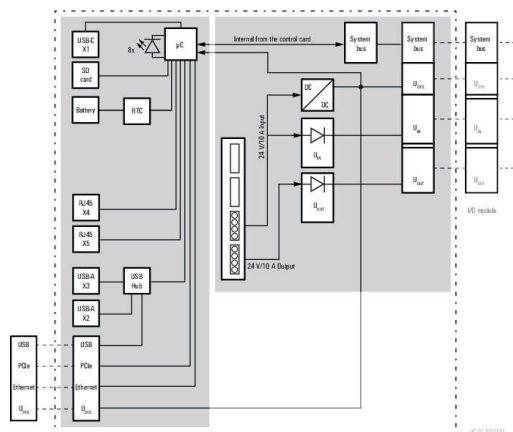
| | |
|-------------------------|--|
| Información de producto | The matching end brackets are included with the control. |
|-------------------------|--|

Clasificaciones

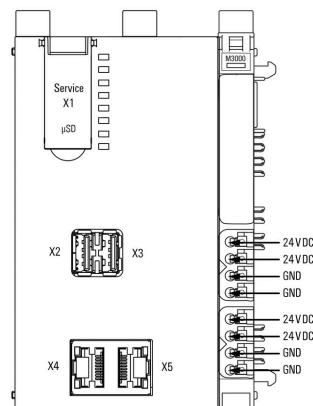
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000236 | ETIM 9.0 | EC000236 |
| ETIM 10.0 | EC000236 | ECLASS 14.0 | 27-24-22-07 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-22-07 | | |

Dibujos

Block diagram

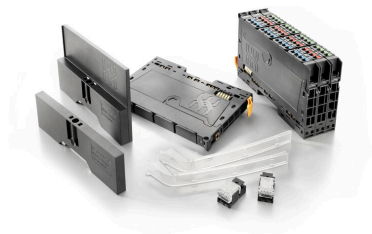


Connection diagram



Accesorios

Accesorios



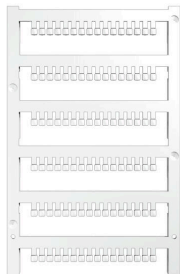
Accesorios del sistema

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 | 1346610000 | End bracket , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Cantidad | 5 ST | |
| Tipo | UR20-SM-ACC | Versión |
| Código | 1339920000 | Cover , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Cantidad | 20 ST | |

Blank



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Versión |
| Código | 1323710000 | 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 | 1323700000 | 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 | |

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 | 1341630000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, blanco |
| Cantidad | 500 ST | |

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.

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Versión |
| Código | 1341610000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, bajo demanda |
| Cantidad | 100 ST | |

Cable USB - USB A - USB C

Cables IE confeccionados



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Tipo | IE-USB-A-C-2.0M | Versión |
| Código | 2838380020 | Cable USB, USB A, USB C, PVC, 2 m |
| GTIN (EAN) | 4064675444329 | |
| Cantidad | 1 ST | |

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 | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpado trapezoidal |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| Cantidad | 1 ST | |