

■ SMART EVO 1 | 2

L'evoluzione del quadro elettronico Elentek più venduto.

Il quadro elettrico per drenaggio e sistemi di pompaggio più completo di sempre!

The evolution of the best seller electronic control panel by Elentek.

The most complete control panel for sewage and pumping systems ever!



APP SMART EVO



↳ Nati dall'esigenza di racchiudere in un unico prodotto le funzioni dei quadri per acque pulite (svuotamento, riempimento, pressurizzazione, etc) e dei quadri per acque reflue (svuotamento e drenaggio acque reflue) e di offrire sempre maggiori funzioni, sicurezza e controllo, SMART EVO alza lo standard senza ulteriori costi aggiuntivi!

I quadri elettrici SMART EVO sono realizzati in box termoplastico ABS su stampo Elentek originale e di design, stagno, autoestinguente, con grado di protezione IP55.

Ogni quadro presenta spie di segnalazione di presenza tensione, di intervento termico e di motore in funzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema blocco porta, relè di livello per sonde unipolari di serie, contatto pulito di allarme di serie.

Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti ecc.

↳ Born from the need to combine in a single product the functions of panels for clean water (emptying, filling, pressurization, etc) and sewage pump panels (emptying and sewage water) and to offer always more function, safety and control, SMART EVO raises the standard without extra cost!

The control panels SMART EVO are made in an original Elentek thermoplastic ABS design box, watertight, self-extinguishing, IP55.

Each panel has LED lights signaling voltage presence, thermal protection and motor running, a main switch interlocking door, pushbuttons for manual or automatic operation, level relay for probes volt free alarm contacts.

The users and external controls such as float switches and pressure switches are to be connected on the terminals of the main electronic board.

CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz (SMART EVO-Mono);
- ↘ Alimentazione 3F 310-450Vac 50/60Hz (SMART EVO-Tri);
- ↘ 3 ingressi per sonde di livello unipolari (COM-MIN-MAX);
- ↘ Ingresso G.A. normalmente aperto per attivazione allarme;
- ↘ Pulsanti AUTOMATICO-0-MANUALE (instabile);
- ↘ Selettori DIP-SWITCH per:
 - abilitazione allarme livello da sonde;
 - ritardo intervento termico 5/10 secondi;
 - impostazione uscite allarmi;
 - abilitazione reset allarme da clicson motore;
 - funzionamento riempimento/svuotamento;
 - abilitazione galleggianti marcia/arresto;
 - abilitazione ritardo attivazione scheda da rientro rete.
- ↘ Autoprova antigrippaggio (2 sec. ogni 48 ore);
- ↘ Led verde di presenza rete / mancanza o errata sequenza fasi;
- ↘ Led rosso allarme livello da sonde o ingresso G.A.;
- ↘ Controllo elettronico massima corrente per sovraccarico con taratura assistita;
- ↘ Controllo elettronico minima corrente per marcia a secco con taratura assistita;
- ↘ Ripristino automatico per allarme minima corrente;
- ↘ Temporizzatore ritardo abilitazione motore da rientro rete;
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Uscita allarme cumulativa a contatti puliti (COM-NA-NC carico resistivo - 5A / 250V);
- ↘ Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc/ 100mA);
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi);
- ↘ Box in ABS, IP55;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 1phase 100-240Vac 50/60Hz (SMART EVO-Mono);
- ↘ Power supply 3phase 310-450Vac 50/60Hz (SMART EVO-Tri);
- ↘ Input for 3 single-pole probes (COM-MIN-MAX);
- ↘ Input G.A. normally open for alarm activation;
- ↘ Push-buttons for selecting operation AUTOMATIC-0-MANUAL(temporary);
- ↘ DIP-SWITCH selectors for:
 - enabling level alarm from probes;
 - thermal cut-out activation delay 5/10 seconds;
 - alarm output settings;
 - alarm reset enable from motor clicson;
 - filling/emptying mode;
 - enabling start/stop float function;
 - delay of electronic board activation on power mains return.
- ↘ Autotest anti-seize (2 sec. every 48 hours);
- ↘ Green led: power ON / failure or incorrect phase sequence;
- ↘ Red led: level alarm from probes or GA input;
- ↘ Electronic control of max current due to overload, with assisted calibration;
- ↘ Electronic control of minimum current due to dry run, with assisted calibration;
- ↘ Automatic reset due to minimum current alarm;
- ↘ Timer for delay of motor enabling on power mains return;
- ↘ Protection of auxiliary circuits and motor with fuses;
- ↘ Cumulative alarm output with voltage-free contacts (COM-NO-NC resistive load - 5A / 250V);
- ↘ Cumulative alarm output, live (12Vcc / 100mA);
- ↘ Isolator;
- ↘ Provision for run capacitors, single phase version (not included);
- ↘ Box in ABS, IP55;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free).

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS

SMART EVO 1



- Ingresso G/P1 normalmente aperto;
- Ingresso T1 per clicson motore;
- Led verde automatico inserito;
- Led verde motore attivo;
- Led rosso allarme motore in sovraccarico / allarme minima corrente;
- Led rosso allarme attivazione clicson motore.
- G/P1 normally open input;
- T1 input for motor clicson;
- Green led: automatic mode enabled;
- Green led: motor active;
- Red led: motor overload alarm/minimum current alarm;
- Red led: motor clicson activation alarm.

SMART EVO 2



- Ingressi G/P1 e G/P2 normalmente aperto;
- Ingressi T1 e T2 per clicson motore;
- 2 Led verdi automatico inserito;
- 2 Led verdi motori attivi;
- 2 Led rossi allarme motori in sovraccarico / allarme minima corrente;
- 2 Led rossi allarme attivazione clicson motore;
- Selettore DIP-SWITCH #8 abilitazione scambiatore motori.
- G/P1 and G/P2 normally open input;
- T1 and T2 inputs for motor clicson;
- 2 Green leds: automatic mode enabled;
- 2 Green led: motor active;
- 2 Red led: motor overload alarm/minimum current
- 2 Red led: motor clicson activation alarm
- DIP-SWITCH selector #8 for enabling motors exchange.

SMART EVO 1 | 2

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

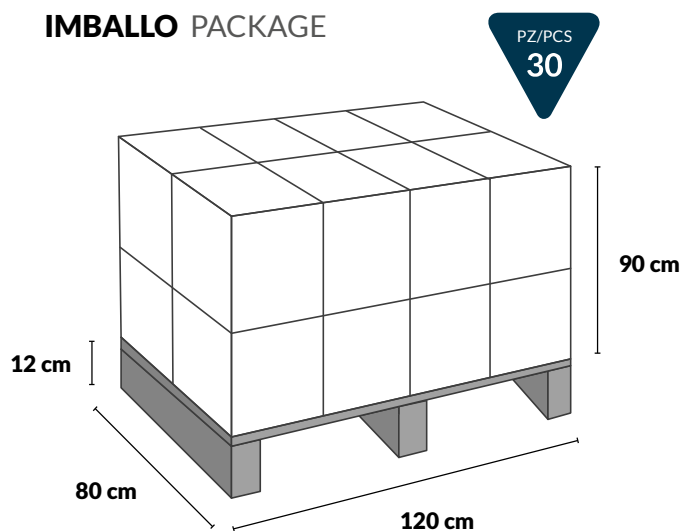


SMART EVO 1	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
	COD.	V~	KW	HP	Range (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
SMART EVO 1-Mono	01015	1~230	2.2	3	2-18	18	320	240	190	ABS	2
SMART EVO 1-Tri/7.5	01016	3~400	7.5	10	2-16	16	320	240	190	ABS	2,5
SMART EVO 1-Tri/11	01017	3~400	11	15	16-25	25	320	240	190	ABS	2,5
SMART EVO 1-Tri/15	01018	3~400	15	20	16-32	32	320	240	190	ABS	2,5



SMART EVO 2	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
	COD.	V~	KW	HP	Range (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
SMART EVO 2-Mono	02015	1~230	2.2	3	2-18	18	320	240	190	ABS	2
SMART EVO 2-Tri/7.5	02016	3~400	7.5	10	2-16	16	320	240	190	ABS	3
SMART EVO 2-Tri/11	02017	3~400	11	15	16-25	25	390	310	175	ABS	3,5
SMART EVO 2-Tri/15	02018	3~400	15	20	16-32	32	390	310	175	ABS	3,5

IMBALLO PACKAGE



OPTIONAL

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	FEATURES
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	Level relay for automation
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB - tensione	Acoustic alarm 90 dB - voltage
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso - tensione	Flashing alarm - voltage
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	Buffer battery kit for alarm
98014*	CON-O...V	Timer contaore analogico	Multifunction timer
98022	FE	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders
98030	WT	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer
98031*	TMF-...	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
97544	EVO-BLUETOOTH	Modulo di connessione Bluetooth scheda serie EVO	Module connection Bluetooth for EVO boards

*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 162-163 / *Select the specific function of the component from the list at page 162-163*

SCHEDE DI RICAMBIO SPARE BOARDS

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97522	SP/SMART EVO 1 Mono	97525	SP/SMART EVO 2-Mono
97523	SP/SMART EVO 1-Tri 7.5	97526	SP/SMART EVO 2-Tri 7.5
97524	SP/SMART EVO 1-Tri 11-15	97527	SP/SMART EVO 2-Tri 11-15

NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale *Please contact our technical/sales department for different implementations*
 Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box *The addition of more optional may require to change the enclosure*