

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.

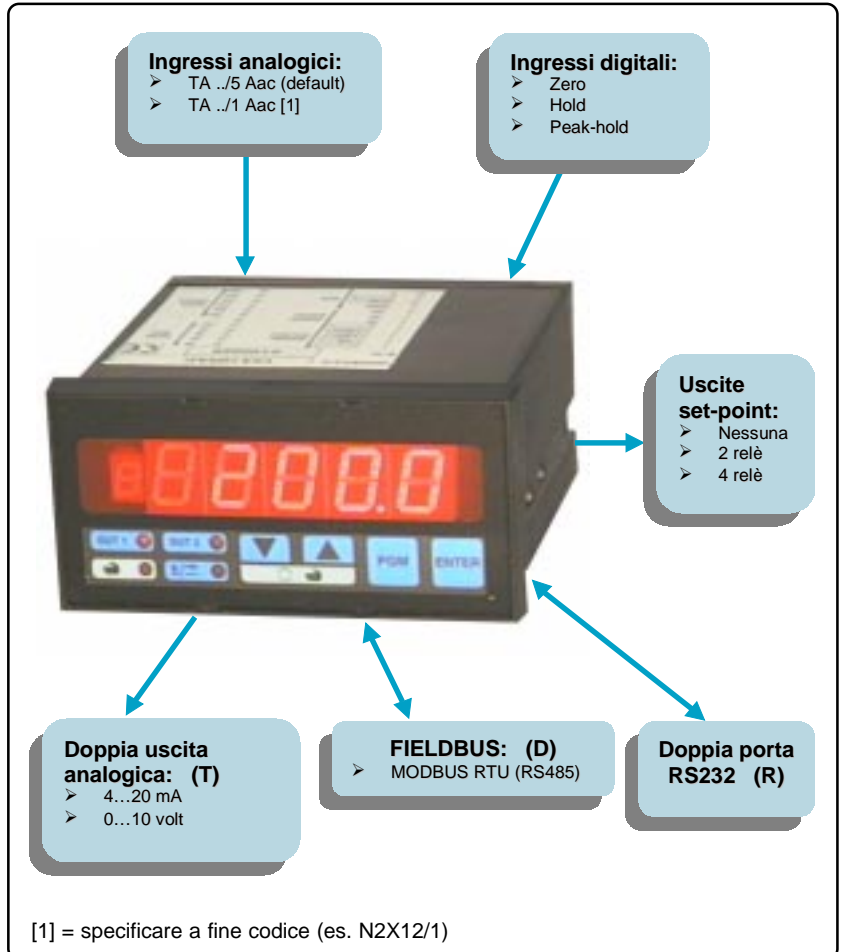
Hanno un vasto campo di applicazione nel settore del caffè; nell'industria alimentare, chimica, diamantifera ed in tutte le applicazioni e situazioni ove la precisione della corrente generata ed utilizzata sia un requisito importante.

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.

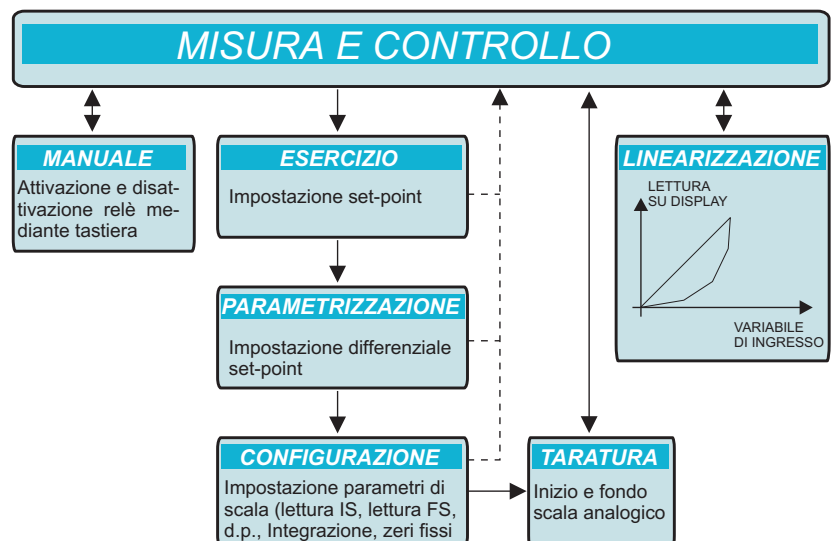
VERSIONI

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: ± 20000 punti; aggiornamento 250 ms
Linearità: 0,45% ± 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

DOPPIA 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

DOPPIA 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.

