



**Luigi
Florida**

QUADRI ELETTRICI
C.da Tre Fontane, Asse B
95047 PATERNO' (CT)
Uff. Commerciale
Tel. +39 095 7981869
Fax. +39 095 7981144
E-mail: florida@flordia.it
Ufficio Tecnico
Tel. +39 095 7981872
E-mail: elm@flordia.it
Web: www.flordia.it

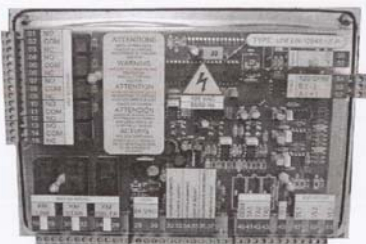


ATTENZIONE!

La Ditta Luigi Florida declina ogni responsabilità dovuta a negligenza o alla mancata osservanza delle norme di sicurezza vigenti, inoltre declina ogni responsabilità per danni causati da un uso improprio dell'apparecchiatura.

- Il presente manuale di istruzioni, descrive l'uso e la manutenzione delle nostre centraline, è da considerarsi parte degli stessi, a tal fine, deve essere conservato.
- Il presente manuale di istruzioni, deve essere letto attentamente in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, l'uso e la manutenzione.
- La centralina dovrà essere destinata soltanto all'uso per il quale è stata espressamente concepita. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
- Le operazioni di installazione della centralina devono essere eseguite da personale qualificato, secondo le norme vigenti; inoltre si raccomanda di attenersi alle norme di sicurezza personale, vigenti nei paesi ove il prodotto è destinato.

L'utilizzo di attrezzature elettriche, richiede di adottare le opportune precauzioni di sicurezza, atte a ridurre il rischio di incendio, lesioni o scosse elettriche alle persone.



MADE IN ITALY

UNI EN-12845/E.P.

CENTRALINA DI COMANDO ELETTROPOMPA
PER GRUPPI ANTINCENDIO UNI EN-12845

CODICE: 100CE2401

MANUALE D'USO E ISTRUZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

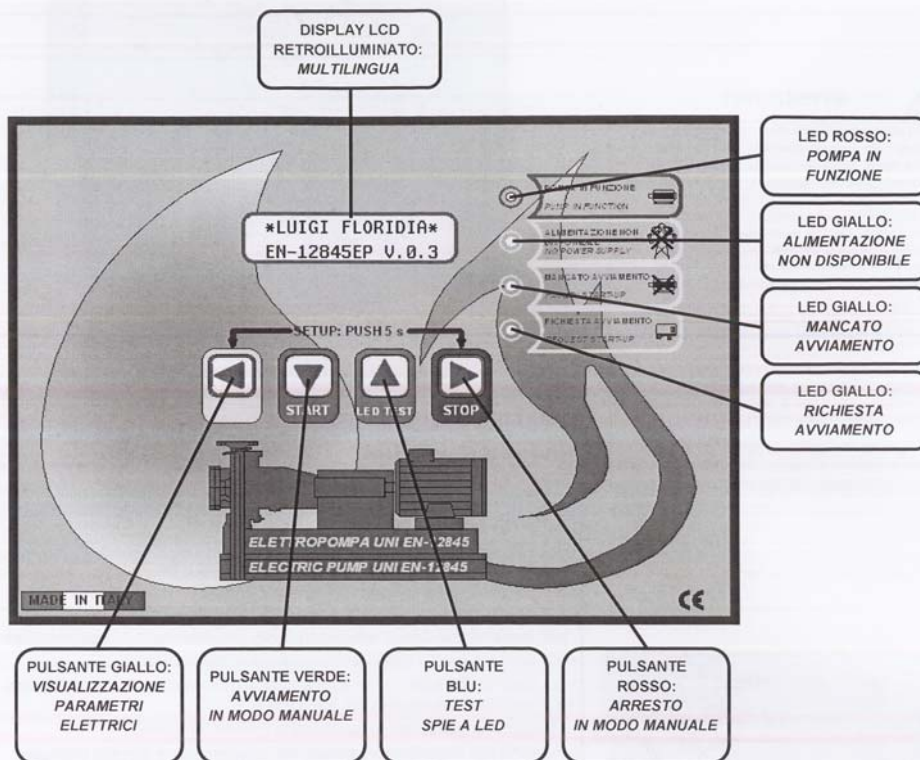
Tensione di alimentazione: 24Vac \pm 10%, 310 mA max
Frequenza di lavoro: 50-60Hz

- n.3 ingressi in bassissima tensione.
- n.1 ponticello per configurazione UNI10779.
- n.1 ingresso tensione di rete trifase.
- n.3 ingressi a bassa tensione per TA da 10/5 a 800/5.
- n.5 uscite a relè con contatti liberi per allarmi.
- n.3 uscite a contatti liberi N.A. per attivazione teleruttori.
- n.1 uscita seriale RS485 per bus di controllo MODBUS.
- n.1 trasmettitore per avvisatori acustici luminosi tipo ACL (opzionale).
- n.4 indicatori luminosi a led per allarmi.
- Modalità funzionamento automatico incluso / escluso.
- Pulsanti per impostazioni parametri, avviamento e arresto manuale.
- Pulsante test led.
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensioni di rete;
 - Correnti motore;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento;
 - Multi lingua: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo.
- Dimensioni: H175xL231xP47 mm
- Peso: 906 g
- Contenitore: Da incasso
- Limiti di temperatura: - 10 + + 50 °C
- Grado di protezione: IP 65 frontale, IP20 posteriore



[rev.B, V: 0.8

0. DESCRIZIONE GENERALE

Questa centralina è stata realizzata in modo specifico per l'avviamento e il monitoraggio di un'elettropompa per impianto antincendio secondo le norme UNI EN-12845. La centralina va installata sul fronte del quadro elettrico dedicato al comando dell'elettropompa. Per garantire il corretto funzionamento del quadro elettrico, oltre a questa centralina, sono necessari tutti i componenti elencati nella normativa vigente. Il quadro elettrico deve essere comunque certificato dal costruttore con apposito certificato di collaudo e dichiarazione di conformità.











1. SEQUENZA DI ACCENSIONE

1.1	*LUIGI FLORIDIA* EN-1284SEP V. 0.3	Il display si accende indicando nella riga sottostante il modello della centralina e la versione del software caricato nel microprocessore.
1.2	MODO AUTOMATICO INCLUSO	La partenza automatica è abilitata (usato nella normale procedura di avvio) i Morsetti 32-33 con contatto aperto.
1.3	MODO AUTOMATICO ESCLUSO	La partenza automatica è disabilitata (usato per manutenzione). i Morsetti 32-33 con contatto chiuso.
1.4	MODO AUTOMATICO CON UNI10779	La partenza automatica è abilitata. La funzione di spegnimento automatico è prevista come indicato nella normativa UNI 10779. i Per abilitare questa funzione è necessario tagliare il ponticello J1.
1.5	 398V 401V 399V 019A 021A 020A	Le tensioni e le correnti delle tre fasi si possono visualizzare in qualunque modo operativo, premendo il tasto  . Se l'elettropompa è in funzione, questa schermata appare in automatico.
1.6	POMPA IN PRESSIONE	Alla richiesta di avviamento, se il pressostato pompa non rileva pressione sull'impianto, verrà segnalato sul display POMPA NON IN PRESSIONE.

2. MODO DI FUNZIONAMENTO

Il modo di funzionamento, come da normativa, deve essere comandato da un selettore a chiave a 2 posizioni stabili. La chiave deve essere estraibile solo in posizione AUTOMATICO INCLUSO.


2.1 MODO AUTOMATICO INCLUSO	
2.1.1	  ALLARME A02 POMPA IN FUNZIONE <p>Quando la pompa è in funzione, si attiva il relativo relè per la segnalazione remota (morsetti 01-02-03). Il led rosso, presente nella parte frontale della scheda, rimane acceso.</p> <p>Questa segnalazione si attiva quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La corrente risulta superiore al limite impostato per tutto il tempo indicato (vedi parametro 3.6).
2.1.2	  ALLARME B02 ALIMENTAZIONE NON DISPONIBILE <p>Con la presenza di questo allarme, si attiva il relativo relè per la segnalazione remota (morsetti 04-05-06). Il led giallo, presente nella parte frontale della scheda, rimane acceso.</p> <p>Questa segnalazione si attiva quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tensione di alimentazione risulta inferiore al limite impostato per tutta la durata impostata (vedi parametro 3.4). • La sequenza fasi risulta errata. • Il modo di funzionamento è in AUTOMATICO ESCLUSO.
2.1.3	  ALLARME B03 MANCATO AVVIAMENTO <p>Con la presenza di questo allarme, si attiva il relativo relè per la segnalazione remota (morsetti 07-08-09). Il led giallo, presente nella parte frontale della scheda, rimane acceso.</p> <p>Questa segnalazione si attiva quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La corrente risulta inferiore al limite impostato per tutto il tempo indicato (vedi parametro 3.5). • Si apre il pressostato pompa in pressione (morsetti 38-39) <p>i La rimozione dell'allarme avviene passando alla modalità AUTOMATICO ESCLUSO oppure al rilevamento del successivo stato di POMPA IN FUNZIONE.</p>

2.1.4   **ALLARME B04
RICHIESTA
AVVIAMENTO** Con la presenza di questo allarme, si attiva il relativo relè per la segnalazione remota (*morsetti 10-11-12*). Il led giallo, presente nella parte frontale della scheda, rimane acceso.
Questa segnalazione si attiva quando:

- Si apre uno dei 2 pressostati di chiamata. (*morsetti 34-35*)
- Si chiude il galleggiante di adescamento. (*morsetti 36-37*)


2.1.5 **ALLARME
GENERALE** Con la presenza di questo allarme, si attiva il relativo relè per la segnalazione remota (*morsetti 13-14-15*).
Questa segnalazione si attiva quando:


- La centralina è alimentata e funziona correttamente.


2.1.6  **STOP** Con il tasto ► si arresta l'elettropompa solo se i pressostati di chiamata risultano chiusi (*morsetti 34-35*) o il galleggiante di adescamento risulta aperto (*morsetti 36-37*).

2.2 **MODO AUTOMATICO ESCLUSO**



Passando dalla modalità AUTOMATICO INCLUSO ad AUTOMATICO ESCLUSO attraverso il selettore a chiave, l'elettropompa si arresta immediatamente e tutte le segnalazioni presenti si resettano. In questa modalità è possibile eseguire la configurazione ed il test della scheda. I tasti assumono le funzioni sotto riportate.


2.2.1  **LED TEST** Con il tasto ▲ si prova l'efficienza delle indicazioni luminose (led), nello stesso tempo si attivano i relè per la segnalazione remota.

2.2.2  **START** Con il tasto ▼ si avvia l'elettropompa, nel display si visualizzano in tempo reale i valori di tensione e corrente.


2.2.3  **STOP** Con il tasto ► si arresta l'elettropompa in modo immediato.

3. CONFIGURAZIONE

 +  **ATTESA
5 sec.** Per poter entrare nel setup è necessario che la modalità di funzionamento selezionata sia AUTOMATICO ESCLUSO. Poi bisogna premere insieme i tasti ◀ e ▶ per 5 secondi.

 Per visualizzare i parametri successivi premere il tasto ►.
Per visualizzare i parametri precedenti premere il tasto ◀.
Per aumentare il valore si utilizza il tasto ▲.
Per diminuire il valore si utilizza il tasto ▼.
Per spostare il cursore a sinistra si utilizza il tasto ◀.
Per spostare il cursore a destra si utilizza il tasto ►.

3.1 **IMPOSTAZIONE
DELLA LINGUA** Dal momento in cui viene cambiata la lingua, da subito il menù si aggiorna. Di default la lingua impostata è ITALIANO.
Per cambiare la lingua utilizzare i tasti ▲o▼.

 LANGUAGE ENGLISH → LINGUA ITALIANO → LANGUE FRANCAISE → DEUTSCHE SPRACHE → IDIOMA ESPANOL

3.2 **IMPOSTAZIONE DELLA MISURA DI CORRENTE**

È possibile effettuare la misura di corrente con un solo trasformatore amperometrico (*morsetti 40-41*) oppure con 3 trasformatori amperometrici (*morsetti 40-41-42-43*). Di default è impostato a 3 TA.

3.3 **IMPOSTAZIONE DEL TA**

ADATT. CORRENTE
000 / 5

i Specifica il valore del trasformatore amperometrico con secondario 5A. I trasformatori amperometrici vanno posizionati sulla linea di alimentazione principale (L1-L2-L3), a valle dei fusibili generali.

DEFAULT	10/5	15/5	20/5	30/5
40/5	40/5	50/5	60/5	80/5
				100/5
				150/5
				200/5
				300/5
				400/5
				500/5
				600/5
				700/5
				800/5

3.4 **IMPOSTAZIONE TENSIONE ASSENTE**

Quando il valore della tensione è inferiore per il tempo indicato viene generato l'errore di tensione assente (*Rif. Allarme B02*).

DEFAULT	VALORE MIN	VALORE MAX
350 V	180 V	390 V

TENS. ASSENTE
< 360V x 005sec

DEFAULT	VALORE MIN	VALORE MAX
005 sec	001 sec	180 sec

TENS. ASSENTE
< 360V x 005sec

i In questo parametro come in altri successivi, si ha la possibilità di modificare diverse cifre presenti nella stessa schermata. Il dato selezionato, pronto ad essere modificato, è indicato dal cursore che lampeggia. Se il parametro è impostato con il valore massimo, fin quando non viene diminuita la cifra più a sinistra del display, il sistema blocca le altre cifre. Se il parametro impostato è troppo basso rispetto al valore minimo richiesto dalla centralina, il sistema non permette di visualizzare i successivi parametri fino a quando non si imposta un valore minimo accettabile.

3.5 **IMPOSTAZIONE CORRENTE PER MANCATO AVVIAMENTO**

Quando viene avviata l'elettropompa ne viene controllata la corrente, se questa risulta inferiore rispetto al valore impostato per tutta la durata, allora si attiva l'allarme di mancato avviamento (*Rif. Allarme B03*).

i Questo parametro potrebbe variare in automatico se viene modificato il valore del parametro 3.3.

MANCATO AVV.
< 024A x 070sec

DEFAULT	VALORE MIN	VALORE MAX
020 A	000 A	800 A

DEFAULT	VALORE MIN	VALORE MAX
015 sec	001 sec	120 sec

3.6 **IMPOSTAZIONE POMPA AVVIATA**

Quando viene avviata l'elettropompa ne viene controllata la corrente, se questa risulta superiore rispetto al valore impostato per tutta la durata, allora si attiva l'allarme di pompa avviata (*Rif. Allarme A02*).

i Questo parametro potrebbe variare in automatico se vengono modificati i valori dei parametri 3.3 e 3.5.

POMPA AVVIATA
> 024A x 070Sec

DEFAULT	VALORE MIN	VALORE MAX
020 A	PAR. 3.5	PAR. 3.3

DEFAULT	VALORE MIN	VALORE MAX
015 sec	001 sec	120 sec

3.7 **IMPOSTAZIONE ATTESA ARRESTO**

Questo parametro è visibile solo con la funzione MODO AUTOMATICO UNI10779. Indica il tempo di attesa prima di spegnere l'elettropompa alla mancanza di richiesta d'avviamento. È necessario tagliare il ponticello J1. Per attivare la funzione bisogna spegnere e riaccendere la centralina.

ATTESA ARRESTO
20 min.

Timer UNI10779
20:38 mm:ss

DEFAULT VALORE MIN VALORE MAX
20 min 01 min 30 min

i Questa opzione è permessa dalla normativa solo in casi particolari. E' consigliato consultare la normativa vigente prima di tagliare il ponticello.

3.8 **METODO DI ACCENSIONE MOTORE**

Di default è impostato ad ACCENSIONE MOTORE DIRETTA.

i Per il collegamento dei contattori vedere lo schema a pag. 7.

ACCENSIONE MOT. DIRETTA ⇨ ACCENSIONE MOT. STELLA-TRIANGOLO ⇨ ACCENSIONE MOT. IMPEDENZA ⇨ ACCENSIONE MOT. AUTOTRASFORMAT.

3.9 **IMPOSTAZIONE TEMPO DI SCAMBIO**

Se il modo di accensione motore scelto è Stella-Triangolo, Impedenza o Autotrasformatore, si può impostare il tempo di scambio dei contattori.

TEMPO DI SCAMBIO
30 Sec

DEFAULT VALORE MIN VALORE MAX
005 sec 001 sec 060 sec

3.10 **IMPOSTAZIONE RITARDO TRANSIZIONE**

Se il modo di accensione scelto è Stella-Triangolo o Autotrasformatore, si può impostare il ritardo di commutazione dei contattori.

RITARDO TRANSAZ.
300 mSec

DEFAULT VALORE MIN VALORE MAX
0050 mSec 0000 mSec 1000 mSec

3.11 **IMPOSTAZIONE TEMPO DI TEST**

! Con questo parametro si imposta la durata del test settimanale. La normativa prevede il controllo settimanale e mensile solo da parte di personale certificato. L'attivazione di questo parametro evita la presenza di un addetto per la prova settimanale, ma non vengono rispettate le richieste della normativa. Pertanto attivando questo parametro sarà il cliente a prendersi la responsabilità di tale procedura.

TEMPO DI TEST
1 min.

DEFAULT VALORE MIN VALORE MAX
01 min 01 min 05 min

i Per abilitare questa funzione è necessario tagliare il ponticello J2. Bisogna spegnere e riaccendere la centralina.

3.12 **IMPOSTAZIONE INDIRIZZO SCHEDA**

Con questo parametro si imposta l'indirizzo della scheda nel collegamento MODBUS.

INDIRIZZO SCHEDA
01

DEFAULT VALORE MIN VALORE MAX
1 1 10

3.13 **SALVA I DATI MODIFICATI**

Con il tasto ► si conferma il salvataggio dei dati modificati. Dopo il salvataggio si esce dal menù di configurazione. Con il tasto ◀ non si conferma il salvataggio dei dati modificati. In questo caso si rimane dentro il menù di configurazione. Nel caso in cui si vuole uscire dal menù senza salvare i dati modificati, è necessario risistemare i dati modificati e poi premere il tasto ► per salvare e uscire.

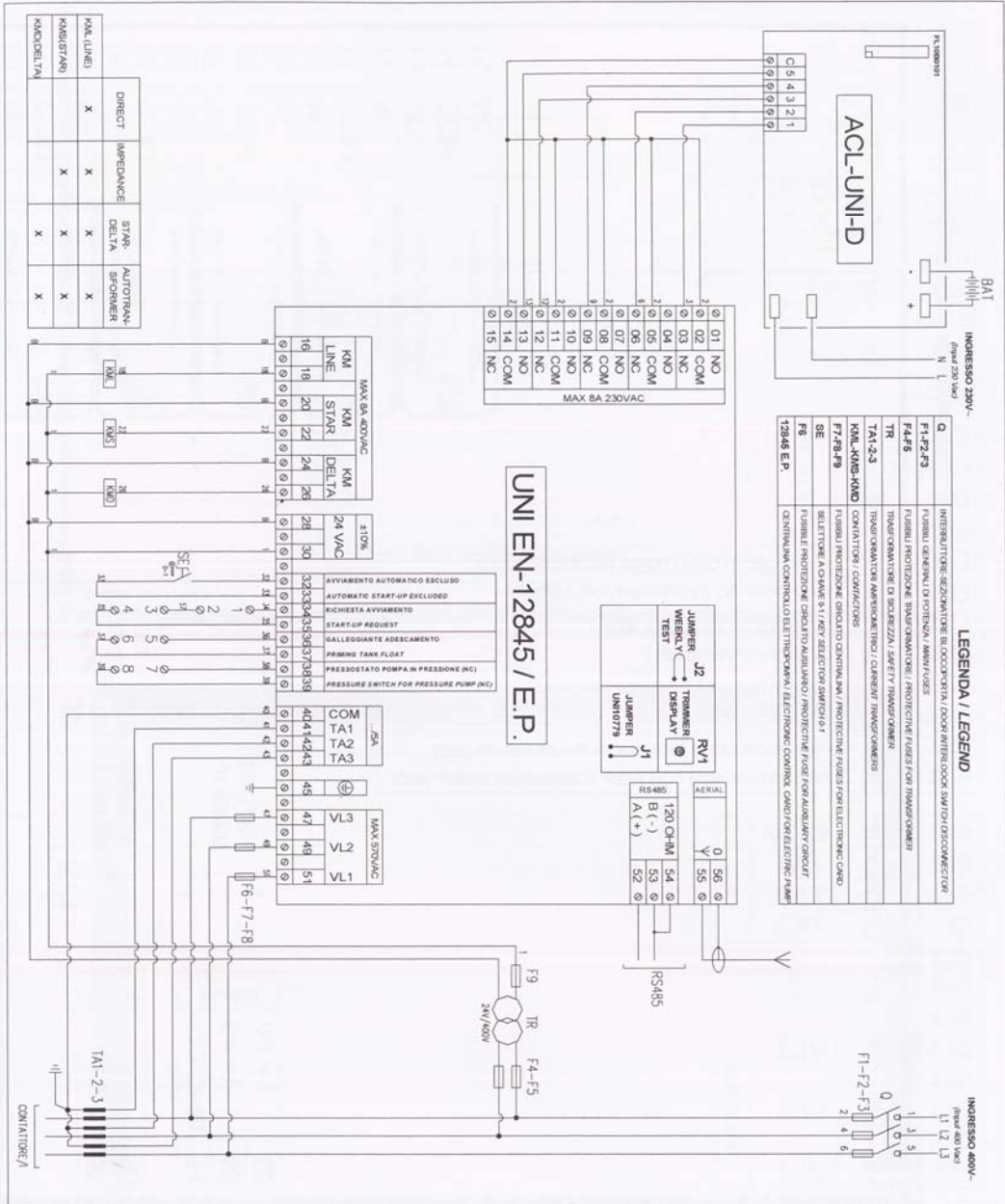
L'operazione di salvataggio può andare in errore se sussistono guasti alla memoria permanente del microprocessore.

SALVO I DATI ?
<NO SI>

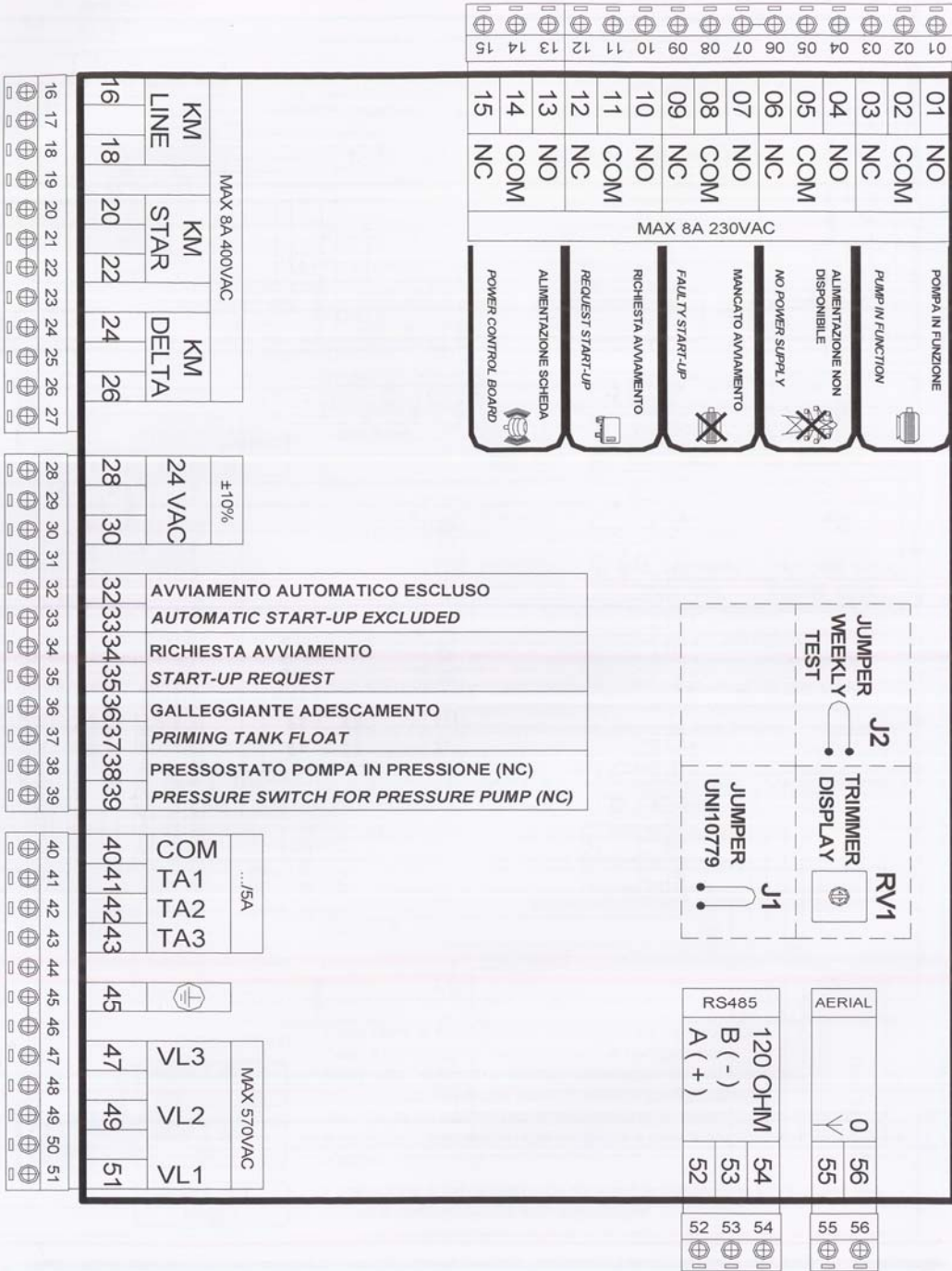
SALVO I DATI..
OK!

SALVO I DATI..
ERRORE!

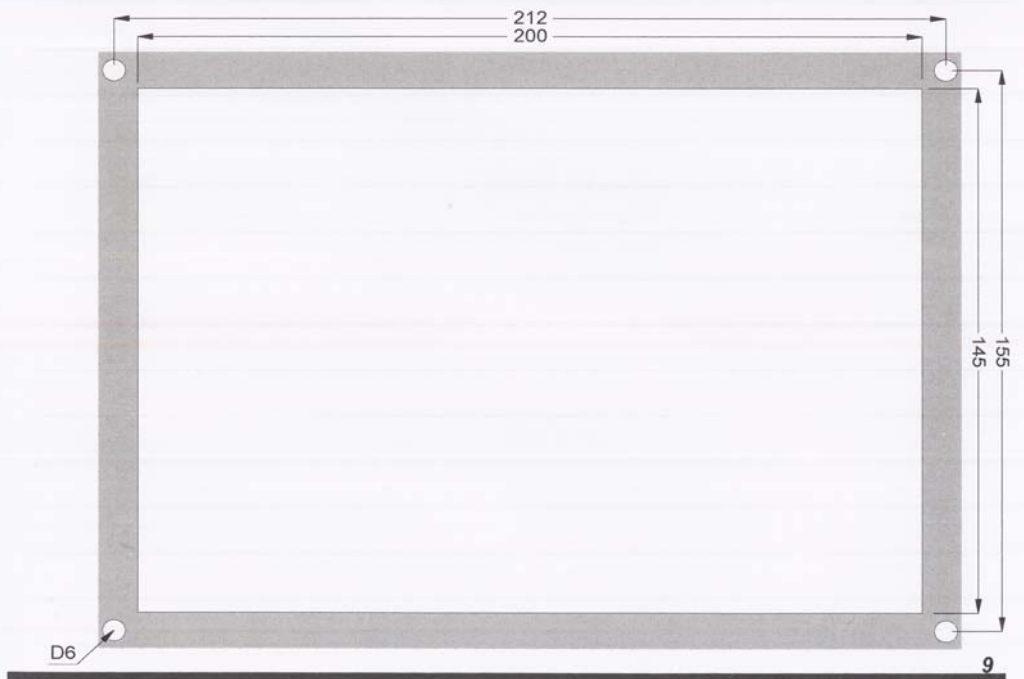
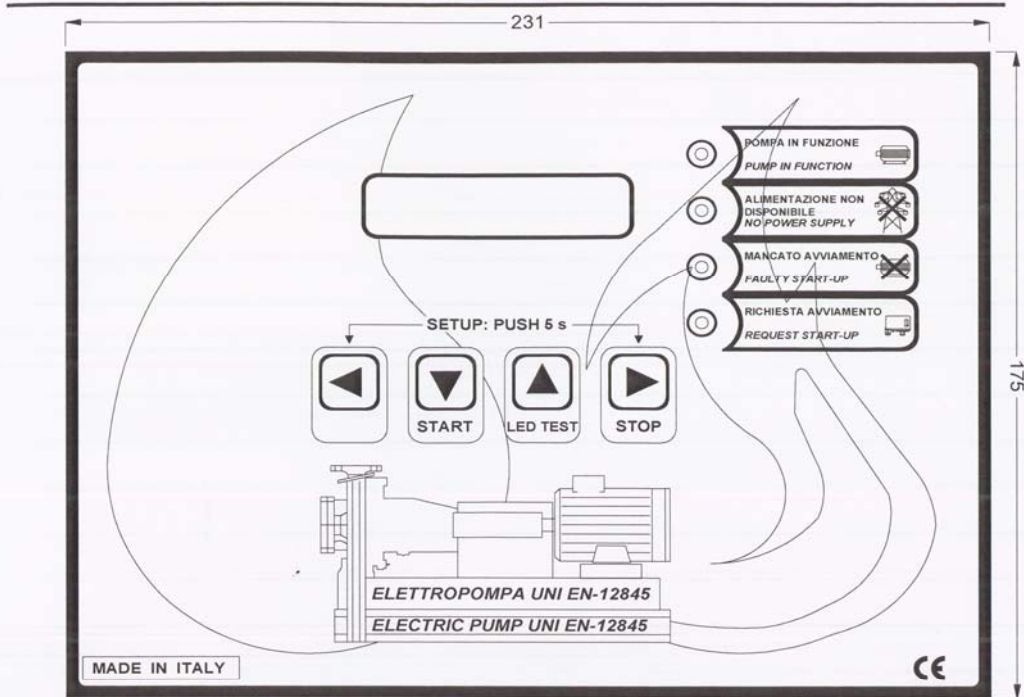
5. SCHEMA DI COLLEGAMENTO



6. MORSETTIERA



7. DIMENSIONI





**Luigi
Florida**

C.da Tre Fontane, Asse B – 95047 PATERNO' (CT)
Uff. Commerciale Tel. +39 095 7981869 - Fax. +39 095 7981144
Ufficio Tecnico Tel. +39 095 7981872
www.flordia.it – e-mail: flordia@flordia.it