

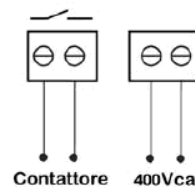
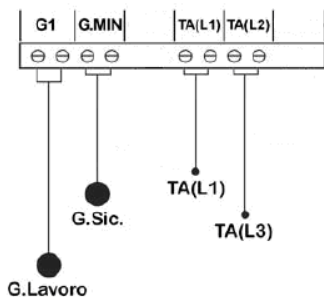
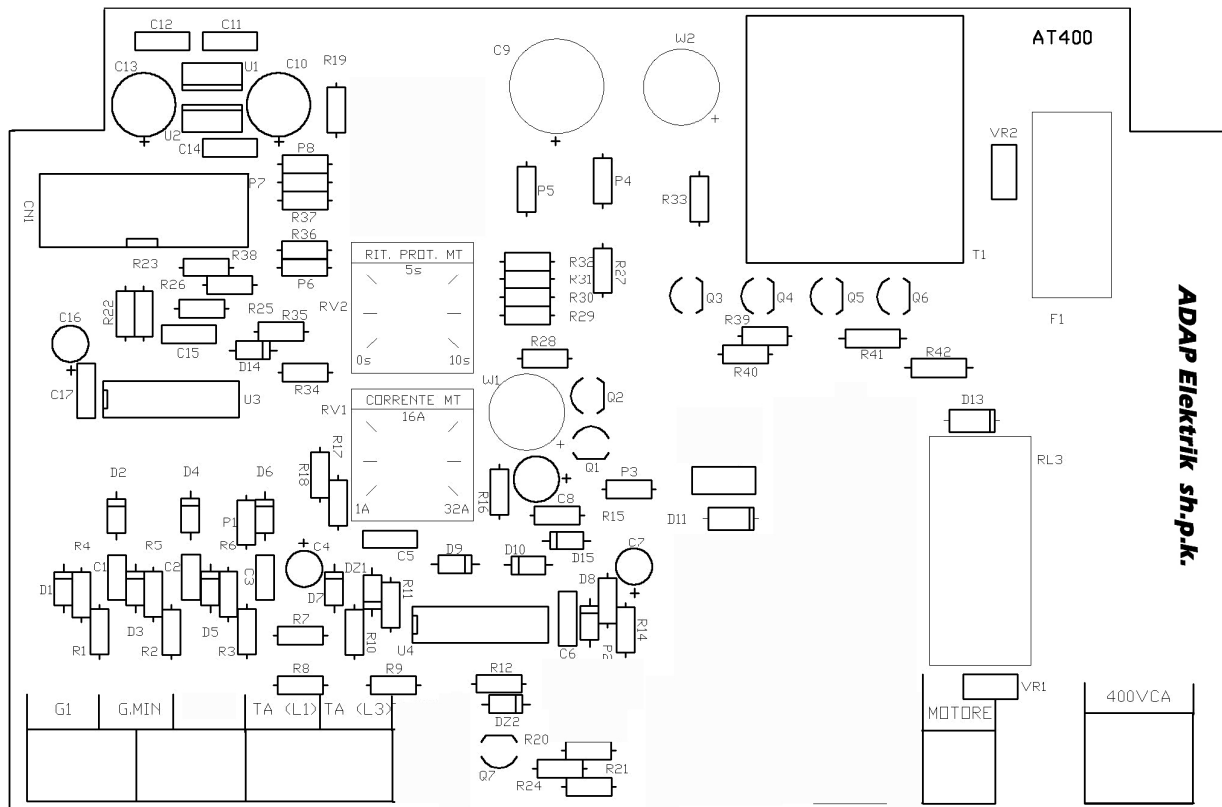
ISTRUZIONI D'USO QUADRO MODELLO ADAP- APE

Avviatore diretto elettronico trifase per pompa pilota in gruppi antincendio a norma UNI EN 12845, con controllo a MICROPROCESSORE, lettura di corrente tramite TA

Caratteristiche tecniche:

- Ingresso rete $400 \pm 10\%$ V~, 50÷60 Hz;
- Regolazione elettronica della corrente **1-32 A**.
- Regolazione ritardo intervento protezione sovracorrente **0-10 Sec.**
- Ingressi di controllo protetti da **scariche elettriche ed elettrostatiche**.
- Selettore funzionamento **MANUALE/SPENTO/AUTO**.
- Led indicatore **presenza rete**.
- Led indicatore **motore in funzione/avaria motore**.
- Uscita motore con **contattore**.
- Uscita allarme con relé da **16A 250V NA-C-NC**.
- Ingressi comando esterno a **bassa tensione (5V)**.
- Bassissima **corrente** sugli ingressi (< di **0,5 mA**).
- Antirimbalzo** sugli ingressi controllato da software.
- Controllo **false** partenze per mancanza momentanea della tensione di rete.
- Gestione **automatica** della partenza all'arrivo della tensione di rete.
- Protezione** accensione/spengimento rapido della pompa.
- Microprocessore con **antibloccaggio** software.
- Protezione con **fusibile e varistore** sul motore e sulla scheda elettronica.
- Protezione relé con **varistore**.
- Ingresso **termico** esterno **con logica settabile**.
- Ingresso galleggiante di **lavoro**.
- Ingresso galleggiante di **sicurezza**.

SCHEMA COLLEGAMENTI SCHEDA ELETTRONICA



Leggenda:

- G1 = Pressostato o Galleggiante Lavoro**
- G.MIN = Pressostato o Galleggiante Minimo Livello**
- TA = Trasformatore Amperometrico**

FUNZIONAMENTO

L'accensione della spia *POWER ON* segnala che il quadro è sotto tensione.
 Il selettore *MANUALE-SPENTO-AUTOMATICO* permette il funzionamento del motore in modo *AUTOMATICO* (tramite il comando esterno) o in modo *MANUALE* (tramite operatore). Nella posizione *SPENTO* mantiene completamente fermo il motore.
 Se durante il normale funzionamento si verifica un aumento della corrente di assorbimento o un corto circuito, il led Verde che indica motore acceso inizia a lampeggiare in modo veloce per un tempo variabile da 0 a 10 Sec. secondo quanto impostato dall'apposito trimmer posto sulla scheda. Trascorso tale tempo il motore viene spento ed il led da un lampeggio veloce passerà ad un lampeggio lento, indicando un'avvenuta protezione termica. Il tutto sarà resettato ponendo la levetta su *OFF*.

In posizione *AUTO* la chiusura o l'apertura del *Gall. di lavoro* permette l'avvio o la fermata del motore; l'apertura del *Gall. di sicurezza* blocca immediatamente la pompa facendo lampeggiare il led allarme in modo lento. In questo modo il motore non sarà avviato fintanto che l'ingresso *Gall. di Sicurezza* resta aperto. Se durante il normale funzionamento si verifica un aumento della corrente di assorbimento o un corto circuito, il led Verde che indica motore acceso inizia a lampeggiare in modo veloce per un tempo variabile tra 0 e 10 Sec. secondo quanto impostato dall'apposito trimmer posto sulla scheda. Come nella posizione *MANUALE* si può resettare tutto ponendo la levetta su *OFF*.

L'ingresso *G.SIC* spegne anche il motore per impedirne la marcia a secco.

I due trimmer posti sulla scheda permettono la regolazione della corrente e del ritardo intervento protezione termico.

Il ritardo al ripristino della rete è di 3" secondi.

MESSA IN SERVIZIO

Collegare i galleggianti in modo corretto, il motore sull'apposito connettore e, per ultimo, allacciare alla rete. Posizionare la levetta su *OFF* e accendere il quadro assicurandosi che il led *POWER ON* si accenda.

Regolazione Corrente Motore:

Posizionare il trimmer *RIT. PROT. MT* su 10 sec. e il trimmer *CORRENTE MT* su 1A spostare la levetta su *MANUALE*. Alla partenza del motore il led corrispondente inizierà a lampeggiare in modo veloce. Ora, con un piccolo giravite, aumentare la corrente regolando il trimmer *CORRENTE MT* fino a trovare il punto in cui il led termina di lampeggiare (esempio 12A). Una volta trovato il punto aumentare di un paio di ampere la corrente (ad esempio portando il trimmer su 14A); riposizionare la levetta su *OFF*.

Regolazione Ritardo Intervento Termico:

Con il trimmer *RIT. PROT. MT* posto su 10 secondi avviare il motore spostando la levetta dalla posizione *OFF* alla posizione *MANUALE*; contare per quanti secondi il led motore lampeggia veloce (per esempio 5 secondi). Ora, con un giravite regolare il trimmer *RIT. PROT. MT* su uno o due secondi in più del tempo contato (esempio 6 o 7 secondi).

NOTA: Posizionando il trimmer *RIT. PROT. MT* su 10 sec. (intervento lungo), facendo partire il motore ponendo la levetta su *MANUALE* e regolando il trimmer *CORRENTE MT* fino a che il led motore termina di lampeggiare, è possibile con una buona precisione conoscere la corrente di assorbimento del motore senza utilizzare strumenti esterni leggendo la posizione del trimmer (es. 12A).

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

- Leggere le avvertenze prima di collegare il Quadro.
- Prima dell'installazione o manutenzione assicurarsi che il Quadro sia scollegato dalla rete.
- Proteggere la linea di alimentazione con dispositivi di sicurezza contro contatti diretti e indiretti in conformità alle norme vigenti.
- Sostituire le parti che lo compongono (Fusibili, Interruttori Termici, ecc) solo con componenti dalle stesse caratteristiche.
- Evitare di installare il quadro in prossimità di fonti di calore, in ambienti umidi o all'esterno. Attenersi al grado di protezione dichiarato (IP55).
- Per tutti gli interventi di servizio tecnico, rivolgersi a personale qualificato.
- Per chiarimenti tecnici contattare il Centro Assistenza.
- Il costruttore declina ogni responsabilità per sinistri a persone o cose derivanti da manomissione o incuria delle apparecchiature da parte di personale non autorizzato.



Informazioni sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche in ottemperanza alla direttiva 2012/19/UE

- *Attenzione: per smaltire il presente prodotto non utilizzare il normale bidone della spazzatura le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate devono essere gestite a parte ed in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti. In seguito alle disposizioni attuate dagli Stati membri, il privati residenti nella UE possono conferire gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate a centri di raccolta designati. In caso di difficoltà nel reperire il centro di raccolta autorizzato allo smaltimento, interpellare il rivenditore dal quale è stato acquistato il prodotto. La normativa nazionale prevede sanzioni a carico dei soggetti che effettuano lo smaltimento abusivo o l'abbandono dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.*