

UC20-M4000

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	Controller, IP20, AutomationController, CODESYS
Código	2839160000
Tipo	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
Cantidad	1 Pieza

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	101 mm	Profundidad (pulgadas)	3,976 inch
Altura	120 mm	Altura (pulgadas)	4,724 inch
Anchura	80 mm	Anchura (pulgadas)	3,15 inch
Medida de fijación, altura	120 mm	Peso neto	250 g

Probabilidad de avería

MTBF	De conformidad con la norma	MIL-HDBK-217-FN2
	Temperatura ambiente	50 °C

Alimentación

Consumo de corriente desde I _{sys} , typ.	116 mA	
Corriente de alimentación para I _{ENTRADA} (línea de corriente de entrada)	mín.	0 A
	máx.	10 A
	nominal	10 A
Corriente de alimentación para I _{ENTRADA} (línea de corriente de entrada) , máx.	10 A	
Corriente de alimentación para I _{SALIDA} (línea de corriente de salida)	máx.	10 A
	nominal	10 A
	mín.	0 A
Corriente de alimentación para I _{SALIDA} (línea de corriente de salida) , máx.	10 A	
Tensión de alimentación para salidas	24 V DC +20 %/ -15 %	
Tensión de alimentación y entradas	24 V DC +20 %/ -15 %	

Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 26
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,14 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 16
Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,14 mm ²
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		

Datos del sistema

Conexión	PUSH IN	Entorno de programación	CODESYS
Herramienta de ingeniería	u-OS	Interfaz	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)
Interfaz para la configuración	USB-C (3.1), MicroSD CARD	Memoria (Flash)	16 GB
Número máx. de módulos	64	Posibilidad de ampliación de la memoria de datos de programa	No
Procesador	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Reloj en tiempo real	Alimentado por batería
Tamaño de la memoria de datos del programa	4 GB	Tamaño de la memoria de datos del usuario	16 GB
Tipo de la memoria de datos del programa	DDR4	Tipo de memoria de datos del usuario	eMMC

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Carril	TS 35		
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		
Humedad del aire (almacenamiento)	10% a 95%, sin condensación según IEC 61131-2		
Humedad del aire (funcionamiento)	10% a 95%, sin condensación según IEC 61131-2		
Humedad del aire (transporte)	10% a 95%, sin condensación según IEC 61131-2		
Presión del aire (almacenamiento)	≥ 700 hPa según IEC 61131-2		
Presión del aire (funcionamiento)	≥ 795 hPa según IEC 61131-2		
Presión del aire (transporte)	≥ 700 hPa según IEC 61131-2		
Temperatura de servicio dependiente de la instalación	Posición de montaje	horizontal	
	Altitud de operación, máx.	2.000 m	
	Temperatura de funcionamiento	mín.	-40 °C
		máx.	70 °C
	Posición de montaje	vertical	
	Altitud de operación, máx.	2.000 m	
	Temperatura de funcionamiento	mín.	-40 °C
		máx.	50 °C
	Posición de montaje	horizontal	
	Altitud de operación, máx.	3.000 m	
	Temperatura de funcionamiento	mín.	-40 °C
		máx.	60 °C
	Posición de montaje	vertical	
	Altitud de operación, máx.	3.000 m	
	Temperatura de funcionamiento	mín.	-40 °C
		máx.	50 °C

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC000236	ETIM 7.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	EC000236
ECLASS 9.0	27-24-22-07	ECLASS 9.1	27-24-22-07
ECLASS 10.0	27-24-22-07	ECLASS 11.0	27-24-22-07
ECLASS 12.0	27-24-22-07	ECLASS 13.0	27-24-22-07

Homologaciones

Homologaciones



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

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad

[Declaration of Conformity](#)

Datos de ingeniería

[Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register](#)

[Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC](#)

[CAD data – STEP](#)

Notificación de cambio de producto

[Release notes - u-OS App PROCON-WEB ES](#)

Software

[Runtime Software – Archived CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package](#)

[Compatibility information – Archived u-OS App CODESYS Control SL Runtime](#)

[Runtime Software – u-OS App CODESYS Control SL Runtime](#)

[Runtime Software – CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package](#)

Documentación del usuario

[u-control MX0000 Manual \(English\)](#)

Catálogo

[Catalogues in PDF-format](#)

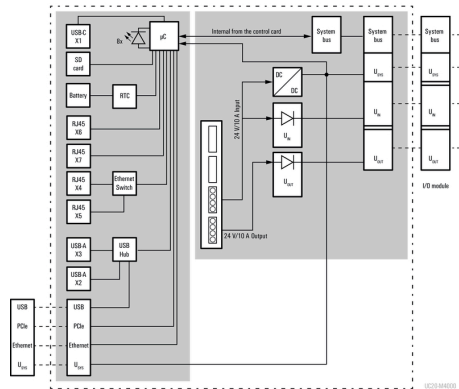
UC20-M4000

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

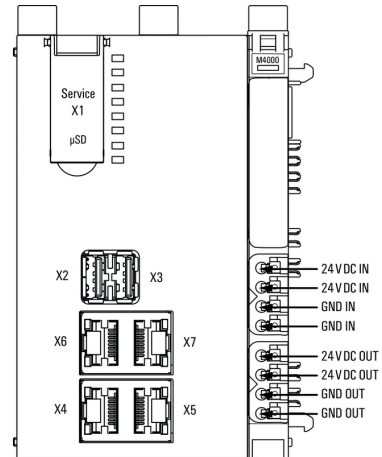
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram



UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Accesorios



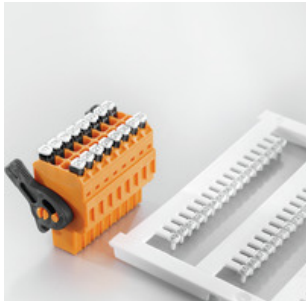
Accesorios del sistema

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	Ángulo de fijación lateral, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 Pieza	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
Código	1339920000	Tapa, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 Pieza	

Impresión especial



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 Pieza	

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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	1341610000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	100 Pieza	

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 Pieza	

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Neutral



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 Pieza	

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