

**UC20-M4000****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



Avec l'u-control M3000, les solutions d'automatisation peuvent être parfaitement intégrées dans l'IoT. Le contrôleur puissant fonctionne également comme un dispositif périphérique pour fournir des informations locales dans le réseau et peut être étendu en connectant des modules de fonction - idéal pour l'automatisation et les applications IoT. L'u-control M4000 offre des CPU deux coeurs supplémentaires, deux interfaces Ethernet supplémentaires et plus de RAM, NV RAM et de la mémoire flash pour l'informatique de pointe complexe dans l'automatisation.

**Informations générales de commande**

Version	Commande reposant sur CODESYS, u-OS, IP20, PUSH IN, 24 V DC +20 % / -15 %, USB-C (3.1), MicroSD CARD, -40 °C...70 °C
Référence	<a href="#">2839160000</a>
Type	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
Qté.	1 Pièce

**UC20-M4000**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ATEX

**IECEx**

## ROHS

Conforme

## UL File Number Search

[Site Web UL](#)

## Numéro de certificat (cULusEX)

E223527

**Dimensions et poids**

Profondeur	101 mm	Profondeur (pouces)	3.9764 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	80 mm	Largeur (pouces)	3.1496 inch
Cote de fixation hauteur	120 mm	Poids net	604 g

**Températures**

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
-------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------

**Probabilité d'échec**

SIL selon IEC 61508	Aucun	MIL-HDBK-217-FN2	
MTBF	28 a		
MTBF	Selon la norme	MIL-HDBK-217-FN2	
	Durée de fonctionnement (heures), min.	250188 h	
	Température ambiante	50 °C	

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption		
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	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		

**Classifications**

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		

**Alimentation électrique**

Courant d'alimentation pour IENTRÉE (ligne de courant d'entrée) , max.	10 A	Consommation de courant par Isystème typ.	116 mA
Tension d'alimentation pour les sorties	24 V DC +20 %/ -15 %	Tension d'alimentation pour système et entrées	24 V DC +20 %/ -15 %
Courant d'alimentation pour ISORTIE (ligne de courant de sortie) , max.	10 A		

**UC20-M4000**

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

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

**Technical data****Caractéristiques de raccordement**

Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 16 souple, min. (AWG)
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 16 rigide, min. (AWG)
Type de raccordement	PUSH IN
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> min.	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> souple, min.	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, max.

**Caractéristiques générales**

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0																																								
Barrette de liaison équipée	TS 35																																								
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa selon IEC 61131-2																																								
Température de fonctionnement dépendante de l'installation	<table border="1"> <tr> <td>Position de montage</td> <td>horizontal</td> </tr> <tr> <td>Altitude de fonctionnement, max</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>70 °C</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Position de montage</td> <td>vertical</td> </tr> <tr> <td>Altitude de fonctionnement, max</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Position de montage</td> <td>horizontal</td> </tr> <tr> <td>Altitude de fonctionnement, max</td> <td>3000 m</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>60 °C</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Position de montage</td> <td>vertical</td> </tr> <tr> <td>Altitude de fonctionnement, max</td> <td>3000 m</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Position de montage	horizontal	Altitude de fonctionnement, max	2000 m	Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>70 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	70 °C	Position de montage	vertical	Altitude de fonctionnement, max	2000 m	Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C	Position de montage	horizontal	Altitude de fonctionnement, max	3000 m	Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>60 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	60 °C	Position de montage	vertical	Altitude de fonctionnement, max	3000 m	Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C
Position de montage	horizontal																																								
Altitude de fonctionnement, max	2000 m																																								
Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>70 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	70 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	70 °C																																								
Position de montage	vertical																																								
Altitude de fonctionnement, max	2000 m																																								
Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	50 °C																																								
Position de montage	horizontal																																								
Altitude de fonctionnement, max	3000 m																																								
Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>60 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	60 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	60 °C																																								
Position de montage	vertical																																								
Altitude de fonctionnement, max	3000 m																																								
Température de fonctionnement	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	50 °C																																								
Humidité de l'air (transport)	De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2																																								
Pression de l'air (transport)	≥ 700 hPa selon IEC 61131-2																																								
Pression de l'air (stockage)	≥ 700 hPa selon IEC 61131-2																																								
Humidité de l'air (fonctionnement)	De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2																																								
Humidité de l'air (stockage)	De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2																																								

**Données système**

Type de module	Contrôle	Interface	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)
nombre max. de modules	64	Interface pour configuration	USB-C (3.1), MicroSD CARD
Extension possible de la mémoire des données du programme	Oui	Taille de mémoire de données de programme	4 GB
Processeur	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Taille de mémoire de données de l'utilisateur	16 GB
Raccordement	PUSH IN	Outil d'ingénierie	u-OS
Environnement de programmation	CODESYS	Type de la mémoire des données du programme	DDR4
Mémoire (Flash)	16 Go	Horloge temps réel	Batterie tampon
Type de la mémoire de données de l'utilisateur	eMMC	Protocole bus de terrain	EtherNet/IP, PROFINET

**UC20-M4000**

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

**Technical data**

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

**Garantie**

Période 1 an

**Note importante**

Informations sur le produit The matching end brackets are included with the control.

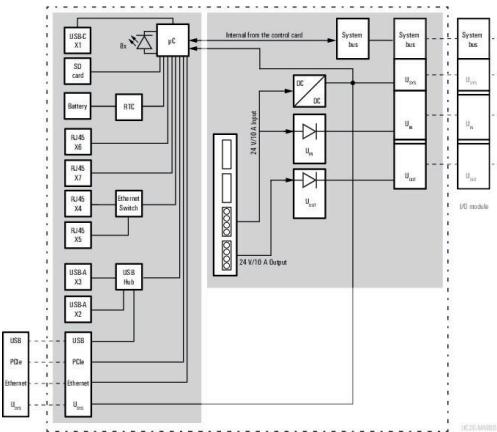
## UC20-M4000

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

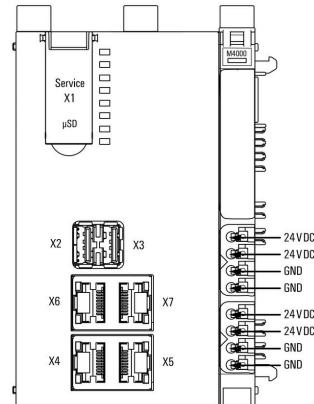
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

### Block diagram



### Connection diagram



**UC20-M4000**

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

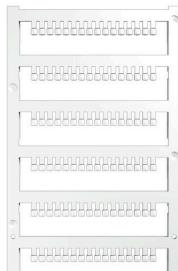
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Accessoires système**

Découvrez une large gamme d'accessoires pour votre système u-remote - le complément idéal pour rendre vos applications encore plus efficaces et flexibles.

**Informations générales de commande**

Type	UR20-EBK-ACC	Version
Référence	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 ST	
Type	UR20-SM-ACC	Version
Référence	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qté.	20 ST	

**Blank****Informations générales de commande**

Type	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Pas en mm (P): 3.50 Weidmüller, blanc
Qté.	960 ST	

**Caractères personnalisées**

**UC20-M4000**

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

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

**Accessories****Informations générales de commande**

Type	PM 2.7/2.6 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Pas en mm (P): 3.50 Weidmüller, selon demande du client
Qté.	192 ST	

**Blank**

Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

**Informations générales de commande**

Type	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, blanc
Qté.	500 ST	

**Caractères personnalisées**

Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

**UC20-M4000**

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

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

**Accessories****Informations générales de commande**

Type	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, selon demande du client
Qté.	100 ST	

**Câble USB - USB A - USB C**

Câbles confectionnés IE

**Informations générales de commande**

Type	IE-USB-A-C-2.0M	Version
Référence	<a href="#">2838380020</a>	Câble USB, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
Qté.	1 ST	

**Crimping tools**

Outils à sertir pour embouts nus et isolés

- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre

**Informations générales de commande**

Type	PZ 2.5 S	Version
Référence	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Sertissage trapézoïdal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qté.	1 ST	