

EASY - Manuale d'uso

QUADRO ELETTRICO PER 1 MOTORE CON FUNZIONE DI AUTOAPPRENDIMENTO

INDICE

1.	GENERALITÀ.....	5
2.	AVVERTENZE	6
3.	DESCRIZIONE GENERALE	7
4.	INSTALLAZIONE.....	8
5.	INDICAZIONI LUMINOSE E COMANDI	9
6.	INGRESSI E USCITE	10
7.	IMPOSTAZIONI/PARAMETRIZZAZIONE.....	11
7.1	<i>Primo avvio di EASY</i>	<i>11</i>
7.2	<i>Cambio nome della rete e cambio della password di accesso</i>	<i>12</i>
7.3	<i>Descrizione pagina gestione pompe</i>	<i>12</i>
7.4	<i>Descrizione pagina storico allarmi.....</i>	<i>13</i>
7.5	<i>Descrizione pagine configurazione</i>	<i>13</i>
7.6	<i>Impostazione parametri pompa</i>	<i>15</i>
8.	ALLARMI	16
8.1	<i>Allarme corrente minima.....</i>	<i>16</i>
8.2	<i>Allarme corrente massima.....</i>	<i>16</i>
8.3	<i>Allarme minimo/massimo livello</i>	<i>16</i>
8.4	<i>Allarme MAX avviamenti pompa.....</i>	<i>16</i>
8.5	<i>Allarme sequenza o mancanza fasi.</i>	<i>16</i>
8.6	<i>Allarme sovratemperatura scheda</i>	<i>16</i>
9.	DETTAGLI SCHEDA.....	17
9.1	<i>Scheda EASY Monofase (230V).....</i>	<i>17</i>
9.2	<i>Scheda EASY Trifase (400V)</i>	<i>18</i>
10.	SCHEMI DI COLLEGAMENTO STANDARD	19
10.1	<i>Schema collegamenti EASY Monofase (230V)</i>	<i>19</i>
10.2	<i>Schema collegamenti EASY Trifase (400V)</i>	<i>20</i>
10.3	<i>Collegamenti EASY PLUG-IN Monofase (230V).....</i>	<i>21</i>

11.	APPLICATIVI	22
12.	DIMENSIONALE STANDARD	23
13.	DIAGNOSTICA	24

1. GENERALITÀ

Il presente manuale deve sempre accompagnare l'apparecchio cui si riferisce ed essere conservato in un luogo accessibile e consultabile dai tecnici qualificati addetti all'uso e alla manutenzione del sistema.

Raccomandiamo all'installatore/utilizzatore di leggere attentamente le prescrizioni e informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il prodotto, al fine di evitare il danneggiamento o l'utilizzo improprio dell'apparecchiatura, causando così anche la perdita della garanzia.

Prima di mettere in funzione l'apparecchiatura leggere attentamente il manuale e seguire le istruzioni in esso riportato.

Le indicazioni e istruzioni del presente manuale si riferiscono all'impiego standard del prodotto; in caso di situazioni, funzionamenti o applicazioni particolari di seguito non descritti, contattare il nostro servizio tecnico di assistenza.

Nell'eventualità in cui si rendesse necessaria una richiesta di assistenza tecnica o di parti di ricambio specificare la sigla identificativa del modello e il numero di costruzione riportato nell'apposita targhetta.

Il nostro reparto di servizio e assistenza tecnica è a Vostra disposizione per qualsiasi necessità.

Al ricevimento della merce effettuare subito un'ispezione per accertarsi che l'apparecchiatura non abbia subito danni durante il trasporto. Nel caso si riscontrassero anomalie, si raccomanda di comunicarlo tempestivamente, non oltre 5 giorni dal ricevimento al nostro rivenditore o, in caso di acquisto diretto, al servizio assistenza clienti del produttore.



N.B.: le informazioni contenute nel manuale possono essere variate senza preavviso. Eventuali danni causati in relazione all'uso di queste istruzioni non saranno considerati poiché queste sono solo indicative. Ricordiamo che il non rispetto delle indicazioni da Noi riportate potrebbero causare danni alle persone o alle cose.

Rimane inteso, comunque, il rispetto alle disposizioni locali e/o delle leggi vigenti.

2. AVVERTENZE



Il quadro elettrico deve essere utilizzato solo per lo scopo e il funzionamento per cui è stato concepito. Ogni altra applicazione e utilizzo sono da considerarsi impropri e pericolosi.

Nel caso in cui si dovesse verificare un incendio nel luogo di installazione o in prossimità di esso, evitare l'utilizzo di getti d'acqua e utilizzare appropriati mezzi di estinzione (polvere, schiuma, anidride carbonica).

Installare l'apparecchio lontano da fonti di calore e in luogo asciutto e riparato rispettando il grado di protezione (IP) dichiarato.

Si raccomanda l'installazione di un apposito dispositivo di sicurezza atto a proteggere la linea di alimentazione del quadro nel rispetto delle norme elettriche vigenti.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sul quadro elettrico o sull'impianto interrompere l'alimentazione di rete elettrica.

È proibito smontare parti del quadro se non ufficialmente autorizzato dal produttore: qualsiasi manomissione e modifica non autorizzata farà decadere qualsiasi condizione di garanzia.

Qualsiasi operazione d'installazione e/o manutenzione devono essere effettuate da un tecnico specializzato a conoscenza delle norme di sicurezza vigenti.

Si raccomanda di effettuare il collegamento a un efficiente impianto di terra.

Dopo aver eseguito il collegamento elettrico dell'impianto verificare le impostazioni del quadro elettrico poiché l'elettropompa potrebbe avviarsi automaticamente.

Il produttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità nel caso di:

- Installazione non corretta;
- Utilizzo da parte di personale non addestrato all'utilizzo appropriato del quadro;
- Gravi mancanze nella manutenzione prevista;
- Utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello;
- Modifiche o interventi non autorizzati;
- Inosservanza parziale o totale delle istruzioni;

3. DESCRIZIONE GENERALE

- Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz (EASY-Mono);
- Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz (EASY PLUG-IN-Mono);
- Alimentazione trifase 310-450Vac 50/60Hz (EASY-Tri/7.5);
- Ingresso normalmente aperto per comando avviamento;
- Ingresso C-MIN-MAX per:
 - sonde di livello unipolari;
 - galleggiante;
- Pulsanti AUTOMATICO, 0 con funzione MANUALE;
- Led verde presenza rete:
 - Fisso = presenza rete;
 - Lampeggiante = sovratemperatura scheda;
- Led verde di automatico inserito;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso:
 - 1 lampeggio = allarme corrente minima;
 - 2 lampeggi = allarme corrente massima;
 - 3 lampeggi = allarme livello da ingresso sonde;
 - 4 lampeggi = allarme massimi avviamenti/ora superati;
 - 6 lampeggi = allarme mancanza/sequenza fasi (solo modello trifase);
- Impostazioni/parametrizzazione attraverso connessione Wi-Fi;
 - selezione funzionamento sonde in riempimento o svuotamento;
 - selezione lingua italiano/inglese;
 - abilitazione segnalazione allarme livello da sonde;
 - abilitazione ripartenza ciclica da allarme minima corrente con tempi programmabili;
 - selezione tempo ritardo attivazione allarmi minima/massima corrente all'avvio del motore;
 - controllo elettronico massima corrente per sovraccarico;
 - controllo elettronico minima corrente per marcia a secco;
 - visualizzazione assorbimento motore;
 - visualizzazione ore lavoro e numero avviamenti motore (resettabili);
- Ripristino automatico per allarme minima corrente;
- Protezioni scheda e motore con fusibili;
- Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc / 100mA);
- Predisposizione per condensatori di marcia (non inclusi);
- Box in ABS, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

4. INSTALLAZIONE

Verificare che la tensione di alimentazione della rete elettrica corrisponda alla tensione indicata nella targhetta del quadro elettrico e del motore collegato al quadro, quindi effettuare il collegamento di terra prima di ogni altro collegamento.

EASY-Mono	▶	1~100-240Vac 50/60Hz
EASY PLUG-IN-Mono	▶	1~100-240Vac 50/60Hz
EASY -Tri/7.5	▶	3~310-450Vac 50/60Hz

La linea di alimentazione deve essere protetta da un interruttore magnetotermico differenziale.

Serrare i cavi elettrici negli appositi morsetti utilizzando l'utensile della misura idonea a non danneggiare le viti di fissaggio. Prestare particolare attenzione nel caso si utilizzi un avvitatore elettrico.

Il quadro elettrico è predisposto per il fissaggio a muro con viti e tasselli utilizzando i fori agli angoli della cassetta o le staffe quando presenti.

Installare l'apparecchio in luoghi che rispettino il grado di protezione ed attenersi a mantenere il più possibile integra la scatola quando vengono effettuate le forature per l'alloggiamento dei pressacavi.

Evitare di utilizzare cavi multipolari nei quali siano presenti conduttori collegati a carichi induttivi e di potenza e conduttori di segnale quali sonde ed ingressi digitali.

Ridurre il più possibile le lunghezze dei cavi di collegamento, evitando che il cablaggio assuma la forma a spirale dannosa per possibili effetti induttivi sull'elettronica.

Tutti i conduttori impiegati nel cablaggio devono essere opportunamente proporzionati per supportare il carico che devono alimentare.

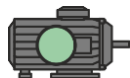
5. INDICAZIONI LUMINOSE E COMANDI



LED verde FISSO presenza tensione di rete;

LED verde LAMPEGGIANTE sovratemperatura scheda elettronica;

LED verde SPENTO dispositivo non alimentato.



LED verde FISSO elettropompa in funzionamento.

LED verde SPENTO elettropompa in stand-by.



LED rosso 1 LAMPEGGIO allarme minima corrente;

LED rosso 2 LAMPEGGI allarme corrente massima;

LED rosso 3 LAMPEGGI allarme livello da ingresso sonde;

LED rosso 4 LAMPEGGI massime accensioni/ora superate;

LED rosso 6 LAMPEGGI mancanza o errata sequenza fasi (versione trifase);



Pulsante AUT funzionamento automatico;

LED verde FISSO funzionamento automatico attivo;

LED verde SPENTO funzionamento automatico disabilitato.



Pulsante 0 arresto motore o stand-by funzionamento;

Pulsante 0 premuto per 5 secondi avvia il motore, al rilascio del pulsante il motore si spegne (modalità MANUALE).

6. INGRESSI E USCITE


G. MIN C-MIN-MAX	Ingresso di abilitazione da sonde di livello unipolari Ingresso di abilitazione da galleggiante (collegamento tra C e MAX). Ponticellare C e MAX se utilizzato solo l'ingresso IN1 (+ e IN).
-----------------------------------	--

IN1 (+ e IN)	Ingresso normalmente aperto per attivazione motore da pressostato, galleggiante di marcia, on-off da centraline esterne, ecc. Ponticellare + e IN se si utilizza solo l'ingresso C-MIN-MAX o C-MAX.
---------------------	--

OUT1	Uscita allarme in tensione 12Vcc - 100mA.
-------------	---

SUPPLY	MONOFASE <ul style="list-style-type: none">• L - Fase rete.• N - Neutro rete. TRIFASE <ul style="list-style-type: none">• R (morsetti d'appoggio) - Fase R alimentazione• S (morsetti d'appoggio) - Fase S alimentazione• T (morsetti d'appoggio) - Fase T alimentazione
---------------	---

OUT MOTOR	MONOFASE: <ul style="list-style-type: none">• L - Fase motore• N - Neutro motore• AVV - Avviamento con condensatore a bordo quadro TRIFASE: <ul style="list-style-type: none">• T1 (contattore) - Fase U motore• T2 (contattore) - Fase V motore• T3 (contattore) - Fase W motore
------------------	---

	Messa a terra.
---	----------------

7. IMPOSTAZIONI/PARAMETRIZZAZIONE

7.1 Primo avvio di EASY

Se sono presenti più impianti EASY già configurati nelle vicinanze, sarà necessario assegnare fin da subito a quale EASY la pompa appartiene.

ATTENZIONE!



TUTTI I QUADRI EASY SONO GIÀ CONFIGURATI PER IL FUNZIONAMENTO SOLO CON SINGOLA POMPA. ESEGUIRE LA PROCEDURA SOTTOSTANTE SOLO SE PRESENTI PIÙ IMPIANTI EASY NELLE VICINANZE.

Alimentato il quadro, tutti i LED lampeggeranno per 10 secondi.

Durante il lampeggio dei LED tenere premuti simultaneamente i pulsanti AUT e 0 per 5 secondi circa.

Allo scadere dei 5 secondi il LED verde del pulsante AUT e il led rosso degli allarmi da lampeggianti diventeranno fissi.

A questo punto rilasciare i pulsanti, si accenderà il LED AUT fisso e il LED rosso degli allarmi con i lampeggi indicherà il numero assegnato del gruppo (è possibile impostare da 1 a 4 gruppi). Premere il pulsante AUT per cambiare a piacimento l'assegnazione.

Terminata l'assegnazione di gruppo, premere il pulsante 0 per confermare (il quadro si riavvia in automatico salvando le impostazioni inserite precedentemente).

A questo punto sarà possibile accedere alla rete Wi-Fi generata da EASY collegando il vostro dispositivo dotato di browser-web alla rete **EASY-G1** se appartenente a gruppo 1 (EASY-G2 per gruppo 2, EASY-G3 per gruppo 3, EASY-G4 per gruppo 4) scrivendo sulla barra degli indirizzi del browser l'indirizzo: **www.easy-elk.org** **(scritto completo di "www" e assicurarsi che il browser non aggiunga in automatico il prefisso "http" prima dell'indirizzo).**

Nome rete: EASY-G1

Password: 123456789

7.2 Cambio nome della rete e cambio della password di accesso

Questa procedura non è indispensabile per il corretto funzionamento del quadro, va eseguita solo se si desidera cambiare il nome della rete e la password di accesso.

All'accensione del quadro tenere premuti i pulsanti AUT e 0 per 5 secondi.

Allo scadere dei 5 secondi il LED verde del pulsante AUT e il led rosso degli allarmi da lampeggianti passano fissi.

A questo punto rilasciare i pulsanti e con uno smartphone dotato di browser-web accedete alla rete Wi-Fi generata "**EASY-elk/Update**" con la password **123456789** (rete senza internet).

Aprire il browser del vostro dispositivo e inserire il seguente indirizzo nella barra degli indirizzi: **www.easy-elk.org/password** (scritto completo di "**www**" e assicurarsi che il browser non aggiunga in automatico il prefisso "**http**" prima dell'indirizzo).

Nelle rispettive voci che verranno visualizzate a display si potranno inserire il nuovo nome rete e la nuova password. Per il nome della rete usare da 4 a 25 caratteri massimi senza inserire lo spazio, mentre per la password usare da 8 a 30 caratteri. Una volta cambiati i nomi e la password si consiglia di trascriverli e conservarli in un luogo sicuro.

Premendo salva, verranno salvati i nuovi dati e avverrà un riavvio del quadro.

7.3 Descrizione pagina gestione pompe

Una volta che avrete effettuato l'accesso a EASY con il browser-web del vostro smartphone, sarà possibile verificare lo stato in cui si trova il motore. Per ogni modifica effettuata sarà necessario premere il pulsante Salva per poterle apportare.

LED Run: LED verde che indica se la pompa è attiva con visualizzata la corrente assorbita dal motore.

LED Error: LED rosso che indica se la pompa è in allarme, (vedi paragrafo 8 per le tipologie di allarmi).

Pulsante AUT: imposta la pompa in modalità automatica, quindi gestita dagli automatismi collegati in ingresso a EASY (es. galleggianti, pressostati, sonde, ecc.).

Pulsante STOP: Arresta la pompa e disabilita la modalità automatica.

Pulsante Manuale: Avvia la pompa in modalità manuale by-passando qualsiasi controllo.

Pulsante Reset allarmi: Resetta gli allarmi attivi.

Pulsante Refresh: Aggiorna la pagina visualizzando i dati aggiornati.

Pulsante Refresh Ciclico: Aggiorna in automatico la pagina ogni 5 sec. visualizzando i dati aggiornati.

Pulsante Confermare: Salva e conferma le modifiche effettuate nella pagina.

Pulsante Config.: Si procede con la configurazione di EASY.

Pulsante Storico Allarmi: Visualizza in una lista tutti gli allarmi generati.

7.4 Descrizione pagina storico allarmi

Gli allarmi vengono registrati in questa pagina dal meno datato (in alto della lista) al più datato (in basso della lista).

Pulsante Indietro: Torna alla pagina di gestione pompe.

Pulsante Reset: Resetta lo storico allarmi.

7.5 Descrizione pagine configurazione

Lingua: Imposta la lingua del sistema.

Modalità funzionamento: Seleziona la modalità di funzionamento dell'ingresso sonde in svuotamento o riempimento.

Pulsante Confermare: Salva le impostazioni modificate.

Pulsante avanti: Procede alla pagina CONFIGURAZIONE 2/2.

CONFIGURAZIONE 1/2		
PARAMETRO	DESCRIZIONE	DEFAULT
LINGUA	EN = Inglese / IT = Italiano / FR = Francese / DE = Tedesco / ES = Spagnolo	IT
MODALITÀ FUNZIONAMENTO	<ol style="list-style-type: none">SVUOTAMENTO: l'ingresso verrà utilizzato per abilitare il sistema in presenza d'acqua. Gli ingressi C-MIN-MAX devono essere chiusi per abilitare il sistema. Se non si utilizzano sonde unipolari ma un comando on/off tipo galleggiante, devono essere chiusi gli ingressi C-MAX per abilitare il sistema.RIEMPIMENTO: l'ingresso verrà utilizzato per abilitare il sistema in mancanza d'acqua. Gli ingressi C-MIN-MAX devono essere aperti per abilitare il sistema. Se non si utilizzano sonde unipolari ma un comando on/off tipo galleggiante, devono essere chiusi gli ingressi C-MAX per arrestare il sistema.	1

CONFIGURAZIONE 2/2		
PARAMETRO	DESCRIZIONE	DEFAULT
ALLARME LIVELLO	Questo parametro permette di includere o escludere dall'uscita allarme cumulativa l'allarme per minimo o massimo livello dato dall'ingresso sonde C-MIN-MAX (vedere par. 8.3).	<i>INCLUSO</i>
RIPARTENZA CICLICA	Questo parametro permette di selezionare la modalità di ripartenza ciclica per allarme corrente minima. 1. DISABILITATA: Nessun tentativo di ripartenza. 2. TR1: Verranno eseguite le ripartenze in base al tempo impostato nel parametro TR1, all'infinito. 3. TR1+TR2: Verranno eseguite le ripartenze in base al tempo impostato nel parametro TR1, per un numero di tentativi definito nel parametro NR1. Una volta terminati i tentativi, il quadro tenderà la ripartenza e dopo il tempo impostato nel parametro TR2, all'infinito.	<i>1 DISABILITATA</i>
NR1: numero di ripartenze con tempo TR1.	Numero di tentativi di avviamento con tempo TR1 prima di passare al tempo TR2 se impostato TR1+TR2 (1...20).	<i>2</i>
TR1: tempo ripristino 1 (minuti)	Tempo ripartenza ciclica TR1 (1...20). Vedi RIPARTENZA CICLICA.	<i>1</i>
TR2: tempo ripristino 2 (minuti)	Tempo ripartenza ciclica TR2 (1...20). Vedi RIPARTENZA CICLICA.	<i>2</i>
RITARDO ALLARME I-MIN (secondi)	L'impostazione di questo parametro permette di evitare l'intervento della marcia a secco per i primi secondi durante l'avvio del motore (0.3...8).	<i>5</i>
RITARDO ALLARME I-MAX (secondi)	L'impostazione di questo parametro permette di evitare l'intervento dello scatto termico per sovracorrente durante l'avvio del motore, evitando che la corrente di spunto faccia scattare l'allarme corrente massima (0.3...8).	<i>5</i>
MAX AVVIAMENTI/ORA	Imposta il numero massimo di accensioni all'ora. Se vengono superate, la pompa non si arresta ma viene segnalato l'allarme (vedere par. 8.4). Per disabilitare questa funzione è sufficiente impostare il valore "0" (0...30).	<i>0 DISABILITATA</i>

7.6 Impostazione parametri pompa

7.6.1 Autoapprendimento

Il quadro EASY permette l'acquisizione automatica della CORRENTE MASSIMA della pompa collegata con una impostazione automatica della sovracorrente pari al 12%.

Eseguiti i collegamenti elettrici (vedere paragrafo 10), si può iniziare la procedura:

- Con la pompa sotto carico, premere e mantenere premuto il pulsante AUT (la pompa da spenta inizierà a funzionare).
- Rilasciare il pulsante solamente quando i 3 LED smetteranno di lampeggiare e la pompa non si sia spenta nuovamente
- A questo punto il quadro avrà memorizzato la CORRENTE MASSIMA e la procedura si può ritenere conclusa con successo.



N.B.: La corrente minima non verrà rilevata nella fase di autoapprendimento e se necessario dovrà essere impostata manualmente (vedere impostazione manuale). Tuttavia tale valore non è necessario se il quadro verrà usato in un sistema ideale con sonde di livello e pressostato.

Se si esegue un nuovo autoapprendimento tutti i dati modificati (password, correnti ecc.) verranno ripristinati ai livelli di fabbrica e dovranno essere reimpostati secondo necessità.

7.6.2 Impostazione manuale

Per la pompa si possono configurare da browser i seguenti parametri.

Imin: Valore di minima corrente in Ampere per protezione marcia a secco (**impostare a 0 per disabilitare questa funzione**).

I_{max}: Valore di massima corrente in Ampere per protezione sovracorrente motore.



ATTENZIONE!

Si raccomanda di inserire questo valore rispettando la corrente nominale dichiarata dalla targa del motore aggiungendo circa un 12%.

Sens.: Valore della sensibilità delle sonde, dove il valore 1 è bassa sensibilità (per liquidi molto conduttivi) mentre il valore 9 è alta sensibilità (per liquidi poco conduttivi).

Tot.Ore: Contatore ore totali di funzionamento della pompa.

Tot.Avv: Contatore accensioni totali della pompa.

Pulsante CLR TOT: Pulsante per resettare i contatori ore e accensioni pompa.

8. ALLARMI

8.1 Allarme corrente minima

Questo allarme viene generato per indicare la marcia a secco del motore. Quando si presenta questo allarme significa che la corrente assorbita dal motore è minore rispetto a quella impostata nel rispettivo parametro, il motore si ferma e il LED rosso lampeggia 1 volta consecutivamente. A questo punto inizia la ripartenza ciclica, se abilitata, per il tentativo di ripristino.

8.2 Allarme corrente massima

Questo allarme viene generato per indicare il sovraccarico del motore. Quando si presenta questo allarme significa che la corrente assorbita dal motore è maggiore rispetto a quella impostata nel rispettivo parametro, il motore si ferma e il LED rosso lampeggia 2 volte consecutivamente.

8.3 Allarme minimo/massimo livello

Questo allarme (se abilitato dal relativo parametro in configurazione) viene generato quando i contatti C-MIN-MAX vengono aperti in modalità svuotamento o chiusi in modalità riempimento per indicare rispettivamente il raggiungimento del livello minimo o massimo. Il LED rosso lampeggia 3 volte consecutivamente.

8.4 Allarme MAX avviamenti pompa

Questo allarme viene generato per indicare il superamento del numero di avviamenti l'ora stabiliti nel rispettivo parametro. Quando si presenta questo allarme il motore non si ferma e il LED rosso lampeggia 4 volte consecutivamente.

8.5 Allarme sequenza o mancanza fasi.

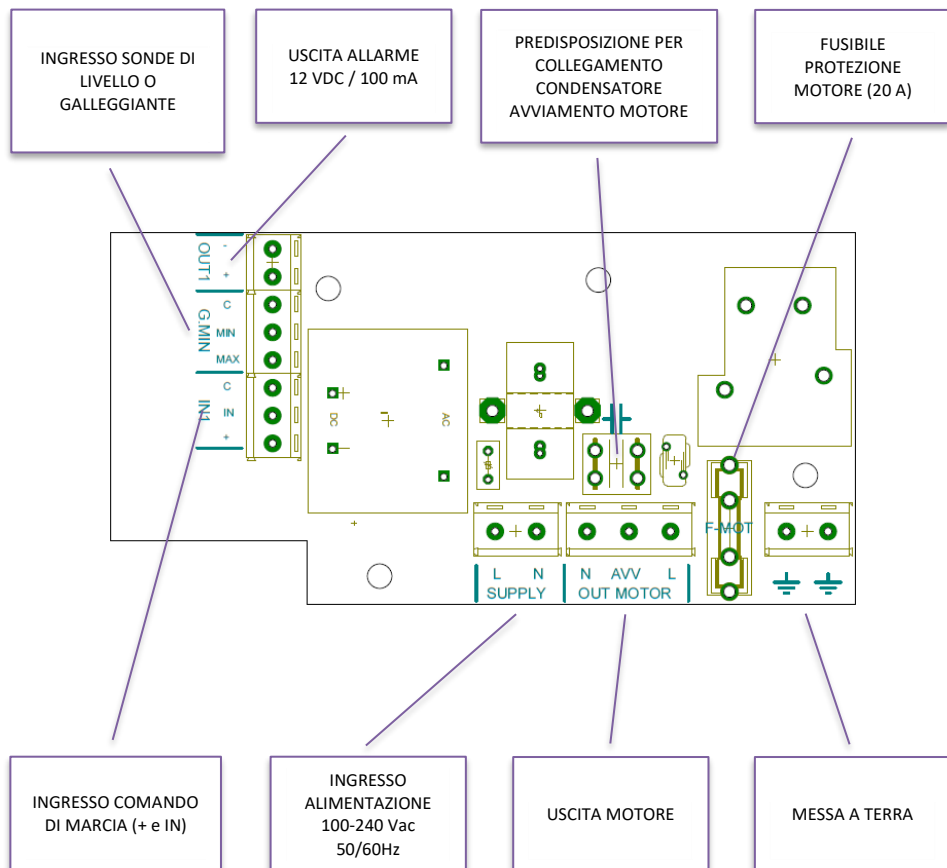
Questo allarme viene generato quando viene riconosciuta un'errata sequenza delle fasi d'ingresso dell'alimentazione, oppure in mancanza di una delle fasi in ingresso dell'alimentazione. Il LED rosso lampeggia 6 volte consecutivamente ed il funzionamento di EASY viene interrotto finché non viene ripristinata la corretta alimentazione (solo versione trifase).

8.6 Allarme sovratemperatura scheda

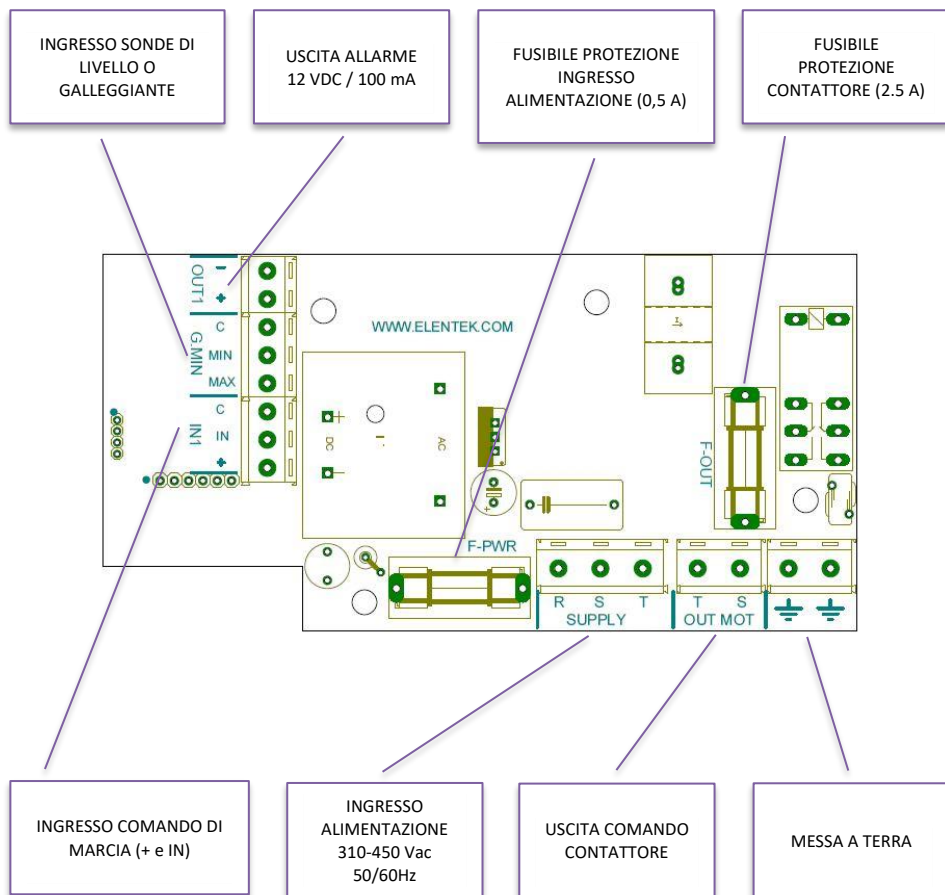
Questo allarme viene generato quando la temperatura della scheda elettronica situata all'interno dell'involucro plastico raggiunge 80 °C, il LED verde di presenza rete lampeggia. Si consiglia in questo caso di spegnere l'impianto e verificare che non vi siano fonti di calore dirette al quadro SCOUT. Si consiglia inoltre di installare SCOUT in un ambiente possibilmente fresco e ventilato lontano da fonti di calore o fiamme.

9. DETTAGLI SCHEDA

9.1 Scheda EASY Monofase (230V)

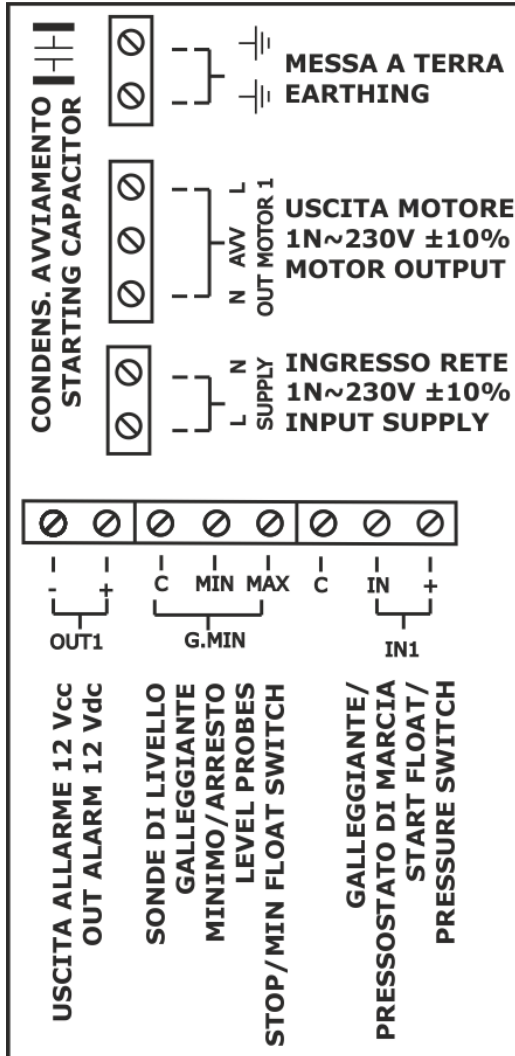


9.2 Scheda EASY Trifase (400V)

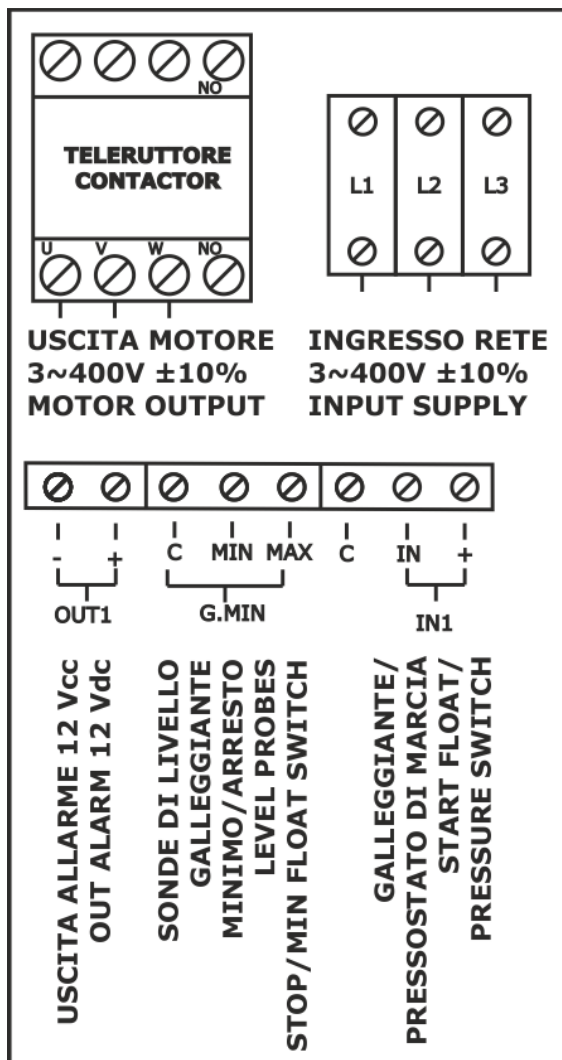


10. SCHEMI DI COLLEGAMENTO STANDARD

10.1 Schema collegamenti EASY Monofase (230V)



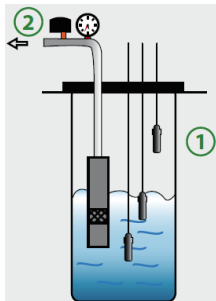
10.2 Schema collegamenti EASY Trifase (400V)



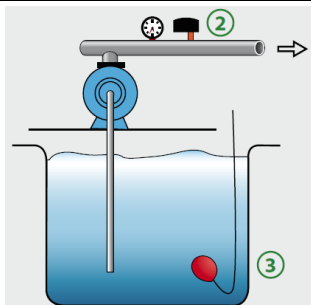
10.3 Collegamenti EASY PLUG-IN Monofase (230V)



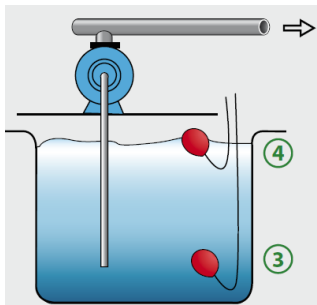
11. APPLICATIVI



- ① SONDE DI LIVELLO
Collegare su ingresso C-MIN-MAX
- ② PRESSOSTATO
Collegare su ingresso IN1 (+ e IN)

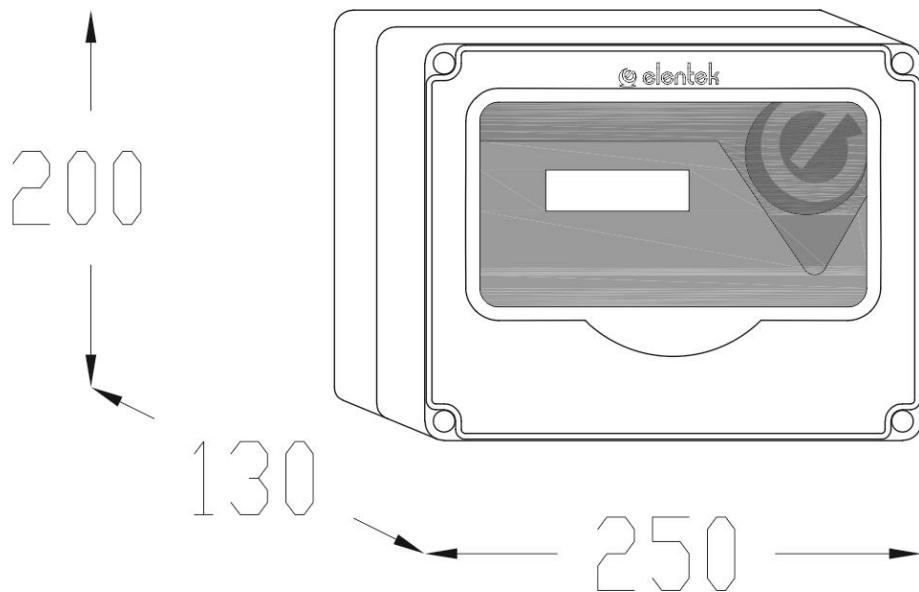


- ② PRESSOSTATO
Collegare su ingresso IN1 (+ e IN)
- ③ GALLEGGIANTE DI MINIMO LIVELLO
Collegare su ingresso C-MAX



- ③ GALLEGGIANTE DI MINIMO LIVELLO
Collegare su ingresso C-MAX
- ④ GALLEGGIANTE DI MARCIA
Collegare su ingresso IN1 (+ e IN)

12. DIMENSIONALE STANDARD



13. DIAGNOSTICA

PROBLEMA	VERIFICHE / SOLUZIONI
NON SI RIESCE A RAGGIUNGERE WWW.EASY.ORG	<ul style="list-style-type: none">• Verificare di essere connessi alla rete Wi-Fi generata da EASY.• Verificare che l'indirizzo sia stato scritto nella barra degli indirizzi del browser e non in una barra di ricerca dello smartphone.• Verificare che non ci sia il prefisso "http" prima dell'indirizzo.
IL QUADRO SI ALIMENTA MA NON SI AVVIA IN AUTOMATICO.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che la spia verde sul pulsante AUT sia accesa, altrimenti premere il pulsante stesso.• Se il LED rosso lampeggia per 6 volte consecutivamente significa che è attivo l'allarme per sequenza o mancanza fase, verificare l'ingresso alimentazione (versione trifase).
IL QUADRO È IN MODALITÀ AUTOMATICO MA NON SI ATTIVA LA POMPA.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che gli ingressi "+ IN" e "C-MIN-MAX" siano chiusi.• Verificare il corretto funzionamento dei galleggianti.• Verificare che gli ingressi, normalmente aperti, risultino chiusi.• Verificare, nel modello monofase, che nei morsetti "L" e "N" in uscita motore siano presenti 230V~ o, nel modello trifase, che nei morsetti S e T in uscita motore siano presenti 400V~ e che si alimenti la bobina del teleruttore.• Verificare le impostazioni di configurazione.
ALL'AVVIO DELLA POMPA SCATTA L'INTERVENTO TERMICO.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che la taratura della corrente massima impostata sia superiore del 15% circa rispetto alla corrente nominale del motore.• Verificare nelle impostazioni di configurazione che il tempo di ritardo di attivazione dell'intervento termico sia sufficiente.
NON SCATTA L'INTERVENTO TERMICO.	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che la taratura della corrente massima impostata sia troppo superiore del 15% circa rispetto alla corrente nominale del motore.
L'USCITA IN TENSIONE NON EROGA I 12VCC (OUT1).	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che nelle impostazioni di configurazione sia abilitato l'allarme livello.• Verificare che sia attivo un allarme.
IL QUADRO È IN ALLARME SOVRATEMPERATURA A SCHEDA	<ul style="list-style-type: none">• Verificare il luogo di installazione del quadro elettrico• Il quadro deve essere installato in un luogo ventilato lontano da fonti di calore o fiamme.
NON SI ACCENDE NESSUNA SPIA SUL PANNELLO	<ul style="list-style-type: none">• Verificare che all'ingresso del quadro siano presenti 230V~ o 400V~ tra i morsetti di ingresso rete SUPPLY.

ELENTEK SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via A. Meucci 5/11 - 35028 Piove di Sacco (PD) - ITALIA

Tel. +39 049 9730367 - Fax +39 049 9731063

www.elentek.com - info@elentek.com

P.IVA 04534630282

Cod. MQ 0033 IT

Rev. 01

Em. 01.2