



Diagnostica un guasto con il riflettometro TDR-420

Caratteristiche del prodotto

- localizzazione di guasti dei cavi energetici e di telecomunicazione
- due cursori indipendenti per la determinazione di due punti di guasto e della distanza tra loro
- localizzazione di guasti dei cavi coassiali
- localizzazione di guasti del cablaggio infrastrutturale
- rilevamento di intervalli, corto-circuiti, danni causati dall'umidità e di altre anomalie nell'impedenza dei cavi
- immagine grafica del danneggiamento del cavo insieme all'indicazione della distanza al punto del guasto sullo schermo



Applicazione

Il riflettometro TDR-420 è pensato per la localizzazione dei guasti nei conduttori metallici. Il prodotto è dedicato per:

- grossisti di materiale elettrico e venditori al dettaglio di cavi,
- tecnici elettricisti e dipendenti del pronto intervento elettroenergetico,
- personale di servizi di manutenzione,
- elettricisti edili.

Il dispositivo soddisfa le esigenze di tutte quelle persone che devono trovare il punto preciso del guasto e della terminazione del conduttore sia nei conduttori energetici che di telecomunicazione.

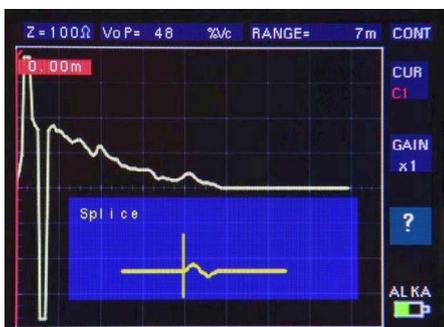
Funzionalità del dispositivo

Il riflettometro del marchio SONEL si caratterizza per il raggio di funzionamento molto elevato: fino a 6000 m, per l'errore di misura molto ridotto (livello dell'1%) e per la possibilità di regolazione della costante di propagazione e dell'impedenza d'onda per il conduttore analizzato. La determinazione della distanza tra i due guasti e del percorso tra loro non sarà più un problema grazie all'utilizzo della funzione di due cursori.



Facilità di lettura

Il riflettometro TDR-420 è munito di un display leggibile a colori, che grazie alla risoluzione 320 x 240 px permette l'indicazione ancor più precisa del punto del guasto.



Sistema di assistenza incorporato

Nel dispositivo TDR-420 è stata aggiunta la funzione dell'assistenza portatile, che permette l'interpretazione del risultato di misura ottenuto durante l'esecuzione dell'analisi. Grazie a questa funzione l'utente è in grado di determinare in tempi ridotti il tipo di anomalia presente sul tratto analizzato del cavo, tramite il paragone del riflettometro sul display con forme tipiche dei guasti.



Alloggiamento resistente e pratico

In risposta alle esigenze dei clienti, il dispositivo TDR-420 è stato progettato per il lavoro nelle condizioni ambientali severe. Il suo straordinario alloggiamento dal grado di protezione IP67 garantisce la protezione dalla penetrazione dell'acqua e delle polveri. Il suo ulteriore vantaggio è il rivestimento dell'alloggiamento in elastomero, che al contempo previene lo scivolamento dello strumento dalla mano e garantisce la protezione dalle conseguenze delle cadute accidentali.

Specifiche

portate di misura	20, 45, 90, 180, 360, 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 20000 [ft] 7 m, 15 m, 30 m, 60 m, 120 m, 250 m, 500 m, 1 km, 2 km, 3 km, 6 km
precisione	1% della portata scelta
risoluzione	circa 1% della portata
lunghezza minima del cavo	4 m
costante di propagazione	nella gamma 10...99% o 15...148,5 m/ μ s
impulso di uscita	5 V _{pp} per circuito aperto
impedenza di uscita	25, 50, 75, 100, 125 e 200 Ω
larghezza dell'impulso	3 ns... 3 μ s (dipendentemente dalla portata)
modalità di scansione	fino a 3 scansioni al secondo o scansione singola (modalità ONCE)
segnale acustico generato	810...1100 Hz
durata di funzionamento con il set di batterie	fino a 8 ore di scansione continua
alimentazione	4 x batteria alcaline 1,5 V di tipo AA o 4 x batterie ricaricabili NiMH AA
spegnimento automatico	1, 3, 5, 10, 15 minuti o disattivato
display	a colori 3.5" LCD TFT, 320x240 px
protezione della corrente	400 V DC / 250 V AC
temperatura di esercizio	-20...+70°C
temperatura di conservazione	-30...+80°C
dimensioni	220 x 98 x 58 mm
peso	487 g
standard di Compatibilità Elettromagnetica EMC	EN 61326-1
grado di protezione / ermeticità	IP67

Accessori in dotazione



Cavo 0,6 m bifilare

WAPRZ0X6DZBB



Coccodrillo 1 kV 20 A rosso

WAKRORE20K02



Coccodrillo 1 kV 20 A nero

WAKROBL20K01



4x batterie LR6 1,5 V



M1 cinghia di supporto

WAPOZSZE4



M6 custodia

WAFUTM6

