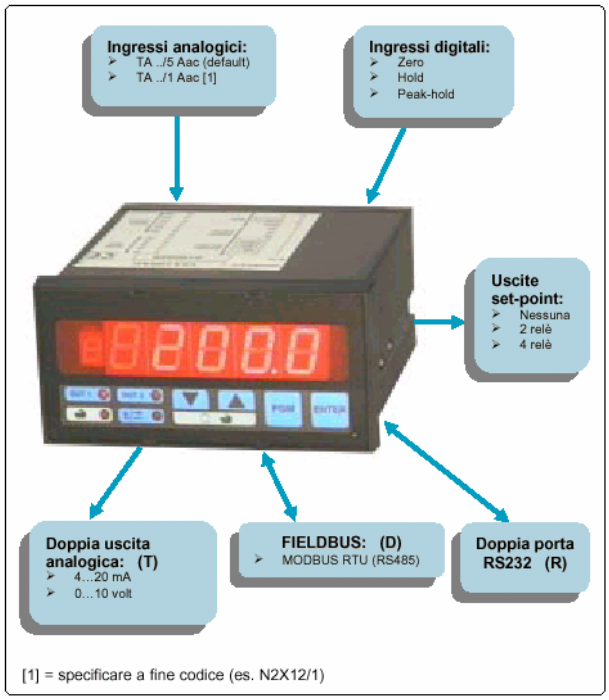
INDICAZIONE E CONTROLLO DI CORRENTE Serie N2X

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 R.S232**
- **Doppia uscita analogica 4/20mA e 0/10Vdc**

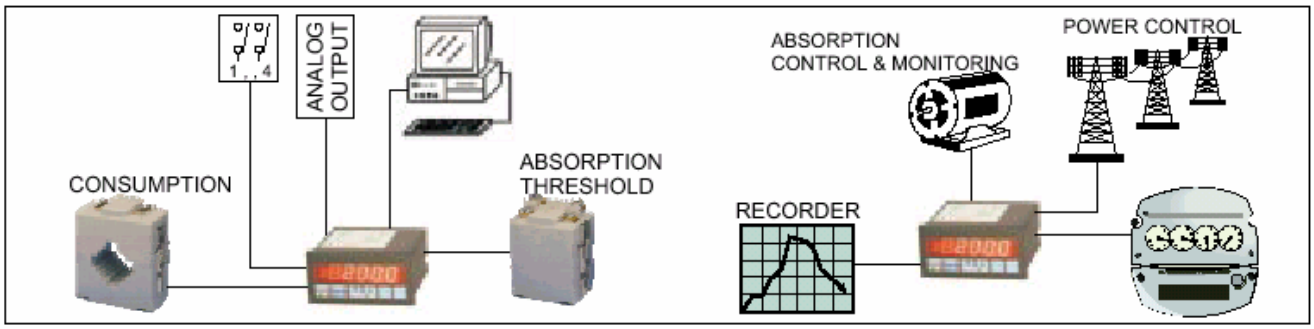


APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

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 seriale RS232 (max 4 soglie): **N2X_ _R**



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**

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 %**

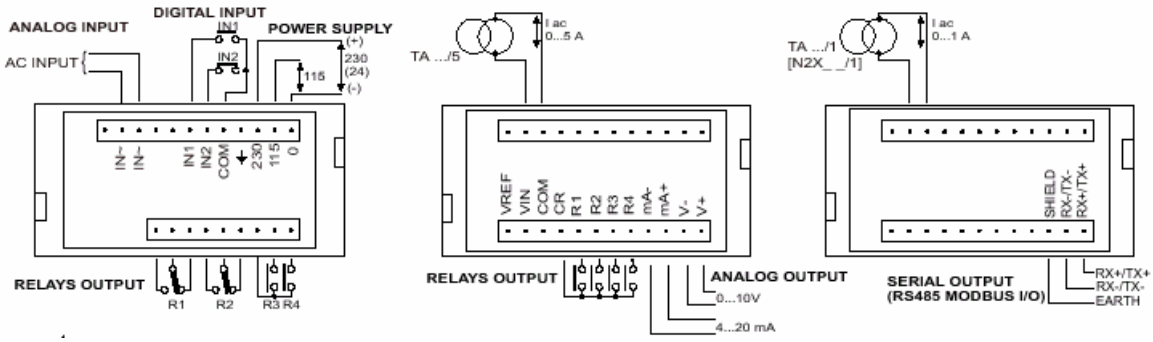
CONDIZIONI AMBIENTALI
Temperatura di esercizio: **-10 ÷ 50 °C**
Umidità relativa: **0...95% non condensante**
Temperatura di stoccaggio: **-25 ÷ 70 °C**

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 of stop**

CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE
Direttive: **CEE 93/68; CEE 89/336 (EMC); CEE 73/23 (BT)**

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 of stop**

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**

LINEARIZZAZIONE (opzione L) [5]
n° spezzate: **20**
risoluzione: **0,1%**

[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)
[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.