

Novità

T25

Designed by

THOR Europe

LOCALIZZATORE PROFESSIONALE DI CORTOCIRCUITI



- ▢ Localizza i cortocircuiti tra piste, filature o cablaggi precedentemente individuati manualmente o tramite ATE.
- ▢ Funzione per verificare la continuità in cablaggi e filature
- ▢ Bassa energia ai puntali per non danneggiare i componenti
- ▢ Principio di funzionamento basato sulla analisi della variazione della resistenza elettrica.
- ▢ Algoritmo di ricerca ottimizzato tramite microprocessore.

T25 localizza rapidamente i cortocircuiti anche nei casi più difficili quali:

- cortocircuiti tra piste di un bus lunghissimo, su schede o cartemadri
- cortocircuiti tra piste molto larghe
- cortocircuiti sotto i componenti
- cortocircuiti nei fori metallizzati di circuiti stampati multistrato
- cortocircuiti in quadri o pannelli con cablaggi molto densi



I problemi risolti dal localizzatore di cortocircuiti T25

Quando, con un collaudo su apparecchi automatici (ATE) oppure manualmente, si diagnostica un cortocircuito tra due punti, non sempre è facile localizzarlo ed eliminarlo e tipicamente:

- Si perdono ore sotto la lente di ingrandimento
- Si cominciano a togliere componenti a caso sulle schede
- Si cominciano a staccare i cablaggi in più punti
- Si usa il trapanino per togliere la metallizzazione di fori passanti nelle schede multistrato
- E, a volte, quando la ricerca del cortocircuito ha richiesto troppo tempo senza esito positivo, si arriva addirittura a gettare via la scheda

La Facilità d'uso: il suo sofisticato sistema di apprendimento, grazie al microprocessore interno, permette all'operatore di avvicinarsi progressivamente e agevolmente al cortocircuito tramite l'indicazione a LED, posta direttamente sul puntale di misura, ed alla indicazione acustica multifrequenza che indicano all'operatore se si sta allontanando o avvicinando al cortocircuito.

La Sicurezza: garantita dalla bassa tensione e dalla bassa corrente impulsiva presente sui puntali, ne consente l'uso anche su schede con componenti assemblati senza il pericolo di danneggiarli. Le parti in esame non devono essere alimentate.

La Comodità: il sistema autorange permette di ottenere una grande risoluzione diagnostica mantenendo un ampio range di resistenza apprezzabile e associato ad un algoritmo di ricerca unico nel suo genere è in grado di individuare con estrema facilità i cortocircuiti, anche nelle condizioni meno ottimali quali bus di alimentazione con sezioni elevate o bus dati con net molto lunghe e diramate.

L'Autodiagnosi dei circuiti interni viene effettuata automaticamente ad ogni accensione.

Le Modalità d'uso selezionabili sono due: la funzione Trovacorti per localizzare i cortocircuiti e la funzione Cicalino per verificare le continuità in cablaggi e filature.

Funzione TROVACORTI

E' la modalità d'uso per localizzare i cortocircuiti.

Si parte toccando due punti qualsiasi delle due piste in corto con i puntali e memorizzando quella posizione.

Spostandosi con un puntale per volta lo strumento indica se ci si avvicina o ci si allontana dal cortocircuito. In pochi secondi si memorizzano varie tappe di avvicinamento sino ad arrivare direttamente sopra al cortocircuito. L'indicazione di avvicinamento, punto memorizzato e allontanamento sono sia visive che acustiche. I circuiti in esame devono essere spenti.

Funzione CICALINO

È la funzione per verificare le continuità in cablaggi e filature.

Con i due puntali si toccano i punti in esame e se vi è una resistenza inferiore a 40 Ω si accende un LED e suona il buzzer.

Il primo led si accende se la resistenza è <50Ω il secondo se <20 Ω ed il terzo se <2Ω.

I circuiti in esame devono essere spenti.

T25

APPLICAZIONI TIPICHE

Funzione TROVACORTI:

- Produzione di circuiti stampati (singola/doppia faccia e multistrati)
- Ricerca corti su schede con circuito stampato
- Ricerca corti su schede filate
- Cablaggio pannelli e quadri elettrici
- Montaggio e collaudo schede
- Laboratorio



Schede



Filature / C.S.



Carte madri



Cablaggi



Funzione CICALINO

- Assemblaggio e/o collaudo manuale cavi
- Collaudo punto a punto di carte madri cablate a wire wrap
- Cablaggio pannelli e quadri elettrici
- Verifica filature su schede

Caratteristiche tecniche

- | | |
|--|-----------------------------|
| o Range di resistenza | 1 m Ω ÷ >40 Ω |
| o Massima tensione a puntali aperti | <0.5V |
| o Massima corrente impulsiva (ton 10%) | <100mA |
| o Lunghezza cavo puntale | 100cm |
| o Alimentazione T25 | 12 Vcc |
| o Alimentatore esterno (in dotazione) | 220Vac 12.5W |
| o Dimensioni penna T25 | 105x25x45 cm |
| o Peso (escluso alimentatore est.) | < 70g |

TIMBRO RIVENDITORE

