

**CATALOGO**  
**QUADRI ELETTRICI**  
CONTROL PANELS CATALOGUE





“

le migliori tecnologie,  
la continua innovazione  
e la produzione

”

the best technologies,  
continuous innovation  
and production





Atlantic Power Control è un'azienda con 30 anni di esperienza nel settore della progettazione e produzione di quadri elettrici, schede elettroniche e dispositivi di controllo.

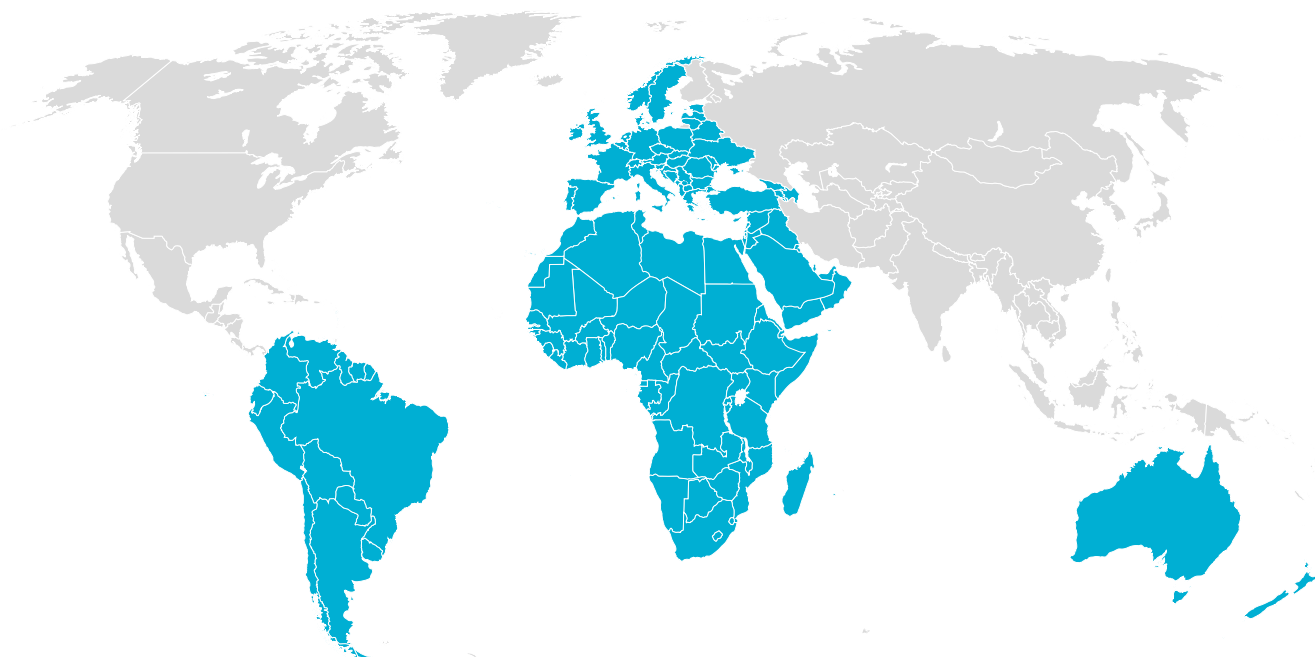
La continua ricerca tecnologica, le attrezzature all'avanguardia e un reparto tecnico altamente qualificato, hanno permesso all'azienda di sviluppare una propria linea di prodotti per il controllo e la gestione di motori e pompe, come quadri elettronici, quadri elettromeccanici e sistemi anti-blackout.

La capacità di progettare e produrre prodotti innovativi, dagli elevati standard di qualità ed affidabilità, l'attenzione alle esigenze specifiche di ogni cliente e un servizio di supporto professionale, hanno consentito ad Atlantic Power Control di affermarsi come un partner di riferimento nel mercato internazionale.

Atlantic Power Control is a company with 30 years of experience in the design and production of electrical panels, electronic boards and control devices.

Continuous technological research, state-of-the-art equipment and a highly qualified technical department have enabled the company to develop its own line of products for the control and management of motors and pumps, such as electronic panels, electromechanical panels and anti-blackout systems.

The ability to design and produce innovative products with high standards of quality and reliability, attention to the specific needs of each customer, and professional support service, have enabled Atlantic Power Control to establish itself as a key partner in the international market.



azienda certificata  
9001 - 14001 - 45001  
certified company  
9001 - 14001 - 45001

## Quadri elettronici | Electronic control panels



### WELL

Quadro avviamento diretto per 1 motore **p. 6**  
Direct start-up control panel for 1 motor



### BOOST

Quadro avviamento diretto per 2 motori **p. 8**  
Direct start-up control panel for 2 motors



### EPIC 1D

Quadro avviamento diretto per 1 motore **p. 10**  
Direct start-up control panel for 1 motor



### EPIC 2D

Quadro avviamento diretto per 2 motori **p. 12**  
Direct start-up control panel for 2 motors



### EPIC 3D

Quadro avviamento diretto per 3 motori **p. 14**  
Direct start-up control panel for 3 motors



### VSD 1

Quadro inverter per 1 motore **p. 16**  
Inverter control panel for 1 motor



### VSD 2

Quadro inverter per 2 motori **p. 18**  
Inverter control panel for 2 motors



### VDS 3

Quadro inverter per 3 motori **p. 20**  
Inverter control panel for 3 motors



### VFA

Quadro inverter per 1 motore **p. 22**  
Inverter control panel for 1 motor

## Quadri elettromeccanici | Electromechanical control panels



### ECO

Quadro avviamento diretto per 1 motore **p. 24**  
Direct start-up control panel for 1 motor



### DIR 1

Quadro avviamento diretto per 1 motore **p. 26**  
Direct start-up control panel for 1 motor



### DIR 2

Quadro avviamento diretto per 2 motori **p. 28**  
Direct start-up control panel for 2 motors



### DIR 3

Quadro avviamento diretto per 3 motori **p. 30**  
Direct start-up control panel for 3 motors



### STAR DELTA 1

Quadro stella-triangolo per 1 motore **p. 32**  
Star-delta control panel for 1 motor



### STAR DELTA 2

Quadro stella-triangolo per 2 motori **p. 34**  
Star-delta control panel for 2 motors



### STAR DELTA 3

Quadro stella-triangolo per 3 motori **p. 36**  
Star-delta control panel for 3 motors



### STAR DELTA EPIC 1

Quadro stella-triangolo per 1 motore **p. 38**  
Star-delta control panel for 1 motor



### STAR DELTA EPIC 2

Quadro stella-triangolo per 2 motori **p. 40**  
Star-delta control panel for 2 motors



### STAR DELTA EPIC 3

Quadro stella-triangolo per 3 motori **p. 42**  
Star-delta control panel for 3 motors

## Quadri elettromeccanici | Electromechanical control panels



### IMPEDANCE

Quadro ad impedenza per 1 motore  
Impedance control panel for 1 motor

p. 44



### AUTOTRASFORMER

Quadro autotrasformatore per 1 motore  
Autotransformer control panel for 1 motor

p. 46



### SOFT START 1

Quadro soft start per 1 motore  
Soft start control panel for 1 motor

p. 48



### SOFT START 2

Quadro soft start per 2 motori  
Soft start control panel for 2 motors

p. 50



### SOFT START 3

Quadro soft start per 3 motori  
Soft start control panel for 3 motors

p. 52

## Sistemi anti-blackout | Anti-blackout systems



### POWERBOX

Sistema anti-blackout con uscita sinusoidale  
Anti-blackout system with sine wave output

p. 54



### POWERBOX EP2

Sistema anti-blackout per 1 o 2 motori  
Anti-blackout system for 1 or 2 motors

p. 56



Accessori Power box  
Power box accessories

p. 58

## Quadri allarme | Alarm panels



### A.BOX

Quadro allarme acustico/luminoso  
Acoustic/luminous alarm panel

p. 60



### A.BOX 1

Quadro allarme acustico/luminoso  
Acoustic/luminous alarm panel

p. 60

## Kit e accessori | Kit and accessories



Kit gruppi pressurizzazione  
Booster sets kit

p. 62



Accessori per pressurizzazione e quadri  
Booster set and panel accessories

p. 64

# WELL

RANGE 0,37÷15 KW

Quadro elettronico per avviamento diretto di 1 motore monofase o trifase

Electronic control panel for direct start-up of 1 single or three phase motor



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Settaggio protezione amperometrica con trimmer
- ✓ Display interno per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati e sonde
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Allarme min/max livello

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Amperage protection setting with trimmer
- ✓ Internal display for parameter visualization
- ✓ Works with floats, pressure switches and probes
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max level alarm

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Alimentazione 1 motore 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN pulsante avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Predisposizione per condensatore di avvio (versione monofase)
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.2 ingressi galleggianti
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

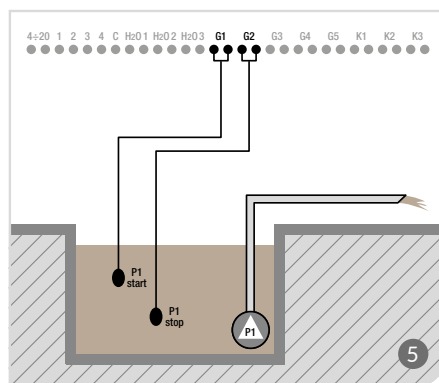
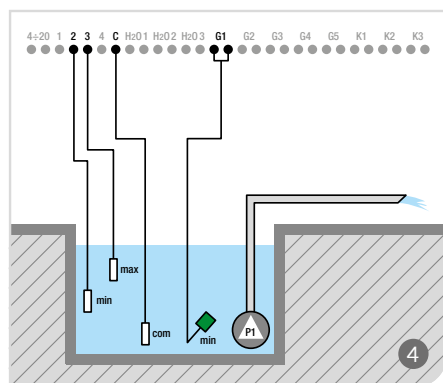
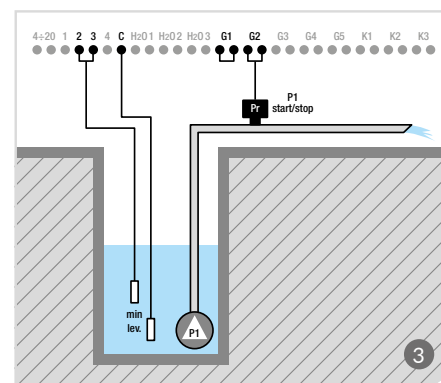
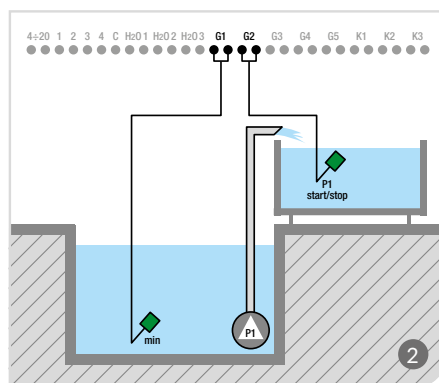
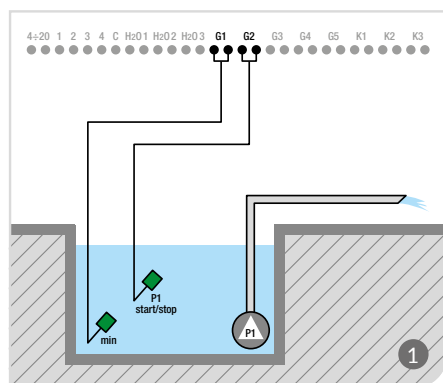
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Power supply for 1 motor 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop button
- > Green led for motor running indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Provision for start-up capacitor (single phase version)
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.2 float switch inputs
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                    | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |         | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|--------------------|---------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD                | V                   | KW               | HP      | A                   | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 501              | <b>WELL 230</b>    | 1~230               | 0,37÷2,2         | 0,5÷3   | 2÷16                | 260                              | 240 | 130 | ABS | 3              |
| 502              | <b>WELL 400/10</b> | 3~400               | 0,55÷7,5         | 0,75÷10 | 2÷15                | 260                              | 240 | 130 | ABS | 5              |
| 503              | <b>WELL 400/15</b> | 3~400               | 7,5÷11           | 10÷15   | 16÷24               | 260                              | 240 | 130 | ABS | 5              |
| 504              | <b>WELL 400/20</b> | 3~400               | 7,5÷15           | 10÷20   | 16÷30               | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |

# BOOST

RANGE 0,37÷15 KW

Quadro elettronico per avviamento diretto di 2 motori monofase o trifase

Electronic control panel for direct start-up of 2 single or three phase motors



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Settaggio protezione amperometrica con trimmer
- ✓ Display interno per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati e sonde
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Alternanza motori
- ✓ Autoritenuta

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Amperage protection setting with trimmer
- ✓ Internal display for parameter visualization
- ✓ Works with floats, pressure switches and probes
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ Motors alternation
- ✓ Self-holding

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Alimentazione 2 motori 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Predisposizione per condensatore di avvio (versione monofase)
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

## GENERAL FEATURES

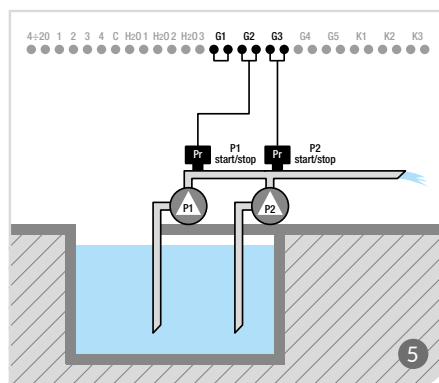
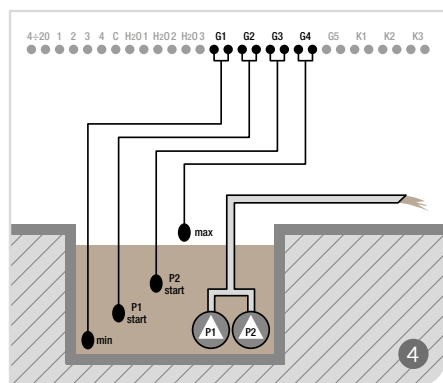
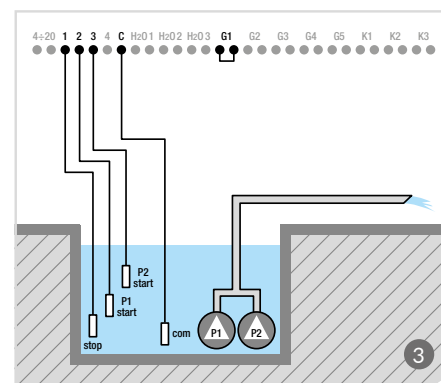
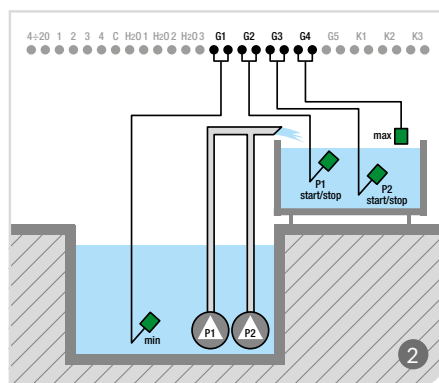
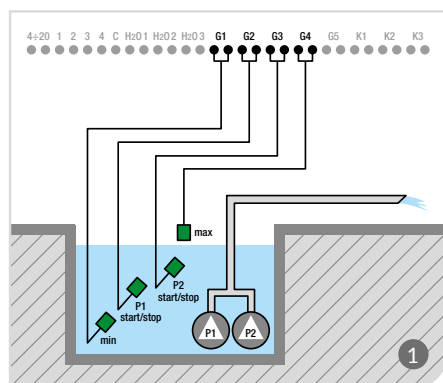
- > Power supply for 2 motors 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Power supply for 2 motors 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.2 green led for motor running indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Provision for start-up capacitor (single phase version)
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch inputs
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output



## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                     | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |         | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD                 | V                   | KW               | HP      | A                   | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 601              | <b>BOOST 230</b>    | 1~230               | 0,37÷2,2         | 0,5÷3   | 2x (2÷16)           | 260                              | 240 | 130 | ABS | 3              |
| 602              | <b>BOOST 400/10</b> | 3~400               | 0,55÷7,5         | 0,75÷10 | 2x (2÷15)           | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |
| 603              | <b>BOOST 400/15</b> | 3~400               | 7,5÷11           | 10÷15   | 2x (16÷24)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |
| 604              | <b>BOOST 400/20</b> | 3~400               | 7,5÷15           | 10÷20   | 2x (16÷30)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |

# BOOST

RANGE 0,37÷15 KW

Quadro elettronico per avviamento diretto di 2 motori monofase o trifase

Electronic control panel for direct start-up of 2 single or three phase motors



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Settaggio protezione amperometrica con trimmer
- ✓ Display interno per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati e sonde
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Alternanza motori
- ✓ Autoritenuta

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Amperage protection setting with trimmer
- ✓ Internal display for parameter visualization
- ✓ Works with floats, pressure switches and probes
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ Motors alternation
- ✓ Self-holding

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Alimentazione 2 motori 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Predisposizione per condensatore di avvio (versione monofase)
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

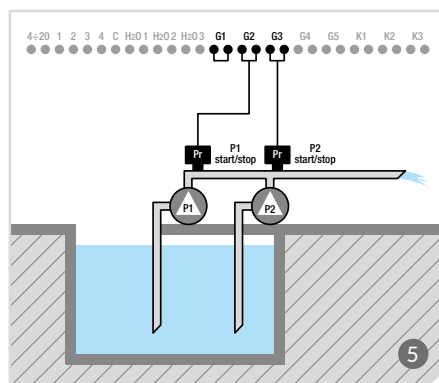
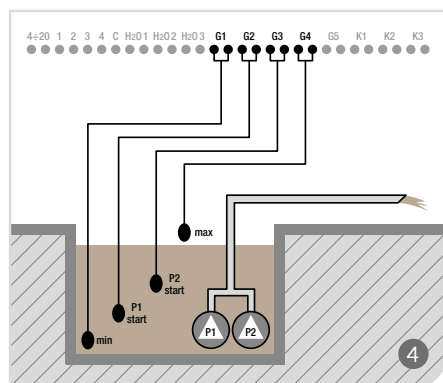
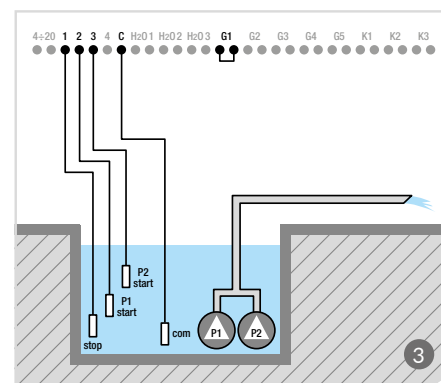
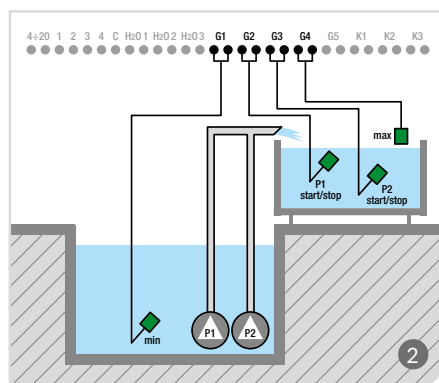
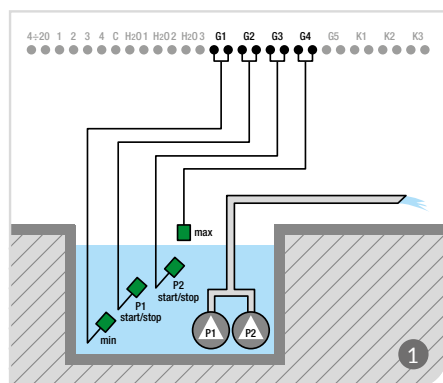
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 2 motors 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Power supply for 2 motors 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.2 green led for motor running indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Provision for start-up capacitor (single phase version)
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch inputs
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                     | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |         | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD                 | V                   | KW               | HP      | A                   | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 601              | <b>BOOST 230</b>    | 1~230               | 0,37÷2,2         | 0,5÷3   | 2x (2÷16)           | 260                              | 240 | 130 | ABS | 3              |
| 602              | <b>BOOST 400/10</b> | 3~400               | 0,55÷7,5         | 0,75÷10 | 2x (2÷15)           | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |
| 603              | <b>BOOST 400/15</b> | 3~400               | 7,5÷11           | 10÷15   | 2x (16÷24)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |
| 604              | <b>BOOST 400/20</b> | 3~400               | 7,5÷15           | 10÷20   | 2x (16÷30)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |

# EPIC 1D

RANGE 0,37÷15 KW

Quadro elettronico per avviamento diretto di 1 motore monofase o trifase

Electronic control panel for direct start-up of 1 single or three phase motor



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati, sonde o sensore 4÷20 mA
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Protezione min/max tensione con allarme
- ✓ Protezione Klixon motore con allarme
- ✓ Protezione acqua in camera olio con allarme
- ✓ Protezione marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos-φ
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Funzione RAIN
- ✓ Timer regolabile

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Data self-learning and motor protections
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ Works with floats, pressure switches, probes or 4÷20 mA sensor
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max voltage protection with alarm
- ✓ Motor Klixon protection with alarm
- ✓ Water in oil chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-φ reading
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ RAIN feature
- ✓ Settable timer

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-O-MAN pulsante avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Predisposizione per condensatore di avvio (versione monofase)
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 ingresso protezione acqua in camera olio
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

## GENERAL FEATURES

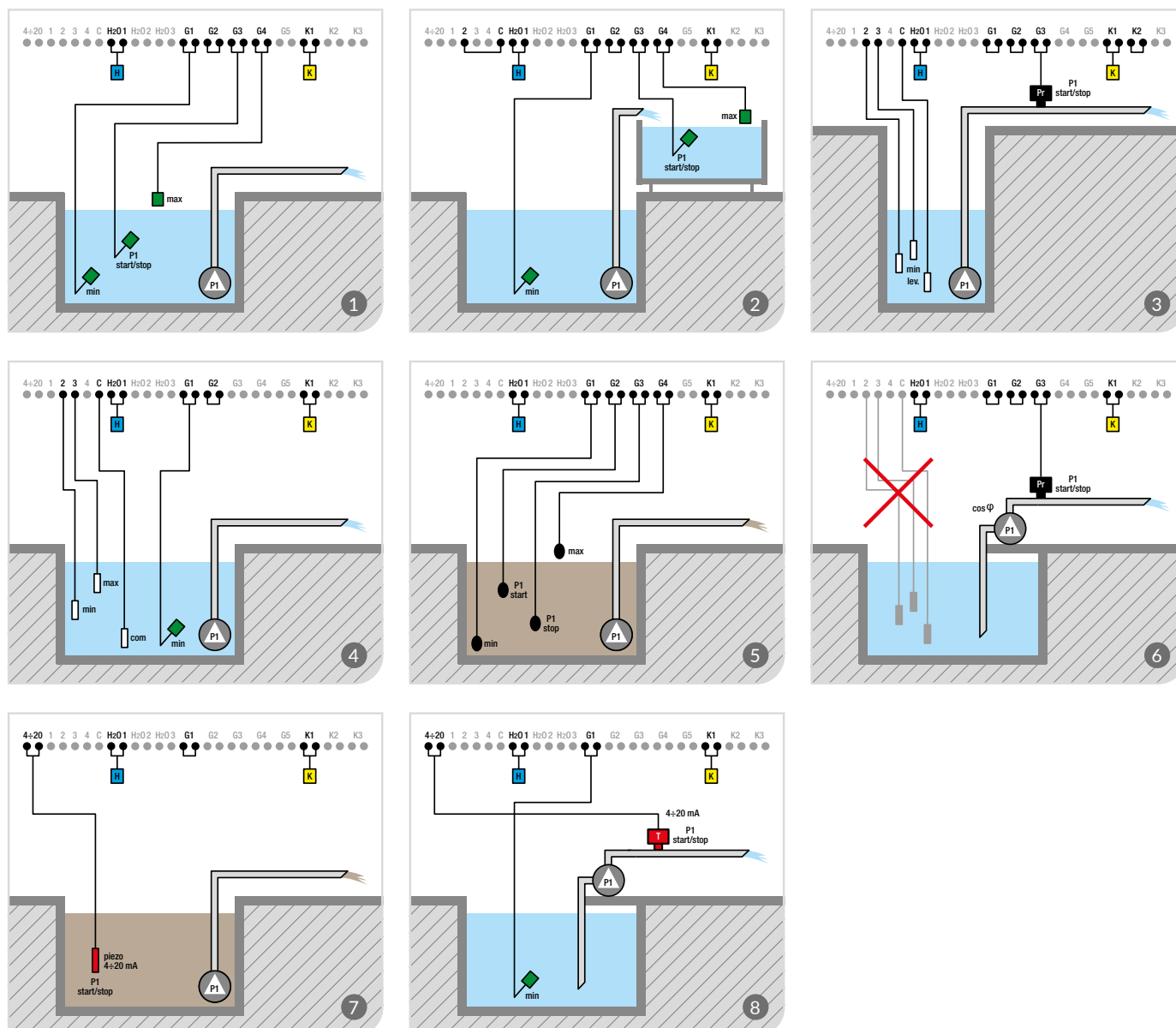
- > Power supply for 1 motor 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-O-MAN automatic/manual start and stop button
- > Green led for motor running indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Provision for start-up capacitor (single phase version)
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch inputs
- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer or level sensor
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 water in oil chamber protection input
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output



## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |         | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|----------------|---------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD            | V                   | KW               | HP      | A                   | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 101D             | EPIC 1-230D    | 1~230               | 0,37÷2,2         | 0,5÷3   | 2÷16                | 260                              | 240 | 130 | ABS | 3              |
| 102D             | EPIC 1-400/10D | 3~400               | 0,55÷7,5         | 0,75÷10 | 2÷15                | 260                              | 240 | 130 | ABS | 5              |
| 103D             | EPIC 1-400/15D | 3~400               | 7,5÷11           | 10 ÷15  | 16÷24               | 260                              | 240 | 130 | ABS | 5              |
| 104D             | EPIC 1-400/20D | 3~400               | 7,5÷15           | 10÷20   | 16÷30               | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |

### FUNZIONI AVANZATE

- ✓ Impostazione/modifica parametri con pulsanti fronte quadro e lettura di tutti i parametri su display
- ✓ Ingresso comando 4÷20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o un trasduttore di pressione) / sonda temperatura
- ✓ Programmi avanzati:
  - ▶ TIMER avvio e arresto della pompa ad un'ora predeterminata

### ADVANCED 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

# EPIC 2D

RANGE 0,37÷15 KW

Quadro elettronico per avviamento diretto di 2 motori monofase o trifase

Electronic control panel for direct start-up of 2 single or three phase motors



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati, sonde o sensore 4÷20 mA
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Protezione min/max tensione con allarme
- ✓ Protezione Klixon motore con allarme
- ✓ Protezione acqua in camera olio con allarme
- ✓ Protezione marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos-φ
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Funzione RAIN
- ✓ Timer regolabile
- ✓ Alternanza motori e autoritenuta

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Data self-learning and motor protections
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ Works with floats, pressure switches, probes or 4÷20 mA sensor
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max voltage protection with alarm
- ✓ Motor Klixon protection with alarm
- ✓ Water in oil chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-φ reading
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ RAIN feature
- ✓ Settable timer
- ✓ Motors alternation and self-holding

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 2 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Predisposizione per condensatore di avvio (versione monofase)
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- > N.2 ingressi Klixon protezione motore
- > N.2 ingressi protezione acqua in camera olio
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

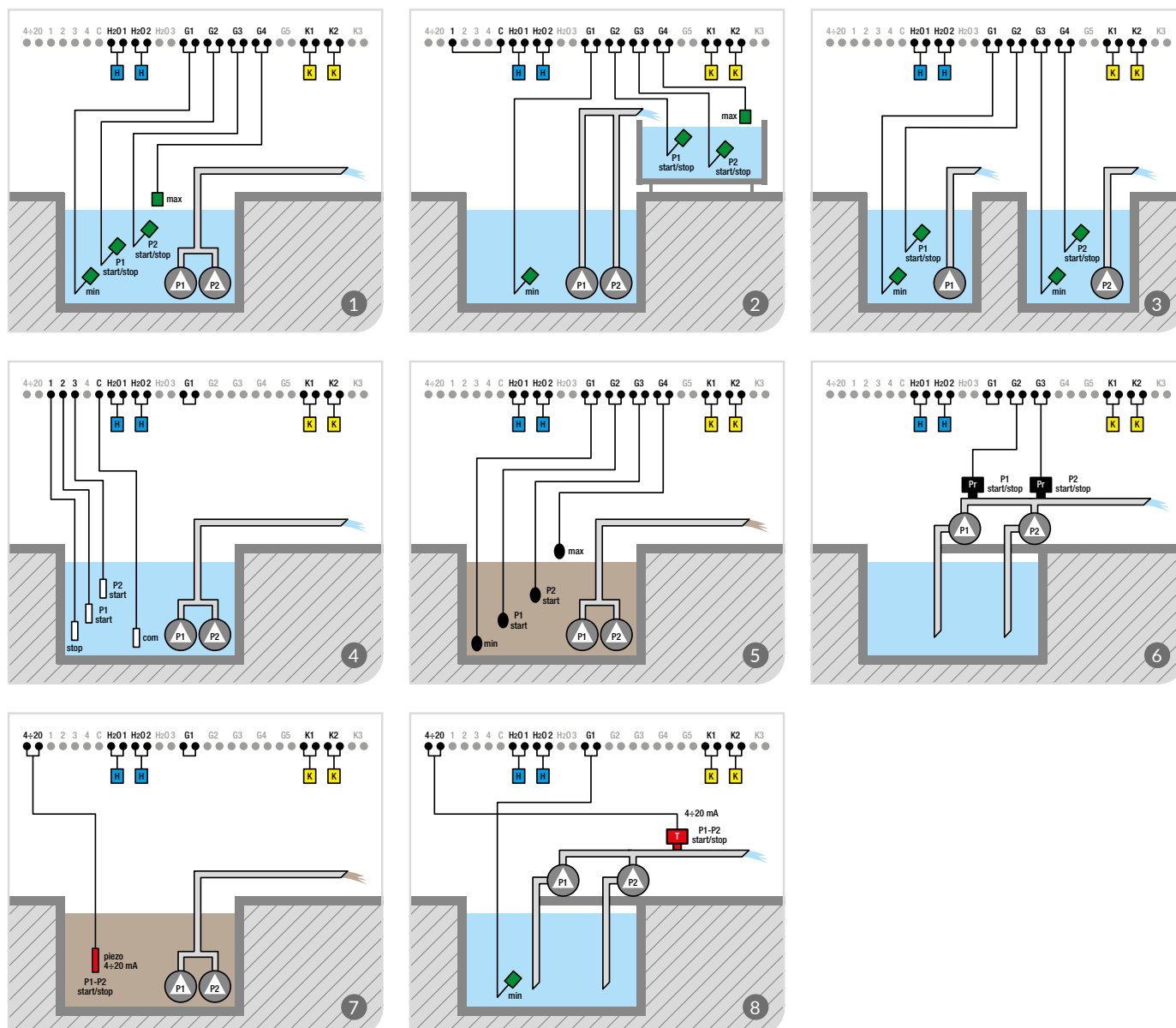
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 2 motors 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 2 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.2 green led for motor running indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Provision for start-up capacitor (single phase version)
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch inputs
- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer or level sensor
- > N.2 Klixon motor protection inputs
- > N.2 water in oil chamber protection inputs
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |         | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|----------------|---------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD            | V                   | KW               | HP      | A                   | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 201D             | EPIC 2-230D    | 1~230               | 0,37÷2,2         | 0,5÷3   | 2x (2÷16)           | 260                              | 240 | 130 | ABS | 3              |
| 202D             | EPIC 2-400/10D | 3~400               | 0,55÷7,5         | 0,75÷10 | 2x (2÷15)           | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |
| 203D             | EPIC 2-400/15D | 3~400               | 7,5÷11           | 10÷15   | 2x (16÷24)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |
| 204D             | EPIC 2-400/20D | 3~400               | 7,5÷15           | 10÷20   | 2x (16÷30)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 6              |

### FUNZIONI AVANZATE

- ✓ Impostazione/modifica parametri con pulsanti fronte quadro e lettura di tutti i parametri su display
- ✓ Ingresso comando 4÷20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o un trasduttore di pressione) / sonda temperatura
- ✓ Programmi avanzati:
  - ▶ MULTITANK 2 pompe indipendenti in 2 vasche separate
  - ▶ TIMER avvio e arresto della pompa ad un'ora predeterminata

### ADVANCED 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

# EPIC 3D

RANGE 0,37÷15 KW

Quadro elettronico per avviamento diretto di 3 motori monofase o trifase

Electronic control panel for direct start-up of 3 single or three phase motors



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati, sonde o sensore 4÷20 mA
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Protezione min/max tensione con allarme
- ✓ Protezione Klixon motore con allarme
- ✓ Protezione acqua in camera olio con allarme
- ✓ Protezione marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos-φ
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Funzione RAIN
- ✓ Timer regolabile
- ✓ Alternanza motori e autoritenuta

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Data self-learning and motor protections
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ Works with floats, pressure switches, probes or 4÷20 mA sensor
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max voltage protection with alarm
- ✓ Motor Klixon protection with alarm
- ✓ Water in oil chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-φ reading
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ RAIN feature
- ✓ Settable timer
- ✓ Motors alternation and self-holding

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 3 motori 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 3 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.3 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Predisposizione per condensatore di avvio (versione monofase)
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.5 ingressi galleggianti
- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- > N.3 ingressi Klixon protezione motore
- > N.3 ingressi protezione acqua in camera olio
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

## GENERAL FEATURES

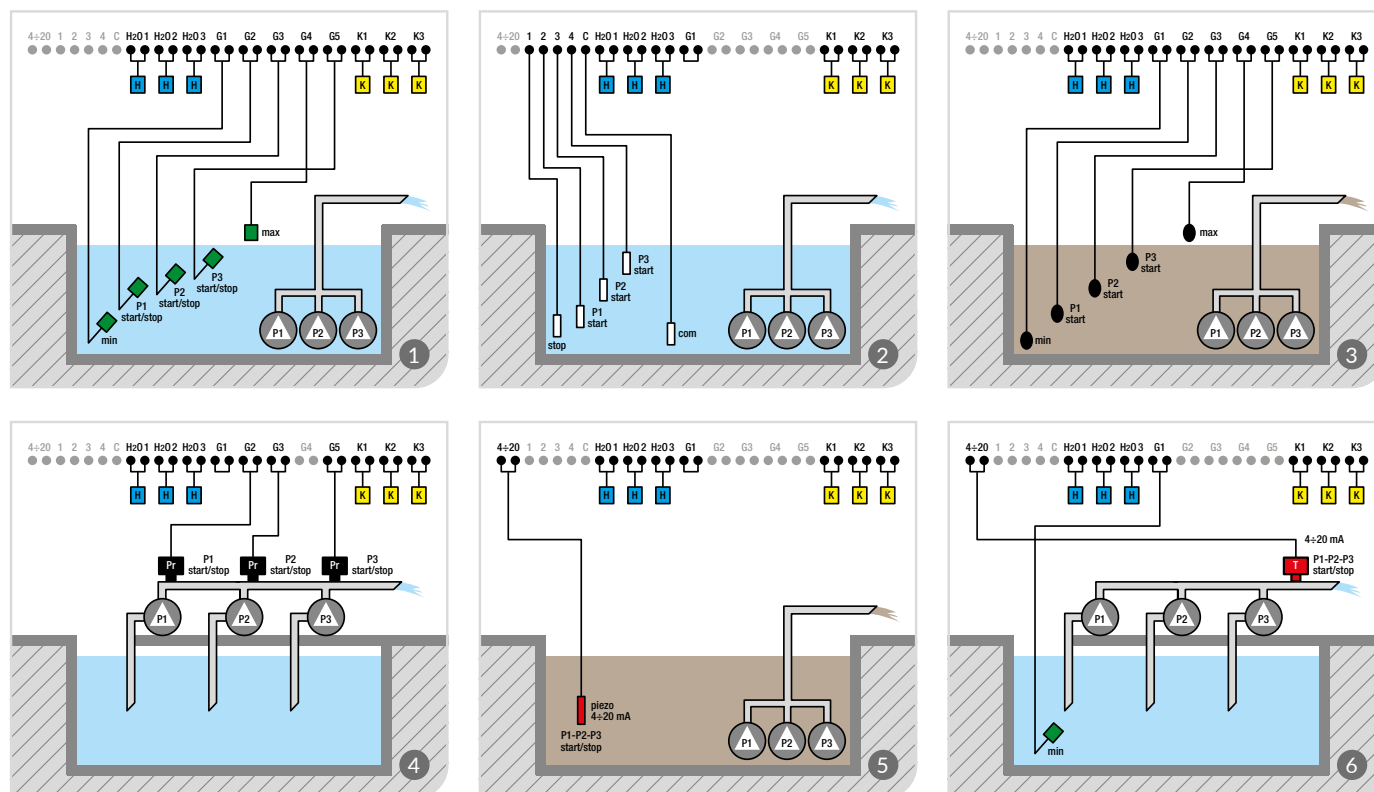
- > Power supply for 3 motors 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 3 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.3 green led for motor running indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Provision for start-up capacitor (single phase version)
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.5 float switch inputs
- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer or level sensor
- > N.3 Klixon motor protection inputs
- > N.3 water in oil chamber protection inputs
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output



## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                       | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |         | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD                   | V                   | KW               | HP      | A                   | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 301D             | <b>EPIC 3-230D</b>    | 1~230               | 0,37÷2,2         | 0,5÷3   | 3x (2÷16)           | 400                              | 320 | 150 | ABS | 3              |
| 302D             | <b>EPIC 3-400/10D</b> | 3~400               | 0,55÷7,5         | 0,75÷10 | 3x (2÷15)           | 400                              | 320 | 150 | ABS | 3              |
| 303D             | <b>EPIC 3-400/15D</b> | 3~400               | 7,5÷11           | 10÷15   | 3x (16÷24)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 15             |
| 304D             | <b>EPIC 3-400/20D</b> | 3~400               | 7,5÷15           | 10÷20   | 3x (16÷30)          | 400                              | 320 | 150 | ABS | 15             |

### FUNZIONI AVANZATE

- ✓ Impostazione/modifica parametri con pulsanti fronte quadro e lettura di tutti i parametri su display
- ✓ Ingresso comando 4÷20 mA (controlla la pompa con un sensore piezoresistivo o un trasduttore di pressione) / sonda temperatura
- ✓ Programmi avanzati:
  - ▶ TIMER avvio e arresto della pompa ad un'ora predeterminata

### ADVANCED 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

# VSD 1

RANGE 1,1÷160 KW

Quadro elettronico per avviamento  
con inverter di 1 motore trifase

Electronic control panel for start-up  
with inverter of 1 three phase motor



frequency  
inverter



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Inverter di frequenza VSD (velocità variabile)
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione:
  - ▶ Pressione
  - ▶ Tensione
  - ▶ Frequenza ingressi
- ✓ Funziona con galleggianti, CLC integrato o sensore 4÷20 mA
- ✓ Controller PID integrato
- ✓ Commutazione automatica per avaria motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ VSD (variable speed) frequency inverter
- ✓ Blue external display for visualization:
  - ▶ Pressure
  - ▶ Voltage
  - ▶ Input frequency
- ✓ Works with floats switches, integrated CLC or 4÷20 mA sensor
- ✓ Integrated PID controller
- ✓ Automatic switching for engine failure
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN pulsante avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Inverter con display
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione inverter
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Kit ventilazione forzata con termostato e filtri
- > Protezione IP54
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso 4÷20 mA (0-10V)
- > N.1 ingresso galleggiante o controllo di livello CLC integrato
- > N.1 uscita contatto pulito NO

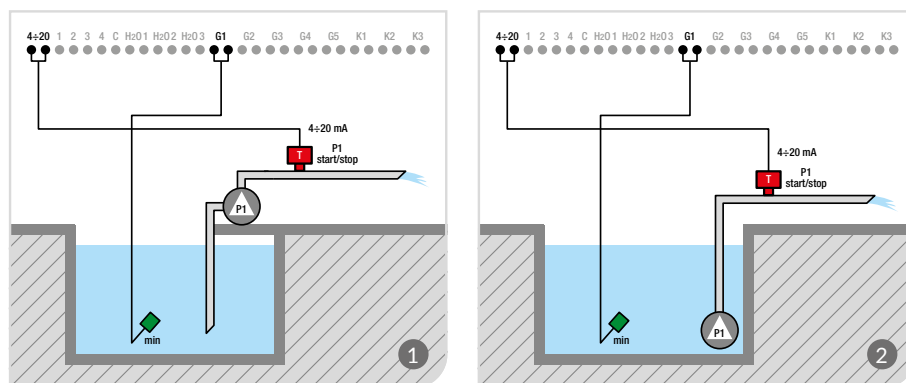
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop button
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Inverters with display
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Inverter protection fuse
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > Ventilation kit with thermostat and filters
- > IP54 protection
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 4÷20 mA input (0-10V)
- > N.1 float switch or integrated CLC level control input
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                  | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |      |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|------|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD              | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L    | W   | MAT   | KG             |
| 115.20           | <b>VSD 1/1,5</b> | 3~400               | 1,1              | 1,5 | 3                   | 500                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 115.21           | <b>VSD 1/2</b>   | 3~400               | 1,5              | 2   | 4                   | 500                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 115.22           | <b>VSD 1/3</b>   | 3~400               | 2,2              | 3   | 6                   | 500                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 115.23           | <b>VSD 1/4</b>   | 3~400               | 3                | 4   | 8                   | 500                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 115.24           | <b>VSD 1/5,5</b> | 3~400               | 4                | 5,5 | 10                  | 500                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 115.25           | <b>VSD 1/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 13                  | 600                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 115.26           | <b>VSD 1/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 18                  | 600                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 115.27           | <b>VSD 1/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 24                  | 600                              | 400  | 200 | Metal | 38             |
| 115.28           | <b>VSD 1/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 32                  | 700                              | 500  | 250 | Metal | 39             |
| 115.29           | <b>VSD 1/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 38                  | 700                              | 500  | 250 | Metal | 40             |
| 115.30           | <b>VSD 1/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 50                  | 700                              | 500  | 250 | Metal | 41             |
| 115.31           | <b>VSD 1/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 65                  | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 41             |
| 115.32           | <b>VSD 1/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 80                  | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 87             |
| 115.33           | <b>VSD 1/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 104                 | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 101            |
| 115.34           | <b>VSD 1/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 120                 | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 109            |
| 115.35           | <b>VSD 1/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 140                 | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 112            |
| 115.36           | <b>VSD 1/125</b> | 3~400               | 92               | 125 | 220                 | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 188            |
| 115.37           | <b>VSD 1/150</b> | 3~400               | 110              | 150 | 220                 | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 197            |
| 115.38           | <b>VSD 1/180</b> | 3~400               | 132              | 180 | 330                 | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 208            |
| 115.39           | <b>VSD 1/220</b> | 3~400               | 160              | 220 | 330                 | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 261            |

# VSD 2

RANGE 2,2÷22 KW

Quadro elettronico per avviamento  
con inverter di 2 motori trifase

Electronic control panel for start-up  
with inverter of 2 three phase motors



frequency  
inverter



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Inverter di frequenza VSD (velocità variabile)
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione:
  - ▶ Pressione
  - ▶ Tensione
  - ▶ Frequenza ingressi
- ✓ Funziona con galleggianti, CLC integrato o sensore 4÷20 mA
- ✓ Controller PID integrato
- ✓ Commutazione automatica per avaria motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Alternanza motori

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ VSD (variable speed) frequency inverter
- ✓ Blue external display for visualization:
  - ▶ Pressure
  - ▶ Voltage
  - ▶ Input frequency
- ✓ Works with floats switches, integrated CLC or 4÷20 mA sensor
- ✓ Integrated PID controller
- ✓ Automatic switching for engine failure
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ Motors alternation

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.2 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > N.2 inverter con display
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione inverter
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Kit ventilazione forzata con termostato e filtri
- > Protezione IP54
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso 4÷20 mA (0-10V)
- > N.1 ingresso galleggiante o controllo di livello CLC integrato
- > N.1 uscita contatto pulito NO

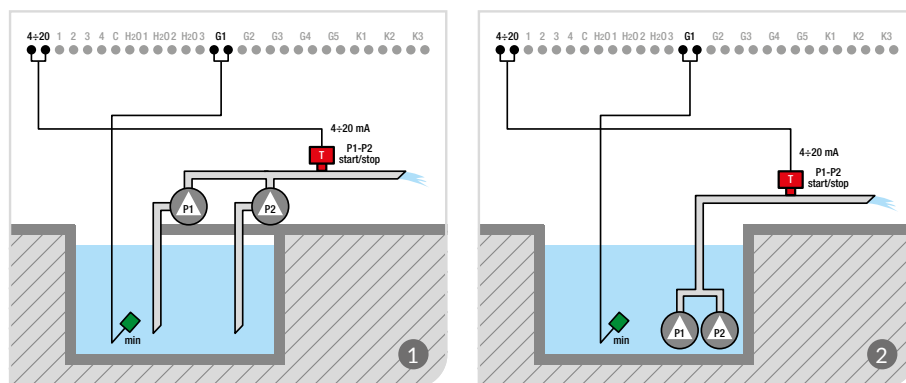
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 2 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.2 green led for motor running indications
- > N.2 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > N.2 inverter with display
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Inverter protection fuse
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > Ventilation kit with thermostat and filters
- > IP54 protection
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 4÷20 mA input (0-10V)
- > N.1 float switch or integrated CLC level control input
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                  | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD              | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 215.24           | <b>VSD 2/3</b>   | 3~400               | 2,2              | 3   | 6                   | 600                              | 400 | 200 | Metal | 22             |
| 215.25           | <b>VSD 2/5,5</b> | 3~400               | 4                | 5,5 | 10                  | 600                              | 400 | 200 | Metal | 24             |
| 215.26           | <b>VSD 2/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 13                  | 700                              | 500 | 250 | Metal | 30             |
| 215.27           | <b>VSD 2/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 18                  | 700                              | 500 | 250 | Metal | 30             |
| 215.28           | <b>VSD 2/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 24                  | 700                              | 500 | 250 | Metal | 42             |
| 215.29           | <b>VSD 2/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 32                  | 800                              | 600 | 350 | Metal | 44             |
| 215.30           | <b>VSD 2/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 38                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 48             |
| 215.31           | <b>VSD 2/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 50                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 68             |



# VSD 3

RANGE 2,2÷22 KW

Quadro elettronico per avviamento  
con inverter di 3 motori trifase

Electronic control panel for start-up  
with inverter of 3 three phase motors



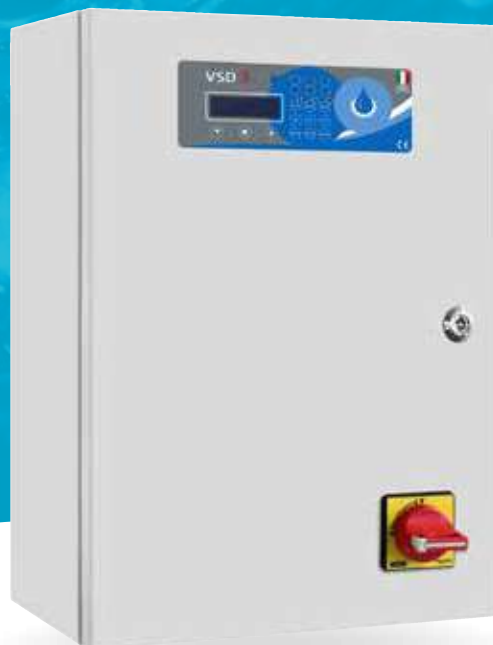
frequency  
inverter



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Inverter di frequenza VSD (velocità variabile)
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione:
  - ▶ Pressione
  - ▶ Tensione
  - ▶ Frequenza ingressi
- ✓ Funziona con galleggianti, CLC integrato o sensore 4÷20 mA
- ✓ Controller PID integrato
- ✓ Commutazione automatica per avaria motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Alternanza motori

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ VSD (variable speed) frequency inverter
- ✓ Blue external display for visualization:
  - ▶ Pressure
  - ▶ Voltage
  - ▶ Input frequency
- ✓ Works with floats switches, integrated CLC or 4÷20 mA sensor
- ✓ Integrated PID controller
- ✓ Automatic switching for engine failure
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ Motors alternation

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 3 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.3 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.3 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > N.3 inverter con display
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione inverter
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Kit ventilazione forzata con termostato e filtri
- > Protezione IP54
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso 4÷20 mA (0-10V)
- > N.1 ingresso galleggiante o controllo di livello CLC integrato
- > N.1 uscita contatto pulito NO

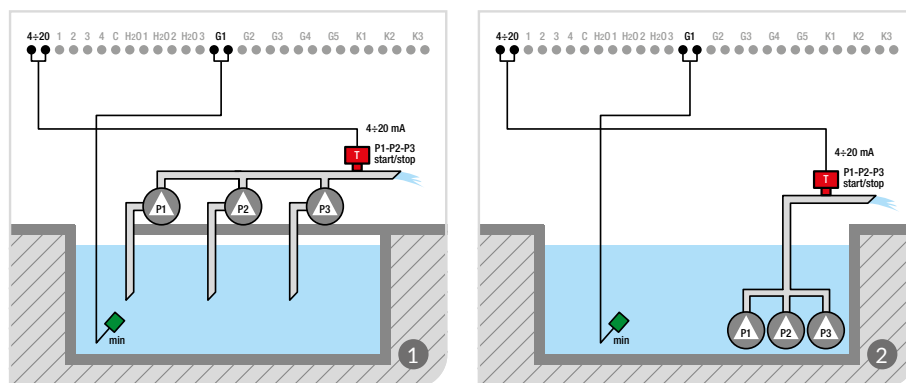
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 3 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.3 green led for motor running indications
- > N.3 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > N.3 inverter with display
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Inverter protection fuse
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > Ventilation kit with thermostat and filters
- > IP54 protection
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 4÷20 mA input (0-10V)
- > N.1 float switch or integrated CLC level control input
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                  | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD              | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 315.24           | <b>VSD 3/3</b>   | 3~400               | 2,2              | 3   | 6                   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 34             |
| 315.25           | <b>VSD 3/5,5</b> | 3~400               | 4                | 5,5 | 10                  | 800                              | 600 | 350 | Metal | 34             |
| 315.26           | <b>VSD 3/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 13                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 62             |
| 315.27           | <b>VSD 3/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 18                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 64             |
| 315.28           | <b>VSD 3/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 24                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 80             |
| 315.29           | <b>VSD 3/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 32                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 82             |
| 315.30           | <b>VSD 3/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 38                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 94             |
| 315.31           | <b>VSD 3/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 50                  | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 95             |

# VFA

RANGE 1,1÷7,5 KW

Quadro elettronico per avviamento  
con inverter di 1 motore monofase o trifase

Electronic control panel for start-up  
with inverter of 1 single or three phase motor



frequency  
inverter



- ✓ Inverter di frequenza VFA (pressione costante)
- ✓ Tecnologia SPWM (modulazione larghezza impulso sinusoidale)
- ✓ Display esterni per visualizzazione:
  - ▶ Pressione di riferimento (destra)
  - ▶ Pressione di lavoro (sinistra)
- ✓ Lettura delle variazioni di pressione in tempo reale
- ✓ Regolazione della velocità di rotazione dei motori, mantenendo costante la pressione in uscita
- ✓ Riarmo temporizzato in caso di mancanza acqua
- ✓ Collegamento in funzione master/slave fino a 6 inverter

- ✓ VFA (constant pressure) frequency inverter
- ✓ SPWM technology (Sine Pulse Width Modulation)
- ✓ External display for visualization:
  - ▶ Reference pressure (right)
  - ▶ Working pressure (left)
- ✓ Reading pressure changes in real time
- ✓ Rotational speed motors adjusting, maintaining constant output pressure
- ✓ Timed rearming in case of water shortage
- ✓ Connection in master/slave function of up to 6 inverters

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > Pulsanti RUN e STOP
- > Led di segnalazione motore in funzione
- > Led di segnalazione mancanza acqua
- > Led di segnalazione presenza rete (ON)
- > Led di segnalazione collegamento
- > Led di segnalazione modalità settaggio
- > Box ABS
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI

- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore di pressione (24V)

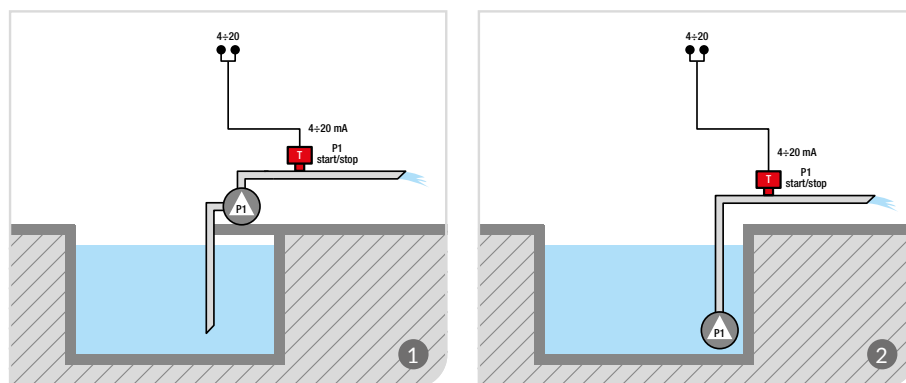
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > RUN and STOP buttons
- > Led for motor running indication
- > Led for water shortage indication
- > Led for mains supply indication (ON)
- > Led for good connection indication
- > Led for setting mode indication
- > ABS box
- > Cable glands kit
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS

- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer (24V)

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |     | TENSIONE<br>VOLTAGE |         | POTENZA<br>POWER |    | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |   |   |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-----|---------------------|---------|------------------|----|---------------------|----------------------------------|---|---|-----|----------------|
| COD              | MOD | V (IN)              | V (OUT) | KW               | HP | A                   | H                                | L | W | MAT | KG             |

### ingresso monofase e uscita monofase | single phase input and single phase output

|        |                  |       |       |      |     |      |     |     |     |     |     |
|--------|------------------|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 116.01 | <b>VFA M/1</b>   | 1~230 | 1~230 | 0,75 | 1   | 4,8  | 154 | 186 | 116 | ABS | 2,5 |
| 116.02 | <b>VFA M/1,5</b> | 1~230 | 1~230 | 1,1  | 1,5 | 7    | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |
| 116.03 | <b>VFA M/2</b>   | 1~230 | 1~230 | 1,5  | 2   | 9,6  | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |
| 116.04 | <b>VFA M/3</b>   | 1~230 | 1~230 | 2,2  | 3   | 11,5 | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |

### ingresso monofase e uscita trifase | single phase input and three phase output

|        |                  |       |       |      |     |      |     |     |     |     |     |
|--------|------------------|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 116.05 | <b>VFA S/1</b>   | 1~230 | 3~230 | 0,75 | 1   | 4,8  | 154 | 186 | 116 | ABS | 2,5 |
| 116.06 | <b>VFA S/1,5</b> | 1~230 | 3~230 | 1,1  | 1,5 | 7    | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |
| 116.07 | <b>VFA S/2</b>   | 1~230 | 3~230 | 1,5  | 2   | 9,6  | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |
| 116.08 | <b>VFA S/3</b>   | 1~230 | 3~230 | 2,2  | 3   | 11,5 | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |

### ingresso trifase e uscita trifase | three phase input and three phase output

|        |                  |       |       |     |     |      |     |     |     |     |     |
|--------|------------------|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 116.09 | <b>VFA T/1,5</b> | 3~400 | 3~400 | 1,1 | 1,5 | 3,2  | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |
| 116.10 | <b>VFA T/2</b>   | 3~400 | 3~400 | 1,5 | 2   | 4,3  | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |
| 116.11 | <b>VFA T/3</b>   | 3~400 | 3~400 | 2,2 | 3   | 5    | 173 | 210 | 124 | ABS | 2,5 |
| 116.12 | <b>VFA T/5</b>   | 3~400 | 3~400 | 4   | 5   | 9,3  | 240 | 250 | 170 | ABS | 3   |
| 116.13 | <b>VFA T/10</b>  | 3~400 | 3~400 | 7,5 | 10  | 17,4 | 240 | 250 | 170 | ABS | 3   |

# ECO

RANGE 0,37÷7,5 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento diretto di 1 motore monofase o trifase

Electromechanical control panel for direct start-up of 1 single or three phase motor



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Funziona con galleggiante o pressostato in bassa tensione

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Works with low voltage float or pressure switch

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Alimentazione 1 motore 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN selettore avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Contatore
- > Relè termico ripristinabile internamente
- > Condensatore di avvio (versione monofase)
- > Trasformatore 24V
- > Morsettiera
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso galleggiante o pressostato (24V)

## GENERAL FEATURES

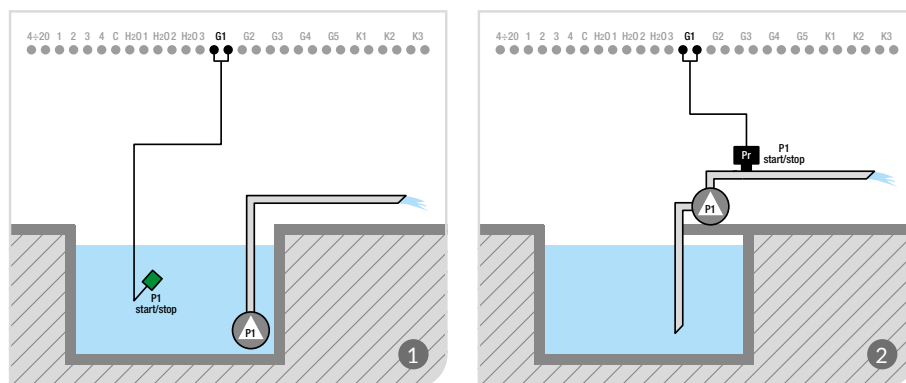
- > Power supply for 1 motor 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Power supply for 1 motor 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selector
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Contactor
- > Thermal protection relay
- > Start-up capacitor (single phase version)
- > 24V transformer
- > Connection terminals
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 float switch or pressure switch input (24V)



## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |              | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |      | CORRENTE<br>CURRENT | CONDENSAT.<br>CAPACITOR | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|--------------|---------------------|------------------|------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD          | V                   | KW               | HP   | A                   | μF                      | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 110.01           | ECO 230/0,5  | 1~230               | 0,37             | 0,5  | 4                   | 16                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.02           | ECO 230/0,5  | 1~230               | 0,37             | 0,5  | 4                   | 20                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.03           | ECO 230/0,5  | 1~230               | 0,37             | 0,5  | 4                   | 25                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.04           | ECO 230/0,75 | 1~230               | 0,55             | 0,75 | 6                   | 20                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.05           | ECO 230/0,75 | 1~230               | 0,55             | 0,75 | 6                   | 25                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.06           | ECO 230/0,75 | 1~230               | 0,55             | 0,75 | 6                   | 30                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.07           | ECO 230/1    | 1~230               | 0,75             | 1    | 8                   | 25                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.08           | ECO 230/1    | 1~230               | 0,75             | 1    | 8                   | 30                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.09           | ECO 230/1    | 1~230               | 0,75             | 1    | 8                   | 35                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.10           | ECO 230/1,5  | 1~230               | 1,1              | 1,5  | 10                  | 35                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.11           | ECO 230/1,5  | 1~230               | 1,1              | 1,5  | 10                  | 40                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.12           | ECO 230/1,5  | 1~230               | 1,1              | 1,5  | 10                  | 45                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.13           | ECO 230/2    | 1~230               | 1,5              | 2    | 16                  | 40                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.14           | ECO 230/2    | 1~230               | 1,5              | 2    | 16                  | 45                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.15           | ECO 230/2    | 1~230               | 1,5              | 2    | 16                  | 50                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.16           | ECO 230/3    | 1~230               | 2,2              | 3    | 18                  | 70                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.17           | ECO 230/3    | 1~230               | 2,2              | 3    | 18                  | 75                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.18           | ECO 230/3    | 1~230               | 2,2              | 3    | 18                  | 80                      | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 110.19           | ECO 400/0,5  | 3~400               | 0,37             | 0,5  | 1,3÷1,7             | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.20           | ECO 400/0,75 | 3~400               | 0,55             | 0,75 | 1,6÷2,5             | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.21           | ECO 400/1    | 3~400               | 0,75             | 1    | 2,5÷4               | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.22           | ECO 400/1,5  | 3~400               | 1,1              | 1,5  | 2,5÷4               | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.23           | ECO 400/ 2   | 3~400               | 1,5              | 2    | 4÷6                 | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.24           | ECO 400/3    | 3~400               | 2,2              | 3    | 5,5÷8               | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.25           | ECO 400/5    | 3~400               | 3,7              | 5    | 9÷13                | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.26           | ECO 400/7,5  | 3~400               | 5,5              | 7,5  | 12÷18               | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |
| 110.27           | ECO 400/10   | 3~400               | 7,5              | 10   | 17÷25               | -                       | 260                              | 240 | 130 | ABS | 2              |

# DIR 1

RANGE 0,37÷37 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento diretto di 1 motore monofase o trifase

Electromechanical control panel for direct start-up of 1 single or three phase motor



integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN selettore avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Contatore
- > Relè termico ripristinabile internamente
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box ABS/box metallico (dipende dalla versione)
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

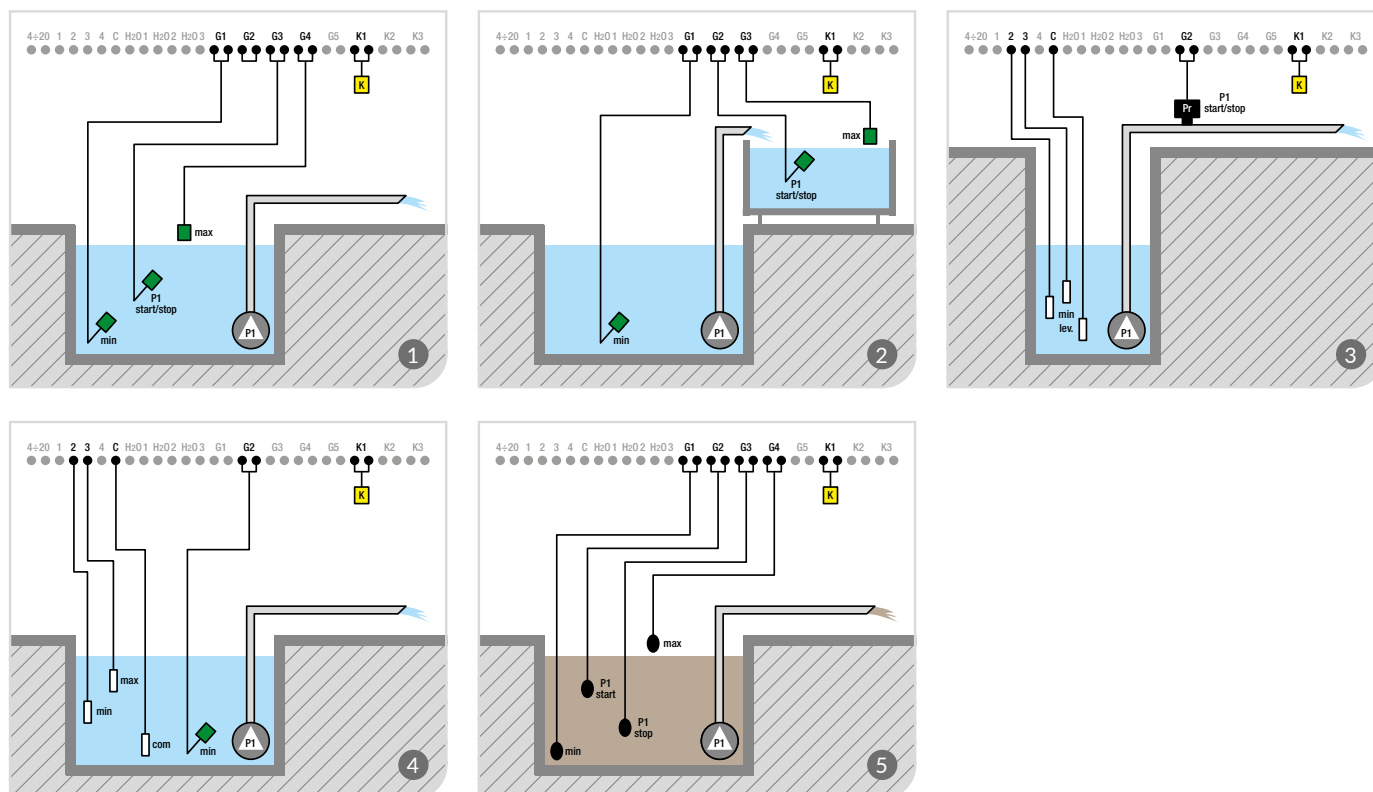
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selector
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Contactor
- > Thermal protection relay
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > ABS box/metallic box (depends on version)
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                     | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |      | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                 | V                   | KW               | HP   | A                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 110.60           | <b>DIR 1 M/0,5</b>  | 1~230               | 0,37             | 0,5  | 2,5÷4               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4              |
| 110.61           | <b>DIR 1 M/0,75</b> | 1~230               | 0,55             | 0,75 | 4÷6                 | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4              |
| 110.62           | <b>DIR 1 M/1</b>    | 1~230               | 0,75             | 1    | 7÷10                | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4              |
| 110.63           | <b>DIR 1 M/1,5</b>  | 1~230               | 1,1              | 1,5  | 9÷13                | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4              |
| 110.64           | <b>DIR 1 M/2</b>    | 1~230               | 1,5              | 2    | 13÷16               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4              |
| 110.65           | <b>DIR 1 M/3</b>    | 1~230               | 2,2              | 3    | 16÷20               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4              |
| 110.66           | <b>DIR 1 T/0,5</b>  | 3~400               | 0,37             | 0,5  | 1,1÷1,6             | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.67           | <b>DIR 1 T/0,75</b> | 3~400               | 0,55             | 0,75 | 1,6÷2,5             | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.68           | <b>DIR 1 T/1,5</b>  | 3~400               | 0,75÷1,1         | 1,5  | 2,5÷4               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.75           | <b>DIR 1 T/2</b>    | 3~400               | 1,5              | 2    | 4÷6                 | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.76           | <b>DIR 1 T/3</b>    | 3~400               | 2,2              | 3    | 5,5÷8               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.77           | <b>DIR 1 T/5</b>    | 3~400               | 3,7              | 5    | 7÷10                | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.78           | <b>DIR 1 T/7,5</b>  | 3~400               | 5,5              | 7,5  | 9÷13                | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.79           | <b>DIR 1 T/10</b>   | 3~400               | 7,5              | 10   | 16÷24               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.80           | <b>DIR 1 T/12,5</b> | 3~400               | 9,2              | 12,5 | 20÷24               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 4,5            |
| 110.81           | <b>DIR 1 T/15</b>   | 3~400               | 11               | 15   | 23÷32               | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 5,5            |
| 110.82           | <b>DIR 1 T/20</b>   | 3~400               | 15               | 20   | 30÷38               | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 110.83           | <b>DIR 1 T/25</b>   | 3~400               | 18,5             | 25   | 37÷50               | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 110.84           | <b>DIR 1 T/30</b>   | 3~400               | 22               | 30   | 48÷65               | 500                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 110.85           | <b>DIR 1 T/40</b>   | 3~400               | 30               | 40   | 55÷70               | 500                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 110.86           | <b>DIR 1 T/50</b>   | 3~400               | 37               | 50   | 63÷80               | 500                              | 400 | 200 | Metal | 15             |

# DIR 2

RANGE 0,37÷22 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento diretto di 2 motori monofase o trifase

Electromechanical control panel for direct start-up of 2 single or three phase motors



Integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
  - ▶ Alternanza motori
  - ▶ Autoritenuta
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
  - ▶ Motors alternation
  - ▶ Self-holding
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 2 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN selettori avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.2 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > N.2 contattori
- > N.2 relè termici ripristinabili internamente
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibili di protezione motori
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box ABS/box metallico (dipende dalla versione)
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.2 ingressi Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

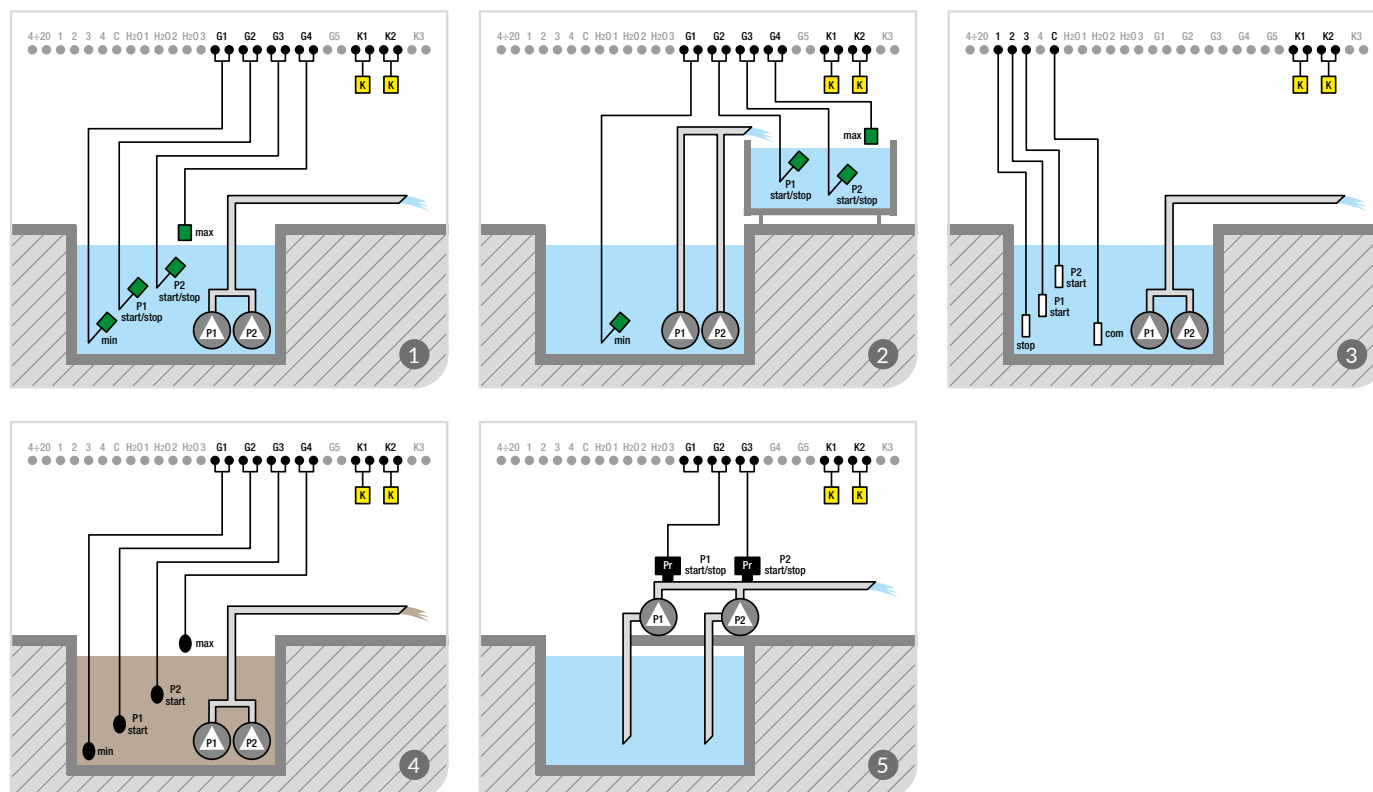
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 2 motors 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 2 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selectors
- > N.2 green led for motor running indications
- > N.2 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > N.2 contactors
- > N.2 thermal protection relays
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motors protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > ABS box/metallic box (depends on version)
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.2 Klixon motor protection inputs
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                     | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |      | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                 | V                   | KW               | HP   | A                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 210.60           | <b>DIR 2 M/0,5</b>  | 1~230               | 0,37             | 0,5  | 2x (2,5÷4)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.61           | <b>DIR 2 M/0,75</b> | 1~230               | 0,55             | 0,75 | 2x (4÷6)            | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.62           | <b>DIR 2 M/1</b>    | 1~230               | 0,75             | 1    | 2x (7÷10)           | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.63           | <b>DIR 2 M/1,5</b>  | 1~230               | 1,1              | 1,5  | 2x (9÷13)           | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.64           | <b>DIR 2 M/2</b>    | 1~230               | 1,5              | 2    | 2x (13÷16)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.65           | <b>DIR 2 M/3</b>    | 1~230               | 2,2              | 3    | 2x (16÷20)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.71           | <b>DIR 2 T/0,5</b>  | 3~400               | 0,37             | 0,5  | 2x (1,1÷1,6)        | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.72           | <b>DIR 2 T/0,75</b> | 3~400               | 0,55             | 0,75 | 2x (1,6÷2,5)        | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.73           | <b>DIR 2 T/1,5</b>  | 3~400               | 0,75÷1,1         | 1,5  | 2x (2,5÷4)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.74           | <b>DIR 2 T/2</b>    | 3~400               | 1,5              | 2    | 2x (4÷6)            | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.75           | <b>DIR 2 T/3</b>    | 3~400               | 2,2              | 3    | 2x (5,5÷8)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.76           | <b>DIR 2 T/5</b>    | 3~400               | 3,7              | 5    | 2x (7÷10)           | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.77           | <b>DIR 2 T/7,5</b>  | 3~400               | 5,5              | 7,5  | 2x (9÷13)           | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 7              |
| 210.78           | <b>DIR 2 T/10</b>   | 3~400               | 7,5              | 10   | 2x (16÷24)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 8              |
| 210.79           | <b>DIR 2 T/12,5</b> | 3~400               | 9,2              | 12,5 | 2x (20÷24)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 8              |
| 210.80           | <b>DIR 2 T/15</b>   | 3~400               | 11               | 15   | 2x (23÷32)          | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 11             |
| 210.81           | <b>DIR 2 T/20</b>   | 3~400               | 15               | 20   | 2x (30÷38)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 14,5           |
| 210.82           | <b>DIR 2 T/25</b>   | 3~400               | 18,5             | 25   | 2x (37÷50)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 14,5           |
| 210.83           | <b>DIR 2 T/30</b>   | 3~400               | 22               | 30   | 2x (48÷65)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15,5           |



# DIR 3

RANGE 0,37÷44 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento diretto di 3 motori monofase o trifase

Electromechanical control panel for direct start-up of 3 single or three phase motors



PLC module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo PLC di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
  - ▶ Alternanza motori
  - ▶ Autoritenuta
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard PLC module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
  - ▶ Motors alternation
  - ▶ Self-holding
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 3 motori 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Alimentazione 3 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN selettori avvio e arresto manuale/automatico
- > N.3 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.3 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > N.3 contatori
- > N.3 relè termici ripristinabili internamente
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibili di protezione motori
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.5 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.3 ingressi Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

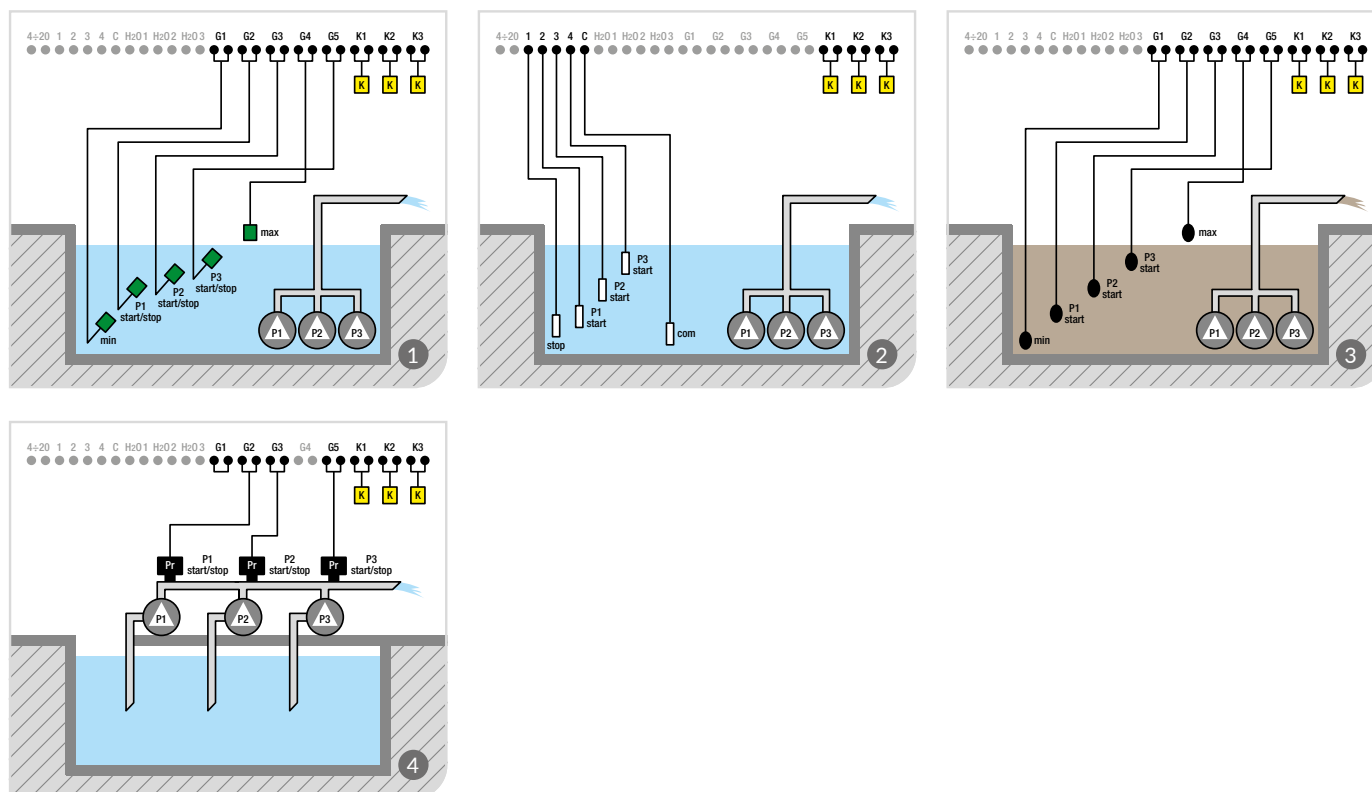
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 3 motors 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > Power supply for 3 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selectors
- > N.3 green led for motor running indications
- > N.3 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > N.3 contactors
- > N.3 thermal protection relays
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motors protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.5 float switch or pressure switch inputs
- > N.3 Klixon motor protection inputs
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                     | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |      | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                 | V                   | KW               | HP   | A                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 310.60           | <b>DIR 3 M/0,5</b>  | 1~230               | 0,37             | 0,5  | 3x (2,5÷4)          | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 310.61           | <b>DIR 3 M/0,75</b> | 1~230               | 0,55             | 0,75 | 3x (4÷6)            | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 310.62           | <b>DIR 3 M/1</b>    | 1~230               | 0,75             | 1    | 3x (7÷10)           | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 310.63           | <b>DIR 3 M/1,5</b>  | 1~230               | 1,1              | 1,5  | 3x (9÷13)           | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 310.64           | <b>DIR 3 M/2</b>    | 1~230               | 1,5              | 2    | 3x (13÷16)          | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 310.65           | <b>DIR 3 M/3</b>    | 1~230               | 2,2              | 3    | 3x (16÷20)          | 500                              | 400 | 200 | Metal | 12             |
| 310.71           | <b>DIR 3 T/0,5</b>  | 3~400               | 0,37             | 0,5  | 3x (1,1÷1,6)        | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.72           | <b>DIR 3 T/0,75</b> | 3~400               | 0,55             | 0,75 | 3x (1,6÷2,5)        | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.73           | <b>DIR 3 T/1,5</b>  | 3~400               | 0,75÷1,1         | 1,5  | 3x (2,5÷4)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.74           | <b>DIR 3 T/2</b>    | 3~400               | 1,5              | 2    | 3x (4÷6)            | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.75           | <b>DIR 3 T/3</b>    | 3~400               | 2,2              | 3    | 3x (5,5÷8)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.76           | <b>DIR 3 T/5</b>    | 3~400               | 3,7              | 5    | 3x (7÷10)           | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.77           | <b>DIR 3 T/7,5</b>  | 3~400               | 5,5              | 7,5  | 3x (9÷13)           | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.78           | <b>DIR 3 T/10</b>   | 3~400               | 7,5              | 10   | 3x (16÷24)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.79           | <b>DIR 3 T/12,5</b> | 3~400               | 9,2              | 12,5 | 3x (20÷24)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.80           | <b>DIR 3 T/15</b>   | 3~400               | 11               | 15   | 3x (23÷32)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 15             |
| 310.81           | <b>DIR 3 T/20</b>   | 3~400               | 15               | 20   | 3x (30÷38)          | 700                              | 500 | 250 | Metal | 20             |
| 310.82           | <b>DIR 3 T/25</b>   | 3~400               | 18,5             | 25   | 3x (37÷50)          | 700                              | 500 | 250 | Metal | 20             |
| 310.83           | <b>DIR 3 T/35</b>   | 3~400               | 22               | 35   | 3x (48÷65)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 20             |

# STAR DELTA 1

RANGE 7,5÷220 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 1 motore trifase

Electromechanical control panel for star-delta start-up of 1 three phase motor



integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN selettore avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > Amperometro analogico
- > N.3 contatori
- > Relè termico ripristinabile internamente
- > Timer regolabile stella-triangolo
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box ABS/box metallico (dipende dalla versione)
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

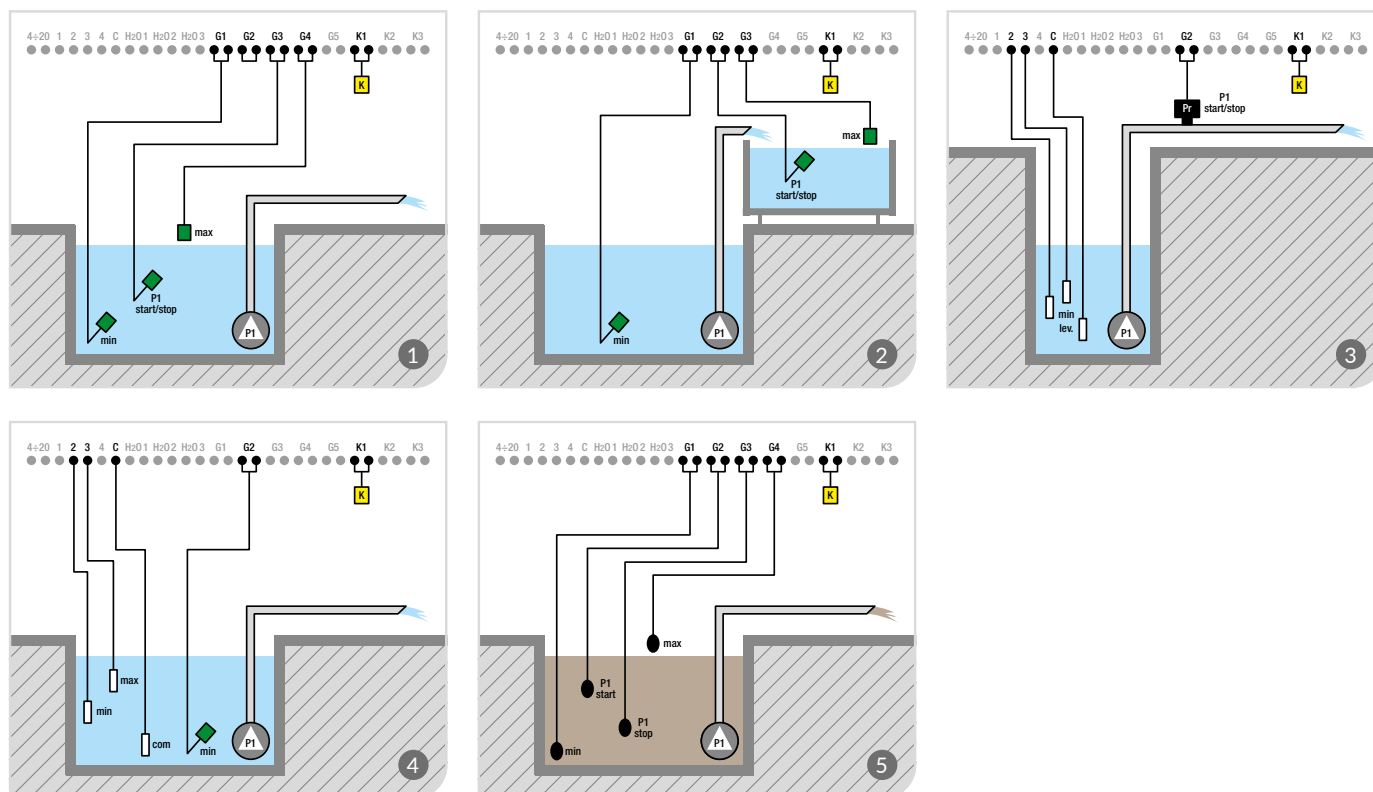
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selector
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > Analog ammeter
- > N.3 contactors
- > Thermal protection relay
- > Adjustable star-triangle timer
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > ABS box/metallic box (depends on version)
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                  | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD              | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 111.01           | <b>STD 1/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 8÷11,5              | 16    | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 8              |
| 111.05           | <b>STD 1/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 9÷13                | 24    | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 8              |
| 111.06           | <b>STD 1/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 12÷18               | 31    | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 16             |
| 111.07           | <b>STD 1/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 16÷24               | 38    | 500                              | 400 | 200 | Metal | 16             |
| 111.08           | <b>STD 1/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 23÷32               | 50    | 500                              | 400 | 200 | Metal | 18             |
| 111.09           | <b>STD 1/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 30÷40               | 60    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 20             |
| 111.10           | <b>STD 1/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 37÷50               | 75    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 25             |
| 111.11           | <b>STD 1/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 48÷65               | 100   | 600                              | 400 | 200 | Metal | 33             |
| 111.12           | <b>STD 1/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 63÷80               | 124   | 700                              | 500 | 250 | Metal | 38             |
| 111.13           | <b>STD 1/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 70÷95               | 135   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 50             |
| 111.14           | <b>STD 1/125</b> | 3~400               | 92               | 125 | 95÷120              | 155   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 54             |
| 111.15           | <b>STD 1/150</b> | 3~400               | 110              | 150 | 95÷120              | 200   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 60             |
| 111.16           | <b>STD 1/180</b> | 3~400               | 132              | 180 | 132÷220             | 300   | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 63             |
| 111.17           | <b>STD 1/220</b> | 3~400               | 162              | 220 | 132÷220             | 300   | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 65             |

# STAR DELTA 2

RANGE 2,2÷220 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 2 motori trifase

Electromechanical control panel for star-delta start-up of 2 three phase motors



Integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
  - ▶ Alternanza motori
  - ▶ Autoritenuta
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
  - ▶ Motors alternation
  - ▶ Self-holding
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN selettori avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.2 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > N.2 amperometri analogici
- > N.6 contattori
- > N.2 relè termici ripristinabili internamente
- > N.2 timer regolabili stella-triangolo
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibili di protezione motori
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.2 ingressi Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

## GENERAL FEATURES

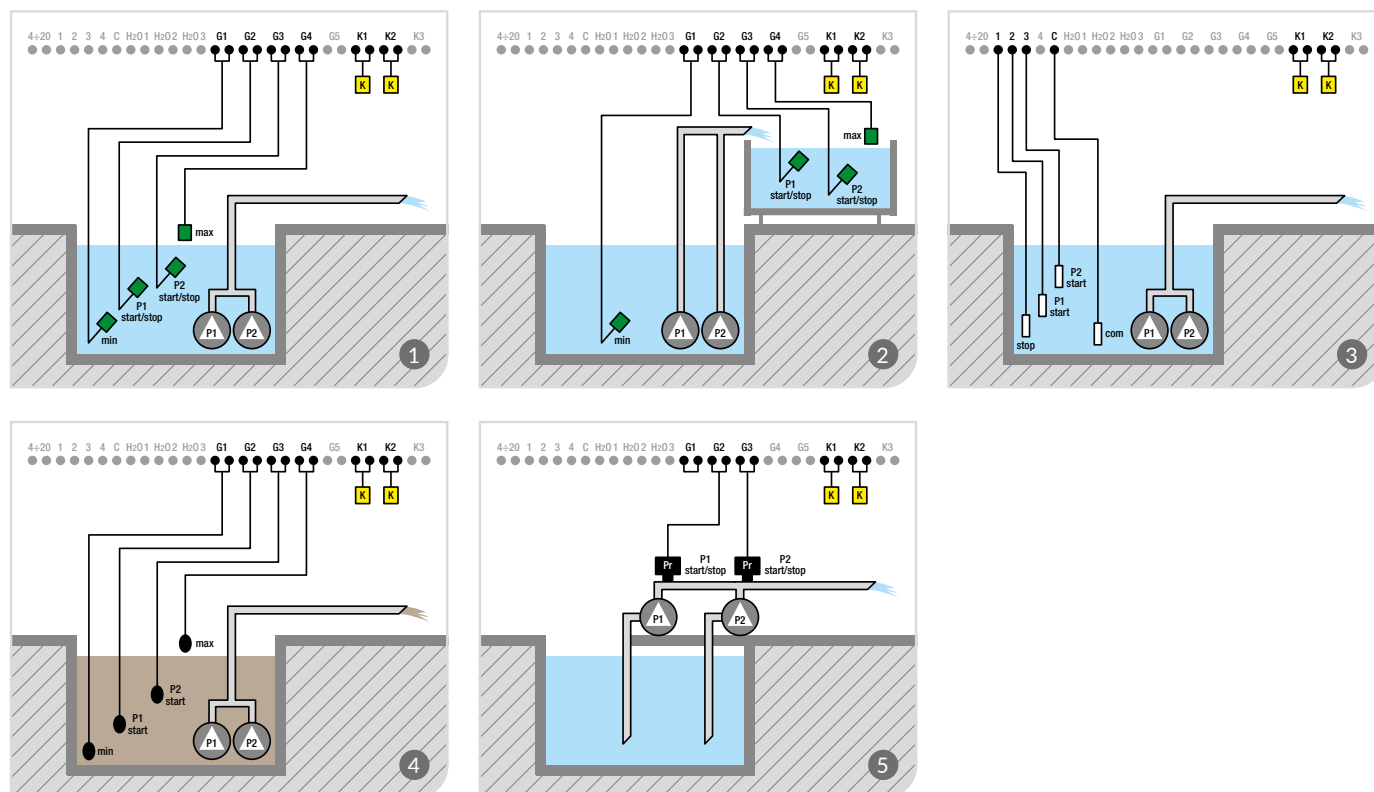
- > Power supply for 2 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selectors
- > N.2 green led for motor running indications
- > N.2 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > N.2 analog ammeters
- > N.6 contactors
- > N.2 thermal protection relays
- > N.2 adjustable star-triangle timers
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motors protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.2 Klixon motor protection inputs
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output



## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                  | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |      |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|----------------------------------|------|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD              | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | H                                | L    | W   | MAT   | KG             |
| 211.01           | <b>STD 2/3</b>   | 3~400               | 2,2              | 3   | 2x (2,5÷4)          | 8     | 600                              | 400  | 200 | Metal | 12             |
| 211.02           | <b>STD 2/5,5</b> | 3~400               | 4                | 5,5 | 2x (4÷6)            | 11,5  | 600                              | 400  | 200 | Metal | 12             |
| 211.03           | <b>STD 2/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 2x (5,5÷8)          | 14    | 600                              | 400  | 200 | Metal | 12             |
| 211.04           | <b>STD 2/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 2x (8÷11,5)         | 16    | 600                              | 400  | 200 | Metal | 12             |
| 211.05           | <b>STD 2/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 2x (9÷13)           | 24    | 600                              | 400  | 200 | Metal | 12             |
| 211.06           | <b>STD 2/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 2x (12÷18)          | 31    | 600                              | 400  | 200 | Metal | 30             |
| 211.07           | <b>STD 2/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 2x (16÷24)          | 38    | 600                              | 400  | 200 | Metal | 32             |
| 211.08           | <b>STD 2/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 2x (23÷32)          | 50    | 600                              | 400  | 200 | Metal | 38             |
| 211.09           | <b>STD 2/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 2x (30÷40)          | 60    | 800                              | 600  | 350 | Metal | 40             |
| 211.10           | <b>STD 2/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 2x (37÷50)          | 75    | 800                              | 600  | 350 | Metal | 43             |
| 211.11           | <b>STD 2/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 2x (48÷65)          | 100   | 800                              | 600  | 350 | Metal | 44             |
| 211.12           | <b>STD 2/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 2x (63÷80)          | 124   | 800                              | 600  | 350 | Metal | 65             |
| 211.13           | <b>STD 2/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 2x (70÷95)          | 135   | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 80             |
| 211.14           | <b>STD 2/125</b> | 3~400               | 92               | 125 | 2x (95÷120)         | 155   | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 84             |
| 211.15           | <b>STD 2/150</b> | 3~400               | 110              | 150 | 2x (95÷120)         | 200   | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 95             |
| 211.16           | <b>STD 2/180</b> | 3~400               | 132              | 180 | 2x (132÷220)        | 300   | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 97             |
| 211.17           | <b>STD 2/220</b> | 3~400               | 162              | 220 | 2x (132÷220)        | 300   | 2000                             | 1600 | 600 | Metal | 110            |

# STAR DELTA 3

RANGE 2,2÷162 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 3 motori trifase

Electromechanical control panel for star-delta start-up of 3 three phase motors



Integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
  - ▶ Alternanza motori
  - ▶ Autoritenuta
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
  - ▶ Motors alternation
  - ▶ Self-holding
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 3 motori 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN selettori avvio e arresto manuale/automatico
- > N.3 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.3 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > N.3 amperometri analogici
- > N.9 contatori
- > N.3 relè termici ripristinabili internamente
- > N.3 timer regolabili stella-triangolo
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibili di protezione motori
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.5 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.3 ingressi Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

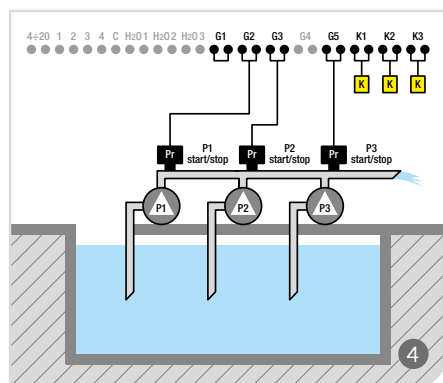
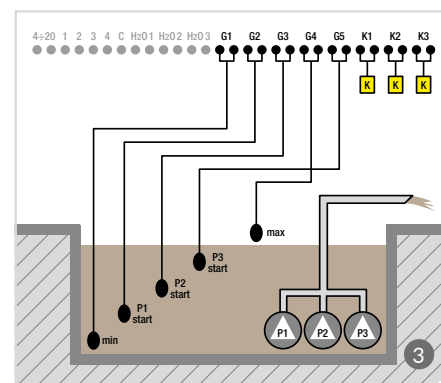
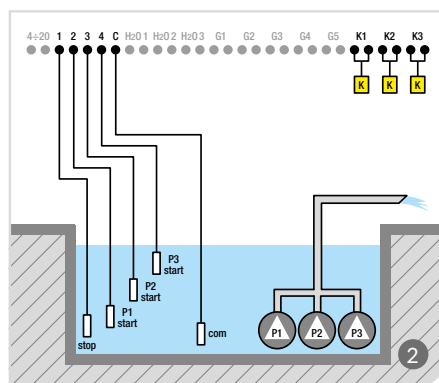
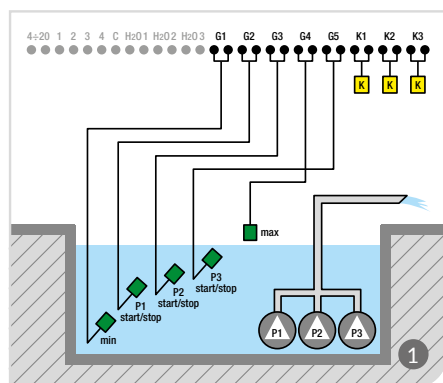
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 3 motors 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selectors
- > N.3 green led for motor running indications
- > N.3 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > N.3 analog ammeters
- > N.9 contactors
- > N.3 thermal protection relays
- > N.3 adjustable star-triangle timers
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motors protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.5 float switch or pressure switch inputs
- > N.3 Klixon motor protection inputs
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                  | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD              | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 311.01           | <b>STD 3/3</b>   | 3~400               | 2,2              | 3   | 3x (2,5÷4)          | 8     | 700                              | 500 | 250 | Metal | 40             |
| 311.02           | <b>STD 3/5,5</b> | 3~400               | 4                | 5,5 | 3x (4÷6)            | 11,5  | 700                              | 500 | 250 | Metal | 40             |
| 311.03           | <b>STD 3/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 3x (5,5÷8)          | 14    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 40             |
| 311.04           | <b>STD 3/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 3x (8÷11,5)         | 16    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 40             |
| 311.05           | <b>STD 3/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 3x (9÷13)           | 24    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 40             |
| 311.06           | <b>STD 3/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 3x (12÷18)          | 31    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 42             |
| 311.07           | <b>STD 3/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 3x (16÷24)          | 38    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 45             |
| 311.08           | <b>STD 3/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 3x (23÷32)          | 50    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 65             |
| 311.09           | <b>STD 3/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 3x (30÷40)          | 60    | 800                              | 600 | 350 | Metal | 70             |
| 311.10           | <b>STD 3/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 3x (37÷50)          | 75    | 800                              | 600 | 350 | Metal | 73             |
| 311.11           | <b>STD 3/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 3x (48÷65)          | 100   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 75             |
| 311.12           | <b>STD 3/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 3x (63÷80)          | 124   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 87             |
| 311.13           | <b>STD 3/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 3x (80÷104)         | 135   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 90             |

# STAR DELTA EPIC 1

RANGE 5,5÷75 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 1 motore trifase

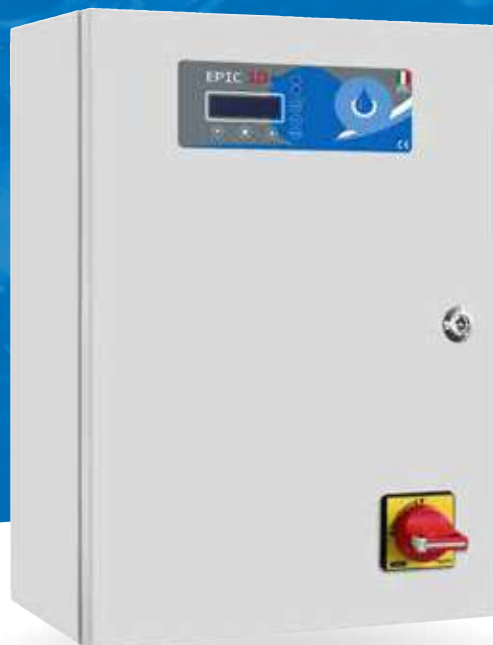
Electromechanical control panel for star-delta start-up of 1 three phase motor



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati, sonde o sensore 4÷20 mA
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Protezione min/max tensione con allarme
- ✓ Protezione Klixon motore con allarme
- ✓ Protezione acqua in camera olio con allarme
- ✓ Protezione marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos-φ
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Data self-learning and motor protections
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ Works with floats, pressure switches, probes or 4÷20 mA sensor
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max voltage protection with alarm
- ✓ Motor Klixon protection with alarm
- ✓ Water in oil chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-φ reading
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-O-MAN pulsante avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Timer regolabile stella-triangolo
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box ABS/box metallico (dipende dalla versione)
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 ingresso protezione acqua in camera olio
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

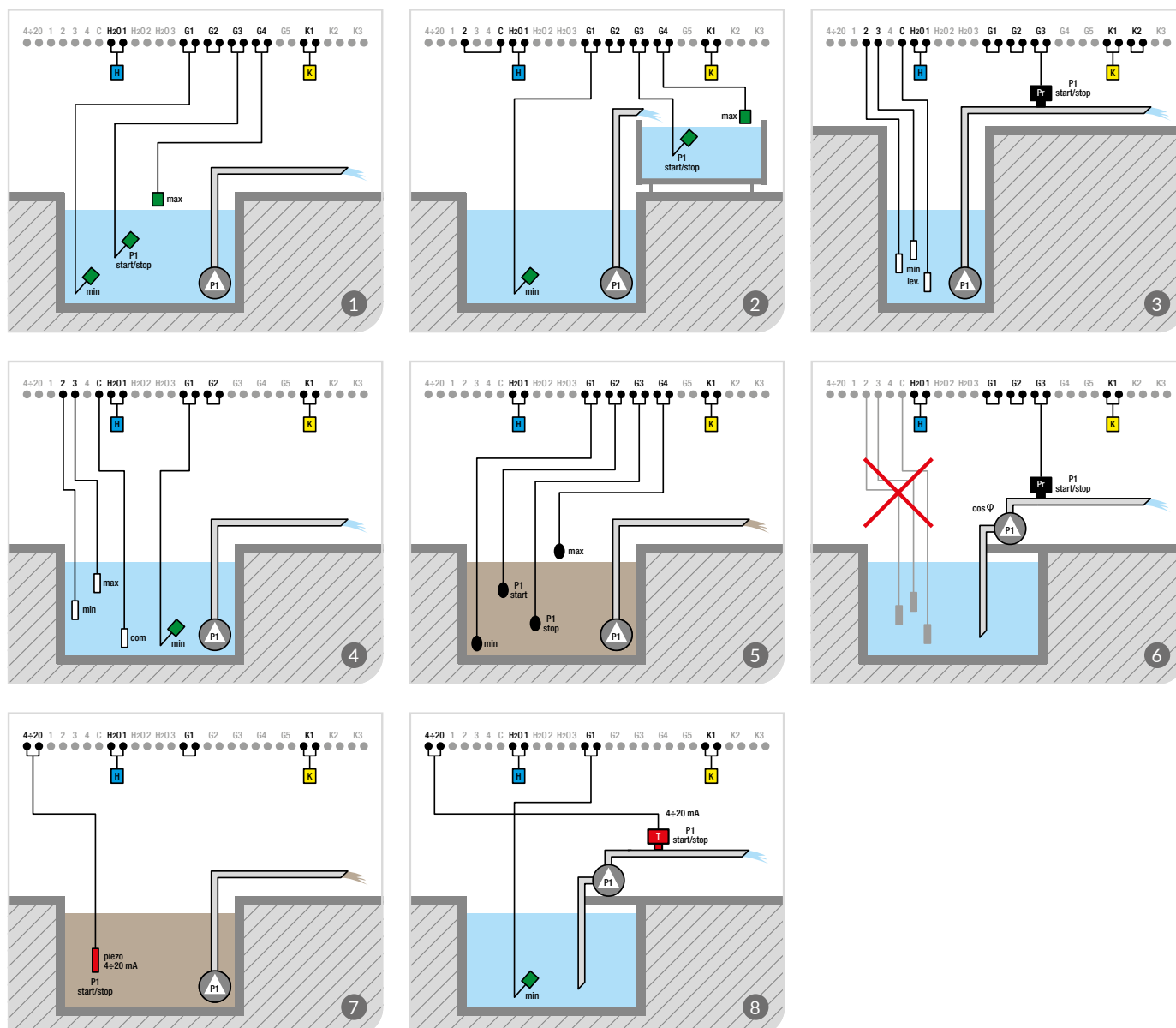
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-O-MAN automatic/manual start and stop button
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Adjustable star-triangle timer
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > ABS box/metallic box (depends on version)
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch inputs
- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer or level sensor
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 water in oil chamber protection input
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|----------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD            | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 101 STD          | STD EPIC 1/7,5 | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 5,5÷8               | 15    | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 8              |
| 102 STD          | STD EPIC 1/10  | 3~400               | 7,5              | 10  | 8÷11,5              | 16    | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 8              |
| 103 STD          | STD EPIC 1/15  | 3~400               | 11               | 15  | 9÷13                | 24    | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 15             |
| 104 STD          | STD EPIC 1/20  | 3~400               | 15               | 20  | 12÷18               | 31    | 400                              | 320 | 150 | ABS   | 16             |
| 105 STD          | STD EPIC 1/25  | 3~400               | 18,5             | 25  | 16÷24               | 38    | 500                              | 400 | 200 | Metal | 16             |
| 106 STD          | STD EPIC 1/30  | 3~400               | 22               | 30  | 23÷32               | 50    | 500                              | 400 | 200 | Metal | 18             |
| 107 STD          | STD EPIC 1/40  | 3~400               | 30               | 40  | 30÷40               | 60    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 20             |
| 108 STD          | STD EPIC 1/50  | 3~400               | 37               | 50  | 37÷50               | 75    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 25             |
| 109 STD          | STD EPIC 1/60  | 3~400               | 45               | 60  | 48÷65               | 100   | 600                              | 400 | 200 | Metal | 33             |
| 110 STD          | STD EPIC 1/75  | 3~400               | 55               | 75  | 63÷80               | 124   | 700                              | 500 | 250 | Metal | 38             |
| 111 STD          | STD EPIC 1/100 | 3~400               | 75               | 100 | 70÷95               | 135   | 800                              | 600 | 350 | Metal | 50             |



# STAR DELTA EPIC 2

RANGE 5,5÷22 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 2 motori trifase

Electromechanical control panel for star-delta start-up of 2 three phase motors



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati, sonde o sensore 4÷20 mA
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Protezione min/max tensione con allarme
- ✓ Protezione Klixon motore con allarme
- ✓ Protezione acqua in camera olio con allarme
- ✓ Protezione marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos-φ
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Alternanza motori e autoritenuta

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Data self-learning and motor protections
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ Works with floats, pressure switches, probes or 4÷20 mA sensor
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max voltage protection with alarm
- ✓ Motor Klixon protection with alarm
- ✓ Water in oil chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-φ reading
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ Motors alternation and self-holding

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.2 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > N.2 timer regolabili stella-triangolo
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- > N.2 ingressi Klixon protezione motore
- > N.2 ingressi protezione acqua in camera olio
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

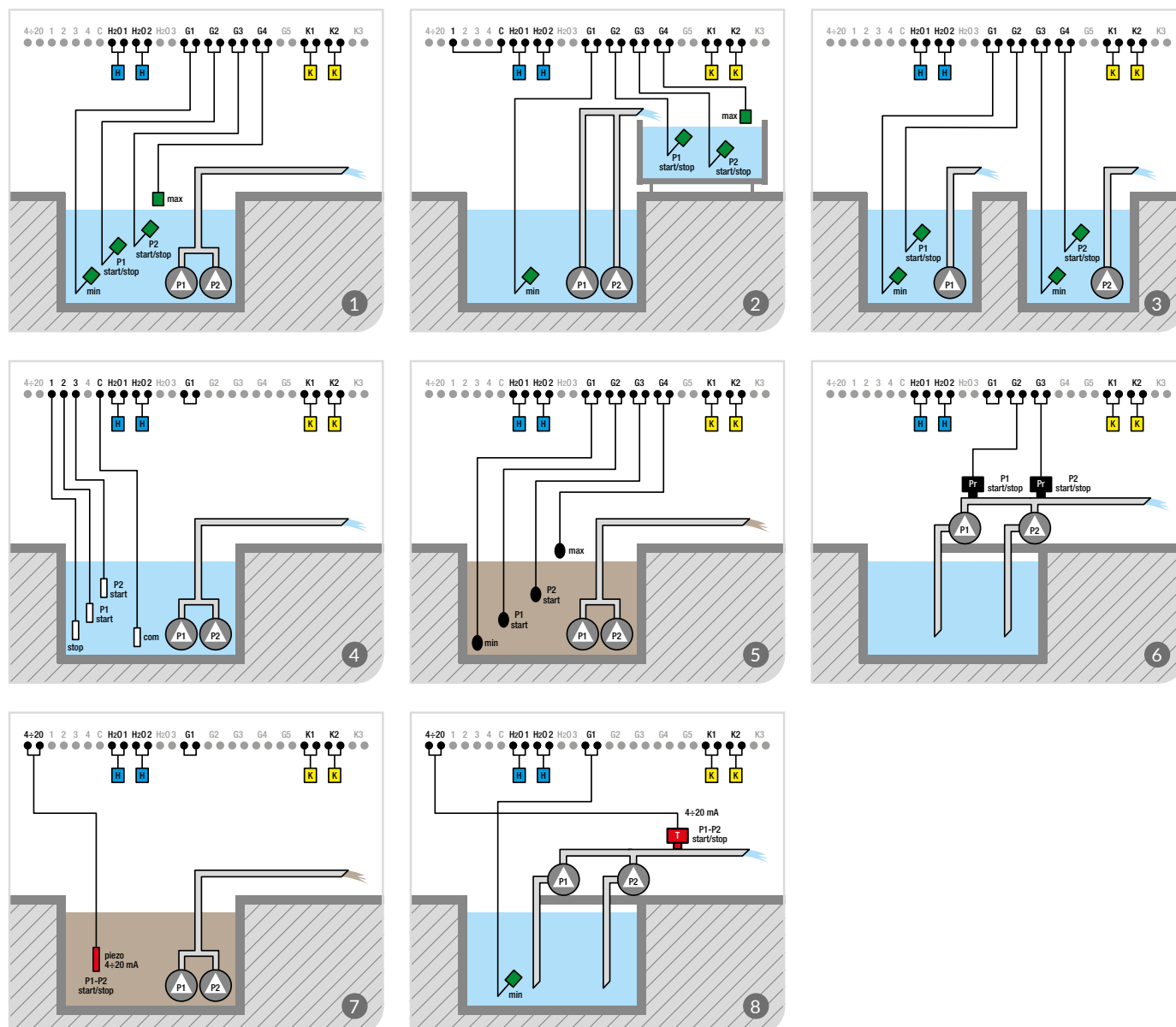
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 2 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.2 green led for motor running indications
- > N.2 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > N.2 adjustable star-triangle timers
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch inputs
- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer or level sensor
- > N.2 Klixon motor protection inputs
- > N.2 water in oil chamber protection inputs
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|----------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD            | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 201 STD          | STD EPIC 2/7,5 | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 2x (5,5÷8)          | 14    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 17             |
| 202 STD          | STD EPIC 2/10  | 3~400               | 7,5              | 10  | 2x (8÷11,5)         | 16    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 17             |
| 203 STD          | STD EPIC 2/15  | 3~400               | 11               | 15  | 2x (9÷13)           | 24    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 17             |
| 204 STD          | STD EPIC 2/20  | 3~400               | 15               | 20  | 2x (12÷18)          | 31    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 24             |
| 205 STD          | STD EPIC 2/25  | 3~400               | 18,5             | 25  | 2x (16÷24)          | 38    | 600                              | 400 | 200 | Metal | 26             |
| 206 STD          | STD EPIC 2/30  | 3~400               | 22               | 30  | 2x (23÷32)          | 50    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 27             |

# STAR DELTA EPIC 3

RANGE 5,5÷22 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 3 motori trifase

Electromechanical control panel for star-delta start-up of 3 three phase motors



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Autoapprendimento dei dati e protezioni motore
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati, sonde o sensore 4÷20 mA
- ✓ Ritardo avvio e spegnimento
- ✓ Protezione min/max corrente con allarme
- ✓ Protezione min/max tensione con allarme
- ✓ Protezione Klixon motore con allarme
- ✓ Protezione acqua in camera olio con allarme
- ✓ Protezione marcia a secco con minimo amperaggio e lettura cos-φ
- ✓ Allarme min/max livello
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Alternanza motori e autoritenuta

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Data self-learning and motor protections
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ Works with floats, pressure switches, probes or 4÷20 mA sensor
- ✓ Startup and shutdown delay
- ✓ Min/max current protection with alarm
- ✓ Min/max voltage protection with alarm
- ✓ Motor Klixon protection with alarm
- ✓ Water in oil chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-φ reading
- ✓ Min/max level alarm
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ Motors alternation and self-holding

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 3 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.3 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.3 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > N.3 timer regolabili stella-triangolo
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.5 ingressi galleggianti
- > N.1 ingresso 4÷20 mA per trasduttore o sensore di livello
- > N.3 ingressi Klixon protezione motore
- > N.3 ingressi protezione acqua in camera olio
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

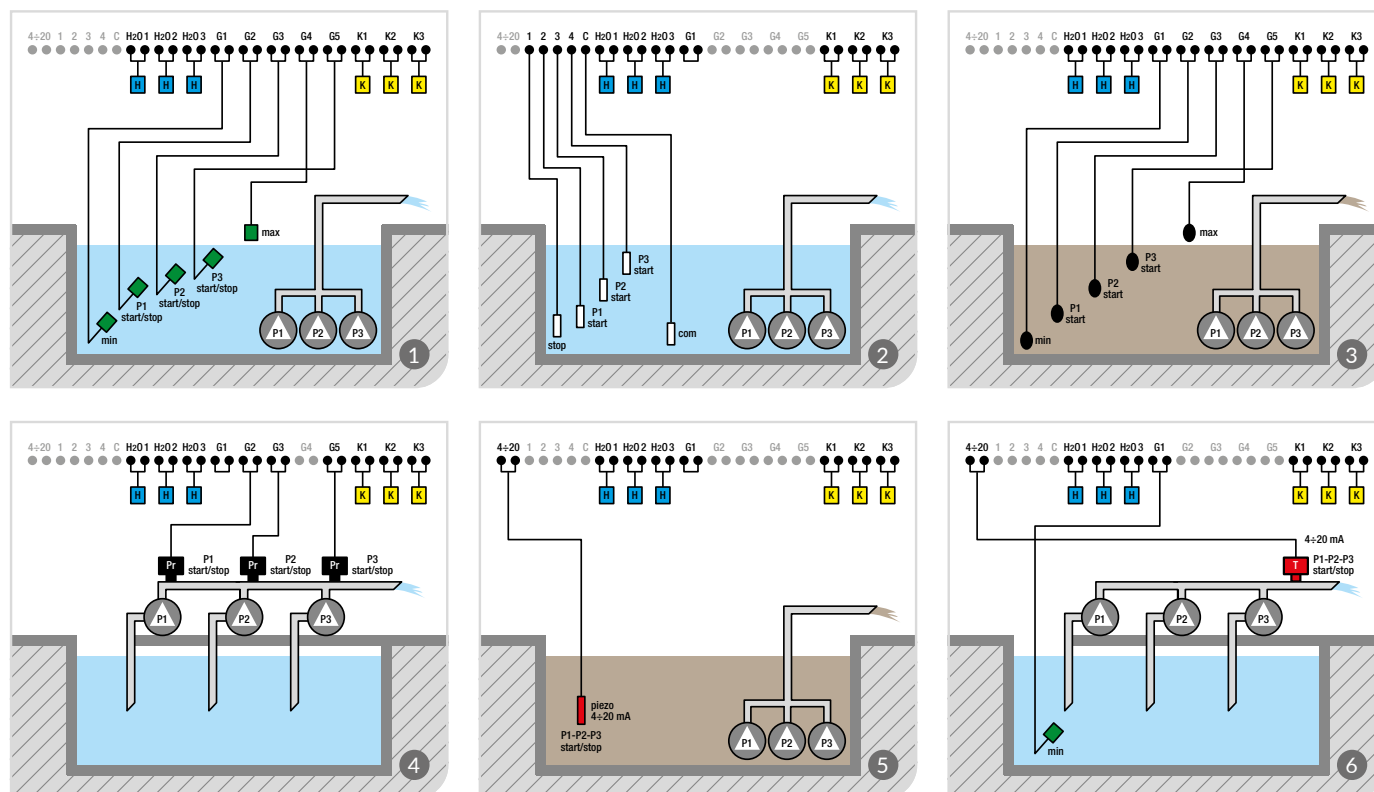
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 3 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.3 green led for motor running indications
- > N.3 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > N.3 adjustable star-triangle timers
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.5 float switch inputs
- > N.1 4÷20 mA input for pressure transducer or level sensor
- > N.3 Klixon motor protection inputs
- > N.3 water in oil chamber protection inputs
- > N.1 12Vcc buzzer output
- > N.1 12V or NO free contact output
- > N.1 230V or 400V output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                       | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                   | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 301 STD          | <b>STD EPIC 3/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 3x (5,5÷8)          | 14    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 35             |
| 302 STD          | <b>STD EPIC 3/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 3x (8÷11,5)         | 16    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 35             |
| 303 STD          | <b>STD EPIC 3/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 3x (9÷13)           | 24    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 35             |
| 304 STD          | <b>STD EPIC 3/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 3x (12÷18)          | 31    | 700                              | 500 | 250 | Metal | 35             |
| 305 STD          | <b>STD EPIC 3/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 3x (16÷24)          | 38    | 800                              | 600 | 350 | Metal | 36             |
| 306 STD          | <b>STD EPIC 3/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 3x (23÷32)          | 50    | 800                              | 600 | 350 | Metal | 36             |

# IMPEDANCE

RANGE 4÷220 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento ad impedenza di 1 motore trifase

Electromechanical control panel for impedance start-up of 1 three phase motor



integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN selettore avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > Amperometro analogico
- > N.3 contatori
- > Relè termico ripristinabile internamente
- > Timer regolabile
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

## GENERAL FEATURES

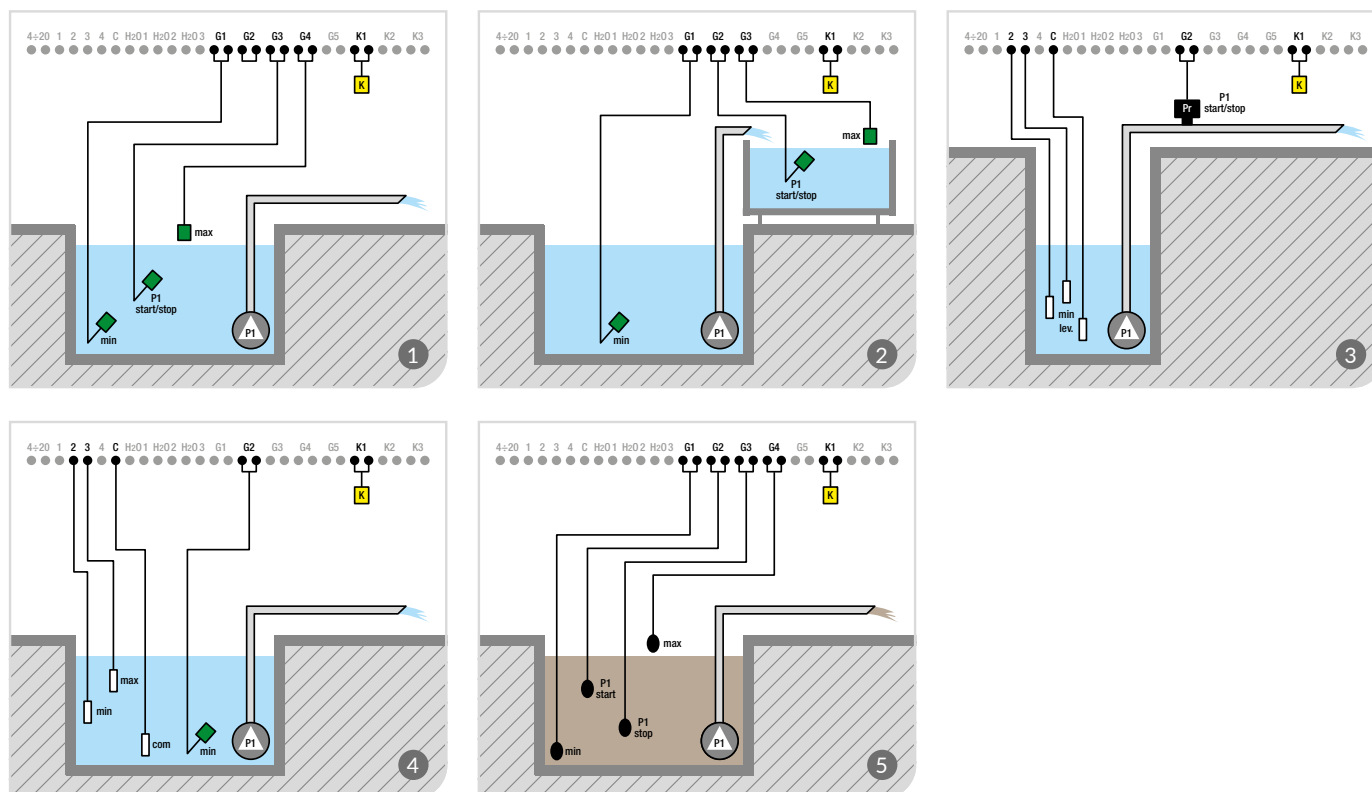
- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selector
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > Analog ammeter
- > N.3 contactors
- > Thermal protection relay
- > Adjustable timer
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output



## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                      | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |      |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|----------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|------|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                  | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L    | W   | MAT   | KG             |
| 112.01           | <b>IMPEDANCE/5,5</b> | 3~400               | 4                | 5,5 | 9÷13                | 500                              | 400  | 200 | Metal | 19             |
| 112.02           | <b>IMPEDANCE/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 12÷18               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 19             |
| 112.03           | <b>IMPEDANCE/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 16÷24               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 21             |
| 112.04           | <b>IMPEDANCE/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 23÷32               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 23             |
| 112.05           | <b>IMPEDANCE/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 30÷38               | 600                              | 400  | 200 | Metal | 24             |
| 112.06           | <b>IMPEDANCE/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 37÷50               | 700                              | 500  | 250 | Metal | 31             |
| 112.07           | <b>IMPEDANCE/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 48÷65               | 700                              | 500  | 250 | Metal | 33             |
| 112.08           | <b>IMPEDANCE/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 55÷70               | 700                              | 500  | 250 | Metal | 38             |
| 112.09           | <b>IMPEDANCE/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 63÷80               | 800                              | 600  | 350 | Metal | 52             |
| 112.10           | <b>IMPEDANCE/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 80÷104              | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 83             |
| 112.11           | <b>IMPEDANCE/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 95÷120              | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 93             |
| 112.12           | <b>IMPEDANCE/90</b>  | 3~400               | 66               | 90  | 110÷140             | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 100            |
| 112.13           | <b>IMPEDANCE/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 132÷220             | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 101            |
| 112.14           | <b>IMPEDANCE/125</b> | 3~400               | 90               | 125 | 132÷220             | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 118            |
| 112.15           | <b>IMPEDANCE/150</b> | 3~400               | 110              | 150 | 200÷330             | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 180            |
| 112.16           | <b>IMPEDANCE/180</b> | 3~400               | 132              | 180 | 200÷330             | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 200            |
| 112.17           | <b>IMPEDANCE/220</b> | 3~400               | 162              | 220 | 200÷330             | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 220            |

# AUTOTRASFORMER

RANGE 4÷220 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento  
con autotrasformatore di 1 motore trifase

Electromechanical control panel for start-up  
with autotransformer of 1 three phase motor



Integrated  
module



BMS  
(on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN selettore avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > Amperometro analogico
- > N.3 contatori
- > Relè termico ripristinabile internamente
- > Timer regolabile
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

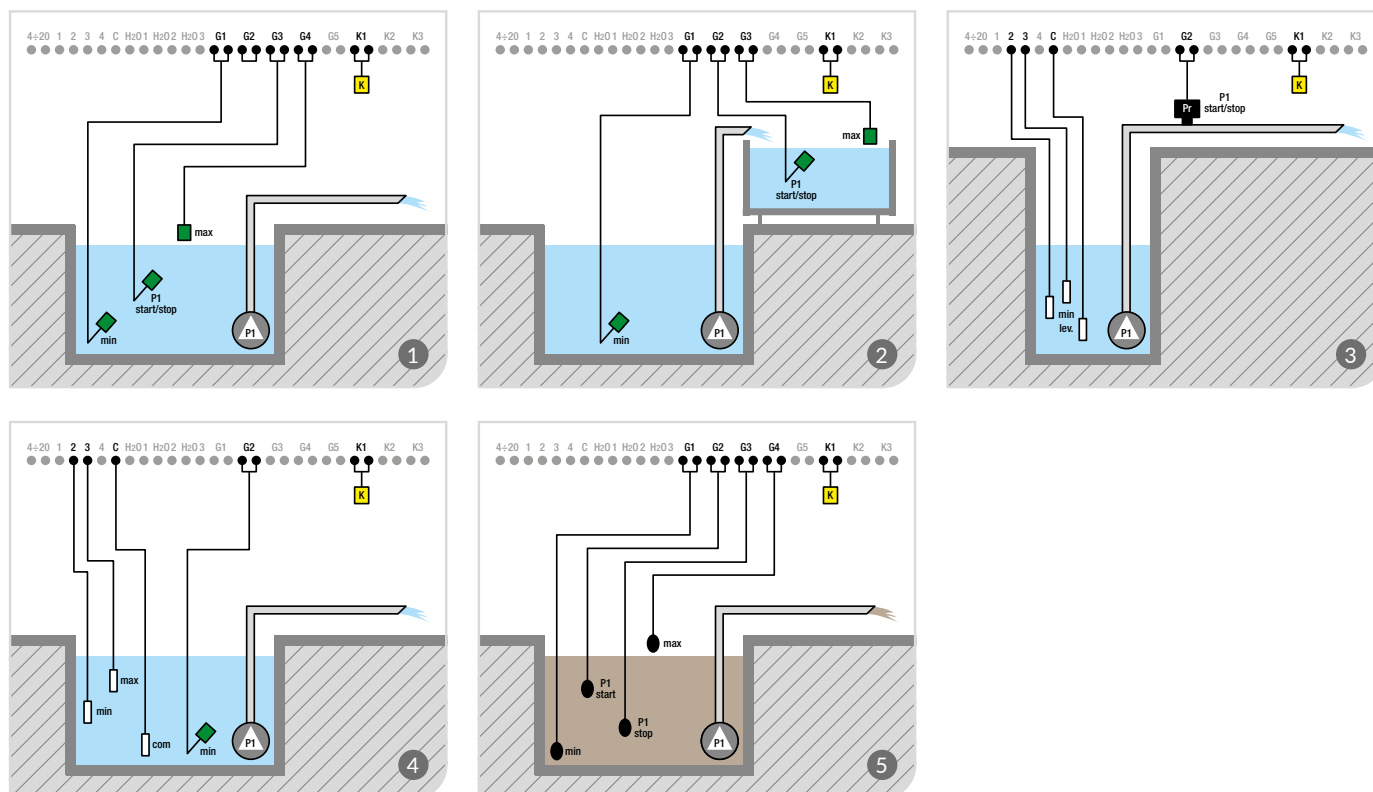
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selector
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > Analog ammeter
- > N.3 contactors
- > Thermal protection relay
- > Adjustable timer
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                           | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |      |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|------|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                       | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L    | W   | MAT   | KG             |
| 113.01           | <b>AUTOTRASFORMER/5,5</b> | 3~400               | 4                | 5,5 | 9÷13                | 500                              | 400  | 200 | Metal | 19             |
| 113.02           | <b>AUTOTRASFORMER/7,5</b> | 3~400               | 5,5              | 7,5 | 12÷18               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 19             |
| 113.03           | <b>AUTOTRASFORMER/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 16÷24               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 21             |
| 113.04           | <b>AUTOTRASFORMER/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 23÷32               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 23             |
| 113.05           | <b>AUTOTRASFORMER/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 30÷38               | 600                              | 400  | 200 | Metal | 24             |
| 113.06           | <b>AUTOTRASFORMER/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 37÷50               | 700                              | 500  | 250 | Metal | 31             |
| 113.07           | <b>AUTOTRASFORMER/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 48÷65               | 700                              | 500  | 250 | Metal | 33             |
| 113.08           | <b>AUTOTRASFORMER/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 55÷70               | 700                              | 500  | 250 | Metal | 38             |
| 113.09           | <b>AUTOTRASFORMER/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 63÷80               | 800                              | 600  | 350 | Metal | 52             |
| 113.10           | <b>AUTOTRASFORMER/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 80÷104              | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 83             |
| 113.11           | <b>AUTOTRASFORMER/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 95÷120              | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 93             |
| 113.12           | <b>AUTOTRASFORMER/90</b>  | 3~400               | 66               | 90  | 110÷140             | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 100            |
| 113.13           | <b>AUTOTRASFORMER/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 132÷220             | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 101            |
| 113.14           | <b>AUTOTRASFORMER/125</b> | 3~400               | 90               | 125 | 132÷220             | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 118            |
| 113.15           | <b>AUTOTRASFORMER/150</b> | 3~400               | 110              | 150 | 200÷330             | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 180            |
| 113.16           | <b>AUTOTRASFORMER/180</b> | 3~400               | 132              | 180 | 200÷330             | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 200            |
| 113.17           | <b>AUTOTRASFORMER/220</b> | 3~400               | 162              | 220 | 200÷330             | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 220            |

# SOFT START 1

RANGE 7,5÷162 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento soft start di 1 motore trifase

Electromechanical control panel for soft start of 1 three phase motor



integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN selettore avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > Amperometro analogico
- > N.3 contatori
- > Relè termico ripristinabile internamente
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

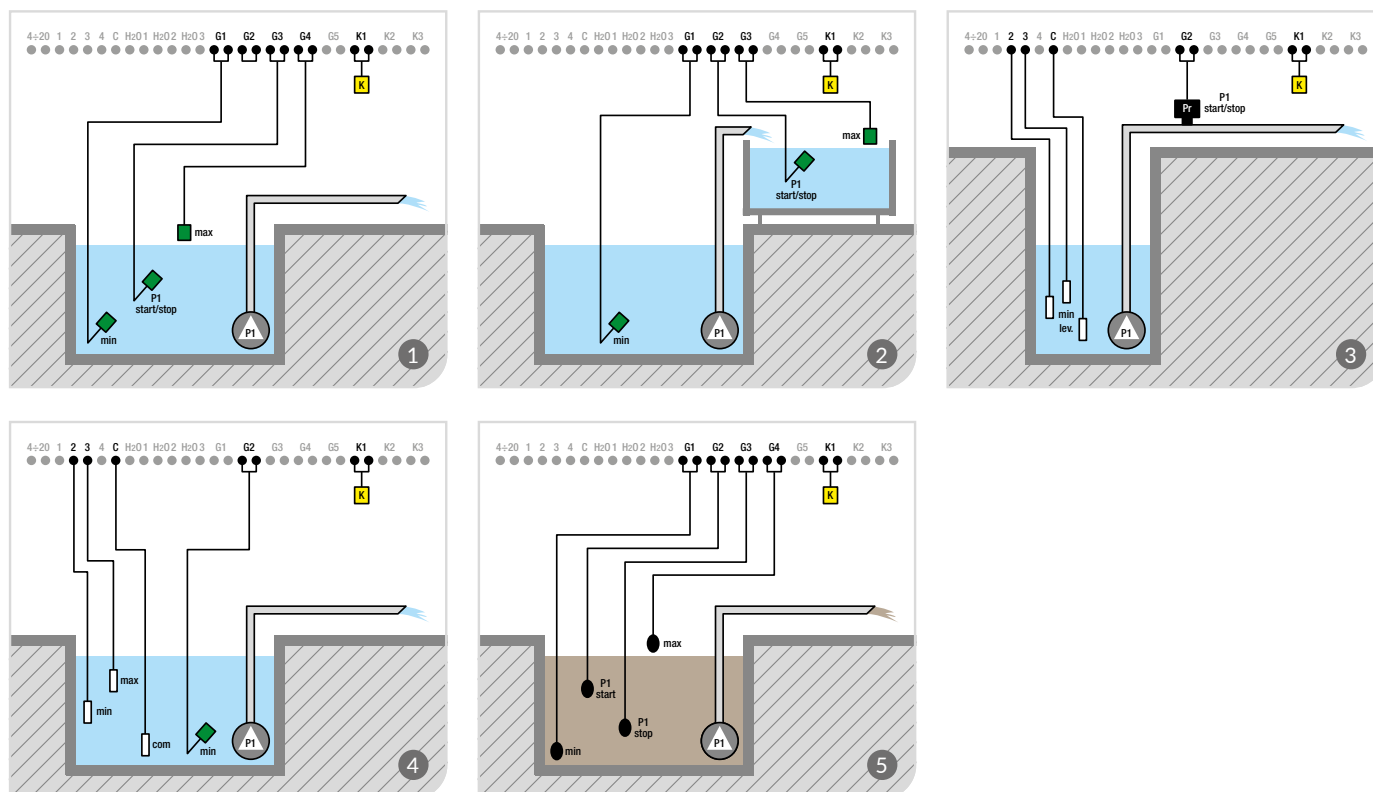
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selector
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > Analog ammeter
- > N.3 contactors
- > Thermal protection relay
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                         | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |      |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|------|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                     | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L    | W   | MAT   | KG             |
| 114.01           | <b>SOFT START 1/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 16÷24               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 14             |
| 114.02           | <b>SOFT START 1/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 23÷32               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 16             |
| 114.03           | <b>SOFT START 1/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 30÷38               | 500                              | 400  | 200 | Metal | 16             |
| 114.04           | <b>SOFT START 1/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 37÷50               | 600                              | 400  | 200 | Metal | 20             |
| 114.05           | <b>SOFT START 1/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 48÷65               | 600                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 114.06           | <b>SOFT START 1/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 55÷70               | 600                              | 400  | 200 | Metal | 22             |
| 114.07           | <b>SOFT START 1/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 63÷80               | 700                              | 500  | 250 | Metal | 28             |
| 114.08           | <b>SOFT START 1/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 80÷104              | 700                              | 500  | 250 | Metal | 29             |
| 114.09           | <b>SOFT START 1/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 95÷120              | 700                              | 500  | 250 | Metal | 29             |
| 114.10           | <b>SOFT START 1/80</b>  | 3~400               | 59               | 80  | 110÷140             | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 49             |
| 114.11           | <b>SOFT START 1/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 132÷220             | 1000                             | 600  | 410 | Metal | 56             |
| 114.12           | <b>SOFT START 1/125</b> | 3~400               | 90               | 125 | 132÷220             | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 78             |
| 114.13           | <b>SOFT START 1/150</b> | 3~400               | 110              | 150 | 200÷330             | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 85             |
| 114.14           | <b>SOFT START 1/180</b> | 3~400               | 132              | 180 | 200÷330             | 1200                             | 800  | 410 | Metal | 87             |
| 114.15           | <b>SOFT START 1/220</b> | 3~400               | 162              | 220 | 200÷330             | 1800                             | 1000 | 600 | Metal | 160            |



# SOFT START 2

RANGE 7,5÷90 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento soft start di 2 motori trifase

Electromechanical control panel for soft start of 2 three phase motors



Integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
  - ▶ Alternanza motori
  - ▶ Autoritenuta
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
  - ▶ Motors alternation
  - ▶ Self-holding
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN selettori avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.2 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > N.2 amperometri analogici
- > N.6 contattori
- > N.2 relè termici ripristinabili internamente
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibili di protezione motori
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.2 ingressi Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

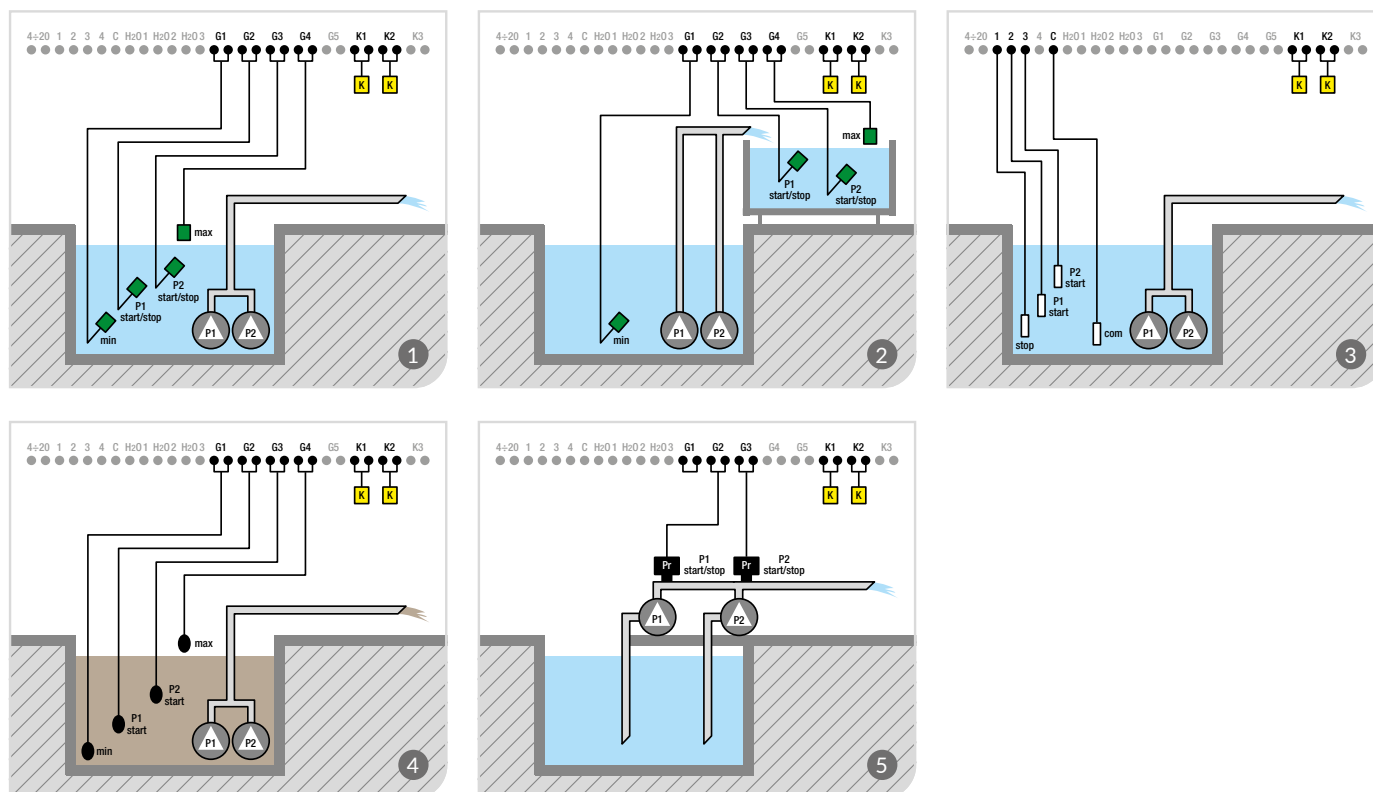
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 2 motors 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selectors
- > N.2 green led for motor running indications
- > N.2 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > N.2 analog ammeters
- > N.6 contactors
- > N.2 thermal protection relays
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motors protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.2 Klixon motor protection inputs
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                         | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                     | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 214.01           | <b>SOFT START 2/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 2x (16÷24)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 26             |
| 214.02           | <b>SOFT START 2/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 2x (23÷32)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 26             |
| 214.03           | <b>SOFT START 2/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 2x (30÷38)          | 600                              | 400 | 200 | Metal | 27             |
| 214.04           | <b>SOFT START 2/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 2x (37÷50)          | 700                              | 500 | 250 | Metal | 36             |
| 214.05           | <b>SOFT START 2/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 2x (48÷65)          | 700                              | 500 | 250 | Metal | 37             |
| 214.06           | <b>SOFT START 2/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 2x (55÷70)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 39             |
| 214.07           | <b>SOFT START 2/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 2x (63÷80)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 61             |
| 214.08           | <b>SOFT START 2/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 2x (80÷104)         | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 66             |
| 214.09           | <b>SOFT START 2/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 2x (95÷120)         | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 71             |
| 214.10           | <b>SOFT START 2/80</b>  | 3~400               | 59               | 80  | 2x (110÷140)        | 1200                             | 800 | 410 | Metal | 78             |
| 214.11           | <b>SOFT START 2/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 2x (132÷220)        | 1200                             | 800 | 410 | Metal | 83             |
| 214.12           | <b>SOFT START 2/125</b> | 3~400               | 90               | 125 | 2x (132÷220)        | 1200                             | 800 | 410 | Metal | 94             |

# SOFT START 3

RANGE 7,5÷90 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento soft start di 3 motori trifase

Electromechanical control panel for soft start of 3 three phase motors



Integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
  - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
  - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
  - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
  - ▶ Max livello con galleggianti
  - ▶ Galleggianti per acque sporche
  - ▶ Alternanza motori
  - ▶ Autoritenuta
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
  - ▶ Lack/sequence phases control
  - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
  - ▶ Min level with probe and float switch
  - ▶ Max level with float switch
  - ▶ Float switches for waste water
  - ▶ Motors alternation
  - ▶ Self-holding
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 3 motori 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN selettori avvio e arresto manuale/automatico
- > N.3 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > N.3 led rossi di segnalazione anomalie motori
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > N.3 amperometri analogici
- > N.9 contattori
- > N.3 relè termici ripristinabili internamente
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibili di protezione motori
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.5 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.3 ingressi Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

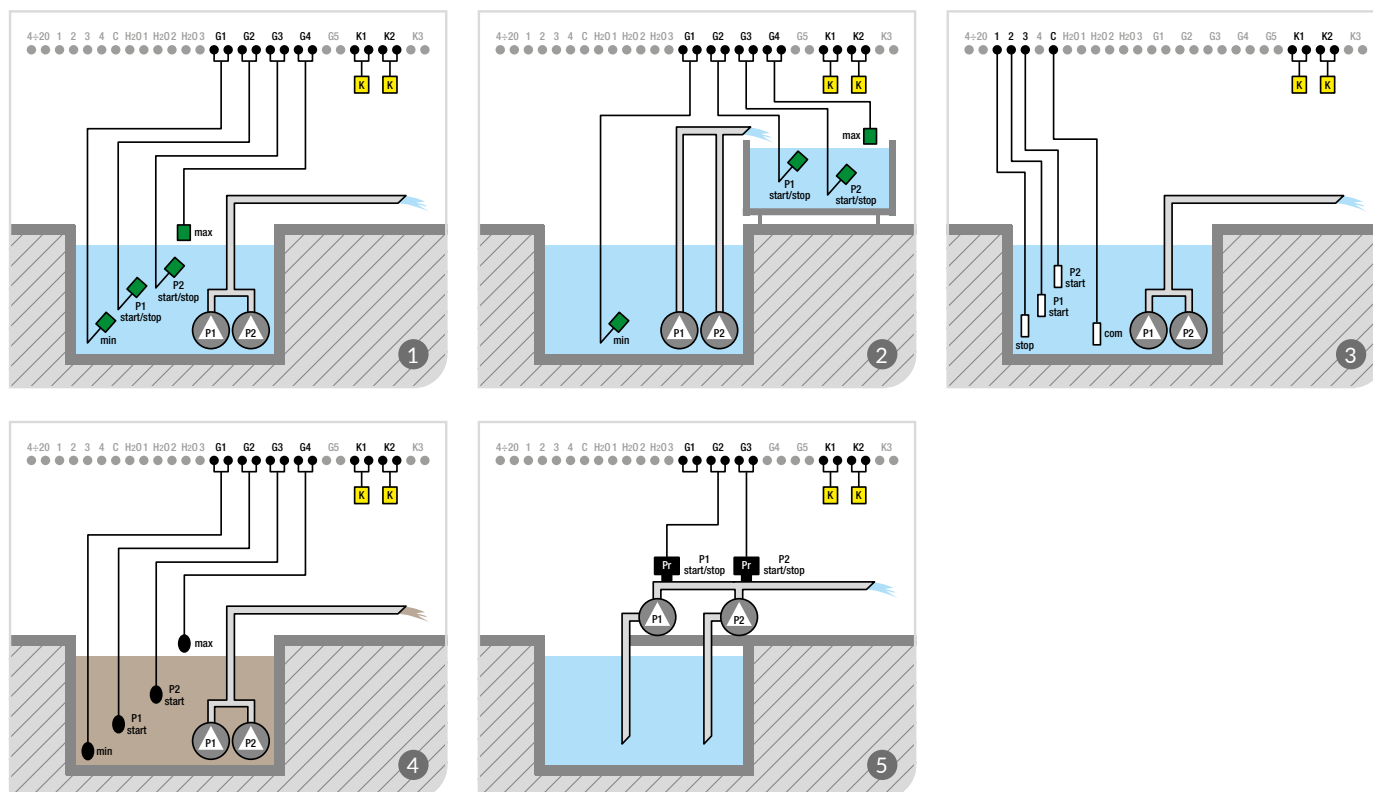
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 3 motors 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.3 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selectors
- > N.3 green led for motor running indications
- > N.3 red led for motor fault indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > N.3 analog ammeters
- > N.9 contactors
- > N.3 thermal protection relays
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motors protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.5 float switch or pressure switch inputs
- > N.3 Klixon motor protection inputs
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                         | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                     | V                   | KW               | HP  | A                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 316.01           | <b>SOFT START 3/10</b>  | 3~400               | 7,5              | 10  | 3x (16÷24)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 38             |
| 316.02           | <b>SOFT START 3/15</b>  | 3~400               | 11               | 15  | 3x (23÷32)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 38             |
| 316.03           | <b>SOFT START 3/20</b>  | 3~400               | 15               | 20  | 3x (30÷38)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 38             |
| 316.04           | <b>SOFT START 3/25</b>  | 3~400               | 18,5             | 25  | 3x (37÷50)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 65             |
| 316.05           | <b>SOFT START 3/30</b>  | 3~400               | 22               | 30  | 3x (48÷65)          | 800                              | 600 | 350 | Metal | 68             |
| 316.06           | <b>SOFT START 3/40</b>  | 3~400               | 30               | 40  | 3x (55÷70)          | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 68             |
| 316.07           | <b>SOFT START 3/50</b>  | 3~400               | 37               | 50  | 3x (63÷80)          | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 73             |
| 316.08           | <b>SOFT START 3/60</b>  | 3~400               | 45               | 60  | 3x (80÷104)         | 1000                             | 600 | 410 | Metal | 80             |
| 316.09           | <b>SOFT START 3/75</b>  | 3~400               | 55               | 75  | 3x (95÷120)         | 1200                             | 800 | 410 | Metal | 95             |
| 316.10           | <b>SOFT START 3/80</b>  | 3~400               | 59               | 80  | 3x (110÷140)        | 1200                             | 800 | 410 | Metal | 95             |
| 316.11           | <b>SOFT START 3/100</b> | 3~400               | 75               | 100 | 3x (132÷220)        | 1200                             | 800 | 410 | Metal | 98             |
| 316.12           | <b>SOFT START 3/125</b> | 3~400               | 90               | 125 | 3x (132÷220)        | 1200                             | 800 | 410 | Metal | 98             |

# POWER BOX

RANGE 0,5÷2,5 KW

Sistema anti-blackout DC/AC  
con uscita ad onda sinusoidale pura

DC/AC anti-blackout system  
with pure sine wave output



RS485  
Integrated



GSM kit  
(on demand)



Il sistema anti-blackout Power box è il dispositivo per l'alimentazione autonoma di apparecchiature generiche, come pompe, luci emergenza, porte elettriche, dispositivi elettronici, in presenza e in assenza di rete. La forma d'onda in uscita è sinusoidale pura. L'autonomia varia in funzione al numero di batterie.

- ✓ CPU gestione funzioni e allarmi
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Caricabatteria/mantenitore per batterie acido/piombo/gel
- ✓ Avvio carico con contatto esterno
- ✓ Protezione cortocircuito e sovraccarico
- ✓ Protezione inversione polarità batteria
- ✓ Allarme mancanza rete (contatto NO)
- ✓ Allarme anomalia batteria (contatto NO)
- ✓ Allarme anomalia carico (contatto NO)
- ✓ Porta seriale RS485 integrata per PC, kit Wi-Fi e GPRS
- ✓ Kit GSM (su richiesta)

The Power box anti-blackout system is device for the autonomous power supply of general equipment, such as pumps, emergency lights, electric doors, electronic devices, in presence and absence of network. The output waveform is pure sine wave. The autonomy varies according to the number of batteries.

- ✓ CPU functions and alarms management
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ 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 (NO contact)
- ✓ Battery fault alarm (NO contact)
- ✓ Load fault alarm (NO contact)
- ✓ Integrated RS485 serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits
- ✓ GSM kit (on demand)

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore (o dispositivo) 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Pulsanti TEST e RESET
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Protezione IP55
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso galleggiante
- > N.1 uscita seriale RS485
- > N.1 uscita contatto pulito NO/NC

## GENERAL FEATURES

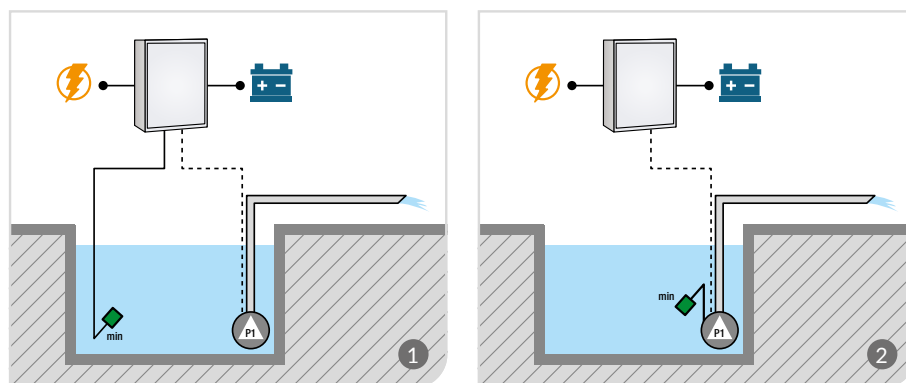
- > Power supply for 1 motor (or device) 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > TEST and RESET buttons
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > IP55 protection
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 float switch input
- > N.1 RS485 serial output
- > N.1 NO/NC free contact output



## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                       | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | BATTERIA<br>BATTERY | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                   | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | V                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 500.01           | <b>POWER BOX 500</b>  | 1~230               | 0,5              | ¾   | 2                   | 4     | 12                  | 495                              | 370 | 200 | Metal | 11             |
| 500.02           | <b>POWER BOX 750</b>  | 1~230               | 0,75             | 1   | 3                   | 6     | 12                  | 495                              | 370 | 200 | Metal | 14             |
| 500.03           | <b>POWER BOX 1100</b> | 1~230               | 1,1              | 1,5 | 6                   | 12    | 12                  | 495                              | 370 | 200 | Metal | 17             |
| 500.04           | <b>POWER BOX 1500</b> | 1~230               | 1,5              | 2   | 10                  | 20    | 12                  | 550                              | 370 | 200 | Metal | 25             |
| 500.13           | <b>POWER BOX 2200</b> | 1~230               | 2,2              | 3   | 12                  | 24    | 24                  | 550                              | 370 | 200 | Metal | 25             |

# POWER BOX EP2

RANGE 0,5÷2,5 KW

Sistema anti-blackout DC/AC  
per il funzionamento di 1 o 2 motori

DC/AC anti-blackout system  
for 1 or 2 motors operation



BMS  
(on demand)



RS485  
(on demand)



GSM kit  
(on demand)



Il sistema anti-blackout Power box EP2 è il dispositivo per l'alimentazione di pompe per acque pulite o reflue, in presenza e in assenza di rete. L'autonomia varia in funzione al numero di batterie.

- ✓ CPU gestione funzioni e allarmi
- ✓ Display esterno blu per visualizzazione parametri
- ✓ Caricabatteria/mantenitore per batterie acido/piombo/gel
- ✓ Funziona con galleggianti e sonde CLC
- ✓ Avvio carico con contatto esterno
- ✓ Protezione cortocircuito e sovraccarico
- ✓ Protezione inversione polarità batteria
- ✓ Protezione marcia a secco
- ✓ Allarme mancanza rete (contatto NO)
- ✓ Allarme anomalia batteria (contatto NO)
- ✓ Allarme anomalia carico (contatto NO)
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)
- ✓ Kit RS485 - porta seriale per PC, kit Wi-Fi e GPRS (su richiesta)
- ✓ Kit GSM (su richiesta)
- ✓ Alternanza motori

The Power box EP2 anti-blackout system is device for power supply of clean or waste water pumps, in presence and absence of network. The autonomy varies according to the number of batteries.

- ✓ CPU functions and alarms management
- ✓ Blue external display for parameter visualizations
- ✓ Battery charger/maintainer for acid/lead/gel batteries
- ✓ Works with floats and CLC probes
- ✓ Load start with external contact
- ✓ Short circuit and overload protection
- ✓ Battery polarity inversion protection
- ✓ Dry running protection
- ✓ Mains failure alarm (NO contact)
- ✓ Battery fault alarm (NO contact)
- ✓ Load fault alarm (NO contact)
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)
- ✓ RS485 kit - serial port for PC, Wi-Fi and GPRS kits (on demand)
- ✓ GSM kit (on demand)
- ✓ Motors alternation

## CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 2 motori 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN pulsanti avvio e arresto manuale/automatico
- > N.2 led verdi di segnalazione motori in funzione
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Sezionatore generale con blocco porta
- > Box metallico con cerniere laterali
- > Protezione IP55
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc

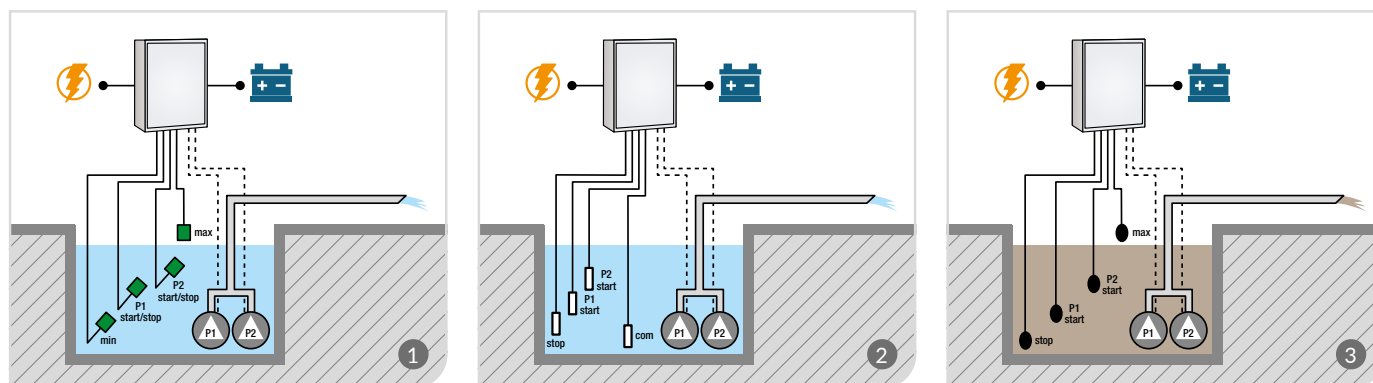
## GENERAL FEATURES

- > Power supply for 2 motors 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > N.2 AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop buttons
- > N.2 green led for motor running indications
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Main disconnect switch with door lock
- > Metallic box with side hinges
- > IP55 protection
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch input
- > N.1 12Vcc buzzer output

## Applicazioni tipiche | Typical applications



## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                           | TENSIONE<br>VOLTAGE | POTENZA<br>POWER |     | CORRENTE<br>CURRENT |       | BATTERIA<br>BATTERY | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |       | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-----|---------------------|-------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|-------|----------------|
| COD              | MOD                       | V                   | KW               | HP  | A                   | A MAX | V                   | H                                | L   | W   | MAT   | KG             |
| 500.05           | <b>POWER BOX EP2 500</b>  | 1~230               | 0,5              | ¾   | 2                   | 4     | 12                  | 495                              | 370 | 200 | Metal | 11             |
| 500.06           | <b>POWER BOX EP2 750</b>  | 1~230               | 0,75             | 1   | 3                   | 6     | 12                  | 495                              | 370 | 200 | Metal | 14             |
| 500.07           | <b>POWER BOX EP2 1100</b> | 1~230               | 1,1              | 1,5 | 6                   | 12    | 12                  | 495                              | 370 | 200 | Metal | 17             |
| 500.08           | <b>POWER BOX EP2 1500</b> | 1~230               | 1,5              | 2   | 10                  | 20    | 12                  | 550                              | 370 | 200 | Metal | 25             |
| 500.09           | <b>POWER BOX EP2 2200</b> | 1~230               | 2,2              | 3   | 12                  | 24    | 24                  | 550                              | 370 | 200 | Metal | 25             |

### FUNZIONI AVANZATE

- ✓ Impostazione/modifica parametri con pulsanti fronte quadro e lettura di tutti i parametri su display
- ✓ Funzioni impostabili:
  - ▶ Svuotamento/riempimento
  - ▶ Alternanza pompe
  - ▶ Min/max corrente
  - ▶ Min/max tensione
  - ▶ Controllo tensione batteria

### ADVANCED FUNCTIONS

- ✓ Set/modify parameters with front side buttons and read all parameters on display
- ✓ Settable functions:
  - ▶ Emptying/filling
  - ▶ Alternating pumps
  - ▶ Min/max current
  - ▶ Min/max voltage
  - ▶ Battery voltage control

### PORTABATTERIA | BATTERY HOLDER



Il portabatteria è realizzato in acciaio inox AISI 304 anticorrosione per prevenire eventuali ossidazioni o sversamenti dalle batterie al piombo. E' stato studiato per essere agganciato direttamente alla base del dispositivo, è modulare e l'accesso frontale alla batteria è facilitato dallo sportello estraibile.

The battery holder is made of corrosion-resistant AISI 304 stainless steel to prevent any oxidation or spillage from lead batteries. It is designed to be attached directly to the base of device, it is modular and frontal access to the battery is facilitated by the removable door.

| MODELLO<br>MODEL |              | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |
|------------------|--------------|----------------------------------|-----|-----|
| COD              | MOD          | H                                | L   | W   |
| 500.10           | <b>BH304</b> | 280                              | 370 | 200 |

### KIT GSM | GSM KIT



Kit che consente l'invio di messaggi SMS in funzione ai vari stati di allarme del quadro tramite connessione GSM:

- > allarme mancanza rete
- > allarme anomalia batteria
- > allarme anomalia carico

Kit that enables SMS messages to be sent according to the various alarm states of the panel via GSM connection:

- > mains failure alarm
- > battery fault alarm
- > load fault alarm

| MODELLO<br>MODEL |                |
|------------------|----------------|
| COD              | MOD            |
| 500.15           | <b>KIT GSM</b> |

### KIT CAVI | CABLES KIT



Kit per il collegamento batterie:

- > mod PB1 da dispositivo a batteria 1
- > mod PB2 da batteria 1 a successive

Battery connection kit:

- > mod PB1 from device to battery 1
- > mod PB2 from battery 1 to successive

| MODELLO<br>MODEL |            | CONNESSIONE<br>CONNECTION |
|------------------|------------|---------------------------|
| COD              | MOD        | TIPO / TYPE               |
| 500.11           | <b>PB1</b> | device - battery          |
| 500.12           | <b>PB2</b> | 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.

| MODELLO<br>MODEL |              | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |
|------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|
| COD              | MOD          | A                   | H                                | L   | W   |
| 520.03           | <b>BC44</b>  | 44                  | 207                              | 175 | 190 |
| 520.04           | <b>BC60</b>  | 60                  | 242                              | 175 | 190 |
| 520.05           | <b>BC74</b>  | 74                  | 275                              | 175 | 190 |
| 520.06           | <b>BC100</b> | 100                 | 310                              | 175 | 190 |

## BATTERIE SIGILLATE | SEALED BATTERIES



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

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

| MODELLO<br>MODEL |              | CORRENTE<br>CURRENT | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |
|------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|-----|-----|
| COD              | MOD          | A                   | H                                | L   | W   |
| 520.07           | <b>IT260</b> | 60                  | 242                              | 175 | 190 |
| 520.08           | <b>IT480</b> | 80                  | 310                              | 175 | 190 |
| 520.09           | <b>IT595</b> | 95                  | 353                              | 175 | 190 |



# A.BOX

Quadro allarme acustico/luminoso  
per segnalazione da contatto remoto

Acoustic/luminous alarm panel  
for signaling from remote contact



GSM kit  
(on demand)



24h battery  
(A.BOX)



## A.BOX | CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Alimentazione 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Led esclusione allarme
- > Lampeggiante allarme rosso (12Vcc)
- > Sirena allarme (90 db)
- > Pulsante OFF allarme
- > Batteria tampone (24h)
- > Selettore allarme continuo/autoripristinabile
- > Selettore ON/OFF temporizzazione sirena
- > Selettore temporizzazione allarme
- > Kit GSM (su richiesta)
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & USCITE

- > N.1 ingresso contatto pulito NO
- > N.1 ingresso contatto pulito NC
- > N.1 uscita contatto pulito NO
- > N.1 uscita contatto pulito NC

## A.BOX | GENERAL FEATURES

- > Power input 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Power input 3~400V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Alarm exclusion led
- > Red flashing light alarm (12Vcc)
- > Siren alarm (90 db)
- > OFF alarm button
- > Backup battery (24h)
- > Alarm selector continuous/self-resettable
- > ON/OFF siren timing selector
- > Alarm timer selector
- > GSM kit (on demand)
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & OUTPUTS

- > N.1 NO free contact input
- > N.1 NC free contact input
- > N.1 NO free contact output
- > N.1 NC free contact output

## A.BOX 1 | CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Lampeggiante allarme rosso
- > Sirena allarme (90 db)
- > Pulsante OFF allarme
- > Box ABS con cerniere laterali e fissaggio esterno
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

## INGRESSI & USCITE

- > N.1 ingresso contatto pulito NO o sonde resistive
- > N.1 uscita contatto pulito NO/NC

## A.BOX 1 | GENERAL FEATURES

- > Power input 1~230V  $\pm 10\%$  - 50/60Hz
- > Red flashing light alarm
- > Siren alarm (90 db)
- > OFF alarm button
- > ABS box with side hinges and external fixing
- > Cable glands kit
- > IP55 protection
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

## INPUTS & OUTPUTS

- > N.1 NO free contact or resistive probes input
- > N.1 NO/NC free contact output

## Dati tecnici | Technical data

| MODELLO<br>MODEL |                        | TENSIONE<br>VOLTAGE | BATTERIA<br>BATTERY | LAMPEGGIANTE<br>FLASHING LIGHT | SIRENA<br>SIREN | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| COD              | MOD                    | V                   | H                   | COLORE/COLOR                   | DB              | H                                | L   | W   | MAT | KG             |
| 180M             | <b>A.BOX-AB 230</b>    | 1~230               | 24                  | -                              | 90              | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 181M             | <b>A.BOX-ALB 230</b>   | 1~230               | 24                  | Rosso/Red                      | 90              | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1,5            |
| 182M             | <b>A.BOX-ALGSM 230</b> | 1~230               | 24                  | Rosso/Red                      | 90              | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1,8            |
| 180T             | <b>A.BOX-AB 400</b>    | 3~400               | 24                  | -                              | 90              | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1              |
| 181T             | <b>A.BOX-ALB 400</b>   | 3~400               | 24                  | Rosso/Red                      | 90              | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1,5            |
| 182T             | <b>A.BOX-ALGSM 400</b> | 3~400               | 24                  | Rosso/Red                      | 90              | 260                              | 240 | 130 | ABS | 1,8            |

- ▶ **AB:** Allarme acustico
- ▶ **ALB:** Allarme acustico/luminoso
- ▶ **ALGSM:** Allarme acustico/luminoso + GSM

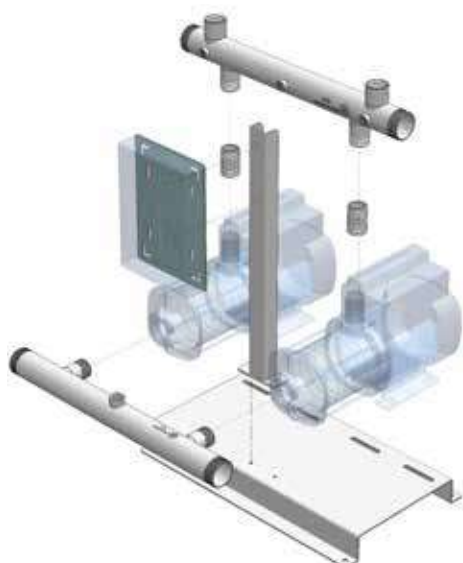
- ▶ **AB:** Acoustic alarm
- ▶ **ALB:** Acoustic/luminous alarm
- ▶ **ALGSM:** Acoustic/luminous alarm + GSM

| MODELLO<br>MODEL |                   | TENSIONE<br>VOLTAGE | BATTERIA<br>BATTERY | LAMPEGGIANTE<br>FLASHING LIGHT | SIRENA<br>SIREN | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |    |     | PESO<br>WEIGHT |
|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----|----|-----|----------------|
| COD              | MOD               | V                   | H                   | COLORE/COLOR                   | DB              | H                                | L   | W  | MAT | KG             |
| 183              | <b>A.BOX 1-A</b>  | 12-24-220           | -                   | -                              | 90              | 200                              | 140 | 80 | ABS | 0,5            |
| 184              | <b>A.BOX 1-L</b>  | 12-24-220           | -                   | Rosso/Red                      | -               | 200                              | 140 | 80 | ABS | 0,5            |
| 185              | <b>A.BOX 1-AL</b> | 12-24-220           | -                   | Rosso/Red                      | 90              | 200                              | 140 | 80 | ABS | 0,5            |

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

- ▶ **A:** Acoustic alarm
- ▶ **L:** Luminous alarm
- ▶ **AL:** Acoustic/luminous alarm

## KIT GRUPPI PRESSURIZZAZIONE ZINCATI | ZINC PLATED BOOSTER SETS KIT



### COMPONENTI

- > Base per gruppo pressurizzazione
- > Asta per quadro elettrico
- > Pannello porta quadro
- > Pressostato
- > Collettore di aspirazione
- > Collettore di mandata
- > N.4 Valvole M/F con bocchettone
- > N.2 Valvole di non ritorno "Europa"
- > Manometro ø 63 (no glicerina)
- > Kit completo di raccorderia
- > Kit viteria per fissaggio

### COMPONENTS

- > Base for booster set
- > Stand for control panel
- > Hook for control panel
- > Pressure switch
- > Suction manifold
- > Delivery manifold
- > N.4 M/F ball valves with union tail
- > N.2 "Europa" check brass valves
- > Manometer ø 63 (no glycerine)
- > Complete fittings kit
- > Complete fixing kit

### Kit per 2 pompe | Kit for 2 pumps

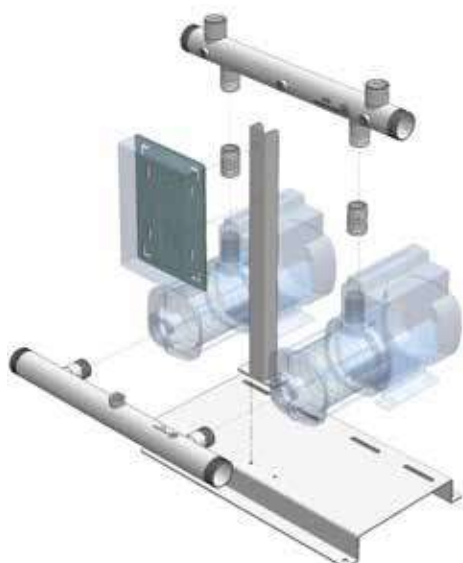
| MODELLO<br>MODEL |                              | COLLETTORI<br>MANIFOLDS |                    |                    |
|------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| COD              | MOD                          | ASPIRAZIONE / SUCTION   | MANDATA / DELIVERY | LUNGHEZZA / LENGHT |
| 2100Z            | <b>KIT 2 PUMPS 1" x 1"</b>   | 1"                      | 1"                 | 500                |
| 2101Z            | <b>KIT 2 PUMPS 1"¼ x 1"</b>  | 1"¼                     | 1"                 | 500                |
| 2102Z            | <b>KIT 2 PUMPS 1"½ x 1"¼</b> | 1"½                     | 1"¼                | 500                |
| 2103Z            | <b>KIT 2 PUMPS 1"½ x 1"½</b> | 1"½                     | 1"½                | 500                |
| 2104Z            | <b>KIT 2 PUMPS 2" x 1"¼</b>  | 2"                      | 1"¼                | 500                |
| 2105Z            | <b>KIT 2 PUMPS 2" x 1"½</b>  | 2"                      | 1"½                | 700                |
| 2106Z            | <b>KIT 2 PUMPS 2" x 2"</b>   | 2"                      | 2"                 | 700                |

### Elementi aggiuntivi | Additional elements

| SUPPORTI PER QUADRI ELETTRICI<br>CONTROL PANEL SUPPORTS |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| COD                                                     | DESCRIZIONE / DESCRIPTION                                                                   |
| 3901                                                    | asta e staffa per quadro monofase 230V   stand and hook for 230V single phase control panel |
| 3902                                                    | asta e staffa per quadro trifase 400V   stand and hook for 400V three phase control panel   |
| 3903                                                    | asta e staffa per quadro VSD in metallo   stand and hook for metallic box VSD control panel |

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



### COMPONENTI

- > Base per gruppo pressurizzazione
- > Asta per quadro elettrico
- > Pannello porta quadro
- > Pressostato
- > Collettore di aspirazione
- > Collettore di mandata
- > N.4 Valvole M/F con bocchettone
- > N.2 Valvole di non ritorno "Europa"
- > Manometro ø 63 (no glicerina)
- > Kit completo di raccorderia
- > Kit viteria per fissaggio

### COMPONENTS

- > Base for booster set
- > Stand for control panel
- > Hook for control panel
- > Pressure switch
- > Suction manifold
- > Delivery manifold
- > N.4 M/F ball valves with union tail
- > N.2 "Europa" check brass valves
- > Manometer ø 63 (no glycerine)
- > Complete fittings kit
- > Complete fixing kit

### Kit per 2 pompe | Kit for 2 pumps

| MODELLO<br>MODEL |                              | COLLETTORI<br>MANIFOLDS |                    |                    |
|------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| COD              | MOD                          | ASPIRAZIONE / SUCTION   | MANDATA / DELIVERY | LUNGHEZZA / LENGHT |
| 2100SS           | <b>KIT 2 PUMPS 1" x 1"</b>   | 1"                      | 1"                 | 500                |
| 2101SS           | <b>KIT 2 PUMPS 1"¼ x 1"</b>  | 1"¼                     | 1"                 | 500                |
| 2102SS           | <b>KIT 2 PUMPS 1"½ x 1"¼</b> | 1"½                     | 1"¼                | 500                |
| 2103SS           | <b>KIT 2 PUMPS 1"½ x 1"½</b> | 1"½                     | 1"½                | 500                |
| 2104SS           | <b>KIT 2 PUMPS 2" x 1"¼</b>  | 2"                      | 1"¼                | 500                |
| 2105SS           | <b>KIT 2 PUMPS 2" x 1"½</b>  | 2"                      | 1"½                | 700                |
| 2106SS           | <b>KIT 2 PUMPS 2" x 2"</b>   | 2"                      | 2"                 | 700                |
| 2107SS           | <b>KIT 2 PUMPS 2"½ x 2"½</b> | 2"½                     | 2"½                | 700                |

### Kit per 3 pompe | Kit for 3 pumps

| MODELLO<br>MODEL |                              | COLLETTORI<br>MANIFOLDS |                    |                    |
|------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| COD              | MOD                          | ASPIRAZIONE / SUCTION   | MANDATA / DELIVERY | LUNGHEZZA / LENGHT |
| 3100SS           | <b>KIT 3 PUMPS 1" x 1"</b>   | 1"                      | 1"                 | 800                |
| 3101SS           | <b>KIT 3 PUMPS 1"¼ x 1"</b>  | 1"¼                     | 1"                 | 800                |
| 3102SS           | <b>KIT 3 PUMPS 1"¼ x 1"¼</b> | 1"¼                     | 1"¼                | 800                |
| 3103SS           | <b>KIT 3 PUMPS 1"½ x 1"¼</b> | 1"½                     | 1"¼                | 800                |
| 3104SS           | <b>KIT 3 PUMPS 1"½ x 1"½</b> | 1"½                     | 1"½                | 800                |
| 3105SS           | <b>KIT 3 PUMPS 2" x 1"¼</b>  | 2"                      | 1"¼                | 800                |
| 3106SS           | <b>KIT 3 PUMPS 2" x 1"½</b>  | 2"                      | 1"½                | 800                |
| 3107SS           | <b>KIT 3 PUMPS 2" x 2"</b>   | 2"                      | 2"                 | 800                |

### Elementi aggiuntivi | Additional elements

| SUPPORTI PER QUADRI ELETTRICI<br>CONTROL PANEL SUPPORTS |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| COD                                                     | DESCRIZIONE / DESCRIPTION                                                                   |
| 3901                                                    | asta e staffa per quadro monofase 230V   stand and hook for 230V single phase control panel |
| 3902                                                    | asta e staffa per quadro trifase 400V   stand and hook for 400V three phase control panel   |
| 3903                                                    | asta e staffa per quadro VSD in metallo   stand and hook for metallic box VSD control panel |

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

## KIT E ACCESSORI | KIT AND ACCESSORIES

### ■ PRESSOSTATI | PRESSURE SWITCHES



| MODELLO<br>MODEL |               | PRESSIONE<br>PRESSURE | ATTACCO<br>CONNECTION |
|------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| COD              | MOD           | BAR                   | INCH                  |
| 312.01           | <b>PS/5</b>   | 1,4÷4,6               | ¼                     |
| 312.02           | <b>PS/7</b>   | 3÷7                   | ¼                     |
| 312.03           | <b>PS/10</b>  | 6÷10,5                | ¼                     |
| 312.04           | <b>XMP/6</b>  | 1÷6                   | ¼                     |
| 312.05           | <b>XMP/12</b> | 1,3÷12                | ¼                     |

### ■ TRASDUTTORI DI PRESSIONE | PRESSURE TRANSDUCERS



protezione IP65  
IP65 protection

| MODELLO<br>MODEL |              | PRESSIONE<br>PRESSURE | SEGNALE<br>SIGNAL |
|------------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| COD              | MOD          | BAR                   | mA                |
| 315.01           | <b>PT/10</b> | 0÷10                  | 4÷20              |
| 315.02           | <b>PT/16</b> | 0÷16                  | 4÷20              |
| 315.03           | <b>PT/25</b> | 0÷25                  | 4÷20              |

### ■ VALVOLE DI RITEGNO OTTONE | BRASS CHECK VALVES



| MODELLO<br>MODEL |               | MISURE<br>MEASURES |    | ORDINE<br>ORDER |
|------------------|---------------|--------------------|----|-----------------|
| COD              | MOD           | INCH               | PN | MIN             |
| 313.01           | <b>EV 50</b>  | ½                  | 25 | 60              |
| 313.02           | <b>EV 80</b>  | ¾                  | 25 | 48              |
| 313.03           | <b>EV 100</b> | 1"                 | 25 | 36              |
| 313.04           | <b>EV 125</b> | 1"¼                | 18 | 20              |
| 313.05           | <b>EV 150</b> | 1"½                | 18 | 20              |
| 313.06           | <b>EV 200</b> | 2"                 | 18 | 10              |
| 313.07           | <b>EV 250</b> | 2"½                | 12 | 5               |
| 313.08           | <b>EV 300</b> | 3"                 | 12 | 5               |
| 313.09           | <b>EV 400</b> | 4"                 | 12 | 5               |

### ■ VALVOLE A SFERA M/F OTTONE | M/F BRASS BALL VALVES



| MODELLO<br>MODEL |               | MISURE<br>MEASURES |    | ORDINE<br>ORDER |
|------------------|---------------|--------------------|----|-----------------|
| COD              | MOD           | INCH               | PN | MIN             |
| 314.01           | <b>MV 025</b> | ¼                  | 50 | 75              |
| 314.02           | <b>MV 050</b> | ½                  | 40 | 75              |
| 314.03           | <b>MV 100</b> | 1"                 | 40 | 40              |
| 314.04           | <b>MV 125</b> | 1"¼                | 25 | 40              |
| 314.05           | <b>MV 150</b> | 1"½                | 25 | 40              |
| 314.06           | <b>MV 200</b> | 2"                 | 25 | 40              |



## KIT E ACCESSORI | KIT AND ACCESSORIES

### ■ VALVOLE A SFERA M/F CON BOCCHETTONE | M/F BALL VALVES WITH UNION TAIL



| MODELLO<br>MODEL |                | MISURE<br>MEASURES |    | ORDINE<br>ORDER |
|------------------|----------------|--------------------|----|-----------------|
| COD              | MOD            | INCH               | PN | MIN             |
| 314.07           | <b>UMV 100</b> | 1"                 | 40 | 50              |
| 314.08           | <b>UMV 125</b> | 1 1/4"             | 30 | 50              |
| 314.09           | <b>UMV 150</b> | 1 1/2"             | 25 | 40              |
| 314.10           | <b>UMV 200</b> | 2"                 | 25 | 20              |

### ■ MANOMETRI D53 | D53 MANOMETERS



attacco posteriore o radiale  
bottom or radial connection

| MODELLO<br>MODEL |             | MISURE<br>MEASURES |
|------------------|-------------|--------------------|
| COD              | MOD         | Ø                  |
| 315.10           | <b>PG6</b>  | 53                 |
| 315.11           | <b>PG10</b> | 53                 |
| 315.12           | <b>PG16</b> | 53                 |

### ■ MANOMETRI D63 GLICERINA | D63 GLYCERINE MANOMETERS



attacco posteriore o radiale  
bottom or radial connection

| MODELLO<br>MODEL |             | MISURE<br>MEASURES |
|------------------|-------------|--------------------|
| COD              | MOD         | Ø                  |
| 315.16           | <b>PG6</b>  | 63                 |
| 315.17           | <b>PG10</b> | 63                 |
| 315.18           | <b>PG16</b> | 63                 |

## KIT E ACCESSORI | KIT AND ACCESSORIES

### ■ SENSORI DI LIVELLO PIEZORESISTIVI | PIEZORESISTIVE LEVEL SENSORS



| MODELLO<br>MODEL |                  | SEGNALE<br>SIGNAL | CAVO<br>CABLE |
|------------------|------------------|-------------------|---------------|
| COD              | MOD              | mA                | MT            |
| 430.01           | <b>PRS-CLEAN</b> | 4÷20              | 5÷20          |
| 430.02           | <b>PRS-WASTE</b> | 4÷20              | 5÷20          |

### ■ GALLEGGIANTI | FLOATING SWITCHES



rosso: svuotamento - arancione: riempimento  
red: emptying - orange: filling

| MODELLO<br>MODEL |                      | CAVO<br>CABLE |    |
|------------------|----------------------|---------------|----|
| COD              | MOD                  | TIPO / TYPE   | MT |
| 420.01           | <b>WEKA 2000 RED</b> | H07RN-F 4G1   | 10 |
| 420.02           | <b>WEKA 2000 OR</b>  | H07RN-F 4G1   | 10 |

### ■ GALLEGGIANTI PER ACQUE PULITE | FLOATING SWITCHES FOR CLEAN WATER



micro-switch 10(4)A  
cavo PVC H05VV-F 3X1MMQ  
micro-switch 10(4)A  
PVC cable H05VV-F 3X1MMQ

| MODELLO<br>MODEL |                       | CAVO<br>CABLE |    |
|------------------|-----------------------|---------------|----|
| COD              | MOD                   | TIPO / TYPE   | MT |
| 400.01           | <b>TECNO 3</b>        | PVC H05       | 3  |
| 400.02           | <b>TECNO 5</b>        | PVC H05       | 5  |
| 400.03           | <b>TECNO 7</b>        | PVC H05       | 7  |
| 400.04           | <b>TECNO 10</b>       | PVC H05       | 10 |
| 400.05           | <b>TECNO 15</b>       | PVC H05       | 15 |
| 400.06           | <b>TECNO 20</b>       | PVC H05       | 20 |
| 400.07           | <b>TECNO 30</b>       | PVC H05       | 30 |
| C                | <b>COUNTER WEIGHT</b> |               |    |



micro-switch 10(4)A  
cavo neoprene H07RN-F 3X1/3G1 MMQ  
micro-switch 10(4)A  
neoprene cable H07RN-F 3X1/3G1 MMQ

| MODELLO<br>MODEL |                       | CAVO<br>CABLE |    |
|------------------|-----------------------|---------------|----|
| COD              | MOD                   | TIPO / TYPE   | MT |
| 400.08           | <b>TECNO-N 3</b>      | NEOPRENE H07  | 3  |
| 400.09           | <b>TECNO-N 5</b>      | NEOPRENE H07  | 5  |
| 400.10           | <b>TECNO-N 7</b>      | NEOPRENE H07  | 7  |
| 400.11           | <b>TECNO-N 10</b>     | NEOPRENE H07  | 10 |
| 400.12           | <b>TECNO-N 15</b>     | NEOPRENE H07  | 15 |
| 400.13           | <b>TECNO-N 20</b>     | NEOPRENE H07  | 20 |
| 400.14           | <b>TECNO-N 30</b>     | NEOPRENE H07  | 30 |
| C                | <b>COUNTER WEIGHT</b> |               |    |

## ■ GALLEGGIANTI PER ACQUE REFLUE | FLOATING SWITCHES FOR HEAVY WASTE WATER



micro-switch 10(4)A  
cavo PVC H05VV-F 3X1MMQ  
micro-switch 10(4)A  
PVC cable H05VV-F 3X1MMQ

| MODELLO<br>MODEL |                   | CAVO<br>CABLE |    |
|------------------|-------------------|---------------|----|
| COD              | MOD               | TIPO / TYPE   | MT |
| 410.01           | <b>TITANIO 3</b>  | PVC H05       | 3  |
| 410.02           | <b>TITANIO 5</b>  | PVC H05       | 5  |
| 410.03           | <b>TITANIO 7</b>  | PVC H05       | 7  |
| 410.04           | <b>TITANIO 10</b> | PVC H05       | 10 |
| 410.05           | <b>TITANIO 15</b> | PVC H05       | 15 |
| 410.06           | <b>TITANIO 20</b> | PVC H05       | 20 |

contrappeso integrato | counter-weight integrated



micro-switch 10(4)A  
cavo neoprene H07RN-F 3X1  
micro-switch 10(4)A  
neoprene cable H07RN-F 3X1

| MODELLO<br>MODEL |                     | CAVO<br>CABLE |    |
|------------------|---------------------|---------------|----|
| COD              | MOD                 | TIPO / TYPE   | MT |
| 410.07           | <b>TITANIO-N 3</b>  | NEOPRENE H07  | 3  |
| 410.08           | <b>TITANIO-N 5</b>  | NEOPRENE H07  | 5  |
| 410.09           | <b>TITANIO-N 7</b>  | NEOPRENE H07  | 7  |
| 410.10           | <b>TITANIO-N 10</b> | NEOPRENE H07  | 10 |
| 410.11           | <b>TITANIO-N 15</b> | NEOPRENE H07  | 15 |
| 410.12           | <b>TITANIO-N 20</b> | NEOPRENE H07  | 20 |

contrappeso integrato | counter-weight integrated

## ■ GALLEGGIANTI PER ACQUE SPORCHE | FLOATING SWITCHES FOR WASTE WATER



micro-switch 10(8)A  
cavo PVC H05VV-F 3X1 MMQ  
micro-switch 10(8)A  
PVC cable H05VV-F 3X1 MMQ

| MODELLO<br>MODEL |                       | CAVO<br>CABLE |    |
|------------------|-----------------------|---------------|----|
| COD              | MOD                   | TIPO / TYPE   | MT |
| 440.01           | <b>SHUTTLE 3</b>      | PVC H05       | 3  |
| 440.02           | <b>SHUTTLE 5</b>      | PVC H05       | 5  |
| 440.03           | <b>SHUTTLE 7</b>      | PVC H05       | 7  |
| 440.04           | <b>SHUTTLE 10</b>     | PVC H05       | 10 |
| 440.05           | <b>SHUTTLE 15</b>     | PVC H05       | 15 |
| 440.06           | <b>SHUTTLE 20</b>     | PVC H05       | 20 |
| 440.07           | <b>SHUTTLE 30</b>     | PVC H05       | 30 |
| C                | <b>COUNTER WEIGHT</b> |               |    |



micro-switch 10(8)A  
cavo neoprene H07RN-F 3X1  
micro-switch 10(8)A  
neoprene cable H07RN-F 3X1

| MODELLO<br>MODEL |                       | CAVO<br>CABLE |    |
|------------------|-----------------------|---------------|----|
| COD              | MOD                   | TIPO / TYPE   | MT |
| 440.08           | <b>SHUTTLE-N 3</b>    | NEOPRENE HO7  | 3  |
| 440.09           | <b>SHUTTLE-N 5</b>    | NEOPRENE HO7  | 5  |
| 440.10           | <b>SHUTTLE-N 7</b>    | NEOPRENE HO7  | 7  |
| 440.11           | <b>SHUTTLE-N 10</b>   | NEOPRENE HO7  | 10 |
| 440.12           | <b>SHUTTLE-N 15</b>   | NEOPRENE HO7  | 15 |
| 440.13           | <b>SHUTTLE-N 20</b>   | NEOPRENE HO7  | 20 |
| 440.14           | <b>SHUTTLE-N 30</b>   | NEOPRENE HO7  | 30 |
| C                | <b>COUNTER WEIGHT</b> |               |    |

## KIT E ACCESSORI | KIT AND ACCESSORIES

### **KIT BMS** | BMS KIT

Kit di connessione con l'impianto domotico che consente il controllo delle funzioni del quadro tramite contatti NO.

Building Management System connection kit that allows the panel functions control via NO contacts.



| MODELLO<br>MODEL |            | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION     |
|------------------|------------|--------------------------------|
| COD              | MOD        |                                |
| 800.00           | <b>BMS</b> | kit scheda BMS   BMS board kit |

### **KIT RS485** | RS485 KIT

Kit porta seriale che consente il controllo remoto delle funzioni del quadro da PC, anche tramite Wi-Fi e GPRS (con i relativi kit).

Serial port kit that allows the panel functions remote control from PC, including via Wi-Fi and GPRS (with related kits).



| MODELLO<br>MODEL |              | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION         |
|------------------|--------------|------------------------------------|
| COD              | MOD          |                                    |
| 800.01           | <b>RS485</b> | kit scheda RS485   RS485 board kit |

### **KIT WI-FI** | WI-FI KIT

Kit che consente il controllo remoto del quadro tramite connessione Wi-Fi da PC, smartphone e tablet con APP dedicata e servizio cloud (necessita del kit RS485).

Kit that allows the panel remote control via Wi-Fi connection from PC, smartphone and tablet with dedicated APP and cloud service (requires RS485 kit).



| MODELLO<br>MODEL |           | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION               |
|------------------|-----------|------------------------------------------|
| COD              | MOD       |                                          |
| 800.02           | <b>WF</b> | kit dispositivo Wi-Fi   Wi-Fi device kit |

### **KIT GPRS** | GPRS KIT

Kit che consente il controllo remoto del quadro tramite connessione GPRS da PC, smartphone e tablet con APP dedicata e servizio cloud (necessita del kit RS485).

Kit that allows the panel remote control via GPRS connection from PC, smartphone and tablet with dedicated APP and cloud service (requires RS485 kit).



| MODELLO<br>MODEL |             | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION             |
|------------------|-------------|----------------------------------------|
| COD              | MOD         |                                        |
| 800.03           | <b>GPRS</b> | kit dispositivo GPRS   GPRS device kit |

## KIT E ACCESSORI | KIT AND ACCESSORIES

### KIT GSM | GSM KIT

Kit che consente l'invio di messaggi SMS in funzione ai vari stati di allarme del quadro tramite connessione GSM.

Kit that allows SMS messages to be sent according to the various alarm states of the panel via GSM connection.



| MODELLO<br>MODEL |              | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION                             |
|------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| COD              | MOD          |                                                        |
| 500.15           | <b>GSM+B</b> | kit GSM + batteria back-up   GSM kit + back-up battery |

### SCHEDE ELETTRONICHE | ELECTRONIC BOARDS



| MODELLO<br>MODEL |                      | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION                     |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| COD              | MOD                  |                                                |
| 900.01           | <b>EPIC 1-230</b>    | Scheda per EPIC 1-230   EPIC 1-230 board       |
| 900.02           | <b>EPIC 1-400/10</b> | Scheda per EPIC 1-400/10   EPIC 1-400/10 board |
| 900.03           | <b>EPIC 1-400/15</b> | Scheda per EPIC 1-400/15   EPIC 1-400/15 board |
| 900.04           | <b>EPIC 1-400/20</b> | Scheda per EPIC 1-400/20   EPIC 1-400/20 board |
| 900.05           | <b>EPIC 2-230</b>    | Scheda per EPIC 2-230   EPIC 2-230 board       |
| 900.06           | <b>EPIC 2-400/10</b> | Scheda per EPIC 2-400/10   EPIC 2-400/10 board |
| 900.07           | <b>EPIC 2-400/15</b> | Scheda per EPIC 2-400/15   EPIC 2-400/15 board |
| 900.08           | <b>EPIC 2-400/20</b> | Scheda per EPIC 2-400/20   EPIC 2-400/20 board |
| 900.09           | <b>EPIC 3-230</b>    | Scheda per EPIC 3-230   EPIC 3-230 board       |
| 900.10           | <b>EPIC 3-400/10</b> | Scheda per EPIC 3-400/10   EPIC 3-400/10 board |
| 900.11           | <b>WELL 230</b>      | Scheda per WELL 230   WELL 230 board           |
| 900.12           | <b>WELL 400</b>      | Scheda per WELL 400   WELL 400 board           |
| 900.13           | <b>BOOST 230</b>     | Scheda per BOOST 230   BOOST 230 board         |
| 900.14           | <b>BOOST 400</b>     | Scheda per BOOST 400   BOOST 400 board         |



## KIT E ACCESSORI | KIT AND ACCESSORIES

### BOX ABS | ABS BOX

Box ABS compatto con cerniere laterali, fissaggio esterno e sportello lucettabile, completo di kit pressacavi antistrappo. Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)

Compact ABS box with side hinges, external fixing and lockable door, complete with cable glands kit. IP55 protection (IP65 available on demand)



| MODELLO<br>MODEL |                | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |    |
|------------------|----------------|----------------------------------|-----|----|
| COD              | MOD            | H                                | L   | W  |
| 920.01           | <b>BOX 200</b> | 200                              | 140 | 80 |



| MODELLO<br>MODEL |                | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |
|------------------|----------------|----------------------------------|-----|-----|
| COD              | MOD            | H                                | L   | W   |
| 920.02           | <b>BOX 260</b> | 260                              | 240 | 130 |

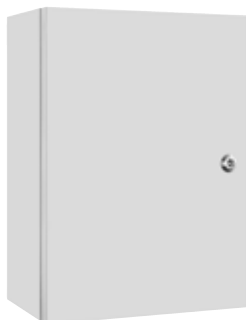


| MODELLO<br>MODEL |                | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |     |     |
|------------------|----------------|----------------------------------|-----|-----|
| COD              | MOD            | H                                | L   | W   |
| 920.03           | <b>BOX 400</b> | 400                              | 320 | 150 |

### BOX METALLICO | METALLIC BOX

Box metallico con cerniere laterali interne e sportello con serratura a chiave, completo di kit pressacavi antistrappo. Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)

Metallic box with internal side hinges and lockable door, complete with cable glands kit. IP55 protection (IP65 available on demand)



| MODELLO<br>MODEL |                   | DIMENSIONI BOX<br>BOX DIMENSIONS |      |     |
|------------------|-------------------|----------------------------------|------|-----|
| COD              | MOD               | H                                | L    | W   |
| 920.04           | <b>BOX 300 M</b>  | 300                              | 300  | 140 |
| 920.05           | <b>BOX 400 M</b>  | 400                              | 300  | 200 |
| 920.06           | <b>BOX 500 M</b>  | 500                              | 400  | 200 |
| 920.07           | <b>BOX 600 M</b>  | 600                              | 400  | 200 |
| 920.08           | <b>BOX 700 M</b>  | 700                              | 500  | 250 |
| 920.09           | <b>BOX 800 M</b>  | 800                              | 600  | 350 |
| 920.10           | <b>BOX 1000 M</b> | 1000                             | 600  | 410 |
| 920.11           | <b>BOX 1200 M</b> | 1200                             | 800  | 410 |
| 920.12           | <b>BOX 1800 M</b> | 1800                             | 1000 | 600 |
| 920.13           | <b>BOX 2000 M</b> | 2000                             | 1600 | 600 |

## COMPONENTI | COMPONENTS

| MODELLO<br>MODEL |                | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION                                                                           |
|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COD              | MOD            |                                                                                                      |
| 910.01           | <b>RS</b>      | kit sensore pioggia   rain kit sensor                                                                |
| 910.02           | <b>3LP</b>     | kit 3 sonde di livello per protezione marcia a secco   3 level probes kit for dry running protection |
| 910.10           | <b>EPB</b>     | pulsante fungo di emergenza   emergency button                                                       |
| 910.11           | <b>SSP</b>     | pulsante avvio/arresto   start/stop button                                                           |
| 910.14           | <b>FDT</b>     | timer giornaliero a cavalieri esterno quadro   front box daily timer with switch rider               |
| 910.15           | <b>IDT</b>     | timer giornaliero a cavalieri interno quadro   in-box daily timer with switch rider                  |
| 910.16           | <b>HCO</b>     | contatore   hour counter                                                                             |
| 910.17           | <b>VCC</b>     | commutatore voltmetrico   volmetric selector                                                         |
| 910.18           | <b>ACC</b>     | commutatore amperometrico   ammetric selector                                                        |
| 910.19           | <b>VK25</b>    | kit voltmetro 500V FS   500V FS voltmeter kit                                                        |
| 910.20           | <b>AK50</b>    | kit amperometro fino a 50A FS   50A FS ammeter kit                                                   |
| 910.21           | <b>AK100</b>   | kit amperometro fino a 100A FS   100A FS ammeter kit                                                 |
| 910.22           | <b>AK250</b>   | kit amperometro fino a 250A FS   250A FS ammeter kit                                                 |
| 910.23           | <b>AK500</b>   | kit amperometro fino a 500A FS   500A FS ammeter kit                                                 |
| 910.24           | <b>AMM</b>     | amperometro   ammeter                                                                                |
| 910.25           | <b>VOL</b>     | voltmetro   voltmeter                                                                                |
| 910.26           | <b>CSA</b>     | allarme acustico cablato   wired acoustic alarm                                                      |
| 910.27           | <b>CSLA</b>    | allarme acustico/luminoso cablato   wired acoustic/luminous alarm                                    |
| 910.28           | <b>CLA</b>     | allarme visivo cablato   wired luminous alarm                                                        |
| 910.29           | <b>BT</b>      | batteria tampone cablata   wired back-up battery                                                     |
| 910.30           | <b>TRMS</b>    | termostato NO o NC   NO or NC thermostat                                                             |
| 910.31           | <b>VENT</b>    | ventola di raffreddamento   cooling fan                                                              |
| 910.32           | <b>GRID</b>    | griglia di ventilazione con filtro   ventilation grid with filter                                    |
| 910.33           | <b>ANTIC</b>   | anticondensa   anti-condensation                                                                     |
| 910.34           | <b>PT100</b>   | sonda di temperatura   temperature probe                                                             |
| 910.35           | <b>TC702BC</b> | termostato per sonda PT100   thermostat for PT100 probe                                              |

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

### 1) Definizioni

1.1 Ai fini delle presenti condizioni generali di vendita (di seguito denominate "Condizioni di Vendita"), i seguenti termini avranno il significato di seguito ad essi attribuiti:

- **«Venditore «Atlantic»:** Atlantic Power Control srls
- **«Cliente»:** qualunque società, ente o entità che acquista i Prodotti dal Venditore;
- **«Prodotti»:** i beni prodotti, assemblati e/o venduti da Atlantic;
- **«Ordine/i»:** ciascuna proposta di acquisto dei Prodotti inoltrata dal Cliente a Atlantic esclusivamente tramite fax, e-mail e Web;
- **«Vendita/e»:** ciascun contratto di vendita stipulato tra Atlantic e il Cliente a seguito del ricevimento da parte del Cliente dell'accettazione scritta dell'Ordine da parte di Atlantic.

### 2) Scopi

2.1 Le presenti Condizioni di vendita si applicano a tutte le Vendite di Prodotti. In caso di contrasto tra le condizioni e i termini di cui alle presenti Condizioni di Vendita e le condizioni e i termini pattuiti nell'ambito della singola Vendita, prevorranno questi ultimi.

2.2 Atlantic si riserva il diritto di aggiungere, modificare o eliminare qualsiasi disposizione delle presenti Condizioni di Vendita, fermo restando che tali aggiunte, modifiche o cancellazioni si applicheranno a tutte le Vendite concluse a partire dal trentesimo giorno successivo alla notifica al Cliente delle nuove Condizioni di Vendita.

### 3) Ordini e vendite

3.1 Il Cliente dovrà inoltrare a Atlantic ordini specifici contenenti la descrizione dei Prodotti, la quantità richiesta, il prezzo e i termini richiesti per la consegna.

3.2 La Vendita dovrà ritenersi conclusa: nel momento in cui il Cliente riceva da parte di Atlantic una conferma scritta (tale conferma potrà essere inviata via e-mail, fax o mezzi telematici) conforme ai termini e alle condizioni dell'Ordine o, in assenza di conferma scritta da parte di Atlantic, nel momento in cui i Prodotti saranno consegnati al Cliente.

3.3 Gli Ordini regolarmente accettati da Atlantic non potranno essere annullati dal Cliente senza il consenso scritto di Atlantic.

### 4) Prezzo dei prodotti

4.1 I prezzi dei Prodotti saranno quelli indicati nel listino prezzi di Atlantic in vigore al momento dell'inoltro dell'Ordine da parte del Cliente o, qualora il Prodotto non sia inserito nel listino prezzi o il listino prezzi non sia disponibile, quelli indicati nell'Ordine e confermati per iscritto da Atlantic al momento dell'accettazione dell'Ordine. I predetti prezzi saranno calcolati franco fabbrica, al netto dell'IVA e degli sconti. Tali prezzi non comprendono i costi di imballaggio, spedizione e trasporto dai locali di Atlantic a quelli del Cliente, e dovranno essere sostenuti separatamente dal Cliente.

4.2 Atlantic manterrà la proprietà dei Prodotti fino alla completa corresponsione del prezzo degli stessi. Il Cliente dovrà adempiere a tutte le disposizioni previste dalle leggi locali al fine di rendere valida ed eseguibile nei confronti di tutti i terzi la presente clausola di riserva della proprietà anche operando l'iscrizione in ogni apposito registro, ove localmente richiesto.

4.3 Atlantic si riserva il diritto di modificare unilateralmente, senza preavviso e con effetto immediato, i prezzi riportati nel listino prezzi nei casi in cui l'adeguamento sia dovuto a circostanze che siano fuori dal controllo di Atlantic (a mero titolo esemplificativo: un aumento del prezzo delle materie prime e del costo del lavoro o cambiamenti nei tassi di cambio). In tutti gli altri casi, la modifica sarà comunicata al Cliente e avrà effetto su tutti gli Ordini ricevuti da Atlantic a partire dal trentesimo giorno successivo alla data in cui le modifiche sono state notificate al Cliente.

### 5) Termini di consegna

5.1 Eccetto quanto eventualmente diversamente concordato per iscritto tra le parti, Atlantic consegnerà i prodotti franco fabbrica presso i propri stabilimenti, secondo la definizione del termine contenuta negli INCOTERMS 2010 pubblicati dalla Camera di Commercio internazionale nella loro versione più aggiornata, in vigore al momento della consegna. Se richiesto, Atlantic si occuperà del trasporto dei Prodotti a rischio, costi e spese del Cliente. In quest'ultimo caso la consegna si considera effettuata nel momento in cui i prodotti vengono trasferiti allo spedizioniere.

5.2 La consegna dovrà avvenire entro il termine indicato nell'Ordine come accettato nella conferma d'ordine o, qualora il termine non sia stato indicato nell'Ordine, entro il termine di 60 giorni decorrenti dal primo giorno feriale successivo alla conferma del singolo Ordine. I termini di consegna sono indicativi e non sono termini essenziali e non includono i tempi di trasporto.

5.3 Salvo quanto previsto dal precedente art. 5.2, Atlantic non sarà considerata responsabile dei ritardi o della mancata consegna ascrivibili a circostanze che siano fuori dal suo controllo, quali a titolo meramente esemplificativo e senza pretesa di esaustività:

- a) dati tecnici inadeguati o imprecisioni oppure ritardi del Cliente nella trasmissione a Atlantic di informazioni o dati necessari alla spedizione dell'Ordine;
- b) difficoltà nell'ottenere rifornimenti delle materie prime;
- c) problemi legati alla produzione o alla pianificazione degli ordini;
- d) scioperi parziali o totali, mancanza di energia elettrica, calamità naturali, misure imposte dalle autorità pubbliche, difficoltà nel trasporto, cause di forza maggiore, disordini, attacchi terroristici e tutte le altre cause di forza maggiore;
- e) ritardi da parte dello spedizioniere.

5.4 Il verificarsi di alcuni degli eventi sopra elencati non darà diritto al Cliente di richiedere il risarcimento degli eventuali danni o indennizzi di alcun genere.

### 6) Spedizione

6.1 La spedizione ha sempre luogo a rischio e a spese del Cliente con i mezzi di trasporto che Atlantic considera più appropriati, qualora non venga fornita alcuna istruzione specifica in merito.

### 7) Pagamenti

7.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Atlantic, a sua discrezione, emetterà le fatture al momento dell'accettazione dell'Ordine o della consegna dei Prodotti.

7.2 I pagamenti dovranno essere effettuati in Euro ed entro il termine di 30 giorni decorrenti dall'ultimo giorno del mese in cui è stata emessa la fattura;

7.3 Il mancato pagamento nel tempo concordato darà diritto a Atlantic di chiedere al Cliente il pagamento degli interessi scaduti al tasso stabilito dal Decreto Legislativo n. 231/02.

7.4 Il mancato pagamento o un ritardo nei pagamenti superiore a 30 giorni daranno a Atlantic il diritto di sospendere la consegna dei Prodotti e risolvere ogni singola Vendita sottoscritta. La sospensione della consegna dei Prodotti o la risoluzione delle Vendite non darà il diritto al Cliente di pretendere alcun risarcimento dei danni.

7.5 Ogni reclamo relativo ai Prodotti e/o alla consegna dei medesimi non potrà in alcun caso giustificare la sospensione o il ritardo nel pagamento.

### 8) Non conformità

8.1 Qualsiasi difformità dei Prodotti consegnati al Cliente rispetto al tipo e alla quantità indicata nell'Ordine dovrà essere denunciata per iscritto a Atlantic entro cinque giorni dalla data di consegna. Qualora la denuncia non venga comunicata entro il predetto termine, i Prodotti consegnati verranno considerati come conformi a quelli ordinati dal Cliente.

### 9) Garanzia

9.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Atlantic garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi/difetti (con esclusione di quelle parti dei Prodotti che non sono prodotte da Atlantic) per un periodo di due anni decorrente dalla data di consegna dei medesimi al Cliente.

9.2 La garanzia non sarà valida e operativa con riferimento a quei Prodotti i cui difetti sono dovuti a:

- un uso negligente o improprio degli stessi;
- inosservanza delle istruzioni di Atlantic relative al funzionamento, alla manutenzione e alla conservazione dei Prodotti;
- riparazioni o modifiche apportate dal Cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta di Atlantic.

9.3 A condizione che il reclamo del Cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini di cui al presente articolo, Atlantic si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun Prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti.

9.4 Il Cliente dovrà denunciare per iscritto a Atlantic, la presenza di vizi o difetti entro 8 giorni dalla consegna dei Prodotti se si tratta di vizi o difetti palesi, oppure entro 8 giorni dalla scoperta in caso di vizi o difetti occulti o non rilevabili da una persona di media diligenza.

9.5 I Prodotti oggetto di denuncia dovranno essere immediatamente inviati presso la fabbrica di Atlantic, a costi e spese a carico del Cliente salvo diverso accordo tra le parti, al fine di consentire ad Atlantic l'espletamento dei necessari controlli. La garanzia non copre danni e/o difetti dei Prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente o dal consumatore finale. Qualora, nell'ambito della presente garanzia, un Prodotto o un componente difettoso venisse sostituito, la proprietà del Prodotto o del componente sostituito sarà ritrasferita dal Cliente ad Atlantic.

9.6 In ogni caso il Cliente non potrà far valere i diritti di garanzia verso Atlantic se il prezzo dei Prodotti non sia stato corrisposto alle condizioni e nei termini pattuiti.

9.7 Atlantic non riconosce alcuna garanzia circa la conformità dei Prodotti alle norme e ai regolamenti di Paesi che non rientrano o non appartengono all'Unione Europea. Nessun'altra garanzia, espressa o implicita, quale, a titolo esemplificativo, la garanzia di buon funzionamento o di idoneità per uno scopo specifico, è concessa con riferimento ai Prodotti.

9.8 Fermo restando quanto indicato nel precedente art. 9.3 e salvo il caso di dolo o colpa grave, Atlantic non sarà responsabile per qualsivoglia danno derivante e/o connesso a eventuali difetti dei Prodotti, a eccezione di quanto espressamente previsto in forza di norme inderogabili vigenti. In ogni caso, Atlantic non sarà ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali di qualsiasi natura quali, a titolo esemplificativo, le perdite derivanti dall'inattività del Cliente o il mancato guadagno.

9.9 In ogni caso, il diritto del Cliente al risarcimento dei danni sarà limitato ad un importo massimo pari al valore dei Prodotti che presentino difetti o vizi.

### 10) Domicilio legale, legge applicabile e giurisdizione

10.1 Atlantic è legalmente domiciliata presso la sua sede principale.

10.2 Le Condizioni di vendita e ogni singola Vendita saranno regolate e interpretate in conformità alla Legge Italiana.

10.3 Tutte le controversie derivanti da o connesse alle presenti Condizioni di vendita e/o ad ogni Vendita saranno soggette alla esclusiva giurisdizione del Tribunale di Padova.

10.4 Salvo quanto pattuito nel precedente art. 9.3, Atlantic si riserva il diritto, quando promotore di una azione legale in qualità di attore, di promuovere tale azione nel luogo di residenza del Cliente, in Italia o all'estero.

## SALES GENERAL CONDITIONS

### 1) Definitions

1.1 For the purposes of these general terms and conditions of sale (hereinafter referred to as the "Terms of Sale"), the following terms shall have the meanings hereinafter ascribed to them:

"Atlantic" Seller: Atlantic Power Control srls

"Customer": any company, corporation or entity purchasing the Products from the Seller;

"Products": the goods manufactured, assembled and/or sold by Atlantic;

"Order(s)": each proposal for the purchase of Products submitted by the Customer to Atlantic exclusively by fax, email and Web;

"Sale(s)" means each contract of sale entered into between Atlantic and Customer following Customer's receipt of Atlantic's written acceptance of the Order.

### 2) Purposes

2.1 These Conditions of Sale shall apply to all Sales of Products. In the event of any conflict between the terms and conditions set forth in these Terms of Sale and the terms and conditions agreed upon as part of the individual Sale, the latter shall prevail.

2.2 Atlantic reserves the right to add, modify, or delete any provision of these Terms of Sale, provided that such additions, modifications, or deletions shall apply to all Sales completed on or after the thirtieth day following notification to Customer of the new Terms of Sale.

### 3) Orders and Sales

3.1 The Customer shall submit to Atlantic specific orders containing a description of the Products, the quantity required, the price and the terms required for delivery.

3.2 The Sale shall be deemed to have been concluded: when the Customer receives written confirmation from Atlantic (such confirmation may be sent by e-mail, fax or telematic means) complying with the terms and conditions of the Order or, in the absence of written confirmation from Atlantic, when the Products are delivered to the Customer.

3.3 Orders duly accepted by Atlantic may not be cancelled by Customer without Atlantic's written consent.

### 4) Price of Products

4.1 The prices of the Products shall be those stated in Atlantic's price list in effect at the time the Order is placed by Customer or, if the Product is not included in the price list or the price list is not available, those stated in the Order and confirmed in writing by Atlantic at the time the Order is accepted. The above prices shall be calculated ex-works, exclusive of VAT and discounts. Such prices shall not include the costs of packaging, shipping and transportation from Atlantic's premises to Customer's premises, and shall be borne separately by Customer.

4.2 Atlantic shall retain ownership of the Products until the price of the Products is paid in full. Customer shall comply with all provisions of local laws in order to make this retention of title clause valid and enforceable against all third parties, including by making entries in any appropriate register where locally required.

4.3 Atlantic reserves the right to unilaterally change, without prior notice and with immediate effect, the prices shown in the price list in cases where the adjustment is due to circumstances beyond Atlantic's control (by way of example only: an increase in the price of raw materials and labor costs or changes in exchange rates). In all other cases, the change will be communicated to the Customer and will take effect on all Orders received by Atlantic as of the 30th day following the date on which the changes were notified to the Customer.

### 5) Delivery Terms

5.1 Except as may be otherwise agreed in writing between the parties, Atlantic will deliver the Products ex-works at its facilities as defined by the term in the 2010 INCOTERMS published by the International Chamber of Commerce in their most current version in effect at the time of delivery. If requested, Atlantic will arrange transportation of the Products at Customer's risk, cost and expense. In the latter case, delivery shall be deemed to be made at the time the Products are transferred to the shipper.

5.2 Delivery shall take place within the term indicated in the Order as accepted in the Order confirmation or, if the term has not been indicated in the Order, within the term of 60 days starting from the first working day following the confirmation of the individual Order. Delivery terms are approximate and are not essential terms and do not include transportation time.

5.3 Except as provided in Section 5.2 above, Atlantic shall not be held liable for delays or non-delivery attributable to circumstances beyond its control, such as but not limited to:

- inadequate or inaccurate technical data or delays by the Customer in transmitting to Atlantic information or data necessary to ship the Order;
- difficulties in obtaining supplies of raw materials;
- problems related to production or order scheduling;
- partial or total strikes, power failure, natural disasters, measures imposed by public authorities, difficulties in transportation, force majeure, riots, terrorist attacks, and all other causes of force majeure;
- delays on the part of the shipper.

5.4 The occurrence of any of the events listed above shall not entitle the Customer to claim damages or compensation of any kind.

### 6) Shipment

6.1 Shipment shall always take place at the Customer's risk and expense by the means of transportation Atlantic considers most appropriate, if no specific instructions are given in this regard.

### 7) Payment

7.1 Unless otherwise agreed in writing between the parties, Atlantic will, at its discretion, issue invoices upon acceptance of the Order or delivery of the Products.

7.2 Payments shall be made in Euros and within the period of 30 days commencing on the last day of the month in which the invoice is issued;

7.3 Failure to pay within the agreed time will entitle Atlantic to demand from Customer the payment of overdue interest at the rate established by Legislative Decree No. 231/02.

7.4 Failure to pay or a delay in payment of more than 30 days will give Atlantic the right to suspend delivery of the Products and terminate each and every Sale entered into. Suspension of delivery of the Products or termination of the Sales shall not entitle the Customer to claim any damages.

7.5 Any claim relating to the Products and/or the delivery of the Products shall in no event justify suspension or delay in payment.

### 8) Non-conformity

8.1 Any non-conformity of the Products delivered to the Customer with respect to the type and quantity indicated in the Order must be reported in writing to Atlantic within five days from the date of delivery. If the complaint is not communicated within the aforementioned period, the Products delivered shall be deemed to conform to those ordered by the Customer.

### 9) Warranty

9.1 Unless otherwise agreed in writing between the parties, Atlantic warrants that the Products shall be free from defects/faults (excluding those parts of the Products which are not manufactured by Atlantic) for a period of two years from the date of delivery thereof to the Customer.

9.2 The warranty shall not be valid and operative with respect to those Products whose defects are due to:

- negligent or improper use of the same;
- failure to comply with Atlantic's instructions concerning the operation, maintenance and storage of the Products;
- repairs or modifications made by Customer or third parties without Atlantic's prior written authorization.

9.3 Provided that the Customer's claim is covered by the warranty and notified within the terms set forth in this Article, Atlantic will, at its option, undertake to replace or repair each Product or parts thereof that exhibit defects or faults.

9.4 The Customer shall notify Atlantic, in writing, of the presence of defects or faults within 8 days of delivery of the Products if they are obvious defects or faults, or within 8 days of discovery in the case of hidden defects or faults or faults not detectable by a person of average diligence.

9.5 Complained Products shall be sent immediately to Atlantic's factory, at Customer's cost and expense unless otherwise agreed between the parties, in order to allow Atlantic to perform the necessary checks. The warranty does not cover damage and/or defects in the Products resulting from defects caused by, or related to, parts assembled/added directly by Customer or the end consumer. If, under this warranty, a defective Product or component is replaced, ownership of the replaced Product or component will be transferred back to Atlantic by the Customer.

9.6 In any event, the Customer shall not be entitled to assert warranty rights against Atlantic if the price of the Products has not been paid on the agreed terms and conditions.

9.7 Atlantic makes no warranty as to the conformity of the Products with the rules and regulations of countries outside or outside the European Union. No other warranties, express or implied, such as, without limitation, warranties of satisfactory performance or fitness for a particular purpose, are given with respect to the Products.

9.8 Notwithstanding the provisions of clause 9.3 above and except in the case of willful misconduct or gross negligence, Atlantic shall not be liable for any damages arising out of and/or in connection with any defect in the Products, except as expressly provided by virtue of mandatory regulations in force. In any event, Atlantic shall not be liable for indirect or consequential damages of any nature whatsoever such as, without limitation, losses resulting from Customer's inactivity or lost profits.

9.9 In any event, Customer's right to compensation for damages shall be limited to a maximum amount equal to the value of the Products with defects or flaws.

### 10) Legal domicile, applicable law and jurisdiction

10.1 Atlantic is legally domiciled at its principal place of business.

10.2 These Conditions of Sale and each individual Sale shall be governed by and construed in accordance with Italian Law.

10.3 All disputes arising out of or in connection with these Terms of Sale and/or each Sale shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Court of Padua.

10.4 Except as agreed in Article 9.3 above, Atlantic reserves the right, when bringing an action as plaintiff, to bring such action in the Customer's place of residence, in Italy or abroad.

**Edizione IT/EN 01.2023**

Tutti i diritti sono riservati, la riproduzione anche parziale del presente catalogo è proibita. Atlantic Power Control Srls si riserva il diritto di modificare i dati tecnici senza obbligo di preavviso.

**IT/EN 01.2023 Edition**

All rights reserved, reproduction of even part of this catalogue is prohibited. Atlantic Power Control Srls reserves the right to change any technical data without prior notice.







**Atlantic Power Control Srls**

Via E. Fermi, 10  
35020 Polverara  
Padova - Italy

Tel +39 0495855425  
[info@atlanticoncontrol.com](mailto:info@atlanticoncontrol.com)

[www.atlanticoncontrol.com](http://www.atlanticoncontrol.com)

