RELAY TESTER FTV 400

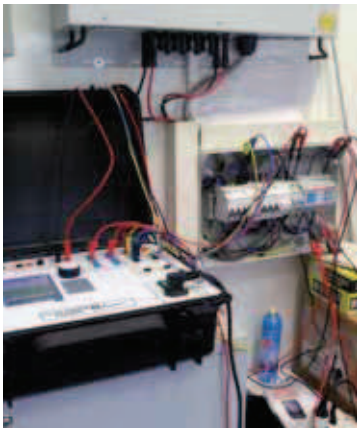
PROVE AUTOMATICHE

Strumento per verifiche automatiche di sistemi di protezione interfaccia (SPI) e protezioni generali (PG) per impianti allacciati in rete MT / BT.

- **esecuzione prove in modalità automatica (sequenza) o manuale (programmabile)**
- grafico a colori, tipo TFT, con retroilluminazione
- risoluzione 320 x 240 pixels
- 3 uscite indipendenti tensione AC regolabili fino a 400V
- 1 uscita indipendente tensione AC regolabile fino a 130V
- 1 uscita indipendente tensione DC 110V per alimentazione AUX
- 3 uscite corrente AC commutabili, regolabili fino a 15A
- 1 uscita corrente AC regolabile fino a 1,5A
- schermo grafico a colori, controllo locale o remoto tramite PC
- interfaccia USB per collegamento al PC
- software report e memoria interna 500 misure
- aggiornamenti firmware e software direttamente da PC
- **protocollo di comunicazione CEI EN 61850 (in opzione)**
- **uscite tensione basso livello connettore RJ45 (in opzione)**

Conforme a:

Nuova CEI 0-21 (06-2012)
Nuova CEI 0-21; V1 (12-2012)
Nuova CEI 0-16 (12-2012)



Esempio di interfaccia con collegamento RJ45 (opzione segnali basso livello cod. 11-0000-358)

USCITE DI TENSIONE

- 3 uscite indipendenti V AC regolabili: da 0 a 400V
- quarta uscita indipendente V AC regolabile: da 0 a 130V (omopolare)
- precisione dell'uscita: ± 0,5 %
- angolo di sfasamento regolabile: da 0° A 360°
- potenza disponibile per ogni fase: 20 VA
- regolazione frequenza: fino a 400 Hz

USCITE DI CORRENTE

- 3 uscite I AC indipendenti commutabili, regolabili: da 0 a 15A
- quarta uscita I AC regolabile: da 0,1A a 1,5A (omopolare)
- angolo di sfasamento regolabile: da 0° a 360°
- precisione dell'uscita: ± 0,5 %

USCITE SEGNALI TENSIONE BASSO LIVELLO (OPZIONE)

- connessione: 3 connettori RJ45
- portata uscite di tensione: 7,26V
- corrente massima: 5 mA
- risoluzione: 0,43 mV
- precisione: 0,015%
- banda di frequenza: da CC a 20 kHz

SCHEDA PROTOCOLLO CEI EN61850

- connessione: connettore RJ45
- scheda interna di gestione protocollo CEI EN61850

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Lo strumento RELAY TESTER FTV400 permette verifiche automatiche o manuali dei sistemi di protezione interfaccia (SPI) e protezioni generali (PG) di impianti allacciati alla rete MT/BT.

SELEZIONE TIPO DI PROVA

- Massima tensione (59)
- Minima tensione (27)
- Massima frequenza ((81>)
- Minima frequenza (81<)
- Massima tensione omopolare (59N)
- Massima tensione sequenza inversa (59INV)
- Minima tensione sequenza inversa (27DIR)
- Massima corrente istantanea (50, 50N)
- Massima corrente tempo inverso (51)
- Massima corrente direzionale (67N)

GENERATORE DI FREQUENZA

- frequenza regolabile: fino a 400 Hz
- precisione: ± 0,01 Hz - Risoluzione: 1 MHz
- gradiente programmabile: tra ± 0,01 Hz e ± 999 Hz/s
- uscite di guasto variabili con continuità

CONTATTI

- due ingressi isolati e programmabili separatamente
- stato ingressi: "NC" o "NA"
- connessione: due boccole di sicurezza

CONTATTI AUSILIARI

- 2 contatti ausiliari per simulare comandi esterni e per verificare la temporizzazione
- portata di segnalazione: da 0 a 999,99 s
- portate dei contatti: 5A - 250VAC e 0,2A - 120VDC

INTERFACCIA COMUNICAZIONE, SOFTWARE

- comunicazione PC tramite interfaccia USB
- memoria interna: più di 500 risultati di prova
- software per l'acquisizione dei risultati, l'archiviazione e la creazione automatica del rapporto di prova
- esportazione file in formato non modificabile ai sensi della norma CEI 0-21 e CEI 0-16

TENSIONE CONTINUA AUSILIARIA

- tensione di alimentazione relé in prova: 110VDC ± 15% - Potenza: 30W
- connessione: due boccole di sicurezza

CONTASECONDI

- portata: da 0 a 9999,999 - risoluzione 1 ms
- precisione ± 100 ppM
- possibilià trigger da contatto esterno

CONTROLLO STRUMENTO

- tastierino alfanumerico con tasti funzione
- manopola multifunzione per regolazione
- menu controllo modalità automatica o manuale
- visualizzazione risultato del test
- regolazione valori di pre-guasto e guasto

ALTRE CARATTERISTICHE

- sicurezza elettrica: EN 61010-1 Cat. II
- alimentazione: 230 VAC, 50 Hz
- peso: 12 Kg
- dimensioni (in cm): 58 (L) x 43 (H) x 22 (P)

Relay Tester FTV 400 + Uscita segnali tensione basso livello ..... 11-0000-FTV400 + 11-0000-358

Lo strumento viene fornito completo di cavo d'alimentazione da rete, cavo USB, cavi 2 mt (6 rossi, 6 neri, 1 giallo, 1 blu) con terminali a banana, 10 adattatori banana, software FTV REPORT, manuale d'uso in italiano e certificato di conformità.

Accessori in opzione:

Scheda protocollo CEI EN61850 (acquistata in fase d'ordine) 11-0000-353

La funzione protocollo CEI EN 61850 è opzionale e può essere richiesta al momento dell'ordine o in fase successiva all'acquisto. L'opzione include la scheda di gestione del Protocollo CEI EN 61850 e il cavo Ethernet RJ45 per la connessione al relè in prova.

Set cavi RJ45 per convertitori Thysensor 11-0000-354

Set cavi RJ45 per convertitori ABB 11-0000-355

Borsa di trasporto (360 x 210 x 200 mm) P01**298066**

Set test point isolati (6 pz) 11-0000-276

Set puntale magnetico 90° (2 pz) P01**103058Z**

Set cavi di misura con spina presa posteriore P01**295290Z**

Distributore Autorizzato : Geass S.r.l. - Torino - Tel.: +39 011.22.91.578 - info@geass.com - web site :www.geass.com

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP