

UR20-4RO-SSR-255

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

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, Relay
N. d'ordine	1315540000
Tipo	UR20-4RO-SSR-255
GTIN (EAN)	4050118118445
CPZ	1 Pieza

UR20-4RO-SSR-255

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

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	83 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 8,319 kg CO2 eq.

uscite digitali

A prova di cortocircuito	No						
Corrente di dispersione	<1 mA						
Numero	4						
Uscite digitali	4						
Tipo	SSR / Triac						
Frequenza di commutazione, max.	20 Hz						
Senza feedback	Sì						
Tempo di reazione max, basso	10 ms						
Corrente d'uscita per canale, max.	1 A						
Corrente d'uscita per canale, min.	50 mA						
Fattore di simultaneità	<table> <tr> <td>min.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>nominale</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>0 %</td> </tr> </table>	min.	0 %	nominale	0 %	max.	0 %
min.	0 %						
nominale	0 %						
max.	0 %						
Diagnosi modulo	Sì						
Diagnosi singolo canale	No						
Tempo di reazione max, alto	10 ms						
Corrente d'uscita per modulo, max.	4 A						

UR20-4RO-SSR-255

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di commutazione, max. 255 V AC, UL: 277 V AC

Alimentazione elettrica

Tensione di alimentazione 24 V DC +20 %/ -15 %, tramite il bus di sistema

Assorbimento di corrente da IOUT (il rispettivo segmento di potenza) <15 mA

Assorbimento di corrente da Isistip. 8 mA

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 max. (AWG)

Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16 max. (AWG)

Tipo di collegamento PUSH IN

Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm² max.

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm² max.

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)

Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26 min. (AWG)

Numero 4

Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.14 mm² min.

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm² min.

Dati di sistema

Tipo di modulo Modulo di uscita digitale

Separazione galvanica 500 V DC tra i percorsi di corrente

collegamento PUSH IN

Interfaccia Bus di sistema remoto U

Dati di processo 4 Bit

Protocollo bus di campo PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450

Collegamento possibile Conduttore singolo, Conduttore doppio

Velocità di trasmissione del bus di sistema, max. 48 Mbit

Dati diagnostici 1 Bit

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 londura 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

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		

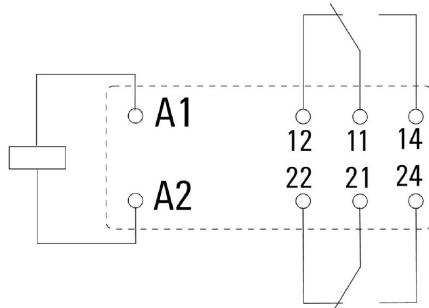
UR20-4RO-SSR-255

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

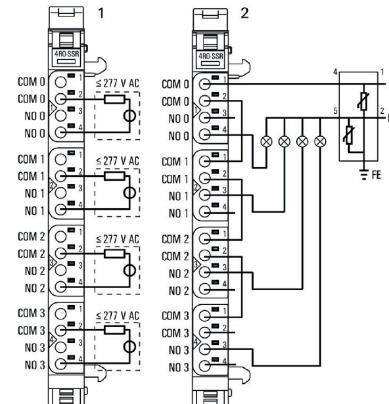
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram



Connection diagram



Spiegazione delle abbreviazioni

Modules

UR20-4RO-SSR-255

- 8DO - P - 2W - HD

DO = Digital output	P = PNP (positive switching)	2W = 2-wire	HD = High
RO = Relay output	N = NPN (negative switching)	PLC-INT = PLC-interface	A = Ampere
	PN = configurable switching	ISO = Isolated	CO-255 : SSR-255

UR20-4RO-SSR-255

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

www.weidmueller.com

Accessori



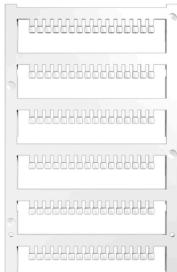
Accessorio di sistema

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	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	1339920000	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	1323710000	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



UR20-4RO-SSR-255

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

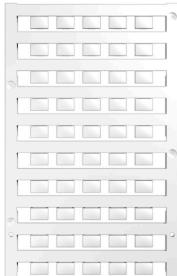
www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versione
N. d'ordine	1323700000	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	1341610000	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	1341630000	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	0330800000	Guida di supporto, Accessori, Alluminio, non trattato, Larghezza: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
CPZ	40 M	

UR20-4RO-SSR-255

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

www.weidmueller.com

Accessori

Acciaio inox



Acciaio inox è un termine collettivo per tutti i tipi di acciaio (leghe) 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	1747350000	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	0383400000	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	0514500000	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	0514510000	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	7915060000	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

UR20-4RO-SSR-255

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

www.weidmueller.com

Accessori**Crimping tools**

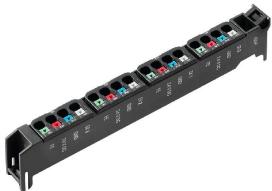
Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante
• cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
• possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PZ 2.5 S	Versione
N. d'ordine	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 ST	

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

Tipo	UR20-BM-SP	Versione
N. d'ordine	1350930000	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
CPZ	5 ST	

Plugkit**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	UR20-PK-1315540000-SP	Versione
N. d'ordine	1484000000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118293449	
CPZ	5 ST	

UR20-4RO-SSR-255

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

www.weidmueller.com

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

Tipo	UR20-EM-1315540000-SP	Versione
N. d'ordine	1347120000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248418	
CPZ	1 ST	