

MANUALE D'ISTRUZIONE

T30



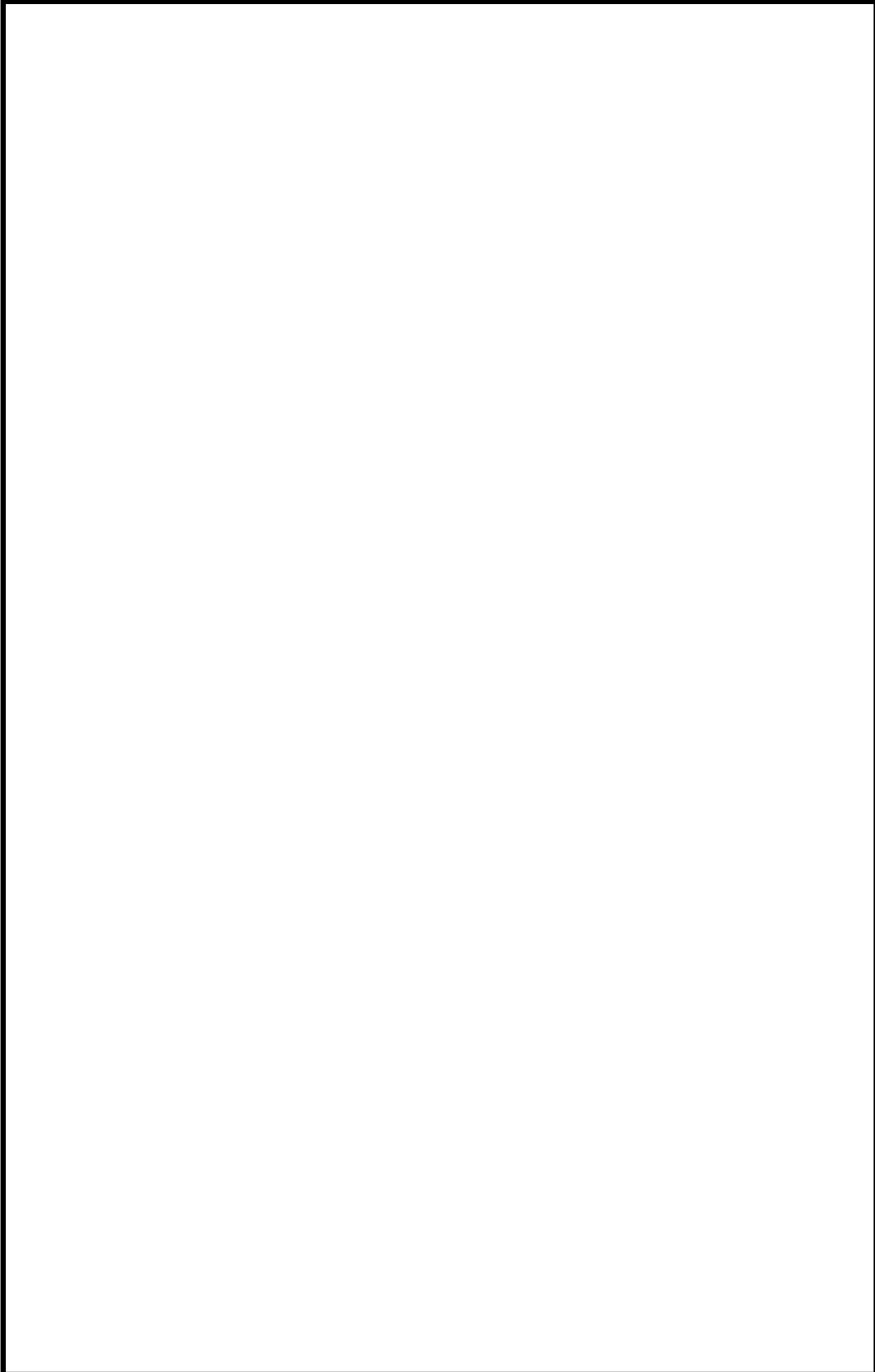
RoHS
COMPLIANT
2002/95/EG

TECSYSTEM S.r.l.
20094 Corsico (MI)
tel. +39-024581861
Fax: +39-0248600783

<http://www.tecsystem.it>

R.2 15/05/10

T30 protection relays



1) CARATTERISTICHE TECNICHE

<p>ALIMENTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • valori nominali 230 Vca 50/60 Hz ±10% 	
<p>INGRESSI</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 gruppi in serie di ingressi Ptc • - 1 serie per L1 (ALARM) • - 1 serie per L2 (TRIP) • canali ingresso protetti contro i disturbi elettromagnetici 	<p>USCITE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 relays di allarme (ALL/FAULT, TRIP) • relay di uscita con contatti da 5VA-250Vca
<p>TEST E PRESTAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> • costruzione in accordo normative CE • protez.contro disturbi elettrici CEI-EN50081-2/50082-2 • rigidità dielettrica 2500 Vca per 1 minuto tra relay di uscita e sonde, relay e alimentazione, alimentazione e sonde • temperatura di lavoro da -20°C a +60°C • umidità ammessa 90% senza condensa • contenitore in ABS autoestinguento NORYL 94V0 • opz. trattamento protettivo parte elettronica • assorbimento 2VA • circuito di autodiagnosi 	<p>VISUALIZZAZIONE E GESTIONE DATI</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED indicanti il canale in allarme, lo sgancio • LED indicante il FAULT • LED di ON
<p>DIMENSIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> • 71x87mm-prof.58mm 	

2) FUNZIONAMENTO DEL RELAY DI ALLARME-L1

Il relay L1 funziona nella sua normalità quando la centralina è alimentata, quindi il contatto N.O. è chiuso. Nel caso di un allarme sulla PTC di L1, o di un'avaria della centralina stessa, il relay si diseccita e si ha quindi la chiusura del contatto N.C.

Il relay L1 condivide inoltre la funzione del FAULT sonde PTC: l'intervento di questo reali, in concomitanza con il LAMPEGGIO del LED di FAULT sonde PTC, significa un errore nella lettura di una sonda PTC, individuabile grazie al lampeggio di un secondo LED, corrispondente al canale in errore.

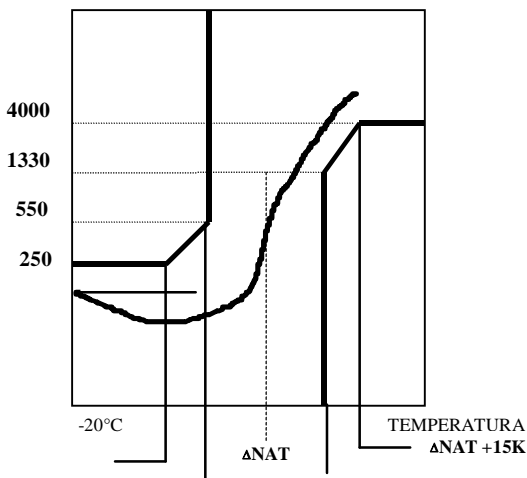
3) FUNZIONAMENTO DEL RELAY DI TRIP-L2

Il relay L2 è normalmente diseccitato e si eccita nel caso di un allarme sulla PTC di L2.

4) DIAGNOSI GUASTO SONDE PTC

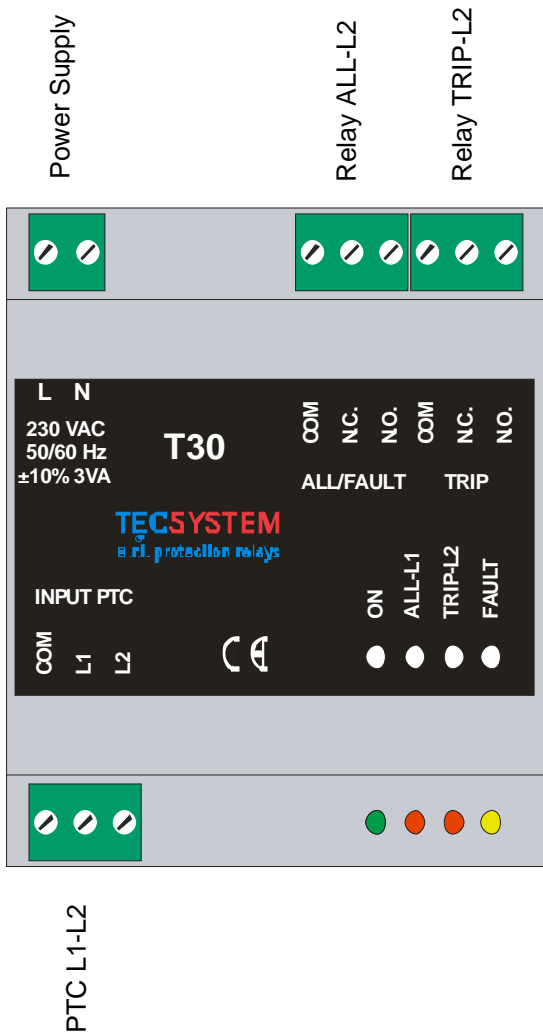
Se una delle PTC è in c.to oppure interrotta si hanno le seguenti segnalazioni:

PTC allarme ALL-L1 lampeggia il LED di FAULT+ALL
 PTC TRIP sgancio TRIP-L2 lampeggia il LED di FAULT+TRIP



Valori caratteristici	Resistenza per PTC	Tensione di misura
Res.nell'intervallo di temp. -20°C Δ NAT -20K	Da 20 ÷ 250 Ω	≤ 2,5 V-
Resistenza Δ NAT -5K	≤ 550 ohm	≤ 2,5 V-
Resistenza Δ NAT+5K	> 1330 ohm	< 2,5 V-
Resistenza Δ NAT+15K	> 4000 ohm	< 7,5 V- impulsivi

COLLEGAMENTI ELETTRICI T-30



5) NORME DI GARANZIA

Le centraline della serie "T" sono coperte da Garanzia per 12 mesi, a partire dalla data di spedizione indicata sulla centralina stessa. La Garanzia viene riconosciuta quando l'apparecchiatura si dovesse guastare per cause imputabili alla TECSYSTEM srl, quali difetti di produzione o inadeguata taratura.

La Garanzia non è valida quando la centralina risultasse manomessa o quando la stessa si sia guastata a causa di un errato collegamento dei sensori, tensioni di alimentazione fuori dei limiti massimi di funzionamento.

La Garanzia non è valida quando l'apparecchiatura dovesse venir fulminata da eccessive punte di tensione transitorie.

La TECSYSTEM Srl non risponde, in questo caso, dei danni causati dalle centraline guaste o difettose. La Garanzia è sempre intesa F.CO NS: SEDE di Corsico.

Tutte le spese di spedizione A/R dell'apparecchiatura per la riparazione o la revisione sono sempre a carico del Cliente.

In caso di controversie, il Foro competente è quello di Milano.

La Tecsystem Srl non risponde dei danni causati dalla centralina, dovuti a sensori PTC, che non abbiano caratteristiche di resistenza come indicato nella tabella 1.

N.B. Per verificare il corretto funzionamento della centralina in ogni sua funzione, si consiglia l'adozione del simulatore SIM-PTC.

6) AVVISO IMPORTANTE

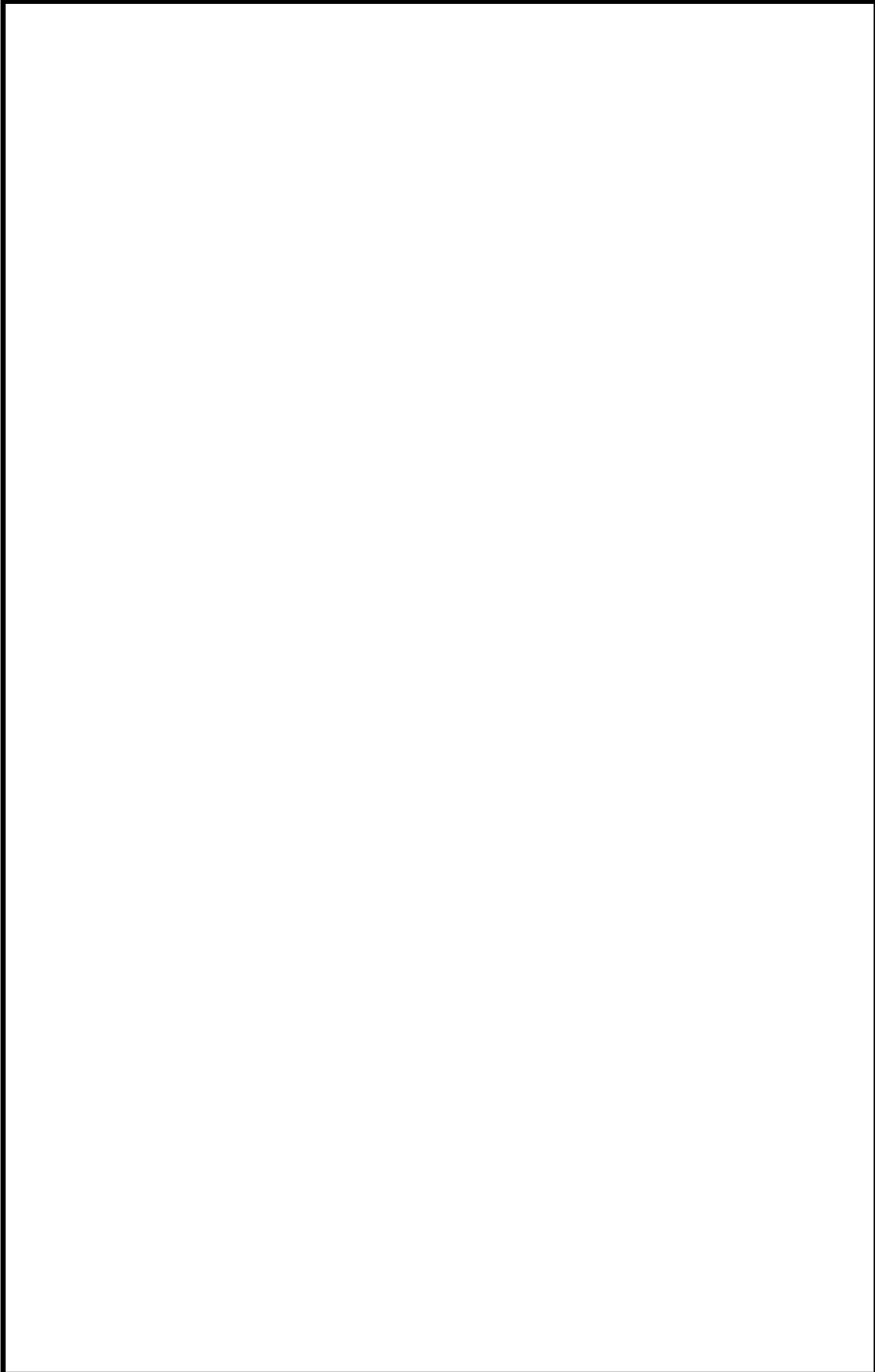
Prima di effettuare la prova di isolamento sul quadro elettrico, su cui è installata la centralina, si deve staccare la stessa dalla linea di alimentazione. onde evitare che venga seriamente danneggiata.

Quando la centralina è alimentata direttamente dal secondario del trasformatore da proteggere, può venire fulminata da sovratensioni di elevata intensità: tali inconvenienti si verificano se l'interruttore principale viene inserito senza il carico. Quanto sopra è molto più evidente quando la tensione di 220 Vca viene prelevata direttamente dalle barre del secondario del trasformatore ed esiste una batteria di condensatori fissa di rifasamento del trasformatore stesso.

Per proteggere la centralina dalle sovratensioni di linea, si consiglia l'utilizzo dello scaricatore elettronico PT-73-220, studiato dalla TECSYSTEM S.r.l. per questo scopo specifico.



RAEE: Il presente simbolo riportato sull'apparecchiatura indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata". L'utente dovrà quindi conferire i rifiuti ai centri di raccolta differenziata predisposti, oppure consegnarlo al rivenditore a fronte di un acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.



DICHIARAZIONE DI COLLAUDO T30

L'apparecchiatura è stata sottoposta a collaudo all'origine, secondo la seguente procedura:

N°	Descrizione
1	Verifica assemblaggio scheda
2	Verifica funzionalità ingressi
3	Verifica contatti relè ed eventuali uscite
4	Verifica indicatori luminosi
5	Burn-in min. 24h

Data :

