



QUADRI ELETTRICI
Serie CONTROL PANELS
SMART
PRO 1

Per 1 elettropompa
For 1 electric pump

Quadri elettrici per pompe sommergibili e di superficie.

Control panels for surface and submersible electric pumps.

Data 07/04/23
Mod. Q



Descrizione generale

Quadro elettronico per 1 pompa da drenaggio.
Serie di quadri elettronici sviluppata per il comando e la protezione di una elettropompa sommergibile per drenaggio e svuotamento acque reflue o fluidi particolarmente viscosi.

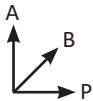


General description

Electronic control panel for 1 sewage pump.
Series of electronic control panels developed to control and protect 1 submersible single-phase or three-phase electric pump for drainage and emptying of dirty water or viscous liquids.

Dati tecnici - Technical data

Codice Code	Modelli Models	Potenza indicativa - Approx. power		Corrente max (A) Max current (A)	A	B	P	Kg.
		Monofase 230 V Single-phase 230 V	Trifase 400 V Three-phase 400 V					
Q.11.015	SMART PRO 1 Mono	HP 0,4÷3	kW 0,3÷2,2	18	320	240	190	2
Q.11.016	SMART PRO 1 Tri/7,5		HP 0,4÷7,5	16				2,5
Q.11.017	SMART PRO 1 Tri/11		HP 0,75÷15	25				
Q.11.018	SMART PRO 1 Tri/15		HP 0,75÷20	32				



Caratteristiche - Feature

Descrizione	Description
• Quadro elettronico;	• Electronic control panel;
• Alimentazione monofase 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART PRO Mono);	• Single phase power supply 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART PRO Mono);
• Alimentazione trifase 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART PRO Tri 230);	• Three phase power supply 100-240Vac ±10% 50/60Hz (SMART PRO -Tri 230);
• Alimentazione trifase 310-450Vac ±10% 50/60Hz (SMART PRO Tri);	• Three phase power supply 310-450Vac ±10% 50/60Hz (SMART PRO -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: • abilitazione allarme livello da sonde, • ritardo intervento termico 5/10 secondi, • impostazione uscite allarmi, • abilitazione reset allarme da clicson motore, • funzionamento riempimento/svuotamento, • abilitazione galleggianti marcia/arresto, • abilitazione ritardo attivazione scheda da rientro rete, • abilitazione scambiatore motori (su SMART PRO 2);	• DIP-SWITCH selectors for: • level alarm enable from sensors, • thermal cut-out activation delay 5/10 seconds, • alarm output settings, • alarm reset enable from motor clicson, • Filling/Emptying mode, • start/stop float enable, • enable of delay on board activation on power mains return, • motor switching module enable (on SMART PRO 2);
• Led verde di presenza rete / mancanza o errata sequenza fasi;	• Green led: power ON / failure or incorrect phase sequence;
• Led verde automatico inserito;	• Green led: automatic mode enabled;
• Led verde motore attivo;	• Green led: motor active;
• Led rosso allarme livello da sonde o ingresso G.A.;	• Red led: level alarm from sensors or GA input;
• Led rosso allarme motore in sovraccarico / allarme minima corrente;	• Red led: motor overload alarm/minimum current alarm;
• Led rosso allarme attivazione clicson motore;	• Red led: 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.

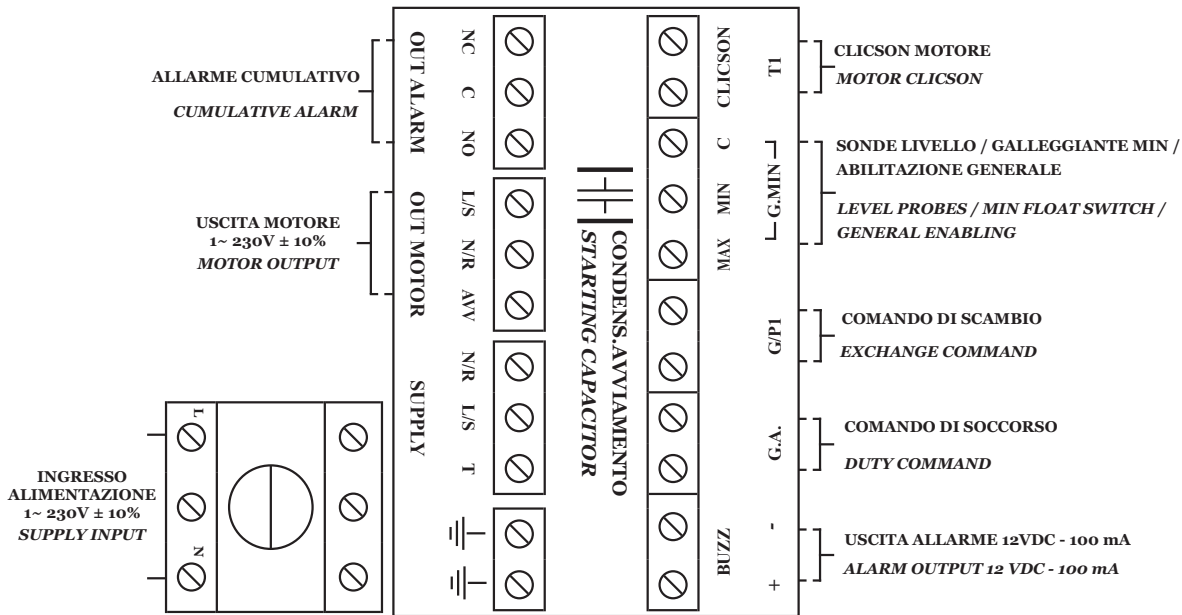
Descrizione	Description
• Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc / 100mA);	• Cumulative alarm output, live (12Vcc / 100mA);
• Sezionatore generale blocco-porta;	• Door lock general disconnect switch;
• Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi);	• Provision for 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 cabloato. 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 cabloato. 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) cabloato.	• 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

SCHEMA COLLEGAMENTO - ELECTRONIC BOARD SMART PRO 1-Mono (MONOFASE / SINGLE-PHASE)



SCHEMA COLLEGAMENTO - ELECTRONIC BOARD SMART PRO 1-Tri/- (TRIFASE / THREE-PHASE)

