

CENTRALINA TMC

_CHANGEOVER CONTROL UNIT TMC



Realizzata per allestire quadri di commutazione rete/gruppo elettrogeno.
Svolge la funzione di controllo e comando di un gruppo elettrogeno ed inserisce l'utenza alla rete o al generatore.

COMPLETA DI DISPLAY RETROILLUMINATO PER VISUALIZZARE:

- Tre voltmetri rete.
- Tre voltmetri generatore.
- Tre amperometri rete/generatore.
- Frequenzimetro rete/generatore.
- Potenze kVA (apparenti) rete/generatore.
- Voltmetro batteria.

Con la semplice pressione del tasto freccia, vengono visualizzati tutti gli strumenti elettrici della rete, del generatore. In caso di anomalia, il display indica il messaggio dell'anomalia intervenuta.

FUNZIONI:

- Sorveglianza automatica delle anomalie con messaggi sul display.
- Controllo completo voltmetrico trifase della rete e del gruppo elettrogeno (sottotensione, sovratensione, asimmetria fasi, errata sequenza fasi, sottofrequenza e sovralfrequenza).
- Pulsanti manuali di avviamento e arresto del gruppo elettrogeno.
- Pulsante per deviare la rete o il generatore sull'utenza.
- Spie presenza rete e generatore.
- Spie di commutazione avvenuta.
- Testi in 6 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese.
- Porta seriale RS485.
- Protocollo MOD Bus RTU.
- Comandi remoti (avviamento, blocco, EJP).
- Orologio per programmare l'avviamento e il blocco del gruppo elettrogeno

_Made to set up grid/generator switching panels. It performs the control and command function of a generator and connects the user to the network or generator.

_COMPLETE WITH BACKLIT DISPLAY TO VIEW:

- Three mains voltmeters
- Three generator voltmeters.
- Three mains / generator ammeters.
- Mains / generator frequency meter.
- Power kVA (apparent) mains / generator.
- Battery voltmeter.

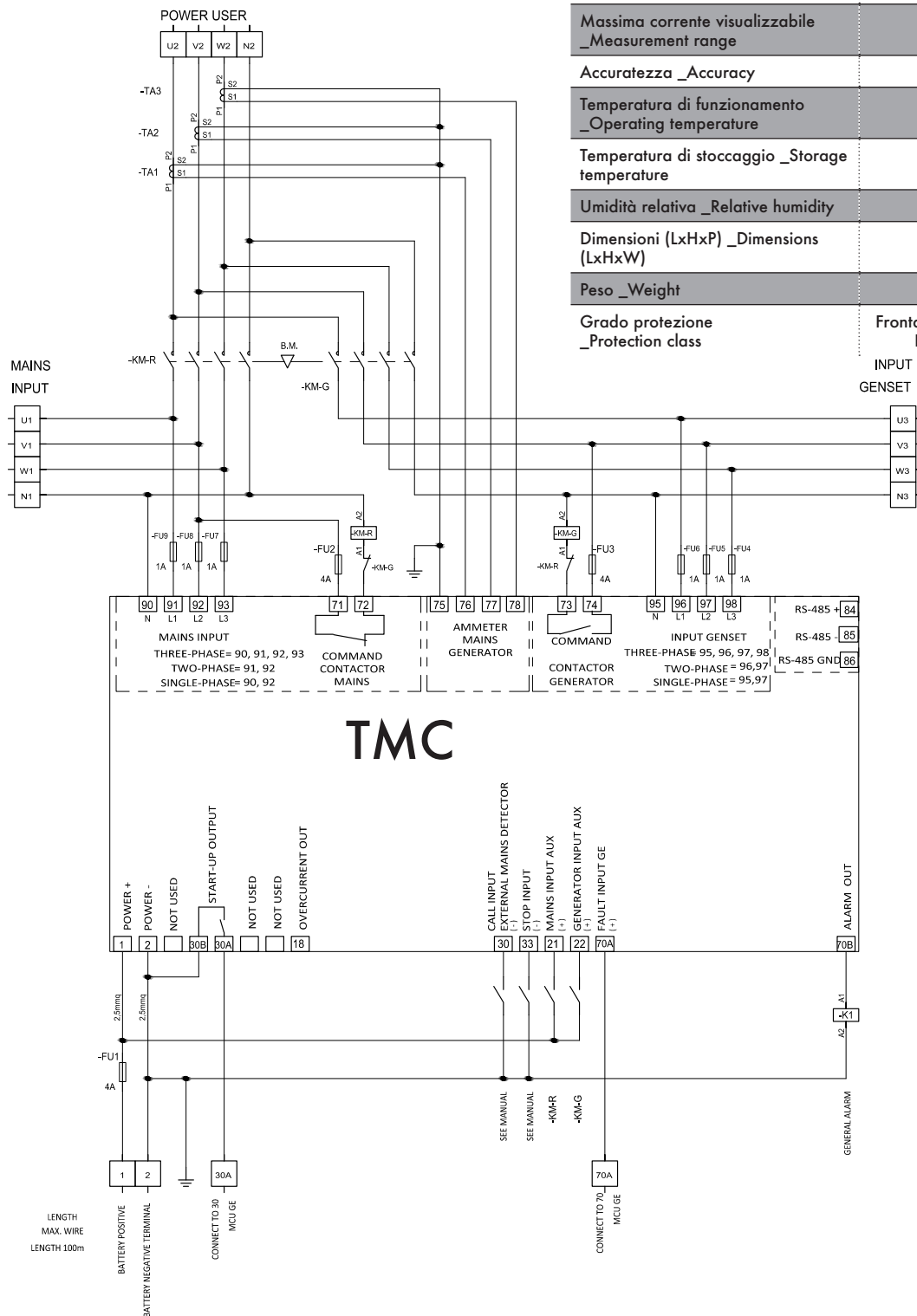
By simply pressing the arrow key, all the electrical instruments of the network and of the generator are displayed. In the event of an anomaly, the display indicates the message of the anomaly occurred.

_FUNCTIONS:

- Automatic monitoring of anomalies with display messages.
- Complete three-phase voltmetric control of mains and genset (undervoltage, overvoltage, phase asymmetry, incorrect phase sequence, underfrequency and overfrequency).
- Genset start-up and stop buttons.
- Button to deviate power user to the mains or generator.
- Mains and generator indicators.
- Switching indicators.
- Texts in 6 languages: Italian, English, French, German, Spanish and Portuguese.
- RS485 serial port.
- MOD Bus RTU Protocol.
- Remote controls (start, stop, EJP).
- Clock for programming genset starting or stopping.

Dati tecnici

_Technical Data



Adatta per batterie _Suitable for batteries	12Vdc	24Vdc
Campo di funzionament _Operating range	8 ÷ 48Vdc	
Assorbimento _Absorption	130mA a 12Vdc	70mA a 24Vdc
Buco di tensione sull'alimentazione da batteri _Voltage dip on battery power supply	Da 10Vdc a 0Vdc per 250ms	
Tensione di tenuta dielettrica Dielectric strength voltage between battery voltage circuits and mains/ generator voltage circuits	3750Vac 50Hz 1sec	
Campo di misura _Measurement range	80 ÷ 570Vac trifase _three-phase	45 ÷ 340Vac monofase _single-phase
Accuratezza _Accuracy	±1%	
Campo di misura _Measurement range	20mA ÷ 6Aac	
Rapporto trasformatore amperometrico _Amperometric transformer ratio	/5	
Massima corrente visualizzabile _Measurement range	4800Aac	
Accuratezza _Accuracy	±1%	
Temperatura di funzionamento _Operating temperature	-20 ÷ 60 °C	
Temperatura di stoccaggio _Storage temperature	-20 ÷ 60 °C	
Umidità relativa _Relative humidity	≤ 80%	
Dimensioni (LxHxP) _Dimensions (LxHxW)	157x109x74 mm	
Peso _Weight	450 g	
Grado protezione _Protection class	Frontale _Front IP64	Posteriore _Back IP20