



QUADRI ELETTRICI CONTROL PANELS STARDELTA 2

Per 2 elettropompe

For 2 electric pumps

Data 03/05/19
Mod. Q



Quadri elettrici per pompe sommergibili e di superficie.

Control panels for surface and submersible electric pumps.



Descrizione generale

Quadro elettromeccanico adatto all'avviamento stella/triangolo per n° 2 elettropompe.

Esso serve ad avviare il motore della pompe riducendo le sollecitazioni meccaniche e limitando le correnti durante l'avviamento, il tutto tramite un sistema temporizzato che permette la commutazione dei contattori di comando installati all'interno del quadro.

I quadri **STARDELTA 2** sono realizzati in cassette metalliche con grado di protezione minimo IP55.

Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio di box e l'applicazione del relativo sovrapprezzo.



General description

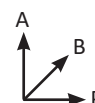
Electromechanical panel suitable for star-delta starting n° 2 electric pumps.

It is used to start the pumps motor with lower levels of mechanical stress and with current limitation during start-up; it does this with the aid of a timed system which switches the control contactors installed inside the switchboard. **STARDELTA 2** are made of metal boxes with IP55 minimum protection.

The addition of more optional may require to change the box and the application the relative surcharge.

Dati tecnici - Technical data

Codice Code	Modelli Models	Voltaggio (V) Voltage (V)	Corrente max (A) Max current (A)	A	B	P	Kg
Q.02.051 + SC/2P	STARDELTA 2/4	3 ~ 400 V	13	600	400	230	12
Q.02.052 + SC/2P	STARDELTA 2/5,5		15				
Q.02.053 + SC/2P	STARDELTA 2/7,5		17				
Q.02.054 + SC/2P	STARDELTA 2/11		24				
Q.02.055 + SC/2P	STARDELTA 2/15		31		500		32



Caratteristiche - Feature

Descrizione	Description
Quadro elettromeccanico;	Electromechanical panel;
Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V ±10%;	Power supply 3 ~ 50/60 Hz 400V ±10%;
Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;	Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
98.001 - SC/2P Scambiatore per 2 pompe cablato;	98.001 - SC/2P EWxchange relay for 2 pumps, wired;
N.2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;	N.2 Normally open contact for start;
N.2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;	N.2 Normally open contact for minimum level/pressure contact;
N.2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile);	N.2 Selector for Auto-Off-Manual (stable) operation;
Led blu di presenza rete;	Blue led indicating mains supply;
N.2 Led verdi di motore attivo;	N.2 Green led indicating motor running;
N.2 Led rossi di allarme motore in sovraccarico;	N.2 Red led indicating motor overload;
N.2 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;	N.2 Line-star-delta contactors in AC3;
N.2 Relé termici di sovraccarico ripristinabili internamente;	N.2 Overload thermal relays internally restorable;
N.2 Temporizzatori scambio stella-triangolo regolabile;	N.2 Adjustable star/delta timer;
Protezione ausiliari e motori con fusibili;	Auxiliaries and motor protection fuses;
Sezionatore generale con bloccoporta;	Main switch interlocking door;
Involucro metallico, IP55;	Steel enclosure, 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 (not condensed).

Optional

Mod.	Caratteristiche - Features	
98.003 - AA/12Vdc	Avvisatore acustico cablato. Sirena 90 dB: attivazione da galleggiante o pressostato	<i>Sounder alarm wired, 90 dB: activation from float switch or pressure switch</i>
98.004 - LL/12Vdc	Lampada lampeggiante cablata, attivazione da galleggiante o pressostato	<i>Flashing alarm wired on the panel, activation from float switch or pressure switch</i>
98.005 - DBT/12Vdc	Dispositivo per allarme con batteria in tampone (abbinabile ai codici AA/12Vdc e LL/12Vdc) cablato	<i>Wired equipment for alarm with buffer battery (for items AA/12Vdc and LL/12Vdc)</i>
98.006 - RL-C	Relè di livello per sonde unipolari cablato	<i>Relay for level control probes, wired</i>
98.007 - K3SL	Kit 3 sonde di livello cablato	<i>No. 3 level probes for dry running protection, wired</i>
98.008 - VOLT-C	Voltmetro analogico di scala adeguata, cablato	<i>Analog voltmeter of adequate scale, wired</i>
98.009 - COM-V-C	Commutatore voltmetrico su 3 fasi, cablato	<i>Voltmeter selector on 3 phases, wired</i>
98.010 - AMP-25-C	Amperometro fino a max 25 A fondo scala, cablato	<i>Ammeter up to 25 A max full scale, wired</i>
98.011 - AMP-100-C	Amperometro fino a max 100 A fondo scala, cablato	<i>Ammeter up to 100 A max full scale, wired</i>
98.012 - AMP-500-C	Amperometro fino a max 500 A fondo scala, cablato	<i>Ammeter up to 500 A max full scale, wired</i>
98.013 - COM-A-C	Commutatore amperometrico con 3 T.A., cablato	<i>Ammetric selector complete with 3 A.T.</i>
98.014 - CON-O-C	Conta ore di funzionamento, cablato	<i>Wired hour counter</i>
98.015 - RLA/1	Relè per logica automatismi, cablato	<i>Wired relay for external commands</i>
98.016 - RA-C	Relè per uscita allarme, cablato	<i>Wired relay for alarm output</i>
98.017 - 2GMA-C	Funzionamento per 2 galleggianti marcia/arresto, cablato	<i>Kit for 2 float switches start/stop operation</i>
98.018 - CEV24-C	Comando per elettrovalvola 24 V comando da galleggiante/pressostato, cablato	<i>Wired control for 24 V electric valve controlled by float or pressure switch</i>
98.019 - 2GMA-C	Controllo sequenza e mancanza fasi, cablato	<i>Wired phase failure/sequence relay</i>
98.020 - CMMT-C	Controllo min e max tensione, cablato	<i>Wired relay for min/max voltage control</i>
98.021 - PSS-C	Pulsante start/stop cablato	<i>Wired start/stop pushbutton</i>
98.022 - FE-C	Fungo d'emergenza cablato	<i>Wired emergency push-button</i>
98.029 - DT-C	Orologio giornaliero a cavalieri cablato	<i>Wired daily timer with switch-riders</i>
98.030 - WT-C	Orologio settimanale digitale cablato	<i>Wired weekly digital timer</i>
98.031 - TMF-C	Timer multifunzione cablato	<i>Wired multifunction timer</i>
98.032 - TPL-C	Timer pausa/lavoro cablato	<i>Wired pause/start timer</i>
98.033 - CI24V-C	Comando in 24 Vac per attivazione/spegnimento utenza da centralina di irrigazione	<i>Wired 24 Vac control for switching on/off the motor from irrigation system input</i>