

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 IIoT. L'u-control M4000 offre des CPU deux cœurs 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 °C70 °C
Référence	<u>2839160000</u>
Туре	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Agréments	CUL US LISTED ATEX	<b>IECE</b> x	
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL		
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527		
Dimensions et poids			
Profondeur	101 mm	Profondour (nouses)	3.9764 inch
Prolondeur Hauteur	120 mm	Profondeur (pouces) Hauteur (pouces)	4.7244 inch
_argeur	80 mm	Largeur (pouces)	3.1496 inch
Cote de fixation hauteur	120 mm	Poids net	604 g
Températures			9
remperatures			
Température de stockage	-40 °C +85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C70 °C
Probabilité d'échec			
SIL selon IEC 61508	Aucun		
MTBF	28 a		
MTBF	Selon la norme	MIL-HDBK-217-FN2	
	Durée de fonctionnement	(heures), min. 250188 h	
	Température ambiante	50 ℃	
Conformité environnemental	e du produit		
Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption		
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	6al, 6c, 7a, 7cl		
REACH SVHC	methylenedi-p-cresol 119-4	lene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-7 7-1, Lead titanium trioxide 12060-00-3, Di Lead 7439-92-1, Diphenyl(2,4,6-trimethyl	boron trioxide 1303-86
Classifications			
ETIM 6.0	EC000236	ETIM 7.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236	ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	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 10.0 ECLASS 12.0	27-24-22-07
ECLASS 13.0	27-24-22-07	ECLASS 14.0	27-24-22-07
CLASS 15.0	27-24-22-07		
Alimentation électrique			
Courant d'alimentation pour IENTRÉE	10 A	Consommation de courant par	116 mA
(ligne de courant d'entrée) , max. Tension d'alimentation pour les sorties	24 V DC +20 %/ -15 %	Isystèmetyp.  Tension d'alimentation pour système et entrées	24 V DC +20 %/ -15

Date de création 30.10.2025 06:39:58 MEZ

Courant d'alimentation pour ISORTIE

(ligne de courant de sortie), max.

10 A



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

## 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, 1.5 mm² max.
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm² min.	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm² souple, max.
Section de raccordement du conducteur. 0.14 mm <sup>2</sup>	

souple, min.

# 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	Position de montage	horizontal	
dépendante de l'installation	Altitude de fonctionnement, max	2000 m	
	Température de fonctionnement	min.	-40 °C
		max.	70 °C
	Position de montage	vertical	
	Altitude de fonctionnement, max	2000 m	
	Température de fonctionnement	min.	-40 °C
		max.	50 °C
	Position de montage	horizontal	
	Altitude de fonctionnement, max	3000 m	
	Température de fonctionnement	min.	-40 °C
		max.	60 °C
	Position de montage	vertical	
	Altitude de fonctionnement, max	3000 m	
	Température de fonctionnement	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 l	EC 61131-2	
Humidité de l'air (stockage)	De 10 % à 95 %, sans condensation selon l	EC 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	Non	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

# Fiche de données





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

#### **Note importante**

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



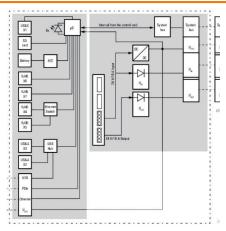
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

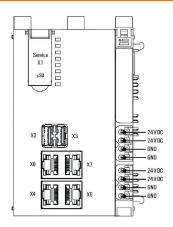
www.weidmueller.com

# **Dessins**

## **Block diagram**



## **Connection diagram**





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

#### **Accessoires**



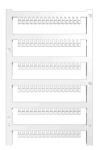
Accessoires système

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

Туре	UR20-EBK-ACC	Version
Référence	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 ST	
Туре	UR20-SM-ACC	Version
	UR20-SM-ACC 1339920000	Version Cover, ,

# Blank



### Informations générales de commande

Туре	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	<u>1323710000</u>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Pas en mm (P): 3.50 Weidmueller, blanc
Qté.	960 ST	

#### Caractères personnalisées



Date de création 30.10.2025 06:39:58 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### Informations générales de commande

Туре	PM 2.7/2.6 MC SDR	Version
Référence	<u>1323700000</u>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Pas en mm (P): 3.50 Weidmueller, 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 standardPour 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

Туре	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Version
Référence	<u>1341630000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, 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 standardPour 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.

Date de création 30.10.2025 06:39:58 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### Informations générales de commande

туре	DER 5/8-11.5 IVIC SDR	version
Référence	<u>1341610000</u>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00

GTIN (EAN) 4050118146059 Weidmueller, selon demande du client Oté. 100 ST

#### Câble USB - USB A - USB C

Câbles confectionnés IE



#### Informations générales de commande

Туре	IE-USB-A-C-2.0M	Version
Référence	<u>2838380020</u>	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 manoecuvre

#### Informations générales de commande

Туре	PZ 2.5 S	Version
Référence	2903690000	0.14mm², 2.5mm², Sertissage trapézoïdal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qté.	1 ST	

Date de création 30.10.2025 06:39:58 MEZ