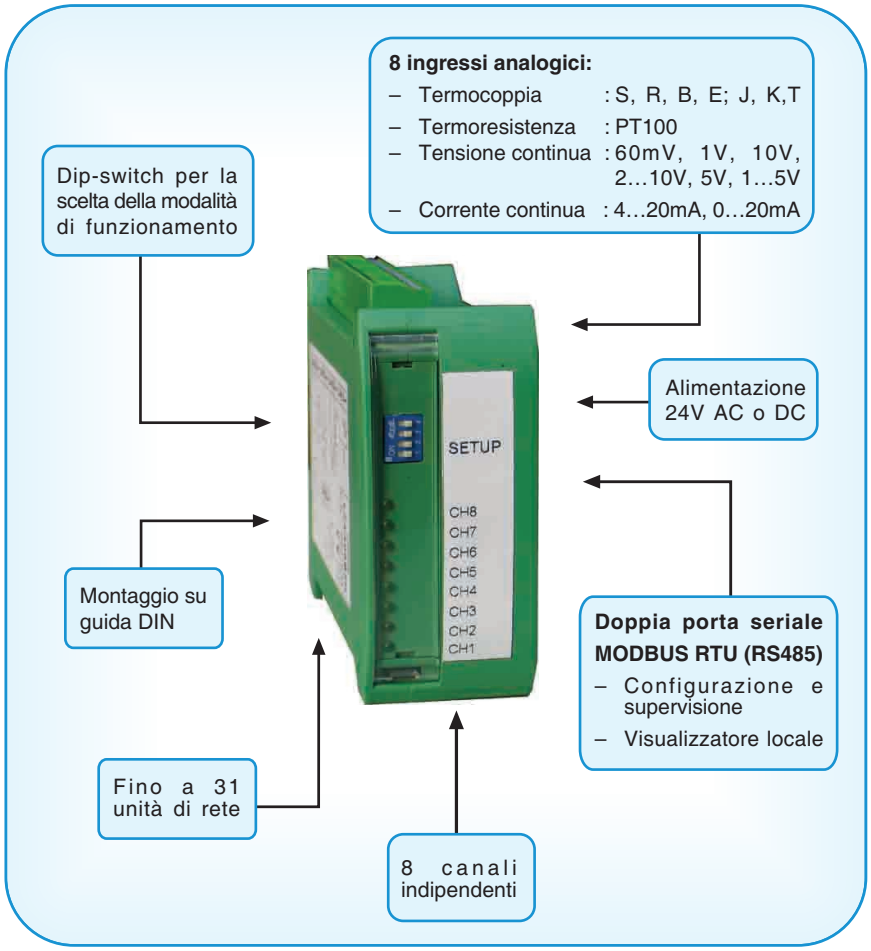
LZXA08B_D

Unità di interfaccia – 8 ingressi analogici indipendenti – 2 uscite RS485 (MODBUS RTU)

Documentazione tecnica REEL TORINO DL3IT0016A0

CARATTERISTICHE

- **8 ingressi analogici, selezionabili in modo indipendente, per:**
  - **Termocoppia : S, R, B, E, J, K, T**
  - **Termoresistenza : PT100**
  - **Tensione continua: 60mV, 1V, 10V, 2...10V, 5V, 1…5V**
  - **Corrente continua : 4…20mA, 0…20mA**
- **1 porta RS485 (MODBUS RTU) per la taratura, la configurazione e la supervisione**
- **1 porta RS485 (MODBUS RTU) per la connessione ad un visualizzatore locale**



APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Le unità di interfaccia LZXA08B_D semplificano la raccolta sul campo dei segnali analogici che provengono dai sensori all'interno di un qualunque processo, soprattutto se l'insieme dei sensori non è omogeneo e genera segnali di diversa natura.

Ognuno degli 8 canali (ingressi analogici) è configurabile in modo totalmente indipendente dagli altri e supporta la quasi totalità dei sensori presenti sul mercato.
Trovano ampia applicazione nei processi chimici, negli essiccatoi, nei forni industriali, etc.

Le interfacce si configurano come veri e propri Input remoti collegati con un bus di campo (Modbus RTU) al sistema di controllo; questo permette di ridurre sensibilmente i costi di cablaggio.

Allo scopo di ridurre ulteriormente i costi nel caso di applicazioni ripetitive, le interfacce possono essere fornite in modalità "Custom default", cioè già configurate in fabbrica secondo le esigenze del cliente, in base all'esperienza acquisita nella realizzazione delle prime installazioni.

L'interfaccia è corredata di un semplice software per la configurazione del prodotto, installabile su qualunque PC con sistema operativo Windows e dotato di porta seriale RS232 o RS485.

VERSIONI

Sono disponibili due versioni del prodotto con alimentazione a 24Vac e 24Vdc.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

ESERCIZIO

SUPERVISIONE
Scansione ciclica degli 8 canali in ingresso e lettura da remoto dei registri associati

CONFIGURAZIONE
Lettura e scrittura di tutti i registri, attraverso software dedicato fornito con il prodotto

VISUALIZZATORE

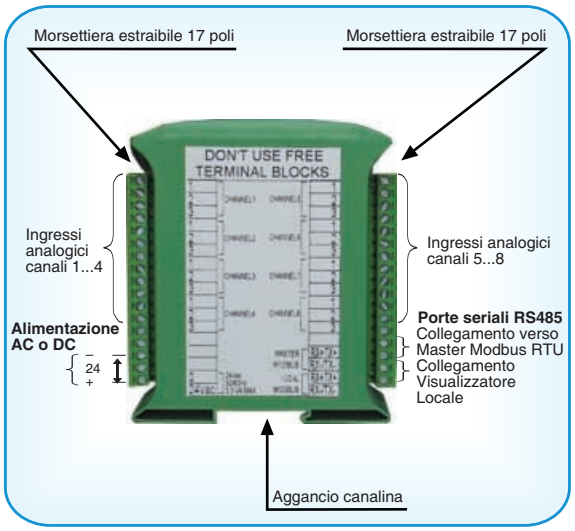
PC/PLC

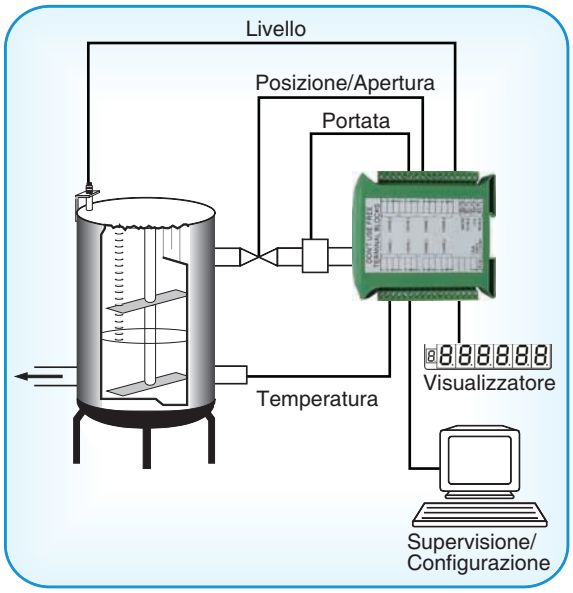
PC

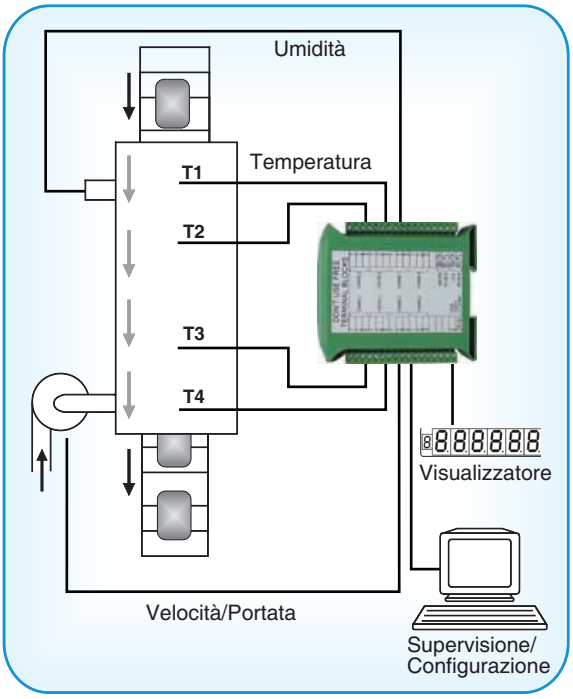
OFF-LINE

ESCLUSIONE
Virtualmente scollegato dalla rete per la configurazione delle altre unità di interfaccia

TEST LOCALE
Virtualmente scollegato dalla rete per il test ciclico degli ingressi







CARATTERISTICHE TECNICHE

CUSTODIA

Montaggio:	retroquadro su guida DIN
Dimensioni:	45x100mm – altezza 120mm
Peso:	AC: 380g – DC: 250g
Grado di protezione:	IP20
Collegamento:	mediante 2 morsettiere estraibili 17 poli

INGRESSI ANALOGICI

Otto ingressi configurabili indipendentemente per:	
- sonda di temperatura a termocoppia, precisione 1% ± 1 dgt	
- sonda di temperatura a termoresistenza, precisione 1% ± 1 dgt	
- tensione continua:	
range 60mV…1Vdc:	precisione 0,5% ± 1 dgt
range 2…10Vdc:	precisione 1% ± 1 dgt
- corrente continua:	
range 0…20mA - 4…20mA:	precisione 0,5% ± 1 dgt
Tensione di isolamento:	500V (verso alimentaz. e porte seriali)

PORTA SERIALE SUPERVISIONE / CONFIGURAZIONE

Ingresso/uscita:	RS485 protocollo MODBUS RTU
Unità in rete:	31
Indirizzo configurabile:	1…247
Baud rate configurabile:	300…19200 baud
Configurazione unità master:	8 bit data, parità even, odd o none, 1 o 2 bit di stop

PORTA SERIALE VISUALIZZATORE

Ingresso/uscita:	RS485 protocollo MODBUS RTU
Unità in rete:	1
Indirizzo:	1
Baud rate:	19200 baud
Configurazione unità master:	8 bit data, parità none, 1 bit di stop

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione:	24Vac, 24Vdc
Assorbimento max.:	3,3VA (ac), 3,3W (dc)

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio:	-10…+50°C
Umidità relativa:	0…95% non condensante
Temperatura di stoccaggio:	-20…+60°C

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Direttive CEE:	CEE 89/336 + CEE 93/68 + CEE 2004/108
Immunità ambiente industriale:	EN61000-6-2
Emissione ambiente industriale:	EN61000-6-4

SICUREZZA ELETTRICA

Direttive CEE:	CEE 73/23 + CEE 93/68
Strumentazione:	EN61010-1

COME ORDINARE

L	Z	X	A	0	8	B	_	D

Alimentazione

2 = 24Vac
9 = 24Vdc

Il codice del prodotto desiderato si ottiene sostituendo a _ il codice dell'alimentazione;
ad esempio per alimentazione 24Vdc il codice è:

L	Z	X	A	0	8	B	9	D

REEL Torino
via Aosta 5 - Pianezza (TO)
tel. (011) 966.11.71 - telefax (011) 966.12.71
www.reeltorino.it
international@reeltorino.it

Reliability