

Pinza volt-amperometrica in corrente alternata

FE03



La pinza volt-amperometrica FE03 è un dispositivo in grado di effettuare misure di tensione, corrente e potenza su circuiti in corrente alternata. Le grandezze misurate sono direttamente convertite in valori digitali e sono rese disponibili attraverso un bus di comunicazione RS-485 galvanicamente isolato.

Il numero di dispositivi FE03 collegabili contemporaneamente sul bus dipende essenzialmente dalla capacità del gestore del bus; nel caso del datalogger DL01 tale numero è limitato a 16.

Ogni canale analogico è calibrato individualmente e la curva di taratura è memorizzata nell'elettronica interna, in questo modo ogni FE03 è perfettamente intercambiabile senza che sia richiesta alcuna operazione. In particolare la pinza di corrente è calibrata con una curva di interpolazione in grado di linearizzare la risposta su tutto il range operativo garantendo la massima precisione in ogni condizione.

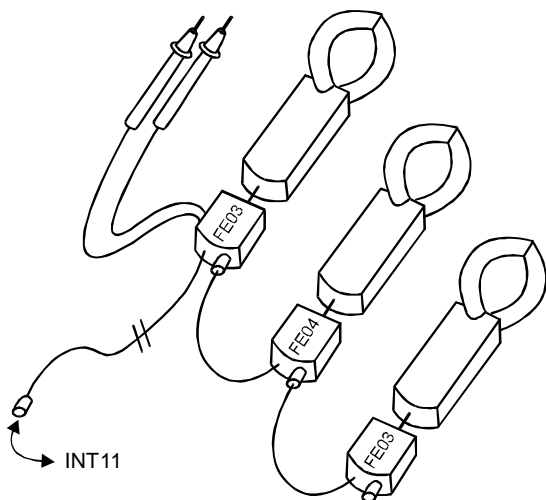
Il collegamento al bus di comunicazione avviene attraverso un connettore push-pull multipolare di alta qualità, ogni dispositivo rende inoltre disponibile un accesso aggiuntivo al bus tramite un apposito connettore da pannello così da permettere il collegamento in cascata fra più dispositivi.



Per l'utilizzo di uno o più FE03 con il datalogger DL01 è sufficiente inserire a bordo di quest'ultimo il dispositivo d'interfaccia INT11 e utilizzarne l'apposito connettore. L'alimentazione di tutti i dispositivi FE03 collegati viene fornita dal datalogger (FE03 non richiede alcuna batteria).

Tra gli accessori disponibili per il canale di tensione sono offerti puntali a pinzetta, a cocodrillo e gli esclusivi puntali magnetici OptiVeloX in grado di stabilire il contatto elettrico direttamente sopra le viti delle morsettiere senza che sia necessaria alcuna operazione preliminare. Tutti gli accessori sono realizzati per operare nella massima sicurezza.





Esempio di collegamento in cascata di 3 dispositivi FE03/04

Codici di ordinazione:

Codice	Sigla	Descrizione
8802750	FE03	Pinza volt-amperometrica in CA
8802740	INT11	Interfaccia DL01-FE03/04
2400185	-	Coppia cavi adattatori 2mm/4mm L=50 cm blu/nero
2400187	-	Coppia puntali a pinzetta CAT III 1000V blu/nero
2400189	-	Coppia puntali a cocodrillo CAT IV 1000V blu/nero
8802421	-	Coppia sonde magnetiche 4mm L=50cm blu/nero

Caratteristiche tecniche FE03

CANALE TENSIONE

Range: 0,0...600,0 Vrms (TRMS)
 Risoluzione: 0,1 Vrms
 Accuratezza: $\pm(1\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$ @50Hz, $V > 50V$
 Impedenza d'ingresso: 2 Mohm

CANALE CORRENTE

Range: 0,0...400,0 Arms (TRMS)
 Risoluzione: 0,1 Arms
 Accuratezza: $\pm(1\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$ @50Hz $\pm 10\%$

CANALE POTENZA ATTIVA

Range: 0...240.000 W
 Risoluzione: 1 W
 Accuratezza: $\pm(1,5\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$ @50Hz $\pm 10\%$, $V > 50V$, $I > 4A$

CANALE TENSIONE DI PICCO*

Range: 0,0...850,0 V
 Risoluzione: 0,1 V
 Accuratezza: $\pm(5\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$ @50Hz $\pm 10\%$
 Impedenza d'ingresso: 2 Mohm

CANALE CORRENTE DI PICCO*

Range: 0,0...570,0 A
 Risoluzione: 0,1 A
 Accuratezza: $\pm(5\% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$ @50Hz $\pm 10\%$

ALIMENTAZIONE

3,5...5,1 Vdc
 28 mA typ

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO

Temp. di riferimento: $23^{\circ} \pm 1^{\circ}C$ (45% < RH < 75%)
 Temp. operativa in aria libera: $0^{\circ} \dots 40^{\circ}C$ (RH < 85%)
 Temp. di stoccaggio: $-10^{\circ} \dots 60^{\circ}C$ (RH < 95%)
 Altitudine: < 2.000m

DIMENSIONI

160 mm x 75 mm x 40 mm (pinza)
 35 mm (diametro interno ganascia)
 40 mm x 40 mm x 20 mm (front end)

PESO

250 gr circa

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sicurezza: EN 61010-1, EN 61010-2-031, EN 61010-2-032
 Categoria di misura: CATIII 600V
 Grado di inquinamento: 2
 Doppio isolamento

*Canali opzionali