

MULTI 1



648

MANUALE DI ISTRUZIONE E INSTALLAZIONE **INSTRUCTION AND INSTALLATION MANUAL**

Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per acque pulite e reflue con sezionatore blocca porta.

Direct starting electronic control panel 1 motor for clean water and sewage with general disconnecting switch with door lock.

1. Istruzioni generali per l'installazione.....	3
2. Avvertenze.....	3
3. Schemi di collegamento	
3.1 Schema di collegamento 648.612.....	4
3.2 Schema di collegamento 649.615.....	5
4. Esempi applicativi.....	6
5. Programmazione	
5.1 Impostazione DIP-SWITCH.....	7
5.2 Regolazione trimmer	7
6. Funzionamento generale del quadro	
6.1 Funzionamento generale.....	8
6.2 Applicazione acque pulite.....	9
6.3 Applicazione acque reflue.....	9
7. Ricerca guasti e soluzioni proposte.....	10
8. Smaltimento di vecchi apparecchi elettrici ed elettronici.....	21
9. Dichiarazione di conformità.....	21

Assicurarsi che la linea sia protetta, secondo le normative, in funzione dell'applicazione. Accertarsi che la potenza e la corrente di targa del motore rispecchino i limiti di impiego del quadro.

Installare il quadro in ambienti adatti al suo grado di protezione IP65. Per il fissaggio dell'involucro, utilizzare le staffe per i box 03-04 e le apposite predisposizioni per i restanti box. Nell'effettuare il fissaggio dell'involucro fare molta attenzione a non toccare o danneggiare i vari componenti. Eliminare qualsiasi tipo di impurità metallica e/o plastica che dovesse casualmente cadere all'interno dell'involucro (viti, rondelle, polvere...). Effettuare i collegamenti elettrici rispettando gli schemi di collegamento.

Nel fissare i cavi sulle morsettiere, adoperare attrezzi di giuste misure e dimensioni evitando di danneggiare i morsetti metallici e le relative sedi. Prima di qualsiasi operazione da effettuare all'interno, escludere l'alimentazione generale.






Le operazioni di regolazione all'interno del quadro devono essere svolte da personale qualificato. In caso di intervento delle protezioni verificarne la causa prima del ripristino.

In caso di necessità sostituire i vari componenti solo con altri aventi le stesse caratteristiche e portate di quelli originali.

È compito dell'installatore verificare l'apparecchiatura dopo l'installazione nonostante questa sia già stata sottoposta regolarmente a prove dal costruttore.

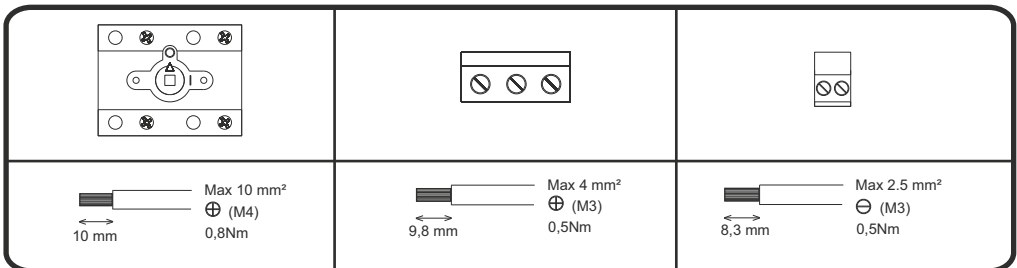
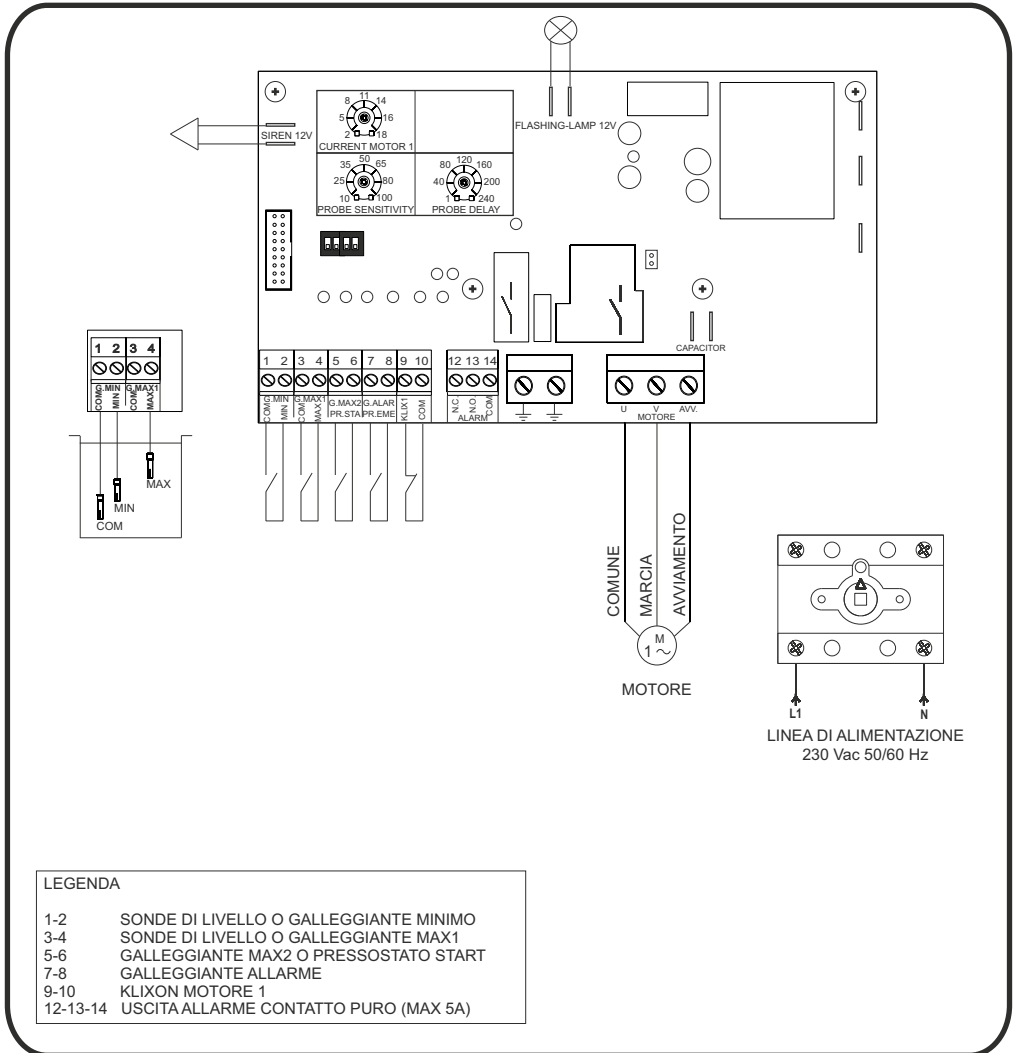
Il costruttore declina ogni responsabilità per sinistri a cose o persone dovuti a manomissioni delle apparecchiature da parte di personale non autorizzato o da carenze nella manutenzione e riparazione.

2. AVVERTENZE

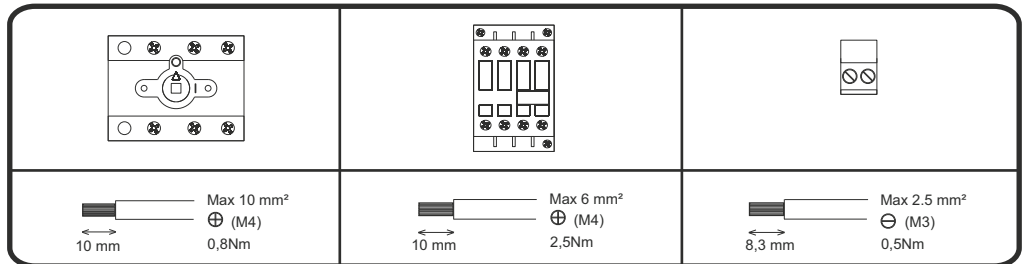
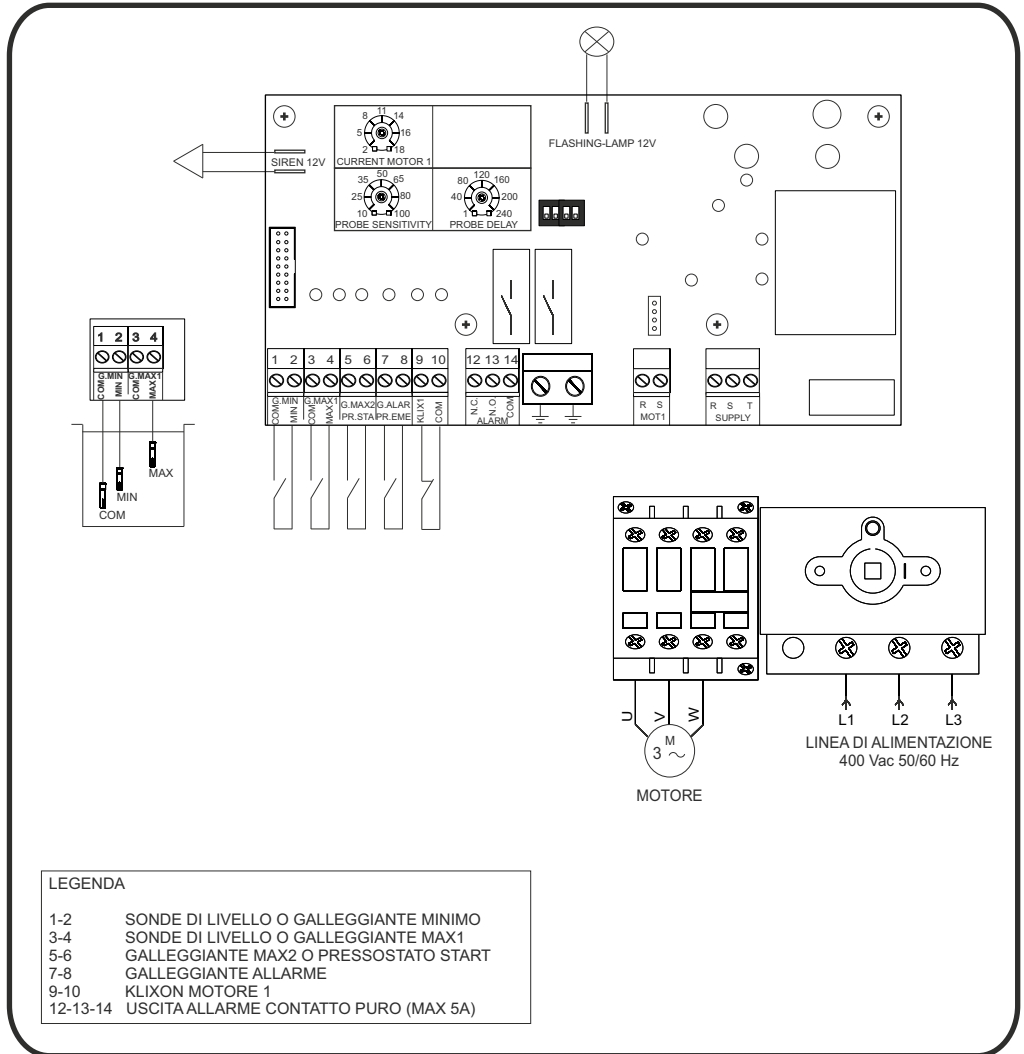
	<p>SCOSSE ELETTRICHE</p> <p>Rischio di scosse elettriche se non si osserva quanto prescritto.</p>
	<p>PERICOLO</p> <p>Rischio di lesioni personali e materiali se non si osserva quanto prescritto.</p>
	<p>AVVERTENZA</p> <p>Prima di installare e utilizzare questo prodotto leggere attentamente questo manuale nella sua totalità. L'installazione e la manutenzione devono essere realizzate da personale qualificato e secondo le normative in vigore. Il costruttore non è responsabile di danni causati per un uso improprio o proibito di questo dispositivo e nemmeno di danni causati da una non corretta installazione e manutenzione dello stesso. L'utilizzo di pezzi non originali, la manipolazione o l'uso improprio annulleranno la garanzia.</p>
	<p>AVVERTENZA</p> <p>Assicurarsi che la potenza del motore sia dentro i limiti del quadro. Installare il dispositivo solo in ambienti adeguati al suo grado di protezione IP 65. Nel caso di operazioni dentro il quadro utilizzare strumenti adeguati per evitare di danneggiare i morsetti.</p>
	<p>PERICOLO</p> <p>Prima di realizzare qualsiasi intervento assicurarsi che il quadro sia collegato all'alimentazione. Non compiere nessuna operazione quando il quadro è aperto. Il dispositivo deve essere collegato a una messa a terra efficiente. Per fissare la carcassa utilizzare i fori appropriati presenti nel fondo per non danneggiare i componenti interni e eliminare qualsiasi scarto di lavoro dentro il quadro. Nel caso di intervento delle protezioni verificarne la causa prima del ripristino.</p>

3. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

3.1 Schema di collegamento 648.612



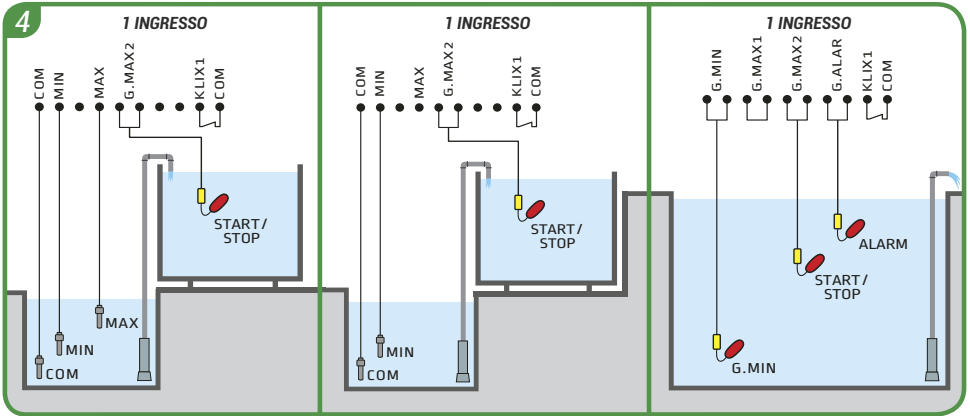
3.2 Schema di collegamento 649.615



4. ESEMPI APPLICATIVI

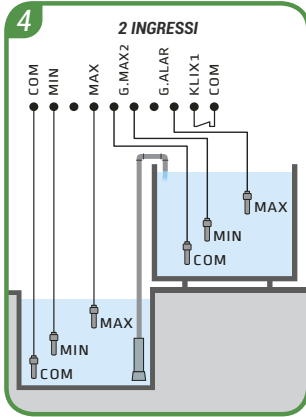
Di seguito vengono illustrati alcuni esempi pratici delle applicazioni che è possibile realizzare con il quadro **MULTI 1**.

ACQUE PULITE

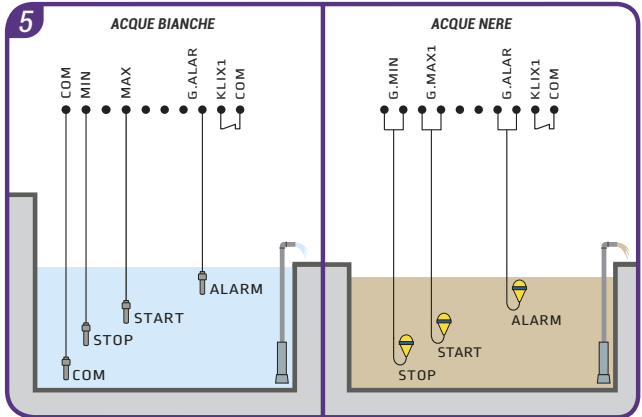


SONDA MAX TEMPORIZZATA




ACQUE PULITE



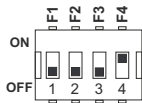
ACQUE REFLUE



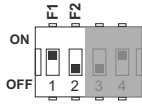
LEGENDA COMPONENTI

-  Galleggiante per acque pulite
-  Galleggiante per acque reflue
-  Sonda di livello

5.1 Impostazioni DIP-SWITCH

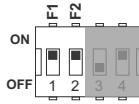


CONFIGURAZIONE DI DEFAULT



APPLICAZIONE ACQUE PULITE
RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO

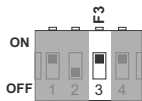
1 ingresso



2 ingressi

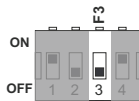


APPLICAZIONE ACQUE REFLUE

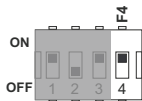


ATTIVA Sonda TEMPORIZZATA

Attiva

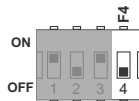


Disattiva



PROTEZIONE MINIMA E MASSIMA TENSIONE

Attiva

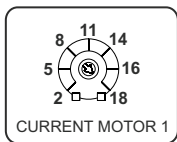


Disattiva

I valori di **minima** e **massima tensione** sono tarati ad un valore fisso, nella versione monofase 185V e 255V mentre nella versione trifase 345V e 440V.

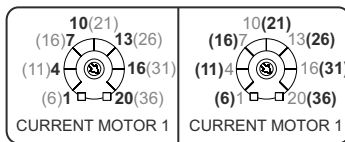
5.2 Regolazioni trimmer

VERSIONE MONOFASE



SA664.00

VERSIONE TRIFASE



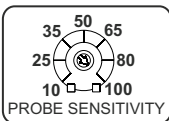
SA667.02

SA667.03/04

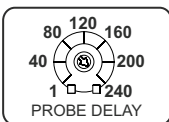


Con i trimmer **CURRENT MOTOR 1** è possibile regolare la corrente massima di sovraccarico del motore.

Per effettuare una buona calibrazione è raccomandabile ruotare il trimmer fino al valore di fondo scala e successivamente, quando si avvia il motore, ruotarlo in senso antiorario fino ad individuare la corrente di assorbimento del motore (il led rosso **PROTECTION** si accende) e poi aumentare la regolazione di un 20%.

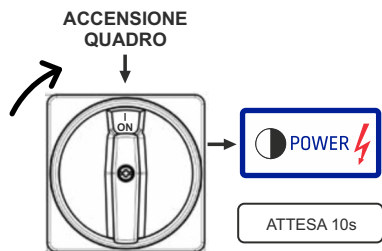


Mediante questo trimmer è possibile impostare la sensibilità della conduttività tra le sonde di livello sugli ingressi **G.MIN**, **G.MAX1**, **G.MAX2** e **ALL**. L'intervallo di regolazione va da 10 a 100 Kohm.



Questo trimmer si regola solo quando è richiesto il funzionamento con 2 sonde temporizzate (COMUNE e MINIMO, escludendo la sonda massima), per attivarlo basta impostare su ON lo SWITCH F3 presente sulla scheda. Il tempo regolabile va da 1 a 240 minuti.

6.1 Funzionamento generale



PRESENZA RETE



VALORE DI TENSIONE MISURATO È AL DI FUORI DELLA SOGLIA CONSENTITA



MANCANZA O ERRATA SEQUENZA FASE



INDICA CHE IL MOTORE È IN FUNZIONE



INDICA CHE IL MOTORE È SPENTO



INDICA UN ALLARME DI SOVRACCARICO DEL MOTORE CHE NE CAUSA LO SPEGNIMENTO



INDICA UN ALLARME DI INTERVENTO DEL KLIXON DEL MOTORE CHE NE CAUSA LO SPEGNIMENTO



SERVE A TACITARE L'USCITA SIRENE IN PRESENZA DI QUALSIASI ALLARME



FUNZIONAMENTO MANUALE: SI ATTIVA DALLO STATO **STOP** TENENDO PREMUTO IL PULSANTE. IN QUESTA CONDIZIONE IL QUADRO AVVIA IL MOTORE FINO AL SUO RILASCIO ESCLUDENDO IL CONTROLLO SULL'AUTOMATICO. RILASCIANDO IL PULSANTE SI RITORNA ALLO STATO **STOP**.



FUNZIONAMENTO AUTOMATICO: SI ATTIVA DALLO STATO **STOP** PREMENDO IL PULSANTE. IN QUESTA CONDIZIONE IL QUADRO FUNZIONERÀ SECONDO L'APPLICAZIONE IMPOSTATA.



FUNZIONAMENTO STOP: IN QUESTA CONDIZIONE IL QUADRO NON AVVIA IL MOTORE.

N.B.: TUTTI GLI ALLARMI VENGONO RIPRISTINATI AUTOMATICAMENTE AD ECCEZIONE DELLA SOVRACCORRENTE MOTORE CHE SI RESETTA PREMENDO PER 2s IL PULSANTE

6.2 Applicazione acque pulite

SVUOTAMENTO



GALLEGGIANTE MAX 2 ON, VIENE ABILITATO IL MOTORE



MANCANZA ACQUA (LIVELLO MINIMO SCOPERTO), VIENE DISABILITATO IL MOTORE



ATTESA RIEMPIMENTO, VIENE DISABILITATO IL MOTORE



GALLEGGIANTE ALLARME ON, VIENE ABILITATO IL MOTORE E LE USCITE ALLARME (LAMPEGGIANTE, SIRENA E CONTATTO PULITO)

N.B.: IL MOTORE SI AVVIA SOLO SE SI TROVA NEL FUNZIONAMENTO AUTOMATICO E SI ARRESTA SOLO QUANDO IL GALLEGGIANTE MAX 2 È OFF OPPURE IL GALLEGGIANTE MIN È OFF

RIEMPIMENTO



GALLEGGIANTE MAX 2 ON, VIENE ABILITATO IL MOTORE



MANCANZA ACQUA (LIVELLO MINIMO SCOPERTO), VIENE ABILITATO IL MOTORE



ATTESA RIEMPIMENTO, ABILITA IL MOTORE



GALLEGGIANTE ALLARME ON, VENGONO ABILITATE LE USCITE ALLARME (LAMPEGGIANTE, SIRENA E CONTATTO PULITO)

N.B.: IL MOTORE SI AVVIA SOLO SE SI TROVA NEL FUNZIONAMENTO AUTOMATICO E SI ARRESTA SOLO QUANDO IL GALLEGGIANTE MAX 2 È OFF OPPURE IL GALLEGGIANTE MIN E MAX1 SONO ON

6.3 Applicazione acque reflue



GALLEGGIANTE MAX 1 ON, VIENE ABILITATO IL MOTORE



GALLEGGIANTE ALLARME ON, VIENE ABILITATO IL MOTORE E LE USCITE ALLARME (LAMPEGGIANTE, SIRENA E CONTATTO PULITO).

N.B.: IL MOTORE SI AVVIA SOLO SE SI TROVA NEL FUNZIONAMENTO AUTOMATICO, E SI ARRESTA SOLO QUANDO IL GALLEGGIANTE MIN È OFF

7. RICERCA GUASTI E SOLUZIONI

PROBLEMI COMUNI	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONI
Nessun led acceso	Alimentazione di rete Off	Alimentare il quadro rispettando la tensione in ingresso
	Sezionatore generale su 0	Posizionare il sezionatore su 1
	Cavetto flat all'interno del quadro scollegato	Collegare correttamente il cavetto flat dalla scheda madre al display
Allarme sovraccarico motore	Motore bloccato o danneggiato	Scollegare il motore e assicurarsi del suo corretto funzionamento
Modo ACQUE PULITE: Led FUNCTION spento con vasca piena	Possibile guasto dei galleggianti o cavo di collegamento interrotto	Verificare la funzionalità dei galleggianti e del cavo e se necessario sostituirli
Modo ACQUE REFLUE: Led FUNCTION spento con livello acqua alto	Possibile guasto dei galleggianti o cavo di collegamento interrotto	Verificare la funzionalità dei galleggianti e del cavo e se necessario sostituirli

1. General instructions for installing.....	13
2. Warnings.....	13
3. Wiring diagrams	
3.1 Wiring diagrams 648.612.....	14
3.2 Wiring diagrams 649.615.....	15
4. Application examples.....	16
5. Programming	
5.1 DIP-SWITCH setting.....	17
5.2 Trimmer adjustments.....	17
6. General functioning of the control panel	
6.1 General functioning.....	18
6.2 Application clean water.....	19
6.3 Application sewage.....	19
7. Troubleshooting and proposed solutions.....	10
8. Disposal of electrical & electronic equipment.....	21
9. Declaration of conformity.....	21

Make sure power supply is protected up to standard depending on application. The power of the motor has to be within the control panel's limits of use.

Install the control panel in an environment appropriate to its IP65 degree of protection. To fix the enclosure, use the brackets for the boxes 03-04 and the special predispositions for the remaining boxes. In order to fix the box, use the appropriate holes which are present or suggested on the bottom. Pay particular attention to not touching or damaging any components while fixing the box.

Eliminate whatever metal and/or plastic impurity which could happen to fall inside the box (screws, washers, dust...).

When connecting electric cables, follow the wiring diagrams.

When fixing the cables in the terminal board use tools of correct size to avoid damaging the metal feed clamps and their sockets.






Before acting upon anything inside, disconnect power supply. Regulation procedures must be carried out by qualified personnel. In case protections intervene verify the cause of the problem before resetting.

If necessary substitute the various components only with those having the same characteristics and components as the originals.

It is the installer's duty to verify the device after the installation although it has already undergone regular testing by the manufacturer.

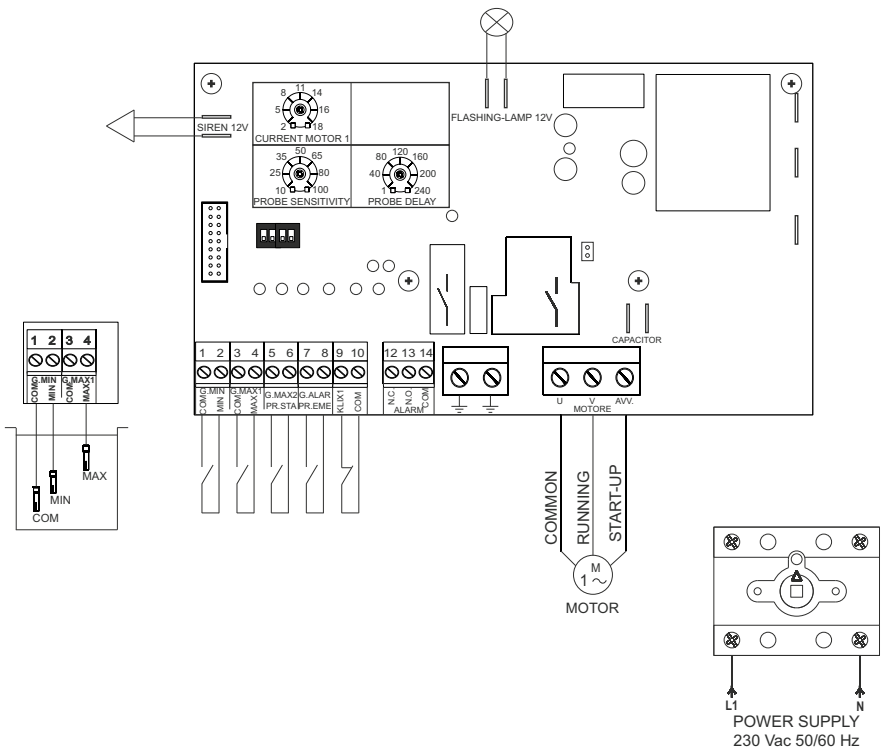
The manufacturer is released from all responsibilities for accidents to things or people, which derive from misuse of the devices by unauthorized personnel or from lack of maintenance and repair.

2. WARNINGS

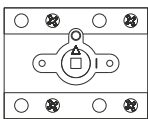
	<p>ELECTRIC SHOCKS</p> <p>Risk of electric shocks if not complied with the requirements.</p>
	<p>DANGER</p> <p>Risk of personal injury and property if not complied with the requirements.</p>
	<p>WARNING</p> <p>Before installing and using the product read this book in all its parts. Installation and maintenance must be performed by qualified personnel in accordance with current regulations. The manufacturer will not be held responsible for any damage caused by improper or prohibited use of this control panel and is not responsible for any damages caused by an incorrect installation or maintenance of the plant. The use of non-original spare parts, tempering or improper use, make the product warranty null.</p>
	<p>WARNING</p> <p>Be sure that the power of the motor is within the control panel range. Install the control panel in an environment appropriate to its IP 65 degree of protection. To operate inside the control panel use tools of correct size to avoid damaging the sockets.</p>
	<p>DANGER</p> <p>Before any intervention ensure that the control panel is disconnected from the electricity supply. Do not attempt operations when the control panel is open. The control panel must be connected to an efficient earthing system. In order to fix the box use the appropriate holes present on the bottom, don't damage internal components and eliminate any working debris inside the box. In the case of protections eliminate the cause of the malfunction before the restoration.</p>

3. WIRING DIAGRAM

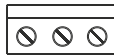
3.1 Wiring diagram 648.612



LEGENDA	
1-2	LEVEL PROBES OR MINIMUM FLOAT SWITCH
3-4	LEVEL PROBES OR MAX1 FLOAT SWITCH
5-6	MAX2 FLOAT SWITCH OR START PRESSURE SWITCH
7-8	ALARM FLOAT SWITCH
9-10	MOTOR 1 KLIXON
12-13-14	PURE CONTACT ALARM OUTPUT (MAX 5A)



Max 10 mm²
⊕ (M4)
0,8Nm
10 mm

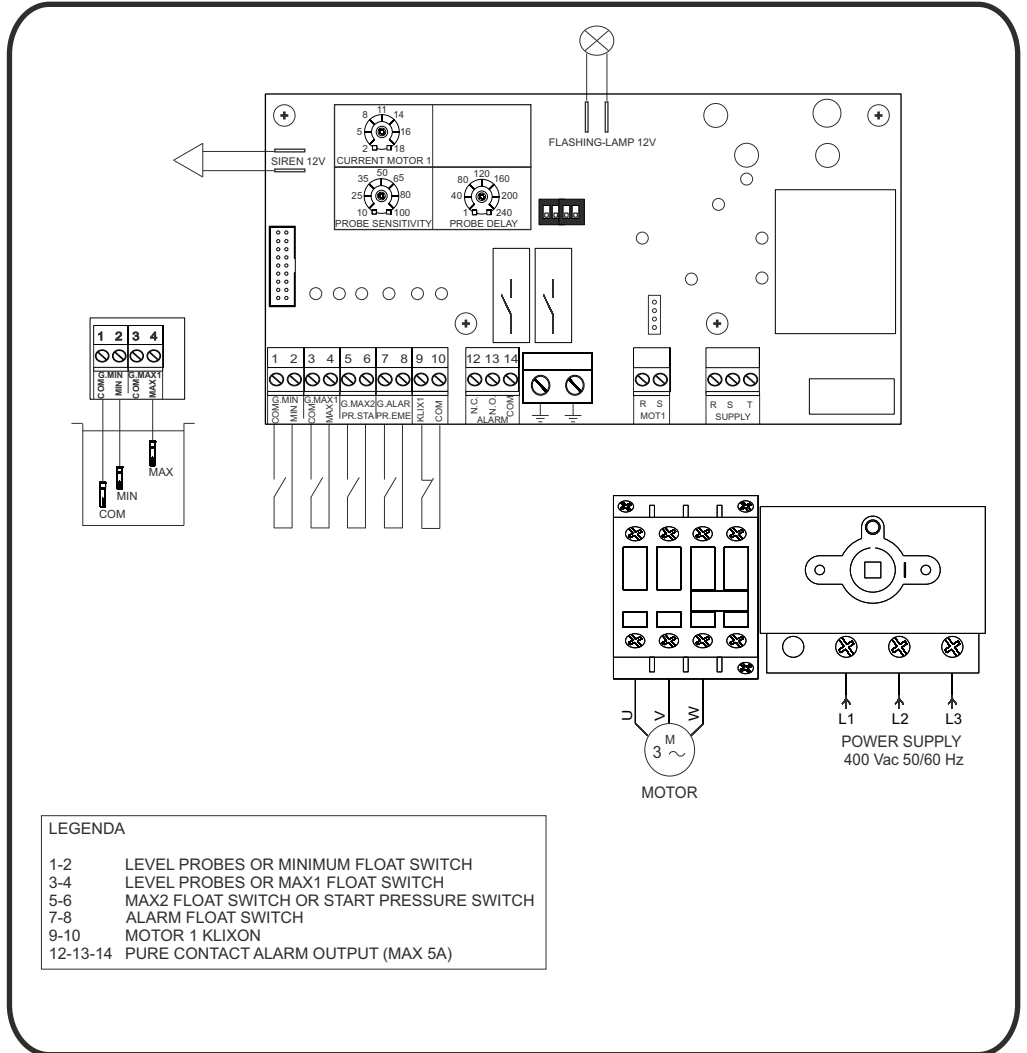


Max 4 mm²
⊕ (M3)
0,5Nm
9,8 mm



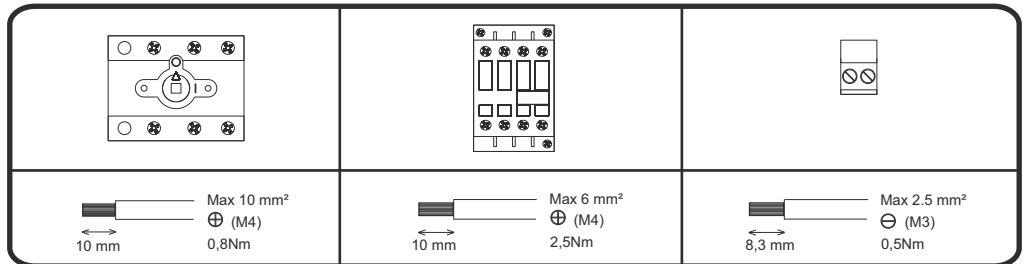
Max 2.5 mm²
⊖ (M3)
0,5Nm
8,3 mm

3.2 Wiring diagram 649.615



LEGENDA

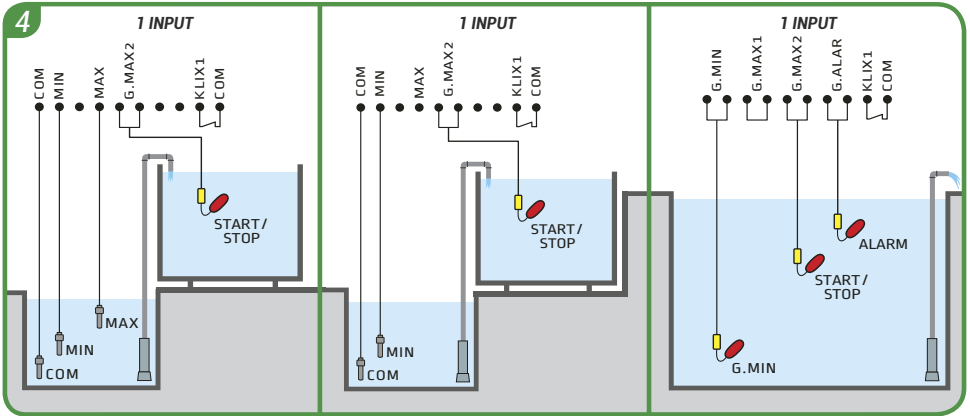
1-2	LEVEL PROBES OR MINIMUM FLOAT SWITCH
3-4	LEVEL PROBES OR MAX1 FLOAT SWITCH
5-6	MAX2 FLOAT SWITCH OR START PRESSURE SWITCH
7-8	ALARM FLOAT SWITCH
9-10	MOTOR 1 KLIXON
12-13-14	PURE CONTACT ALARM OUTPUT (MAX 5A)



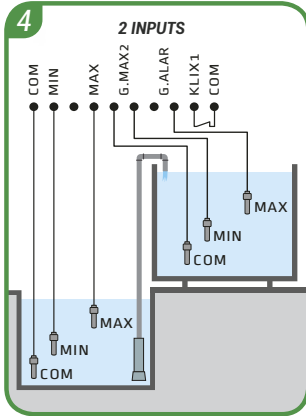
4. APPLICATION EXAMPLES

Below are some practical examples of applications that can be implemented with the **MULTI 1** control panel.

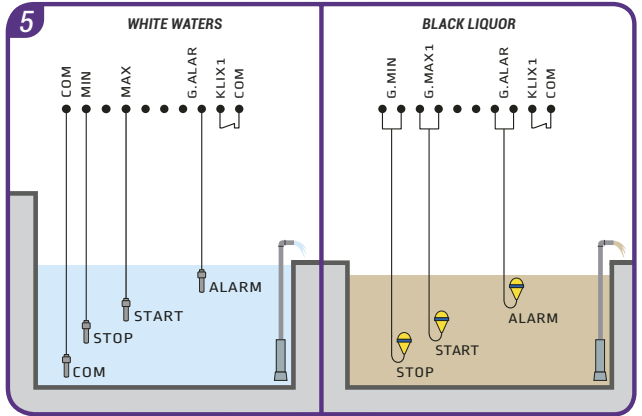
CLEAN WATER






CLEAN WATER



SEWAGE



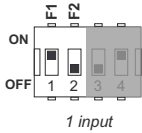
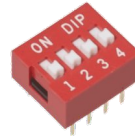
COMPONENTS KEY

-  Float switch for clean water
-  Float switch for sewage
-  Level probe

5.1 DIP-SWITCH setting

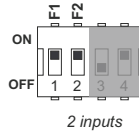


DEFAULT CONFIGURATION



APPLICATION CLEAN WATER
EMPYTING/FILLING

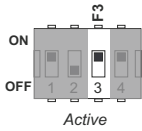
1 input



2 inputs

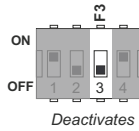


APPLICATION SEWAGE

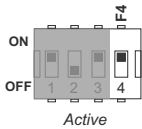


ACTIVATE TIMED PROBE

Active

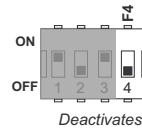


Deactivates



MINIMUM AND MAXIMUM VOLTAGE PROTECTION

Active

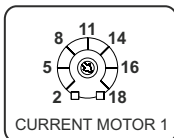


Deactivates

The **minimum** and **maximum voltage** values are calibrated to a fixed value, on the single-phase version 98V and 122V while on the three-phase 325V and 435V.

5.2 Trimmer adjustments

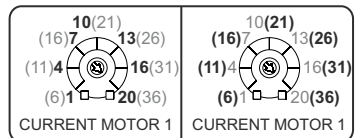
SINGLE PHASE-VERSION



SA664.00



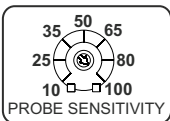
THREE-PHASE VERSION



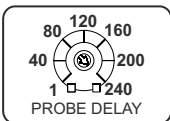
SA667.02

SA667.03/04

Using the **CURRENT MOTOR 1** trimmer, it is possible to adjust the maximum motor overload current. To perform a good calibration it is advisable to rotate the trimmer up to the full scale value and then, when the motor is on, turn it counter-clockwise until the motor absorption current is detected (the red **PROTECTION** Led lights up) and then increase the regulation by 20%.



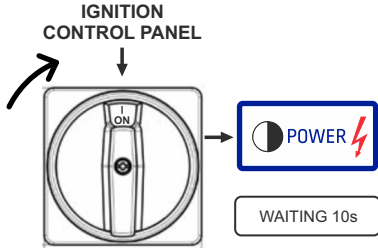
Through this trimmer it is possible to set the sensitivity of the conductivity between the level probes on the **G.MIN**, **G.MAX1**, **G.MAX2** and **ALL** inputs. The adjustment range is from 10 to 100 Kohm.



This trimmer is only adjusted when it is required to operate with 2 time probes (COMMON and MINIMUM, excluding the maximum probe), to activate it just set the SWITCH F3 on the board to ON. The adjustable time ranges from 1 to 240 minutes.

6. GENERAL FUNCTIONING OF THE CONTROL PANEL

6.1 General functioning



SUPPLY MAINS WAITING



THE MEASURED VOLTAGE VALUE IS OUT OF THE ALLOWED THRESHOLD



MISSING OR INCORRECT PHASE SEQUENCE



INDICATES THAT THE MOTOR IS RUNNING



INDICATES THAT THE MOTOR IS OFF



IT INDICATES A MOTOR OVERLOAD ALARM THAT CAUSES THE SHUTDOWN



IT INDICATES A MOTOR KLIXON INTERVENTION ALARM THAT CAUSES THE SHUTDOWN



IT SERVES TO SILENCE THE SIREN OUTPUT IN PRESENCE OF ANY ALARM



MANUAL OPERATION: IT IS ACTIVATED FROM THE STOP STATUS BY HOLDING THE BUTTON PRESSED. IN THIS CONDITION THE CONTROL PANEL STARTS THE MOTOR UNTIL THE BUTTON IS RELEASED EXCLUDING THE CONTROL ON THE AUTOMATIC. RELEASING THE BUTTON YOU RETURN TO THE STOP STATUS



AUTOMATIC OPERATION: IT IS ACTIVATED FROM THE STOP STATUS BY PRESSING THE BUTTON. IN THIS CONDITION THE CONTROL PANEL WILL WORK ACCORDING TO THE SET APPLICATION.



STOP OPERATION: IN THIS CONDITION THE CONTROL PANEL DOES NOT START THE MOTORS.

N.B.: ALL ALARMS ARE AUTOMATICALLY RESET WITH THE EXCEPTION OF THE MOTOR OVERCURRENT WHICH RESETS BY PRESSING THE BUTTON FOR 2s

LED KEY

● Off

☀ On

◐ Flashing



Fast flashing
<0,5s

6.2 Application clean water

EMPTYING

FUNCTION



MAX 2 FLOAT SWITCH ON, THE MOTOR IS ENABLED

ALARM



NO WATER (UNCOVERED MINIMUM LEVEL), THE MOTOR IS DISABLED



WAITING FILLING, THE MOTOR IS DISABLED



FLOAT SWITCH ALARM ON, THE MOTOR AND THE ALARM OUTPUTS ARE ENABLED (FLASHING LAMP, SIREN AND PURE CONTACT)

N.B.: THE MOTOR STARTS ONLY IF IT IS IN AUTOMATIC OPERATION AND STOPS ONLY WHEN THE MAX 2 FLOAT SWITCH IS OFF OR THE MIN FLOAT SWITCH IS OFF

LIFTING

FUNCTION



MAX 2 FLOAT SWITCH ON, THE MOTOR IS ENABLED

ALARM



NO WATER (UNCOVERED MINIMUM LEVEL), THE MOTOR IS ENABLED



WAITING FILLING, THE MOTOR IS ENABLED



ALARM FLOAT SWITCH ON, ALARM OUTPUTS ARE ENABLED (FLASHING LAMP, SIREN AND PURE CONTACT)

N.B.: THE MOTOR STARTS ONLY IF IT IS IN AUTOMATIC OPERATION AND STOPS ONLY WHEN THE MAX 2 FLOAT SWITCH IS OFF OR THE MIN AND MAX 1 FLOAT SWITCH ARE ON

6.3 Application sewage

FUNCTION



MAX 1 FLOAT SWITCH ON, THE MOTOR IS ENABLED

ALARM



FLOAT SWITCH ALARM ON, THE MOTOR AND THE ALARM OUTPUTS ARE ENABLED (FLASHING LAMP, SIREN AND PURE CONTACT)

N.B.: THE MOTOR STARTS ONLY IF IT IS IN AUTOMATIC OPERATION, AND STOPS ONLY WHEN THE MIN FLOAT SWITCH IS OFF

LED KEY

● Off

On


Flashing

Fast flashing
<0,5s

7. TROUBLESHOOTING AND PROPOSED SOLUTIONS


FREQUENT PROBLEMS	CAUSES	OPERATION
No led on	No supply	Feed the plant respecting the input voltage
	General switch on 0	Set the switch on 1
	The cable inside the control panel is not connected	Connect properly the cable from the motherboard to the display
Maximum current alarm	Motor blocked or damaged	Disconnect the motor and be sure it is working properly
CLEAN WATER mode: : FUNCTION led off with full tank	Possible failure of the float switches or connection cable interrupted	Ceck the functionality of the float switches and of the cable and replace if necessary
SEWAGE WATER mode: Led FUNCTION OFF high level of the water	Possible failure of the float switches or connection cable interrupted	Ceck the functionality of the float switches and of the cable and replace if necessary

8. SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI DISPOSAL OF ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT

 Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che esso non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

 This symbol on the product or its packaging indicates that it shall not be treated as household waste. Instead, it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment, such as for example:

- sales points, in case you buy a new and similar product
- local collection points (waste collection centre, local recycling center etc...).

By ensuring this product is disposed of correctly you will help prevent potential negative consequence for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to preserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your house hold waste disposal service or the shop where you purchased the product.

9. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DECLARATION OF CONFORMITY

ELETTROMEK di Germano' Antonino
Via C. Colombo, 186
98066 Patti (ME)

Dichiara che:

gli avviatori diretti **MULTI 1** Monofase e Trifase

sono conformi ai requisiti di protezione in materia di sicurezza (bassa tensione) e di compatibilità elettromagnetica specifici previsti dalle Direttive della Comunità Europea 2006/95/CEE del 16 Gennaio 2007, 2004/108/CE del 10 Novembre 2007, 93/68/CEE del 22 Luglio 1993. Conformità CEI EN61439-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 DIN VDE 0113/EN60204-1 / IEC 204-1.

MANAGING DIRECTOR
Germanò Antonio



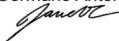
ELETTROMEK di Germano' Antonino
Via C. Colombo, 186
98066 Patti (ME)

Declares that:

the Single-phase and Three-phase **MULTI 1** direct starters

comply with the specific protection prerequisites concerning both safety (low voltage) and the electromagnetic compatibility provided for by the European Community laws 2006/95/CEE of 16th January 2007, 2004/108/CE of 10th November 2007, 93/68/CEE of 22th July 1993. Compliance CEI EN61439-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 DIN VDE 0113/EN60204-1 / IEC 204-1.

MANAGING DIRECTOR
Germanò Antonio





ELETTROMEK

Via C. Colombo, 186

98066 Patti (ME) ITALY

Tel.:+39 - (0) 941 - 361336

Fax:+39 - (0) 941 - 372806

www.xpowerwaterpumps.com

e-mail: **info@xpowerwaterpumps.com**

