

# N2X



Indicazione e controllo della corrente AC - 5 cifre - DIN 96x48

Documentazione tecnica

DL3IT0007A0

## CARATTERISTICHE

- ✓ **Ingresso analogico max 5Aac (diretto) max 2000 Aac (attraverso TA)**
- ✓ **Scelta immediata del tipo di TA**
- ✓ **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

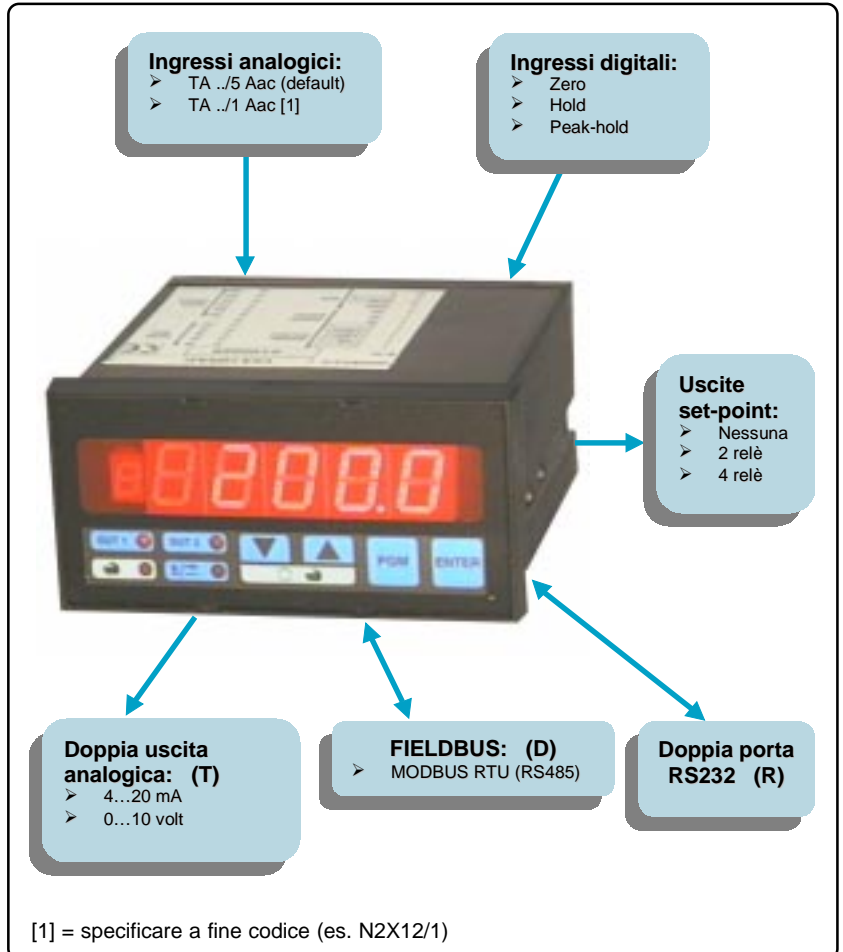
Gli indicatori della serie N2X sono completamente dedicati al monitoraggio ed al controllo di segnali in corrente alternata sino a 5 Aac diretti o rapportati mediante trasformatori amperometrici (TA) per la misura di consumo, assorbimento, potenza.

Hanno un vasto campo di applicazione nel settore del caffè; nell'industria alimentare, chimica, diamantifera ed in tutte le applicazioni e situazioni ove la precisione della corrente generata ed utilizzata sia un requisito importante.

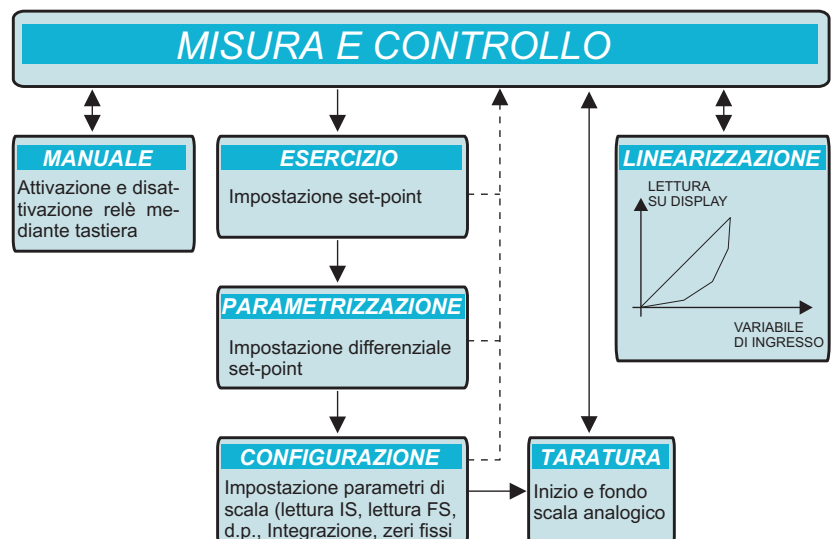
L'uso del dispositivo è facilitato da una semplice programmazione mediante una tastiera tattile a 4 tasti e da un efficiente display a led. La scelta del tipo di TA e la risoluzione desiderata sono impostabili in modo diretto: è sufficiente "informare" il dispositivo sul valore primario di corrente del TA.

## VERSIONI

- Sono disponibili le seguenti versioni:
- Indicatore (max 4 soglie): N2X\_\_
  - Indicatore con doppia uscita analogica (max 4 soglie): N2X\_\_T
  - Indicatore con porta MODBUS RTU (max 4 soglie): N2X\_\_D
  - Indicatore con doppia porta seriale RS232 (max 4 soglie): N2X\_\_R.



## STRUTTURA DELLA PROGRAMMAZIONE



# N2X

## Indicazione e controllo della corrente AC - 5 cifre - DIN 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

#### INGRESSO ANALOGICO

Ingressi di misura: 0...5 Aac (scala di default per TA/5)  
Impedenza 0,01 ohm  
0...1 Aac (per TA/1) [1]  
Impedenza 0,1 ohm  
Massimo range: con applicazione diretta della corrente  
0,01...14 Aac [2]  
Sovraccarico: 100% a regime continuativo (il valore massimo non deve superare 14 Aac)  
150% impulsivo (< 3sec.)

#### INGRESSI DIGITALI (IN1, IN2)

Segnale: meccanico o NPN; max 20V / 6mA

#### CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Display (led rosso): 5+1 digit (polarità), max scala 0...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: 0,45%  $\pm 1$  digit

#### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione: 24, 115, 230Vac, 24Vdc [3], 24VDCI [4]  
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] indicare il campo di misura dopo il codice (esempio: N2X12/1)

[2] indicare il campo di misura dopo il codice (esempio: N2X12/9,99A)

#### SOGLIE DI ALLARME E USCITE

Allarmi: 2, 4 relè  
Capacità dei relè: 5A 250V  
Manutenzione: Possibilità di operare in manuale

#### DOPIA USCITA ANALOGICA (opzione T) [5]

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) [5]

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

#### DOPIA PORTA SERIALE RS232 (opzione R) [5]

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) [5]

n° spezzate: 20  
risoluzione: 0,1%

#### CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

Direttive: CEE 93/68  
CEE 89/336 (EMC)  
CEE 73/23 (BT)

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

[4] esecuzione 24Vdc isolata.

[5] i riferimenti tecnici di cui sopra sono relativi alle versioni N2X scelte.

