

QUADRI COMANDO POMPE

QUADRI E DISPOSITIVI ELETTRICI PER CONTROLLO DI IMPIANTI SOLLEVAMENTO ACQUE.

Lo sviluppo della elettronica ha portato nuovi prodotti in molti settori fra cui quello dei quadri elettrici per comando pompe.

A fianco dei tradizionali quadri elettromeccanici sono stati sviluppati nuovi prodotti che integrano, all'interno di una scheda elettronica, le funzionalità tradizionalmente realizzate con componenti elettromeccanici.

Mac3 offre un'ampia gamma di quadri per comando di 1 o 2 pompe. Le tipologie costruttive si dividono in :

- Quadri elettronici
- Quadri a controllo cosφ

Tutta la gamma è disponibile sia per pompe monofase che trifase.

Quadri Elettronici



Applicazione: Quadri per 1 pompa, sia monofase che trifase, versione solo pressurizzazione. Quadri per 2 pompe, sia monofase che trifase, multifunzione: è possibile impostare il funzionamento per pressurizzazione, acque reflue o rilancio.

Vantaggi: Disponibile sia in versione europea (230/380V 50Hz) che americana (115/230V 60Hz). La versione 2 pompe americana è dual-voltage: alimentazione multi tensione (115/230V) e un ingresso aggiuntivo per la versione rilancio.

Può essere fornita la sola scheda elettronica o precablata all'interno di una cassetta plastica.

Benefici: Il quadro comanda le pompe e garantisce una protezione amperometrica, regolabile direttamente sulla scheda elettronica, da parte dell'installatore. Avviamento automatico pilotato dagli ingressi dei galleggianti o pressostati. Lo scambio delle pompe è integrato e in caso di necessità vengono attivate entrambe le pompe.

CONTROL PANELS FOR PUMPS

CONTROL PANELS AND ELECTRICAL DEVICES FOR MANAGING WATER SYSTEMS.

Electronic development has introduced new products in several markets, so also in control panels for pumps.

Moreover traditional electromechanical control panels have been developed new control panels supplied with electronic boards that integrate all functionalities, usually performed by electromechanical components, in electronic board.

Mac3 offers a wide range of control panel for 1 or 2 pumps. The categories are:

- Electronic control panels
- Check cosφ control panels

All the models are available for single and three phase pumps.

Electronic Control Panels

NOVITÀ:

Versioni quadri con display con le seguenti funzioni aggiuntive:

- voltmetro
- amperometro
- contatore
- tensione min e max impostabile con ripristino automatico

NEW:

Version with display panels with the following additional features:

- voltmeter
- ammeter
- hour counter
- min and max voltage can be set with automatic reset

Applicazione: Control panels for 1 pump: both single and 3-phase, only boosting version. Control Panel for 2 pumps: both single and 3-phase, multifunction. Function mode settable for boosting, sewage and storage.

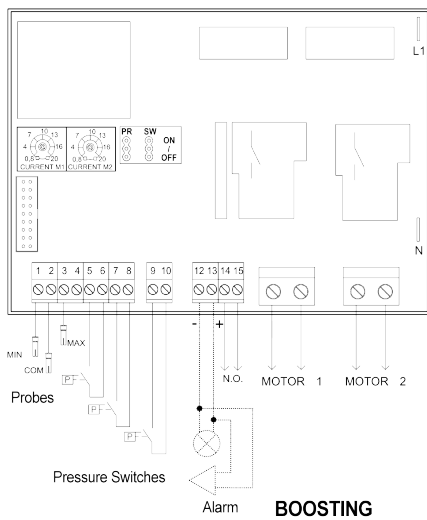
Advantages: Available for Europe (230/380V 50Hz) and America (115/230V 60Hz). American Version, for 2 pumps is dual voltage. Multi voltage power supply and an additional input for storage function. It can be supplied 115/230V 60Hz only electronic board with front panel or pre-wired in a plastic box.

Benefits: Control Panel runs the pumps and guarantees ammetric protection that can be regulated directly on electronic board, by the installer. The automatic start is driven by the inputs of the floats or pressure switch. The Exchange of the pumps is integrated and in case of need are activated both pumps.

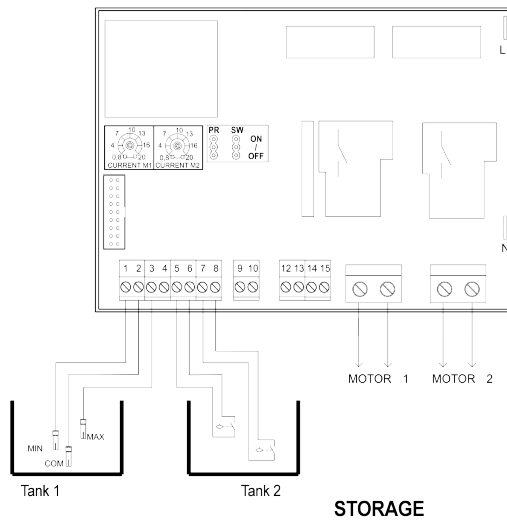
Alimentazione	monofase 230V±20% 50-60Hz trifase 380V±10% 50 o 60Hz	Power supply
Range Corrente	2-18A (monofase) 0,8-14A (trifase)	Range current
Protezione Motore	Amperometrica Ammetric	Motor protection
Interfaccia	Led luminosi Flashing led Pulsanti per funzionamento Automatico-Spento- Manuale Buttons for Automatic - off -manual	Interface
Ingressi	IN per regolatore di livello o interruttore a galleggiante In for level regulator or floating IN per pressostati In for pressure switches	Inputs
Omologazione	CE	Approval
Grado di protezione	IP55	Protection rating
T. funzionamento	- 5°C + + 40 °C	Operating temp.
Temperatura di immagaz.	- 20°C + + 80 °C	Storage temp.
Contenitore	Materiale Termoplastico Thermoplastic material	Housing box.
Dimensioni	19x9x24 cm (monofase) 22x12x30 cm (trifase)	Dimensions
Peso	1,8 kg (monofase) 2,6 kg. (trifase)	Weight

Trimmer di regolazione sensibilità sondine da 0-100Kohm (solo mod. 1 pompa)
Trimmer di regolazione corrente massima
Sezionatore generale con blocco porta
Uscita con pressacavo
Contattore (trifase)
Fusibile di protezione circuito ausiliario e motore

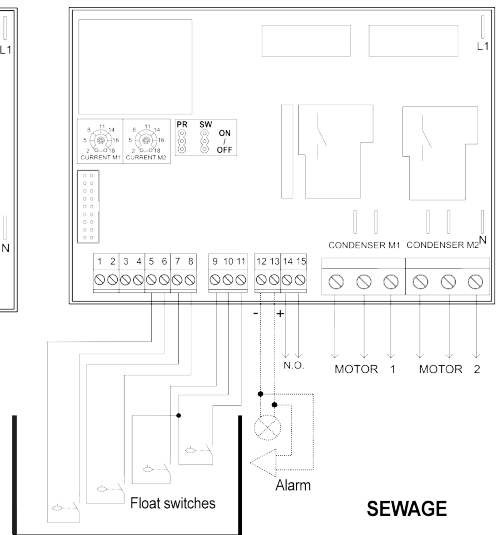
Trimmer to regulate probes sensitivity from 0- 100Kohm (only mod. 1 pump)
Trimmer to regulate current max
General disconnecting switch with door lock.
Output with cable holder
Contactor (3-phase model)
Auxiliary circuit protection fuse.



BOOSTING



STORAGE



SEWAGE

MULTIFUNZIONE

Acque Reflue: ingresso per 4 regolatori di livello per la gestione di gruppi di sollevamento acque reflue. Identificazione di livello minimo, massimo per 1 pompa, massimo con intervento di 2 pompe, livello di allarme.

Pressurizzazione: ingresso per 1 regolatore di livello o 3 sondini (1 comune + 2 livelli) e 3 pressostati. Identificazione di livello minimo, livello massimo di cisterna, pressostato di start, di emergenza e di allarme.

Rilancio: ingresso per 2 regolatori (1 per versione europea) di livello o 3 sondini (1 comune + 2 livelli). Identificazione di livello minimo e massimo di cisterna1 (solo liv. minimo per vers. europea) e livello minimo e massimo per cisterna2.

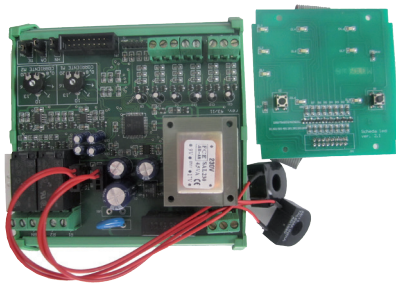
MULTIFUNCTION

Sewage: input for 4 level regulators for managing boosting and sewage systems. Identification of minimum and maximum level for 1 pump, maximum level for assistance of second pump, alarm level.

Boosting: input level for 1 level regulators or 3 probes (1 common + 2 levels) and 3 pressure switches. Identification of minimum and maximum level of tank, start, emergency and alarm pressure switches.

Storage: input for 2 level regulators (1 for European version) or 3 probes (1 common + 2 levels). Identification of minimum and maximum level for cistern1 (only minimum level for European version) and minimum and maximum level for cistern2.

Dual voltage



Alimentazione DUAL VOLTAGE	monofase 115-230V±20% 50-60Hz trifase 230V±20% 50-60Hz	Dual voltage power supply
Range Corrente	2-20A 2-40A	Range current
Protezione Motore	Amperometrica Ammetric	Motor protection
Interfaccia	Led luminosi Flashing led Pulsanti per funzionamento Automatico-Spento- Manuale Buttons for Automatic - off -manual	Interface
Ingressi	IN per pressostati e regolatori di livello IN for pressure switches and level regulator	Inputs
Uscite	Uscita di allarme a relè (max 6A) Alarm output relay (max 6A)	Approval
Omologazione	CE	Protection rating
T. funzionamento	- 5°C + + 40 °C	Operating temp.
Temperatura di immagaz.	- 20°C + + 80 °C	Storage temp.
Montaggio	Barra DIN DIN Rail	Housing box.
Dimensioni	13x8x13 cm	Dimensions
Peso	0,45 Kg	Weight

Trimmer di regolazione corrente
Dip switch settaggio programma di funzionamento
Fusibile di protezione circuito ausiliario

Trimmer to regulate current
Dip switch for setting the functioning programme
Auxiliary circuit protection fuse.

