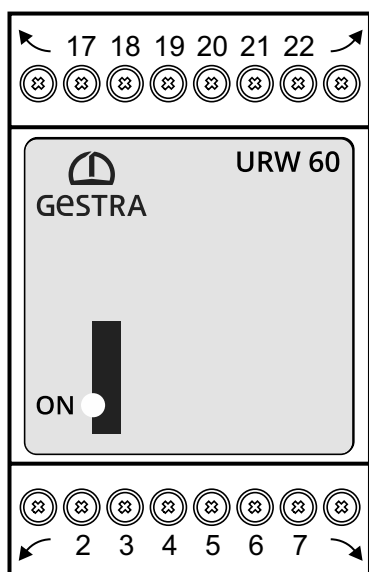




Convertitore universale URW60

Descrizione del sistema

Il convertitore universale URW 60 può essere utilizzato in combinazione con una sonda di livello (con corrente di uscita 4-20 mA) in caldaie a vapore e impianti per acqua calda o in serbatoi condensa e acqua alimentazione caldaie.

Funzionamento

Il convertitore universale URW 60 trasforma i segnali analogici 4-20 mA di una sonda di livello collegata in invio dati CAN bus.

I dati vengono trasmessi nel protocollo CANopen sulla base di un CAN bus conformemente a ISO 11898.

Il controllo del funzionamento e la diagnostica dei guasti possono essere effettuati sull'unità di controllo e visualizzatore URB 60.

Possibili combinazioni di funzioni e apparecchi

Abbinando il convertitore universale URW 60 con un regolatore di livello NRR 2-6x, una sonda di livello con corrente di uscita 4-20 mA e una unità di controllo e visualizzatore URB 60 si ottengono le seguenti combinazioni di funzioni più comuni:

Regolatore di livello	URW 60
Funzionamento	
Conversione del segnale in corrente 4-20 mA della sonda di livello collegata in invio dati CAN bus.	●
Trasmissione dei segnali tramite invio dati CAN bus a un regolatore di livello NRR 2-6x e all'unità di controllo e visualizzatore URB 60.	●

Dati tecnici

Tensione di alimentazione

■ 24 V c.c. +/- 20 %

Potenza assorbita

■ max. 4 VA

Corrente assorbita

■ max. 0,2 A

Fusibile esterno

■ 0,5 A M

Ingresso/uscita

■ Interfaccia per CAN bus secondo ISO 11898 CANopen, isolata

Ingresso

■ 1 ingresso analogico IN / (4 - 20 mA)

Elementi di controllo e visualizzazione

■ 1 LED a due colori (arancione, verde)

◆ arancione = start-up, anomalie

◆ verde = ON

■ 1 interruttore di codice a 4 poli per l'impostazione del gruppo di regolazione e del Baud rate

Classe di protezione

■ III Sistema di protezione a bassissima tensione

Grado di protezione secondo EN 60529

■ Custodia: IP 40

■ Morsettiere: IP 20

Condizioni ambientali ammesse

■ Temperatura di esercizio: 0 °C - 55 °C
(per apparecchio appena acceso 0 °C - 55 °C)

■ Temperatura di magazzino: - 20 °C - 70 °C

■ Temperatura di trasporto: - 20 °C - 80 °C
(< 100 ore) *

■ Umidità relativa: max. 95 % (non condensante)

* accendere dopo un tempo di scongelamento di 24 ore

Custodia

■ Materiale custodia: base policarbonato (rinforzato con fibre di vetro), nero; fronte policarbonato, grigio

■ 2 morsettiere a 8 poli, asportabili separatamente

■ Sezione raccordo max. per morsetto a vite:

◆ 1 x 4,0 mm² per conduttori rigidi oppure

◆ 1 x 2,5 mm² per conduttori flessibili con capocorda oppure

◆ 2 x 1,5 mm² per conduttori flessibili con capocorda

■ Fissaggio custodia: tramite clip su guida simmetrica TH 35 (secondo EN 60715)

■ È necessario il montaggio in quadro di controllo (IP54)

Peso

■ ca. 0,2 kg

URW60

Il convertitore universale URW 60 è testato e omologato per l'utilizzo in conformità alle seguenti norme e direttive:

- | | |
|------------------------|--|
| ■ Direttiva 2014/35/UE | Direttiva LV (Bassa tensione) |
| ■ Direttiva 2014/30/UE | Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica) |
| ■ Direttiva 2011/65/UE | Direttiva RoHS 2 |

Utilizzare come cavo Bus un cavo di controllo schermato multifilo con doppiini attorcigliati, ad es. UNITRONIC® BUS CAN 2 x 2 x .. mm² o BE-2YCYV-fl 2 x 2 x .. mm².

Possono essere forniti a richiesta cavi di controllo assemblati (maschio - femmina) di varie lunghezze.

La lunghezza dei cavi determina il valore del Baud rate (velocità di trasmissione); la scelta della sezione dei conduttori è determinata dal consumo totale delle apparecchiature.

Utilizzare un cavo di controllo schermato, multifilo con una sezione minima di 0,5 mm², ad es. LIYCY 2 x 0,5 mm².

Lunghezza massima cavi = 100 m.

Avvertenze importanti per il collegamento del sistema CAN bus

Se due o più componenti di sistema sono collegati alla rete CAN bus, sul primo e sull'ultimo apparecchio inserire una resistenza di chiusura da 120 Ω tra i morsetti CL / CH.

Il convertitore universale URW 60 dispone di una resistenza di chiusura interna.

Per l'attivazione della resistenza di chiusura interna nel convertitore universale URW 60 occorre realizzare un ponticello tra i morsetti ("Option" e "CH").

Evitare le differenze di potenziale tra le parti dell'impianto tramite messa a terra centrale.

Gli schermi dei cavi Bus devono essere collegati tra di loro e tutta la catena deve essere collegata ad un punto centrale di terra (CEP).

Convertitore universale

Tipo: ■ URW 60 **N. d'ordine:** 3366040

Componenti aggiuntivi:

- URB 60 come comodo sistema di controllo e visualizzazione

Si prega di fare riferimento alle nostre condizioni di vendita e di consegna.

Fig. 1

Diagram of the URW 60 Gestra unit showing terminal connections. The top row of terminals (17-22) is for power supply. The bottom row of terminals (2-7) is for control signals. A 120 Ohm resistor is connected between terminals 6 and 7. A 24V DC supply is connected to terminal 2, and a 4-20 mA signal is connected to terminal 3. A dashed line indicates an optional connection between terminal 6 and terminal 7, labeled 'Opzione'. A common ground (S) is connected to terminal 7.

Legenda:

- 1 Tensione di alimentazione 24 V c.c., fusibile da prevedere sul posto (M 0,5 A)
- 2 Ingresso analogico 4-20 mA
- 3 CAN-BUS CH = CAN High
 CL = CAN Low
 S = Shield

Fig. 2

URB

URS, NRR, LRR, URW

NRG, LRG, TRV

NRG, LRG, TRV

CH = CAN High
CL = CAN Low
S = Shield

Resistenza di chiusura

Fig. 3

Fig. 3