

# 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)

**AES**

Automated Environmental Systems



40cm x 30cm x 24cm (including isolator switch)

- ✓ 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

- ✓ 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

## 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

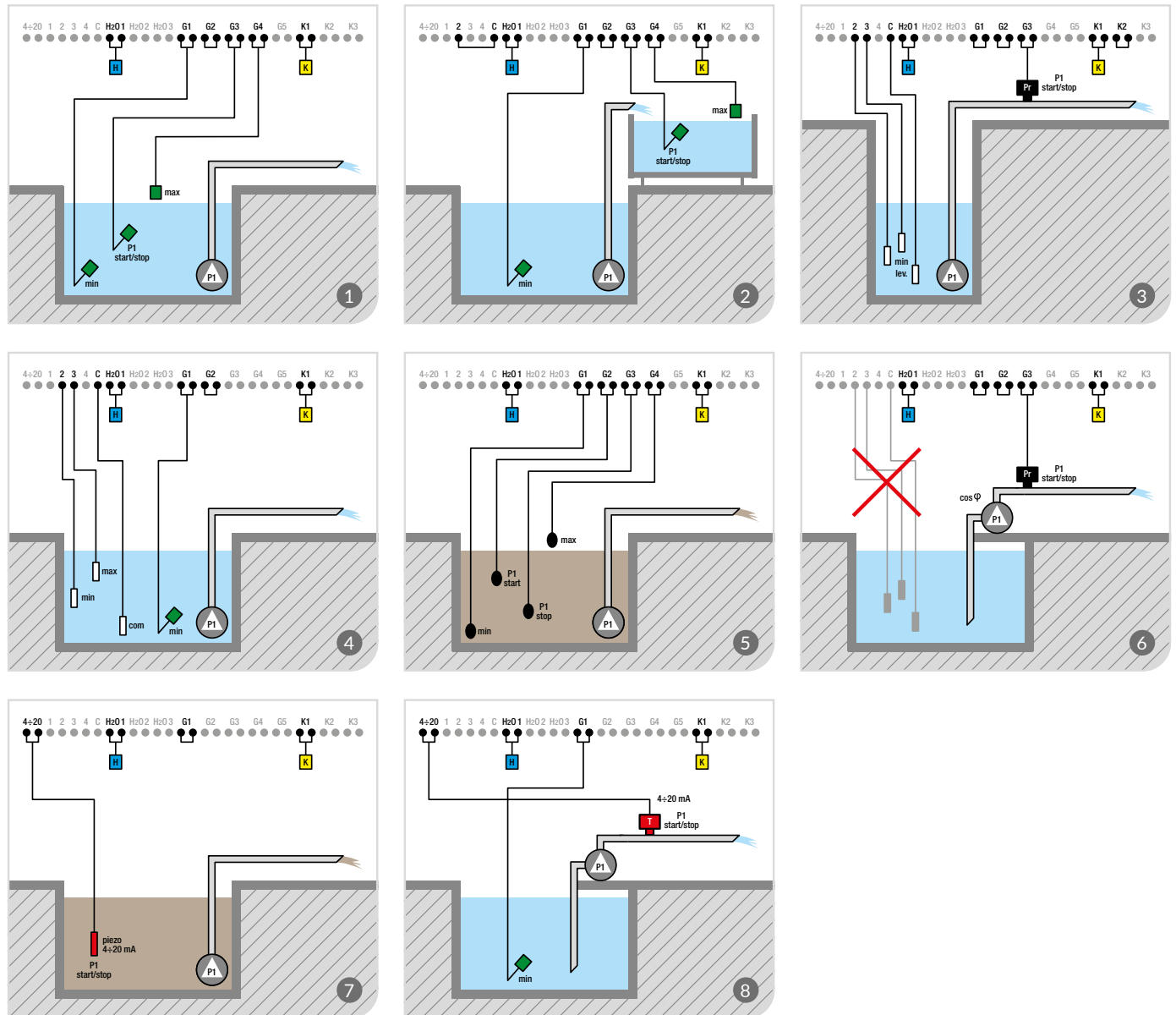
## GENERAL FEATURES

- > 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)
- > **Upgraded metal box**
- > 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	<b>EPIC 1-230D</b>	1~230	0,37÷2,2	0,5÷3	2÷16	260	240	130	ABS	3
102D	<b>EPIC 1-400/10D</b>	3~400	0,55÷7,5	0,75÷10	2÷15	260	240	130	ABS	5
103D	<b>EPIC 1-400/15D</b>	3~400	7,5÷11	10 ÷15	16÷24	260	240	130	ABS	5
104D	<b>EPIC 1-400/20D</b>	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