

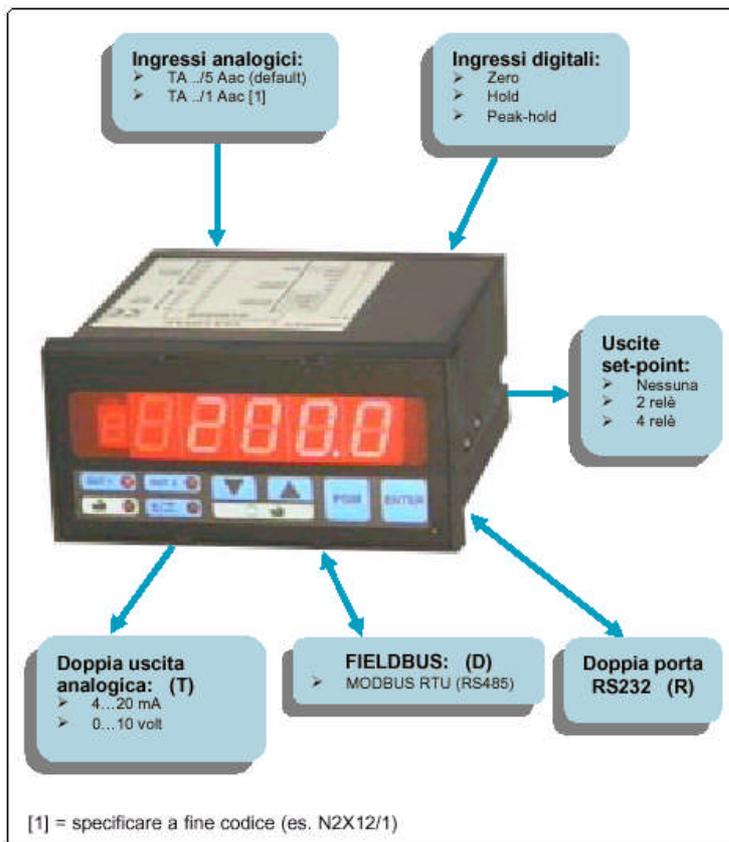
**CARATTERISTICHE**

- 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
- Comunicazione seriale: Bus di campo MODBUS RTU (RS485); doppia porta RS232
- Doppia uscita analogica 4/20mA e 0/10Vdc

**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 nei settori dell'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 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 2 uscite analogiche (max 4 soglie): **N2X\_ \_T**
- Indicatore con porta MODBUS RTU (max 4 soglie): **N2X\_ \_D**
- Indicatore con 2 porte seriali RS232 (max 4 soglie): **N2X\_ \_R**

**CODIFICA**

CODICE	CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI
N2X	n.1 ingresso per corrente AC max 5A diretto; 2000A attraverso TA
	<b>Alimentazione</b>
0	115Vac 3,3 VA tolleranza +/-10%
1	230Vac 3,3 VA tolleranza +/-10%
2	24Vac 3,3 VA tolleranza +/-10%
3	24Vdc 3,3 VA tolleranza +/-10%
	<b>Uscite</b>
0	Nessuna
2	2 Relè contatti SPDT (N.A. con contatto in comune nel caso di uscite T,R,D)
4	4 Relè contatti N.A. (con contatto in comune nel caso di uscite T,R,D)
	<b>Uscite analogiche e seriali (galvanicamente separate per i modelli Vac)</b>
T	4-20mA e 0-10V (selezionabile)
R	Doppia porta RS232 (max 255 unità) 150...9600 baud
D	RS485 MODBUS 300...19200 baud
	<b>Linearizzazione</b>
L	Per mezzo di max 20 spezzate programmabili
	<b>Separazione galvanica ingresso</b>
DCI	Ingresso isolato galvanicamente solo per alimentazione 24Vdc

N2X - 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: **±10 %; frequenza (AC): 50/60 Hz**  
 Memorizzazione: **EEPROM**

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Temperatura di esercizio: **-10 ÷ 50 °C**  
 Umidità relativa: **0...95% non condensante**  
 Temperatura di stoccaggio: **-25 ÷ 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.

