

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.

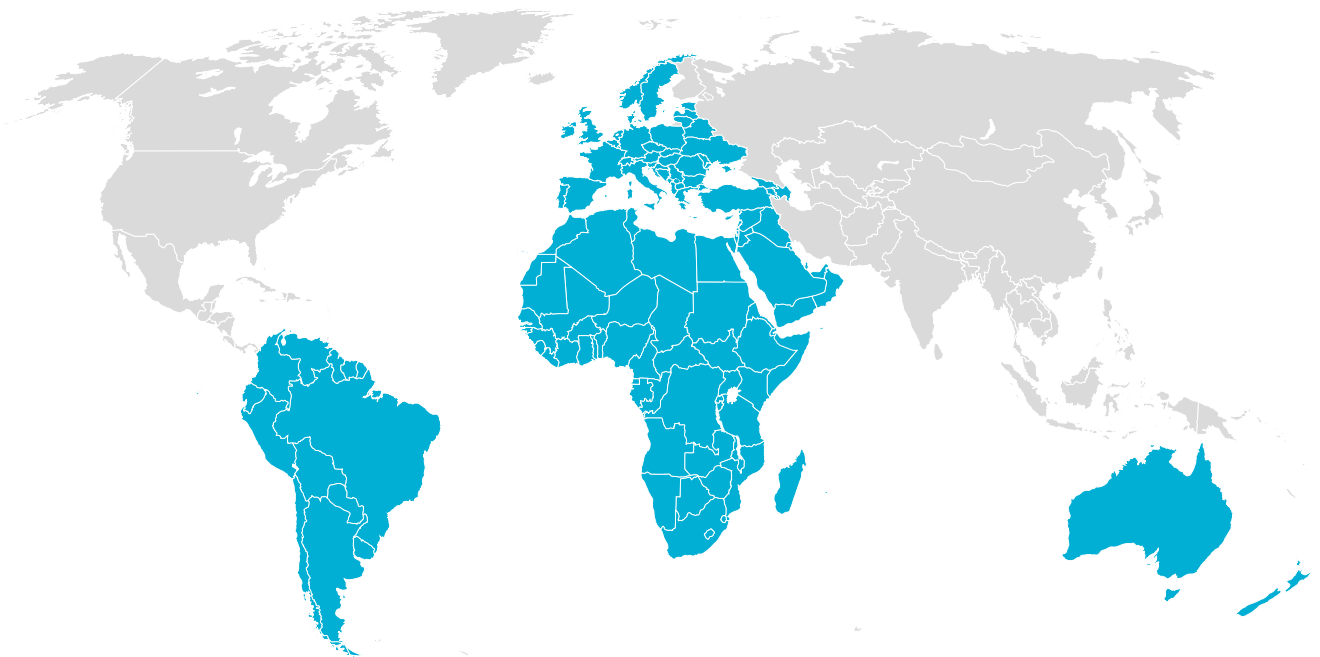
La continua ricerca tecnologica, le attrezzature all'avanguardia e un reparto tecnico altamente qualificato, hanno permesso all'azienda di sviluppare una propria linea di prodotti per il controllo e la gestione di motori e pompe, come quadri elettronici, quadri elettromeccanici e sistemi anti-blackout.

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 ±10% - 50/60Hz
- > 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 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.2 ingressi galleggianti
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

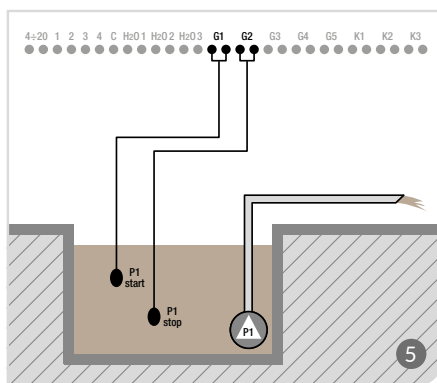
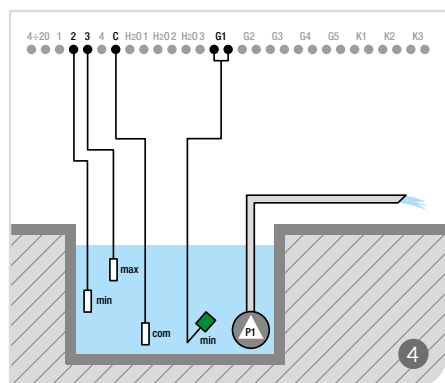
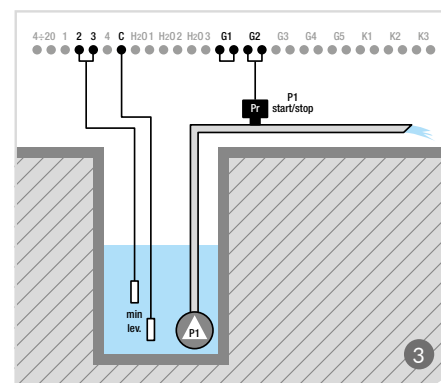
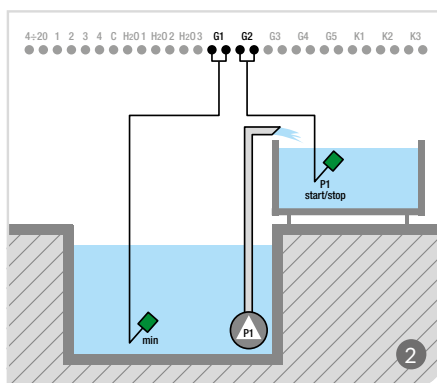
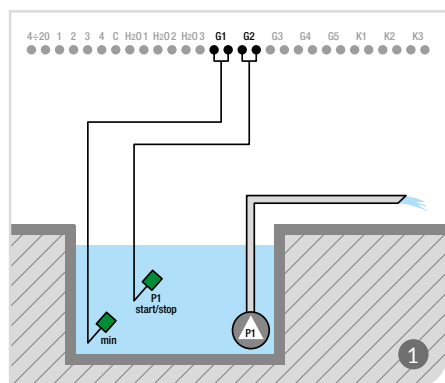
GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 1~230V ±10% - 50/60Hz
- > 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
- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V	KW	HP	A	H	L	W	MAT	KG
501	WELL 230	1~230	0,37÷2,2	0,5÷3	2÷16	260	240	130	ABS	3
502	WELL 400/10	3~400	0,55÷7,5	0,75÷10	2÷15	260	240	130	ABS	5
503	WELL 400/15	3~400	7,5÷11	10÷15	16÷24	260	240	130	ABS	5
504	WELL 400/20	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 ±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 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 uscita buzzer 12Vcc
- > N.1 uscita 12V o contatto pulito NO
- > N.1 uscita 230V o 400V

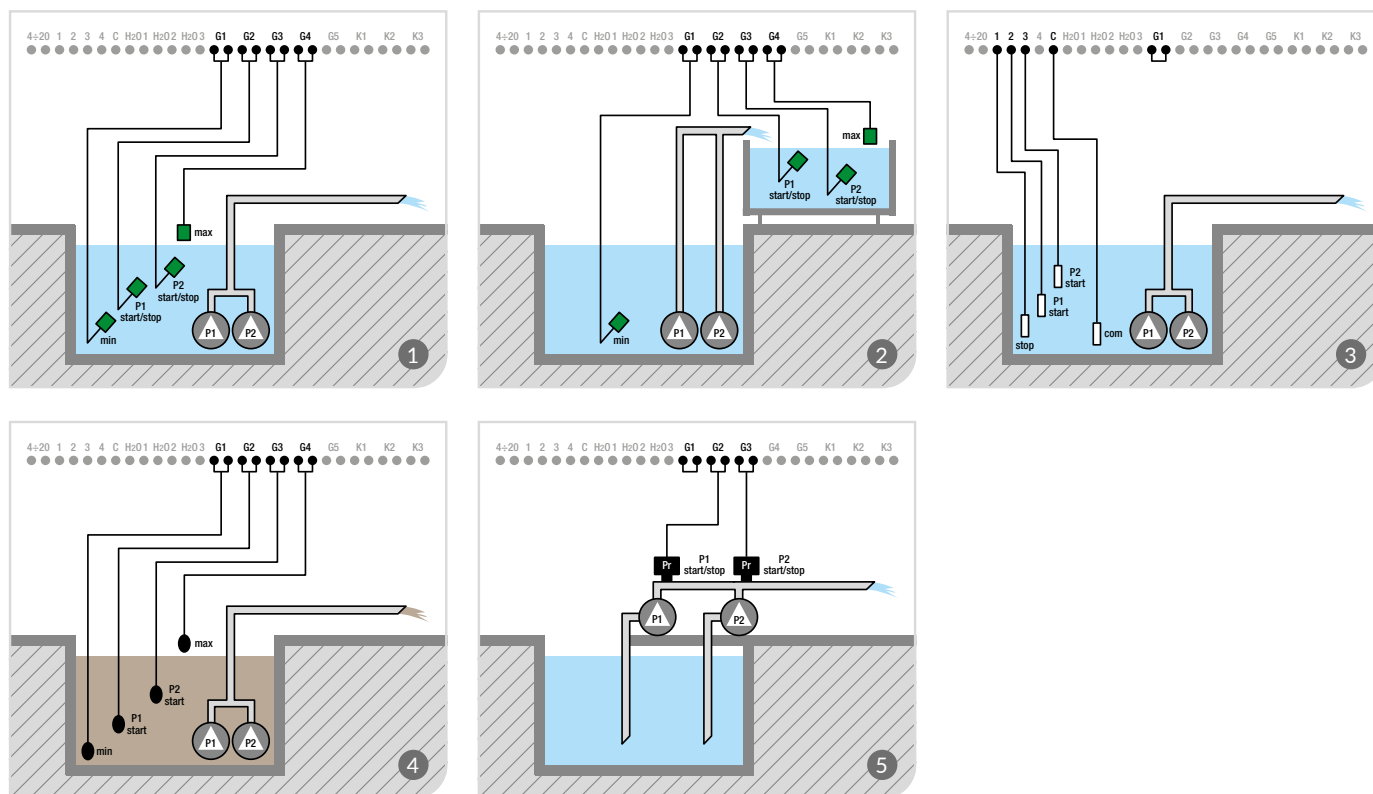
GENERAL FEATURES

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

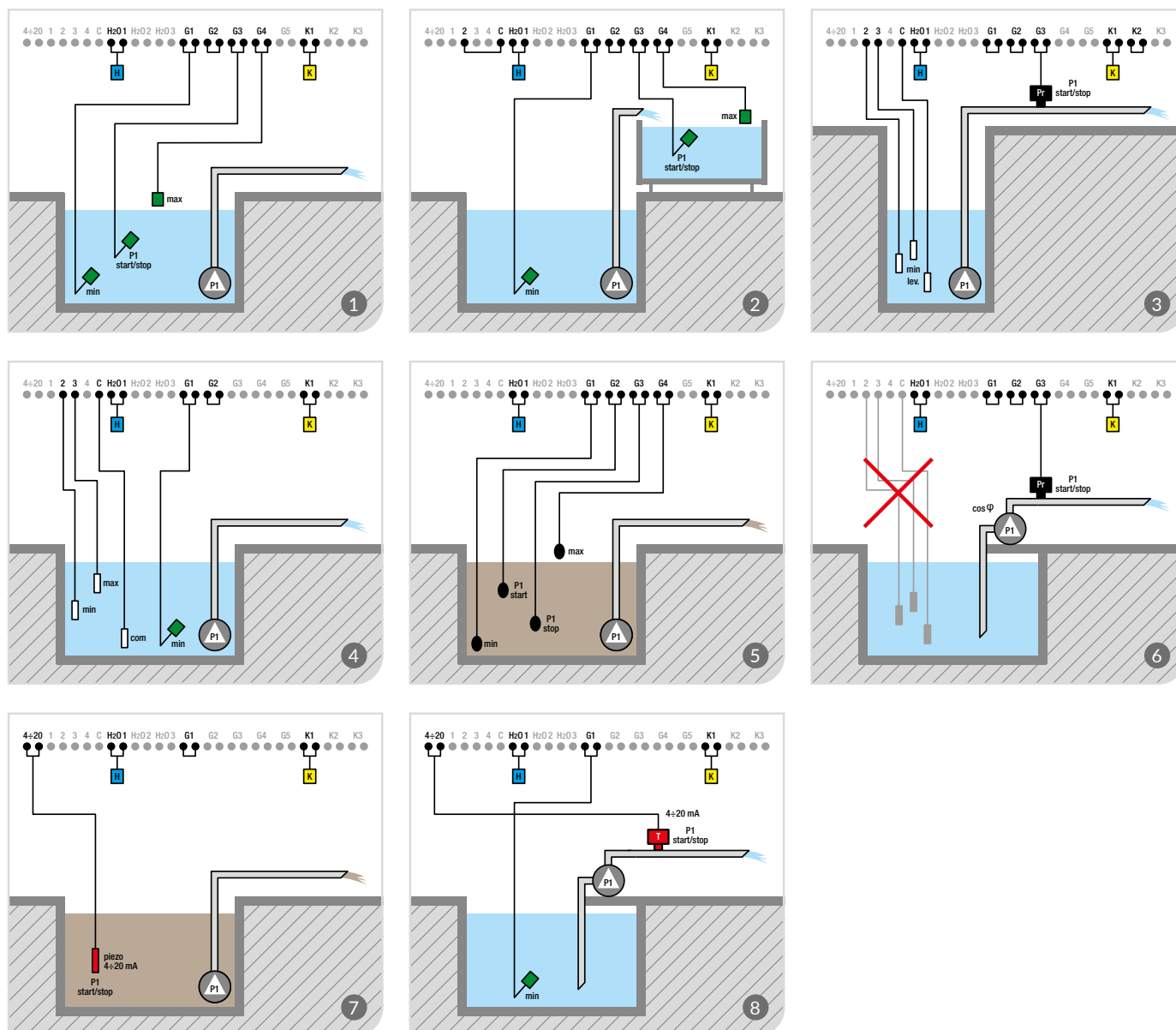
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO 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 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.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

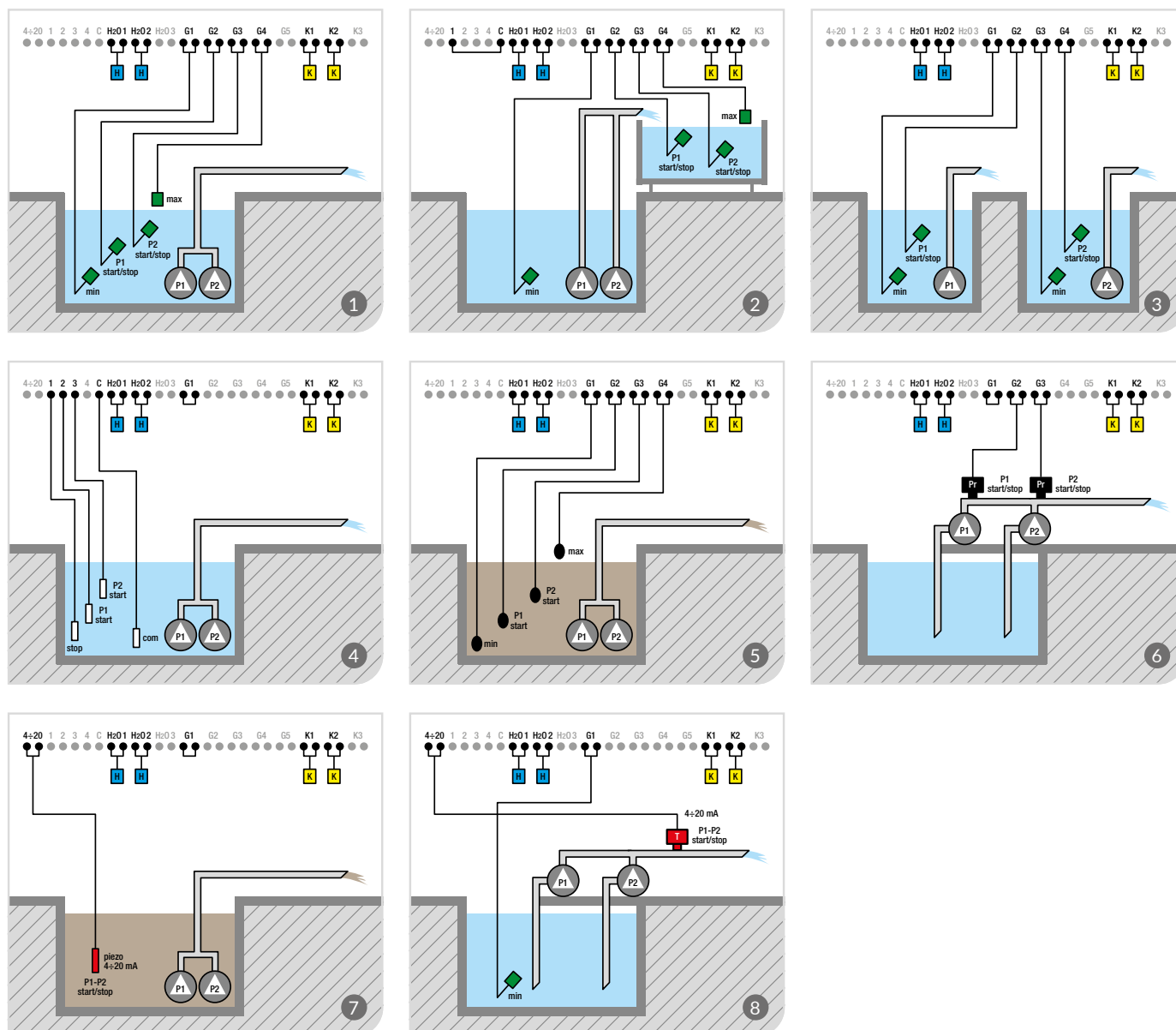
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO 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-fi
- ✓ 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 oli chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-fi 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 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.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

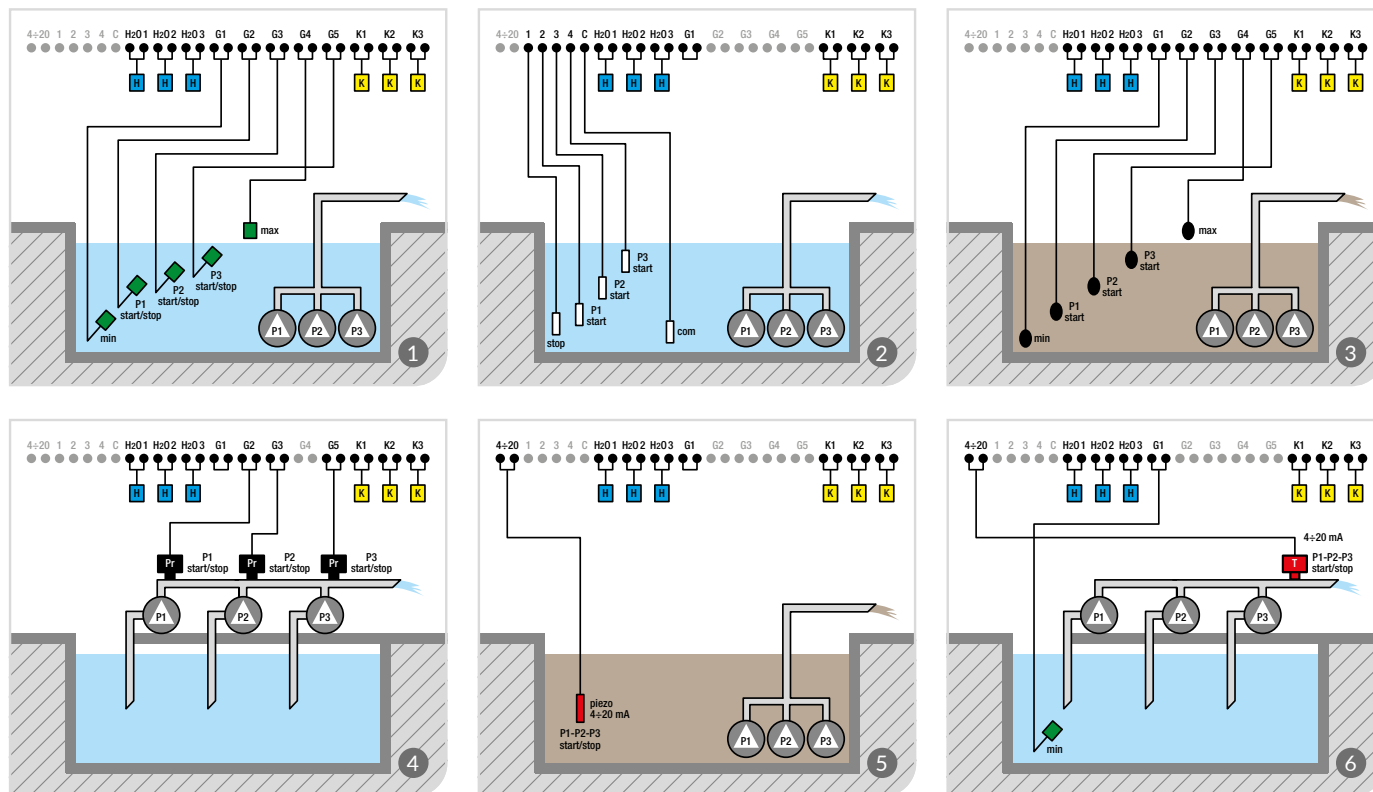
GENERAL FEATURES

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



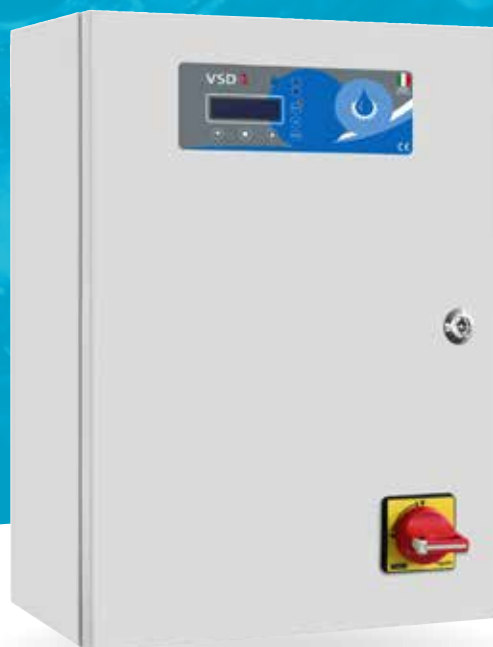
frequency
inverter



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

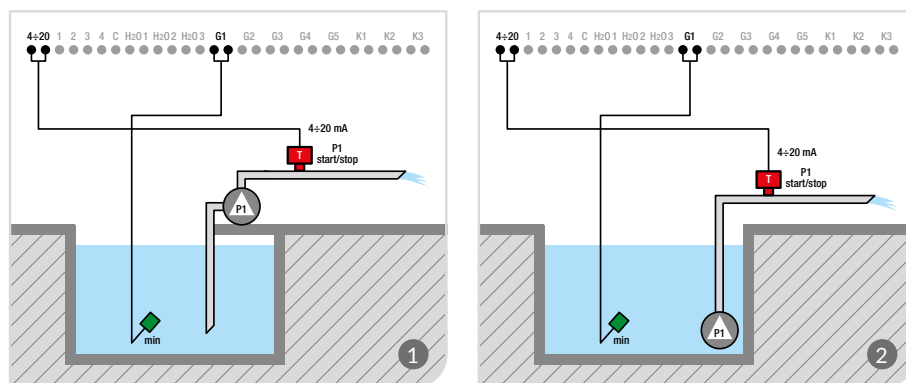
GENERAL FEATURES

- > 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

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



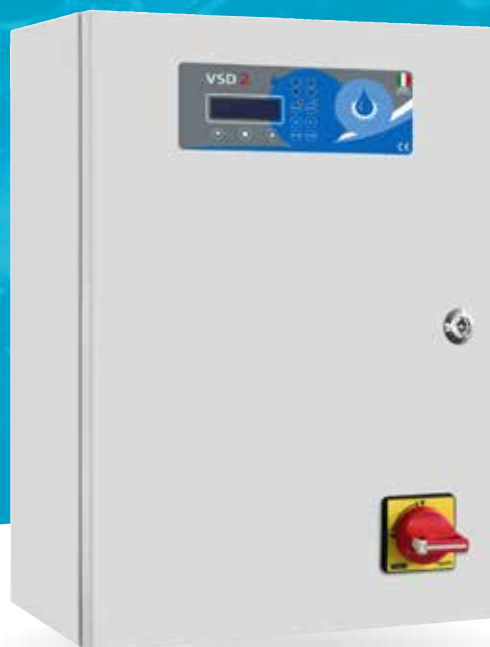
frequency
inverter



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 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

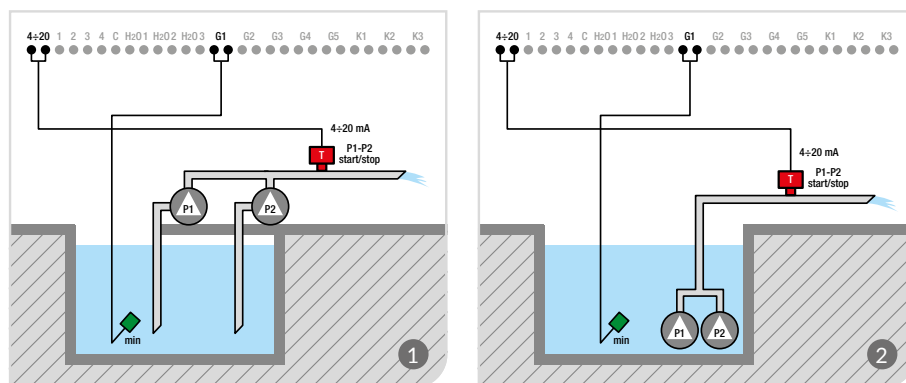
GENERAL FEATURES

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



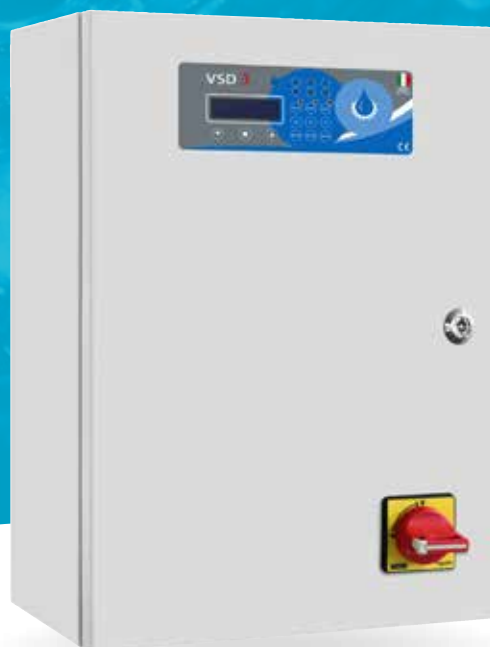
frequency
inverter



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

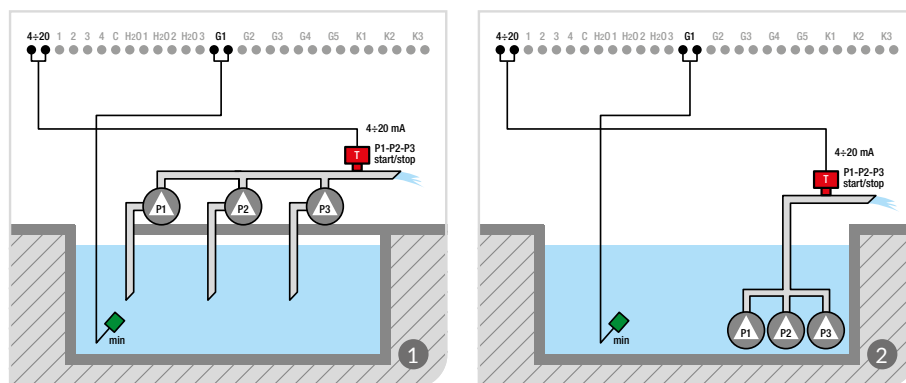
GENERAL FEATURES

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

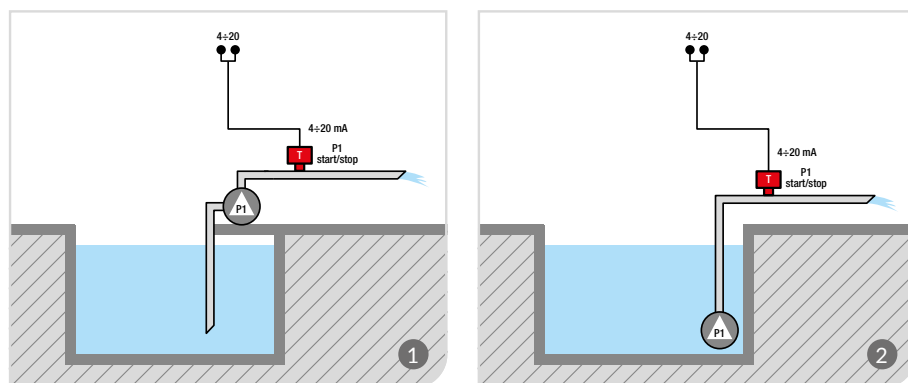
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE		POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO 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	VFA M/1	1~230	1~230	0,75	1	4,8	154	186	116	ABS	2,5
116.02	VFA M/1,5	1~230	1~230	1,1	1,5	7	173	210	124	ABS	2,5
116.03	VFA M/2	1~230	1~230	1,5	2	9,6	173	210	124	ABS	2,5
116.04	VFA M/3	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	VFA S/1	1~230	3~230	0,75	1	4,8	154	186	116	ABS	2,5
116.06	VFA S/1,5	1~230	3~230	1,1	1,5	7	173	210	124	ABS	2,5
116.07	VFA S/2	1~230	3~230	1,5	2	9,6	173	210	124	ABS	2,5
116.08	VFA S/3	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	VFA T/1,5	3~400	3~400	1,1	1,5	3,2	173	210	124	ABS	2,5
116.10	VFA T/2	3~400	3~400	1,5	2	4,3	173	210	124	ABS	2,5
116.11	VFA T/3	3~400	3~400	2,2	3	5	173	210	124	ABS	2,5
116.12	VFA T/5	3~400	3~400	4	5	9,3	240	250	170	ABS	3
116.13	VFA T/10	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 ±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
- > 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)

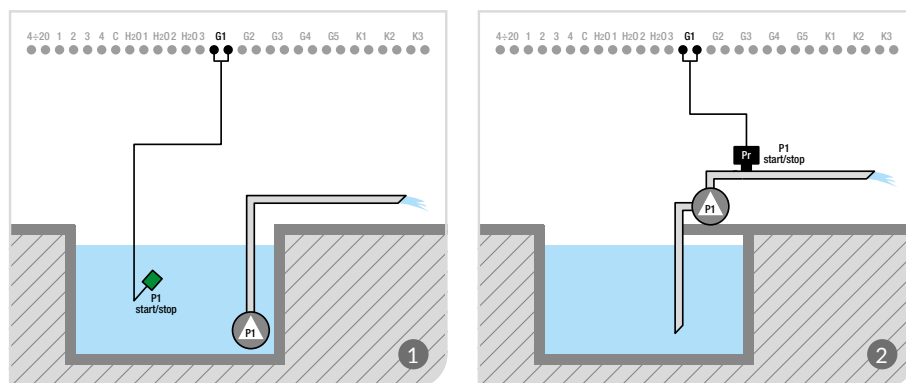
GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 1~230V ±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
- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	CONDENSAT. CAPACITOR	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO 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

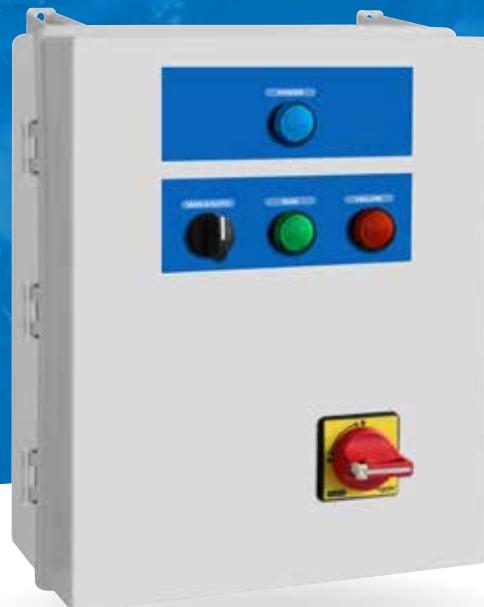
Electromechanical control panel for direct start-up of 1 single or three phase motor



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 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

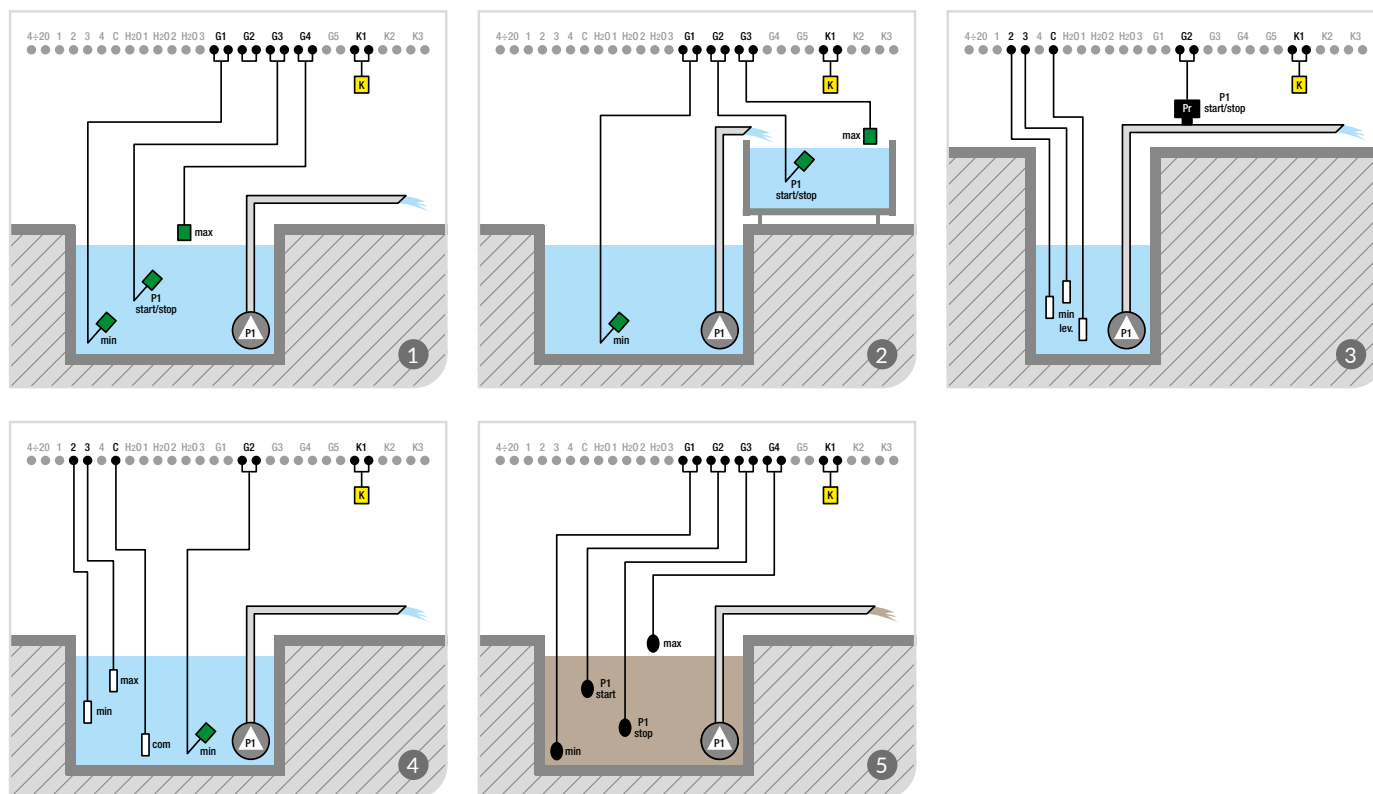
GENERAL FEATURES

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

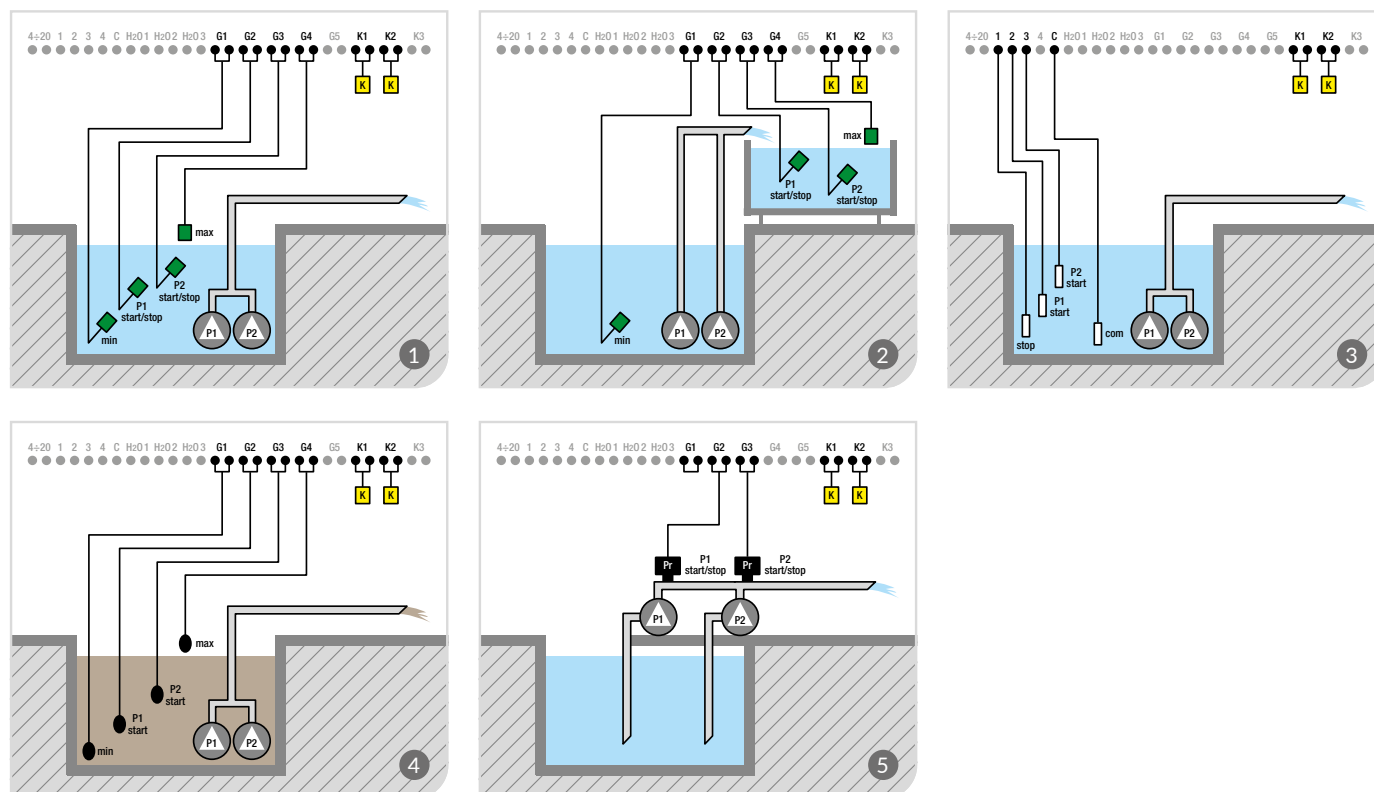
GENERAL FEATURES

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

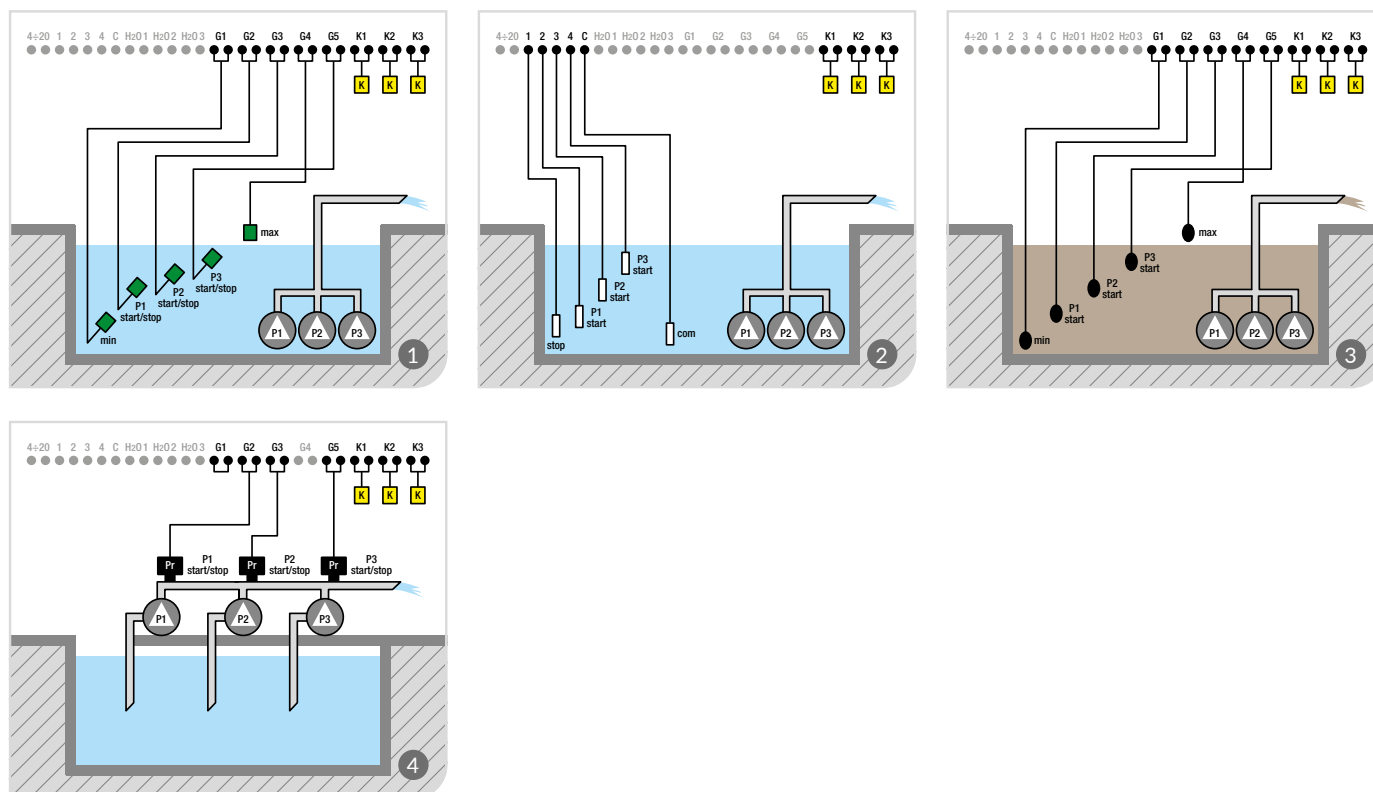
GENERAL FEATURES

- > Power supply for 3 motors 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

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

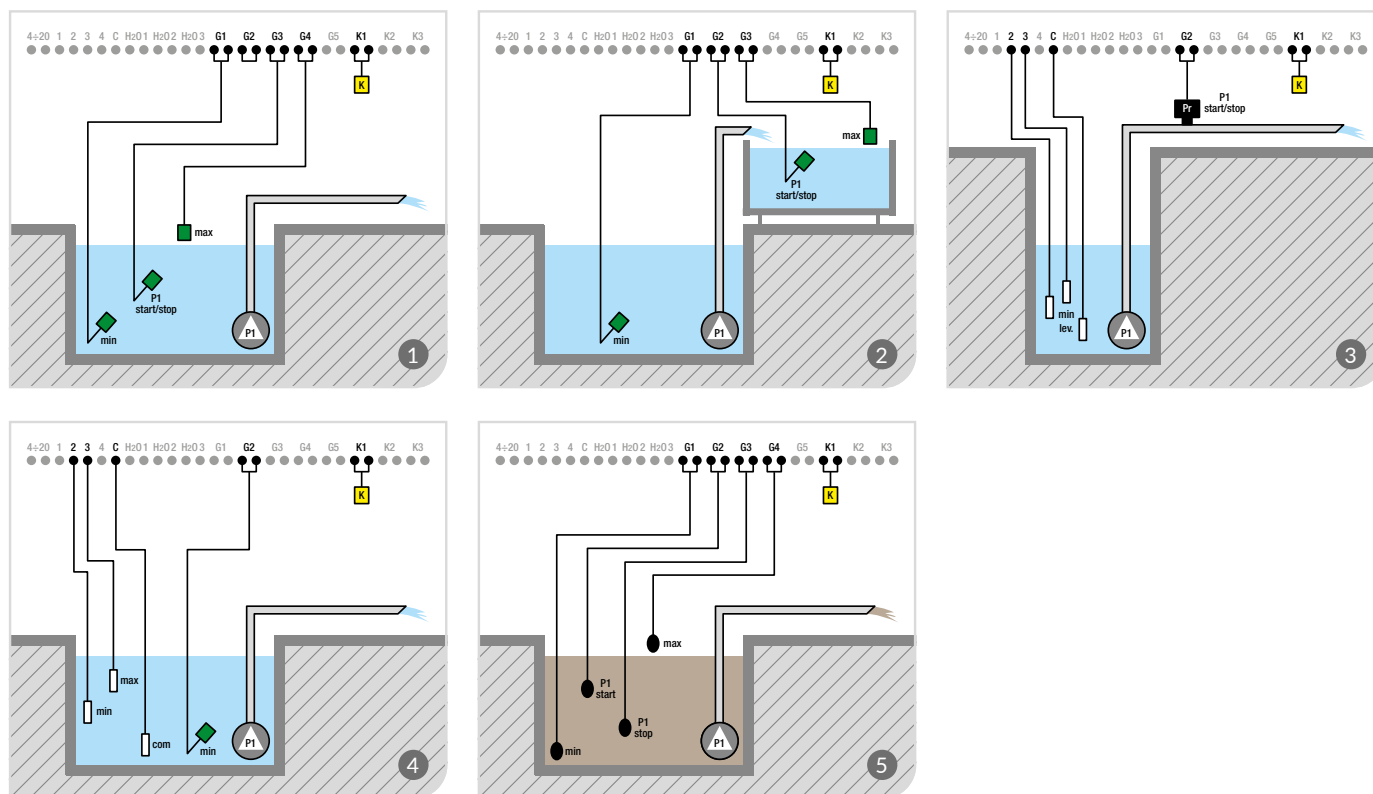
GENERAL FEATURES

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

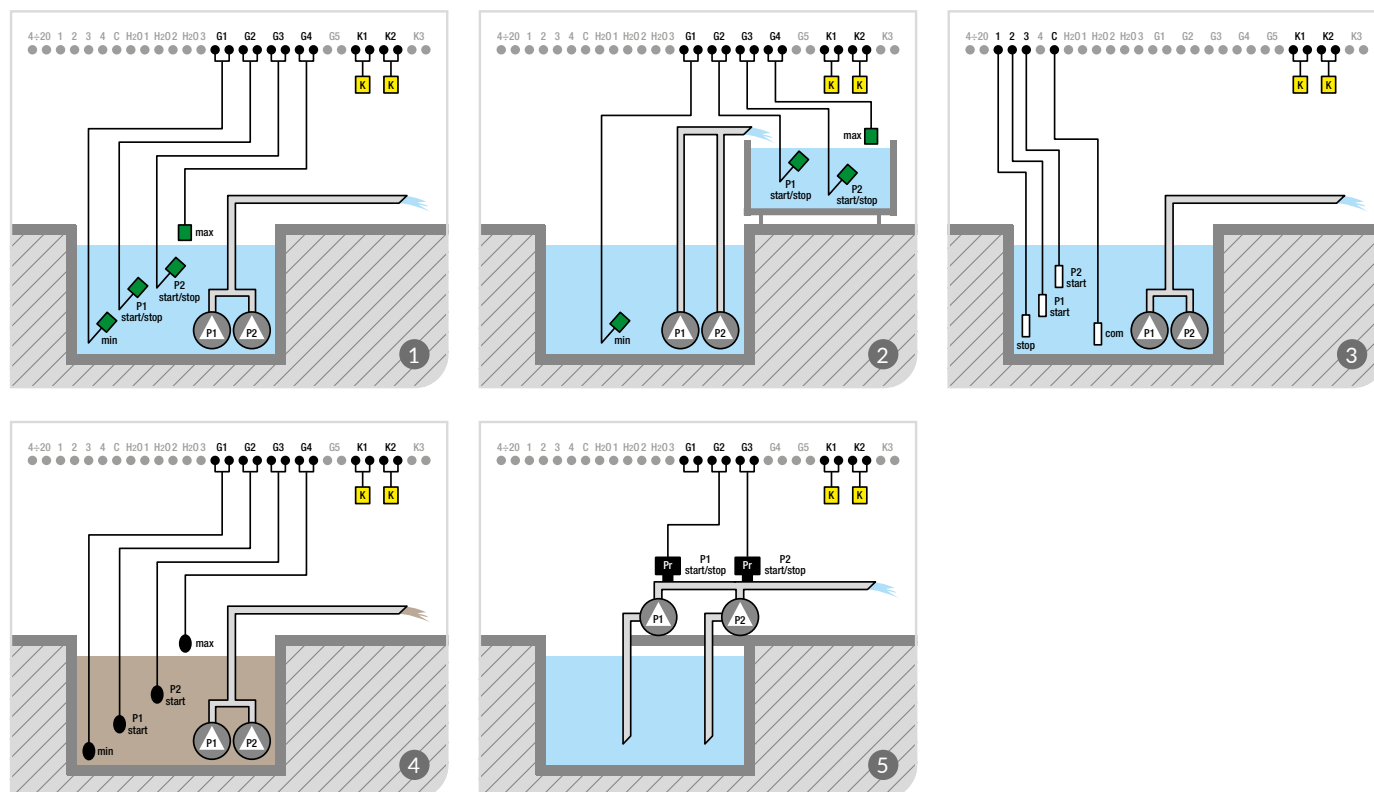
GENERAL FEATURES

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

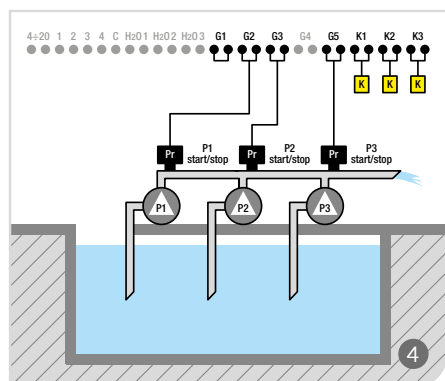
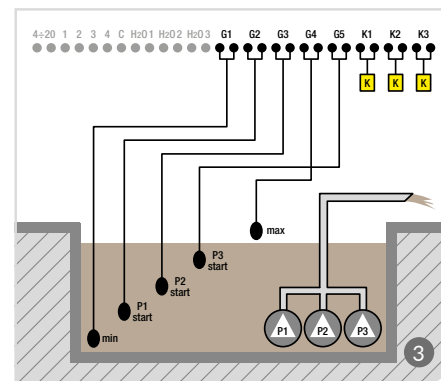
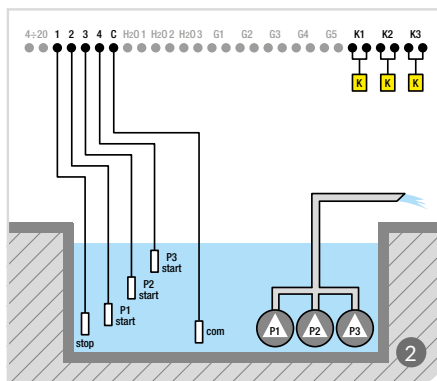
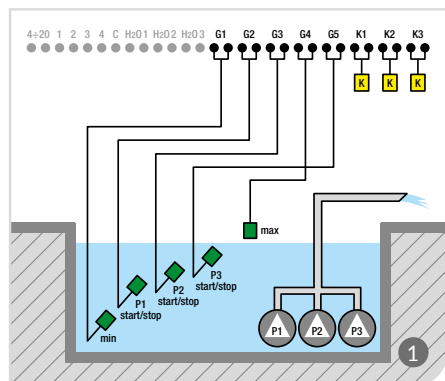
GENERAL FEATURES

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

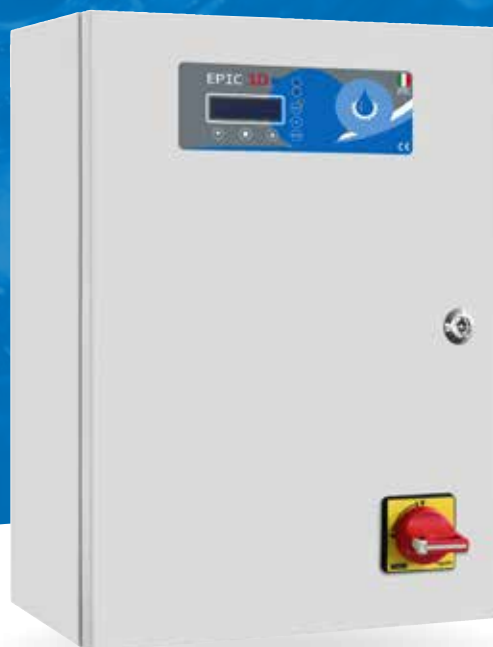
Electromechanical control panel for star-delta start-up of 1 three phase motor



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-fi
- ✓ 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 oli chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-fi 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 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
- > 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

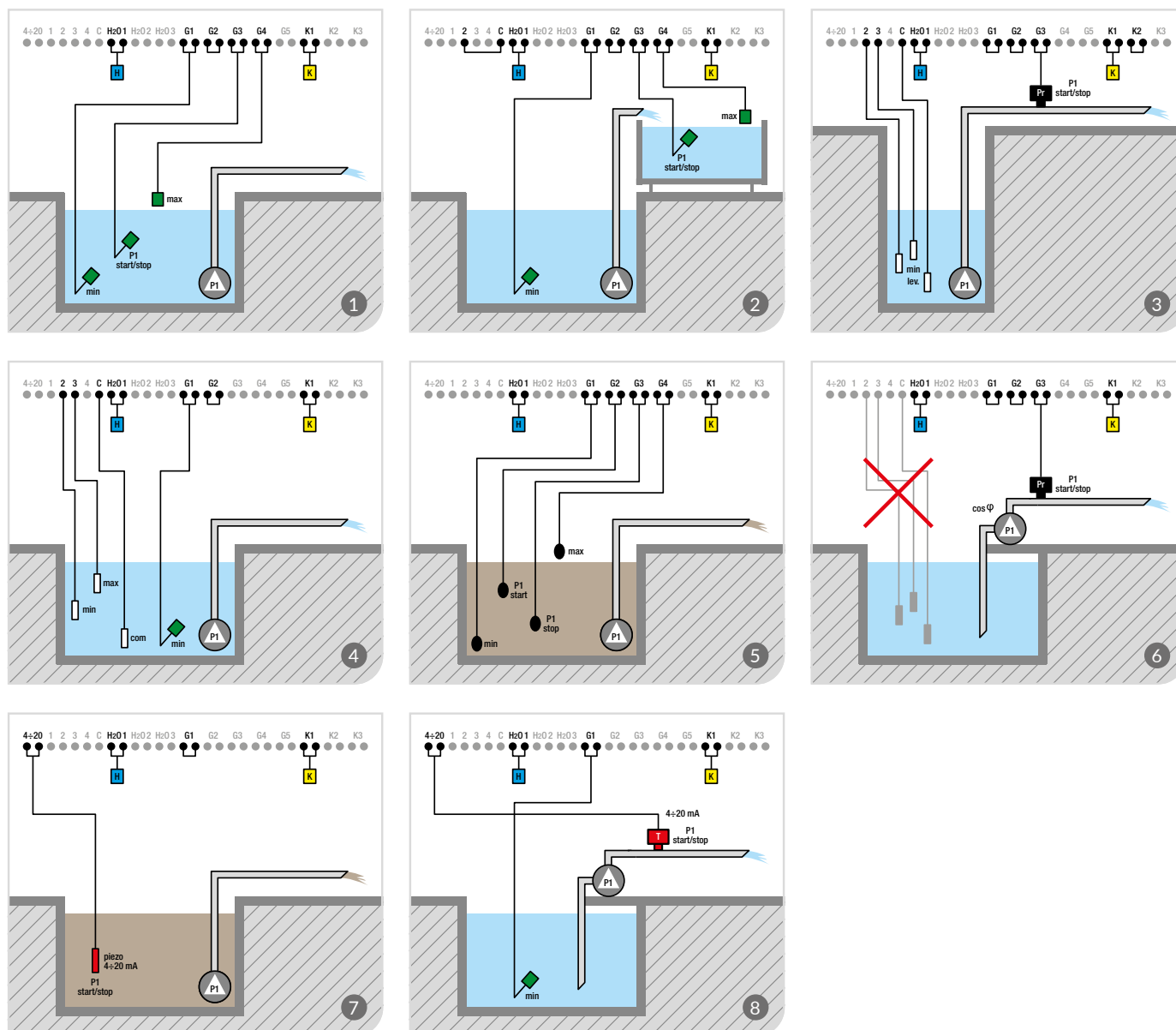
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO 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-fi
- ✓ 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 oli chamber protection with alarm
- ✓ Dry running protection with minimum amperage and cos-fi 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 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
- > 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

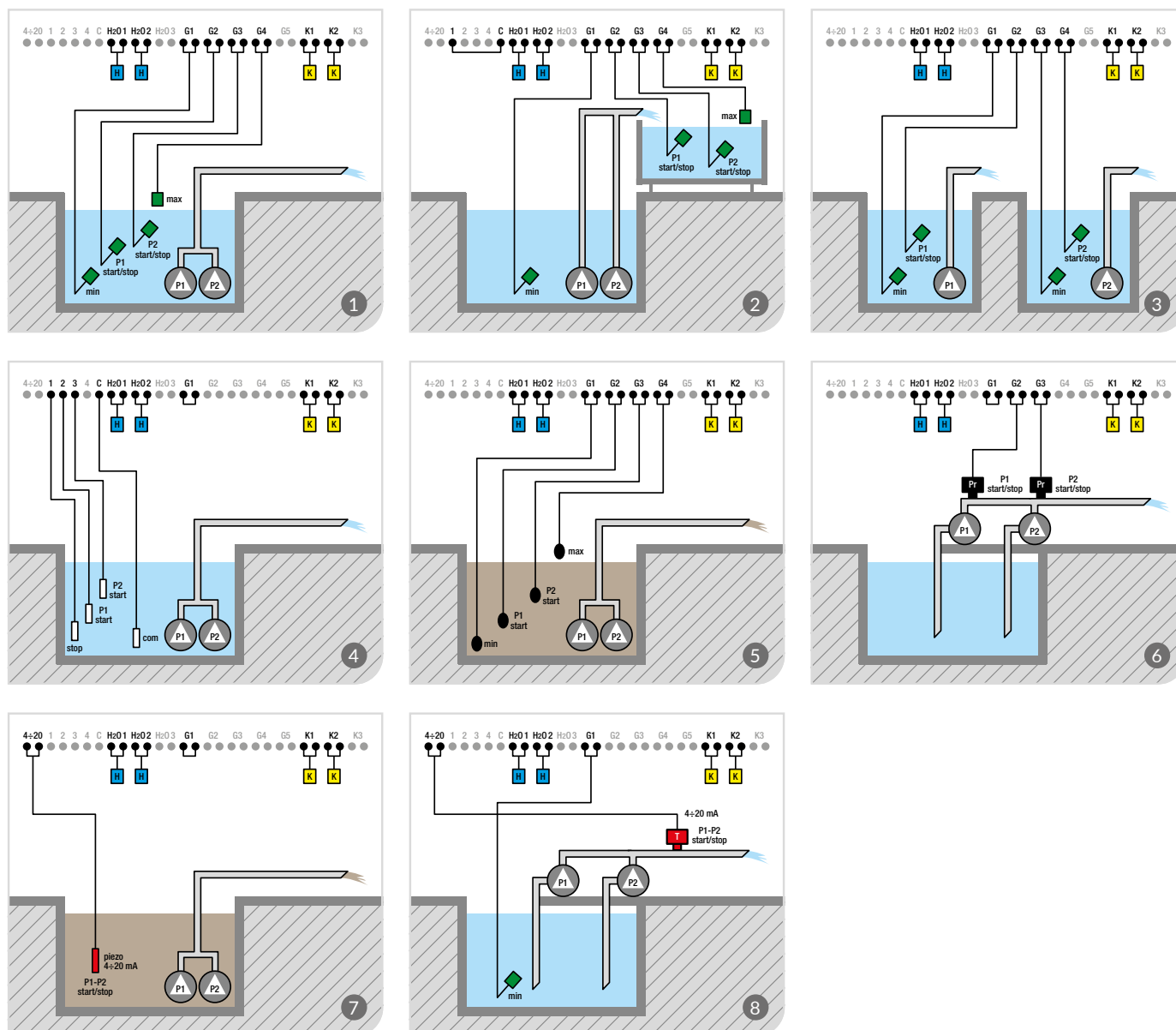
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO 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

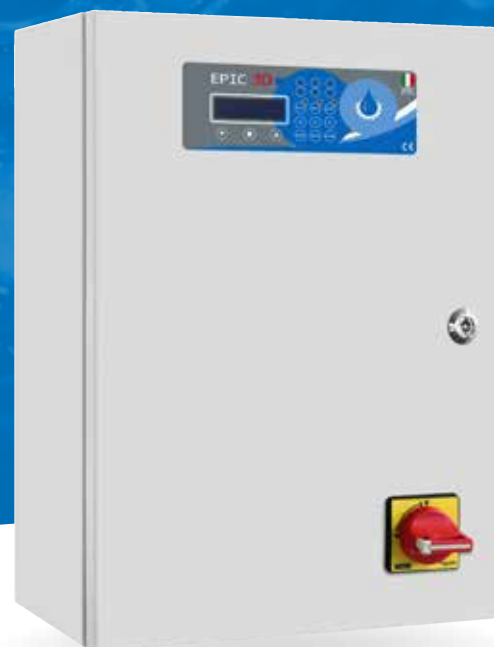
Electromechanical control panel for star-delta start-up of 3 three phase motors



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 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
- > 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

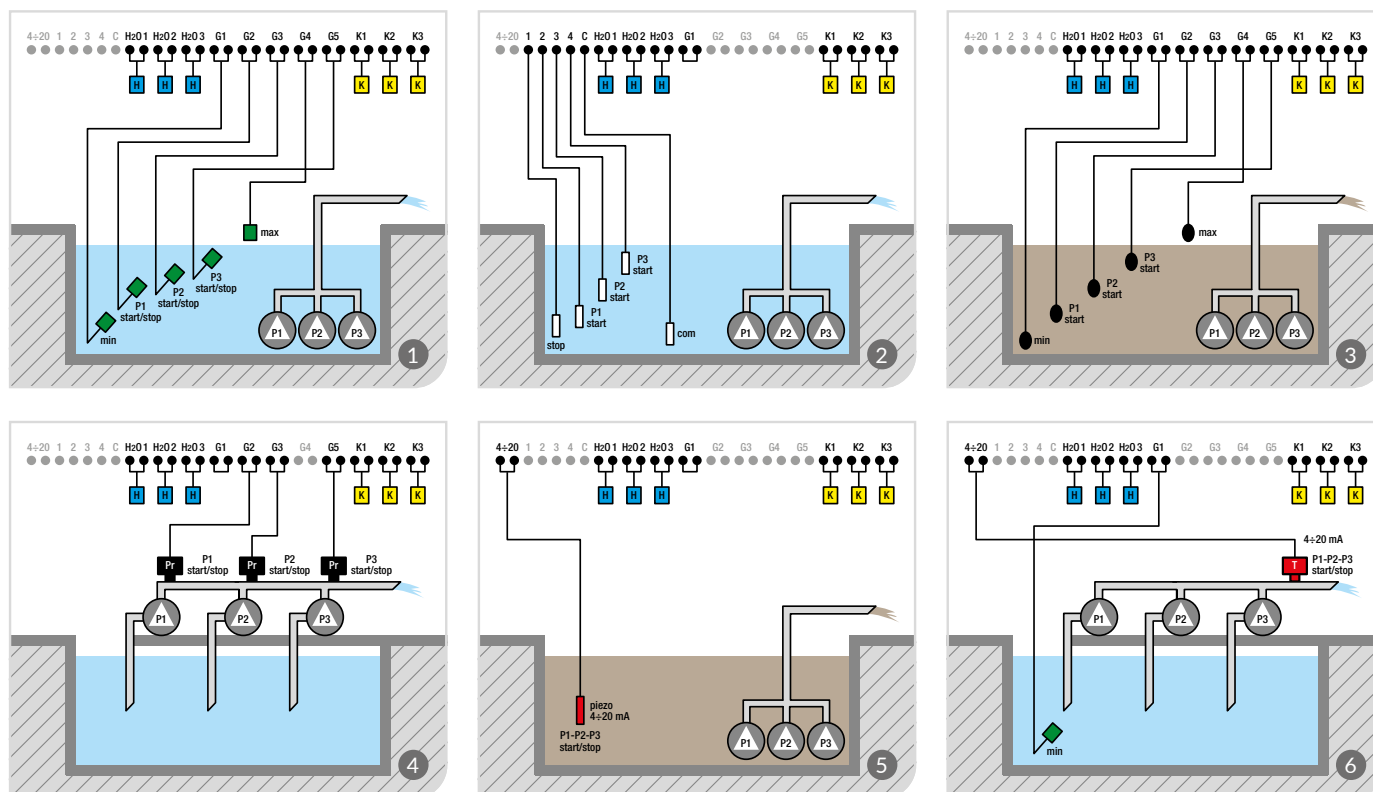
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V	KW	HP	A	A MAX	H	L	W	MAT	KG
301 STD	STD EPIC 3/7,5	3~400	5,5	7,5	3x (5,5÷8)	14	700	500	250	Metal	35
302 STD	STD EPIC 3/10	3~400	7,5	10	3x (8÷11,5)	16	700	500	250	Metal	35
303 STD	STD EPIC 3/15	3~400	11	15	3x (9÷13)	24	700	500	250	Metal	35
304 STD	STD EPIC 3/20	3~400	15	20	3x (12÷18)	31	700	500	250	Metal	35
305 STD	STD EPIC 3/25	3~400	18,5	25	3x (16÷24)	38	800	600	350	Metal	36
306 STD	STD EPIC 3/30	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 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.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

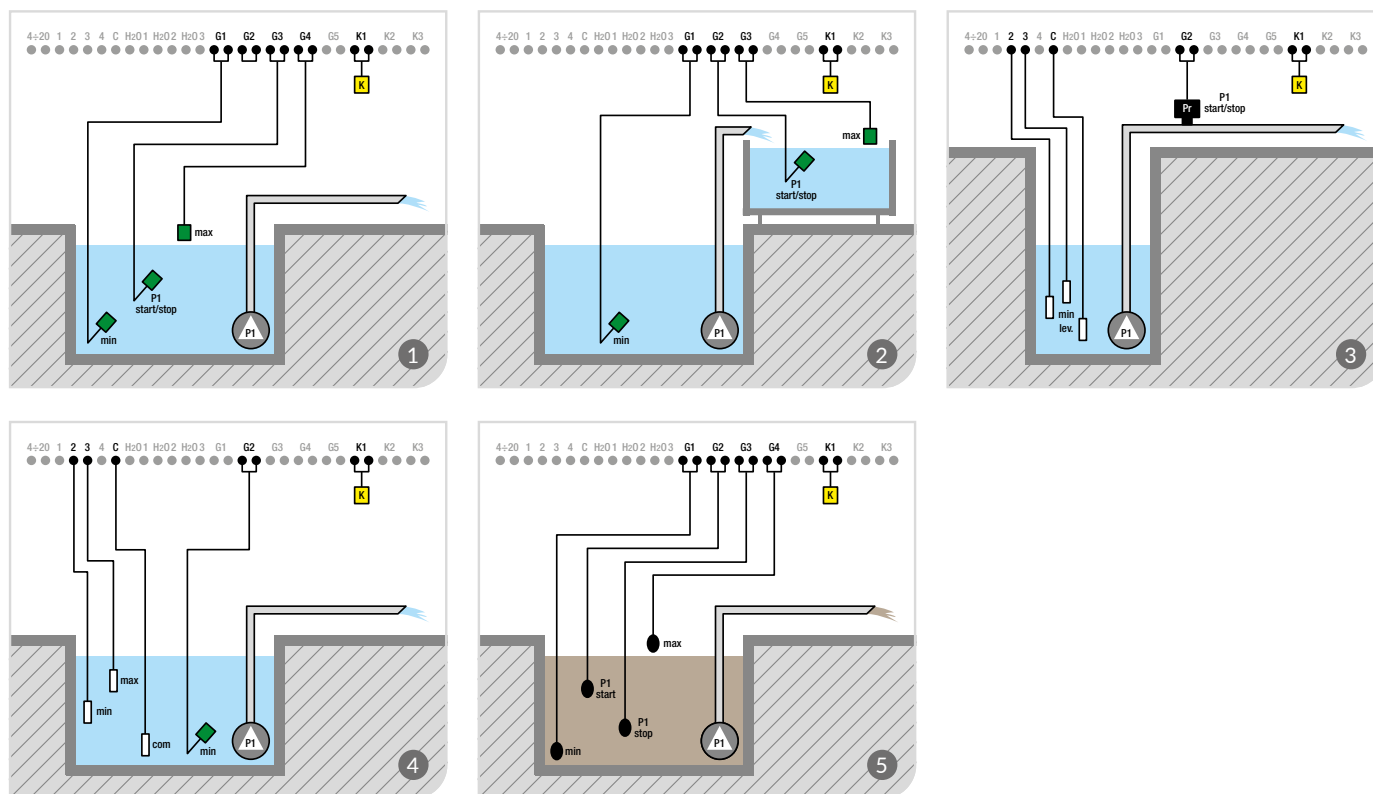
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V	KW	HP	A	H	L	W	MAT	KG
112.01	IMPEDANCE/5,5	3~400	4	5,5	9÷13	500	400	200	Metal	19
112.02	IMPEDANCE/7,5	3~400	5,5	7,5	12÷18	500	400	200	Metal	19
112.03	IMPEDANCE/10	3~400	7,5	10	16÷24	500	400	200	Metal	21
112.04	IMPEDANCE/15	3~400	11	15	23÷32	500	400	200	Metal	23
112.05	IMPEDANCE/20	3~400	15	20	30÷38	600	400	200	Metal	24
112.06	IMPEDANCE/25	3~400	18,5	25	37÷50	700	500	250	Metal	31
112.07	IMPEDANCE/30	3~400	22	30	48÷65	700	500	250	Metal	33
112.08	IMPEDANCE/40	3~400	30	40	55÷70	700	500	250	Metal	38
112.09	IMPEDANCE/50	3~400	37	50	63÷80	800	600	350	Metal	52
112.10	IMPEDANCE/60	3~400	45	60	80÷104	1000	600	410	Metal	83
112.11	IMPEDANCE/75	3~400	55	75	95÷120	1000	600	410	Metal	93
112.12	IMPEDANCE/90	3~400	66	90	110÷140	1000	600	410	Metal	100
112.13	IMPEDANCE/100	3~400	75	100	132÷220	1000	600	410	Metal	101
112.14	IMPEDANCE/125	3~400	90	125	132÷220	1200	800	410	Metal	118
112.15	IMPEDANCE/150	3~400	110	150	200÷330	1800	1000	600	Metal	180
112.16	IMPEDANCE/180	3~400	132	180	200÷330	1800	1000	600	Metal	200
112.17	IMPEDANCE/220	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 ±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 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.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

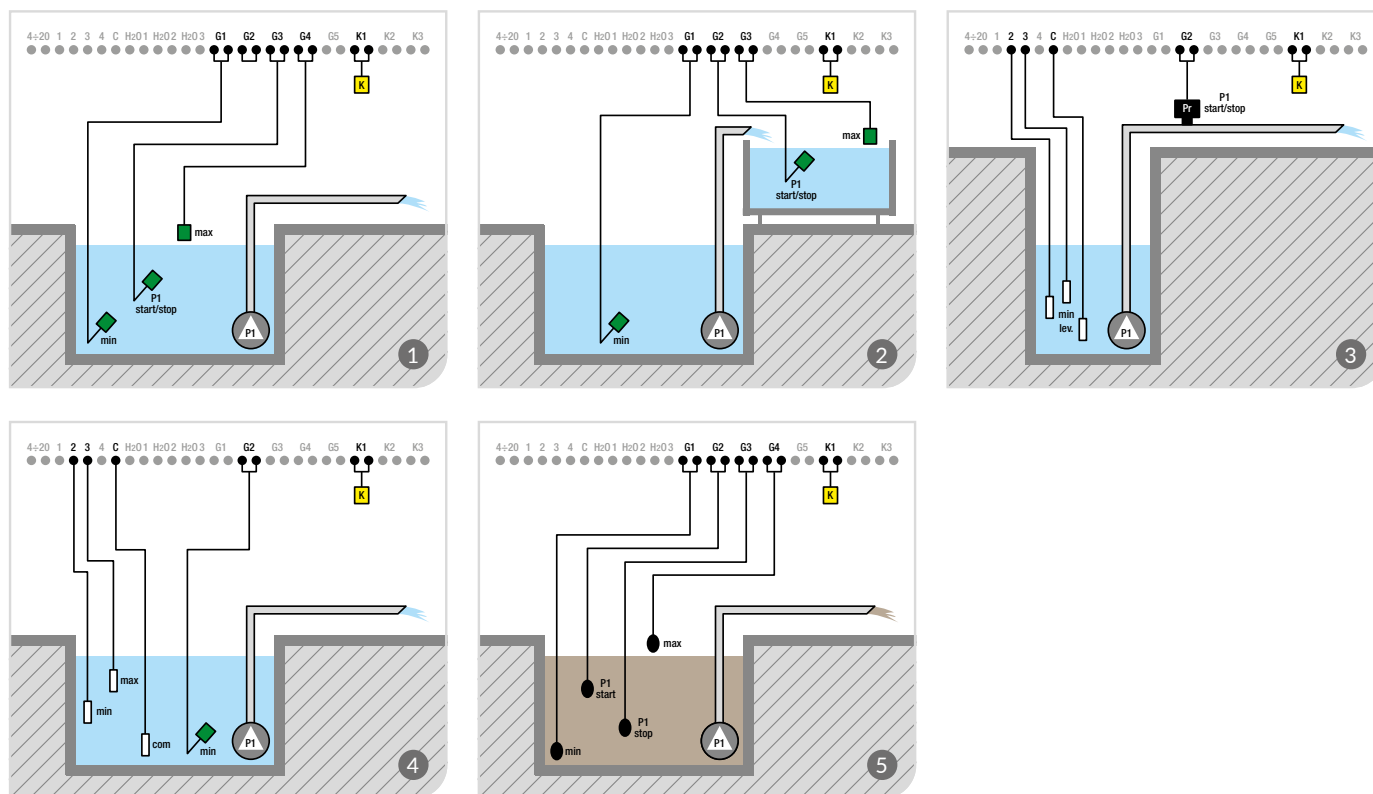
GENERAL FEATURES

- > 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V	KW	HP	A	H	L	W	MAT	KG
113.01	AUTOTRASFORMER/5,5	3~400	4	5,5	9÷13	500	400	200	Metal	19
113.02	AUTOTRASFORMER/7,5	3~400	5,5	7,5	12÷18	500	400	200	Metal	19
113.03	AUTOTRASFORMER/10	3~400	7,5	10	16÷24	500	400	200	Metal	21
113.04	AUTOTRASFORMER/15	3~400	11	15	23÷32	500	400	200	Metal	23
113.05	AUTOTRASFORMER/20	3~400	15	20	30÷38	600	400	200	Metal	24
113.06	AUTOTRASFORMER/25	3~400	18,5	25	37÷50	700	500	250	Metal	31
113.07	AUTOTRASFORMER/30	3~400	22	30	48÷65	700	500	250	Metal	33
113.08	AUTOTRASFORMER/40	3~400	30	40	55÷70	700	500	250	Metal	38
113.09	AUTOTRASFORMER/50	3~400	37	50	63÷80	800	600	350	Metal	52
113.10	AUTOTRASFORMER/60	3~400	45	60	80÷104	1000	600	410	Metal	83
113.11	AUTOTRASFORMER/75	3~400	55	75	95÷120	1000	600	410	Metal	93
113.12	AUTOTRASFORMER/90	3~400	66	90	110÷140	1000	600	410	Metal	100
113.13	AUTOTRASFORMER/100	3~400	75	100	132÷220	1000	600	410	Metal	101
113.14	AUTOTRASFORMER/125	3~400	90	125	132÷220	1200	800	410	Metal	118
113.15	AUTOTRASFORMER/150	3~400	110	150	200÷330	1800	1000	600	Metal	180
113.16	AUTOTRASFORMER/180	3~400	132	180	200÷330	1800	1000	600	Metal	200
113.17	AUTOTRASFORMER/220	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 ±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 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.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

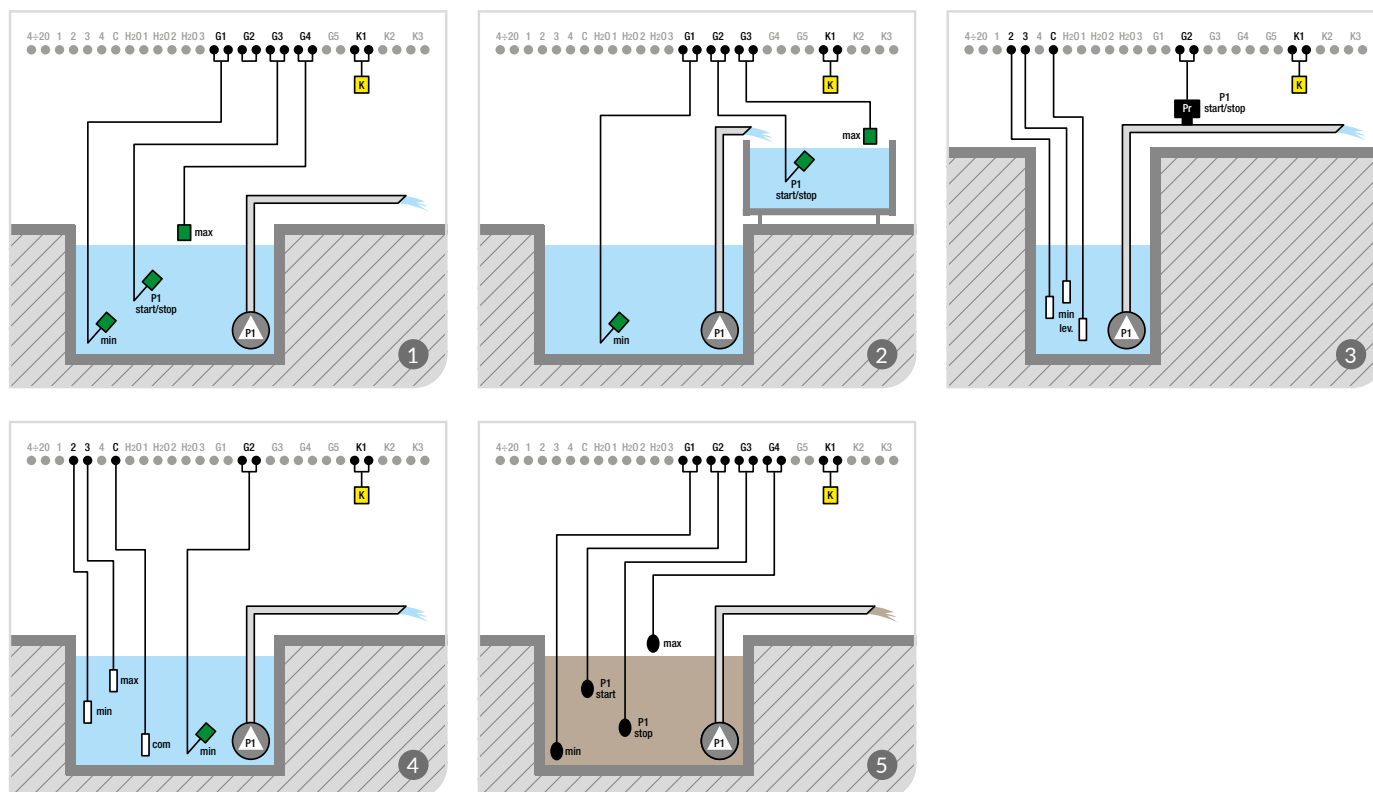
GENERAL FEATURES

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

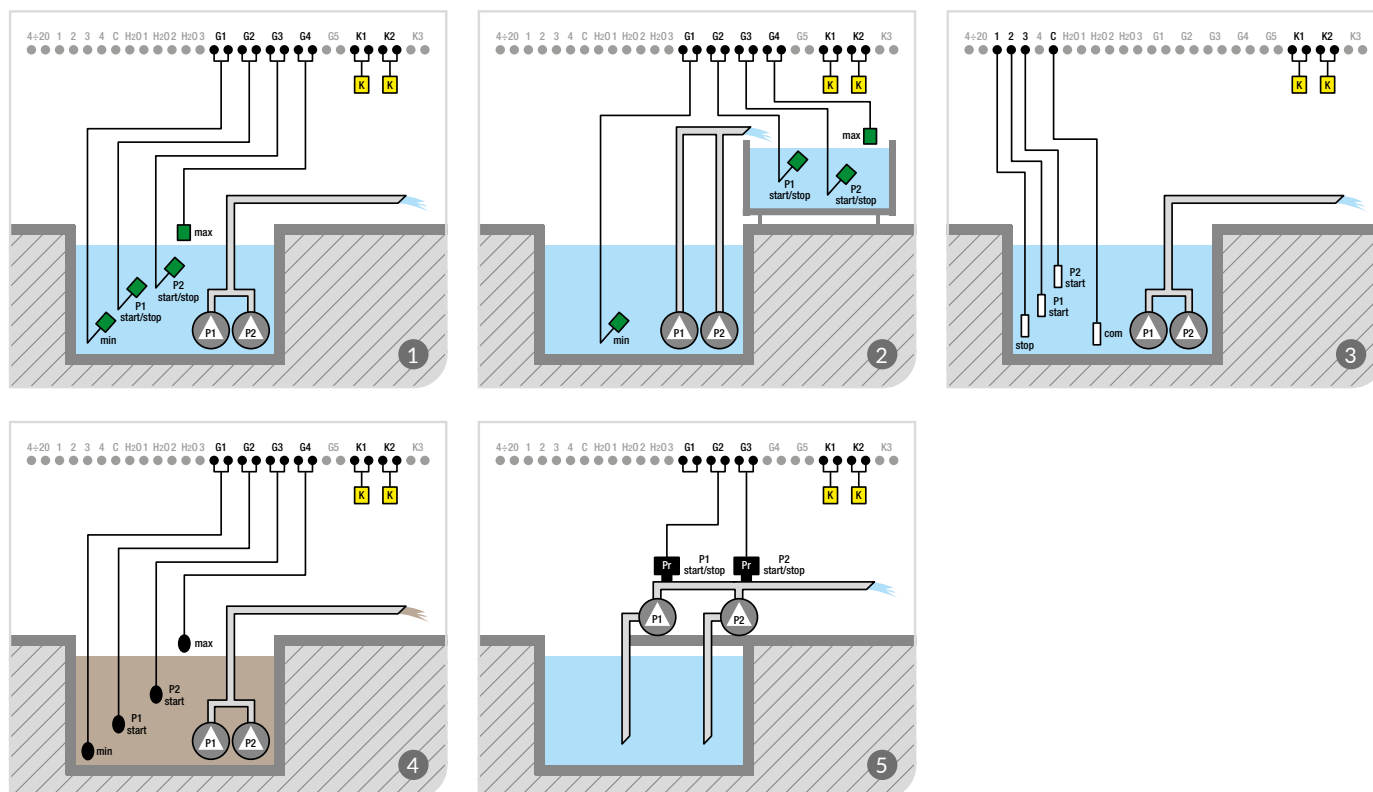
GENERAL FEATURES

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

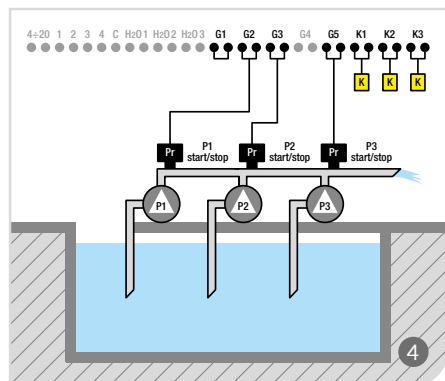
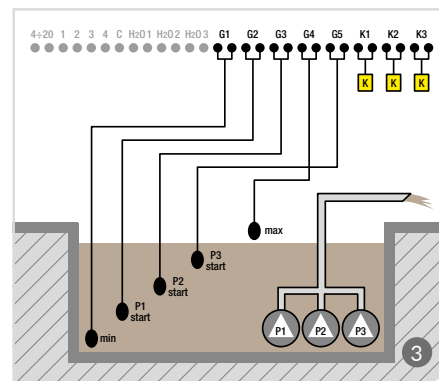
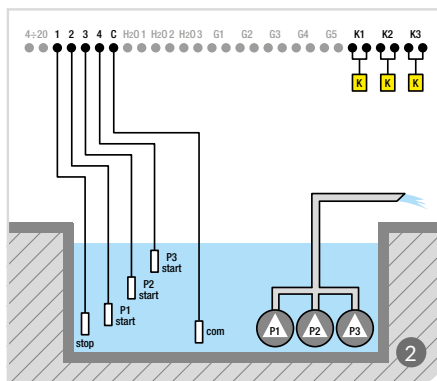
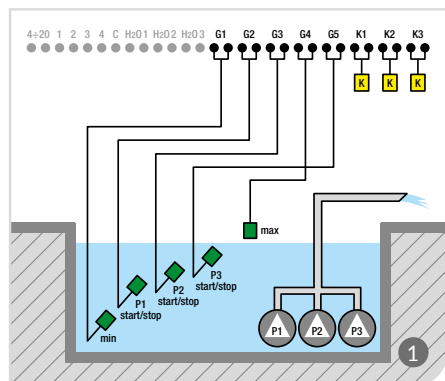
GENERAL FEATURES

- > Power supply for 3 motors 3~400V ±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

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

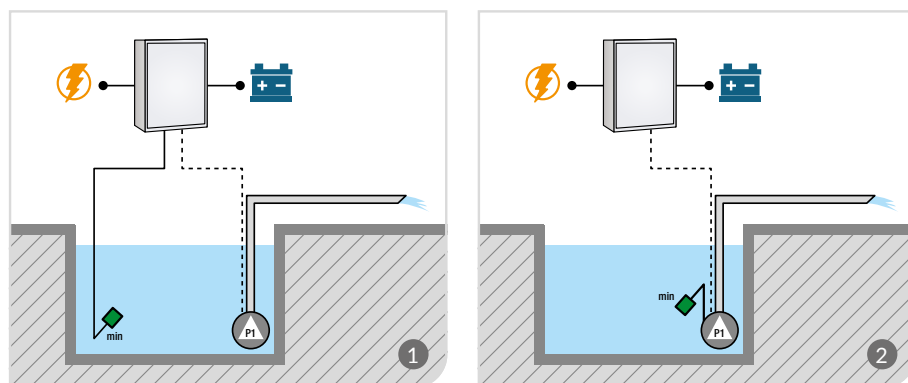
GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor (or device) 1~230V ±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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		BATTERIA BATTERY	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V	KW	HP	A	A MAX	V	H	L	W	MAT	KG
500.01	POWER BOX 500	1~230	0,5	¾	2	4	12	495	370	200	Metal	11
500.02	POWER BOX 750	1~230	0,75	1	3	6	12	495	370	200	Metal	14
500.03	POWER BOX 1100	1~230	1,1	1,5	6	12	12	495	370	200	Metal	17
500.04	POWER BOX 1500	1~230	1,5	2	10	20	12	550	370	200	Metal	25
500.13	POWER BOX 2200	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 ±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 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 sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti
- > N.1 uscita buzzer 12Vcc

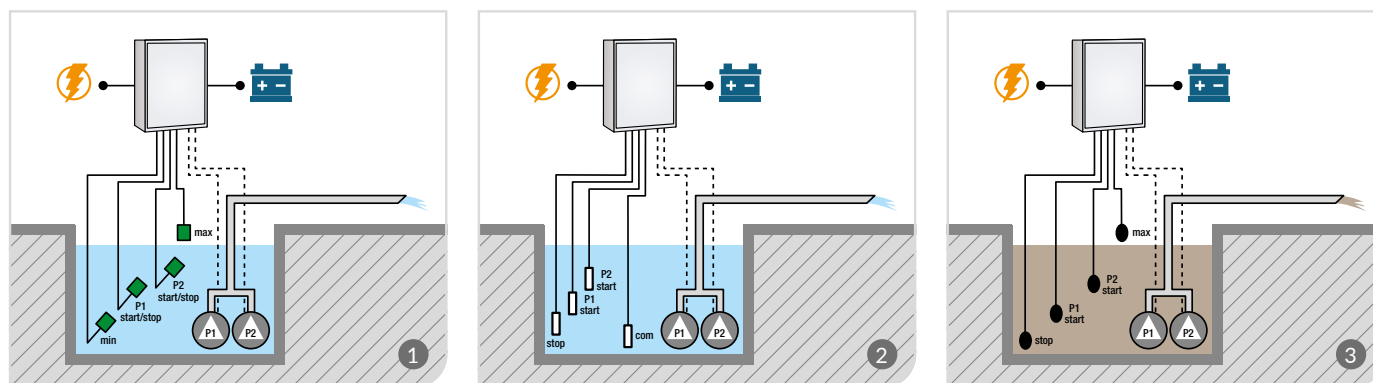
GENERAL FEATURES

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

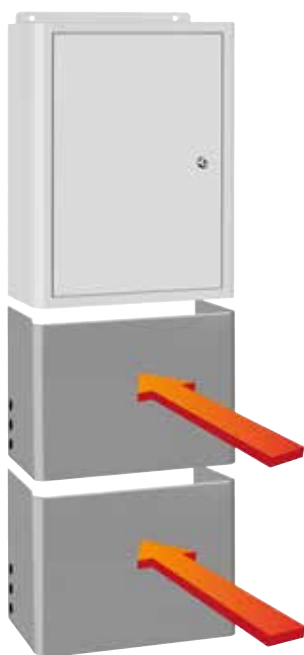
FUNZIONI AVANZATE

- ✓ 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 MODEL		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS		
COD	MOD	H	L	W
500.10	BH304	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 MODEL	
COD	MOD
500.15	KIT GSM

■ **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 MODEL		CONNESSIONE CONNECTION
COD	MOD	TIPO / TYPE
500.11	PB1	device - battery
500.12	PB2	battery - battery

BATTERIE DA TRAZIONE | TRACTION BATTERIES



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

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

MODELLO MODEL		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS		
COD	MOD		H	L	W
520.03	BC44	44	207	175	190
520.04	BC60	60	242	175	190
520.05	BC74	74	275	175	190
520.06	BC100	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 MODEL		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS		
COD	MOD		H	L	W
520.07	IT260	60	242	175	190
520.08	IT480	80	310	175	190
520.09	IT595	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 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 | 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 | 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 MODEL		TENSIONE VOLTAGE	BATTERIA BATTERY	LAMPEGGIANTE FLASHING LIGHT	SIRENA SIREN	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V	H	COLORE/COLOR	DB	H	L	W	MAT	KG
180M	A.BOX-AB 230	1~230	24	-	90	260	240	130	ABS	1
181M	A.BOX-ALB 230	1~230	24	Rosso/Red	90	260	240	130	ABS	1,5
182M	A.BOX-ALGSM 230	1~230	24	Rosso/Red	90	260	240	130	ABS	1,8
180T	A.BOX-AB 400	3~400	24	-	90	260	240	130	ABS	1
181T	A.BOX-ALB 400	3~400	24	Rosso/Red	90	260	240	130	ABS	1,5
182T	A.BOX-ALGSM 400	3~400	24	Rosso/Red	90	260	240	130	ABS	1,8

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

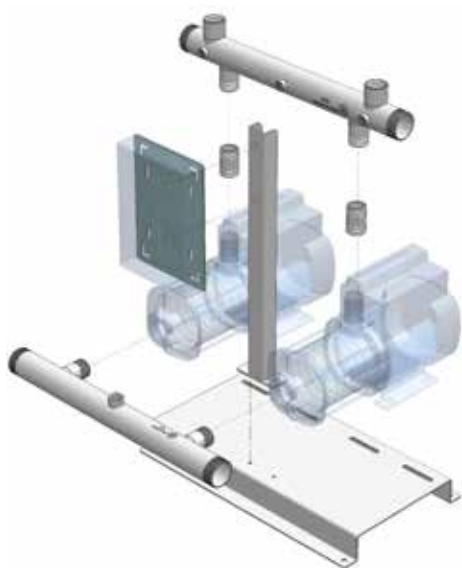
- ▶ **AB:** Acoustic alarm
- ▶ **ALB:** Acoustic/luminous alarm
- ▶ **ALGSM:** Acoustic/luminous alarm + GSM

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

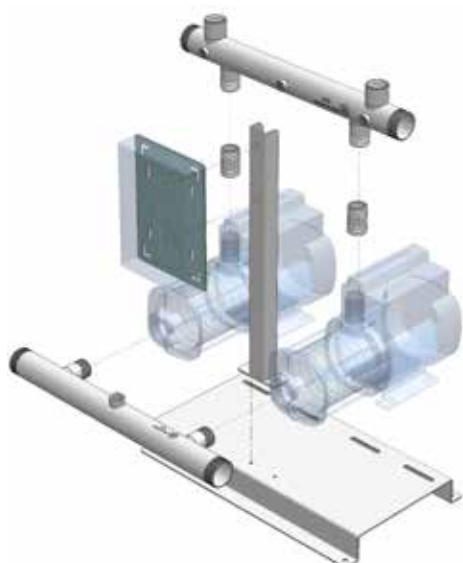
Kit per 2 pompe | Kit for 2 pumps

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

Elementi aggiuntivi | Additional elements

SUPPORTI PER QUADRI ELETTRICI 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 MODEL		COLLETTORI MANIFOLDS		
COD	MOD	ASPIRAZIONE / SUCTION	MANDATA / DELIVERY	LUNGHEZZA / LENGHT
2100SS	KIT 2 PUMPS 1" x 1"	1"	1"	500
2101SS	KIT 2 PUMPS 1"¼ x 1"	1"¼	1"	500
2102SS	KIT 2 PUMPS 1"½ x 1"¼	1"½	1"¼	500
2103SS	KIT 2 PUMPS 1"½ x 1"½	1"½	1"½	500
2104SS	KIT 2 PUMPS 2" x 1"¼	2"	1"¼	500
2105SS	KIT 2 PUMPS 2" x 1"½	2"	1"½	700
2106SS	KIT 2 PUMPS 2" x 2"	2"	2"	700
2107SS	KIT 2 PUMPS 2"½ x 2"½	2"½	2"½	700

Kit per 3 pompe | Kit for 3 pumps

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

Elementi aggiuntivi | Additional elements

SUPPORTI PER QUADRI ELETTRICI 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 MODEL		PRESSIONE PRESSURE	ATTACCO CONNECTION
COD	MOD	BAR	INCH
312.01	PS/5	1,4÷4,6	¼
312.02	PS/7	3÷7	¼
312.03	PS/10	6÷10,5	¼
312.04	XMP/6	1÷6	¼
312.05	XMP/12	1,3÷12	¼

■ TRASDUTTORI DI PRESSIONE | PRESSURE TRANSDUCERS



protezione IP65
IP65 protection

MODELLO MODEL		PRESSIONE PRESSURE	SEGNALE SIGNAL
COD	MOD	BAR	mA
315.01	PT/10	0÷10	4÷20
315.02	PT/16	0÷16	4÷20
315.03	PT/25	0÷25	4÷20

■ VALVOLE DI RITEGNO OTTONE | BRASS CHECK VALVES



MODELLO MODEL		MISURE MEASURES		ORDINE ORDER
COD	MOD	INCH	PN	MIN
313.01	EV 50	½	25	60
313.02	EV 80	¾	25	48
313.03	EV 100	1"	25	36
313.04	EV 125	1¼"	18	20
313.05	EV 150	1½"	18	20
313.06	EV 200	2"	18	10
313.07	EV 250	2½"	12	5
313.08	EV 300	3"	12	5
313.09	EV 400	4"	12	5

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



MODELLO MODEL		MISURE MEASURES		ORDINE ORDER
COD	MOD	INCH	PN	MIN
314.01	MV 025	¼	50	75
314.02	MV 050	½	40	75
314.03	MV 100	1"	40	40
314.04	MV 125	1¼"	25	40
314.05	MV 150	1½"	25	40
314.06	MV 200	2"	25	40

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


MODELLO MODEL		MISURE MEASURES		ORDINE ORDER
COD	MOD	INCH	PN	MIN
314.07	UMV 100	1"	40	50
314.08	UMV 125	1"¼	30	50
314.09	UMV 150	1"½	25	40
314.10	UMV 200	2"	25	20

MANOMETRI D53 | D53 MANOMETERS


attacco posteriore o radiale
bottom or radial connection

MODELLO MODEL		MISURE MEASURES
COD	MOD	∅
315.10	PG6	53
315.11	PG10	53
315.12	PG16	53

MANOMETRI D63 GLICERINA | D63 GLICERINE MANOMETERS


attacco posteriore o radiale
bottom or radial connection

MODELLO MODEL		MISURE MEASURES
COD	MOD	∅
315.16	PG6	63
315.17	PG10	63
315.18	PG16	63

KIT E ACCESSORI | KIT AND ACCESSORIES

■ SENSORI DI LIVELLO PIEZORESISTIVI | PIEZORESISTIVE LEVEL SENSORS



protezione IP68
IP68 protection

MODELLO MODEL		SEGNALE SIGNAL	CAVO CABLE
COD	MOD	mA	MT
430.01	PRS-CLEAN	4÷20	5÷20
430.02	PRS-WASTE	4÷20	5÷20

■ GALLEGGIANTI | FLOATING SWITCHES



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

MODELLO MODEL		CAVO CABLE	
COD	MOD	TIPO / TYPE	MT
420.01	WEKA 2000 RED	H07RN-F 4G1	10
420.02	WEKA 2000 OR	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 MODEL		CAVO CABLE	
COD	MOD	TIPO / TYPE	MT
400.01	TECNO 3	PVC H05	3
400.02	TECNO 5	PVC H05	5
400.03	TECNO 7	PVC H05	7
400.04	TECNO 10	PVC H05	10
400.05	TECNO 15	PVC H05	15
400.06	TECNO 20	PVC H05	20
400.07	TECNO 30	PVC H05	30
C	COUNTER WEIGHT		



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

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 MODEL		CAVO CABLE	
COD	MOD	TIPO / TYPE	MT
410.01	TITANIO 3	PVC H05	3
410.02	TITANIO 5	PVC H05	5
410.03	TITANIO 7	PVC H05	7
410.04	TITANIO 10	PVC H05	10
410.05	TITANIO 15	PVC H05	15
410.06	TITANIO 20	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 MODEL		CAVO CABLE	
COD	MOD	TIPO / TYPE	MT
410.07	TITANIO-N 3	NEOPRENE H07	3
410.08	TITANIO-N 5	NEOPRENE H07	5
410.09	TITANIO-N 7	NEOPRENE H07	7
410.10	TITANIO-N 10	NEOPRENE H07	10
410.11	TITANIO-N 15	NEOPRENE H07	15
410.12	TITANIO-N 20	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 MODEL		CAVO CABLE	
COD	MOD	TIPO / TYPE	MT
440.01	SHUTTLE 3	PVC H05	3
440.02	SHUTTLE 5	PVC H05	5
440.03	SHUTTLE 7	PVC H05	7
440.04	SHUTTLE 10	PVC H05	10
440.05	SHUTTLE 15	PVC H05	15
440.06	SHUTTLE 20	PVC H05	20
440.07	SHUTTLE 30	PVC H05	30
C	COUNTER WEIGHT		



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

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

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 MODEL		DESCRIZIONE DESCRIPTION
COD	MOD	
800.00	BMS	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 MODEL		DESCRIZIONE DESCRIPTION
COD	MOD	
800.01	RS485	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 MODEL		DESCRIZIONE DESCRIPTION
COD	MOD	
800.02	WF	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 MODEL		DESCRIZIONE DESCRIPTION
COD	MOD	
800.03	GPRS	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 MODEL		DESCRIZIONE DESCRIPTION
COD	MOD	
500.15	GSM+B	kit GSM + batteria back-up GSM kit + back-up battery

SCHEDE ELETTRONICHE | ELECTRONIC BOARDS



MODELLO MODEL		DESCRIZIONE DESCRIPTION
COD	MOD	
900.01	EPIC 1-230	Scheda per EPIC 1-230 EPIC 1-230 board
900.02	EPIC 1-400/10	Scheda per EPIC 1-400/10 EPIC 1-400/10 board
900.03	EPIC 1-400/15	Scheda per EPIC 1-400/15 EPIC 1-400/15 board
900.04	EPIC 1-400/20	Scheda per EPIC 1-400/20 EPIC 1-400/20 board
900.05	EPIC 2-230	Scheda per EPIC 2-230 EPIC 2-230 board
900.06	EPIC 2-400/10	Scheda per EPIC 2-400/10 EPIC 2-400/10 board
900.07	EPIC 2-400/15	Scheda per EPIC 2-400/15 EPIC 2-400/15 board
900.08	EPIC 2-400/20	Scheda per EPIC 2-400/20 EPIC 2-400/20 board
900.09	EPIC 3-230	Scheda per EPIC 3-230 EPIC 3-230 board
900.10	EPIC 3-400/10	Scheda per EPIC 3-400/10 EPIC 3-400/10 board
900.11	WELL 230	Scheda per WELL 230 WELL 230 board
900.12	WELL 400	Scheda per WELL 400 WELL 400 board
900.13	BOOST 230	Scheda per BOOST 230 BOOST 230 board
900.14	BOOST 400	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 lucchettabile, 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 MODEL		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS		
COD	MOD	H	L	W
920.01	BOX 200	200	140	80



MODELLO MODEL		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS		
COD	MOD	H	L	W
920.02	BOX 260	260	240	130

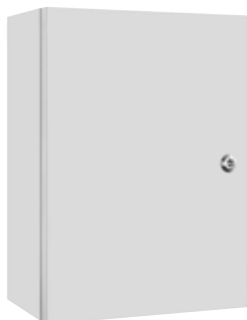


MODELLO MODEL		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS		
COD	MOD	H	L	W
920.03	BOX 400	400	320	150

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

COMPONENTI | COMPONENTS

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

- a) inadequate or inaccurate technical data or delays by the Customer in transmitting to Atlantic information or data necessary to ship the Order;
- b) difficulties in obtaining supplies of raw materials;
- c) problems related to production or order scheduling;
- d) 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;
- e) 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.



DIR 2230 6-4

DIR 2230 6-16

CE
MADE IN ITALY
X

ODD ALB
CE

M
CE



Atlantic Power Control Srls

Via E. Fermi, 10
35020 Polverara
Padova - Italy

Tel +39 0495855425
info@atlanticcontrol.com

www.atlanticcontrol.com

