

## LZXA04B\_

Unità di interfaccia - 4 ingressi analogici indipendenti - 1 o 2 uscite RS485 Modbus RTU

### CARATTERISTICHE

**4 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 LZXA 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.

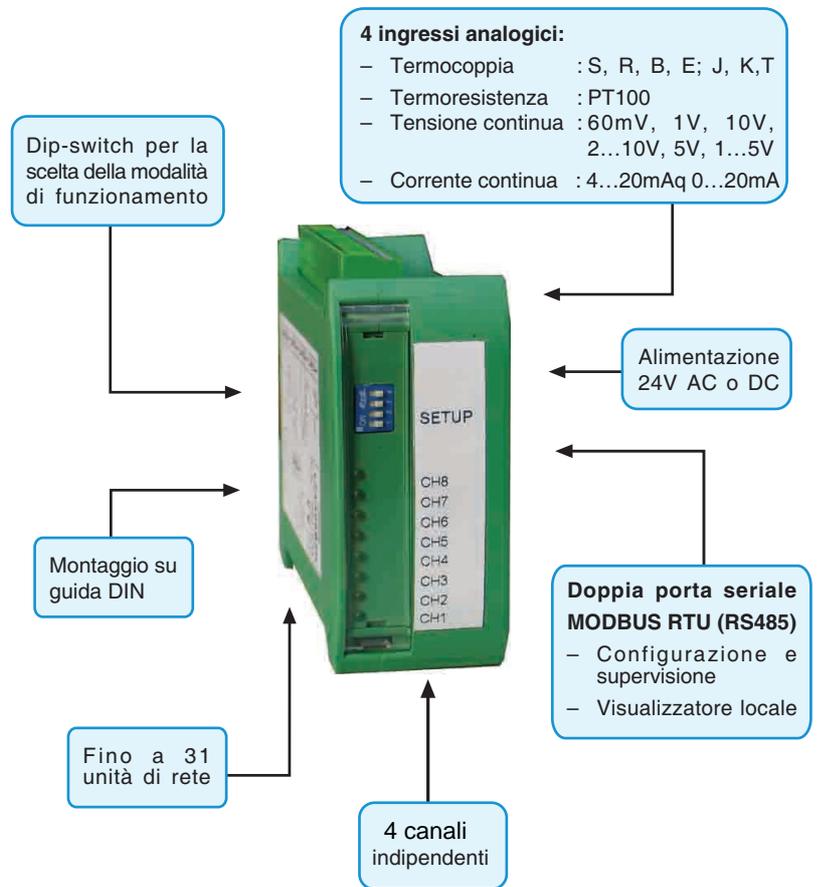
Le interfacce si configurano come veri e propri Input remoti collegati con un bus di campo (Modbus RTU) al sistema di controllo; questo permette di ridurre sensibilmente i costi di cablaggio.

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.

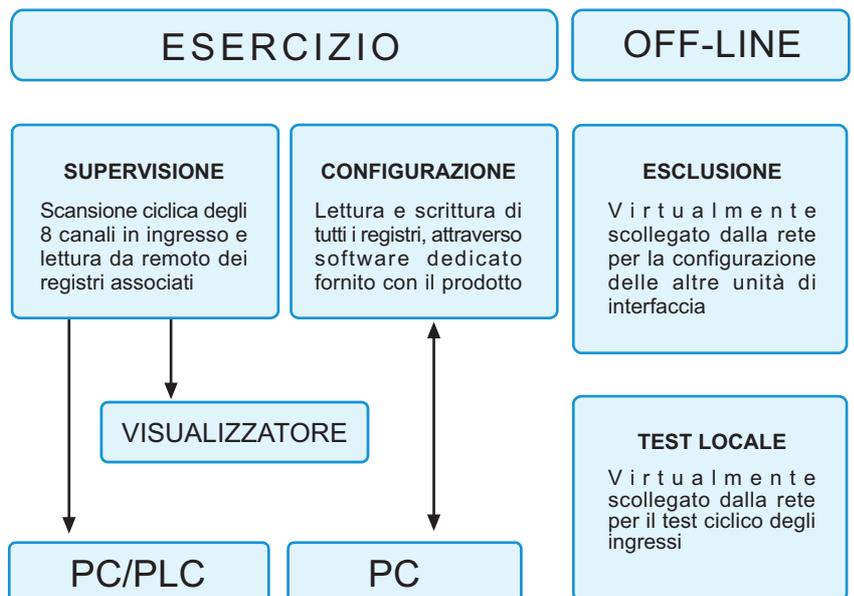
L'interfaccia è corredata di un semplice software per la configurazione del prodotto, installabile su qualunque PC con sistema operativo Windows e dotato di porta seriale RS232 o RS485.

### VERSIONI

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



### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



**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**

4 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 ELETTRONICA**

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 4 B \_ □  
 2 B  
 9 D

**Alimentazione**  
 2 = 24Vac  
 9 = 24Vdc

**Porte seriali**  
 B = 1 porta RS485  
 D = 2 porte RS485

