



CATALOGO QUADRI

CONTROL PANEL CATALOGUE



MADE IN ITALY





PRESENTAZIONE

Atlantic è un produttore italiano di quadri elettrici e strumenti di controllo per la gestione di motori e impianti.

Lo staff di Atlantic vanta una trentennale esperienza nella realizzazione e produzione di schede elettroniche per il controllo e la gestione di macchinari.

Nel corso degli anni, l'azienda è diventata un punto di riferimento sul mercato. Forte dell'esperienza e competenza maturata in questo campo, la proprietà decide di ampliare e diversificare la produzione realizzando una propria linea di macchinari e prodotti elettronici/elettromeccanici.

Oggi Atlantic è un produttore all'avanguardia nel mercato dei quadri elettronici ed elettromeccanici.

La capacità di realizzare prodotti innovativi e sempre in linea con le aspettative dei clienti, sta portando Atlantic a diventare una delle aziende di riferimento sul mercato.

In pochi anni Atlantic ha conquistato importanti quote di mercato in

EUROPA
MEDIO ORIENTE
AUSTRALIA
NUOVA ZELANDA
AFRICA
SUD AMERICA

"Our vision, your needs" è l'obiettivo che l'azienda si prefigge per realizzare prodotti in linea con le aspettative dei nostri clienti

PRESENTATION

Atlantic is an Italian manufacturer of electronics and electromechanicals control panels for pumps, motors and special applications.

The Staff of the company has a 30 years experience as designer and producer of electronics mother boards for different applications.

The company has become a benchmark in its market. Strengthened by the experience and expertise gained in this field the property decides to expand and diversify the production realizing its own line of machinery and electronic / electromechanical products.

Today ATLANTIC is a leading manufacturer company in the electronic and electromechanical control panels market.

The ability to create innovative products that are always in line with customer expectations is leading ATLANTIC to become one of the leading companies on the market.

In a few years ATLANTIC has gained market shares in

EUROPA
MEDIO ORIENTE
AUSTRALIA
NUOVA ZELANDA
AFRICA
SUD AMERICA

"Our vision, your needs" is the target that the company aims to realize products in line with the expectations of our customers

ABOX

**QUADRO ALLARME
ACUSTICO LUMINOSO
CON BATTERIA TAMPONE**

**SOUND AND VISUAL
ALARM CONTROL PANEL
WITH BATTERY BACK UP**



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1~230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 3~400V±10% 50/60Hz
- ▶ Led presenza rete
- ▶ Allarme led rosso lampeggiante 12Vcc
- ▶ Led esclusione allarme
- ▶ Sirena allarme 90 db
- ▶ Pulsante OFF allarme
- ▶ Batteria tampone (24h)
- ▶ Selettore allarme continuo /autoripristinabile
- ▶ Selettore ON/OFF temporizzazione sirena -
- ▶ Selettore temporizzazione allarme
- ▶ Box in ABS IP55
- ▶ Temperatura ambiente 5/40 C°
- ▶ Kit GSM su richiesta

INGRESSI

- ▶ N.1 x NO
- ▶ N.1 x NC

USCITE

- ▶ N.1 x NO
- ▶ N.1 x NC

MAIN FEATURES

- ▶ Power input 1~230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input 3~400V ±10% 50/60HZ
- ▶ "Power on" led light indicator
- ▶ Red led light flashing alarm 12Vcc
- ▶ On/off alarm led light
- ▶ 90 db acoustic alarm
- ▶ OFF alarm button
- ▶ Battery back up (24h)
- ▶ Selector alarm continuous/self-resettable
- ▶ ON/OFF selector for sound alarm
- ▶ Alarm timer selector
- ▶ IP55 ABS box
- ▶ Operanting temperature -5/+40 C°
- ▶ GSM kit on request

INPUT

- ▶ N.1 x NO
- ▶ N.1 x NC

OUTPUT

- ▶ 1 x NO
- ▶ 1 x NC

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | V | AUTO | dB | H x L x W | KG |
|-------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|------------------|-----------|
| 180M | ABOX-AB 230 | 230 V | 24h | 90 | 260x240x130 | 1 |
| 181M | ABOX-ALB 230 | 230 V | 24h | 90 | 260x240x130 | 1,5 |
| 182M | ABOX-ALGMS 230 | 230 V | 24h | 90 | 260x240x130 | 1,8 |

| COD. | MODEL | V | AUTO | dB | H x L x W | KG |
|-------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|------------------|-----------|
| 180T | ABOX-AB 400 | 400 V | 24h | 90 | 260x240x130 | 1 |
| 181T | ABOX-ALB 400 | 400 V | 24h | 90 | 260x240x130 | 1,5 |
| 182T | ABOX-ALGMS 400 | 400 V | 24h | 90 | 260x240x130 | 1,8 |

DESCRIZIONE

- ▶ AB: Allarme acustico + batteria tampone
- ▶ ALB: Allarme acustico/luminoso + batteria tampone
- ▶ ALGMS: Allarme acustico luminoso + GSM

DESCRIPTION

- ▶ AB: Acoustic alarm + battery
- ▶ ALB: Acoustic and light alarm + battery
- ▶ ALGMS: Acoustic and light alarm + GSM

ABOX 1

**QUADRO ALLARME
ACUSTICO LUMINOSO
PER LA SEGNALAZIONE
DA CONTATTO REMOTO**

**SOUND AND VISUAL
ALARM CONTROL PANEL
FOR SIGNALING ALARMS
FROM REMOTE CONTACT**



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 230V 50/60Hz 24V AC/DC o 12V AC/DC
- ▶ Allarme led rosso lampeggiante
- ▶ Allarme sonoro 90 dB
- ▶ Pulsante di tacitazione di serie
- ▶ Contatto NO esterno in uscita
- ▶ Attivazione allarme con contatto NO o sonde resistive

MAIN FEATURES

- ▶ Power supply input 230V 50/60Hz 24V AC/DC o 12V AC/DC
- ▶ Red led light flashing alarm
- ▶ Sound alarm 90 dB
- ▶ Sound shut-off push button (MUTE)
- ▶ NO free contact
- ▶ Alarm input by NO free contact or probes

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | V | AUTO | dB | H x L x W | KG |
|------|-------------------|-----------|------|----|------------|-----|
| 183 | A.BOX 1 A | 12-24-220 | no | 90 | 200x140x80 | 0,5 |
| 184 | A.BOX 1 L | 12-24-220 | no | 90 | 200x140x80 | 0,5 |
| 185 | A.BOX 1 AL | 12-24-220 | no | 90 | 200x140x80 | 0,5 |

DESCRIZIONE

- ▶ A: Allarme acustico
- ▶ L: Allarme luminoso
- ▶ AL: Allarme acustico/luminoso

DESCRIPTION

- ▶ A: Acoustic alarm
- ▶ L: Light alarm
- ▶ AL: Acoustic and light alarm

WELL

RANGE 0,37÷15 kW

QUADRO ELETTRONICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 1 MOTORE MONOFASE O TRIFASE

- ▶ DISPLAY INTERNO
- ▶ TRIMMER PER IL SETTAGGIO
AMPEROMETRICO
- ▶ BOX COMPATTO FACILE DA INSTALLARE
- ▶ CHIUSURA LUCCHETTABILE

DIRECT ON LINE ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 1 SINGLE OR THREE PHASE MOTOR

- ▶ INTERNAL DISPLAY
- ▶ ONE PANEL FOR ALL APPLICATIONS
- ▶ COMPACT BOX EASY TO INSTALL
- ▶ LOCKABLE FLAP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ AUTO-0-MAN pulsanti marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ Pulsante di STOP, MUTE e Reset (0)
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- ▶ Box plastico
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+50 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Settaggio della protezione amperometrica con trimmer e display interno
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra corrente con allarme
- ▶ Allarme per segnalazione minimo livello

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.2 x Galleggianti

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- ▶ "Automatic motor running" green indicator light
- ▶ "Power on" blu indicator light
- ▶ STOP, MUTE and reset button (0)
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ▶ ABS plastic box
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 protection rating (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+50 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- ▶ Amperage setting with a trimmer and internal display for visualization
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min water level alarm

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.2 x Float switches

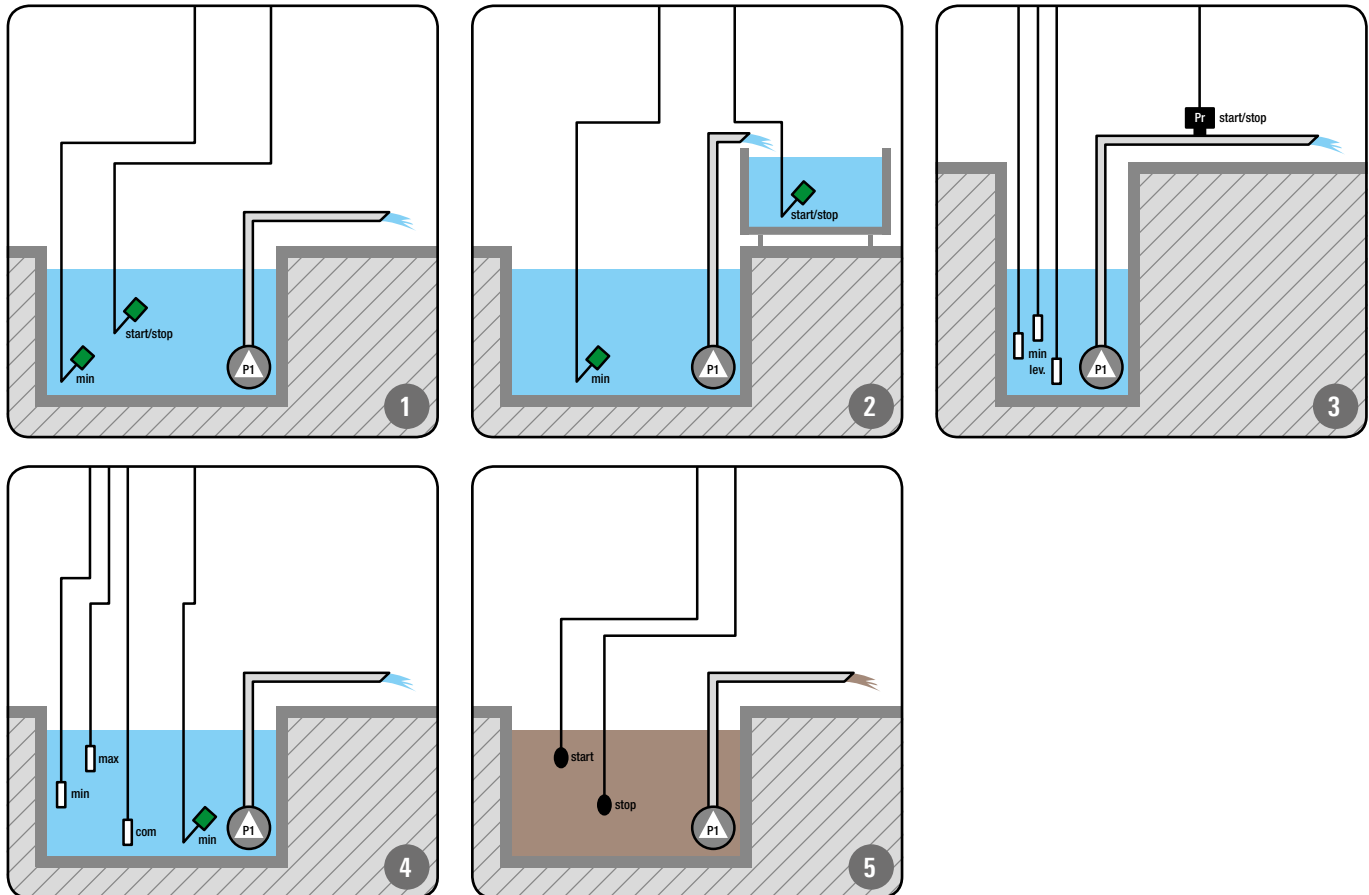
ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|------|-------------|----------|---------|--------|-------------|----|
| 501 | WELL 230 | 0,37÷2,2 | 0,5÷3 | 2÷16 | 260x240x130 | 3 |
| 502 | WELL 400/10 | 0,55÷7,5 | 0,75÷10 | 2÷15 | 260x240x130 | 5 |
| 503 | WELL 400/15 | 7,5÷11 | 10÷15 | 16÷24 | 260x240x130 | 5 |
| 504 | WELL 400/20 | 7,5÷15 | 10÷20 | 16÷30 | 400x320x150 | 6 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



BOOST

RANGE 0,37÷37 kW

QUADRO ELETTRONICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 2 MOTORI MONOFASE O TRIFASE

- ▶ DISPLAY INTERNO
- ▶ TRIMMER PER IL SETTAGGIO AMPEROMETRICO
- ▶ BOX COMPATTO FACILE DA INSTALLARE
- ▶ CHIUSURA LUCCHETTABILE

DIRECT ON LINE ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 2 SINGLE OR THREE PHASE MOTORS

- ▶ INTERNAL DISPLAY
- ▶ ONE PANEL FOR ALL APPLICATIONS
- ▶ COMPACT BOX EASY TO INSTALL
- ▶ LOCKABLE FLAP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 2 x motori 1 ~230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 2 x motori 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ N. 2 AUTO-0-MAN pulsanti marcia arresto manuale automatico
- ▶ N. 2 Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ N. 2 Pulsanti di STOP, MUTE e Reset (0)
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- ▶ Box plastico
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+50 °C
- ▶ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Settaggio della protezione amperometrica con trimmer e display interno
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra corrente con allarme
- ▶ Allarme per segnalazione minimo livello
- ▶ Alternanza motori

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.3 x Galleggianti

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 2 motors 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 2 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N. 2 AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- ▶ N. 2 "Automatic motor running" green indicator light
- ▶ "Power on" blu indicator light
- ▶ N. 2 STOP, MUTE and reset button (0)
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ▶ ABS plastic box
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 protection rating (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+50 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- ▶ Amperage setting with a trimmer and internal display for visualization
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min water level alarm
- ▶ Motors alternance

INPUT

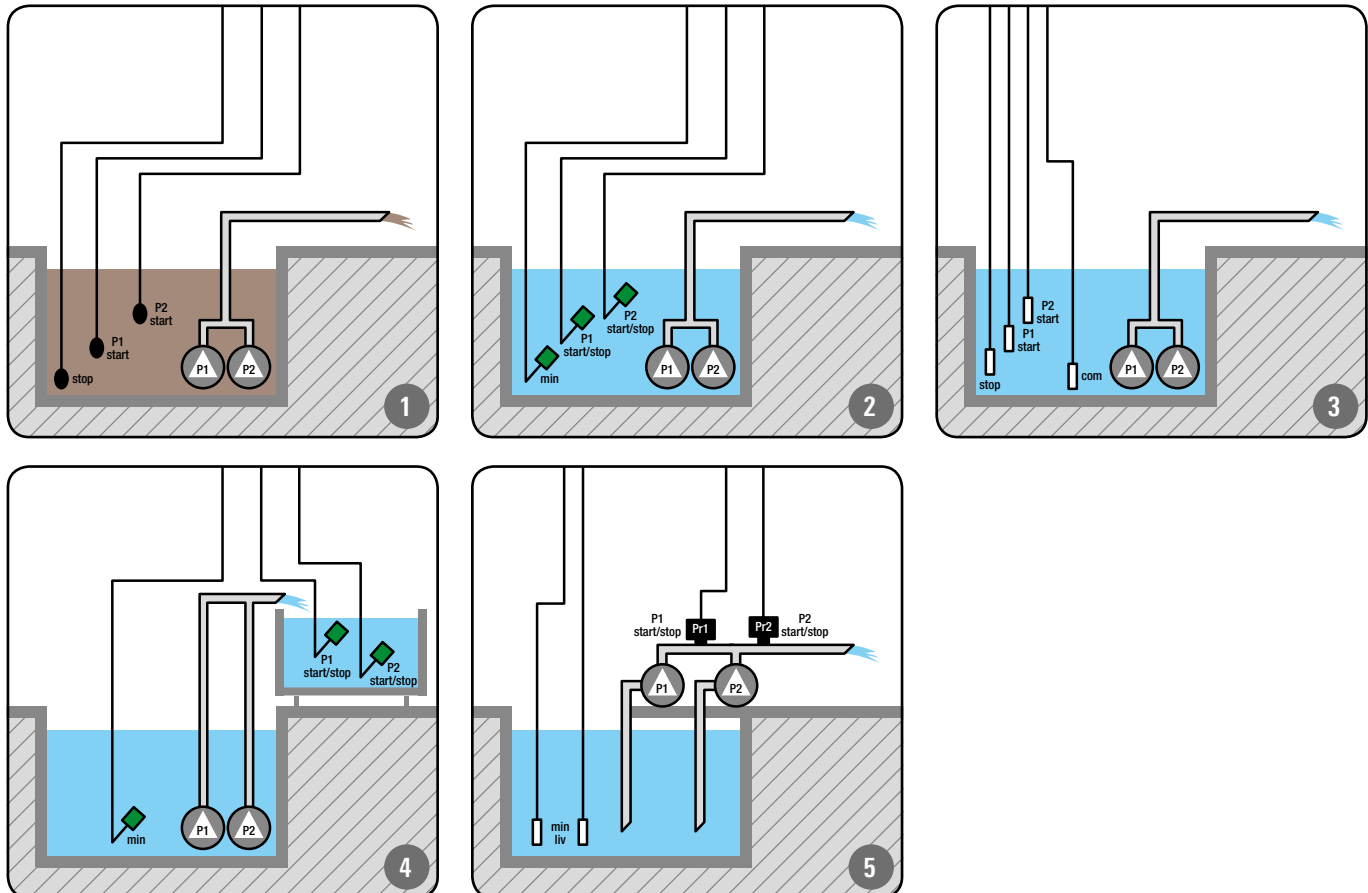
- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.3 x Float switches

ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|------|---------------------|----------|---------|--------|-------------|----|
| 601 | BOOST 230 | 0,37÷2,2 | 0,5÷3 | 2÷16 | 260x240x130 | 3 |
| 602 | BOOST 400/10 | 0,55÷7,5 | 0,75÷10 | 2÷15 | 400x320x150 | 6 |
| 603 | BOOST 400/15 | 7,5÷11 | 10÷15 | 16÷24 | 400x320x150 | 6 |
| 604 | BOOST 400/20 | 7,5÷15 | 10÷20 | 16÷30 | 400x320x150 | 6 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


EPIC 1

RANGE 0,37÷15 kW

QUADRO ELETTRONICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 1 MOTORE MONOFASE O TRIFASE

- ▶ AUTOAPPRENDIMENTO DATI MOTORE
- ▶ UN QUADRO PER TUTTE LE APPLICAZIONI
- ▶ BOX COMPATTO CON CERNIERE
E FISSAGGIO ESTERNI
- ▶ CHIUSURA LUCCHETTABILE

DIRECT ON LINE ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 1 SINGLE OR THREE PHASE MOTOR

- ▶ SELF-LEARNING OF THE PUMP DATA
- ▶ ONE PANEL FOR ALL APPLICATIONS
- ▶ COMPACT BOX WITH EXTERNAL HINGES
AND FIXINGS
- ▶ LOCKABLE FLAP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ AUTO-0-MAN pulsanti marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ Pulsante di STOP, MUTE e Reset (0)
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- ▶ Box plastico
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+50 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra corrente con allarme
- ▶ Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- ▶ Protezione contro mancanza fasi con allarme
- ▶ Allarme per segnalazione minimo livello

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti
- ▶ N.1 x Acqua in camera olio
- ▶ N.1 x Klixon motore

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- ▶ "Automatic motor running" green indicator light
- ▶ "Power on" blu indicator light
- ▶ STOP, MUTE and reset button (0)
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ▶ ABS plastic box
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 protection rating (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+50 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- ▶ Self learning of the pump data
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min and max Voltage reading/protection and alarm
- ▶ Phase failure protection and alarm
- ▶ Min water level alarm

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switches
- ▶ N.1 x Water in oil chamber protection
- ▶ N.1 x Motor Klixon

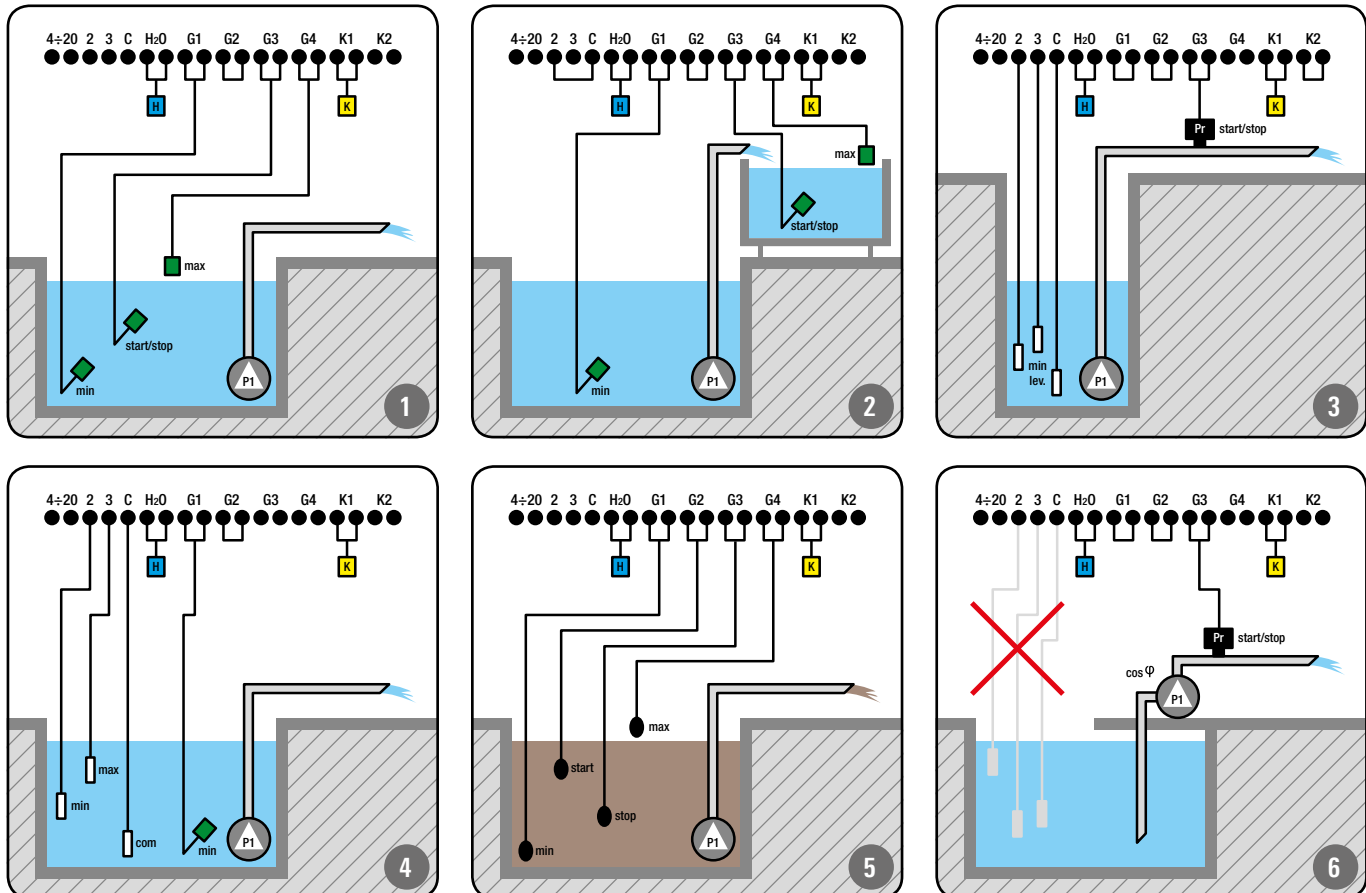
ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|------|---------------|----------|---------|--------|-------------|----|
| 101 | EPIC 1-230 | 0,37÷2,2 | 0,5÷3 | 2÷16 | 260x240x130 | 3 |
| 102 | EPIC 1-400/10 | 0,55÷7,5 | 0,75÷10 | 2÷15 | 260x240x130 | 5 |
| 103 | EPIC 1-400/15 | 7,5÷11 | 10÷15 | 16÷24 | 260x240x130 | 5 |
| 104 | EPIC 1-400/20 | 7,5÷15 | 10÷20 | 16÷30 | 400x320x150 | 6 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



EPIC 2

RANGE 0,37÷15 kW

QUADRO ELETTRONICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 2 MOTORI MONOFASE O TRIFASE

- ▶ AUTOAPPRENDIMENTO DATI MOTORE
- ▶ UN QUADRO PER TUTTE LE APPLICAZIONI
- ▶ BOX COMPATTO CON CERNIERE
E FISSAGGIO ESTERNI
- ▶ CHIUSURA LUCCHETTABILE

DIRECT ON LINE ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 2 SINGLE OR THREE PHASE MOTORS

- ▶ SELF-LEARNING OF THE PUMP DATA
- ▶ ONE PANEL FOR ALL APPLICATIONS
- ▶ COMPACT BOX WITH EXTERNAL HINGES
AND FIXINGS
- ▶ LOCKABLE FLAP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN pulsanti marcia arresto manuale automatico
- ▶ N.2 Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ N.2 Pulsanti di STOP, MUTE e Reset (0)
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- ▶ Box plastico
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+50 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra corrente con allarme
- ▶ Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- ▶ Protezione contro mancanza fasi con allarme
- ▶ Allarme per segnalazione minimo livello
- ▶ Alternanza motori
- ▶ Autoritenuta

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti
- ▶ N.2 x Acqua in camera olio
- ▶ N.2 x Klixon motore

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 2 motors 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 2 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- ▶ N.2 "Automatic motor running" green indicator light
- ▶ "Power on" blu indicator light
- ▶ N.2 STOP, MUTE and reset button (0)
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ▶ ABS plastic box
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 protection rating (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+50 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- ▶ Self learning of the pump data
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min and max Voltage reading/protection and alarm
- ▶ Phase failure protection and alarm
- ▶ Min water level alarm
- ▶ Motors alternance
- ▶ Self holding

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switches
- ▶ N.2 x Water in oil chamber protection
- ▶ N.2 x Motor Klixon

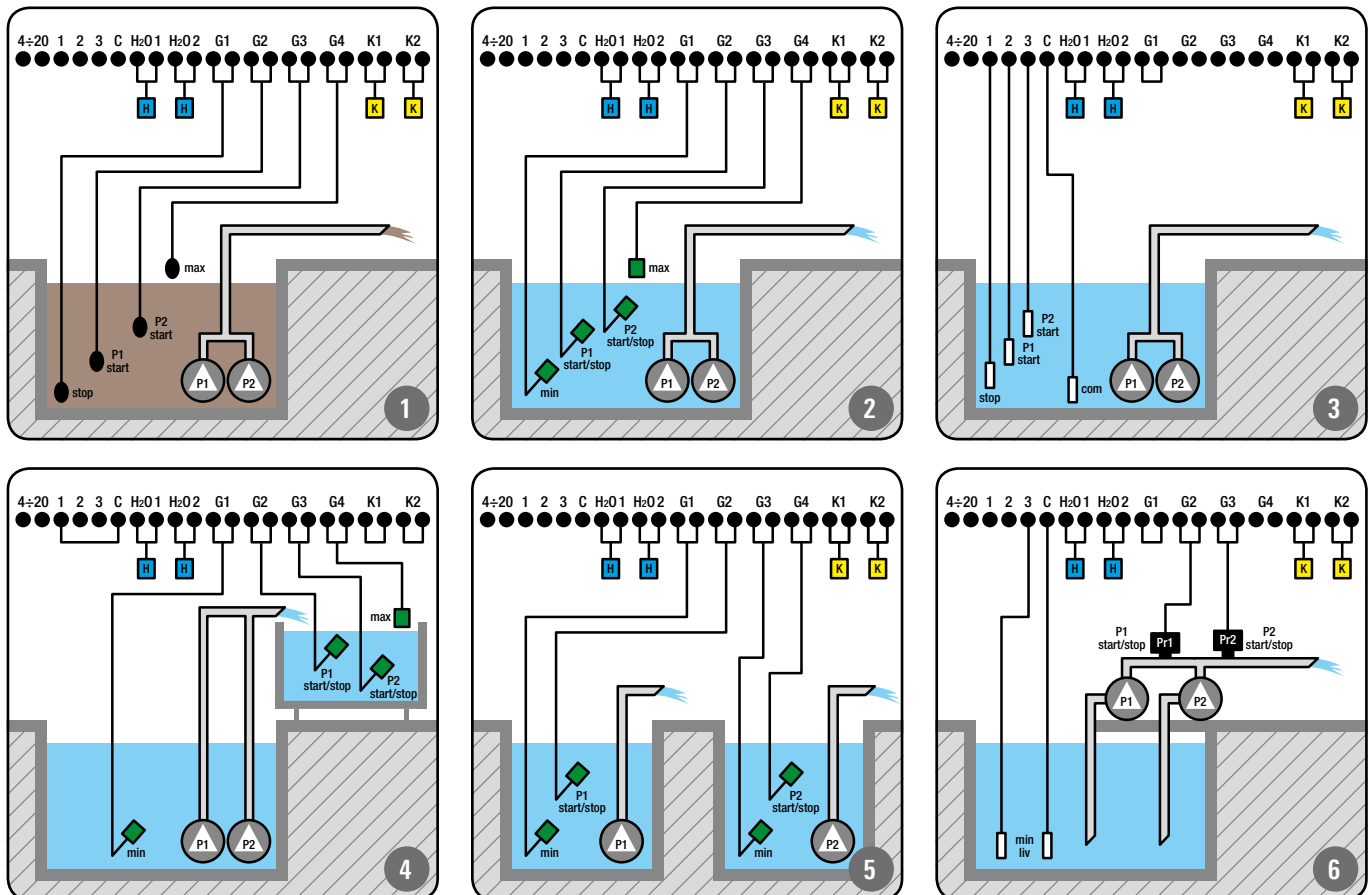
ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|------|---------------|----------|---------|--------|-------------|----|
| 201 | EPIC 2-230 | 0,37÷2,2 | 0,5÷3 | 2÷16 | 260x240x130 | 3 |
| 202 | EPIC 2-400/10 | 0,55÷7,5 | 0,75÷10 | 2÷15 | 400x320x150 | 6 |
| 203 | EPIC 2-400/15 | 7,5÷11 | 10÷15 | 16÷24 | 400x320x150 | 6 |
| 204 | EPIC 2-400/20 | 7,5÷15 | 10÷20 | 16÷30 | 400x320x150 | 6 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



EPIC 1D

RANGE 0,37÷15 kW

QUADRO ELETTRONICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 1 MOTORE MONOFASE O TRIFASE

- ▶ AUTOAPPRENDIMENTO DATI MOTORE
- ▶ UN QUADRO PER TUTTE LE APPLICAZIONI
- ▶ BOX COMPATTO CON CERNIERE
E FISSAGGIO ESTERNI
- ▶ CHIUSURA LUCCHETTABILE

DIRECT ON LINE ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 1 SINGLE OR THREE PHASE MOTOR

- ▶ SELF-LEARNING OF THE PUMP DATA
- ▶ ONE PANEL FOR ALL APPLICATIONS
- ▶ COMPACT BOX WITH EXTERNAL HINGES
AND FIXINGS
- ▶ LOCKABLE FLAP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ AUTO-0-MAN pulsanti marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ Pulsante di STOP, MUTE e Reset (0)
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- ▶ Box plastico
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+50 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra e sotto corrente con allarme
- ▶ Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- ▶ Protezione contro mancanza fasi con allarme
- ▶ Protezione contro marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos fi
- ▶ Allarme per segnalazione minimo e massimo livello
- ▶ BMS (possibilità di collegamento con l'impianto domotico)
- ▶ Porta seriale RS485 (su richiesta)
- ▶ Funzione RAIN
- ▶ Timer

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti
- ▶ N.1 x 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- ▶ N.1 x Acqua in camera olio
- ▶ N.1 x Klixon motore

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- ▶ "Automatic motor running" green indicator light
- ▶ "Power on" blu indicator light
- ▶ STOP, MUTE and reset button (0)
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ▶ ABS plastic box
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 protection rating (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+50 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- ▶ Self learning of the pump data
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Min/max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min and max Voltage reading/protection and alarm
- ▶ Phase failure protection and alarm
- ▶ Dry running protection with minimum amperage and cos fi
- ▶ Min water level alarm
- ▶ BMS (Building Management system terminals)
- ▶ RS 485 serial port (on demand)
- ▶ Rain feature
- ▶ Timer

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switches
- ▶ N.1 x 4÷20 mA for pressure transducer or level sensor
- ▶ N.1 x Water in oil chamber protection
- ▶ N.1 x Motor Klixon

ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V
- ▶ N.1 x Free contact NO

MODELLI / MODELS

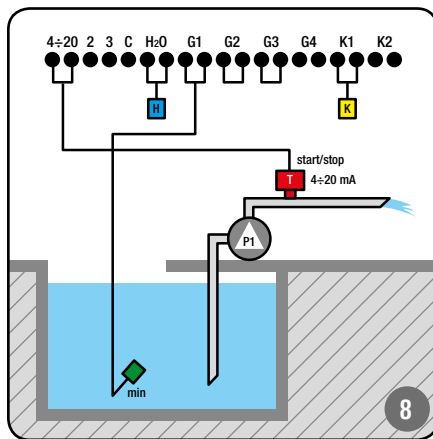
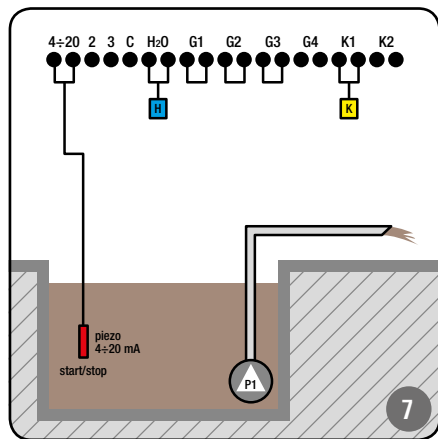
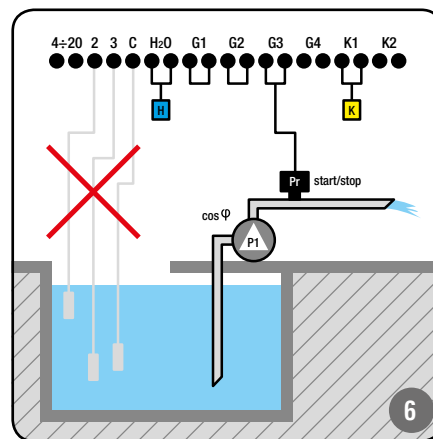
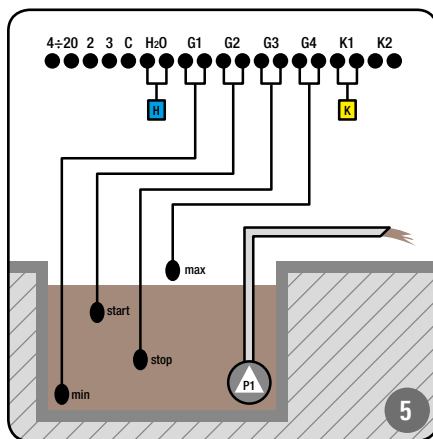
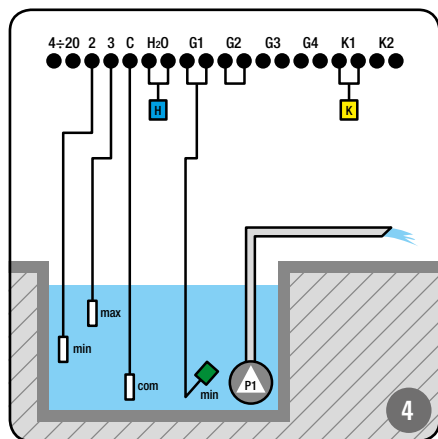
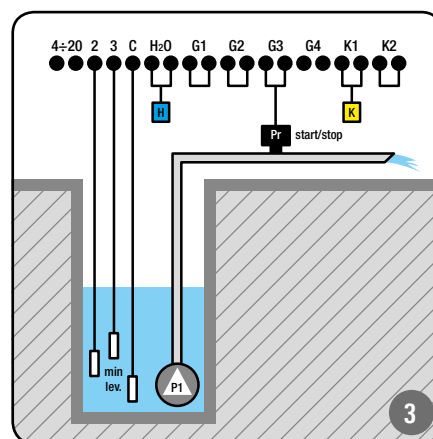
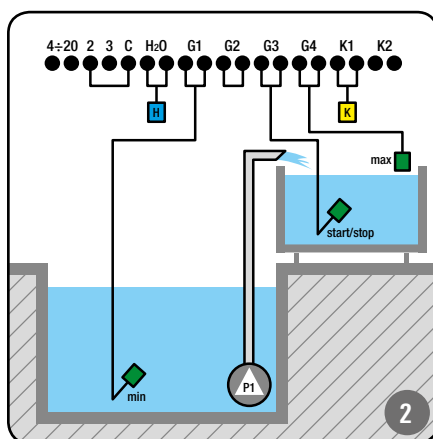
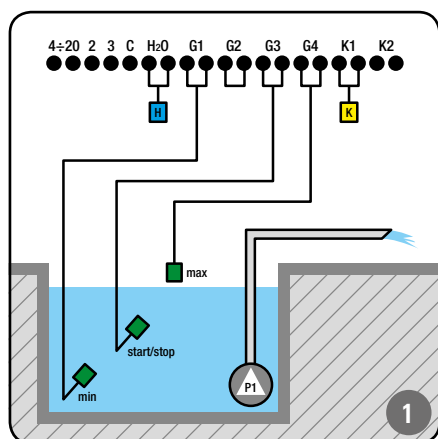
| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|------|-----------------------|----------|---------|--------|-------------|----|
| 101D | EPIC 1-230D | 0,37÷2,2 | 0,5÷3 | 2÷16 | 260x240x130 | 3 |
| 102D | EPIC 1-400/10D | 0,55÷7,5 | 0,75÷10 | 2÷15 | 260x240x130 | 5 |
| 103D | EPIC 1-400/15D | 7,5÷11 | 10 ÷15 | 16÷24 | 260x240x130 | 5 |
| 104D | EPIC 1-400/20D | 7,5÷15 | 10÷20 | 16÷30 | 400x320x150 | 6 |

FUNZIONI SPECIALI

- ▶ Impostazione/modifica parametri con pulsanti fronte quadro e lettura tutti i parametri sul display
- ▶ Ingresso per comando in 4÷20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o con un trasduttore di pressione) / sonda temperatura
- ▶ Programmi avanzati:
 - TIMER accensione e spegnimento della pompa

SPECIAL FUNCTIONS

- ▶ Set/modify parameters with front side buttons and read all parameters on display
- ▶ 4÷20 mA comand input (pump control with a piezoresistive sensor or with a pressure transducer) / temperature probe
- ▶ Advanced programs:
 - TIMER pump start and stop at a predetermined time

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


EPIC 2D

RANGE 0,37÷15 kW

QUADRO ELETTRONICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 2 MOTORI MONOFASE O TRIFASE

- ▶ AUTOAPPRENDIMENTO DATI MOTORE
- ▶ UN QUADRO PER TUTTE LE APPLICAZIONI
- ▶ BOX COMPATTO CON CERNIERE
E FISSAGGIO ESTERNI
- ▶ CHIUSURA LUCCHETTABILE

DIRECT ON LINE ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 2 SINGLE OR THREE PHASE MOTORS

- ▶ SELF-LEARNING OF THE PUMP DATA
- ▶ ONE PANEL FOR ALL APPLICATIONS
- ▶ COMPACT BOX WITH EXTERNAL HINGES
AND FIXINGS
- ▶ LOCKABLE FLAP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ N 2 AUTO-0-MAN pulsanti marcia arresto manuale automatico
- ▶ N 2 Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ N 2 Pulsante di STOP, MUTE e Reset (0)
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- ▶ Box plastico
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+50 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra e sotto corrente con allarme
- ▶ Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- ▶ Protezione contro mancanza fasi con allarme
- ▶ Protezione contro marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos fi
- ▶ Allarme per segnalazione minimo e massimo livello
- ▶ BMS (possibilità di collegamento con l'impianto domotico)
- ▶ Porta seriale RS485 (su richiesta)
- ▶ Funzione RAIN
- ▶ Timer
- ▶ Alternanza motori
- ▶ Autoritenuta

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti
- ▶ N.1 x 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- ▶ N.2 x Acqua in camera olio
- ▶ N.2 x Klixon motore

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 2 motors 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 2 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N 2 AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- ▶ N 2 "Automatic motor running" green indicator light
- ▶ "Power on" blu indicator light
- ▶ N 2 STOP, MUTE and reset button (0)
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ▶ ABS plastic box
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 protection rating (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+50 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- ▶ Self learning of the pump data
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Min/max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min and max Voltage reading/protection and alarm
- ▶ Phase failure protection and alarm
- ▶ Dry running protection with minimum amperage and cos fi
- ▶ Min water level alarm
- ▶ BMS (Building Management system terminals)
- ▶ RS 485 serial port (on demand)
- ▶ Rain feature
- ▶ Timer
- ▶ Motors alternance
- ▶ Self holding

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switches
- ▶ N.1 x 4÷20 mA for pressure transducer or level sensor
- ▶ N.2 x Water in oil chamber protection
- ▶ N.2 x Motor Klixon

ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V
- ▶ N.1 x Free contact NO

MODELLI / MODELS

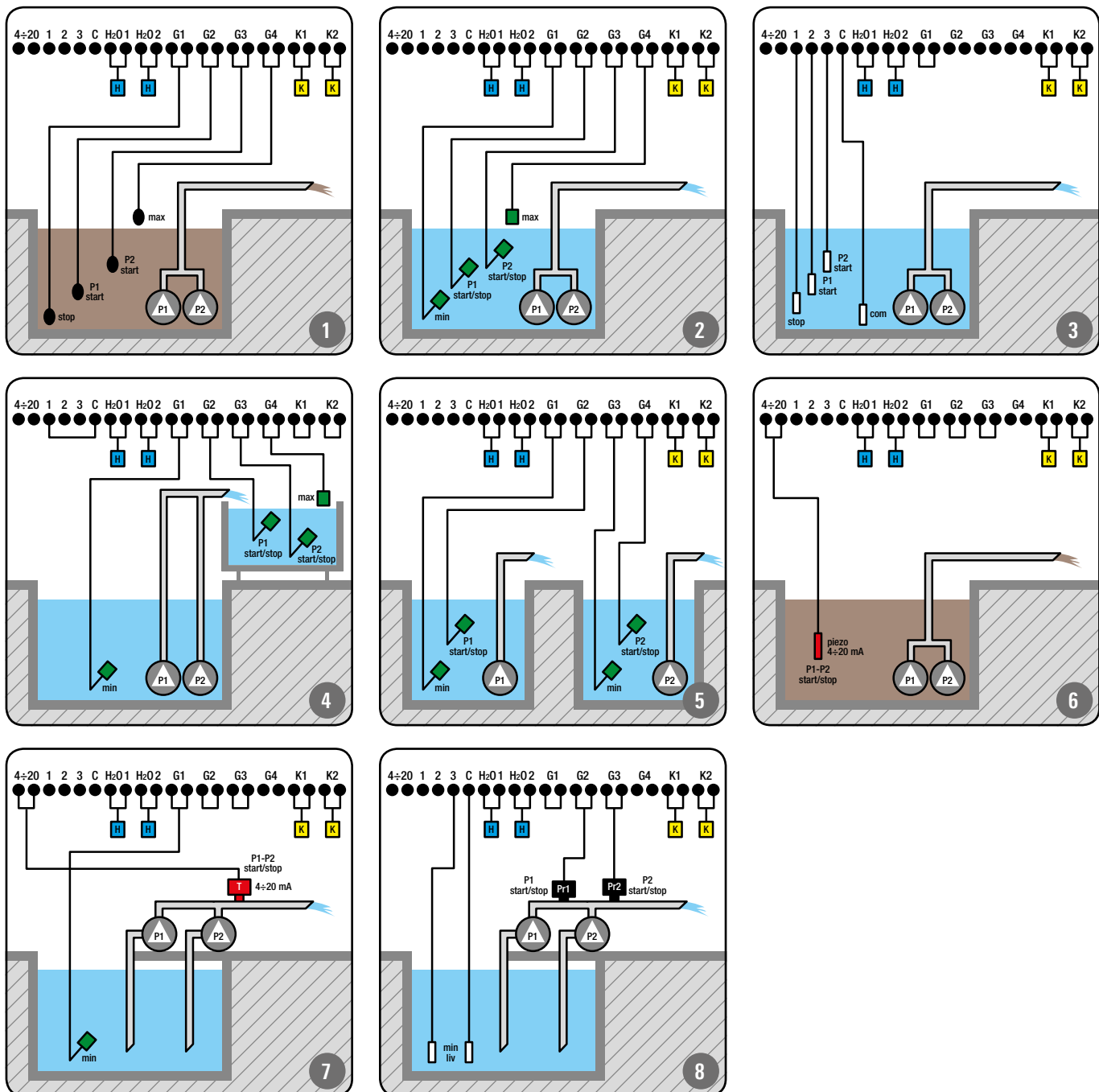
| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|------|-----------------------|----------|---------|--------|-------------|----|
| 201D | EPIC 2-230D | 0,37÷2,2 | 0,5÷3 | 2÷16 | 260x240x130 | 3 |
| 202D | EPIC 2-400/10D | 0,55÷7,5 | 0,75÷10 | 2÷15 | 400x320x150 | 6 |
| 203D | EPIC 2-400/15D | 7,5÷11 | 10÷15 | 16÷24 | 400x320x150 | 6 |
| 204D | EPIC 2-400/20D | 7,5÷15 | 10÷20 | 16÷30 | 400x320x150 | 6 |

FUNZIONI SPECIALI

- ▶ Impostazione/modifica parametri con pulsanti fronte quadro e lettura tutti i parametri sul display
- ▶ Ingresso per comando in 4÷20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o con un trasduttore di pressione) / sonda temperatura
- ▶ Programmi avanzati:
 - MULTITANK 2 pompe indipendenti in 2 vasche separate
 - TIMER accensione e spegnimento della pompa

SPECIAL FUNCTIONS

- ▶ Set/modify parameters with front side buttons and read all parameters on display
- ▶ 4÷20 mA comand input (pump control with a piezoresistive sensor or with a pressure transducer) / temperature probe
- ▶ Advanced programs:
 - MULTITANK 2 pumps works independently in 2 separates tanks
 - TIMER pump start and stop at a predetermined time

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


EPIC 3D

RANGE 0,37÷15 kW

QUADRO ELETTRONICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 3 MOTORI MONOFASE O TRIFASE

- ▶ AUTOAPPRENDIMENTO DATI MOTORE
- ▶ UN QUADRO PER TUTTE LE APPLICAZIONI
- ▶ BOX COMPATTO CON CERNIERE
E FISSAGGIO ESTERNI
- ▶ CHIUSURA LUCCHETTABILE

DIRECT ON LINE ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR 3 SINGLE OR THREE PHASE MOTORS

- ▶ SELF-LEARNING OF THE PUMP DATA
- ▶ ONE PANEL FOR ALL APPLICATIONS
- ▶ COMPACT BOX WITH EXTERNAL HINGES
AND FIXINGS
- ▶ LOCKABLE FLAP



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 3 motori 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 3 motori 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ N.3 AUTO-0-MAN pulsanti marcia arresto manuale automatico
- ▶ N.3 Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ N.3 Pulsante di STOP, MUTE e Reset (0)
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ Predisposizione per condensatore di marcia (versione monofase)
- ▶ Box plastico
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+50 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sopra e sotto corrente con allarme
- ▶ Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- ▶ Protezione contro mancanza fasi con allarme
- ▶ Protezione contro marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos φ
- ▶ Allarme per segnalazione minimo e massimo livello
- ▶ BMS (possibilità di collegamento con l'impianto domotico)
- ▶ Porta seriale RS485 (su richiesta)
- ▶ Funzione RAIN
- ▶ Timer
- ▶ Alternanza motori
- ▶ Autoritenuta

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.5 x Galleggianti
- ▶ N.1 x 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- ▶ N.3 x Acqua in camera olio
- ▶ N.3 x Klixon motore

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 3 motors 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 3 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N.3 AUTO-0-MAN mode selection buttons (manual spring return)
- ▶ N.3 "Automatic motor running" green indicator light
- ▶ "Power on" blu indicator light
- ▶ N.3 STOP, MUTE and reset button (0)
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ Provision for start-up capacitors (single phase versions)
- ▶ ABS plastic box
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 protection rating (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+50 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water applications
- ▶ Self learning of the pump data
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Min/max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min and max Voltage reading/protection and alarm
- ▶ Phase failure protection and alarm
- ▶ Dry running protection with minimum amperage and cos φ
- ▶ Min water level alarm
- ▶ BMS (Building Management system terminals)
- ▶ RS 485 serial port (on demand)
- ▶ Rain feature
- ▶ Timer
- ▶ Motors alternance
- ▶ Self holding

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.5 x Float switches
- ▶ N.1 x 4÷20 mA for pressure transducer or level sensor
- ▶ N.3 x Water in oil chamber protection
- ▶ N.3 x Motor Klixon

ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V

MODELLI / MODELS

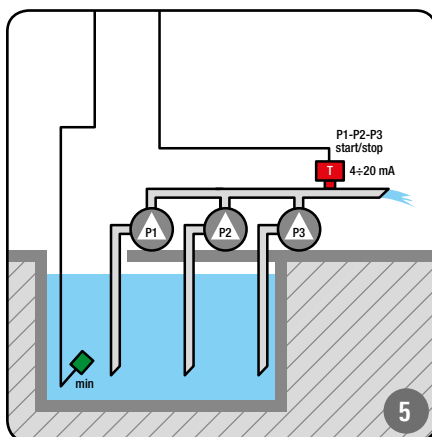
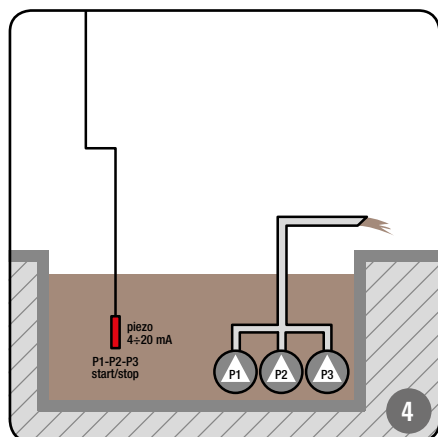
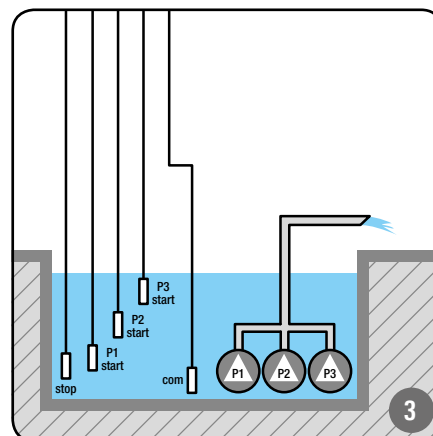
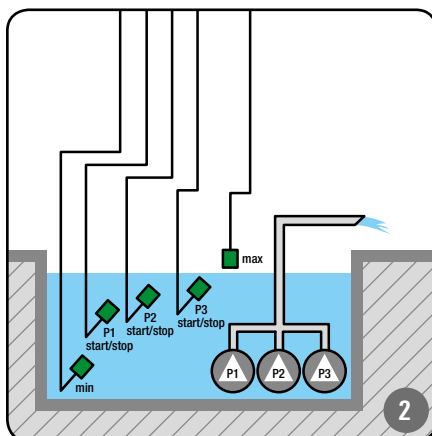
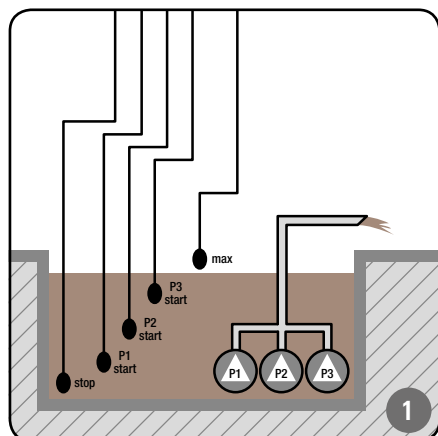
| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|------|-----------------------|----------|---------|--------|-------------|----|
| 301D | EPIC 3-230D | 0,37÷2,2 | 0,5÷3 | 2÷16 | 400x320x150 | 3 |
| 302D | EPIC 3-400/10D | 0,55÷7,5 | 0,75÷10 | 2÷15 | 400x320x150 | 3 |
| 303D | EPIC 3-400/15D | 7,5÷11 | 10÷15 | 16÷24 | on request | 15 |
| 304D | EPIC 3-400/20D | 7,5÷15 | 10÷20 | 16÷30 | on request | 15 |

FUNZIONI SPECIALI

- ▶ Impostazione/modifica parametri con pulsanti fronte quadro e lettura tutti i parametri sul display
- ▶ Ingresso per comando in 4÷20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o con un trasduttore di pressione) / sonda temperatura
- ▶ Programmi avanzati:
 - MULTITANK 2 pompe indipendenti in 2 vasche separate
 - TIMER accensione e spegnimento della pompa

SPECIAL FUNCTIONS

- ▶ Set/modify parameters with front side buttons and read all parameters on display
- ▶ 4÷20 mA comand input (pump control with a piezoresistive sensor or with a pressure transducer) / temperature probe
- ▶ Advanced programs:
 - MULTITANK 2 pumps works independently in 2 separates tanks
 - TIMER pump start and stop at a predetermined time

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


ECO

RANGE 0,37÷1,5 kW

QUADRO ELETTROMECCANICO AVVIAMENTO DIRETTO PER 1 MOTORE MONOFASE

- ▶ PULSANTE 0-1 LUMINOSO
- ▶ CONDENSATORE

DIRECT ON LINE ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL FOR 1 SINGLE PHASE MOTOR

- ▶ 0-1 SWITCH
- ▶ CAPACITOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 50/60Hz 230V±10%
- ▶ Interruttore bipolare luminoso rosso 0-1
- ▶ Disgiuntore termico con cappuccio di protezione
- ▶ Condensatore di marcia
- ▶ Morsetti
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box plastico IP54
- ▶ Temperatura di lavoro -5/+40°C

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ 0-1 main red light switch
- ▶ Thermal circuit breaker (external reset)
- ▶ Running capacitor
- ▶ Connection terminals
- ▶ Cable glands
- ▶ Plastic box IP54
- ▶ Operating temperature -5/+40°C

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | C | H x L x W | KG |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|-----------|
| 110.20 | ECO 0,5 | 0,37 | 0,5 | 4 | 16 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.21 | ECO 0,5 | 0,37 | 0,5 | 4 | 20 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.22 | ECO 0,5 | 0,37 | 0,5 | 4 | 25 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.23 | ECO 0,75 | 0,55 | 0,75 | 6 | 20 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.24 | ECO 0,75 | 0,55 | 0,75 | 6 | 25 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.25 | ECO 0,75 | 0,55 | 0,75 | 6 | 30 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.26 | ECO 1 | 0,75 | 1 | 8 | 25 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.27 | ECO 1 | 0,75 | 1 | 8 | 30 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.28 | ECO 1 | 0,75 | 1 | 8 | 35 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.29 | ECO 1,5 | 1,1 | 1,5 | 10 | 35 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.30 | ECO 1,5 | 1,1 | 1,5 | 10 | 40 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.31 | ECO 1,5 | 1,1 | 1,5 | 10 | 45 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.32 | ECO 2 | 1,5 | 2 | 16 | 40 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.33 | ECO 2 | 1,5 | 2 | 16 | 45 | 160x135x177 | 0,8 |
| 110.34 | ECO 2 | 1,5 | 2 | 16 | 50 | 160x135x177 | 0,8 |

ECO C

RANGE 0,37÷2,2 kW

QUADRO ELETTROMECCANICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 1 MOTORE MONOFASE

- ▶ SELETTORE A CAMME
- ▶ CONDENSATORE INTEGRATO

DIRECT ON LINE ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL FOR 1 SINGLE PHASE MOTOR

- ▶ CAM SELECTOR
- ▶ CAPACITOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 50/60Hz 230V±10%
- ▶ Interruttore bipolare a camme
- ▶ Spia marcia
- ▶ Pulsante esterno per ripristino termica
- ▶ Condensatore di marcia
- ▶ Morsetti
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box plastico IP54
- ▶ Temperatura di lavoro -5/+40°C

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Bipolar cam selector
- ▶ Motor running LED light indicator
- ▶ Thermal circuit breaker (external reset)
- ▶ Running capacitor
- ▶ Connection terminals
- ▶ Cable glands
- ▶ Plastic box IP54
- ▶ Operating temperature -5/+40°C

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | C | H x L x W | KG |
|-------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|-----------|
| 110.01 | ECO C 0,5 | 0,37 | 0,5 | 4 | 16 | 160x135x177 | 1 |
| 110.02 | ECO C 0,5 | 0,37 | 0,5 | 4 | 20 | 160x135x177 | 1 |
| 110.03 | ECO C 0,5 | 0,37 | 0,5 | 4 | 25 | 160x135x177 | 1 |
| 110.04 | ECO C 0,75 | 0,55 | 0,75 | 6 | 20 | 160x135x177 | 1 |
| 110.05 | ECO C 0,75 | 0,55 | 0,75 | 6 | 25 | 160x135x177 | 1 |
| 110.06 | ECO C 0,75 | 0,55 | 0,75 | 6 | 30 | 160x135x177 | 1 |
| 110.07 | ECO C 1 | 0,75 | 1 | 8 | 25 | 160x135x177 | 1 |
| 110.08 | ECO C 1 | 0,75 | 1 | 8 | 30 | 160x135x177 | 1 |
| 110.09 | ECO C 1 | 0,75 | 1 | 8 | 35 | 160x135x177 | 1 |
| 110.10 | ECO C 1,5 | 1,1 | 1,5 | 10 | 35 | 160x135x177 | 1 |
| 110.11 | ECO C 1,5 | 1,1 | 1,5 | 10 | 40 | 160x135x177 | 1 |
| 110.12 | ECO C 1,5 | 1,1 | 1,5 | 10 | 45 | 160x135x177 | 1 |
| 110.13 | ECO C 2 | 1,5 | 2 | 16 | 40 | 160x135x177 | 1 |
| 110.14 | ECO C 2 | 1,5 | 2 | 16 | 45 | 160x135x177 | 1 |
| 110.15 | ECO C 2 | 1,5 | 2 | 16 | 50 | 160x135x177 | 1 |
| 110.16 | ECO C 3 | 2,2 | 3 | 18 | 70 | 160x135x177 | 1 |
| 110.17 | ECO C 3 | 2,2 | 3 | 18 | 75 | 160x135x177 | 1 |
| 110.18 | ECO C 3 | 2,2 | 3 | 18 | 80 | 160x135x177 | 1 |

DIR 1

RANGE 0,37÷37 kW

QUADRO ELETTROMECCANICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 1 MOTORE MONOFASE O TRIFASE

- ▶ *MODULO INTEGRATO CON PROTEZIONE MOTORE, INGRESSI E USCITE (di serie)*

DIRECT ON LINE ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL FOR 1 SINGLE OR THREE PHASE MOTOR

- ▶ *INTEGRATED MODULE WITH MOTOR PROTECTION, INPUT AND OUTPUT (as standard)*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ Luce rossa anomalia motore
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ N.1 Contattore
- ▶ N.1 Relè termico ripristinabile internamente
- ▶ Morsettiera
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Fusibile di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box plastico Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

FUNZIONI MODULO INTEGRATO

- ▶ Acque pulite/acque sporche
- ▶ Controllo mancanza fasi
- ▶ Minima e massima tensione con ritardo e reset automatico
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Minimo livello con sonde o galleggianti
- ▶ Massimo livello con galleggianti

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti o pressostati
- ▶ N.1 x Klixon protezione motore
- ▶ N.1 x Acqua in camera olio

ALLARMI

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN selector (stable)
- ▶ motor running green light indicator
- ▶ "Power on" blu light indicator
- ▶ Overload red light indicator
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ N,1 Contactor
- ▶ N,1 Thermal protection relay
- ▶ Connection terminals
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 plastic enclosure (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INTEGRATED MODULE FUNCTIONS

- ▶ Clear or waste water
- ▶ Lack of the phases control
- ▶ Min and max voltage control with delay and automatic reset
- ▶ Self holding
- ▶ Min level with probe and float switch
- ▶ Max level with float switch

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switch/pressure switch
- ▶ N.1 x Klixon motor protection
- ▶ N.1 x Water in oil chamber protection

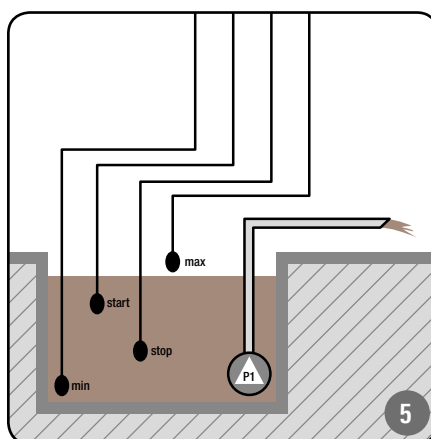
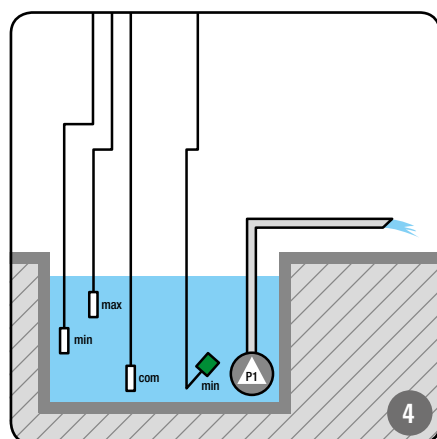
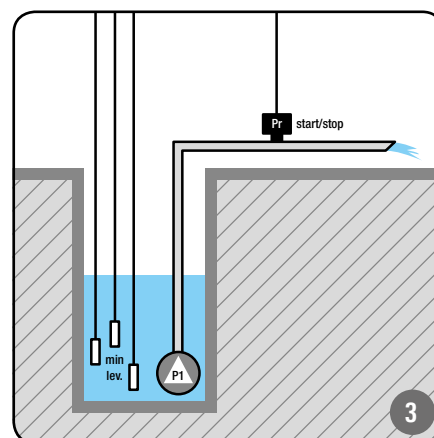
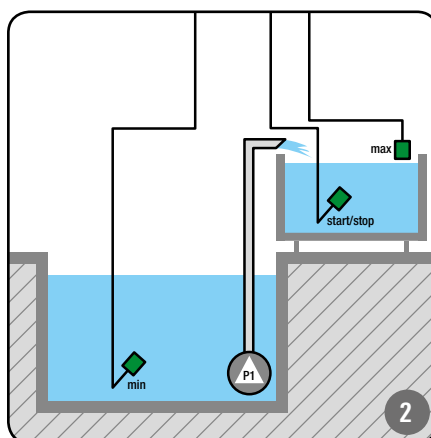
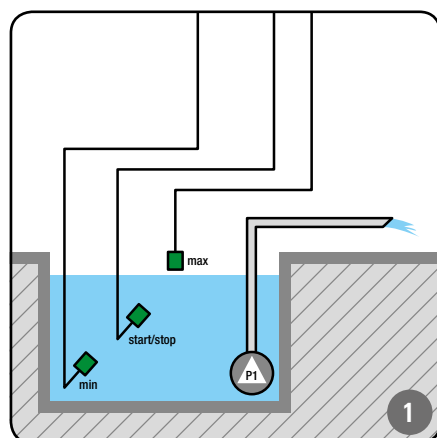
ALARMS

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|--------------------|------|------|--------|-------------|----|
| 110.60 | DIR 1 M0,5 | 0,37 | 0,5 | 2,5÷4 | 400x320x150 | 4 |
| 110.61 | DIR 1 M0,75 | 0,55 | 0,75 | 4÷6 | 400x320x150 | 4 |
| 110.62 | DIR 1 M1 | 0,75 | 1 | 6÷10 | 400x320x150 | 4 |
| 110.63 | DIR 1 M1,5 | 1,1 | 1,5 | 9÷14 | 400x320x150 | 4 |
| 110.64 | DIR 1 M2 | 1,5 | 2 | 13÷18 | 400x320x150 | 4 |
| 110.65 | DIR 1 M3 | 2,2 | 3 | 14÷18 | 400x320x150 | 4 |

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|---------------------|----------|------|---------|-------------|-----|
| 110.66 | DIR 1 T 0,5 | 0,37 | 0,5 | 0,9÷1,6 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.67 | DIR 1 T 0,75 | 0,55 | 0,75 | 1,6÷2,5 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.68 | DIR 1 T 1,5 | 0,75÷1,1 | 1,5 | 2,5÷4 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.75 | DIR 1 T 2 | 1,5 | 2 | 4÷6 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.76 | DIR 1 T 3 | 2,2 | 3 | 5,5÷8 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.77 | DIR 1 T 5 | 3,7 | 5 | 7÷10 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.78 | DIR 1 T 7,5 | 5,5 | 7,5 | 10÷12 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.79 | DIR 1 T10 | 7,5 | 10 | 16÷20 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.80 | DIR 1 T12,5 | 9,2 | 12,5 | 20÷24 | 400x320x150 | 4,5 |
| 110.81 | DIR 1 T15 | 11 | 15 | 24÷32 | 400x320x150 | 5,5 |
| 110.82 | DIR 1 T20 | 15 | 20 | 32÷38 | 400x320x150 | 12 |
| 110.83 | DIR 1 T25 | 18,5 | 25 | 32÷50 | 400x320x150 | 12 |
| 110.84 | DIR 1 T30 | 22 | 30 | 46÷65 | 400x320x150 | 15 |
| 110.85 | DIR 1 T40 | 30 | 40 | 60÷82 | 400x320x150 | 15 |
| 110.86 | DIR 1 T50 | 37 | 50 | 90÷110 | 400x320x150 | 15 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


DIR 2

RANGE 0,37÷22 kW

QUADRO ELETTROMECCANICO AD AVVIAMENTO DIRETTO PER 2 MOTORI MONOFASE O TRIFASE

- ▶ *MODULO INTEGRATO CON PROTEZIONE MOTORE, INGRESSI E USCITE (di serie)*

DIRECT ON LINE ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL FOR 2 SINGLE OR THREE PHASE MOTORS

- ▶ *INTEGRATED MODULE WITH MOTOR PROTECTION, INPUT AND OUTPUT (as standard)*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 1 ~ 230V±10% 50/60Hz
- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ N.2 Luce verde per motore in funzione
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ N.2 Luce rossa anomalia motore
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ N.2 Contattori
- ▶ N.2 Relè termico ripristinabile internamente
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibile di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box plastico Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

FUNZIONI MODULO INTEGRATO

- ▶ Acque pulite/acque sporche
- ▶ Alternanza motori
- ▶ Controllo mancanza fasi
- ▶ Minima e massima tensione con ritardo e reset automatico
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Minimo livello con sonde o galleggianti
- ▶ Massimo livello con galleggianti

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello per 2 pompe
- ▶ N.4 x Galleggianti o pressostati
- ▶ N.2 x Klixon protezione motore
- ▶ N.2 x Acqua in camera olio

ALLARMI

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 2 motors 1-230V ±10% 50/60HZ
- ▶ Power input for 2 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN selectors (stable)
- ▶ N.2 Motor running green light indicator
- ▶ "Power on" blu light indicator
- ▶ N.2 Overload red light indicator
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ N.2 Contactors
- ▶ N.2 Thermal protection relay
- ▶ Connection terminals
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 plastic enclosure (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INTEGRATED MODULE FUNCTIONS

- ▶ Clear or waste water
- ▶ Pumps alternance
- ▶ Lack of the phases control
- ▶ Min and max voltage control with delay and automatic reset
- ▶ Self holding
- ▶ Min level with probe and float switch
- ▶ Max level with float switch

INPUT

- ▶ N.1 x Level control for 2 pumps
- ▶ N.4 x Float switch/pressure switch
- ▶ N.2 x Klixon motor protection
- ▶ N.2 x Water in oil chamber protection

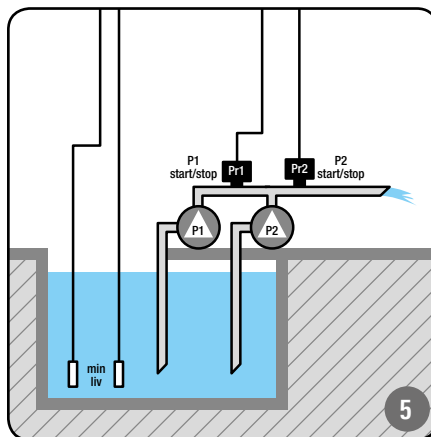
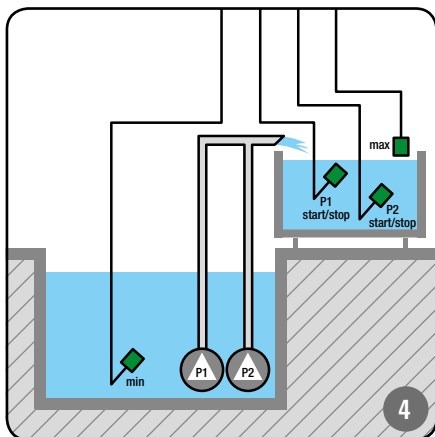
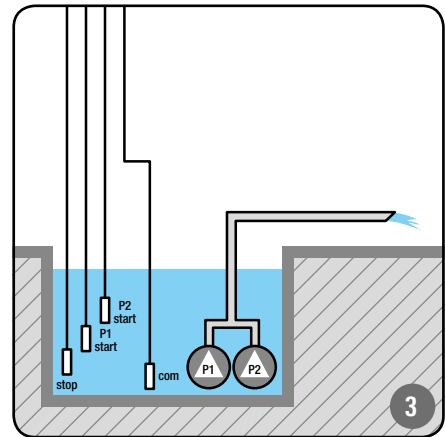
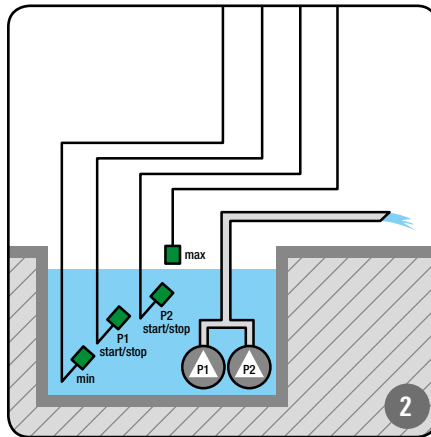
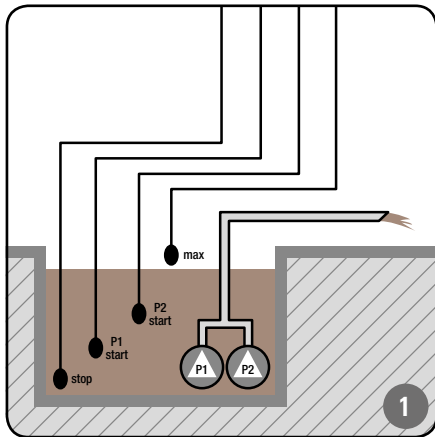
ALARMS

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|--------------------|------|------|--------|-------------|----|
| 210.60 | DIR 2 M0,5 | 0,37 | 0,5 | 2,5÷4 | 400x320x150 | 7 |
| 210.61 | DIR 2 M0,75 | 0,55 | 0,75 | 4÷6 | 400x320x150 | 7 |
| 210.62 | DIR 2 M1 | 0,75 | 1 | 6÷10 | 400x320x150 | 7 |
| 210.63 | DIR 2 M1,5 | 1,1 | 1,5 | 9÷14 | 400x320x150 | 7 |
| 210.64 | DIR 2 M2 | 1,5 | 2 | 13÷18 | 400x320x150 | 7 |
| 210.65 | DIR 2 M3 | 2,2 | 3 | 14÷18 | 400x320x150 | 7 |

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|---------------------|----------|------|---------|-------------|------|
| 210.71 | DIR 2 T 0,5 | 0,37 | 0,5 | 0,9÷1,6 | 400x320x150 | 7 |
| 210.72 | DIR 2 T 0,75 | 0,55 | 0,75 | 1,6÷2,5 | 400x320x150 | 7 |
| 210.73 | DIR 2 T 1,5 | 0,75÷1,1 | 1,5 | 2,5÷4 | 400x320x150 | 7 |
| 210.74 | DIR 2 T 2 | 1,5 | 2 | 4÷6 | 400x320x150 | 7 |
| 210.75 | DIR 2 T 3 | 2,2 | 3 | 5,5÷8 | 400x320x150 | 7 |
| 210.76 | DIR 2 T 5 | 3,7 | 5 | 7÷10 | 400x320x150 | 7 |
| 210.77 | DIR 2 T7,5 | 5,5 | 7,5 | 13÷16 | 400x320x150 | 7 |
| 210.78 | DIR 2 T10 | 7,5 | 10 | 16÷20 | 400x320x150 | 8 |
| 210.79 | DIR 2 T12,5 | 9,2 | 12,5 | 20÷24 | 400x320x150 | 8 |
| 210.80 | DIR 2 T15 | 11 | 15 | 24÷32 | 400x320x150 | 14,5 |
| 210.81 | DIR 2 T20 | 15 | 20 | 32÷38 | 400x320x150 | 14,5 |
| 210.82 | DIR 2 T25 | 18,5 | 25 | 32÷50 | 500x400x200 | 14,5 |
| 210.83 | DIR 2 T30 | 22 | 30 | 46÷65 | 500x400x200 | 15,5 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


STAR DELTA 1

RANGE 7,5÷220 kW

QUADRO ELETTROMECCANICO AD AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO PER 1 MOTORE TRIFASE

- ▶ *MODULO INTEGRATO CON PROTEZIONE MOTORE, INGRESSI E USCITE (di serie)*

STAR DELTA ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL FOR 1 THREE PHASE MOTOR

- ▶ *INTEGRATED MODULE WITH MOTOR PROTECTION, INPUT AND OUTPUT (as standard)*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ Luce rossa anomalia motore
- ▶ Voltmetro analogico
- ▶ Commutatore voltmetrico
- ▶ Amperometro analogico
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ N.3 Contattori
- ▶ Relè termico ripristinabile internamente
- ▶ Timer regolabile stella triangolo
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibile di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box metallico Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

FUNZIONI MODULO INTEGRATO

- ▶ Acque pulite/acque sporche
- ▶ Controllo mancanza fasi
- ▶ Minima e massima tensione con ritardo e reset automatico
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Minimo livello con sonde o galleggianti
- ▶ Massimo livello con galleggianti

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti o pressostati
- ▶ N.1 x Klixon protezione motore
- ▶ N.1 x Acqua in camera olio

ALLARMI

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN mode selector (stable)
- ▶ Motor running green light indicator
- ▶ "Power on" blu light indicator
- ▶ Overload red light indicator
- ▶ Analog voltmeter
- ▶ Voltmeter selector switch
- ▶ Analog ammeter
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ N.3 Contactors
- ▶ Thermal protection relay
- ▶ Star delta timer
- ▶ Connection terminals
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 metal enclosure (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INTEGRATED MODULE FUNCTIONS

- ▶ Clear or waste water
- ▶ Lack of the phases control
- ▶ Min and max voltage control with delay and automatic reset
- ▶ Self holding
- ▶ Min level with probe and float switch
- ▶ Max level with float switch

INPUT

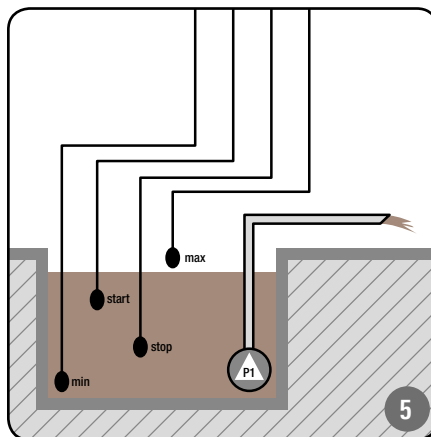
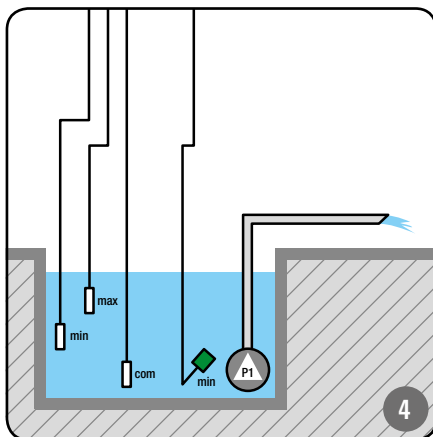
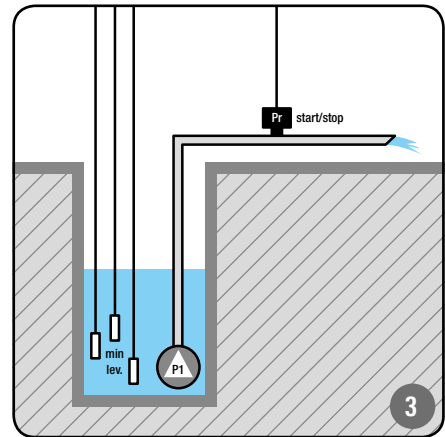
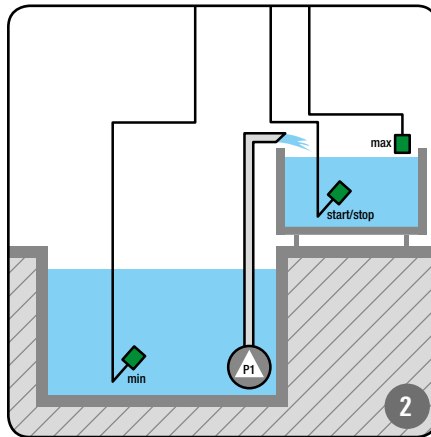
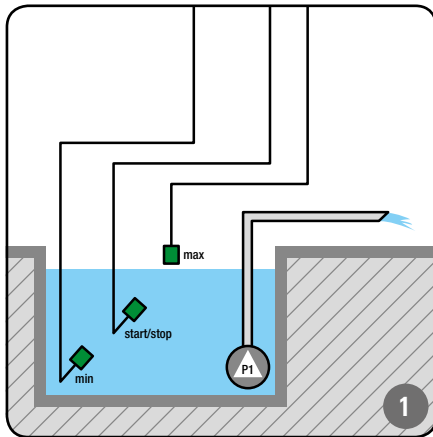
- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switch/pressure switch
- ▶ N.1 x Klixon motor protection
- ▶ N.1 x Water in oil chamber protection

ALARMS

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|------------------|------|-----|---------|--------------|----|
| 111.01 | STD 1/10 | 7,5 | 10 | 6,3÷10 | 500x400x200 | 8 |
| 111.05 | STD 1/15 | 11 | 15 | 13÷16 | 500x400x200 | 8 |
| 111.06 | STD 1/20 | 15 | 20 | 16÷20 | 500x400x200 | 16 |
| 111.07 | STD 1/25 | 18,5 | 25 | 20÷24 | 500x400x200 | 16 |
| 111.08 | STD 1/30 | 22 | 30 | 24÷32 | 600x400x200 | 18 |
| 111.09 | STD 1/40 | 30 | 40 | 32÷38 | 600x400x200 | 20 |
| 111.10 | STD 1/50 | 37 | 50 | 35÷50 | 700x500x240 | 25 |
| 111.11 | STD 1/60 | 45 | 60 | 46÷65 | 800x600x300 | 33 |
| 111.12 | STD 1/75 | 55 | 75 | 60÷82 | 800x600x300 | 38 |
| 111.13 | STD 1/100 | 75 | 100 | 70÷95 | 1000x600x400 | 50 |
| 111.14 | STD 1/125 | 92 | 125 | 90÷110 | 1000x600x400 | 54 |
| 111.15 | STD 1/150 | 110 | 150 | 90÷150 | 1000x600x400 | 60 |
| 111.16 | STD 1/180 | 132 | 180 | 90÷150 | 1000x600x400 | 63 |
| 111.17 | STD 1/220 | 162 | 220 | 120÷200 | 1000x600x400 | 65 |
| 111.18 | STD 1/300 | 220 | 300 | 180÷300 | 1200x800x400 | 88 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


STAR DELTA EPIC 1

RANGE 5,5÷75 kW

QUADRO ELETTRONICO

STELLA TRIANGOLO

PER 1 MOTORE TRIFASE

- ▶ AUTOAPPRENDIMENTO DATI MOTORE

STAR DELTA ELECTRONIC

CONTROL PANEL

FOR 1 THREE PHASE MOTOR

- ▶ SELF LEARNING OF THE MOTOR DATA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

vedere modello Star delta 1

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ▶ BMS (possibilità collegamento remoto)
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra e sotto corrente con allarme
- ▶ Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- ▶ Protezione contro errata sequenza fasi con allarme
- ▶ Protezione contro marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos fi
- ▶ Allarme per segnalazione minimo e massimo livello
- ▶ Protezione per intervento klicson motore con allarme
- ▶ Protezione per infiltrazione acqua in camera olio con allarme

IN EVIDENZA

- ▶ Imposta e modifica i parametri usando i pulsanti fronte quadro e leggi tutti i parametri sul display
- ▶ Ingresso per comando in 4-20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o con un trasduttore di pressione)

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti
- ▶ N.1 x 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- ▶ N.2 x Acqua in camera olio
- ▶ N.2 x Klixon motore

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

see Star delta 1 model

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Self-learning of the pump data
- ▶ BMS (building management system input)
- ▶ Switch on and Switch off delay
- ▶ Min and max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min and max Voltage reading/protection and alarm
- ▶ Phase failure protection and alarm
- ▶ Dry running protection made by: Cos fi and minimum amperage reading
- ▶ Min and max water level alarm
- ▶ Motor's Klixon input and alarm
- ▶ Water in oil chamber protection and alarm

HIGHLIGHTS

- ▶ Set all the parameters with the pushing button and read the data on the display
- ▶ The control panel works also with the 4-20 mA input (control the pump with a pressure transducer or a level sensor)

INPUT

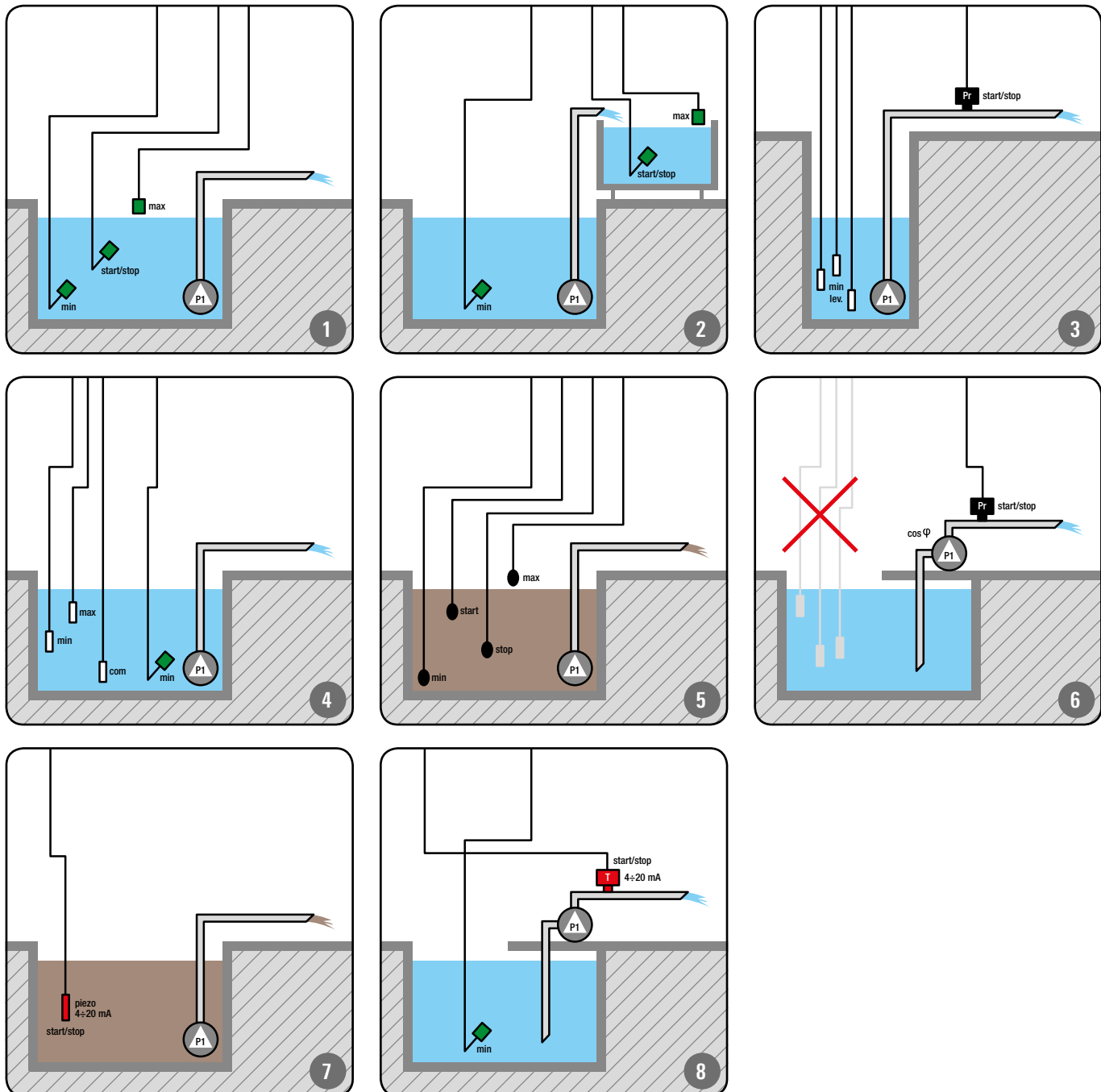
- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switches
- ▶ N.1 x 4÷20 mA for pressure transducer or level sensor
- ▶ N.2 x Water in oil chamber protection
- ▶ N.2 x Motor Klixon

ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V
- ▶ N.1 x Free contact NO

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|---------|--------------------|------|-----|--------|-------------|----|
| 101 STD | STD EPIC 1 400 7,5 | 5,5 | 7,5 | 5,5÷8 | 500x400x200 | 8 |
| 102 STD | STD EPIC 1 400 10 | 7,5 | 10 | 6,3÷10 | 500x400x200 | 8 |
| 103 STD | STD EPIC 1 400 15 | 11 | 15 | 13÷16 | 500x400x200 | 15 |
| 104 STD | STD EPIC 1 400 20 | 15 | 20 | 16÷20 | 500x400x200 | 16 |
| 105 STD | STD EPIC 1 400 25 | 18,5 | 25 | 20÷24 | 500x400x200 | 16 |
| 106 STD | STD EPIC 1 400 30 | 22 | 30 | 24÷32 | 500x400x200 | 18 |
| 107 STD | STD EPIC 1 400 40 | 30 | 40 | 32÷38 | 500x400x200 | 20 |
| 108 STD | STD EPIC 1 400 50 | 37 | 50 | 35÷50 | 600x400x200 | 25 |
| 109 STD | STD EPIC 1 400 60 | 45 | 60 | 46÷65 | 600x400x200 | 33 |
| 110 STD | STD EPIC 1 400 75 | 55 | 75 | 60÷82 | 600x400x200 | 38 |
| 111 STD | STD EPIC 1 400 100 | 75 | 100 | 70÷95 | 600x400x200 | 50 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


STAR DELTA 2

RANGE 2,2÷220 kW

QUADRO ELETTROMECCANICO AD AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO PER 2 MOTORI TRIFASE

- ▶ *MODULO INTEGRATO CON PROTEZIONE MOTORE, INGRESSI E USCITE (di serie)*

STAR DELTA ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL FOR 2 THREE PHASE MOTOR

- ▶ *INTEGRATED MODULE WITH MOTOR PROTECTION, INPUT AND OUTPUT (as standard)*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 3 ~400V±10% 50/60Hz
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ N.2 Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ N.2 Luce rossa anomalia motore
- ▶ Voltmetro analogico
- ▶ Commutatore voltmetrico
- ▶ N.2 Amperometro analogico
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ N.6 Contattori
- ▶ N.2 Relè termico ripristinabile internamente
- ▶ N.2 Timer regolabile stella triangolo
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibili di protezione separati per ogni motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box metallico Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

FUNZIONI MODULO INTEGRATO

- ▶ Acque pulite/acque sporche
- ▶ Alternanza motori
- ▶ Controllo mancanza fasi
- ▶ Minima e massima tensione con ritardo e reset automatico
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Minimo livello con sonde o galleggianti
- ▶ Massimo livello con galleggianti

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti o pressostati
- ▶ N.2 x Klixon protezione motore
- ▶ N.2 x Acqua in camera olio

ALLARMI

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 2 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN mode selector (stable)
- ▶ N.2 Motor running green light indicator
- ▶ "Power on" blu light indicator
- ▶ N.2 Overload red light indicator
- ▶ Analog voltmeter
- ▶ Voltmeter selector switch
- ▶ N.2 Analog ammeter
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ N.6 Contactors
- ▶ N.2 Thermal protection relay
- ▶ N.2 Star delta timer
- ▶ Connection terminals
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 metal enclosure (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INTEGRATED MODULE FUNCTIONS

- ▶ Clear or waste water
- ▶ Motors alternance
- ▶ Lack of the phases control
- ▶ Min and max voltage control with delay and automatic reset
- ▶ Self holding
- ▶ Min level with probe and float switch
- ▶ Max level with float switch

INPUT

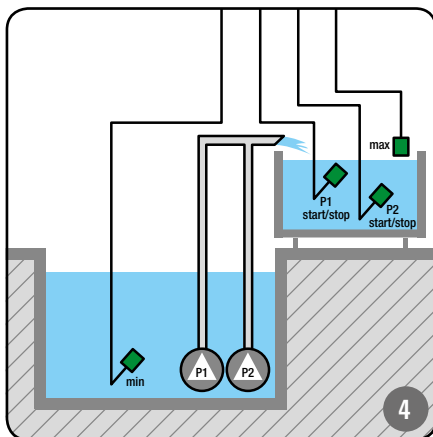
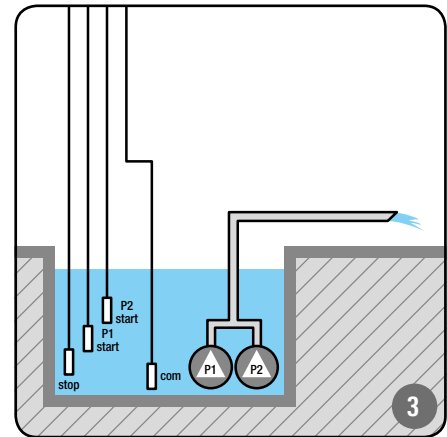
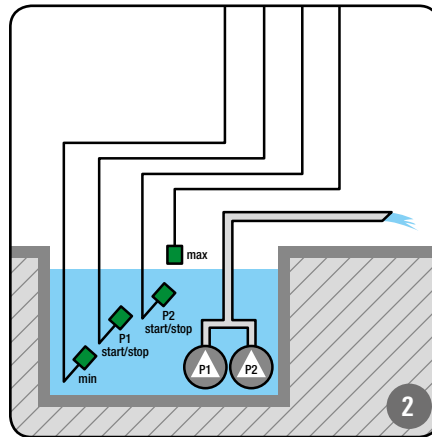
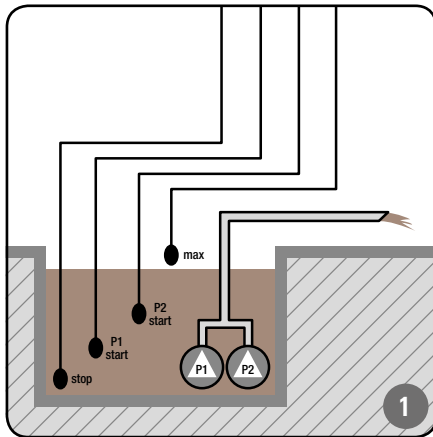
- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switch/pressure switch
- ▶ N.2 x Klixon motor protection
- ▶ N.2 x Water in oil chamber protection

ALARMS

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|------------------|------|-----|---------|---------------|-----|
| 211.01 | STD 2/3 | 2,2 | 3 | 2,5÷4 | 700x500x240 | 12 |
| 211.02 | STD 2/5,5 | 4 | 5,5 | 4-6 | 700x500x240 | 12 |
| 211.03 | STD 2/7,5 | 5,5 | 7,5 | 5,5÷8 | 700x500x240 | 12 |
| 211.04 | STD 2/10 | 7,5 | 10 | 6,3÷10 | 700x500x240 | 12 |
| 211.05 | STD 2/15 | 11 | 15 | 13÷16 | 700x500x240 | 12 |
| 211.06 | STD 2/20 | 15 | 20 | 16÷20 | 700x500x240 | 30 |
| 211.07 | STD 2/25 | 18,5 | 25 | 20÷24 | 700x500x240 | 32 |
| 211.08 | STD 2/30 | 22 | 30 | 24÷32 | 700x500x240 | 38 |
| 211.09 | STD 2/40 | 30 | 40 | 32÷38 | 700x500x240 | 40 |
| 211.10 | STD 2/50 | 37 | 50 | 35÷50 | 800x600x300 | 43 |
| 211.11 | STD 2/60 | 45 | 60 | 46÷65 | 800x600x300 | 44 |
| 211.12 | STD 2/75 | 55 | 75 | 60÷82 | 1000x600x400 | 65 |
| 211.13 | STD 2/100 | 75 | 100 | 70÷95 | 1000x600x400 | 80 |
| 211.14 | STD 2/125 | 92 | 125 | 90÷110 | 1000x600x400 | 84 |
| 211.15 | STD 2/150 | 110 | 150 | 90÷150 | 1000x600x400 | 95 |
| 211.16 | STD 2/180 | 132 | 180 | 90÷150 | 1000x600x400 | 97 |
| 211.17 | STD 2/220 | 162 | 220 | 120÷200 | 2000x1600x500 | 110 |
| 211.18 | STD 2/300 | 220 | 300 | 180÷300 | 2000x1600x500 | 130 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


STAR DELTA EPIC 2

RANGE 5,5÷22 kW

QUADRO ELETTRONICO

STELLA TRIANGOLO

PER 2 MOTORI TRIFASE

- ▶ AUTOAPPRENDIMENTO DATI MOTORE

STAR DELTA ELECTRONIC

CONTROL PANEL

FOR 2 THREE PHASE MOTORS

- ▶ SELF LEARNING OF THE MOTOR DATA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

vedere modello Star delta 2

VANTAGGI

- ▶ Un unico quadro per acque pulite e acque reflue
- ▶ Funzionamento con galleggianti, pressostati e sonde
- ▶ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ▶ Alternanza pompe
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Bms (possibilità collegamento remoto)
- ▶ Ritardo avvio e spegnimento
- ▶ Protezione sovra e sotto corrente con allarme
- ▶ Protezione da sbalzi di tensione con allarme
- ▶ Protezione contro errata sequenza fasi con allarme
- ▶ Protezione contro marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos fi
- ▶ Allarme per segnalazione minimo e massimo livello
- ▶ Protezione per intervento klicson motore con allarme
- ▶ Protezione per infiltrazione acqua in camera olio con allarme

IN EVIDENZA

- ▶ Imposta e modifica i parametri usando i pulsanti fronte quadro e leggi tutti i parametri sul display
- ▶ Ingresso per comando in 4-20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o con un trasduttore di pressione)

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti
- ▶ N.1 x 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- ▶ N.2 x Acqua in camera olio
- ▶ N.2 x Klixon motore

ALLARMI

- ▶ N.1 x Uscita buzzer
- ▶ N.1 x 12V o contatto pulito NO
- ▶ N.1 x 230V o 400V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

see Star delta 2 model

BENEFITS

- ▶ Same control panel for potable, waste and industrial water
- ▶ Works with float switches, pressure switches and probes
- ▶ Self-learning of the pump data
- ▶ Pumps alternance
- ▶ Self holding setting
- ▶ Bms (building management system input)
- ▶ Switch on and switch off delay
- ▶ Min and max amperage reading/protection and alarm
- ▶ Min and max voltage reading/protection and alarm
- ▶ Phase failure protection and alarm
- ▶ Dry running protection made by: cos fi and minimum amperage reading
- ▶ Min and max water level alarm
- ▶ Motor's klixon input and alarm
- ▶ Water in oil chamber protection and alarm

HIGHLIGHTS

- ▶ Set all the parameters with the pushing button and read the data on the display
- ▶ The control panel works also with the 4-20 mA input (control the pump with a pressure transducer or a level sensor)

INPUT

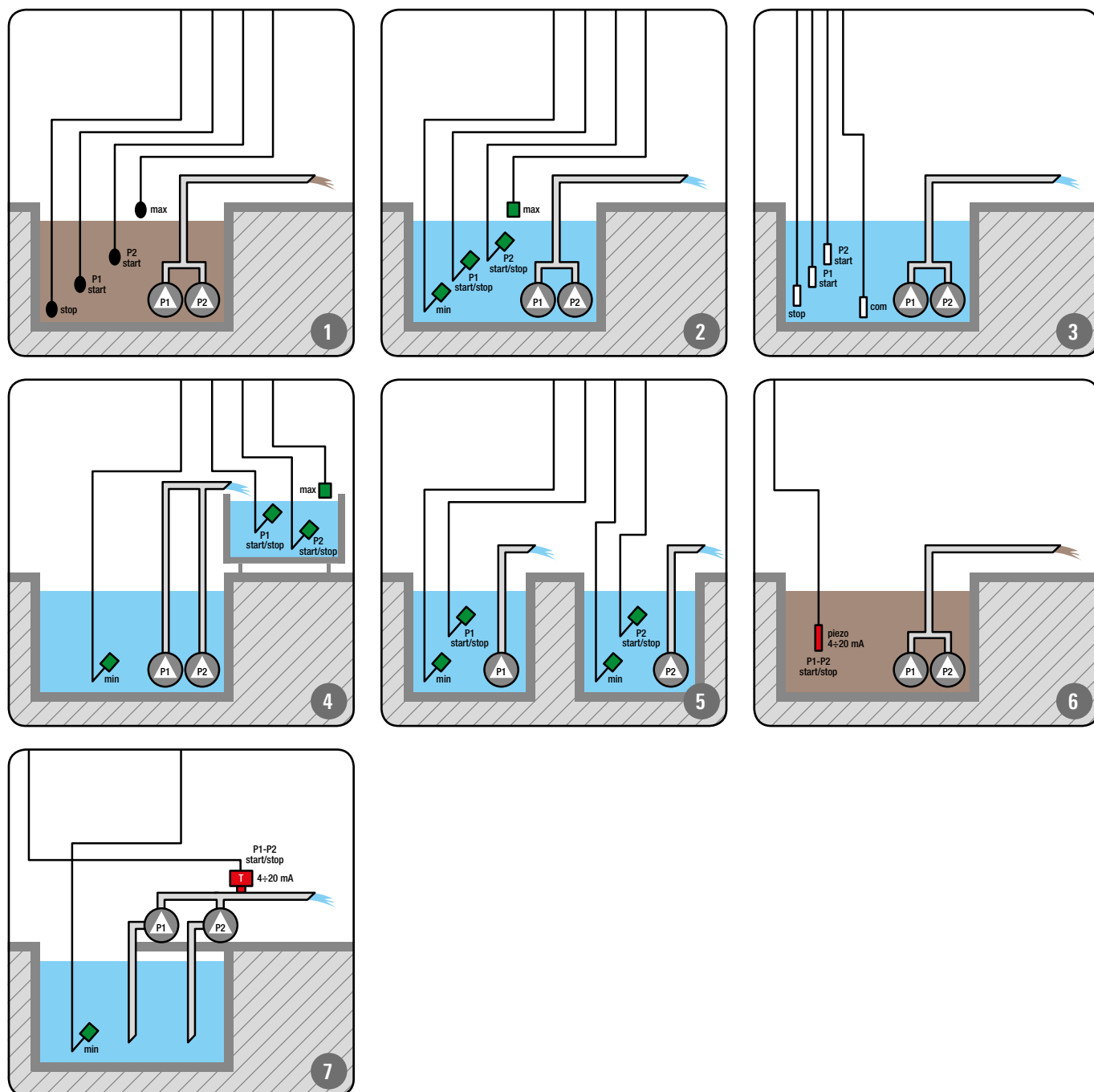
- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switches
- ▶ N.1 x 4÷20 mA for pressure transducer or level sensor
- ▶ N.2 x Water in oil chamber protection
- ▶ N.2 x Motor Klixon

ALARMS

- ▶ N.1 x Output for buzzer
- ▶ N.1 x 12V or NO free contact
- ▶ N.1 x 230V or 400V
- ▶ N.1 x Free contact NO

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|---------|---------------------------|------|-----|--------|-------------|----|
| 201 STD | STD EPIC 2 400 7,5 | 5.5 | 7.5 | 5,5÷8 | 700x500x240 | 17 |
| 202 STD | STD EPIC 2 400 10 | 7.5 | 10 | 6,3÷10 | 700x500x240 | 17 |
| 203 STD | STD EPIC 2 400 15 | 11 | 15 | 13÷16 | 700x500x240 | 17 |
| 204 STD | STD EPIC 2 400 20 | 15 | 20 | 16÷20 | 700x500x240 | 24 |
| 205 STD | STD EPIC 2 400 25 | 18.5 | 25 | 20÷24 | 700x500x240 | 26 |
| 206 STD | STD EPIC 2 400 30 | 22 | 30 | 24÷32 | 700x500x240 | 27 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


IMPEDANCE

RANGE 4÷220 kW

QUADRO ELETTROMECCANICO AD AVVIAMENTO AD IMPEDENZA PER 1 MOTORE TRIFASE

- ▶ *MODULO INTEGRATO CON PROTEZIONE MOTORE, INGRESSI E USCITE (di serie)*

STATORIC IMPEDANCE ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL FOR 1 THREE PHASE MOTOR

- ▶ *INTEGRATED MODULE WITH MOTOR PROTECTION, INPUT AND OUTPUT (as standard)*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ Luce rossa anomalia motore
- ▶ Voltmetro analogico
- ▶ Commutatore voltmetrico
- ▶ Amperometro analogico
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ N.2 Contattori
- ▶ Relè termico ripristinabile internamente
- ▶ Impedenza trifase
- ▶ Timer regolabile impedenza
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibile di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box metallico Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

FUNZIONI MODULO INTEGRATO

- ▶ Acque pulite/acque sporche
- ▶ Controllo mancanza fasi
- ▶ Minima e massima tensione con ritardo e reset automatico
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Minimo livello con sonde o galleggianti
- ▶ Massimo livello con galleggianti

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti o pressostati
- ▶ N.1 x Klixon protezione motore
- ▶ N.1 x Acqua in camera olio

ALLARMI

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN mode selector (stable)
- ▶ Motor running green light indicator
- ▶ "Power on" blu light indicator
- ▶ Overload red light indicator
- ▶ Analog voltmeter
- ▶ Voltmeter selector switch
- ▶ Analog ammeter
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ N.2 Contactors
- ▶ Thermal protection relay
- ▶ Threephase impedance
- ▶ Impedance timer
- ▶ Connection terminals
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 metal enclosure (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INTEGRATED MODULE FUNCTIONS

- ▶ Clear or waste water
- ▶ Lack of the phases control
- ▶ Min and max voltage control with delay and automatic reset
- ▶ Self holding
- ▶ Min level with probe and float switch
- ▶ Max level with float switch

INPUT

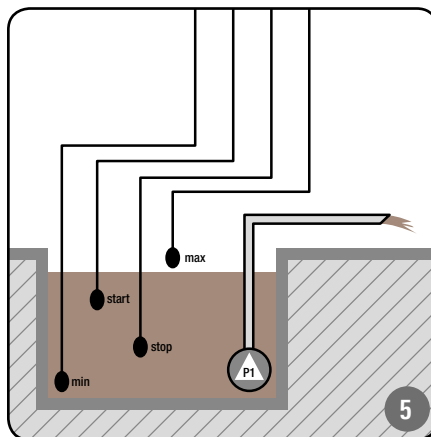
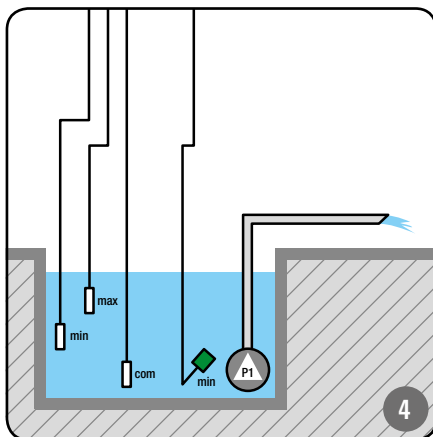
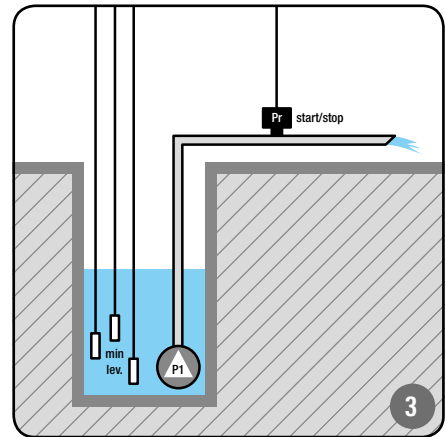
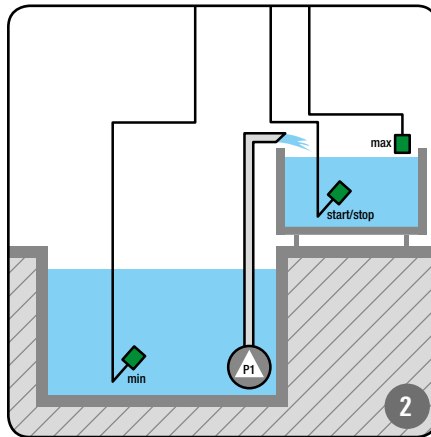
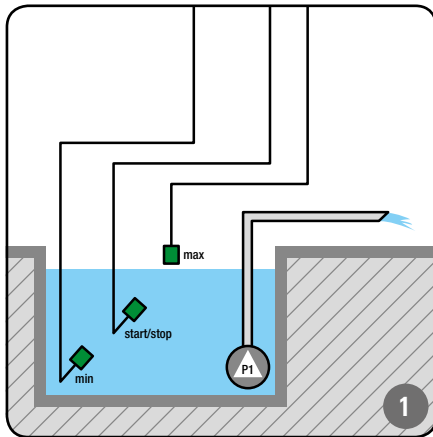
- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switch/pressure switch
- ▶ N.1 x Klixon motor protection
- ▶ N.1 x Water in oil chamber protection

ALARMS

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|------------------|------|-----|---------|---------------|-----|
| 112.01 | IMP 1 5,5 | 4 | 5,5 | 7÷10 | 500x400x200 | 19 |
| 112.02 | IMP 1 7,5 | 5,5 | 7,5 | 9÷14 | 500x400x200 | 19 |
| 112.03 | IMP 1 10 | 7,5 | 10 | 16÷20 | 500x400x200 | 21 |
| 112.04 | IMP 1 15 | 11 | 15 | 24÷32 | 500x400x200 | 23 |
| 112.05 | IMP 1 20 | 15 | 20 | 32÷38 | 600x400x200 | 24 |
| 112.06 | IMP 1 25 | 18,5 | 25 | 35÷50 | 700x500x240 | 31 |
| 112.07 | IMP 1 30 | 22 | 30 | 46÷65 | 700x500x240 | 33 |
| 112.08 | IMP 1 40 | 30 | 40 | 60÷82 | 700x500x240 | 38 |
| 112.09 | IMP 1 50 | 37 | 50 | 70÷95 | 800x600x300 | 52 |
| 112.10 | IMP 1 60 | 45 | 60 | 90÷110 | 1000x600x400 | 83 |
| 112.11 | IMP 1 75 | 55 | 75 | 90÷150 | 1000x600x400 | 93 |
| 112.12 | IMP 1 90 | 66 | 90 | 90÷150 | 1000x600x400 | 100 |
| 112.13 | IMP 1 100 | 75 | 100 | 120÷200 | 1000x600x400 | 101 |
| 112.14 | IMP 1 125 | 90 | 125 | 120÷200 | 1200x800x400 | 118 |
| 112.15 | IMP 1 150 | 110 | 150 | 150÷250 | 1800x1000x400 | 180 |
| 112.16 | IMP 1 180 | 132 | 180 | 180÷300 | 1800x1000x400 | 200 |
| 112.17 | IMP 1 220 | 162 | 220 | 250÷420 | 1800x1000x400 | 220 |
| 112.18 | IMP 1 300 | 220 | 300 | 250÷420 | 1800x1000x400 | 290 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


SOFT START 1

RANGE 7,5÷162 kW

QUADRO AD AVVIAMENTO SOFT START PER 1 MOTORE TRIFASE

- ▶ *MODULO INTEGRATO CON PROTEZIONE MOTORE, INGRESSI E USCITE (di serie)*

SOFT START CONTROL PANEL FOR 1 THREE PHASE MOTOR

- ▶ *INTEGRATED MODULE WITH MOTOR PROTECTION, INPUT AND OUTPUT (as standard)*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ Luce rossa anomalia motore
- ▶ Voltmetro analogico
- ▶ Commutatore voltmetrico
- ▶ Amperometro analogico
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ SOFT START
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibile di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box metallico Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

FUNZIONI MODULO INTEGRATO

- ▶ Acque pulite/acque sporche
- ▶ Controllo mancanza fasi
- ▶ Minima e massima tensione con ritardo e reset automatico
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Minimo livello con sonde o galleggianti
- ▶ Massimo livello con galleggianti

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti o pressostati
- ▶ N.1 x Klixon protezione motore
- ▶ N.1 x Acqua in camera olio

ALLARMI

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN mode selector (stable)
- ▶ Motor running green light indicator
- ▶ "Power on" blu light indicator
- ▶ Overload red light indicator
- ▶ Analog voltmeter
- ▶ Voltmeter selector switch
- ▶ Analog ammeter
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ SOFT START
- ▶ Connection terminals
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 metal enclosure (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INTEGRATED MODULE FUNCTIONS

- ▶ Clear or waste water
- ▶ Lack of the phases control
- ▶ Min and max voltage control with delay and automatic reset
- ▶ Self holding
- ▶ Min level with probe and float switch
- ▶ Max level with float switch

INPUT

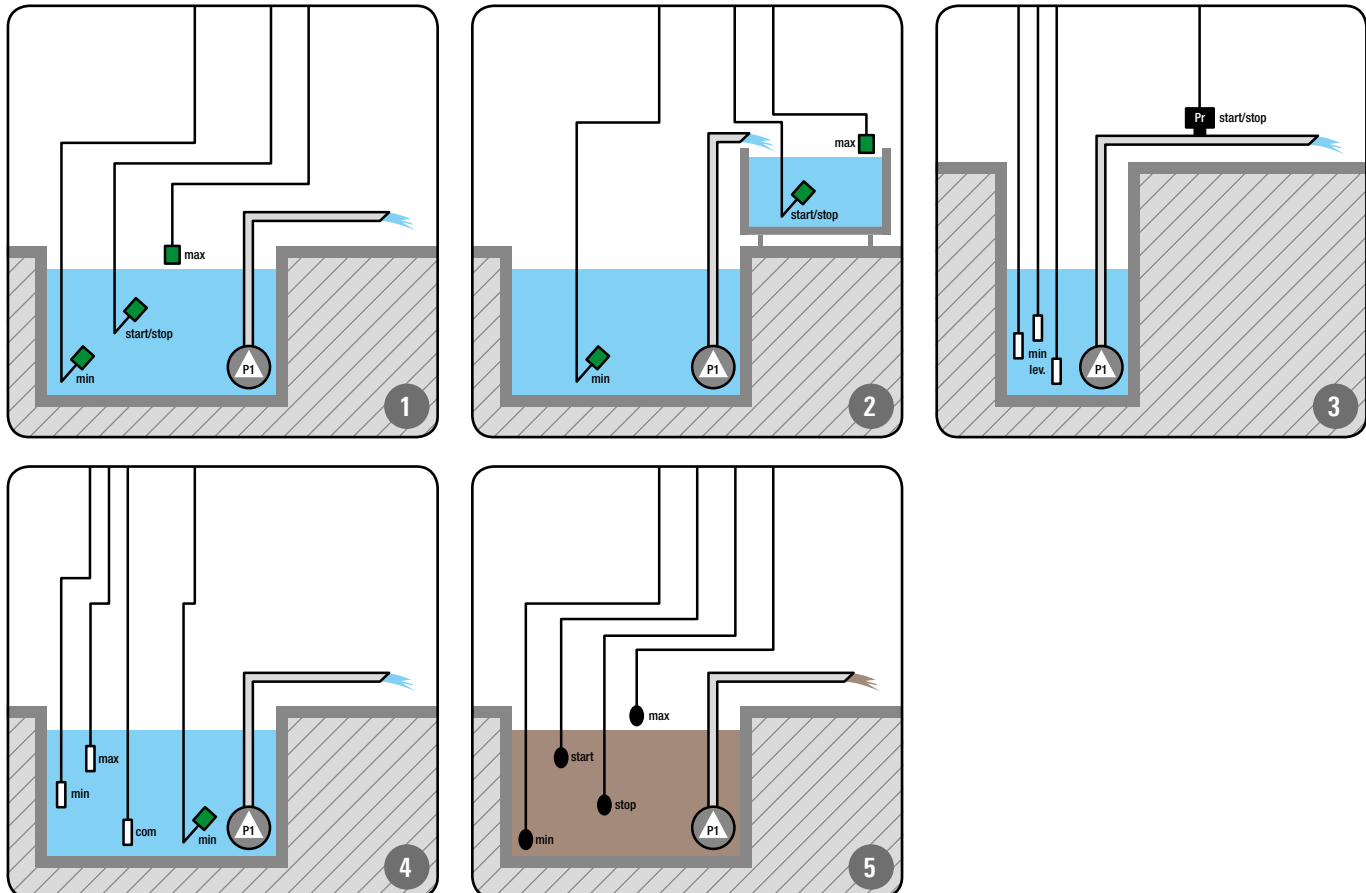
- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switch/pressure switch
- ▶ N.1 x Klixon motor protection
- ▶ N.1 x Water in oil chamber protection

ALARMS

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|-------------------------|------|-----|---------|---------------|-----|
| 114.01 | SOFT START 1 10 | 7,5 | 10 | 16÷20 | 500x400x200 | 14 |
| 114.02 | SOFT START 1 15 | 11 | 15 | 23÷28 | 500x400x200 | 16 |
| 114.03 | SOFT START 1 20 | 15 | 20 | 32÷38 | 500x400x200 | 16 |
| 114.04 | SOFT START 1 25 | 18,5 | 25 | 35÷50 | 600x400x200 | 20 |
| 114.05 | SOFT START 1 30 | 22 | 30 | 46÷65 | 600x400x200 | 22 |
| 114.06 | SOFT START 1 40 | 30 | 40 | 60÷82 | 600x400x200 | 22 |
| 114.07 | SOFT START 1 50 | 37 | 50 | 70÷95 | 700x500x240 | 28 |
| 114.08 | SOFT START 1 60 | 45 | 60 | 90÷110 | 700x500x240 | 29 |
| 114.09 | SOFT START 1 75 | 55 | 75 | 90÷150 | 700x500x240 | 29 |
| 114.10 | SOFT START 1 80 | 59 | 80 | 90÷150 | 1000x600x400 | 49 |
| 114.11 | SOFT START 1 100 | 75 | 100 | 120÷200 | 1000x600x400 | 56 |
| 114.12 | SOFT START 1 125 | 90 | 125 | 120÷200 | 1200x800x400 | 78 |
| 114.13 | SOFT START 1 150 | 110 | 150 | 150÷200 | 1200x800x400 | 85 |
| 114.14 | SOFT START 1 180 | 132 | 180 | 250÷420 | 1200x800x400 | 87 |
| 114.15 | SOFT START 1 220 | 162 | 220 | 250÷400 | 1800x1000x400 | 160 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


SOFT START 2

RANGE 7,5÷90 kW

QUADRO AD AVVIAMENTO SOFT START PER 2 MOTORI TRIFASE

- ▶ *MODULO INTEGRATO CON PROTEZIONE MOTORE, INGRESSI E USCITE (di serie)*

SOFT START CONTROL PANEL FOR 2 THREE PHASE MOTORS

- ▶ *INTEGRATED MODULE WITH MOTOR PROTECTION, INPUT AND OUTPUT (as standard)*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ N.2 Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce blu per segnalazione rete ON
- ▶ N.2 Luce rossa anomalia motore
- ▶ Voltmetro analogico
- ▶ Commutatore voltmetrico
- ▶ N.2 Amperometro analogico
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ N.2 SOFT START
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibile di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Box metallico Protezione IP55 (IP 65 disponibile su richiesta)
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

FUNZIONI MODULO INTEGRATO

- ▶ Acque pulite/acque sporche
- ▶ Alternanza motori
- ▶ Controllo mancanza fasi
- ▶ Minima e massima tensione con ritardo e reset automatico
- ▶ Autoritenuta
- ▶ Minimo livello con sonde o galleggianti
- ▶ Massimo livello con galleggianti

INGRESSI

- ▶ N.1 x Controllo di livello
- ▶ N.4 x Galleggianti o pressostati
- ▶ N.2 x Klixon protezione motore
- ▶ N.2 x Acqua in camera olio

ALLARMI

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 2 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN mode selector (stable)
- ▶ N.2 Motor running green light indicator
- ▶ "Power on" blu light indicator
- ▶ N.2 Overload red light indicator
- ▶ Analog voltmeter
- ▶ Voltmeter selector switch
- ▶ N.2 Analog ammeter
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ N.2 SOFT START
- ▶ Connection terminals
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ IP55 metal enclosure (IP65 available on request)
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INTEGRATED MODULE FUNCTIONS

- ▶ Clear or waste water
- ▶ Pumps alternance
- ▶ Lack of the phases control
- ▶ Min and max voltage control with delay and automatic reset
- ▶ Self holding
- ▶ Min level with probe and float switch
- ▶ Max level with float switch

INPUT

- ▶ N.1 x Level control
- ▶ N.4 x Float switch/pressure switch
- ▶ N.2 x Klixon motor protection
- ▶ N.2 x Water in oil chamber protection

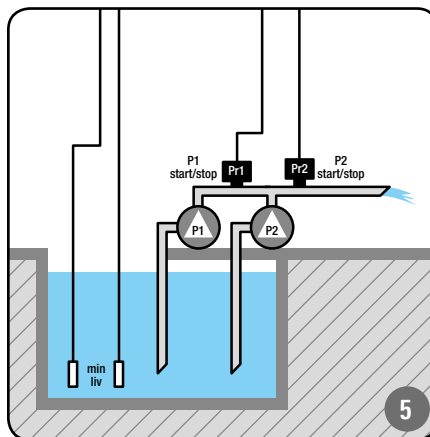
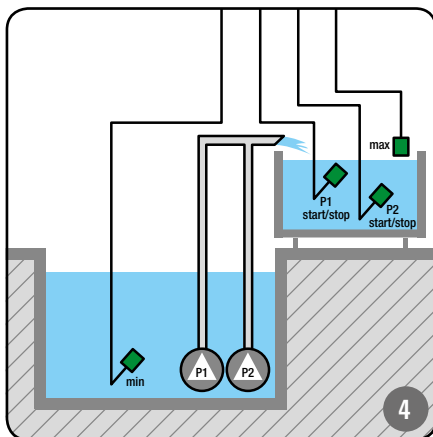
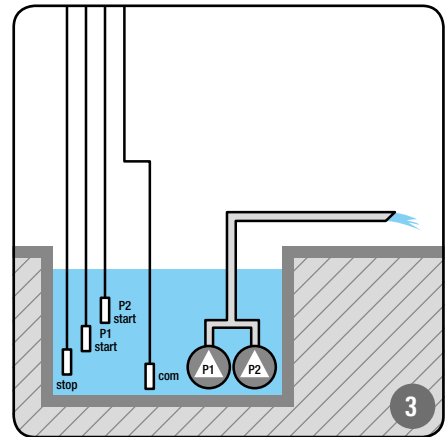
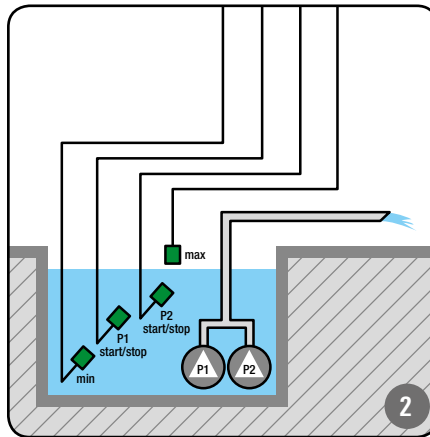
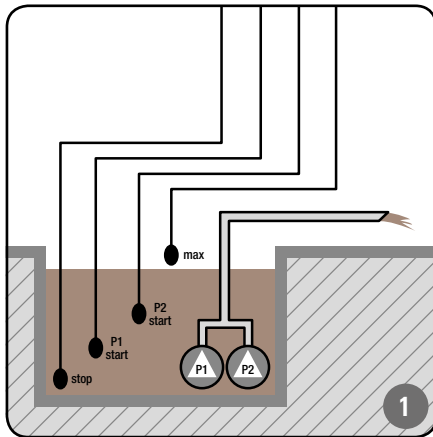
ALARMS

- ▶ N.1 x 24V
- ▶ N.1 x NO free contact

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|-------------------------|------|-----|---------|--------------|----|
| 214.01 | SOFT START 2 10 | 7,5 | 10 | 16÷20 | 700x500x240 | 26 |
| 214.02 | SOFT START 2 15 | 11 | 15 | 23÷28 | 700x500x240 | 26 |
| 214.03 | SOFT START 2 20 | 15 | 20 | 32÷38 | 700x500x240 | 27 |
| 214.04 | SOFT START 2 25 | 18,5 | 25 | 35÷50 | 800x600x300 | 36 |
| 214.05 | SOFT START 2 30 | 22 | 30 | 46÷65 | 800x600x300 | 37 |
| 214.06 | SOFT START 2 40 | 30 | 40 | 60÷82 | 800x600x300 | 39 |
| 214.07 | SOFT START 2 50 | 37 | 50 | 70÷95 | 800x600x300 | 61 |
| 214.08 | SOFT START 2 60 | 45 | 60 | 90÷110 | 1000x600x400 | 66 |
| 214.09 | SOFT START 2 75 | 55 | 75 | 90÷150 | 1000x600x400 | 71 |
| 214.10 | SOFT START 2 80 | 59 | 80 | 90÷150 | 1200x800x400 | 78 |
| 214.11 | SOFT START 2 100 | 75 | 100 | 120÷200 | 1200x800x400 | 83 |
| 214.12 | SOFT START 2 125 | 90 | 125 | 120÷200 | 1200x800x400 | 94 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



VSD 1

RANGE 1,1÷160 kW

**QUADRO AD AVVIAMENTO INVERTER
PER 1 MOTORE TRIFASE**

**VARIABLE SPEED DRIVER CONTROL
PANEL FOR 1 THREE PHASE MOTOR**



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 1 motore 3 ~ 400V±10% 50/60Hz
- ▶ AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ Luce rossa anomalia motore
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ INVERTER CON DISPLAY
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibile di protezione inverter
- ▶ Fusibili di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Kit ventilazione forzata con termostato e filtri
- ▶ Box metallico Protezione IP54
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

INGRESSI

- ▶ N.1 x Ingresso 4÷20 mA (0-10 V)
- ▶ N.2 x Ingressi in bassissima tensione per sonde o galleggianti

MAIN FEATURES

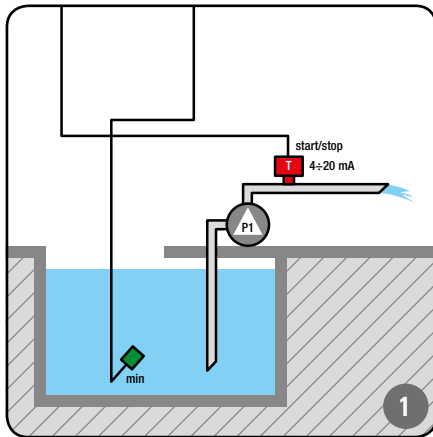
- ▶ Power input for 1 motor 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ AUTO-0-MAN mode selector (stable)
- ▶ Motor running green light indicator
- ▶ Overload red light indicator
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ INVERTER WITH DISPLAY
- ▶ Connection terminals
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Inverter protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ Ventilation kit with thermostat and filters
- ▶ IP54 metal enclosure
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INPUT

- ▶ N.1 x 4÷20 mA (0-10V)
- ▶ N.2 x Very low voltage inputs for probes or float switches

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|--------------------|------|-----|--------|---------------|-----|
| 115.20 | VSD 1 1,5 A | 1,1 | 1,5 | 3 | 500x400x200 | 22 |
| 115.21 | VSD 1 2 A | 1,5 | 2 | 4 | 500x400x200 | 22 |
| 115.22 | VSD 1 3 A | 2,2 | 3 | 6 | 500x400x200 | 22 |
| 115.23 | VSD 1 4 A | 3 | 4 | 7,5 | 500x400x200 | 22 |
| 115.24 | VSD 1 5,5 A | 4 | 5,5 | 9 | 500x400x200 | 22 |
| 115.25 | VSD 1 7,5 A | 5,5 | 7,5 | 12 | 500x400x200 | 22 |
| 115.26 | VSD 1 10 A | 7,5 | 10 | 16 | 500x400x200 | 22 |
| 115.27 | VSD 1 15 A | 11 | 15 | 24 | 500x400x200 | 38 |
| 115.28 | VSD 1 20 A | 15 | 20 | 30 | 700x500x240 | 39 |
| 115.29 | VSD 1 25 A | 18,5 | 25 | 39 | 700x500x240 | 40 |
| 115.30 | VSD 1 30 A | 22 | 30 | 45 | 700x500x240 | 41 |
| 115.31 | VSD 1 40 A | 30 | 40 | 65 | 1000x600x400 | 41 |
| 115.32 | VSD 1 50 A | 37 | 50 | 80 | 1000x600x400 | 87 |
| 115.33 | VSD 1 60 A | 45 | 60 | 95 | 1200x800x400 | 101 |
| 115.34 | VSD 1 75 A | 55 | 75 | 115 | 1200x800x400 | 109 |
| 115.35 | VSD 1 100 A | 75 | 100 | 160 | 1200x800x400 | 112 |
| 115.36 | VSD 1 125 A | 92 | 125 | 190 | 1800x1000x400 | 188 |
| 115.37 | VSD 1 150 A | 110 | 150 | 230 | 1800x1000x400 | 197 |
| 115.38 | VSD 1 180 A | 132 | 180 | 270 | 1800x1000x400 | 208 |
| 115.39 | VSD 1 220 A | 160 | 220 | 330 | 1800x1000x400 | 261 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS


VSD 2

RANGE 2,2÷40 kW

**QUADRO AD AVVIAMENTO INVERTER
PER 2 MOTORI TRIFASE**

**VARIABLE SPEED DRIVER CONTROL
PANEL FOR 2 THREE PHASE MOTORS**



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ingresso alimentazione 2 motori 3 ~ 50/60Hz 400V±10%
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN selettore marcia arresto manuale automatico
- ▶ N.2 Luce verde per motore in funzione in automatico
- ▶ N.2 Luce anomalia motore
- ▶ Sezionatore bloccoporta
- ▶ N.2 INVERTER CON DISPLAY
- ▶ Morsettiera
- ▶ Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- ▶ Trasformatore per circuito ausiliario
- ▶ Fusibile di protezione inverter
- ▶ Fusibili di protezione motore
- ▶ Kit pressacavi antistrappo
- ▶ Kit ventilazione forzata con termostato e filtri
- ▶ Box metallico Protezione IP54
- ▶ Temperatura ambiente: -5/+40 °C
- ▶ Umidità relativa 50% at 40 °C (non condensata)

INGRESSI

- ▶ N.1 x Ingresso 4÷20 mA (0-10 V)
- ▶ N.2 x Ingressi in bassissima tensione per sonde o galleggianti

MAIN FEATURES

- ▶ Power input for 2 motors 3-400V ±10% 50/60HZ
- ▶ N.2 AUTO-0-MAN mode selector (stable)
- ▶ N.2 Motor running green light indicator
- ▶ N.2 Overload red light indicator
- ▶ Main disconnect switch with door lock
- ▶ N.2 INVERTER WITH DISPLAY
- ▶ Connection terminals
- ▶ Auxiliary circuit protection fuses
- ▶ Transformer for auxiliary circuit
- ▶ Motor protection fuses
- ▶ Inverter protection fuses
- ▶ Cable glands
- ▶ Ventilation kit with thermostat and filters
- ▶ IP54 metal enclosure
- ▶ Ambient temperature: -5/+40 °C
- ▶ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

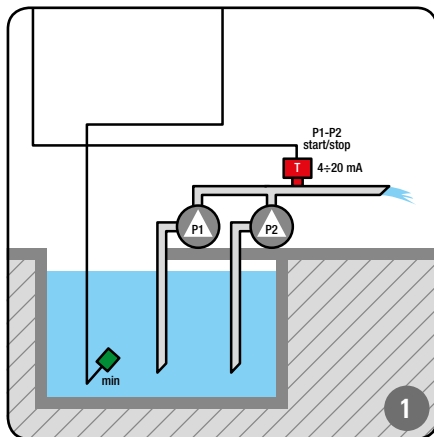
INPUT

- ▶ N.1 x 4÷20 mA (0-10V)
- ▶ N.2 x Very low voltage inputs for probes or float switches

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|------------------|--------|--------|--------|--------------|----|
| 215.24 | VSD 2 5,5 | 2,2--4 | 3--5,5 | 9 | 500x400x200 | 30 |
| 215.25 | VSD 2 7,5 | 5,5 | 7,5 | 12 | 500x400x200 | 30 |
| 215.26 | VSD 2 10 | 7,5 | 10 | 16 | 700x500x240 | 30 |
| 215.27 | VSD 2 15 | 11 | 15 | 24 | 700x500x240 | 42 |
| 215.28 | VSD 2 20 | 15 | 20 | 30 | 700x500x240 | 44 |
| 215.29 | VSD 2 25 | 18,5 | 25 | 39 | 800x600x300 | 48 |
| 215.30 | VSD 2 30 | 22 | 30 | 45 | 800x600x300 | 68 |
| 215.31 | VSD 2 40 | 30 | 40 | 65 | 1000x600x400 | 69 |
| 215.32 | VSD 2 50 | 40 | 50 | 85 | 1200x800x400 | 94 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



POWER BOX

RANGE 0,50÷2,5 kW

CPU GESTIONE FUNZIONI/ALLARMI
DISPLAY BLU VISUALIZZAZIONE PARAMETRI
PORTA SERIALE RS485

CPU FUNCTIONS/ALARMS MANAGEMENT
BLUE DISPLAY PARAMETERS
SERIAL PORT RS485



Il gruppo soccorritore **Power box** è un modello dedicato all'alimentazione autonoma di apparecchiature generiche (luci emergenza, porte elettriche, dispositivi elettronici) in assenza di rete. La forma d'onda in uscita è sinusoidale pura. L'autonomia varia in funzione al numero di batterie.

The **Power box** back up system is a product dedicated to the independent power supply of generic equipment (emergency lights, electrical doors, electronic devices) in the absence of a network. The output waveform is pure sine wave. The autonomy varies according to the number of batteries.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ CPU gestione funzioni e allarmi
- ▶ Display blu visualizzazione parametri
- ▶ Porta seriale RS485
- ▶ Caricabatteria/mantenitore per batterie acido/piombo/gel
- ▶ Avvio carico con contatto esterno
- ▶ Protezione cortocircuito e sovraccarico
- ▶ Protezione inversione polarità batteria
- ▶ Allarme "mancanza rete"
- ▶ Allarme "anomalia batteria"
- ▶ Allarme "anomalia inverter"
- ▶ Disponibile in colore grigio (RAL 7032)

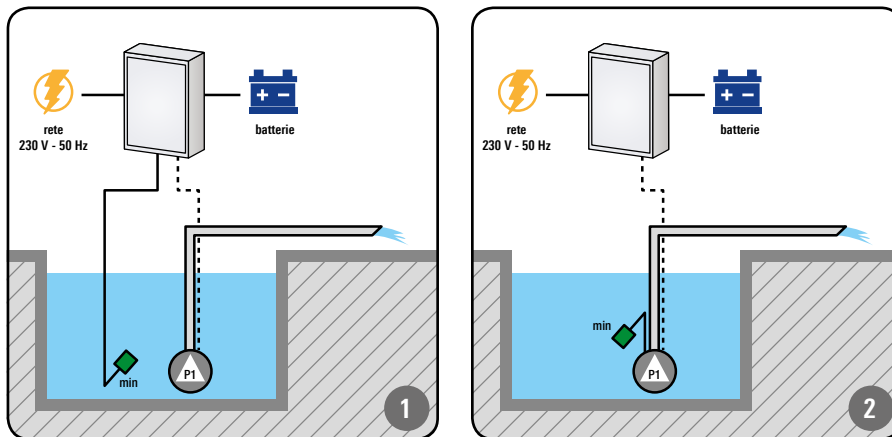
MAIN FEATURES

- ▶ CPU functions and alarms management
- ▶ Blue display parameters
- ▶ RS485 serial port
- ▶ Battery charger/maintainer for acid/lead/gel batteries
- ▶ Load start with external contact
- ▶ Short circuit and overload protection
- ▶ Battery polarity inversion protection
- ▶ "Mains failure" alarm
- ▶ "Battery fault" alarm
- ▶ "Inverter fault" alarm
- ▶ Available in grey color (RAL 7032)

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|-----------------------|------|-----|--------|-------------|----|
| 500 01 | POWER BOX 500 | 0,50 | 3/4 | 3 | 495x370x200 | 11 |
| 500 02 | POWER BOX 750 | 0,75 | 1 | 7 | 495x370x200 | 14 |
| 500 03 | POWER BOX 1500 | 1,5 | 2 | 11 | 495x370x200 | 17 |
| 500 04 | POWER BOX 2300 | 2,3 | 3 | 17 | 495x370x200 | 21 |
| 500 13 | POWER BOX 2500 | 2,5 | 4 | 24 | 495x370x200 | 22 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



POWER BOX F

RANGE 0,50÷0,25 kW

*CPU GESTIONE FUNZIONI/ALLARMI
DISPLAY BLU VISUALIZZAZIONE PARAMETRI
PORTA SERIALE RS485*

*CPU FUNCTIONS/ALARMS MANAGEMENT
BLUE DISPLAY PARAMETERS
SERIAL PORT RS485*



Il gruppo soccorritore **Power box F** è un modello dedicato appositamente per le applicazioni nell'ambito del settore antincendio.

The **Power box F** back up system is a product specifically designed for firefighting applications.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ CPU gestione funzioni e allarmi
- ▶ Display blu visualizzazione parametri
- ▶ Porta seriale RS485
- ▶ Caricabatteria/mantenitore per batterie acido/piombo/gel
- ▶ Avvio carico con contatto esterno
- ▶ Protezione cortocircuito e sovraccarico
- ▶ Protezione inversione polarità batteria
- ▶ Allarme "mancanza rete"
- ▶ Allarme "anomalia batteria"
- ▶ Allarme "anomalia inverter"
- ▶ Disponibile in colore rosso (RAL 3000) oppure grigio (RAL 7032)

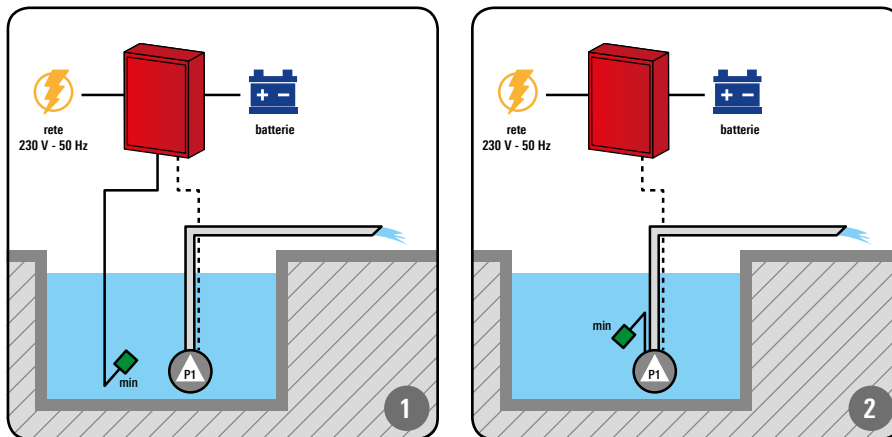
MAIN FEATURES

- ▶ CPU functions and alarms management
- ▶ Blue display parameters
- ▶ RS485 serial port
- ▶ Battery charger/maintainer for acid/lead/gel batteries
- ▶ Load start with external contact
- ▶ Short circuit and overload protection
- ▶ Battery polarity inversion protection
- ▶ "Mains failure" alarm
- ▶ "Battery fault" alarm
- ▶ "Inverter fault" alarm
- ▶ Available in red color (RAL 3000) or grey (RAL 7032)

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|---------|------------------------|------|-----|--------|-------------|----|
| 500 01F | POWER BOX 500 F | 0,50 | 3/4 | 3 | 495x370x200 | 11 |
| 500 02F | POWER BOX 750 F | 0,75 | 1 | 7 | 495x370x200 | 14 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



POWER BOX EP 2

RANGE 0,50÷2,5 kW

CPU GESTIONE FUNZIONI/ALLARMI
DISPLAY BLU VISUALIZZAZIONE PARAMETRI
PORTA SERIALE RS485

CPU FUNCTIONS/ALARMS MANAGEMENT
BLUE DISPLAY PARAMETERS
SERIAL PORT RS485



Il gruppo soccorritore **Power box EP 2** è un modello dedicato appositamente per l'azionamento di pompe in presenza e in assenza di rete. Può pilotare una o due pompe con ingresso: per galleggianti per acque pulite o reflue e sonde CLC. Controlla e invia allarmi in caso di marcia a secco, assorbimento anomalo (max corrente) e anomalie rete.

The **Power Box EP 2** back up system is a product specifically designed for pumping in the presence and absence of a network. It can drive one or two pumps with the following inlets: float switch for clean or waste water and CLC probes. Check and send alarms in case of dry running, anomalous absorption (max current) and network anomalies.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ CPU gestione funzioni e allarmi
- ▶ Display blu visualizzazione parametri
- ▶ Porta seriale RS485 (su richiesta)
- ▶ Caricabatteria/mantenitore per batterie acido/piombo/gel
- ▶ Protezione cortocircuito e sovraccarico
- ▶ Protezione inversione polarità batteria
- ▶ Allarme "mancanza rete"
- ▶ Allarme "anomalia batteria"
- ▶ Allarme "anomalia inverter"
- ▶ Ingresso galleggianti acque pulite o reflue
- ▶ Ingresso sonde CLC
- ▶ Disponibile in colore grigio (RAL 7032)

FUNZIONI

- ▶ Svuotamento
- ▶ Riempimento
- ▶ Alternanza pompe
- ▶ Min corrente
- ▶ Cos fi
- ▶ Max corrente
- ▶ Max voltaggio uscita allarmi
- ▶ Min voltaggio uscita allarmi

MAIN FEATURES

- ▶ CPU functions and alarms management
- ▶ Blue display parameters
- ▶ RS485 serial port (on demand)
- ▶ Battery charger/maintainer for acid/lead/gel batteries
- ▶ Short circuit and overload protection
- ▶ Battery polarity inversion protection
- ▶ "Mains failure" alarm
- ▶ "Battery fault" alarm
- ▶ "Inverter fault" alarm
- ▶ Input floating clean or waste water
- ▶ Input CLC probes
- ▶ Available in grey color (RAL 7032)

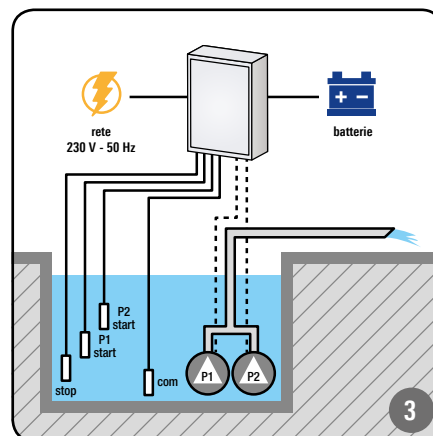
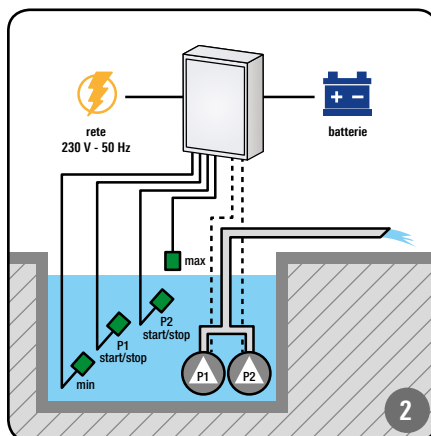
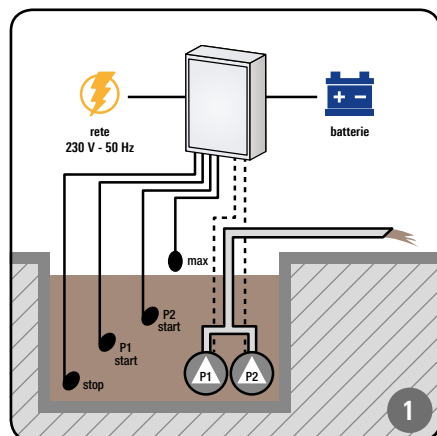
FUNCTIONS

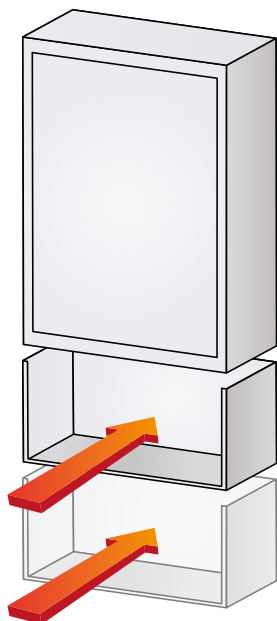
- ▶ Emptying
- ▶ Filling
- ▶ Alternating pumps
- ▶ Min current
- ▶ Cos fi
- ▶ Max current
- ▶ Max alarm output voltage
- ▶ Min alarm output voltage

MODELLI / MODELS

| COD. | MODEL | KW | HP | AMPERE | H x L x W | KG |
|--------|----------------------------|------|-----|--------|-------------|----|
| 500 05 | POWER BOX 500 EP 2 | 0,50 | 3/4 | 3 | 95x370x200 | 11 |
| 500 06 | POWER BOX 750 EP 2 | 0,75 | 1 | 7 | 495x370x200 | 14 |
| 500 07 | POWER BOX 1500 EP 2 | 1,5 | 2 | 11 | 495x370x200 | 17 |
| 500 08 | POWER BOX 2300 EP 2 | 2,3 | 3 | 17 | 495x370x200 | 21 |
| 500 09 | POWER BOX 2500 EP 2 | 2,5 | 4 | 24 | 495x370x200 | 22 |

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



PORTABATTERIA / BATTERY HOLDER

Il portabatteria, realizzato in acciaio AISI 304 (inox), è anticorrosione per prevenire eventuali ossidazioni o sversamenti provenienti dalle batterie al piombo.

E' stato studiato per essere agganciato direttamente alla base del soccorritore ed è modulare. L'accesso frontale alla batteria è facilitato dallo sportello estraibile.

The battery holder, made of AISI 304 stainless steel (stainless steel), is anti-corrosion to prevent oxidation or spills from lead batteries.

It has been designed to be hooked directly to the rescuer's base and is modular. Front access to the battery is facilitated by the removable door.

| COD. | MODEL | H x L x W |
|--------|--------------|-------------|
| 500.10 | BH304 | 280x370x200 |

KIT GSM / GSM KIT

Kit per l'invio di messaggi in funzione dai vari stati di allarme:

- allarme "mancanza rete"
- allarme "anomalia batteria"
- allarme "anomalia inverter"

Kit for sending messages in operation from the various alarm states:

- "mains failure" alarm
- "battery anomaly" alarm
- "inverter anomaly" alarm

| COD. | MODEL |
|--------|----------------|
| 500.15 | KIT GMS |

KIT CAVI / CABLE KIT

Kit per il collegamento batterie:

- mod PB1 da soccorritore a batteria 1
- mod PB2 da batteria 1 a successive

Battery connection kit:

- mod PB1 from back up system to battery 1
- mod PB2 from battery 1 to successive

| COD. | MODEL | CONN. |
|--------|------------|------------------|
| 500.11 | PB1 | powerbox-battery |
| 500.12 | PB2 | battery/battery |

BATTERIE DA TRAZIONE / TRACTION BATTERIES

Batterie sigillate ad acido/piombo prodotte con tecnologia Co/Co non richiedono manutenzione.

Sealed/lead acid batteries produced with Co/Co technology do not require maintenance.



| COD. | MODEL | Ad | H x L x W |
|--------|--------------|-----|-------------|
| 520.03 | BC44 | 44 | 207x175x190 |
| 520.04 | BC60 | 60 | 242x175x190 |
| 520.05 | BC74 | 74 | 275x175x190 |
| 520.06 | BC100 | 100 | 310x175x190 |

BATTERIE SIGILLATE / SEALED BATTERIES

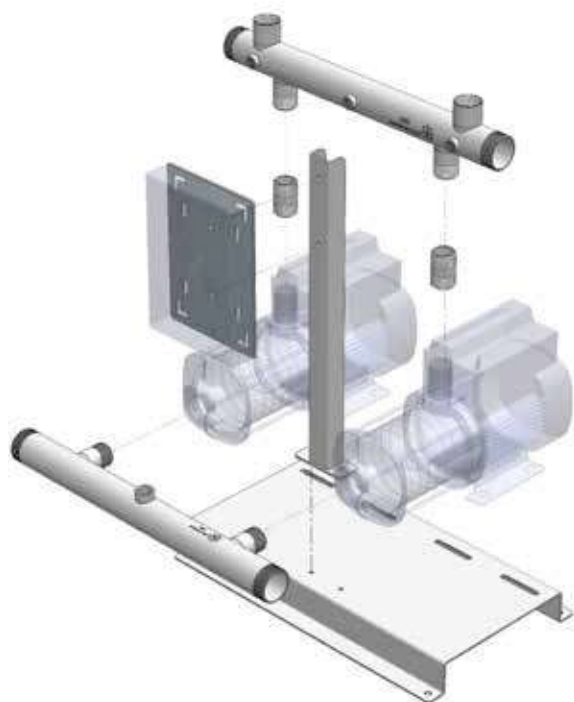
Batterie idonee agli ambienti chiusi. Non soggette a sversamenti di acido ed emissioni nocive grazie alla tecnologia AGM (absorbent glass mat).

Batteries suitable for closed environments. Not subject to acid spills and harmful emissions thanks to AGM technology (absorbent glass mat).



| COD. | MODEL | Ad | H x L x W |
|--------|--------------|----|-------------|
| 520.07 | IT260 | 60 | 242x175x190 |
| 520.08 | IT480 | 80 | 310x175x190 |
| 520.09 | IT595 | 95 | 353x175x190 |

KIT GRUPPI PRESSURIZZAZIONE ZINCATI / ZINC PLATED BOOSTER SETS KIT



| LISTA COMPONENTI / COMPONENTS LIST | Q.TA' |
|---|-------|
| Base / base for booster set | 1 |
| Asta / stand for control panel | 1 |
| Pannello porta quadro / hook for control panel | 1 |
| Pressostato / pressure switch | 1 |
| Collettore di aspirazione / suction manifold | 1 |
| Collettore di mandata / delivery manifolds | 1 |
| Valvola maschio femmina con bocchettone / m/f ball valves with union tail | 4 |
| Valvola di non ritorno "Europa" / check brass valve | 2 |
| Manometro / rear manometer (no glicerine) Ø 63 | 1 |
| Kit completo di raccorderia / fittings kit | 1 |
| Kit viteria per fissaggio / kit for fixing | 1 |

PER 2 POMPE ORIZZONTALI / FOR 2 HORIZONTAL PUMPS

| COD. | MODEL | SUCTION MAN. | DELIVERY MAN. |
|-------|----------------|--------------|---------------|
| 2100Z | 1"x1" | 1" | 1" |
| 2101Z | 1"x1"1/4 | 1" | 1"1/4 |
| 2102Z | 1"1/2 x 1" 1/4 | 1"1/2 | 1"1/4 |
| 2103Z | 2" X 1" 1/4 | 2" | 1"1/4 |
| 2104Z | 2" X 1"1/2 | 2" | 1"1/2 |

PER 2 POMPE VERTICALI / FOR 2 VERTICAL PUMPS

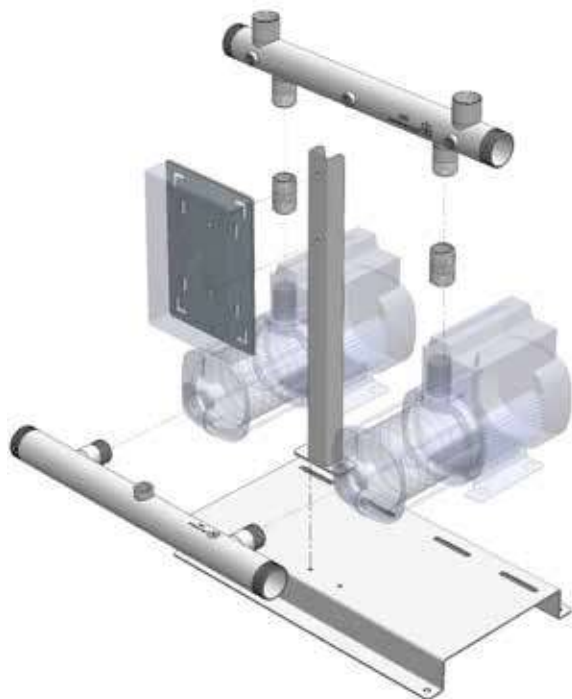
| COD. | MODEL | SUCTION MAN. | DELIVERY MAN. |
|-------|---------------------|--------------|---------------|
| 2200Z | 1"x1" 230 | 1" | 1" |
| 2201Z | 1"x 1"1/4 230 | 1" | 1"1/4 |
| 2202Z | 1" 1/4 x 1" 1/4 230 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| 2203Z | 1" 1/2 x 1" 1/2 230 | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 2204Z | 2"x 2" 230 | 2" | 2" |

PER 3 POMPE VERTICALI / FOR 3 VERTICAL PUMPS

| COD. | MODEL | SUCTION MAN. | DELIVERY MAN. |
|-------|---------------------|--------------|---------------|
| 3200Z | 1"x1" 230 | 1" | 1" |
| 3201Z | 1"x 1"1/4 230 | 1" | 1"1/4 |
| 3202Z | 1" 1/4 x 1" 1/4 230 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| 3203Z | 1" 1/2 x 1" 1/2 230 | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 3204Z | 2"x 2" 230 | 2" | 2" |

Il kit non comprende il quadro elettrico / the kit does not include the control panel

KIT GRUPPI PRESSURIZZAZIONE INOX 304 / 304 STAINLESS STEEL BOOSTER SETS KIT



| LISTA COMPONENTI / COMPONENTS LIST | Q.TA' |
|---|-------|
| Base / base for booster set | 1 |
| Asta / stand for control panel | 1 |
| Pannello porta quadro / hook for control panel | 1 |
| Pressostato / pressure switch | 1 |
| Collettore di aspirazione / suction manifold | 1 |
| Collettore di mandata / delivery manifolds | 1 |
| Valvola maschio femmina con bocchettone / m/f ball valves with union tail | 4 |
| Valvola di non ritorno "Europa" / check brass valve | 2 |
| Manometro / rear manometer (no glicerine) \varnothing 63 | 1 |
| Kit completo di raccorderia / fittings kit | 1 |
| Kit viteria per fissaggio / kit for fixing | 1 |

PER 2 POMPE ORIZZONTALI / FOR 2 HORIZONTAL PUMPS

| COD. | MODEL | SUCTION MAN. | DELIVERY MAN. |
|--------|--------------------|--------------|---------------|
| 2100SS | 1"x1" 230 | 1" | 1" |
| 2102SS | 1"x1"1/4 230 | 1" | 1"1/4 |
| 2102SS | 1"1/2 x 1" 1/4 230 | 1"1/2 | 1"1/4 |
| 2103SS | 2" x 1"1/4 230 | 2" | 1"1/4 |
| 2104SS | 2" X 1"1/2 230 | 2" | 1"1/2 |

PER 2 POMPE VERTICALI / FOR 2 VERTICAL PUMPS

| COD. | MODEL | SUCTION MAN. | DELIVERY MAN. |
|--------|---------------------|--------------|---------------|
| 2200SS | 1"x1" 230 | 1" | 1" |
| 2201SS | 1"x 1"1/4 230 | 1" | 1"1/4 |
| 2202SS | 1" 1/4 x 1" 1/4 230 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| 2203SS | 1" 1/2 x 1" 1/2 230 | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 2204SS | 2"x 2" 230 | 2" | 2" |

Il kit non comprende il quadro elettrico / the kit does not include the control panel
Solo i collettori vengono forniti in acciaio inox 304/only the manifolds are in stainless steel 304

PRESSOSTATO / PRESSURE SWITCH TYPE SQUARE D

| COD. | MODEL | RANGE | SIDE |
|--------|--------------|-------------|------|
| 312.01 | PS/5 | 1,4-4,6 bar | 1/4" |
| 312.02 | PS/7 | 3-7 bar | 1/4" |
| 312.03 | PS/10 | 6-10,5 bar | 1/4" |

TRASDUTTORE DI PRESSIONE/ PRESSURE TRANSDUCER

| COD. | MODEL | RANGE SETTING | RANGE | PROTECTION |
|--------|--------------|---------------|---------|------------|
| 315.01 | PT/10 | 0-10 BAR | 4-20 mA | IP 65 |
| 315.02 | PT/16 | 0-16 BAR | 4-20mA | IP 65 |
| 315.03 | PT/25 | 0-25 BAR | 4-20mA | IP 65 |

VALVOLE RITEGNO OTTONE / CHECK BRASS VALVE

| COD. | MODEL | MISURE | PN | MIN. ORD. |
|--------|---------------|--------|----|-----------|
| 313.01 | EV 50 | 1/2" | 25 | 60 |
| 313.02 | EV 80 | 3/4" | 25 | 48 |
| 313.02 | EV 100 | 1" | 25 | 36 |
| 313.03 | EV 125 | 1" 1/4 | 18 | 20 |
| 313.04 | EV 150 | 1" 1/2 | 18 | 20 |
| 313.05 | EV 200 | 2" | 18 | 10 |
| 313.06 | EV 250 | 2" 1/2 | 12 | 5 |
| 313.07 | EV 300 | 3" | 12 | 5 |
| 313.08 | EV 400 | 4" | 12 | 5 |

VALVOLE A SFERA M/F OTTONE / BRASS BALL VALVES M/F

| COD. | MODEL | MISURE | PN | MIN. ORD. |
|--------|---------------|--------|----|-----------|
| 314.01 | MV 025 | 1/4" | 50 | 75 |
| 314.02 | MV 050 | 1/2" | 40 | 75 |
| 314.03 | MV 100 | 1" | 40 | 40 |
| 314.04 | MV 125 | 1" 1/4 | 25 | 40 |
| 314.05 | MV 150 | 1" 1/2 | 25 | 40 |
| 314.06 | MV 200 | 2" | 25 | 40 |

VALVOLE A SFERA F/F OTTONE / BRASS BALL VALVES F/F

| COD. | MODEL | MISURE | PN | MIN. ORD. |
|--------|---------------|--------|----|-----------|
| 314.07 | FV 200 | 2" | 18 | 10 |
| 314.08 | FV 250 | 2" 1/2 | 12 | 10 |
| 314.09 | FV 300 | 3" | 12 | 10 |
| 314.10 | FV-400 | 4" | 12 | 10 |

VALVOLE A SFERA M/F CON BOCCHETTONE - M/F BALL VALVES WITH UNION TAIL



| COD. | MODEL | MISURE | PN | MIN. ORD. |
|--------|----------------|--------|----|-----------|
| 314.11 | UMV 100 | 1" | 40 | 50 |
| 314.12 | UMV 125 | 1" ¼ | 30 | 50 |
| 314.13 | UMV 150 | 1" ½ | 25 | 40 |
| 314.14 | UMV 200 | 2" | 25 | 20 |

MANOMETRI D53 ATTACCO POSTERIORE - D53 PRESSURE GAUGES WITH BOTTOM CONNECTION



| COD. | MODEL | MISURE |
|--------|-------------|--------|
| 315.10 | PG6 | 53 |
| 315.11 | PG10 | 53 |
| 315.12 | PG16 | 53 |

MANOMETRI D63 ATTACCO POSTERIORE/GLICERINA - D63 PRESSURE GAUGES WITH BOTTOM CONNECTION/ GLICERINE



| COD. | MODEL | MISURE |
|--------|-------------|--------|
| 315.16 | PG6 | 53 |
| 315.17 | PG10 | 53 |
| 315.18 | PG16 | 53 |

GALLEGGIANTI - PULITE / FLOATING SWITCHES - CLEAR

Floating switch for clean water
Micro Switch 10(4)A
PVC Cable H05VV-F 3X1MMQ

| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|-----------------------|---------|-----|
| 400.01 | CLEAN 05 | PVC H05 | 0,5 |
| 400.02 | CLEAN 1 | PVC H05 | 1 |
| 400.03 | CLEAN 2 | PVC H05 | 2 |
| 400.04 | CLEAN 3 | PVC H05 | 3 |
| 400.05 | CLEAN 5 | PVC H05 | 5 |
| 400.06 | CLEAN 7 | PVC H05 | 7 |
| 400.07 | CLEAN 10 | PVC H05 | 10 |
| 400.08 | CLEAN 15 | PVC H05 | 15 |
| 400.09 | CLEAN 20 | PVC H05 | 20 |
| 400.10 | CLEAN 30 | PVC H05 | 30 |
| C | Counter weight | | |



Floating switch for clean water
Micro Switch 10(4)A
Neoprene Cable H07RN-F 3X1/3G1 MMQ

| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|-----------------------|--------------|-----|
| 400.11 | CLEAN-N 05 | NEOPRENE H07 | 0,5 |
| 400.12 | CLEAN-N 1 | NEOPRENE H07 | 1 |
| 400.13 | CLEAN-N 2 | NEOPRENE H07 | 2 |
| 400.14 | CLEAN-N 3 | NEOPRENE H07 | 3 |
| 400.15 | CLEAN-N 5 | NEOPRENE H07 | 5 |
| 400.16 | CLEAN-N 7 | NEOPRENE H07 | 7 |
| 400.17 | CLEAN-N 10 | NEOPRENE H07 | 10 |
| 400.18 | CLEAN-N 15 | NEOPRENE H07 | 15 |
| 400.19 | CLEAN-N 20 | NEOPRENE H07 | 20 |
| 400.20 | CLEAN-N 30 | NEOPRENE H07 | 30 |
| C | Counter weight | | |

GALLEGGIANTI - REFLUE / FLOATING SWITCHES - HEAVY

Floating switch for heavy waste water applic.
Micro Switch 10(4)A
PVC Cable H05VV-F 3X1MMQ
Counter-weight integrated

| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|-----------------|---------|----|
| 410.01 | HEAVY 1 | PVC H05 | 1 |
| 410.02 | HEAVY 2 | PVC H05 | 2 |
| 410.03 | HEAVY 3 | PVC H05 | 3 |
| 410.04 | HEAVY 5 | PVC H05 | 5 |
| 410.05 | HEAVY 7 | PVC H05 | 7 |
| 410.06 | HEAVY 10 | PVC H05 | 10 |
| 410.07 | HEAVY 15 | PVC H05 | 15 |
| 410.08 | HEAVY 20 | PVC H05 | 20 |



Floating switch for heavy waste water applic.
Micro Switch 10(4)A
Neoprene Cable H07RN-F 3X1
Counter-weight integrated

| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|-------------------|--------------|----|
| 410.09 | HEAVY-N 1 | NEOPRENE H07 | 1 |
| 410.10 | HEAVY-N 2 | NEOPRENE H07 | 2 |
| 410.11 | HEAVY-N 3 | NEOPRENE H07 | 3 |
| 410.12 | HEAVY-N 5 | NEOPRENE H07 | 5 |
| 410.13 | HEAVY-N 7 | NEOPRENE H07 | 7 |
| 410.14 | HEAVY-N 10 | NEOPRENE H07 | 10 |
| 410.15 | HEAVY-N 15 | NEOPRENE H07 | 15 |
| 410.16 | HEAVY-N 20 | NEOPRENE H07 | 20 |

GALLEGGIANTI - SPORCHE / FLOATING SWITCHES - WASTE

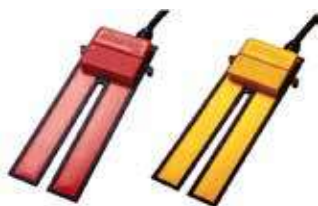

Floating switch for waste water application
Micro Switch 10(8)A
PVC Cable H05VV-F 3X1MMQ
Counter-weight sold separately

| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|-----------------------|---------|-----|
| 440.01 | WASTE 05 | PVC H05 | 0,5 |
| 440.02 | WASTE 1 | PVC H05 | 1 |
| 440.03 | WASTE 2 | PVC H05 | 2 |
| 440.04 | WASTE 3 | PVC H05 | 3 |
| 440.05 | WASTE 5 | PVC H05 | 5 |
| 440.06 | WASTE 7 | PVC H05 | 7 |
| 440.07 | WASTE 10 | PVC H05 | 10 |
| 440.08 | WASTE 15 | PVC H05 | 15 |
| 440.09 | WASTE 20 | PVC H05 | 20 |
| 440.10 | WASTE 30 | PVC H05 | 30 |
| C | Counter weight | | |



Floating switch for waste water application
Micro Switch 10(8)A
Neoprene Cable H07RN-F 3X1
Counter-weight sold separately

| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|-----------------------|--------------|-----|
| 450.01 | WASTE-N 05 | NEOPRENE H07 | 0,5 |
| 450.02 | WASTE-N 1 | NEOPRENE H07 | 1 |
| 450.03 | WASTE-N 2 | NEOPRENE H07 | 2 |
| 450.04 | WASTE-N 3 | NEOPRENE H07 | 3 |
| 450.05 | WASTE-N 5 | NEOPRENE H07 | 5 |
| 450.06 | WASTE-N 7 | NEOPRENE H07 | 7 |
| 450.07 | WASTE-N 10 | NEOPRENE H07 | 10 |
| 450.08 | WASTE-N 15 | NEOPRENE H07 | 15 |
| 450.09 | WASTE-N 20 | NEOPRENE H07 | 20 |
| 450.10 | WASTE-N 30 | NEOPRENE H07 | 30 |
| C | Counter weight | | |

GALLEGGIANTI / FLOATING SWITCHES


price includes the schuko plug
red = emptying
orange=filling

| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|----------------------|-------------|----|
| 420.01 | WEKA 2000 RED | H07RN-F 4G1 | 10 |
| 420.02 | WEKA 2000 OR | H07RN-F 4G1 | 10 |

SENSORI / SENSOR


| COD. | MODEL | CABLE | MT |
|--------|---------------|---|----|
| 430.01 | PRS-5 | 4-20 mA piezoresistive level sensor; IP68, 5 mt cable; 0-5 mt range | 5 |
| 430.02 | PRS-10 | 4-20 mA piezoresistive level sensor; IP68, 10 mt cable; 0-10 mt range | 10 |

ACCESSORI - ACCESSORIES

| COD. | MODEL | CARATTERISTICHE - FEATURES |
|--------|----------------|---|
| 910.01 | RS | kit sensore pioggia/ rain kit sensor |
| 910.02 | 3LP | Kit 3 sonde di livello per protezione marcia a secco / Kit of 3 level probes for dry running protection |
| 910.03 | EPM 1 | Kit con: controllo di livello+ 4 ingressi per galleggianti o pressostati; klixon motore; autoritenuta; controllo sequenza e mancanza fasi + minima e massima tensione; uscita allarme 12 V; alternanza motore Kit with: level control for probes, float switches (3 inputs) or pressure switch input; Motor Klixon protection; Self holding; Control of sequence and phase failure, minimum and maximum voltage with delay and automatic reset; 12V alarm output |
| 910.04 | EPM 2 | Kit con: controllo di livello+ 4 ingressi per galleggianti o pressostati; klixon motore; autoritenuta; controllo sequenza e mancanza fasi + minima e massima tensione; uscita allarme 12 V Kit with: level control for probes, float switches (4 inputs) or pressure switch input; Motor Klixon protection; Self holding; Control of sequence and phase failure, minimum and maximum voltage with delay and automatic reset; 12V alarm output ; Pump'alternance |
| 910.08 | SPE/40B | sensore pressione 40 bar/40 bar Danfoss pressure transducer |
| 910.09 | Klx | ingresso in bassissima tensione Klixon motore/motors' Klixon very low voltage input for |

| COD. | MODEL | CARATTERISTICHE - FEATURES |
|--------|--------------|--|
| 910.10 | EPB | Pulsante fungo di emergenza/Emergency push-button |
| 910.11 | SSP | Pulsante marcia arresto/Start and stop push button |
| 910.12 | GSM | MODEM GSM/GSM Modem |
| 910.13 | ANT | antenna Multibanda GSM /UMTS Multiband antenna GSM/UMTS |
| 910.14 | FDT | Timer giornaliero a cavalieri esterno quadro/Front Box daily Timer with switch rider |
| 910.15 | IDT | Timer giornaliero a cavalieri interno quadro/ In-box daily Timer with switch rider |
| 910.16 | HCO | Contaore/Hour counter |
| 910.17 | VCC | Commutatore Voltmetrico/Volmetric Selector |
| 910.18 | ACC | Commutatore Amperometrico/Ammetric Selector |
| 910.19 | VK25 | kit Voltmetro 500 VFS/500 V Voltmeter |
| 910.20 | AK50 | Kit Amperometro fino a 50A FS/50A Ammeter kit |
| 910.21 | AK100 | Kit Amperometro fino a 100A FS/100A Ammeter kit |
| 910.22 | AK500 | Kit Amperometro fino a 500A FS/500A Ammeter kit |
| 910.23 | AMM | amperometro/ammeter |
| 910.24 | VOL | voltmetro/voltmeter |
| 910.25 | CSA | Allarme sonoro cablato/wired acoustic alarm |
| 910.26 | CSLA | allarme sonoro e visivo cablato/wired acoustic and light alarm |
| 910.27 | CLA | Allarme visivo cablato/wired flashing alarm |

| COD. | MODEL | CARATTERISTICHE - FEATURES |
|--------|--------------|--|
| 910.40 | CON16 | condensatore da 16 MF 450 VAC/16 MF 450 VA Capacitor |
| 910.41 | CON20 | condensatore da 20 MF 450 VAC/20 MF 450 VA Capacitor |
| 910.42 | CON25 | condensatore da 25 MF 450 VAC/25 MF 450 VA Capacitor |
| 910.43 | CON30 | condensatore da 30 MF 450 VAC/30 MF 450 VA Capacitor |
| 910.44 | CON40 | condensatore da 40 MF 450 VAC/40 MF 450 VA Capacitor |
| 910.45 | CON50 | condensatore da 50 MF 450 VAC/50 MF 450 VA Capacitor |
| 910.46 | CON70 | condensatore da 70 MF 450 VAC/70 MF 450 VA Capacitor |
| 910.47 | CON80 | condensatore da 80 MF 450 VAC/80 MF 450 VA Capacitor |

MOTHER BOARDS



| | |
|--------|---------------|
| 900.01 | EPIC 1-230 |
| 900.02 | EPIC 1-400/10 |
| 900.03 | EPIC 1-400/15 |
| 900.04 | EPIC 1-400/20 |
| 900.05 | EPIC 2-230 |
| 900.06 | EPIC 2-400/10 |
| 900.07 | EPIC 2-400/15 |
| 900.08 | EPIC 2-400/20 |
| 900.09 | EPIC 3-230 |
| 900.10 | EPIC 3-400/10 |

www.atlanticcontrol.com



ATLANTIC POWER CONTROL S.r.l.s.

Via E. Fermi, 10 - 35020 Polverara (PD) Italy

Tel +39 0495855425 - info@atlanticcontrol.com