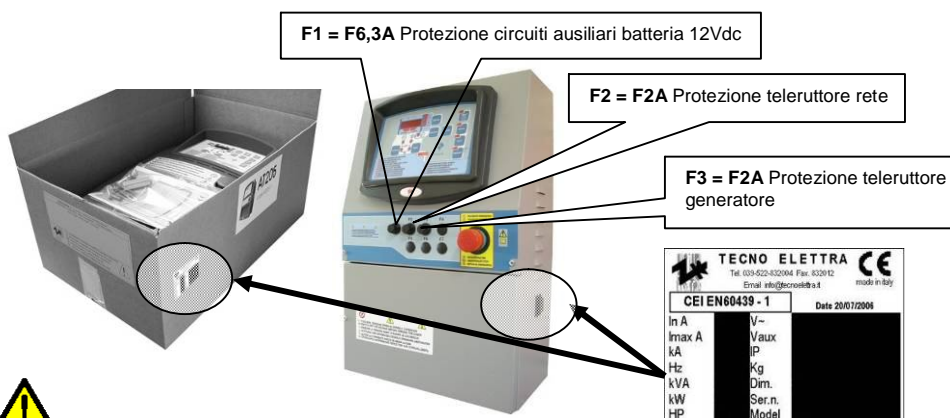




AT92B3805 "Guida rapida di installazione"

IT

Informazioni generali del prodotto



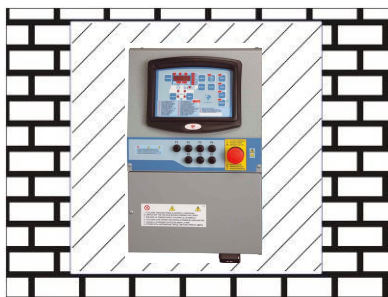
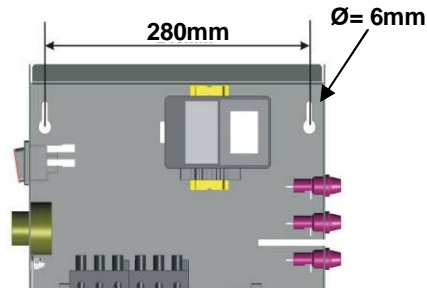
Descrizione dati riportati sulla targa

In = corrente nominale di utilizzo
Imax = corrente massima di utilizzo
KA = massima corrente di tenuta al cortocircuito
Hz = frequenza
KVA = potenza apparente (calcolata a cos 0,8)
KW = potenza attiva
HP = potenza in cavalli
V~ = massima tensione di impiego dei circuiti principali
Vaux = massima tensione circuiti ausiliari
IP = grado di protezione agli agenti esterni
Kg = peso indicativo
Dim = dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità
Ser.n = numero di serie
Model = codice prodotto

ATTENZIONE! verificare che il prodotto consegnato corrisponda esattamente a quello ordinato.

Montaggio del quadro

Dima di foratura
 (usare i 2 tasselli a corredo)



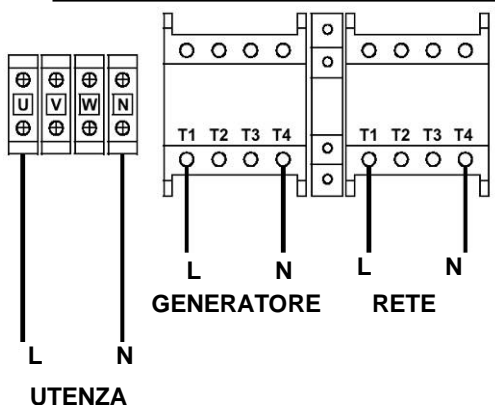
Spazio libero di ventilazione= min. 10cm intorno al quadro

CARATTERISTICHE TECNICHE

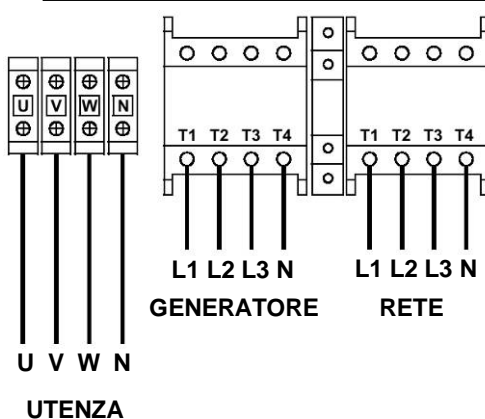
Tensione nominale batteria 12Vdc
 Corrente massima assorbita.....250mA
 Potenza massima assorbita 3W
 Range di funzionamento 9 ÷ 18VDC
 Tensione nominale generatore/rete 100 ÷ 480Vac L-N
 Campo di misura tensioni visualizzate 50 ÷ 500Vac
 Campo di frequenza 45 ÷ 65Hz
 Protezione ambiente frontale scheda..... IP65
 Protezione ambiente quadro IP20
 Temperatura di funzionamento..... -20 ÷ +50°C
 Temperatura di stoccaggio..... -30 ÷ +70°C
 Massimo grado di umidità <90%

Collegamenti elettrici - Parte di potenza

Collegamento sistemi monofase 2P



Collegamento sistemi trifase 4P



AUX



AUX

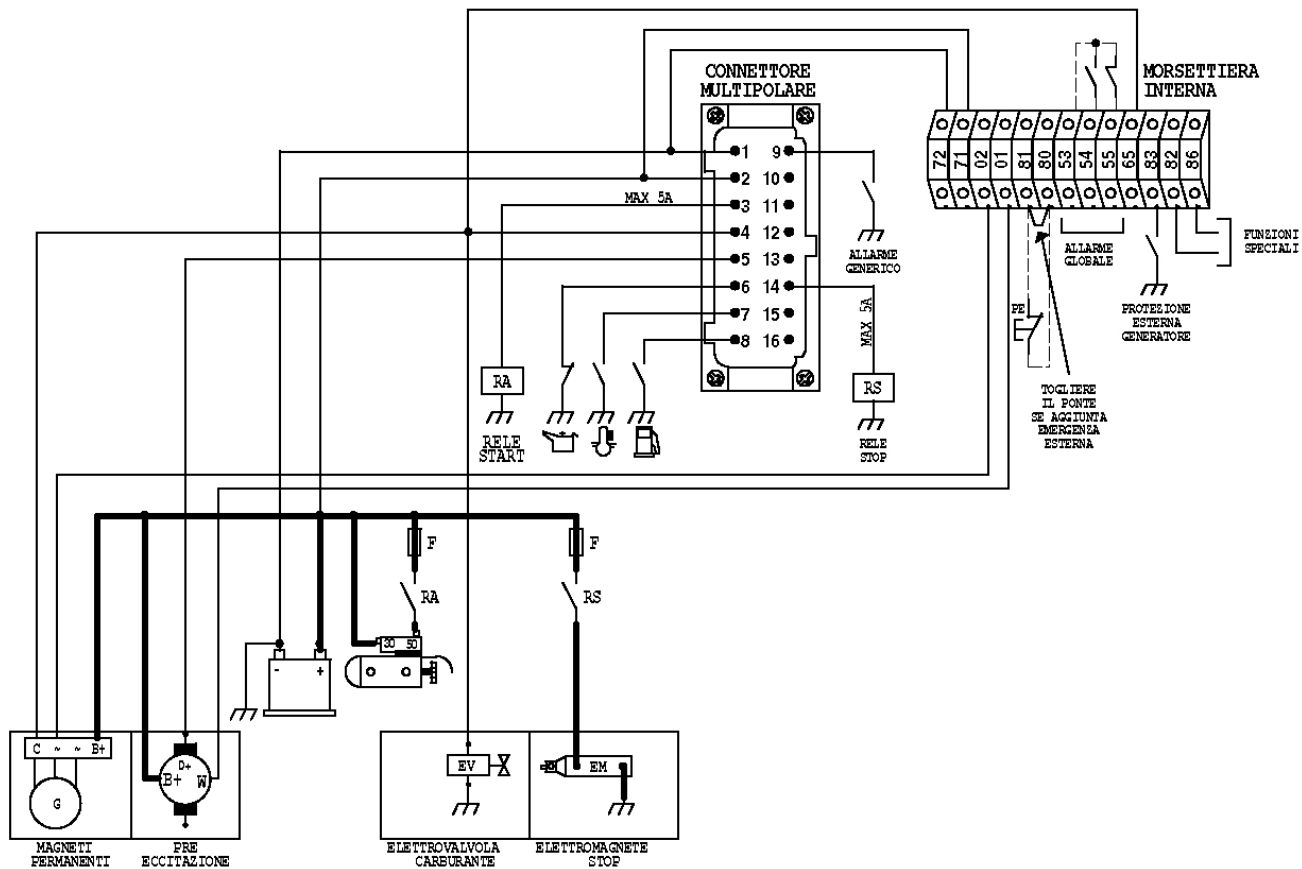
Sezione cavi

Sistemi monofasi 2P (max 5m)
Sistemi trifasi 4P (max 5m)

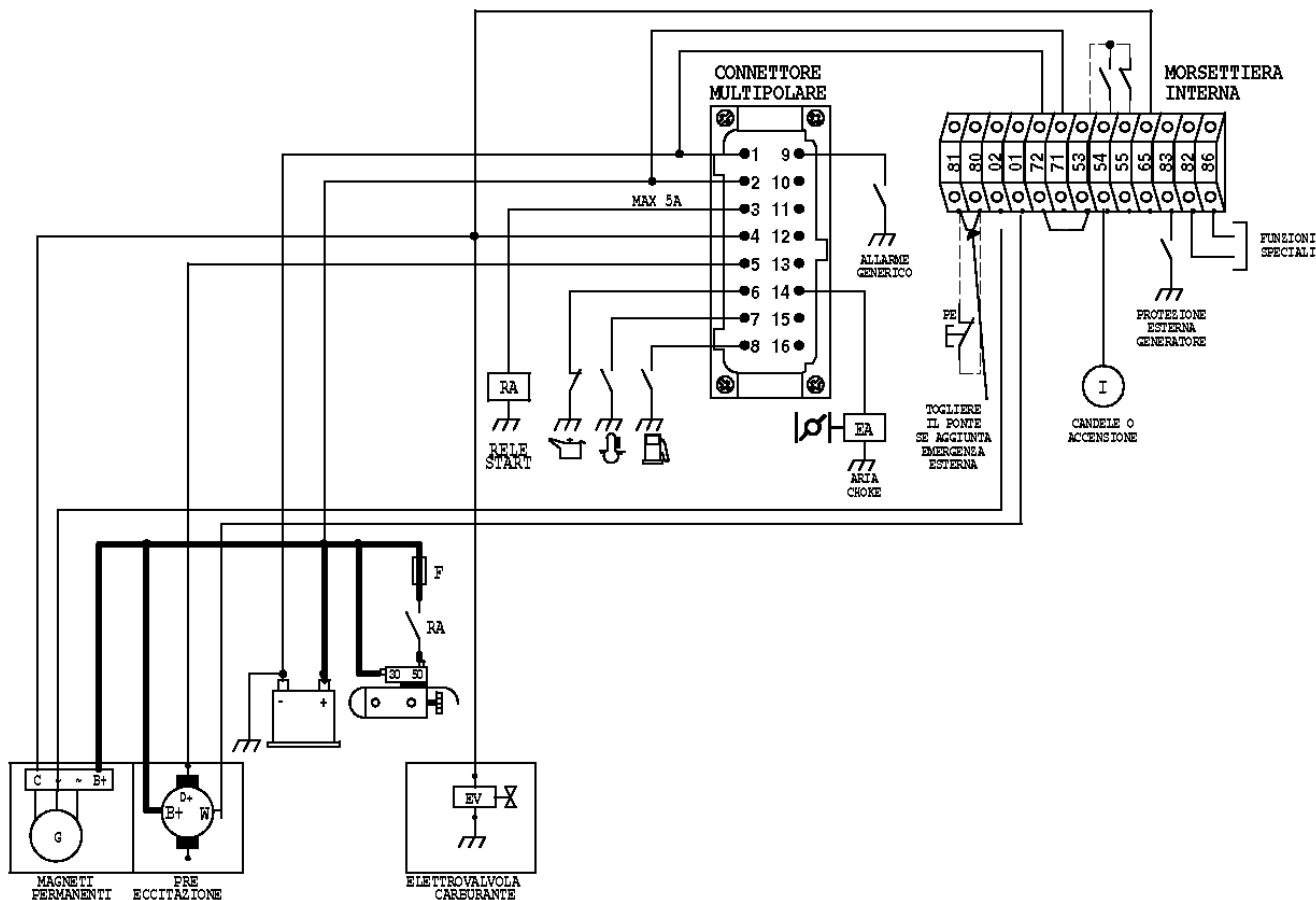
I max	sez. min	sez. max
28A	1x 4mm ²	1x 10mm ²
45A	1x 10mm ²	1x 16mm ²
60A	1x 16mm ²	1x 35mm ²
90A	1x 25mm ²	1x 35mm ²
110A	1x 35mm ²	1x 35mm ²
125A	1x 35mm ²	1x 35mm ²



Collegamenti elettrici - Parte ausiliaria motori diesel



Collegamenti elettrici - Parte ausiliaria motori benzina



ATTENZIONE! Nel caso sia presente sul generatore un interruttore a protezione della tensione erogata, ricordarsi di armarlo prima di mettere in funzione il generatore stesso.



Messa in funzione – prima accensione

Verificare che l'eventuale pulsante emergenza sia sbloccato: ruotare eventualmente in senso orario per sbloccarlo.



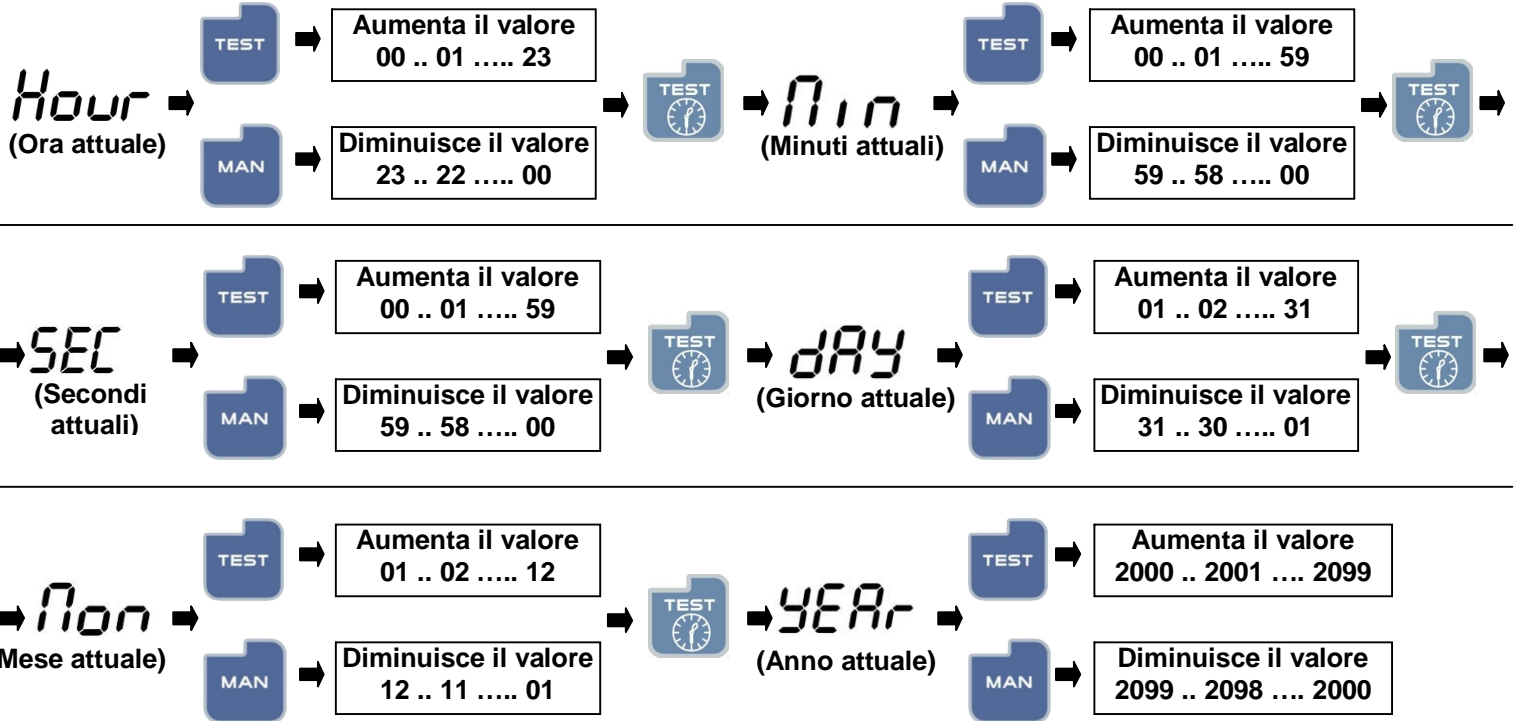
All'accensione viene visualizzato "Hour" per programmare la data l'orario. (vedere paragrafo successivo)

Hour

Premendo RESET si annulla la programmazione della data e dell'orario e si passa alla modalità di funzionamento. E' comunque possibile entrare di nuovo in programmazione da "menu utente".



Messa in funzione – regolazione dell'orario



Premere STOP nel caso si voglia tornare ad un parametro precedente (Mon, Day, Sec, Min, Hour)



oppure

Quando terminato, premere RESET per uscire dalla programmazione ed andare al modo di funzionamento



ATTENZIONE! In caso di spegnimento della scheda, l'orario viene mantenuto ma non può continuare il conteggio. Se quindi la scheda rimane spenta per diverso tempo, si consiglia di riprogrammare l'orario.

Programmazione del "TEST AUTOMATICO" (solo se necessario)



Si consiglia l'attivazione del test automatico per evitare che il gruppo elettrogeno rimanga troppo tempo inattivo.

Tabella di descrizione dei parametri modificabili per la programmazione del test automatico. (disponibili solo i parametri descritti su sfondo grigio)

MENU 09 – TEST E MANUTENZIONE	Default	Range
09.01 Abilitazione test automatico	OFF	OFF / ON
09.02 Intervallo tra i TEST (giorni)	7	1-30
09.03 Abilitazione esecuzione al lunedì	ON	OFF / ON
09.04 Abilitazione esecuzione al martedì	ON	OFF / ON
09.05 Abilitazione esecuzione al mercoledì	ON	OFF / ON
09.06 Abilitazione esecuzione al giovedì	ON	OFF / ON
09.07 Abilitazione esecuzione al venerdì	ON	OFF / ON
09.08 Abilitazione esecuzione al sabato	ON	OFF / ON
09.09 Abilitazione esecuzione la domenica	ON	OFF / ON
09.10 Ora inizio test (h)	12	00-23
09.11 Minuti inizio test (min)	00	00-59
09.12 Durata test automatico (min)	OFF	OFF/1-600
09.13 Test automatico con commutazione carico	OFF	OFF / G.con / du.Lo
09.14 Test automatico con stop esterno	OFF	OFF/ON
09.15 Intervallo di manutenzione (h)	OFF	OFF/1-9999
09.16 Modalità TEST con commutazione carico	OFF	OFF / G.con / du.Lo



- 1) Premere contemporaneamente RESET + MEAS per 5 secondi. L'ingresso nel menu è segnalato dalla visualizzazione del primo parametro "01.01". Per poter cambiare menu/parametri, premere MEAS fino a quando a display non appare il parametro "09.01", che è il primo parametro del menu 9 denominato "Test e Manutenzione". La tabella riportata sopra mostra tutti i parametri di questo menu. Tale parametro abilita o disabilita la funzione del test.
- 2) Premere TEST o MAN per vedere il settaggio attuale. Continuando a premere TEST o MAN si può modificare in ON (test attivato) o in OFF (test disattivato). Quando il test automatico è attivato si accende il led giallo sul pulsante di TEST ☺. Quando il test automatico è disattivato il led giallo sul pulsante di TEST ☺ è spento. Non premendo alcun tasto, dopo circa 2 secondi la scheda esce dalla visualizzazione corrente e torna a mostrare il parametro "09.01".
- 3) Premendo il pulsante TEST ☺, si passa al parametro successivo, mentre premendo STOP si torna a i parametri precedenti. Visualizzare il parametro "09.02" riguardante i giorni di attesa tra un test ed il test successivo; premere TEST o MAN per vedere il settaggio attuale. Continuando a premere TEST si incrementa il valore, premendo MAN lo si decrementa. Non premendo alcun tasto, dopo circa 2 secondi la scheda esce dalla visualizzazione corrente e torna a mostrare il parametro "09.02".
- 4) Premendo il pulsante TEST ☺, si passa al parametro successivo, cioè il parametro "09.03" riguardante l'abilitazione del test di lunedì; premere TEST o MAN per vedere il settaggio attuale. Continuando a premere TEST o MAN si può abilitare o meno il test in tale giorno. Non premendo alcun tasto, dopo circa 2 secondi la scheda esce dalla visualizzazione corrente e torna a mostrare il parametro "09.03".
- 5) Seguire la procedura sopra descritta fino al parametro "09.09" riguardante l'abilitazione del test nella giornata di domenica. Premendo il pulsante TEST ☺, si passa al parametro successivo, cioè il parametro "09.10" riguardante l'orario di inizio del test (specificare le ore); premere TEST o MAN per vedere il settaggio attuale. Continuando a premere TEST si incrementa il valore, premendo MAN lo si decrementa. Non premendo alcun tasto, dopo circa 2 secondi la scheda esce dalla visualizzazione corrente e torna a mostrare il parametro "09.10".
- 6) Premendo il pulsante TEST ☺, si passa al parametro successivo, cioè il parametro "09.11" riguardante l'orario di inizio del test (specificare i minuti); premere TEST o MAN per vedere il settaggio attuale. Continuando a premere TEST si incrementa il valore, premendo MAN lo si decrementa. Non premendo alcun tasto, dopo circa 2 secondi la scheda esce dalla visualizzazione corrente e torna a mostrare il parametro "09.11".
- 7) Premendo il pulsante TEST ☺, si passa al parametro successivo, cioè il parametro "09.12" riguardante la durata del test (in minuti); premere TEST o MAN per vedere il settaggio attuale. Continuando a premere TEST si incrementa il valore, premendo MAN lo si decrementa. Non premendo alcun tasto, dopo circa 2 secondi la scheda esce dalla visualizzazione corrente e torna a mostrare il parametro "09.12".

La programmazione del test automatico è conclusa, premere RESET per salvare le impostazioni ed uscire dal menu per tornare alla modalità di funzionamento.

E' possibile attivare il test automatico al di fuori del menu, premendo contemporaneamente TEST ☺ + START (il led giallo sul pulsante TEST ☺ si accende).
E' possibile disattivare il test automatico al di fuori del menu, premendo contemporaneamente TEST ☺ + STOP (il led giallo sul pulsante TEST ☺ si spegne).



ATTENZIONE!

Per evitare modalità di funzionamento diverse da quelle illustrate, è assolutamente sconsigliata la modifica dei parametri 09.13 – 09.14 – 09.16 senza la preventiva consultazione di un centro assistenza.

Esempio di programmazione del test automatico

MENU 09 – TEST E MANUTENZIONE	Default	Range
09.01 Abilitazione test automatico	ON	OFF / ON
09.02 Intervallo tra i TEST (giorni)	3	1-30
09.03 Abilitazione esecuzione al lunedì	ON	OFF / ON
09.04 Abilitazione esecuzione al martedì	OFF	OFF / ON
09.05 Abilitazione esecuzione al mercoledì	OFF	OFF / ON
09.06 Abilitazione esecuzione al giovedì	OFF	OFF / ON
09.07 Abilitazione esecuzione al venerdì	ON	OFF / ON
09.08 Abilitazione esecuzione al sabato	OFF	OFF / ON
09.09 Abilitazione esecuzione la domenica	OFF	OFF / ON
09.10 Ora inizio test (h)	10	00-23
09.11 Minuti inizio test (min)	15	00-59
09.12 Durata test automatico (min)	10	OFF/1-600

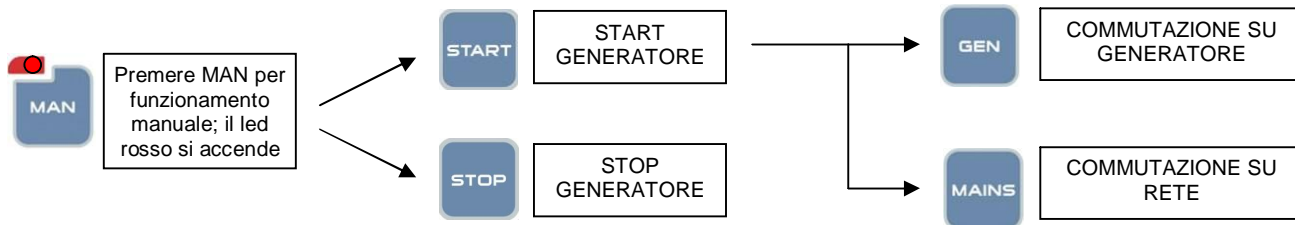
Usando come esempio di programmazione la tabella sopra riportata, il funzionamento del test è il seguente:

- Oggi, martedì, viene attivata la funzione di test automatico; fra 3 giorni (venerdì dopo) dovrebbe essere eseguito il test automatico
- Poiché il giorno venerdì è attivo (09.07), il test viene eseguito regolarmente alle ore 10:15 (09.10 e 09.11) per una durata di 15 minuti (cioè fino alle 10:30, parametro 09.12).
- Il test successivo è di nuovo dopo 3 giorni, cioè lunedì.
- Poiché il giorno lunedì è anch'esso attivo (09.03), il test viene eseguito regolarmente alle ore 10:15 (09.10 e 09.11) per una durata di 15 minuti (cioè fino alle 10:30, parametro 09.12).
- Il test successivo dopo altri 3 giorni capiterebbe di giovedì, giorno non abilitato (09.06); slitterà quindi fino al primo giorno disponibile, cioè venerdì (09.07) e verrà eseguito di nuovo dalle 10:15 alle 10:30.
- Da questo giorno, quindi, la scheda ricomincia a contare i 3 giorni di intervallo, facendo capitare di nuovo il test di lunedì.
- A questo punto il ciclo si ripeterà: in questo esempio i test verranno fatti, quindi, solo di lunedì e di venerdì dalle 10:15 alle 10:30.



Modalità di funzionamento

FUNZIONAMENTO MANUALE: l'operatore decide l'avviamento, l'arresto e la commutazione del generatore.



ATTENZIONE! Il generatore potrebbe rimanere avviato anche per parecchi secondi, in base al tempo di raffreddamento impostato

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO: il quadro avvia automaticamente il generatore in caso di anomalia rete e lo arresta al suo rientro. Anche la commutazione è gestita automaticamente dal quadro elettrico. Se abilitato, viene effettuato il test in base alle programmazioni presenti.

POSIZIONE DI RESET: premendo RESET, se il gruppo è avviato viene fermato immediatamente. In questa posizione non è possibile avviare il generatore e non è possibile gestirne la commutazione.

POSIZIONE DI TEST: premendo TEST, il motore parte immediatamente anche in presenza di rete; solo in caso di mancanza della rete il carico commuta sul generatore. Passando nuovamente in modo AUT il motore si ferma, ovviamente se la rete è presente.

Visualizzazione misure

Premere PHASE per cambiare le fasi di riferimento delle misure (indicate dai led sopra al display)

Premere MEAS per scorrere il tipo di misura (indicata dai led laterali e sotto al display)

La misura selezionata è indicata dai led posizionati sopra, sotto o lateralmente al display

In questo esempio è visualizzata una tensione di rete di 400V tra la fase L1 e la fase L2

V MAINS:	Tensione di rete
V GEN:	Tensione generatore
Hz:	Frequenza del generatore
Rpm:	Numero giri del motore (solo se attivata la funzione)
A:	Corrente erogata
KVA:	Potenza apparente erogata
V Batt:	Tensione di batteria
Hours:	Ore di lavoro fatte dal generatore
Maint:	Ore mancanti al service del motore (solo se attivata la funzione)

Visualizzazione Allarmi

In caso di allarme viene visualizzato un codice di identificazione sul display e si accende il led di "Allarme attivo". Dopo 2 sec. inizia lo scorrimento a display della dicitura dell'allarme

Verificare il tipo di allarme utilizzando la relativa tabella allarmi a fronte quadro

In questo esempio è visualizzato l'allarme A04: "Basso livello carburante"

A01 - ALTA TEMPERATURA MOTORE	A16 - BASSA FREQUENZA GEN.	A31 - ORE NOLEGGIO ESAURITE
A02 - BASSA PRESSIONE OLIO	A17 - ALTA FREQUENZA GEN.	A32 - BASSO LIVELLO LIQUIDO RADIATORE
A03 - GUASTO SENSORE PRESSIONE	A18 - BASSA TENSIONE GENERATORE	A33 - INTERRUITTORE PROTEZIONE GEN. CHIUSO
A04 - BASSO LIVELLO CARBURANTE	A19 - ALTA TENSIONE GENERATORE	A34 - INTERRUITTORE PROTEZIONE GEN. APERTO
A05 - TENSIONE BATTERIA ALTA	A20 - ASIMMETRIA GENERATORE	A35 - ALLARME DA CARICA BATTERIA
A06 - TENSIONE BATTERIA BASSA	A21 - CORTO CIRCUITO GENERATORE	
A07 - BATTERIA INEFFICIENTE	A22 - SOVRACCARICO GENERATORE	
A08 - ALTERNATORE CARICA BATTERIA	A23 - INTERVENTO PROTEZIONE ESTERNA GEN.	
A09 - AVARIA SEGNALE MOTORE IN MOTO	A24 - ERRATA SEQUENZA FASI GENERATORE	
A10 - BASSA VELOCITA' MOTORE	A25 - ERRATA SEQUENZA FASI RETE	
A11 - ALTA VELOCITA' MOTORE	A26 - ERRATA IMPOSTAZIONE FREQUENZA	
A12 - MANCATO AVVIAMENTO	A27 - ANOMALIA CONTATTORE GEN.	
A13 - ARRESTO DI EMERGENZA	A28 - ANOMALIA CONTATTORE RETE	
A14 - AVARIA MECCANICA	A29 - RICHIESTA MANUTENZIONE	
A15 - MANCATO ARRESTO	A30 - ERRORE SISTEMA	

ATTENZIONE! In caso di allarme si consiglia di contattare il centro assistenza del generatore

Premere RESET per resettare l'allarme e mettere in sicurezza il generatore

AVVERTENZE GENERALI!

- Leggere attentamente il presente manuale in quanto serve per indicare l'utilizzo del prodotto previsto dalle ipotesi di progetto, le caratteristiche tecniche, fornire le istruzioni di installazione, montaggio, e uso. Serve inoltre per istruire il personale, per indirizzare gli interventi di manutenzione e per fornire indicazioni dei rischi residui.
 - Il manuale deve essere sempre disponibile per la consultazione nei pressi del quadro e conservato nei dovuti modi (in luogo protetto, asciutto, al riparo dai raggi del sole, ecc.), in quanto è da considerare parte del quadro e deve essere "conservato per futuri riferimenti" fino allo smantellamento dello stesso.
 - Alcune raffigurazioni in esso contenute hanno solo lo scopo di individuare la parti descritte e pertanto potrebbero non corrispondere al quadro in Vostro possesso.
 - Dopo aver rimosso l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del quadro. In caso di dubbio, non utilizzarlo e rivolgersi al Rivenditore o Costruttore pena il decadimento della garanzia.
 - Questo quadro elettrico dovrà essere destinato soltanto all'uso per il quale è stato concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso.
 - E' necessario che tutte le operazioni relative all'installazione vengano eseguite da personale qualificato, secondo le norme in vigore.
 - Durante il lavoro si raccomanda di attenersi alle norme di sicurezza personali vigenti nei paesi ove il prodotto è destinato (abbigliamento, attrezzi di lavoro ecc.).
 - Non smontare parti del quadro quando questo è in funzione.
 - Non modificare per nessun motivo parti del quadro se non debitamente autorizzato per iscritto dal "Costruttore": la responsabilità derivante da ogni eventuale intervento ricadrà sull'esecutore in quanto, di fatto ne diviene costruttore.
 - Prima di effettuare operazioni di pulizia e/o di manutenzione togliere tensione e spegnere le apparecchiature collegate.
 - Non usare il prodotto esposto a fonti di calore o direttamente esposto ai raggi solari.
- È bene ricordare che, nel caso sorgessero difficoltà di uso o di installazione od altro, il nostro Servizio di Assistenza Tecnica è sempre a Vostra disposizione per chiarimenti od interventi.

ATTENZIONE! Sul sito www.tecnoelettra.it è disponibile il manuale completo specializzato della scheda TE805.