

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

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



Modules à sortie numérique à commutation P ou N ; résistants aux courts-circuits ; jusqu'à 3 fils + FE

Les modules à sortie numérique sont disponibles dans les versions suivantes : 4 DO, 8 DO avec technologie 2 et 3 fils, 16 DO avec ou sans connexion d'interface API. Ils conviennent principalement à l'incorporation d'actionneurs décentralisés. Toutes les sorties sont conçues pour les actionneurs DC-13 selon les spécifications DIN EN 60947-5-1 et CEI 61131-2. Comme pour les modules d'entrée numérique, des fréquences jusqu'à 1 kHz sont possibles. La protection des sorties assure une sécurité maximale du système. Elle consiste en le redémarrage automatique suite à un court-circuit. Des signaux LED parfaitement visibles indiquent l'état du module entier et aussi l'état des canaux individuels.

En plus des applications standard des modules de sortie numérique, la gamme inclut aussi des versions spéciales comme le module 4RO-SSR pour les applications de commutation rapide. Ils s'installent avec une technologie de fixation ferme. Chaque sortie dispose de 0,5 A. Il y a de plus le module relais 4RO-CO pour les applications à forte puissance. Il est équipé de quatre contacts CO, optimisé pour une tension de commutation de 255 V UC et conçu pour un courant de commutation de 5 A.

Le module électronique alimente en courant les actionneurs sur le canal de courant d'entrée (UOUT).

## Informations générales de commande

Version	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, PLC
Référence	<a href="#">1315450000</a>
Type	UR20-16DO-N-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118452
Qté.	1 Pièce

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

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

## Technical data

## Agréments

## Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E141197

Numéro de certificat (cULusEX) E223527

## Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2.9921 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	11.5 mm	Largeur (pouces)	0.4528 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	87 g

## Températures

Température de stockage -40 °C ... +85 °C Température de fonctionnement -20 °C...60 °C

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte 8,028 kg CO2 eq.

## Classifications

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

## Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus	Consommation de courant par Isystème typ.	8 mA
Consommation de courant par ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant)	30 mA		

## Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 16 souple, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)
Section de raccordement du conducteur, AWG 16 rigide, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

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

## Technical data

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, max.
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> souple, min.		Connecteur enfichable E/S Raccordement de câble plat 20 broches

## Caractéristiques générales

Tenue aux vibrations	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz : amplitude 3,5 mm selon CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz : accélération 1 g selon CEI 60068-2-6	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Tension d'essai	500 V	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Barrette de liaison équipée	TS 35
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2	Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2
Pression de l'air (transport)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2	Pression de l'air (stockage)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
Humidité de l'air (fonctionnement)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2	Humidité de l'air (stockage)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2
Choc	15 g sur 11 ms, demi-onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27		

## Données système

Type de module	Module spécial	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	2 Byte
Raccordement	PUSH IN	Protocole bus de terrain	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit	Données de diagnostic	1 Bit

## sorties digitales

Protégé contre les courts-circuits	Oui (coupe thermique)
Courant de fuite	<0.1 mA
Sorties digitales	16
Type	Charge de la lampe, Ohmique, Inductif
Sans retour	Oui
Temps de réaction max., bas	250 µs
Charge ohmique (min. 47 Ω)	1 kHz
Courant de sortie par canal, max.	500 mA
Diagnostic pour module	Oui
Diagnostic pour canaux individuels	Non
Courant de sortie selon l'application	min. 0 A nominal 0 A max. 0 A
Courant de sortie par module, remarque	2 A avec alimentation par câble plat
Temps de réaction max., haut	100 µs

**UR20-16DO-N-PLC-INT**

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

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

**Technical data**

Énergie de coupure (inductive)	< 150 mJ / canal
Temps de réaction du circuit de protection (limitation de courant)	<100µs
Raccordement de l'actionneur	Interface API
Puissance de lampe (12 W)	10 Hz
Charge inductive (DC13)	0.2 Hz
Courant de sortie par module, max.	8000 mA

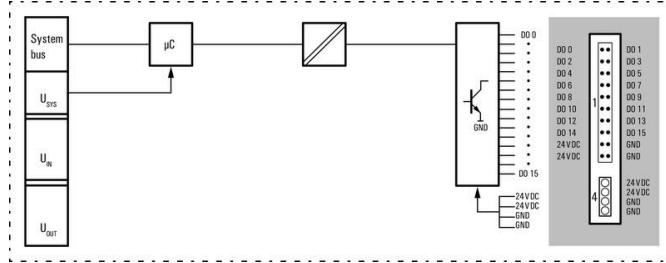
## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

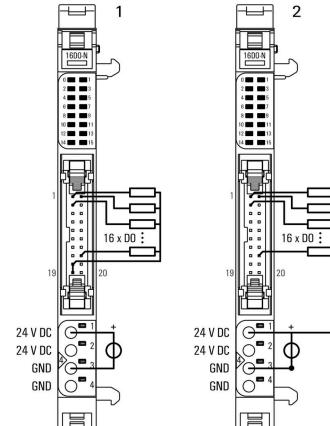
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

## Block diagram

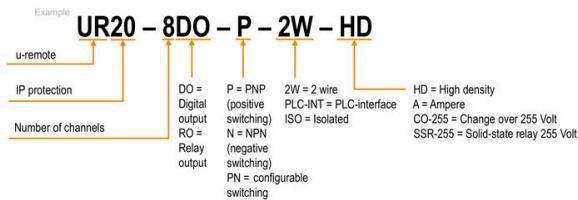


## Connection diagram



## Explication des abréviations

## Digital output modules



## UR20-16DO-N-PLC-INT

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



## UR20-16DO-N-PLC-INT

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	
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	

## Blank



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrouchables, 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	

## Aluminum



L'aluminium a la deuxième meilleure conductivité électrique après le cuivre. Un avantage est le faible poids et la protection contre la corrosion est exceptionnelle.

## Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Version
Référence	<a href="#">0330800000</a>	Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

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

## Accessories

## Acier inox



Acier inox est un terme collectif pour tous les types d'acier (alliages) avec un degré élevé de pureté et de résistance à la corrosion.

## Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/CRN	Version
Référence	<a href="#">1747350000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier inox 1.4301, non traité, Largeur: 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

## Acier



Acier Les rails DIN sont les plus répandus sur le marché. Il possède la plus faible tenue aux courts-circuits des rails profilés métalliques, avec l'acier inoxydable.

## Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0383400000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
Qté.	40 M	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514500000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
Qté.	40 M	
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514510000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
Qté.	20 M	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Version
Référence	<a href="#">7915060000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
Qté.	40 M	

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

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

## Accessories

## Câble plat, contient des halogènes



## Informations générales de commande

Type	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	Version
Référence	<a href="#">7789306010</a>	Câble pré-confectionné, PAC, Câble LiYY, 0.14 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	8430243969062	
Qté.	1 ST	
Type	PAC-UNIV-HE20-F-1M	Version
Référence	<a href="#">1349790010</a>	Câble pré-confectionné, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
Qté.	1 ST	
Type	PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	Version
Référence	<a href="#">1349670010</a>	Câble pré-confectionné, PAC
GTIN (EAN)	4032248161294	
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	

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

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

## Accessories

## Modules basiques



## Informations générales de commande

Type	UR20-BM-SP	Version
Référence	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Qté.	5 ST	

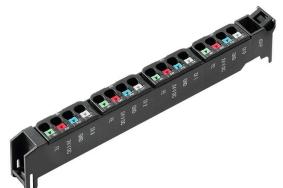
## Modules électroniques



## Informations générales de commande

Type	UR20-EM-1315450000-SP	Version
Référence	<a href="#">1346990000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151299	
Qté.	1 ST	

## Plugkit



## Informations générales de commande

Type	UR20-PK-1315450000-SP	Version
Référence	<a href="#">2000540000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118382327	
Qté.	5 ST	