

Convertitore RS232/RS485 CON1H

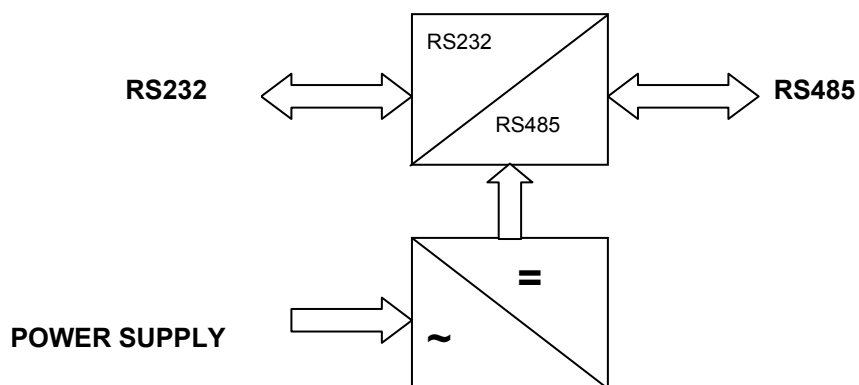


Indice

1.	GENERALITÀ	3
2.	DATI TECNICI	4
3.	OPERATIVITÀ.....	5
4.	COLLEGAMENTI	7

1. GENERALITÀ

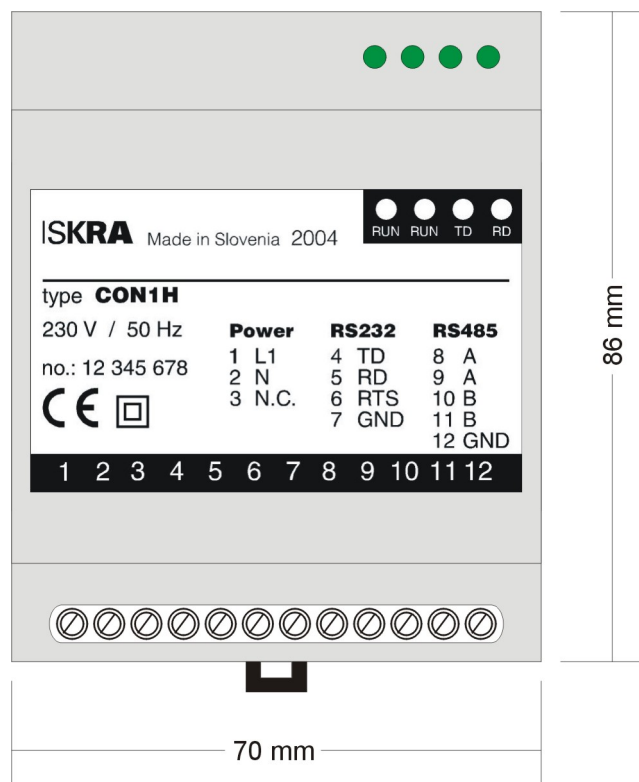
L'adattatore CON1H è utilizzato per convertire segnali RS232C in RS485 e viceversa.



Schema a blocchi

2. DATI TECNICI

Alimentazione :	230V~50 Hz
Modalità di trasmissione :	half duplex
Baud rate :	300 - 57600 bps; max.1200m
Modo RS232 :	DCE
LED :	RTS, TD, RD, RUN
Nodi RS485:	max. 32 (1 master, 31 slave)
Dimensioni :	altezza 58 mm lunghezza 86 mm larghezza 70 mm
Peso:	250g
Range di temperatura:	-20°C a + 60°C

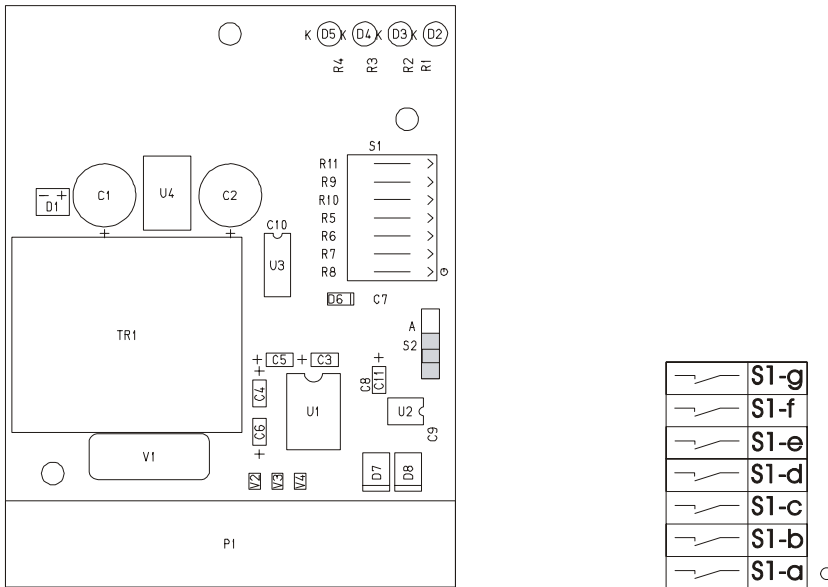


Dimensioni

3. OPERATIVITÀ

CON1H opera in modalità half-duplex con collegamento RS485 su 2 fili.

Quando la trasmissione è attiva la ricezione è disabilitata. Questo gestione può avvenire automaticamente oppure tramite il segnale RTS. La modalità Automatica o RTS viene impostata tramite lo switch S2 presente sulla scheda interna. L'impostazione di fabbrica prevede la modalità Automatica - switch in posizione abbassata.

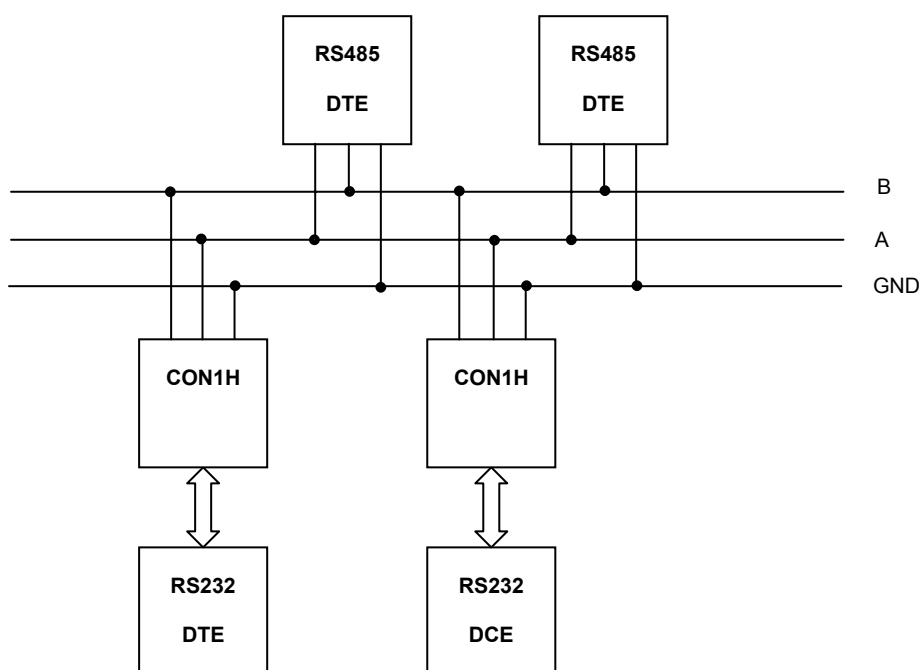


Dopo l'abbassamento del segnale TxD l'interfaccia RS485 rimane in stato di trasmissione per un tempo definito dalla posizione degli switch S1-a, S1-b, S1-c o S1-d.

Switch ON	Time delay (msec)
S1-a	0,31
S1-b	0,6
S1-c	1,2
S1-d	2,2

I restanti switch consentono di attivare la resistenza di terminazione da 100Ω (S1-g), la resistenza di pull up (S1-e) e la resistenza di pull down (S1-f).

Il collegamento punto-punto o multipunto tra i dispositivi RS485 può raggiungere una lunghezza massima di 1200 metri. La distanza si riduce al crescere della velocità di comunicazione. In un collegamento multipunto (bus) si possono avere fino a 32 dispositivi.



Per il collegamento RS485 utilizzare sempre cavo schermato a coppie intrecciate (twisted pair) per trasmissione dati, tipo Belden 9841, Belden 9501 o similari.

4. COLLEGAMENTI

<u>RS232C:</u>	pin 4	TD
	pin 5	RD
	pin 6	RTS
	pin 7	GND

<u>RS485:</u>	pin 8 e 9	A
	pin 10 e 11	B
	pin 12	GND

<u>Alimentazione:</u>	pin 1	L1
	pin 2	N

Sull'interfaccia RS232 è possibile collegare sia dispositivi DTE (esempio: PC) sia DCE (esempio: modem).

Collegamento a DTE:

DTE (PC)		DCE (CON1H)
TD	→	TD
RD	←	TD
RTS	→	RTS
GND	↔	GND

Collegamento a DCE:

DCE (modem)		DCE (CON1)
RD	→	TD
TD	←	RD
RTS	→	RTS
GND	↔	GND

In caso il modem operi con modalità di trasmissione full duplex è necessario impostare il CON1H in modalità Automatica.

Il CON1H è elettricamente isolato dall'alimentazione tramite l'impiego di un trasformatore.