

# OHMETRO CON DOPPIA SOGLIA DI ALLARME MODELLO H2X 2

**Ohmetro in continua a 5 cifre, DIN 96x48 mm, con doppia soglia di allarme, idoneo ad acquisire segnali in ohm, range da 20 ohm a 2Mohm**

## VISTA FRONTALE



## CARATTERISTICHE SALIENTI

- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x48 (DIN)
- Ingresso da resistenza elettrica non alimentata, scala di misura definita in sede d'ordine nel range da 20 ohm a 2 Mohm
- Collegamento a due fili (senza compensazione dei cavi di collegamento) oppure a quattro fili con compensazione automatica dei cavi di collegamento
- Massimo campo visualizzato  $\pm 99999$
- Scala di lettura e decimal-point programmabili
- Possibilità di eseguire le tarature di inizio e fondo scala in autoapprendimento (e quindi di associare automaticamente i valori ohmici misurati alla scala di lettura voluta) mediante due ingressi digitali esterni
- Visualizzazione mediante display a sette segmenti con carattere 12,5 mm (0,5 “)
- Doppia soglia di allarme impostabile mediante tastiera
- Otto tipi di funzione di allarme (minima, massima, finestra, isteresi) e differenziali, programmabili individualmente per ognuna delle due soglie
- Uscite a relè con contatto in scambio 5A/250V
- Uscita analogica proporzionale al valore visualizzato 4...20 mA e 0...10 V (disponibile nei modelli con suffisso T)
- Doppia porta seriale RS232 (disponibile nei modelli con suffisso R)
- Porta seriale RS422 o RS485 (disponibili nei modelli con suffisso R485)
- Alimentazione ausiliaria in base all'ordine: 24, 110, 220 Vac, 24 Vdc
- Programmazione semplice mediante tastiera con quattro tasti (UP; DOWN; PGM; ENTER)
- Conformità alle direttive CEE

## MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
H2X02	110 Vac
H2X12	220 Vac
H2X22	24 Vac
H2X32	24 Vdc
H2X32DCI	24 Vdc isolata

### USCITA ANALOGICA

suffisso T (esempio H2X12T)

### DOPPIA PORTA SERIALE RS232

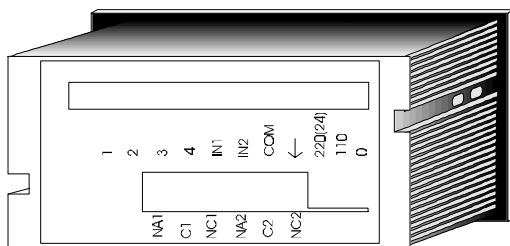
suffisso R (esempio H2X12R)

### PORTA SERIALE RS422/RS485

suffisso R485 (esempio H2X12R485)

La scala di ingresso deve essere definita all'ordine: esempio H2X12/10Kohm

## VISTA POSTERIORE



- Note: (1) in caso di tensione continua diventa positivo  
 (2) la tensione di alimentazione viene specificata all'ordine  
 (3) in caso di tensione continua diventa negativo

## COLLEGAMENTI

MORSETTO	FUNZIONE	NOTE
1	POSITIVO GENERATORE DI CORRENTE	
2	NEGATIVO GENERATORE DI CORRENTE	
3	NEGATIVO SEGNALE DI MISURA	
4	POSITIVO SEGNALE DI MISURA	
(PE)	TERRA	
24; 220	FASE ALIMENTAZIONE 24 O 220	(1) (2)
110	FASE ALIMENTAZIONE 110	(2)
0	NEUTRO ALIMENTAZIONE	(3)
NA1	CONTATTO NO RELÈ 1	
C1	COMUNE RELÈ 1	
NC1	CONTATTO NC RELÈ 1	
NA2	CONTATTO NO RELÈ 2	
C2	COMUNE RELÈ 2	
NC2	CONTATTO NC RELÈ 2	

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### GENERALI

#### CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x48 mm  
 Dima di foratura 92x45 mm  
 Profondità 100 mm incluse le morsettiere di collegamento  
 Grado di protezione frontale IP54  
 Collegamento mediante due morsettiere estraibili da 12+6 poli

#### INGRESSO ANALOGICO

Resistenza elettrica non alimentata  
 Scala di ingresso definita in sede d'ordine  
 Scala da 20 ohm a 2 Mohm  
 Collegamento a due oppure quattro fili  
 Compensazione automatica della caduta dei cavi con collegamento a quattro fili

#### INGRESSI DIGITALI

Selezionabili per: autoapprendimento della taratura; azzeramento della lettura; hold; abilitazione/reset peak-hold  
 IN1; IN2 - contatto non alimentato o statico NPN  
 Tensione ai capi max 20 volt - corrente di chiusura max 4 mA

#### CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Risoluzione del convertitore  $\pm 20000$  punti  
 Display 5 cifre + polarità  
 Massima scala visualizzata  $\pm 99999$   
 Scala di lettura e decimal-point liberamente programmabili  
 Tempo di aggiornamento medio 250 ms

#### SOGLIE DI ALLARME E USCITE

Impostazione delle soglie mediante tastiera  
 8 funzioni selezionabili in modo indipendente per ogni soglia  
 Differenziali programmabili  
 Uscite a relè 5A/250V con contatto in scambio  
 Possibilità di operare in manuale

#### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

In base al modello: 24 Vac, 110 Vac, 220 Vac, 24 Vdc  
 Tolleranza  $\pm 10\%$ ; frequenza di rete (per modelli ac) 50/60 Hz  
 Nel modello 24Vdc non isolato, il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo dell'alimentazione  
 Assorbimento massimo 3,3 VA

Memoria dati in assenza di alimentazione mediante EEPROM

#### CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

93/68 CEE  
 89/336 CEE - compatibilità elettromagnetica - amb. industriale  
 73/23 CEE - bassa tensione

### USCITA ANALOGICA

Proporzionale alla lettura;  
 Selezione, mediante collegamento, del tipo di segnale:  
 4...20 mA oppure 0...10 V  
 Risoluzione 2000 punti  
 Precisione 0,01 %; linearità 0.0025 %  
 Morsettiere 12+12 poli  
*NB: i due relè diventano SP con contatto NO*

### DOPPIA PORTA SERIALE RS232

Ingresso/uscita per rete seriale (massimo 254 unità)  
 Baud rate programmabile da 150 a 9600 baud  
 Indirizzo programmabile da 1 a 254  
 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop  
 Morsettiere 12+12 poli  
*NB: i due relè diventano SP con contatto NO*

### PORTA SERIALE RS422/RS485

Ingresso/uscita per collegamento seriale RS422 oppure RS485 (massimo 31 unità)  
 Baud rate programmabile da 150 a 19200 baud  
 Indirizzo programmabile da 1 a 31  
 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop  
 Morsettiere 12+12 poli  
*NB le due uscite, anziché a relè, diventano statiche NPN*