

# A2X



Indicazione e controllo del processo - 5 cifre - 96x48

Documentazione tecnica REEL TORINO

DL3IT0001A1

## CARATTERISTICHE

- ✓ **Ingresso analogico: in corrente e in tensione**
- ✓ **Autoapprendimento dei livelli di calibrazione**
- ✓ **Versioni: 2 o 4 relè 5A/250Vac**
- ✓ **Controlli relè: minima, massima, finestra, isteresi**
- ✓ **Doppia uscita analogica 4..20mA & 0..10Vdc**
- ✓ **Comunicazione seriale: Bus di campo MODBUS RTU (RS485); doppia porta RS232**

## APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Gli indicatori della serie A2X sono completamente dedicati al monitoraggio ed al controllo di segnali analogici di processo provenienti da trasmettitori 4...20mA e 0...10 Vdc per la misura e il controllo di: pressione, livello, temperatura, portata ed altro.

Hanno un vasto campo di applicazione nel settore della plastica, nell'industria alimentare, chimica, farmaceutica, etc.

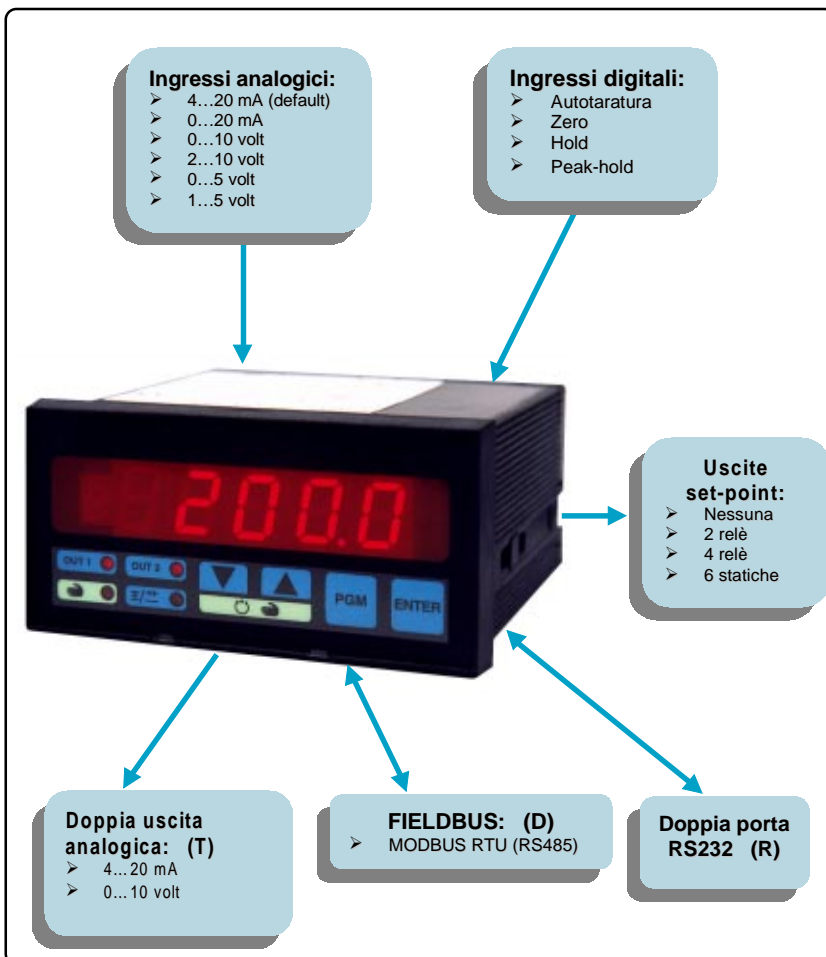
L'uso del dispositivo è facilitato da una semplice programmazione mediante una tastiera tattile a 4 tasti e da un efficiente display a led.

La peculiarità dell'autoapprendimento di taratura e la possibilità di linearizzazione della scala di lettura, permettono l'uso del prodotto anche in situazioni ove la corrispondenza tra il segnale di ingresso e la visualizzazione non sia lineare o in situazioni critiche (difficoltà di accesso per la taratura) o condizioni variabili (cambio della risposta dei sensori in base a prodotti diversi).

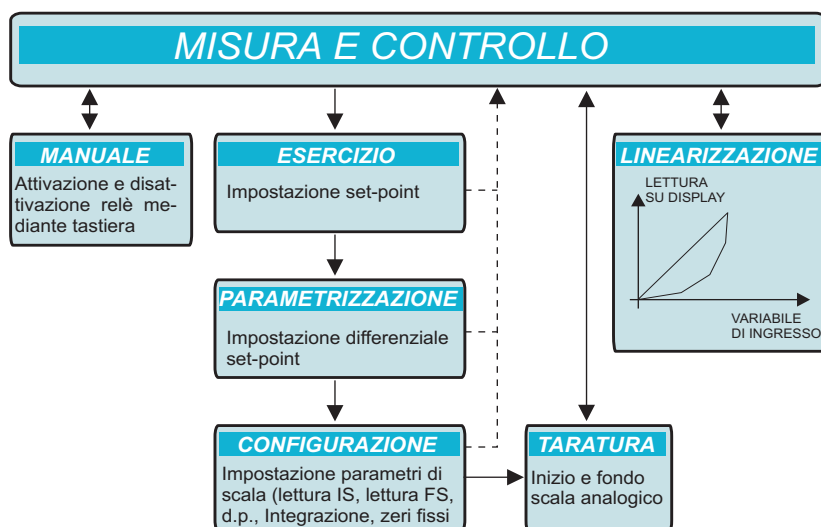
## VERSIONI

Sono disponibili le seguenti versioni:

- Indicatore (max 6 soglie): A2X\_\_
- Indicatore con doppia uscita analogica (max 4 soglie): A2X\_\_T
- Indicatore con porta MODBUS RTU (max 4 soglie): A2X\_\_D
- Indicatore con doppia porta seriale RS232 (max 4 soglie): A2X\_\_R.



## STRUTTURA DELLA PROGRAMMAZIONE



Reliability

# A2X

## Indicazione e controllo del processo - 5 cifre - 96x48

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### CUSTODIA

Contenitore: da pannello 96x48 mm frontale IP54  
 Dima di foratura: 92x45 mm; profondità: 100 mm  
 Materiale: Noryl  
 Tastiera: 4 tasti a membrana  
 Collegamento: mediante morsettiere estraibili

#### INGRESSI ANALOGICI

Ingressi di misura:  $\pm 0,1...40$  mA impedenza 100 ohm  
 $\pm 0,1...4$  V impedenza 10 Kohm  
 $\pm 4...40$  V impedenza 110 Kohm

Sovraccarico: 100% a regime  
 Alimentaz. sensore: 24Vdc - 45mA max  
 Sicurezza: interruzione collegamento 4...20 mA

#### INGRESSI DIGITALI (IN1, IN2)

Segnale: meccanico o NPN; max 24V / 6mA

#### CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Display (led rosso): 5+1 digit (polarità), max scala  $\pm 99999$   
 Altezza del carattere: 12,5 mm  
 Scala di lettura e d.p.: liberamente programmabili  
 Risoluzione A/D:  $\pm 20000$  punti; aggiornamento 250 ms  
 Linearità: 0,0025%

#### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione: 24,115,230Vac, 24Vdc [1], 24VDCI [2]  
 Consumo: max 3,3 VA (3W)  
 Tolleranza:  $\pm 10$  %; frequenza (AC): 50/60 Hz  
 Memorizzazione: EEPROM

#### CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio:  $-10 \div 50$  °C  
 Umidità relativa: 0...95% non condensante  
 Temperatura di stoccaggio:  $-25 \div 70$  °C

[1] esecuzione 24Vdc non isolata: il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo di alimentazione.

[2] esecuzione 24Vdc isolata.

#### SOGLIE DI ALLARME E USCITE

Allarmi: 2, 4 relè; 6 uscite statiche NPN  
 Relè: 5A 250V  
 Uscita NPN: 30mA 5...30V

Possibilità di operare in manuale

#### DOPPIA USCITA ANALOGICA (opzione T) [3]

Proporzionale alla lettura sul display; posizione di inizio e fondo scala programmabile

Segnali: 0-10Vdc (min. 1Kohm)  
 4-20mA (max 250 ohm)

Risoluzione: 2000 punti

Precisione: 0,01 %;

linearità: 0,0025 %

#### PORTA SERIALE RS485 - MODBUS (opzione D) [3]

Protocollo: MODBUS RTU

Profilo: tutti i parametri

Baud rate: 300...19200 baud

Indirizzo: 1 a 247 (0 - broadcast)

Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop

#### DOPPIA PORTA SERIALE RS232 (opzione R) [3]

Protocollo: sola lettura variabile misurata

Baud rate: 150...9600 baud

Indirizzo: 1 a 254

Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop

#### LINEARIZZAZIONE (opzione L) [3]

n° spezzate: 20

risoluzione: 0,1%

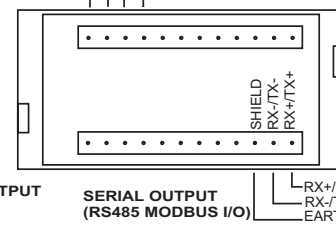
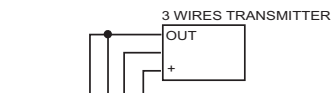
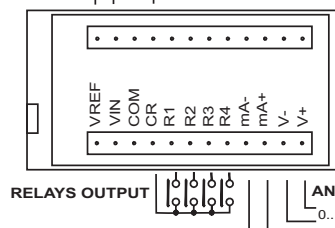
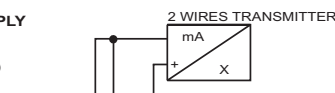
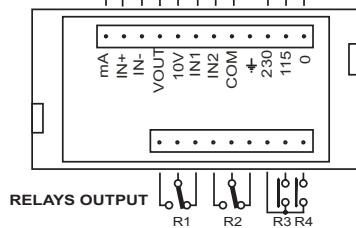
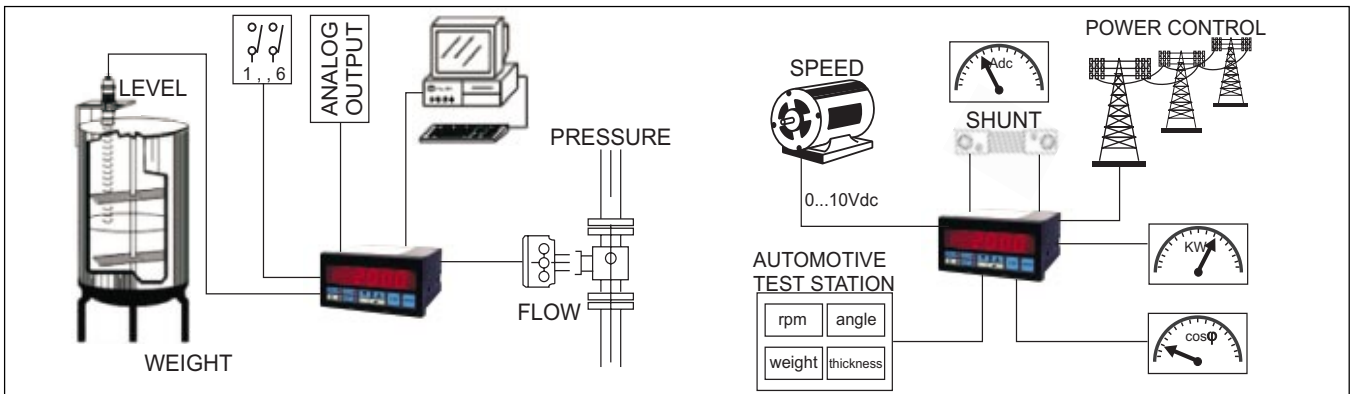
#### CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

Direttive: CEE 93/68

CEE 89/336 (EMC)

CEE 73/23 (BT)

[3] i riferimenti tecnici di cui sopra sono relativi alle versioni A2X scelte.



REEL Torino

via Aosta 5 - Pianezza (TO)  
 tel. (011) 9661171 - telefax (011) 9661271  
 http www.reeltorino.it  
 email international@reeltorino.it