

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Con u-control M3000, le soluzioni di automazione possono essere integrate perfettamente nell'IoT. Il potente comando funziona anche come dispositivo edge per fornire informazioni locali nella rete e può essere espanso collegando moduli funzionali: ideale per l'automazione e le applicazioni IIoT. u-control M4000 offre inoltre due core CPU, due interfacce Ethernet e più RAM, NV NVRAM e memoria flash per complessi edge computing in automazione.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Controller, IP20, AutomationController
N. d'ordine	2839150000
Tipo	UC20-M3000
GTIN (EAN)	4064675446101
CPZ	1 Pezzo

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	101 mm	Profondità (pollici)	3,976 inch
Posizione verticale	120 mm	Altezza (pollici)	4,724 inch
Larghezza	80 mm	Larghezza (pollici)	3,15 inch
Peso netto	588 g		

Probabilità di guasto

MTBF	Secondo la norma	MIL-HDBK-217-FN2
	Temperatura ambiente	50 °C

Alimentazione elettrica

Assorbimento di corrente da I _{SIS} tip.	116 mA	
Corrente d'alimentazione per I _{INGRESSO} (percorso corrente d'ingresso) , max.	10 A	
Corrente d'alimentazione per I _{INGRESSO} (percorso corrente d'ingresso)	min.	0 A
	max.	10 A
	nominale	10 A
Corrente d'alimentazione per I _{USCITA} (percorso corrente d'uscita)	nominale	10 A
	min.	0 A
	max.	10 A
Corrente d'alimentazione per I _{USCITA} (percorso corrente d'uscita) , max.	10 A	
Ingressi e sistema della tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %	
Tensione di alimentazione per uscite	24 V DC +20 %/ -15 %	

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. (AWG)	AWG 26
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. (AWG)	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 26
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,14 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 16
Tipo di collegamento	PUSH IN		

Dati di sistema

Ambiente di programmazione	CODESYS	Clock in tempo reale	Con batteria tampone
Dimensione della memoria dei dati del programma	2 GB	Dimensione della memoria dei dati utente	16 GB
Interfaccia	2x Host (USB-A 2.0), 2x 1 Gbps (RJ45)	Interfaccia di configurazione	USB-C (3.1), MicroSD CARD
Memoria (Flash)	16 GB	Numero max. di moduli	64
Possibile espansione della memoria dati del programma	No	Processore	Dual Core ARM Cortex A53, 1200 MHz
Tipo di memoria dati utente	eMMC	Tipo di memoria di dati del programma	DDR4
Utensile ingegneristico	u-OS	collegamento	PUSH IN

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Guida	TS 35

Data di creazione 19 settembre 2024 10.16.58 CEST

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Pressione aria (funzionamento)	≥ 795 hPa in conformità alla IEC 61131-2	
Pressione aria (stoccaggio)	≥ 700 hPa in conformità alla IEC 61131-2	
Pressione aria (trasporto)	≥ 700 hPa in conformità alla IEC 61131-2	
Temperatura di esercizio dipendente dall'installazione	Luogo di montaggio	Orizzontale
	Altitudine di funzionamento, max	2.000 m
	Temperatura d'esercizio	min. -40 °C
		max. 70 °C
	Luogo di montaggio	verticale
	Altitudine di funzionamento, max	2.000 m
	Temperatura d'esercizio	min. -40 °C
		max. 50 °C
	Luogo di montaggio	Orizzontale
	Altitudine di funzionamento, max	3.000 m
	Temperatura d'esercizio	min. -40 °C
		max. 60 °C
	Luogo di montaggio	verticale
	Altitudine di funzionamento, max	3.000 m
	Temperatura d'esercizio	min. -40 °C
		max. 50 °C
Umidità dell'aria (funzionamento)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma IEC 61131-2	
Umidità dell'aria (stoccaggio)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma IEC 61131-2	
Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma IEC 61131-2	

Classificazioni

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
ECLASS 14.0	27-24-22-07		

Conformità ambientale del prodotto

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 (lead oxide) 1317-36-8 Lead 7439-92-1 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6aI, 6c, 7a, 7cI

Nota importante

Informazioni sul prodotto	The matching end brackets are included with the control.
---------------------------	--

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of Conformity](#)

Dati ingegneristici

[Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register](#)[Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC](#)[CAD data – STEP](#)[Application notes – EtherCAT over Ethernet with Codesys and u-OS](#)

Documentazione utente

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

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

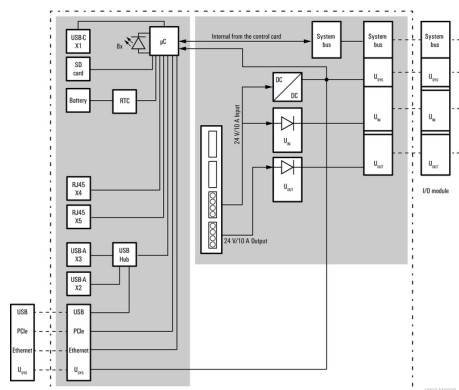
UC20-M3000

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

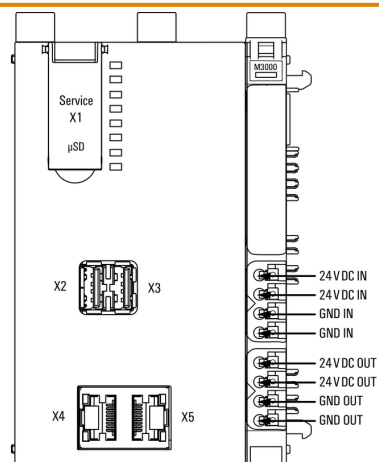
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram



Connection diagram



UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Simboli speciali



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standard

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versione
N. d'ordine	1341610000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, su richiesta cliente
CPZ	100 Pezzo	

Accessori



Accessorio di sistema

Scoprite una vasta gamma di accessori per il vostro sistema u-remoto - l'aggiunta ideale per rendere le vostre applicazioni ancora più efficienti e flessibili.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	1339920000	Copertura, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 Pezzo	
Tipo	UR20-EBK-ACC	Versione
N. d'ordine	1346610000	Terminale di fissaggio, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 Pezzo	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

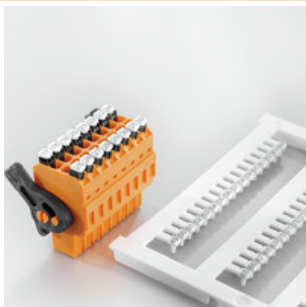
Germany

www.weidmueller.com**Accessori****Cavo USB - USB A - USB C**

Cavi IE confezionati

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	IE-USB-A-C-2.0M	Versione
N. d'ordine	2838380020	Cavo USB, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
CPZ	1 Pezzo	

Simboli speciali**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versione
N. d'ordine	1323700000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, su richiesta cliente
CPZ	192 Pezzo	

UC20-M3000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Neutro



Il marcatore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standard

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1341630000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, bianco
CPZ	500 Pezzo	

Crimping tools



Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante

- cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
- possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PZ 2.5 S	Versione
N. d'ordine	2903690000	0.14mm², 2.5mm², Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 Pezzo	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****Neutro****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1323710000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, bianco
CPZ	960 Pezzo	