



Controller elettropompe antincendio UNI12845

TE2010-VVF elettropompa

1571833

Antincendio

La TE2010VVF permette il controllo automatico e manuale di una elettropompa antincendio nel rispetto della Normativa **UNI12845**. Con un unico controller è possibile selezionare 4 diversi tipi di avviamento:

- ▶ D.O.L. diretto
- ▶ Y/T stella triangolo
- ▶ Impedenza
- ▶ Autotrasformatore

L'uscita RS23 collegata ad un modem GSM permette di ricevere sul cellulare informazioni di funzionamento

L'uscita RS485 permette di collegare tra di loro e in posti diversi (con 2 fili e massimo 1km) vari TE2010vvf per comandi e controlli remoti.

L'uscita Riporto allarmi permette di collegare il modulo riporto allarmi cod. Così come richiesto dalle normative.

Funzioni speciali di serie:

- ▶ Semplicità di utilizzo
- ▶ Design compatto elegante e funzionale
- ▶ Tastiera semplice e intuitiva
- ▶ Display chiaro, retroilluminato e multilingua
- ▶ 3 led per indicare subito la presenza o la mancanza fasi
- ▶ 3 led per l'indicazione dello stato della pompa: richiesta avviamento, mancato avviamento, pompa in funzione.
- ▶ Test di funzionamento led da tastiera
- ▶ 23 misure leggibili a Display
- ▶ Errore misure < 1%
- ▶ 17 allarmi
- ▶ 4 tipologie di avviamento: diretto, stella-triangolo, impedenza, autotrasformatore
- ▶ Possibilità di scegliere la tipologia di arresto
- ▶ 4 uscite per riporto a distanza allarmi
- ▶ 1 Ingresso analogico per sensore di pressione
- ▶ 1 uscita RS232
- ▶ 1 uscita RS485
- ▶ Alimentazione 8-35Vdc
- ▶ Test automatico settimanale programmabile
- ▶ 2 anni di garanzia calcolata direttamente dal controller
- ▶ Storico allarmi
- ▶ 4 lingue a bordo + 1 programmabile
- ▶ Indicazione manutenzione periodica

1. Controllo Voltmetrico trifase
2. Storico anomalie
3. Indicazione della manutenzione periodica
4. Test automatico settimanale
5. 4 tipologie di avviamento: D.O.L., stella-triangolo, impedenza, autotrasformatore
6. Tempo di isteresi programmabile tra disattivazione uscita stella e attivazione uscita triangolo
7. Possibilità di scegliere la tipologia di arresto
8. Possibilità di programmazione dell'eventuale sensore analogico di pressione
9. Password di protezione dei menu di programmazione
10. n°4 uscite (led NPN) per collegamento del pannello riporto allarmi
11. Uscita RS232
12. Uscita RS485
13. 4 lingue a bordo + 1 programmabile
14. 2 anni di garanzia calcolata direttamente dal controller
15. Supporto per GSM

Le immagini dei cataloghi sono puramente indicative e Tecnoelettra si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, modifiche anche costruttive al prodotto.



Tecnoelettra srl
Since 1985

Via Vioni Dimo,5 42016 S.Rocco di Guastalla (RE)
Tel.+39.0522.832004 – Fax.+39.0522.832012 p:47/74
Internet :www.tecnoelettra.it E-mail:info@tecnoelettra.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001

Tastiera

1. Start: per avviare
2. Stop: per fermare
3. Reset/esc: per resettare e uscire dalla navigazione
4. Menù: per entrare nella programmazione
5. Drive di navigazione composto da 4 tasti per spostarsi e modificare, e 1 tasto di conferma

6 led di indicazione per:

1. Tensione di fase L1/L2 ok
2. Tensione di fase L2/L3 ok
3. Tensione di fase L3/L1 ok
4. Pompa in funzione
5. Richiesta avviamento
6. Mancato avviamento

Visualizzazioni e misure Display

1. Modalità di funzionamento [BLOCK, MAN, AUTO]
2. Stato pressostati
3. Giorno del test automatico
4. Tensione fasi L1-L2 [Vac]
5. Tensione fasi L2-L3 [Vac]
6. Tensione fasi L3-L1 [Vac]
7. Tensione batteria ausiliaria [Vdc]
8. Correnti linea L1 [A]
9. Correnti linea L2 [A]
10. Correnti linea L3 [A]
11. Frequenza linea [Hz]
12. $\cos\phi$ [0,00 ÷ 1,00]
13. Potenza attiva [kW]
14. Potenza reattiva [kVAR]
15. Potenza apparente [kVA]
16. Ore di lavoro
17. Ore scadenza manutenzione
18. Pressione misurata
19. Numero avviamenti da test
20. Numero avviamenti da chiamata pressostati
21. Data di installazione
22. Scadenza garanzia
23. Allarme [tipo + icona]



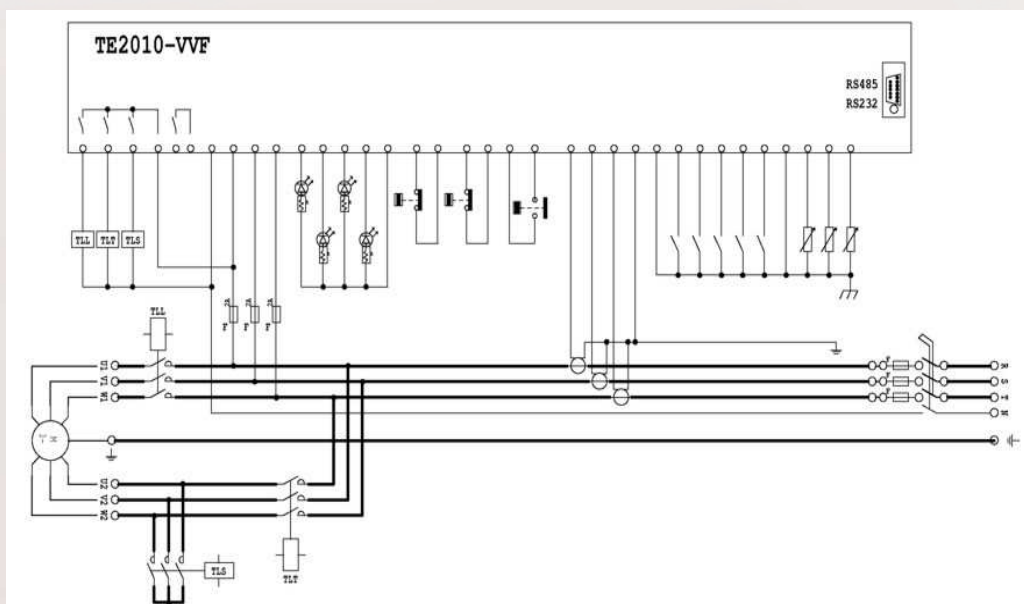
Elenco allarmi

1. Mancato avviamento
2. Sovraccarico motore
3. Alimentazione non disponibile
4. Tensione linea troppo alta
5. Tensione linea troppo bassa
6. Basso assorbimento di corrente
7. Tensione batteria ausiliaria bassa
8. Tensione batteria ausiliaria alta
9. Alta pressione
10. Basso pressione
11. Pressione (digitale)
12. Manutenzione scaduta
13. Garanzia scaduta
14. Test fallito
15. Serbatoio adescamento
16. Mancato feedback
17. Errata sequenza fasi

Schema elettrico

DATI TECNICI

Temperatura di funzionamento: -20°C +70°C
Temperatura di stoccaggio: -30°C +80°C
Alimentazione :8-35Vdc
Ingressi Tensione Vac :.....500Vac
Frequenza 45-65Hz
Display grafico 128x64 retroilluminato ambra
Norma di riferimento :EN61010
Dimesioni esterne :194x106x50
Dima foratura:182x94



EN -61010



Tecnoelettra srl
Since 1985

Via Vioni Dimo,5 42016 S.Rocco di Guastalla (RE)
Tel.+39.0522.832004 – Fax.+39.0522.832012 p:48/74
Internet :www.tecnoelettra.it E-mail:info@tecnoelettra.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001

Firefight



The TE2010VVF is used for manual and automatic control of firefighting electropumps respecting the **UNI2845** normative.

With a single controller you can choose 4 different types of starting:

- ▶ D.O.L. direct
- ▶ Y/T wye-delta
- ▶ Impedance
- ▶ Autotransformer

RS23 output connected to a GSM modem allows to receive informations on your mobile phone

RS485 output permits to connect in different places (with 2 wires at 1km maximum) two or more TE2010-vvf for remote commands and controls.

The alarms carry-over outputs permit to connect the alarms carry-over module cod.

As requested by the normative.

- ▶ Compact, elegant and functional design
- ▶ Simple keyboard
- ▶ Clear display, backlit and multilanguage
- ▶ 3 leds to indicate immediately the presence or lacking of the phases
- ▶ 3 leds to indicate the state of the pump: start request, start failed, pump ON.
- ▶ Led test by keyboard
- ▶ 23 measures available on display
- ▶ Measures error < 1%
- ▶ 17 alarms
- ▶ 4 types of starting: D.O.L., wye-delta, impedance, autotransformer
- ▶ Possibility to choose the stop type
- ▶ 4 outputs to report the main alarms on remote panels
- ▶ 1 analog input for pressure sensor
- ▶ 1 RS232 output
- ▶ 1 RS485 output
- ▶ Supply 8-35Vdc
- ▶ Programmable automatic weekly test
- ▶ 2 years warranty automatically detected by the controller
- ▶ Events log
- ▶ 4 languages on board + 1 programmable
- ▶ Periodic service indication

Special functions on board

- ▶ Three-phase control
- ▶ Events log
- ▶ Service indication
- ▶ Automatic weekly test
- ▶ 4 types of starting: D.O.L., wye-delta, impedance, autotransformer
- ▶ Programmable time from the disable of the wye output and the enable of the delta output
- ▶ Possibility to choose the stop type
- ▶ Possibility to program the analog pressure sensor (if used)
- ▶ Password to protect the programming menus
- ▶ n°4 outputs (led NPN) to view alarms on other panels
- ▶ RS232 output
- ▶ RS485 output
- ▶ 4 languages on board + 1 programmable
- ▶ 2 years warranty automatically detected by the controller
- ▶ GSM support

Function keys

1. Start
2. Stop
3. Reset/esc: to reset and exit from the navigation menu
4. Menù: to enter in the programming menu
5. Navigation drive composed by 4 keys to scroll and modify, and 1 key to confirm (I)

6 indication leds for:

1. Phase voltage L1/L2 ok
2. Phase voltage L2/L3 ok
3. Phase voltage L3/L1 ok
4. Pump ON
5. Start request
6. Start failed

Display measures and values

1. Functioning mode [BLOCK, MAN, AUTO]
2. Pressure switches state
3. Day of automatic test
4. Voltage L1-L2 [Vac]
5. Voltage L2-L3 [Vac]
6. Voltage L3-L1 [Vac]
7. Auxiliary battery voltage [Vdc]
8. Current L1 [A]
9. Current L2 [A]
10. Current L3 [A]
11. Frequency [Hz]
12. Cosφ [0,00 ÷ 1,00]
13. Active power [kW]
14. Reactive power [kVAR]
15. Apparent power [kVA]
16. Work hours
17. Time to service
18. Pressure
19. Number of starts by test
20. Number of starts by pressure switches
21. First installation date
22. Warranty expiry
23. Alarm [type + icon]



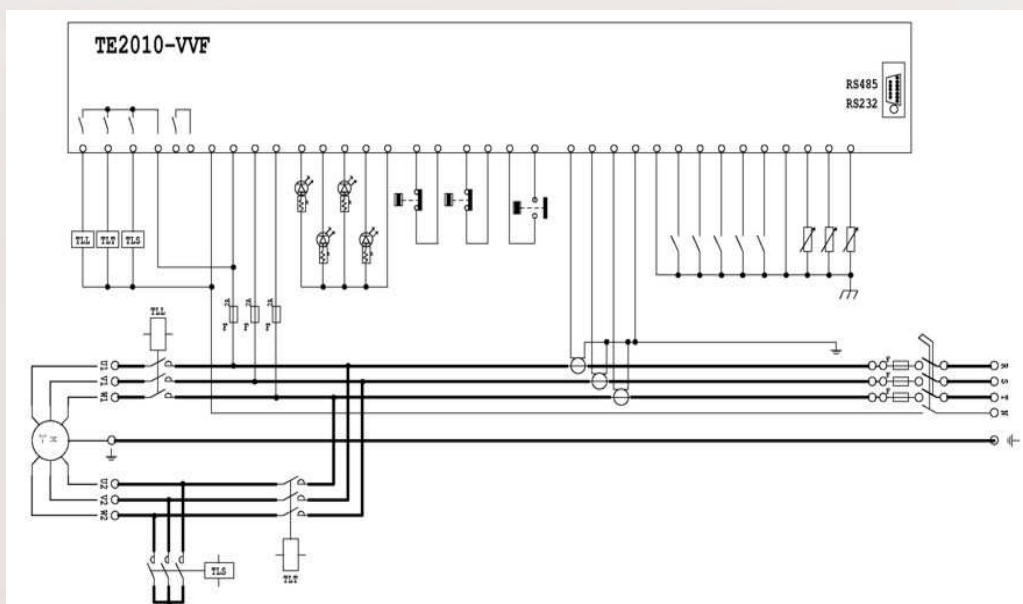
Alarms list

1. Start failed
2. Motor overcharge
3. No supply
4. High Vac voltage
5. Low Vac voltage
6. Low current absorption
7. Low auxiliary battery Vdc
8. High auxiliary battery Vdc
9. High pressure
10. Low pressure
11. Pressure (digital)
12. Service
13. Warranty expiry
14. Test failed
15. Priming tank
16. Feedback failure
17. Wrong phase sequence

Electrical drawing

Technical data

Working temperature range: -20°C +70°C
 Storing temperature range: -30°C +80°C
 Supply voltage :8-35Vdc
 Voltage inputs [Vac] :....500Vac
 Frequency range: 45-65Hz
 Display: 128x64 backlighted
 Reference norm :EN61010
 Encumbrance dimensions :194x106x50
 Cut-off:182x94



EN -61010



Tecnolelettra srl
 Since 1985

Via Vioni Dimo,5 42016 S.Rocco di Guastalla (RE)
 Tel.+39.0522.832004 – Fax.+39.0522.832012 p:48/74
 Internet :www.tecnolelettra.it E-mail:info@tecnolelettra.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV
 UNI EN ISO 9001