



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 basato su CODESYS, u-OS, IP20, PUSH IN, 24 V DC +20 %/ -15 %, USB-C (3.1), MicroSD CARD, -40 °C...70 °C
N. d'ordine	<a href="#">2839160000</a>
Tipo	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
CPZ	1 Pieza

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ATEX



IECEx

ROHS Conforme

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

Certificato Nr. (cULusEX) E223527

## Dimensioni e pesi

Profondità	101 mm	Profondità (pollici)	3.9764 inch
Posizione verticale	120 mm	Altezza (pollici)	4.7244 inch
Larghezza	80 mm	Larghezza (pollici)	3.1496 inch
Altezza di fissaggio	120 mm	Peso netto	604 g

## Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C ... +85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
--------------------------	-------------------	-------------------------	----------------

## Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno		
MTBF	28 a		
MTBF	Secondo la norma	MIL-HDBK-217-FN2	
	Tempo di funzionamento (ore), min.	250188 h	
	Temperatura ambiente	50 °C	

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6aI, 6c, 7a, 7cI		
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		

## Alimentazione elettrica

Corrente d'alimentazione per IINGRESSO 10 A (percorso corrente d'ingresso) , max.	Assorbimento di corrente da Isistip.	116 mA
Tensione di alimentazione per uscite 24 V DC +20 %/ -15 %	Ingressi e sistema della tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %
Corrente d'alimentazione per IUSCITA(percorso corrente d'uscita) , max.	10 A	

## Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 min. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16 min. (AWG)
Tipo di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm <sup>2</sup> max.

## Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm<sup>2</sup> min.

## Dati di sistema

Tipo di modulo	Controller	Interfaccia	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)
Numero max. di moduli	64	Interfaccia di configurazione	USB-C (3.1), MicroSD CARD
Possibile espansione della memorie dati del programma	No	Dimensione della memoria dei dati del programma	4 GB
Processore	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Dimensione della memoria dei dati utente	16 GB
collegamento	PUSH IN	Utensile ingegneristico	u-OS
Ambiente di programmazione	CODESYS	Tipo di memoria di dati del programma	DDR4
Memoria (Flash)	16 GB	Clock in tempo reale	Con batteria tampone
Tipo di memoria dati utente	eMMC	Protocollo bus di campo	EtherNet/IP, PROFINET

## Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0		
Guida equipaggiata	TS 35		
Pressione aria (funzionamento)	≥ 795 hPa in conformità alla IEC 61131-2		
Temperatura di esercizio dipendente dall'installazione	Luogo di montaggio	Orizzontale	
	Altitudine di funzionamento, max	2000 m	
	Temperatura d'esercizio	min.	-40 °C
		max.	70 °C
	Luogo di montaggio	verticale	
	Altitudine di funzionamento, max	2000 m	
	Temperatura d'esercizio	min.	-40 °C
		max.	50 °C
	Luogo di montaggio	Orizzontale	
	Altitudine di funzionamento, max	3000 m	
	Temperatura d'esercizio	min.	-40 °C
		max.	60 °C
	Luogo di montaggio	verticale	
	Altitudine di funzionamento, max	3000 m	
	Temperatura d'esercizio	min.	-40 °C
		max.	50 °C
Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma IEC 61131-2		
Pressione aria (trasporto)	≥ 700 hPa in conformità alla IEC 61131-2		
Pressione aria (stoccaggio)	≥ 700 hPa in conformità alla IEC 61131-2		
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		

## Garanzia

Periodo	1 anno
---------	--------

## Nota importante

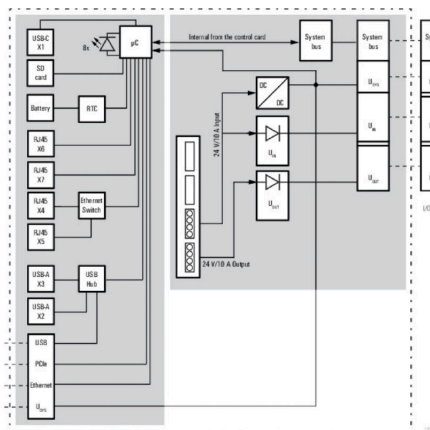
Informazioni sul prodotto	The matching end brackets are included with the control.
---------------------------	--

## Classificazioni

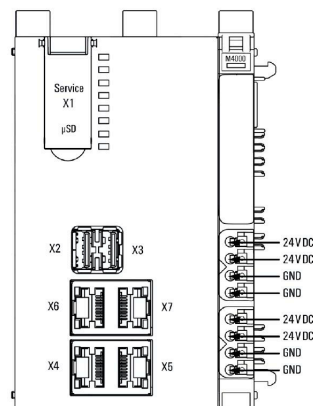
ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236	ECLASS 14.0	27-24-22-07
ECLASS 15.0	27-24-22-07		

Disegni

Block diagram

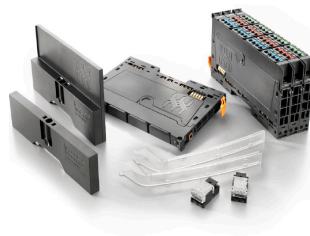


Connection diagram



## Accessori

### Accessori



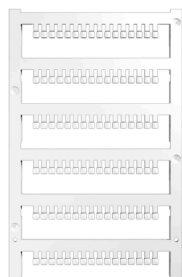
#### Accessorio di sistema

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-EBK-ACC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 ST	

### Blank



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1323710000</a>	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 ST	

### Simboli speciali



## Accessori

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1323700000</a>	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 ST	

## Blank



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	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, bianco
CPZ	500 ST	

## 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.

**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

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

**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	<a href="#">2838380020</a>	Cavo USB, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
CPZ	1 ST	

**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	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 ST	