LogicLab

DI2502

Dispositivo di prova RGDAT

LogicLab s.r.l – Via della valle 67 – 20048 Carate Brianza (MI) – Tel. +39 0362 805287 - Fax +39 0362 1914102– www.logiclab.it

Dispositivo di prova RGDAT – DI2502

Strumento per la verifica del RGDAT

Descrizione prodotto

Lo strumento DI2502, conforme all'omonima specifica ENEL, viene utilizzato per effettuare il test del dispositivo RGDAT (Rivelatore di guasto direzionale e assenza tensione). Lo strumento permette di verificare sia il RGDAT sia gli accessori costituenti l'apparato (trasformatori amperometrici, spina esapolare…). L'utilizzo di questo strumento permette anche di verificare le principali anomalie che si riscontrano nell'attività ordinaria di installazione e manutenzione del RGDAT, quali per esempio i guasti alla spina esapolare, guasti ai relè finali che non cambiano stato e guasti dovuti all'elettronica.

Lo strumento è stato concepito per permetterne un utilizzo in condizioni di piena sicurezza per l'operatore. Vista la presenza di una alimentazione trifase, necessaria per il test del RGDAT, lo strumento è stato costruito in doppio isolamento ed è conforme alle norme in materia di sicurezza previste nella specifica CEI EN 61010-1 Ed. II. L'involucro è in materiale plastico autoestinguente resistente al calore e tutta la parte accessibile all'utente comanda dispositivi a bassa tensione che permettono di commutare, tramite relè, la sezione trifase. Una serie di sistemi di sicurezza fornisce una ulteriore protezione nell'utilizzo del dispositivo in maniera anomala.

Tramite una serie di LED presenti sul pannello anteriore e un cavo di ripetizione segnalazioni fornito in dotazione, è possibile visualizzare la chiusura o meno dei relè di segnalazione del RGDAT.

Lo strumento viene fornito di alcuni accessori: una bobina da 650 A/spira per la prova di intervento per 51, una bobina da 200 A/spira per la prova di intervento per 51N, due prolunghe da 4 m con spinotti da 4 mm per il collegamento delle bobine, cavo di alimentazione da 4 m con presa 3F + T + N.

Lo strumento viene venduto in una pratica valigetta rigida che permette un comodo trasporto sia dello strumento sia di tutti gli accessori forniti in dotazione.

Dispositivo di prova RGDAT – DI2502

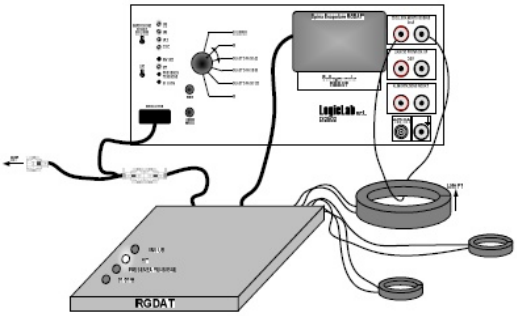
Semplicità di utilizzo e sicurezza

Prove di intervento

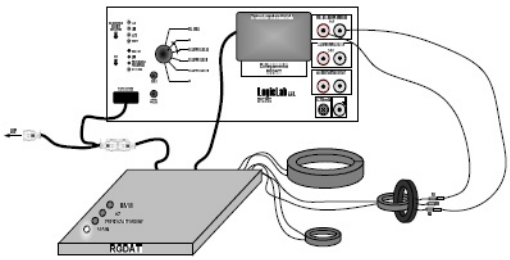
Come già in parte accennato, il DI2502 è in grado di verificare, tramite l'ausilio degli accessori forniti in dotazione, delle prove di intervento o mancato intervento del dispositivo RGDAT, e in particolare è possibile verificare:

- Intervento per 67
- Intervento per 51
- Intervento per 51N

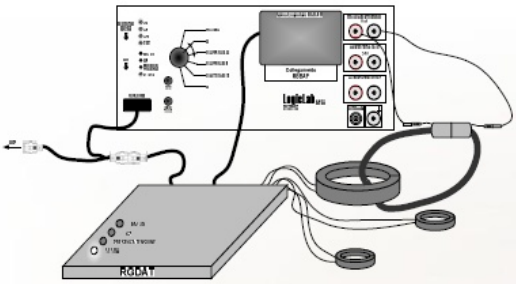
Di seguito sono riportati i disegni schematici delle prove che possono essere eseguite.



Prova intervento per 67



Prova intervento per 51



Prova intervento per 51N

Tramite il cavo di ripetizione segnalazione è possibile eseguire il collegamento con l'UP e verificare visivamente, tramite l'accensione dei LED sul pannello frontale, l'intervento dell'apparecchiatura in test.

Funzioni

Con questo strumento è possibile eseguire le prove di guasto su tutte le fasi. La prova può essere lanciata sia manualmente sia da UP tramite l'apposito ingresso sullo strumento. Il dispositivo è dotato inoltre di un controllo del corretto senso ciclico delle fase e della possibilità di inversione per raggiungere tale condizione, necessaria per il test di alcuni RGDAT.

Scheda tecnica

Generali
Altezza: 14 cm
Larghezza: 32 cm
Profondità: 30 cm
Alimentazione trifase 3F + Terra + Neutro
Tensione singola fase 220V – 50Hz
Potenza 130VA

Accessori
Avvolgimento 650 ± 50 A/spira
Avvolgimento 200 ± 20 A/spira
2 Prolunghe 4 m con plug 4 mm
Cavo di alimentazione 4 m
Cavo ripetizione segnalazioni 4 m
Valigetta rigida per il trasporto

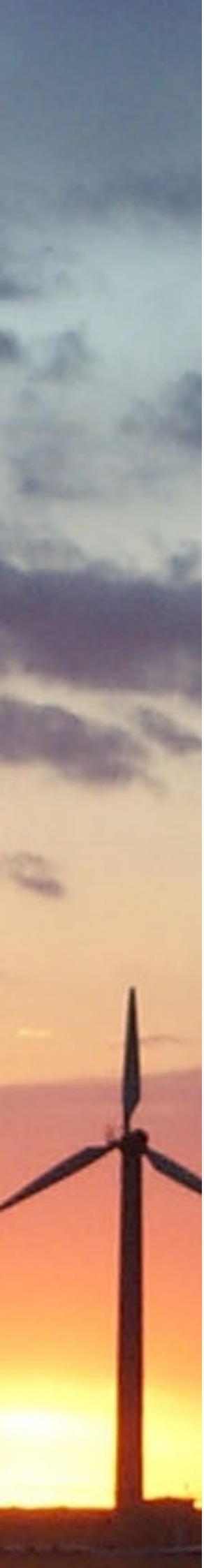
Interruttori
Selettore rotante a 6 posizioni
(calibra, off, guasto fase 4, guasto fase 8, guasto fase 12, off)
Leva Inversione senso ciclico
Leva Inversione UD
Pulsante Reset
Pulsante Lancio prova

Segnalazioni luminose
Presenza tensione V4
Presenza tensione V8
Presenza tensione V12
Corretto senso ciclico
Inversione UD*
Intervento per 67*
Presenza tensione*
Intervento per 51/51N*
*pannello ripetizione segnalazioni integrato

Connessioni
Presa esapolare RGDAT
Collegamento bobine (12 Vac – 10 A)
Ripetizione segnalazioni
Lancio prova da UP
Alimentazione RGDAT (24V dc)
Collegamento terra funzionale
BNC per ripetizione segnalazione 4-20 mA

Dispositivi di protezione
Dispositivo a doppio isolamento
Temporizzatore permanenza corrente in uscita
Termostato interno
Fusibili 50 kA su singola fase
Connessione cavo di alimentazione con sicurezza per distacchi accidentali

Conformità CEI EN 61010-1 ed. II
Marcatura CE secondo norme 89/336 CEE, 73 /23 CEE e 93/68 CEE



Contattateci per avere ulteriori informazioni
e per visionare di persona il nostro prodotto.
Il personale di LogicLab sarà lieto di assistervi.

LogicLab s.r.l.

Via della valle 67
20048 Carate Brianza (MI)
Tel. +39 0362 80 52 87
Fax +39 0362 19 14 102
www.logiclab.it
info@logiclab.it