

Novità

T27

Designed by
TAT
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.

T27 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 T27

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 **Comodità**: il sistema autorange permette di ottenere una grande risoluzione diagnostica pur mantenendo un ampio range di resistenza apprezzabile 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.

La **Praticità**: grazie al suo design ergonomico nella versione da banco ed il pulsante di memorizzazione posizionato direttamente su uno dei puntali di misura.

La **Sicurezza**: garantita dalla bassa tensione e dalla bassa corrente impulsiva presente sui puntali, ne consente l'uso anche su schede con componenti assemblati.

Le **Modalità d'uso** selezionabili sono tre: la funzione Trovacorti per localizzare i cortocircuiti, la funzione Cicalino per verificare le continuità in cablaggi e filature e la funzione di test per diagnosticare i circuiti interni dello strumento.

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 <50 Ω il secondo se <20 Ω ed il terzo se <2 Ω . I circuiti in esame devono essere spenti

Funzione TEST

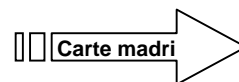
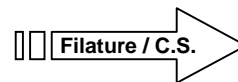
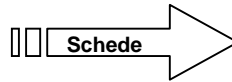
Consente l'autodiagnosi dello strumento indicando eventuali anomalie.



APPLICAZIONI TIPICHE

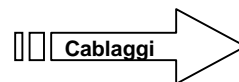
Funzione TROVACORTI:

- 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



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 cavi puntali | 100cm |
| o Funzioni | Trovacorti, Cicalino, Autodiagnosi |
| o Alimentazione | 220Vac 12.5W |
| o Dimensioni T27 | 180x150x55 cm |
| o Peso (escluso alimentatore est.) | ca. 450g |

TIMBRO RIVENDITORE

