



## UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2839150000</a>
Tipo	UC20-M3000
GTIN (EAN)	4064675446101
Cantidad	1 Pieza

## Datos técnicos

## Homologaciones

## Homologaciones



ATEX



IECEx

ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
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
Exención RoHS (si procede/conocida)	6al, 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
Corriente de alimentación para IENTRADA (línea de corriente de entrada), máx.	10 A
Tensión de alimentación para salidas	24 V DC +20 %/ -15 %

## 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	10 A (línea de corriente de salida), máx.		

## 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, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

## Datos técnicos

Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>
---	----------------------

### 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	<table border="1"> <tr> <td>Posición de montaje</td> <td>horizontal</td> </tr> <tr> <td>Altitud de operación, máx.</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de funcionamiento</td> <td>mín. -40 °C máx. 70 °C</td> </tr> <tr> <td>Posición de montaje</td> <td>vertical</td> </tr> <tr> <td>Altitud de operación, máx.</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de funcionamiento</td> <td>mín. -40 °C máx. 50 °C</td> </tr> <tr> <td>Posición de montaje</td> <td>horizontal</td> </tr> <tr> <td>Altitud de operación, máx.</td> <td>3000 m</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de funcionamiento</td> <td>mín. -40 °C máx. 60 °C</td> </tr> <tr> <td>Posición de montaje</td> <td>vertical</td> </tr> <tr> <td>Altitud de operación, máx.</td> <td>3000 m</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de funcionamiento</td> <td>mín. -40 °C máx. 50 °C</td> </tr> </table>	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
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		

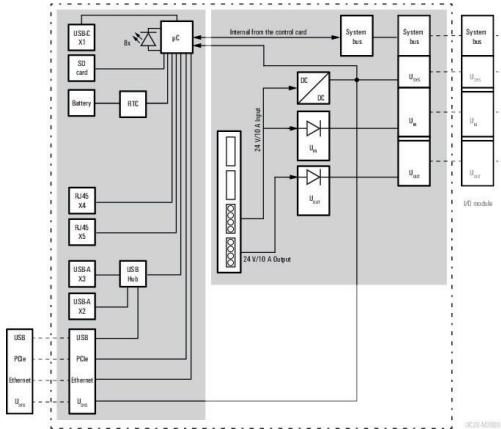
## UC20-M3000

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

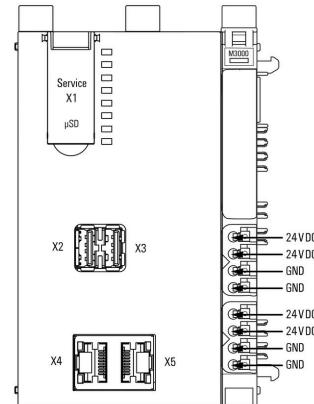
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Block diagram



### Connection diagram



## UC20-M3000

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

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

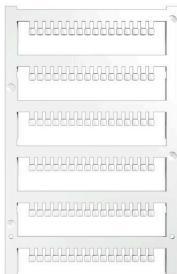
## Accesorios



### 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 Weidmüller, blanco
Cantidad	960 ST	

### Impresión especial



## UC20-M3000

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

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

## 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 Weidmüller, 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	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, 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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Accesorios

### 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	Weidmüller, 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	<a href="#">2838380020</a>	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	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Crimpado trapezoidal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Cantidad	1 ST	