

# E1 E2

Quadri elettronici multifunzione per elettropompe



**MADE IN ITALY**

 **PEDROLLO**<sup>®</sup>  
the spring of life

## Quadri elettronici multifunzione per elettropompe

I quadri elettronici multifunzione **E1/E2** sono concepiti per adattarsi a qualsiasi applicazione, sia per impianti per acque pulite che per acque reflue. Grazie alla possibilità di selezionare **sei tipologie di funzionamento**, permettono di gestire in modo semplice ed intuitivo ogni impianto di pompaggio.

- ※ Nel caso di gestione di due elettropompe, il quadro provvede automaticamente ad alternare il funzionamento delle elettropompe per ridurre l'usura ed ottimizzare i tempi di pompaggio.
- ※ In caso di guasto di una delle elettropompe, la logica di funzionamento provvede ad escludere la pompa guasta dal sistema, inserendo al suo posto la seconda elettropompa funzionante.
- ※ Il modulo Wi-Fi e Bluetooth (opzionale) rende ancora più semplice e intuitivo l'utilizzo del quadro elettronico, permettendo la parametrizzazione e la visualizzazione dello stato dell'impianto direttamente sul tuo smartphone.



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento:  
**230V ±15 - 50/60 Hz (E1/E2 MONO)**  
**400V ±15 - 50/60 Hz (E1/E2 TRI)**
- Sezionatore generale bloccoporta
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- Contenitore esterno in **ABS**
- Pressacavi
- Protezione **IP 55**
- Temperatura ambiente **-5/+40 °C**
- Umidità relativa **50% a 40 °C**

### INGRESSI

Controllo di ingressi di tipo analogico e digitale:

- Pressostati
- Galleggianti
- Contatti da remoto
- Galleggianti di marcia/arresto
- Sonde di livello
- Trasduttori di pressione **4-20 mA**
- Segnali **0-10 V**

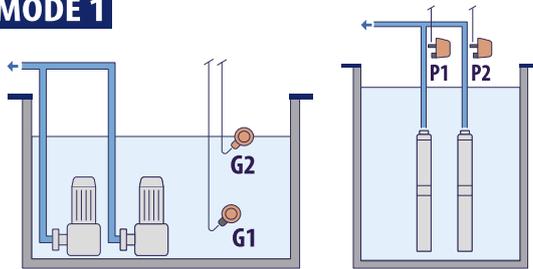
### PROTEZIONI

- Protezione da marcia a secco programmabile attraverso il controllo del  $\cos \phi$ , della corrente, di galleggianti o sensori di livello.
- Protezione da mancanza o inversione di fase
- Controllo corrente minima e massima di funzionamento
- Controllo tensione minima e massima di alimentazione
- Gestione allarmi anomalie del motore
- Gestione allarmi di minimo e massimo livello
- Gestione pompa ausiliaria in caso di anomalia alla pompa in funzione (quadro E2)

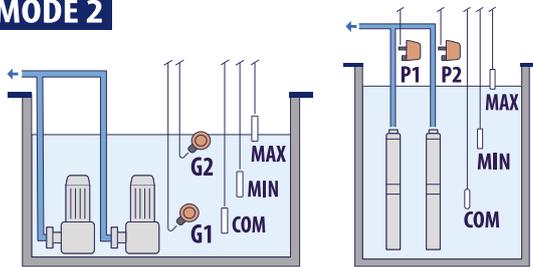
## Quadri elettronici multifunzione per elettropompe

### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO:

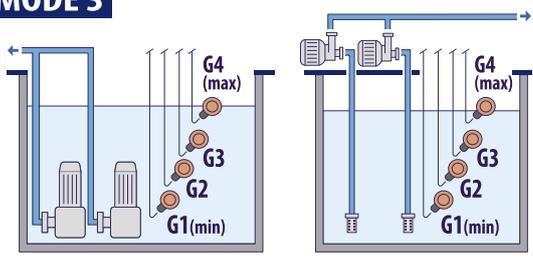
#### MODE 1



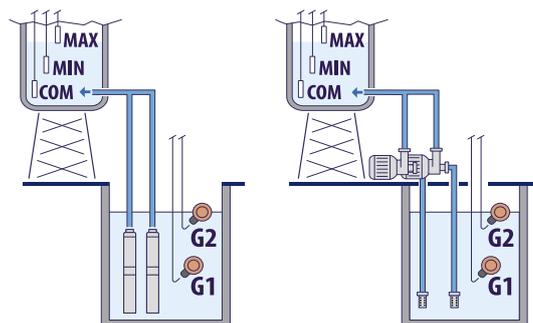
#### MODE 2



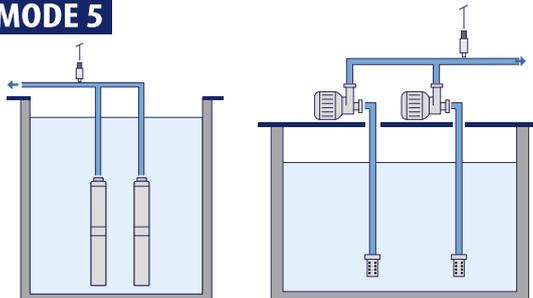
#### MODE 3



#### MODE 4



#### MODE 5



#### MODE 6



### E1 Quadro elettronico multifunzione per una elettropompa

TIPO	CODICE	TENSIONE	CORRENTE NOMINALE	FUSIBILI PROTEZIONE
E1 MONO	533QPED001M	1~ 230V 50/60 Hz	fino a 18 A	20 A
E1 TRI/1	533QPED001T	3~ 400V 50/60 Hz	fino a 18 A	20 A
E1 TRI/2	533QPED011T	3~ 400V 50/60 Hz	fino a 25 A	32 A

### E2 Quadro elettronico multifunzione per due elettropompe

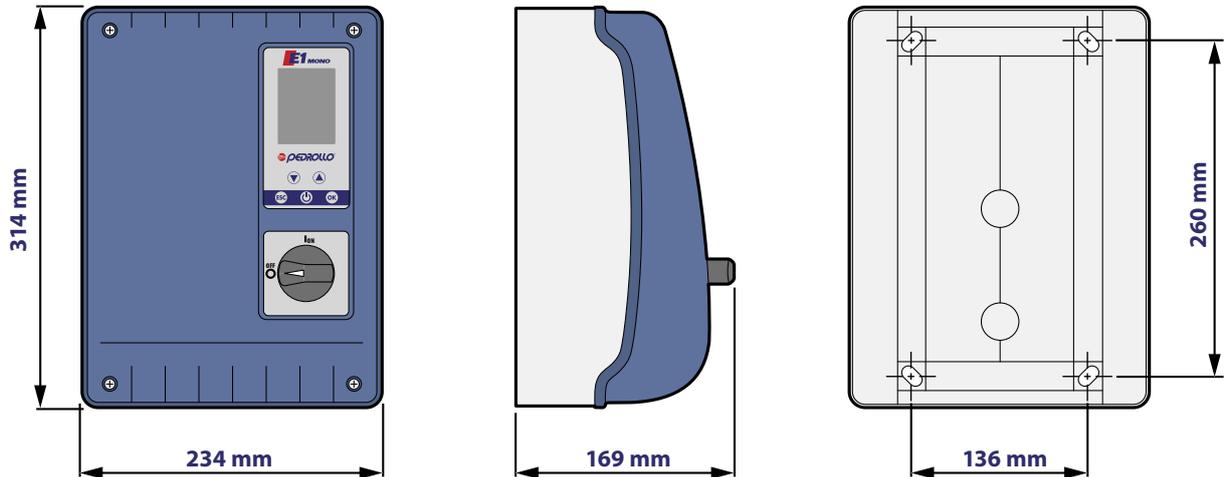
TIPO	CODICE	TENSIONE	CORRENTE NOMINALE	FUSIBILI PROTEZIONE
E2 MONO	533QPED002M	1~ 230V 50/60 Hz	fino a 18 A	20 A
E2 TRI	533QPED002T	3~ 400V 50/60 Hz	fino a 16 A	32 A

### SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

- Sistema di gestione multilingua che permette la scelta tra sei modalità di funzionamento:
  - **MODE 1:** (di default) Svuotamento e pressurizzazione tramite parametri elettrici
  - **MODE 2:** Svuotamento e pressurizzazione con sonde di livello
  - **MODE 3:** Svuotamento
  - **MODE 4:** Riempimento
  - **MODE 5:** Pressurizzazione
  - **MODE 6:** Personalizzata
- Display LCD multifunzione di grandi dimensioni con multimetro integrato per visualizzare tutti i parametri dell'impianto (stato di funzionamento e anomalie, tensione, frequenza, corrente,  $\cos \phi$ , ecc.).
- Gestione programmabile dell'alternanza delle pompe (quadro E2)
- Modulo Wi-Fi e Bluetooth opzionale

## Quadri elettronici multifunzione per elettropompe

### DIMENSIONI, INTERASSI E FORI DI FISSAGGIO



### ELENCO DELLE PARTI

1. Display LCD multifunzione
2. Interruttore generale bipolare I/O
3. Scheda elettronica
4. Gruppo magnetotermici/Relè

