

**MULTIFUNZIONE LCD TRIFASE
INGRESSO 5A o 100A PER MODELLI CON MINI T.A.
VERO VALORE EFFICACE
MONTAGGIO GUIDA DIN**



Progettato e prodotto
interamente in Italia

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

**MISURE
VISUALIZZATE**

3 Tensioni fase-fase dirette o da TV (opzionale)	
3 Tensioni fase-neutro dirette o da TV (opzionale)	
3 Correnti da TA.../5A (1 decimale) (o da 0 a 100A per modelli con mini-T.A)	
Corrente nel neutro (1 decimale)	
Frequenza con 2 decimali	
3 Potenze Attive a 4 quadranti	(1)
Potenza Attiva Totale a 4 quadranti	
3 Potenze Reattive a 4 quadranti	(1)
Potenza Reattiva Totale a 4 quadranti	
3 Potenze Apparenti	(1)
Potenza Apparente Totale	
Fattore di Potenza delle 3 fasi	(1)
Fattore di Potenza Totale	
Energia Attiva Totale (import) parametro azzerabile	
Energia Attiva Totale (export) parametro azzerabile	
Energia Reattiva Totale parametro azzerabile	
Contaore di funzionamento totale	
Contaore di funzionamento parziale parametro azzerabile	
Soglia programmabile con uscita relè NA 500mA/1000V	(2)
Pagina riassuntiva stato della Soglia	(2)
Segnalazione di intervento della Soglia	(2)
Indicazione della corretta sequenza delle fasi di tensione	
Indicazione della avvenuta mancata tensione	
Interfaccia RS485 high-speed 5 velocità optoisolata 3kV	(1)
PROTOCOLLO MODBUS SLAVE RTU Full compliance	(1)
Parametri programmabili da tastiera	
Parametri programmabili da remoto	(1)
Azzeramento energie da remoto	(1)
Azzeramento contaore parziale da remoto	(1)
Comando relè out da remoto (se la soglia è in OFF)	(1)
Password programmabile per accesso programmazione	
Funzione ripristino parametri di fabbrica	
Programmabilità pagina iniziale all'accensione	
Programmabilità TA.../5A da 5 a 6000A con passo di 5A (o da 0 a 100A per modelli con mini-T.A)	
Programmabilità TV (opzionale) doppia indicazione L-L e L-N	
Programmabilità della media analogica (V, A e P)	
(1) Solo versione con opzione RS485	
(2) Solo versione con opzione Soglia	

**LCD THREEPHASE MULTIFUNCTION METER
INPUT 5A or 100A FOR MODELS WITH MINI C.T.
TRUE RMS
DIN RAIL MOUNTING**



Designed and
manufactured entirely
in Italy

SPECIFICATIONS

3 phase-to-phase voltages, direct or from VT (optional)	
3 phase-to-neutral voltages, direct or from VT (optional)	
3 currents from CT.../5A (1 decimal) (o from 0 to 100A for models with mini-C.T.)	
Current in neutral (1 decimal)	
Frequency with 2 decimals	
3 x Active Powers with 4 dials	(1)
Total Active Powers with 4 dials	
3 x Reactive Powers with 4 dials	(1)
Total Reactive Powers with 4 dials	
3 x Apparent Powers	(1)
Total Apparent Power	
Power Factor of the 3 phases	(1)
Total Power Factor	
Total Active Energy (import) resettable parameter	
Total Active Energy (export) resettable parameter	
Total Reactive Energy resettable parameter	
Total operation counter	
Partial operation counter resettable parameter	
Programmable threshold with "NO" relay output 500mA/1000V	(2)
Threshold status summary page	(2)
Threshold activation signal	(2)
Indication of the correct voltage phase sequence	
Indication of failed voltage supply	
RS485 3kV optoinsulated high-speed 5-speed interface	(1)
MODBUS RTU SLAVE PROTOCOL Full compliance	(1)
Keypad configurable settings	
Remote configurable settings	(1)
Remote resetting of the energies	(1)
Remote resetting of the partial counter	(1)
Remote relay output control (if the threshold is OFF)	(1)
Configurable password for access to programming	
Restore factory settings	
Programming of initial page upon start-up	
Programming of CT.../5A of 5 to 6000A with step of 5A (o from 0 to 100A for models with mini-C.T.)	
Programming of VT (optional) with double indication L-L and L-N	
Programming of the analog average (V, A and P)	
(1) RS485 option model	
(2) Threshold option model	

MEASURES

CONNESSIONI / CONNECTION DIAGRAM

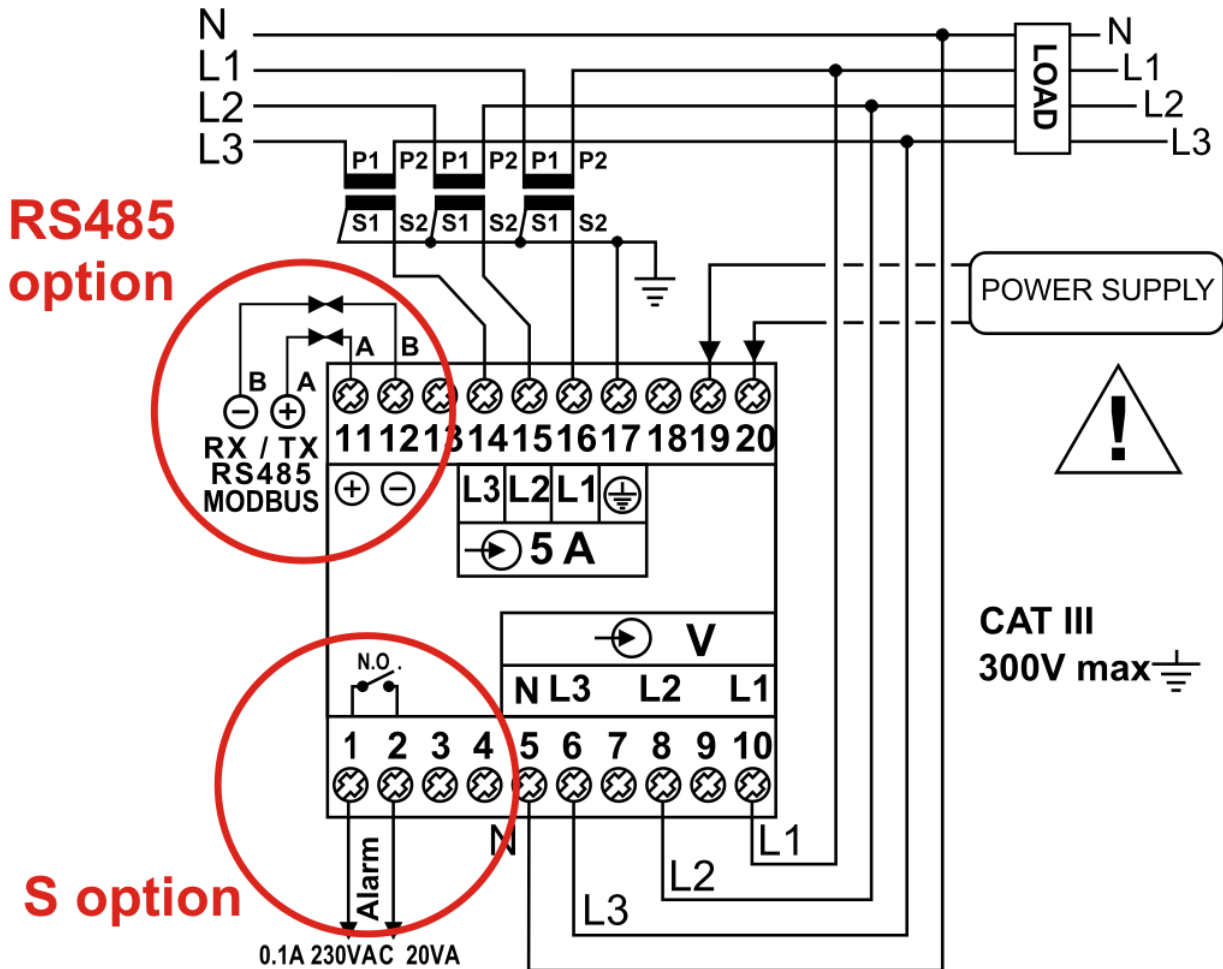
Class 0.5 (V-A-Hz)
 Class 1 (P)
 Class 2 (Cos ϕ - Energy)

Input 5A / 500V ~

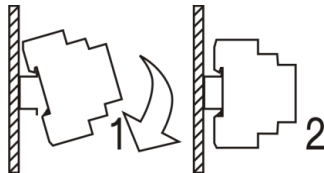
Un: 3x230/400V 50-60Hz

Selectable CT 5, 6000A

EN 61010-1,
 EN60688 e EN60529



N.O. — 0.1A 230V A C 20V A
 IP 20 -5T55



La presente guida ha scopo puramente informativo.
 Il costruttore si riserva il diritto di modificare e/o aggiornare il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obblighi di preavviso.
 Il costruttore non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da avarie del prodotto o conseguenti la forzata sospensione dell'uso dello stesso.

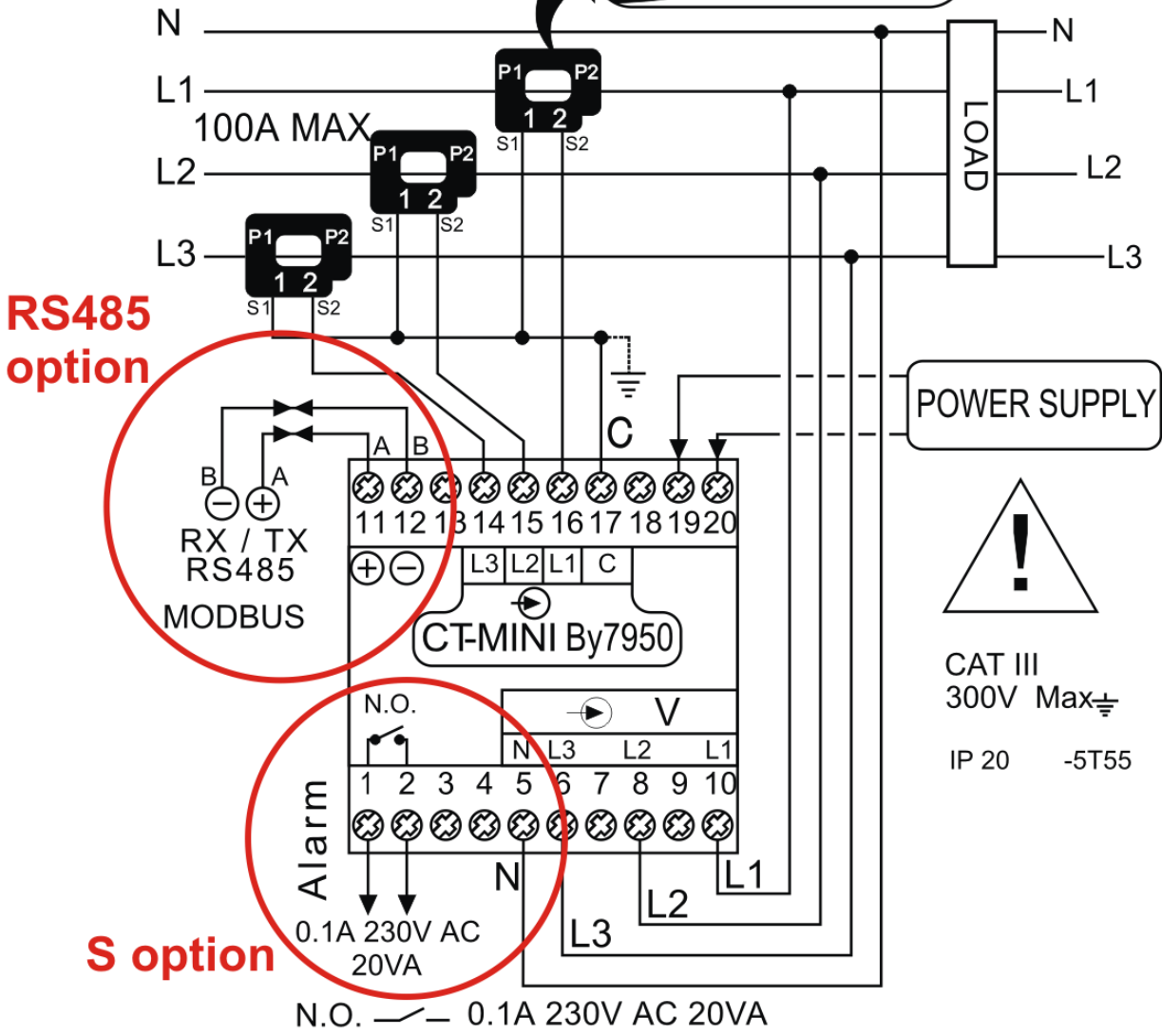
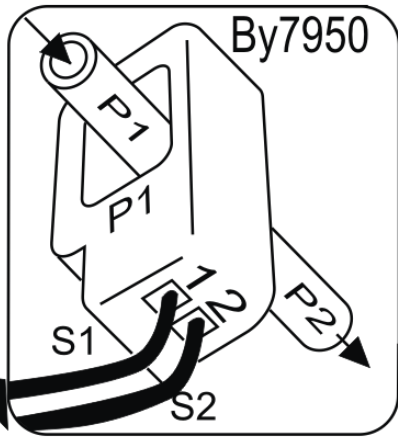


This guide is for information only.
 The manufacturer reserves the right to modify and / or update the product manual without reservation and without prior notice.
 The manufacturer, including his international representatives or agents, do not accept any liability for any incidental damage, directly or indirectly, to people or properties through the use of his products.

Class 1 (A) (P)
 Class 0.5 (V - Hz)
 Class 2 (Energy)

Input 500V ~
 Un: 3x230/400V
 50-60Hz

with By7950
 100A MAX



POWER SUPPLY



CAT III
 300V Max \perp
 IP 20 -5T55



Il modello con mini-T.A. è fornito completo di 3 mini trasformatori di corrente apribili By7950 in classe 1 per misure fino a 100A e potenze fino a 70kW trifase. Questa soluzione consente una installazione veloce anche in quadri elettrici od impianti già esistenti, poiché non è necessario scollegare il cavo di potenza come succede per i T.A. classici. Il T.A. By7950 accetta cavi con un diametro massimo di 12mm.



The model with mini-C.T. is supplied with 3 mini split core transformers in class 1 able to measure up to 100A and up to 70 kW three-phase. This solution allows a quick installation in already existent panels or nets as it is not necessary to disconnect the power cable as needed in classic current transformers. Maximum cable diameter for C.T. By7950 is 12mm.