

**UR20-8DO-N**

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

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



Moduli di uscita digitale con commutazione positiva o negativa: resistente al cortocircuito fino a 3 fili + FE  
 I moduli di uscita digitale sono disponibili nelle seguenti varianti: 4 DO, 8 DO con tecnologia a 2 e 3 fili, 18 DO con o senza collegamento all'interfaccia PLC. Vengono principalmente usati per integrare gli attuatori decentralizzati. Tutte le uscite sono progettate per attuatori da DC-13 secondo la norma DIN EN 60947-5-1 e le specifiche IEC 61131-2. Come per i moduli di ingresso digitale, sono possibili frequenze fino a 1 kHz. La protezione delle uscite garantisce la massima sicurezza del sistema. Questa consiste in un riavvio automatico a seguito di un cortocircuito. I LED chiaramente visibili segnalano lo stato dell'intero modulo, nonché lo stato dei singoli canali.  
 Oltre alle applicazioni standard dei moduli di uscita digitali, la gamma include anche varianti speciali, come il modulo 4RO-SSR per una rapida commutazione delle applicazioni. Provveduto di tecnologia a stato solido, qui sono disponibili 0,5 A per ogni uscita. Inoltre è disponibile anche il modulo a relè 4RO-CO per applicazioni ad uso intensivo di potenza. È provvisto di quattro contatti CO, ottimizzati per una tensione di commutazione di 255 V UC e previsti per una corrente di commutazione di 5 A. L'elettronica del modulo alimenta gli attuatori collegati dal percorso di corrente d'ingresso (Uout).

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, 8-channel
N. d'ordine	<a href="#">1315430000</a>
Tipo	UR20-8DO-N
GTIN (EAN)	4050118118704
CPZ	1 Pieza

**UR20-8DO-N**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici****Omologazioni**

## Omologazioni



ROHS Conforme

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

N° Certificato (cULus) E141197

Certificato Nr. (cULusEX) E223527

**Dimensioni e pesi**

Profondità	76 mm	Profondità (pollici)	2.9921 inch
Posizione verticale	120 mm	Altezza (pollici)	4.7244 inch
Larghezza	11.5 mm	Larghezza (pollici)	0.4528 inch
Altezza di fissaggio	128 mm	Peso netto	86.4 g

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio -40 °C ... +85 °C Temperatura d'esercizio -20 °C...60 °C

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Impronta carbonica di prodotto	Dalla culla al cancello 8,704 kg CO2 eq.

**uscite digitali**

A prova di cortocircuito	Si						
Corrente di dispersione	<0.1 mA						
Uscite digitali	8						
Tipo	Carico lampada, Ohmico, Induttivo						
Senza feedback	Si						
Tempo di reazione max, basso	250 µs						
Carico ohmico (min. 47 Ω)	1 kHz						
Corrente d'uscita per canale, max.	500 mA						
Fattore di simultaneità	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>nominale</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>100 %</td> </tr> </table>	min.	0 %	nominale	100 %	max.	100 %
min.	0 %						
nominale	100 %						
max.	100 %						
Diagnosi modulo	Si						
Diagnosi singolo canale	No						
Corrente d'uscita in base all'applicazione	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominale</td> <td>4000 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>4000 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	nominale	4000 mA	max.	4000 mA
min.	0 mA						
nominale	4000 mA						
max.	4000 mA						
Tempo di reazione max, alto	100 µs						

**UR20-8DO-N**

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

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

**Dati tecnici**

Energia di disinserimento (induttiva)	<150 mJ / canale
Tempo di reazione del circuito di protezione (limitazione di corrente)	<100µs
Collegamento attuatore	Conduttore doppio
Carico lampada (12 W)	10 Hz
Carico induttivo (DC13)	2 Hz
Corrente d'uscita per modulo, max.	4000 mA

**Alimentazione elettrica**

Tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema	Assorbimento di corrente da lsistip.	8 mA
Assorbimento di corrente da IOUT (il rispettivo segmento di potenza)	15 mA + carico		

**Dati di collegamento**

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

**Dati di sistema**

Tipo di modulo	Modulo di uscita digitale	Interfaccia	Bus di sistema remoto U
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	Collegamento possibile	Conduttore doppio
Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit		

**Dati generali**

Resistenza alle vibrazioni	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: ampiezza 3,5 mm come per IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g accelerazione come da norma IEC 60068-2-6	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Tensione di prova	500 V	Classe di sovratensione	II
Grado di l'ordura	2	Guida equipaggiata	TS 35
Pressione aria (funzionamento)	≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000 m) come da norma DIN EN 61131-2	Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2
Pressione aria (trasporto)	1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m) come da norma DIN EN 61131-2	Pressione aria (stoccaggio)	1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m) come da norma DIN EN 61131-2
Umidità dell'aria (funzionamento)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2	Umidità dell'aria (stoccaggio)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2
Urti	15 g su 11 ms, mezza sinusoide, secondo IEC 60068-2-27		

**UR20-8DO-N**

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

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

**Dati tecnici****Classificazioni**

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		

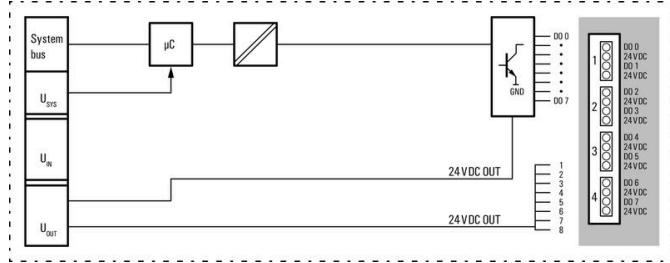
## UR20-8DO-N

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

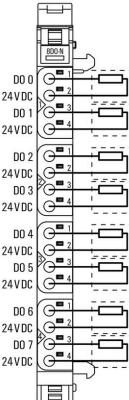
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Block diagram

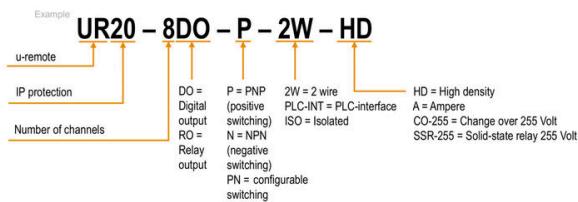


### Connection diagram



### Spiegazione delle abbreviazioni

#### Digital output modules



## UR20-8DO-N

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

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

## Accessori



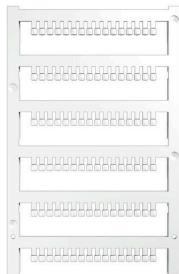
### Accessorio di sistema

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 Weidmüller, bianco
CPZ	960 ST	

## Simboli speciali



## UR20-8DO-N

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

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

## 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 Weidmüller, su richiesta cliente
CPZ	192 ST	
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	Weidmüller, su richiesta cliente
CPZ	100 ST	

## Blank



Il marcitore dekafix (DEK) è il marcitore 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 standardPer 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	Weidmüller, bianco
CPZ	500 ST	

## Alluminio



L'alluminio ha la seconda migliore conduttività elettrica dopo il rame. Un vantaggio è il peso ridotto, un altro è l'eccezionale protezione contro la corrosione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0330800000</a>	Guida di supporto, Accessori, Alluminio, non trattato, Larghezza: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
CPZ	40 M	

**UR20-8DO-N**

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

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

**Accessori****Acciaio inox**

Acciaio inox è un termine collettivo per tutti i tipi di acciaio (legghe) con un alto grado di purezza e resistenza alla corrosione.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	TS 35X7.5 2M/CRN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1747350000</a>	Guida di supporto, Accessori, Acciaio inox 1.4301, non trattato,
GTIN (EAN)	4032248003372	Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
CPZ	40 M	

**Acciaio**

Le guide DIN in acciaio sono le più diffuse sul mercato.  
 Le guide DIN in metallo hanno la più bassa protezione dai cortocircuiti, simile all'acciaio inossidabile.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0383400000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190088026	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0514500000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190046019	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0514510000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190116620	e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	20 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versione
N. d'ordine	<a href="#">7915060000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4032248296279	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm

**UR20-8DO-N**

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

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

**Accessori****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	

**Moduli di base****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-BM-SP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
CPZ	5 ST	

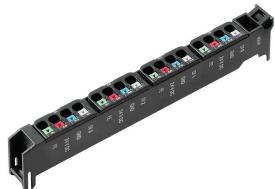
**Moduli elettronici****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-EM-1315430000-SP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1346970000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151640	
CPZ	1 ST	

**UR20-8DO-N**

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

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

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

Tipo	UR20-PK-1315430000-SP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1984770000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118398700	
CPZ	5 ST	