



# QUADRI ELETTRICI CONTROL PANELS Serie SMART EVO 2

Per 2 elettropompe

For 2 electric pumps

Quadri elettrici per pompe sommergibili e di superficie.

Control panels for surface and submersible electric pumps.

Data 24/02/20  
Mod. Q



ITA

## Descrizione generale

Quadro elettronico **per 2 pompe da drenaggio**.

Serie di quadri elettronici sviluppata per il comando e la protezione di due elettropompe sommergibili per drenaggio e svuotamento acque reflue o fluidi particolarmente viscosi.



ENG

## General description

Electronic control panel **for 2 sewage pumps**.

Series of electronic control panels developed to control and protect 2 submersible single-phase or three-phase electric pumps for drainage and emptying of dirty water or viscous liquids.

## Dati tecnici - Technical data

| Codice<br>Code | Modelli<br>Models   | Potenza indicativa - Approx. power   |                                    | Corrente max (A)<br>Max current (A) | A   | B   | P   | Kg. |
|----------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                |                     | Monofase 230 V<br>Single-phase 230 V | Trifase 400 V<br>Three-phase 400 V |                                     |     |     |     |     |
| Q.02.015       | SMART EVO 2 Mono    | HP 0,4÷3                             | kW 0,3÷2,2                         | 2 - 18                              | 320 | 240 | 190 | 2   |
| Q.02.016       | SMART EVO 2 Tri/7,5 |                                      | HP 0,4÷7,5                         | 2 - 16                              |     |     |     | 3   |
| Q.02.017       | SMART EVO 2 Tri/11  |                                      | HP 0,75÷15                         | 2 - 25                              | 390 | 310 | 175 | 3,5 |
| Q.02.018       | SMART EVO 2 Tri/15  |                                      | HP 0,75÷20                         | 2 - 32                              |     |     |     |     |



## Caratteristiche - Feature

| Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Quadro elettronico;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | • Electronic control panel;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Alimentazione monofase 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART EVO Mono);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | • Single phase power supply 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART EVO Mono);                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • Alimentazione trifase 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART EVO Tri 230);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • Three phase power supply 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART EVO -Tri 230);                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Alimentazione trifase 310-450Vac ±10% 50/60Hz (SMART EVO Tri);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | • Three phase power supply 310-450Vac ±10% 50/60Hz (SMART EVO -Tri);                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Ingressi G/P1 e G/P2 normalmente aperti per comando di avviamento;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • G/P1 and G/P2 normally open inputs for start-up command;                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • 3 ingressi per sonde di livello unipolari (COM-MIN-MAX);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • 3 inputs for single-pole level sensors (COM-MIN-MAX);                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Ingressi T1 e T2 per clicson motore;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | • T1 and T2 inputs for motor clicson;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • Ingresso G.A. normalmente aperto per attivazione allarme;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | • Normally open input for alarm activation;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Pulsanti AUTOMATICO-0-MANUALE (instabile);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • AUTOMATIC-0-MANUAL buttons (spring return);                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • Selettori DIP-SWITCH per:<br>• abilitazione allarme livello da sonde,<br>• ritardo intervento termico 5/10 secondi,<br>• impostazione uscite allarmi,<br>• abilitazione reset allarme da clicson motore,<br>• funzionamento riempimento/svuotamento,<br>• abilitazione galleggianti marcia/arresto,<br>• abilitazione ritardo attivazione scheda da rientro rete,<br>• abilitazione scambiatore motori; | • DIP-SWITCH selectors for:<br>• level alarm enable from sensors,<br>• thermal cut-out activation delay 5/10 seconds,<br>• alarm output settings,<br>• alarm reset enable from motor clicson,<br>• Filling/Emptying mode,<br>• start/stop float enable,<br>• enable of delay on board activation on power mains return,<br>• motor switching module enable; |
| • Led verde di presenza rete / mancanza o errata sequenza fasi;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | • Green led: power ON / failure or incorrect phase sequence;                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • N° 2 led verdi automatico inserito;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | • N° 2 green leds: automatic mode enabled;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • N° 2 led verdi motore attivo;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | • N° 2 green leds: motor active;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • Led rosso allarme livello da sonde o ingresso G.A.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | • Red led: level alarm from sensors or GA input;                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • N° 2 led rossi allarme motore in sovraccarico / allarme minima corrente;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • N° 2 red leds: motor overload alarm/minimum current alarm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • N° 2 led rossi allarme attivazione clicson motore;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • N° 2 red leds: motor clicson activation alarm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • Controllo elettronico massima corrente per sovraccarico con taratura assistita;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | • Electronic control of maximum current due to overload, with assisted calibration;                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Controllo elettronico minima corrente per marcia a secco con taratura assistita;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | • Electronic control of minimum current due to dry run, with assisted calibration;                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • Ripristino automatico per allarme minima corrente;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • Automatic reset due to minimum current alarm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • Protezioni ausiliari e motore con fusibili;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | • Protections of auxiliary circuits and motor with fuses;                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • Uscita allarme cumulativa a contatti puliti (COM-NO-NC carico resistivo - 5A / 250V);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • Cumulative alarm output with voltage-free contacts (COM-NO-NC resistive load - 5A / 250V);                                                                                                                                                                                                                                                                |

Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso.

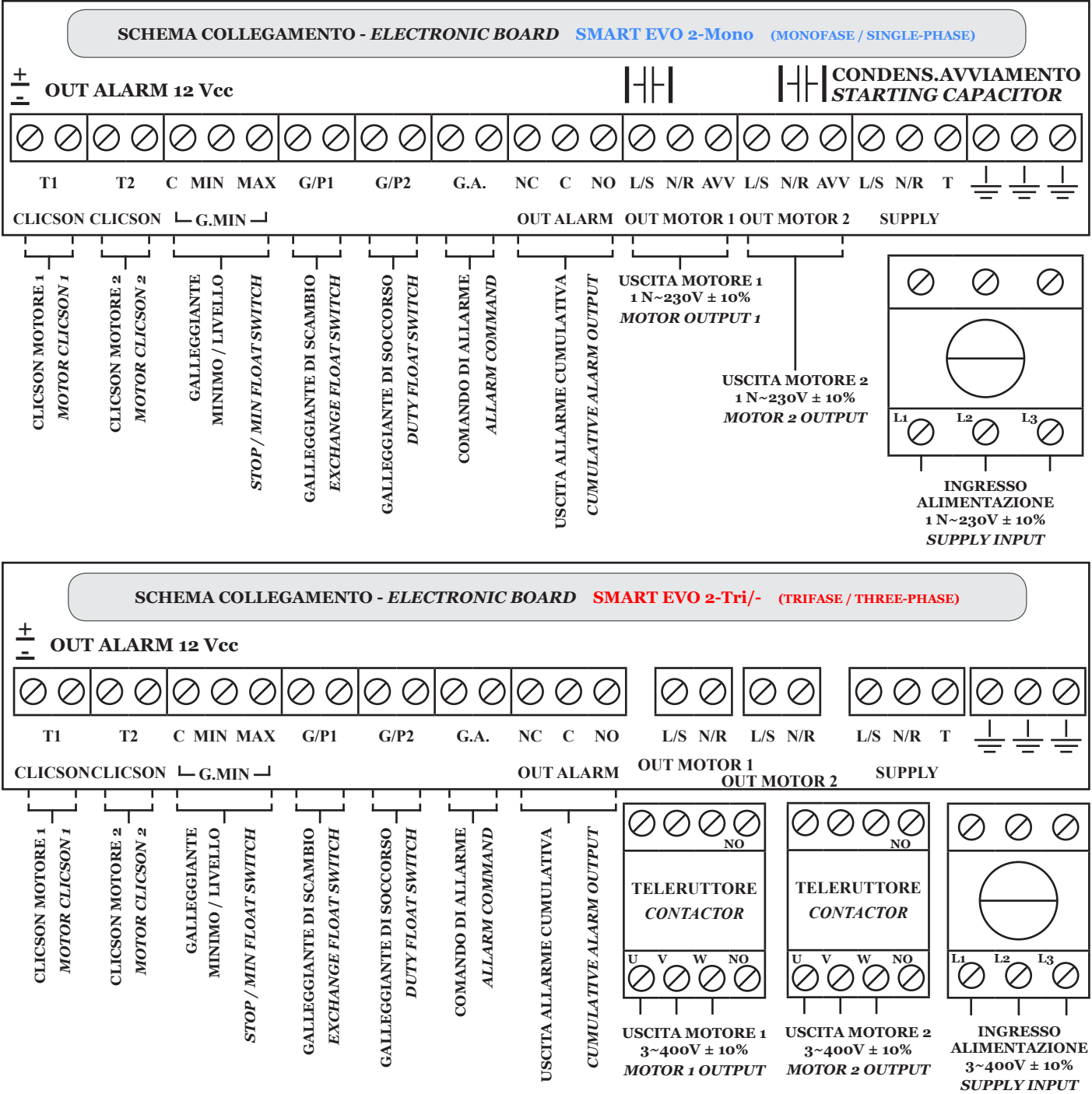
The manufacturer reserves the right to modify the technical features without previous notice.

| Descrizione                                                                       | Description                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| • Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc / 100mA);                          | • Cumulative alarm output, live (12Vcc / 100mA);                          |
| • Sezionatore generale blocco-porta;                                              | • Door lock general disconnect switch;                                    |
| • Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi); | • Provision for start-up capacitors, single phase version (not included); |
| • Box in ABS, IP55;                                                               | • Box in ABS, IP55;                                                       |
| • Temperatura ambiente: -5/+40 °C;                                                | • Ambient temperature: -5/+40 °C;                                         |
| • Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).                                  | • Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free).                       |

Optional

| Mod.                   | Caratteristiche - Features                                                                             |                                                                                                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98.003.012 - AA/12Vdc  | • Allarme sonoro cablato. Sirena 90 dB ingresso comando da galleggiante o pressostato.                 | • Acoustic alarm wired on the panel. Sounder 90 dB: input from float switch or pressure switch. |
| 98.005.012 - LL/12Vdc  | • Allarme visivo cablato. Attivazione da galleggiante o pressostato.                                   | • Flashing alarm wired on the panel. Activation from float switch or pressure switch.           |
| 98.005.012 - DBT/12Vdc | • Dispositivo per allarme con batteria in tampone. (Abbinabile ai codici AA/12Vdc e LL/12Vdc) cablato. | • Wired equipment for alarm with buffer battery (For items AA/12Vdc and LL/12Vdc)               |
| 01.503 - FLASH 12      | • Quadro in ABS per allarme acustico/visivo, alimentazione a 12 V                                      | • Beacon/flashing alarm panel in ABS, power supply 12 V.                                        |
| MQ/SC                  | • Modulo quadro elettrico per sensore conduttività acqua KIT M/S                                       | • Module control panel to water conductivity sensor KIT M/S                                     |

Schemi di collegamento - Connection diagrams



Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso. The manufacturer reserves the right to modify the technical features without previous notice.