

# CONTAIMPULSI BIDIREZIONALE MULTIFUNZIONE Serie B2X

## CARATTERISTICHE

- Due ingressi di conteggio: UP, DOWN, UP & DOWN max 10 KHz
- Segnali NPN, PNP, meccanico
- Peso dell'impulso di conteggio programmabile
- Versioni: 2, 4, 6 preselezioni
- Comunicazione seriale: Bus di campo MODBUS RTU (RS485); doppia RS232
- 2 uscite analogiche 4/20mA & 0/10Vdc

## VERSIONI

Sono disponibili le seguenti versioni:

- Indicatore (max 6 preselezioni): **B2X\_\_**
- Indicatore con doppia uscita analogica (max 4 preselezioni): **B2X\_\_T**
- Indicatore con porta MODBUS RTU (max 4 preselezioni): **B2X\_\_D**
- Indicatore con doppia porta seriale RS232 (max 4 preselezioni): **B2X\_\_R**

## APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Dosaggi, predeterminazioni, controlli batch, visualizzazioni e controlli di spostamenti lineari ed angolari, sono solo alcune delle possibili applicazioni della serie B2X.

I contaimpulsori bidirezionali programmabili B2X, sono applicabili in tutti gli ambienti industriali quali: acquedottistica, cartiere, metalmeccaniche, siderurgiche, alimentari, chimiche, farmaceutiche ed altro.

Le unità della serie B2X consentono l'acquisizione, totalizzazione e predeterminazione di segnali provenienti da sensori industriali quali: fotocellule, interruttori di prossimità, encoder incrementali (posizioni angolari), righe ottiche (posizioni lineari), finecorsa meccanici, contatti puliti.

Attraverso due ingressi si possono effettuare conteggi ad incremento (UP), a decremento (DOWN), con la doppia possibilità UP/DOWN (FIFO), con la somma totalizzata degli impulsi ricevuti dai due ingressi.

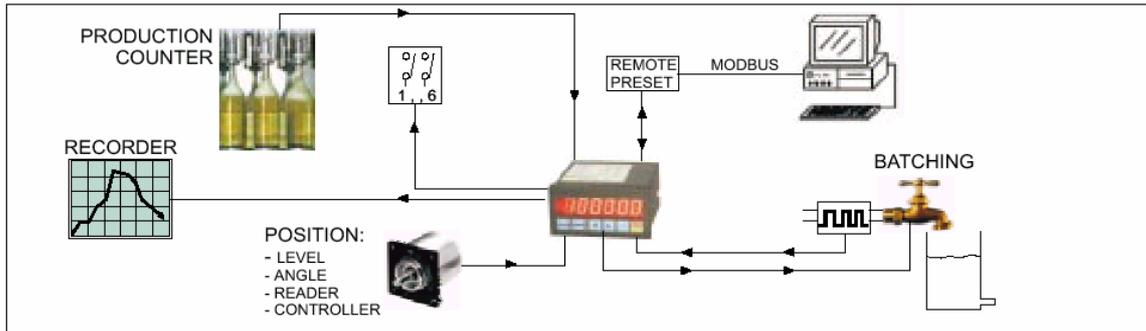
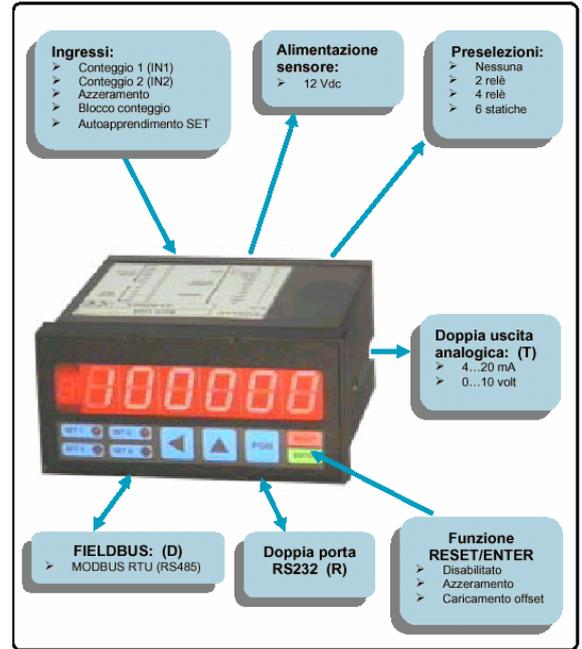
È possibile attribuire un peso impulso al fine di adeguare il rapporto del conteggio per: contatori volumetrici (n° impulsi per litro) contametri (sviluppo/giro);

applicazione di encoder (o sensori) su organi meccanici esistenti (la risoluzione matematica ammessa è pari a 1/999999).

La funzione offset (preset) permette di forzare il conteggio ad un valore diverso da zero.

Il conteggio viene mantenuto in assenza di alimentazione attraverso una memoria indelebile EEPROM.

L'uso del dispositivo è facilitato da una semplice programmazione mediante una tastiera tattile a 4 tasti e da un efficiente display a led 6 cifre ad alta efficienza.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<p><b>CUSTODIA</b> Contenitore: da pannello 96x48 mm frontale IP54 Dima di foratura: 92x45 mm; prof.: 100 mm Materiale: Noryl Tastiera: 4 tasti a membrana Collegamento: mediante morsettiere estraibili</p> <p><b>INGRESSI DIGITALI</b> Segnale: configurabile NPN o PNP Tensione: 10...30Vdc; impedenza: 2200 ohm Alimentaz. sensore: 12 Vdc – 60 mA IN1, IN2: ingressi di conteggio max 10KHz (filtro antibounce programmabile) RST1: azzeramento o caricamento offset RST2: autoapprendimento SET GT: blocco conteggio</p> <p><b>DOPPIA PORTA SERIALE RS232 (opzione R) [3]</b> Protocollo: lettura / scrittura dei registri interni Baud rate: 150...9600 baud Indirizzo: 1 a 254 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop</p>	<p><b>VISUALIZZAZIONE E CONTEGGIO</b> Display (led rosso): 6+1 digit (polarità), max scala ±999999 Altezza del carattere: 12,5 mm Decimal point: liberamente programmabili Contatore: ± 31 bit</p> <p><b>ALIMENTAZIONE AUSILIARIA</b> Tensione: 24,115,230Vac, 24Vdc [1], 24VDCI [2] Consumo: max 3,3 VA (3W) Tolleranza: ± 10 %; frequenza (AC): 50/60 Hz Memorizzazione: EEPROM</p> <p><b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b> Temperatura di esercizio: -10 + 50 °C Umidità relativa: 0...95% non condensante Temperatura di stoccaggio: -25 + 70 °C</p> <p><b>PRESELEZIONI E USCITE</b> Preselezioni: 2, 4 relè 5 A/250V 6 statiche NPN 30mA/5...30V Ciclo: selezionabile manuale/ automatico Tempo relè in auto: 0,01...99,99 sec. Senso del conteggio: sommante/sottraente</p>	<p><b>DOPPIA USCITA ANALOGICA (opzione T) [3]</b> Proporzionale al valore totalizzato e visualizzato su display; posizione di inizio e fondo scala programmabile Segnali: 0-10V (min. 1Kohm); 4-20mA (max 250 ohm) Risoluz.: 2000 punti; Precisione: 0,01 %; Linearità: 0,0025 %</p> <p><b>PORTA SERIALE RS485 - MODBUS (opzione D) [3]</b> Protocollo: MODBUS RTU Profilo: tutti i parametri disponibili all'utente Baud rate 300...19200 baud Indirizzo : 1 a 247 (0 – broadcast) Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop</p> <p><b>CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE</b> Direttive: CEE 93/68; CEE 89/336 (EMC); CEE 73/23 (BT)</p> <p>[1] esecuzione 24Vdc non isolata: il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo di alimentazione. [2] esecuzione 24Vdc isolata [3] i riferimenti tecnici di cui sopra sono relativi alle versioni B2X scelte.</p>
---	---	---

