

# 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)

## AES

Automated Environmental Systems



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

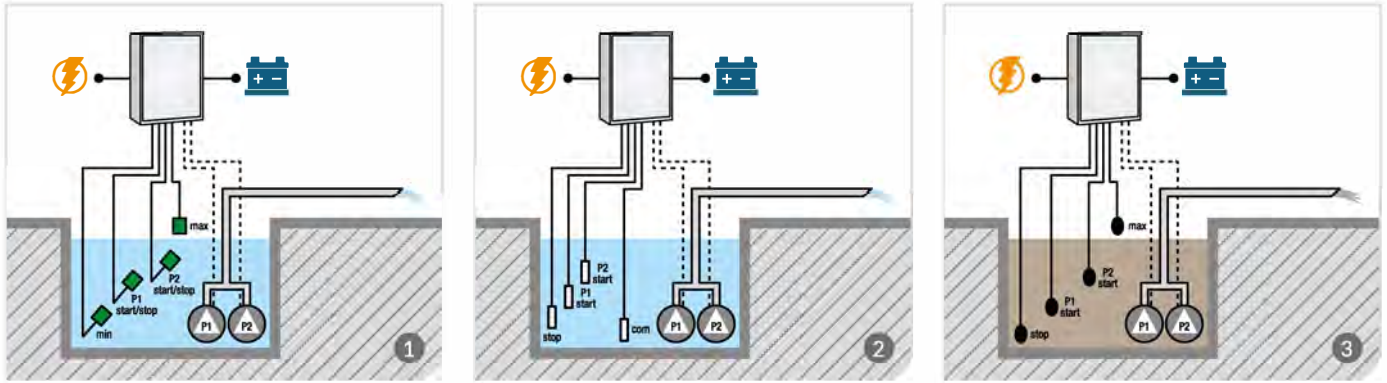
### GENERAL FEATURES

- > 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	<b>POWER BOX EP2 500</b>	1~230	0,5	¾	2	4	12	495	370	200	Metal	11
500.06	<b>POWER BOX EP2 750</b>	1~230	0,75	1	3	6	12	495	370	200	Metal	14
500.07	<b>POWER BOX EP2 1100</b>	1~230	1,1	1,5	6	12	12	495	370	200	Metal	17
500.08	<b>POWER BOX EP2 1500</b>	1~230	1,5	2	10	20	12	550	370	200	Metal	25
500.09	<b>POWER BOX EP2 2200</b>	1~230	2,2	3	12	24	24	550	370	200	Metal	25

### FUNZIONI AVANZATE

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

### ADVANCED FUNCTIONS

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

■ PORTABATTERIA | BATTERY HOLDER



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

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

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

■ KIT GSM | GSM KIT



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

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

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

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

MODELLO MODEL	
COD	MOD
500.15	<b>KIT GSM</b>

■ KIT CAVI | CABLES KIT



Kit per il collegamento batterie:

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

Battery connection kit:

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

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

## ACCESSORI POWER BOX | POWER BOX ACCESSORIES

### 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	A	H	L	W
520.03	<b>BC44</b>	44	207	175	190
520.04	<b>BC60</b>	60	242	175	190
520.05	<b>BC74</b>	74	275	175	190
520.06	<b>BC100</b>	100	310	175	190

### BATTERIE SIGILLATE | SEALED BATTERIES



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

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

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