

Quadro elettrico per drenaggio e per sistemi di pompaggio per acque pulite



Smart EVO. L'evoluzione dello standard.

LET IT MAKE YOUR JOB!



ALIMENTATORE SWITCHING



RELÉ CONTROLLO DI LIVELLO
per sonde unipolari



CONTROLLO SEQUENZA/MANCANZA FASE
con segnalazione luminosa su fronte quadro



INGRESSO PER CLICSON MOTORE



CONTROLLO ELETTRONICO MASSIMA CORRENTE
per sovraccarico



CONTROLLO ELETTRONICO MINIMA CORRENTE
per marcia a secco



RIPRISTINO AUTOMATICO PER ALLARME MINIMA CORRENTE



SISTEMA GESTIONE PRESSOSTATI, GALLEGGIANTI
standard e ad assetto variabile



SISTEMA SCAMBIO AUTOMATICO in caso di anomalia pompa principale



TARATURA ASSISTITA SOGLIE DI CORRENTE



RITARDO INTERVENTO PROTEZIONE CORRENTE
impostabile a 5 o 10 secondi



RITARDO ATTIVAZIONE SISTEMA DA RIENTRO RETE
a 0 o 15 secondi



DIP-SWITCH impostazione reset automatico o manuale clicson

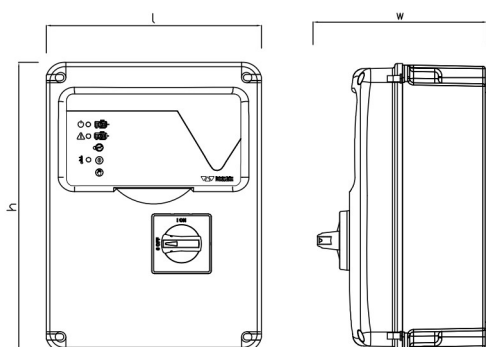
Caratteristiche tecniche

- > Alimentazione monofase 100-240Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SMART EVO Mono);
- > Alimentazione trifase 100-240Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SMART EVO Tri 230);
- > Alimentazione trifase 310-450Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SMART EVO Tri);
- > Ingressi G/P1 e G/P2 normalmente aperti per comando di avviamento;
- > 3 ingressi per sonde di livello unipolari (COM-MIN-MAX);
- > Ingressi T1 e T2 per clicson motore;
- > 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,
 - abilitazione scambiatore motori (su SMART EVO 2);
- > Led verde di presenza rete / mancanza o errata sequenza fasi;
- > Led verdi automatico inserito;
- > Led verdi motore attivo;
- > Led rosso allarme livello da sonde o ingresso G.A.;
- > Led rossi allarme motore in sovraccarico / allarme minima corrente;
- > Led rossi allarme attivazione clicson motore;
- > 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;
- > Protezioni ausiliari e motore con fusibili;
- > Uscita allarme cumulativa a contatti puliti (COM-NO-NC carico resistivo - 5A / 250V);
- > Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc / 100mA);
- > Sezionatore generale blocco-porta;
- > 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).

Smart EVO - Modelli e dimensionale

CODICE	MODELLO	TENSIONE	POTENZA PER POMPA		CORRENTE MAX	DIMENSIONI (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
01015	SMART EVO 1 Mono	230	0.37-2.2	0.5-3	18	320	240	190	2,5
01016	SMART EVO 1 Tri/7.5	400	0.55-7.5	0.75-10	16	320	240	190	5,5
01017	SMART EVO 1 Tri/11	400	0.55-11	0.75-15	25	320	240	190	6,0
01018	SMART EVO 1 Tri/15	400	7.5-15	0.75-20	32	320	240	190	6,5

CODICE	MODELLO	TENSIONE	POTENZA PER POMPA		CORRENTE MAX	DIMENSIONI (mm)			PESO
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
02015	SMART EVO 2 Mono	230	0.37-2.2	0.5-3	18	320	240	190	2,5
02016	SMART EVO 2 Tri/7.5	400	0.55-7.5	0.75-10	16	320	240	190	5,5
02017	SMART EVO 2 Tri/11	400	0.55-11	0.75-15	25	320	240	190	6,0
02018	SMART EVO 2 Tri/15	400	7.5-15	0.75-20	32	380	300	150	6,5



Control panel for sewage and clear water pumping systems



Smart EVO. The evolution of the standard.

LET IT MAKE YOUR JOB!



SWITCHING POWER SUPPLY



RELAY FOR LEVEL PROBES



FAILURE OR INCORRECT PHASE SEQUENCE
with signalling light on frontpanel



MOTOR CLICSON INPUT



OVERLOAD MAX CURRENT ELECTRONIC CONTROL



DRY RUNNING MINIMUM CURRENT ELECTRONIC CONTROL



AUTOMATIC RESTORATION FOR ALARM MINIMUM CURRENT



PRESSURE SWITCHES, STANDARD AND VARIABLE AXLE FLOAT SWITCHES MANAGING SYSTEM



AUTOMATIC EXCHANGE SYSTEM IN CASE OF FAULT OF MAIN PUMP



CURRENT THRESHOLD ASSISTED SETUP



CURRENT PROTECTION DELAY SETTABLE
at 5 or 10 seconds



ACTIVATION SYSTEM DELAY SETTABLE
at 0 or 15 seconds from mains supply return



DIP-SWITCH FOR SELECTING AUTOMATIC OR MANUAL CLICSON RESET

Technical features

- > Single phase power supply 100-240Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SMART EVO Mono);
- > Three phase power supply 100-240Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SMART EVO -Tri);
- > Three phase power supply 310-450Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SMART EVO -Tri);
- > G/P1 and G/P2 normally open inputs for start-up command;
- > 3 inputs for single-pole level sensors (COM-MIN-MAX);
- > T1 and T2 inputs for motor clicson;
- > Normally open input for alarm activation;
- > AUTOMATIC-0-MANUAL buttons (spring return);
- > DIP-SWITCH selectors for:
 - level alarm enable from sensors,
 - thermal cut-out activation delay 5/10 seconds,
 - alarm output settings,
 - alarm reset enable from motor clicson,
 - Filling/Emptying mode,
 - start/stop float enable,
 - enable of delay on board activation on power mains return,
 - motor switching module enable (on SMART EVO 2);
- > Green led: power ON / failure or incorrect phase sequence;
- > Green leds: automatic mode enabled;
- > Green led: motor active;
- > Red led: level alarm from sensors or GA input;
- > Red leds: motor overload alarm/minimum current alarm;
- > Red leds: motor clicson activation alarm;
- > Electronic control of maximum 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;
- > Protections 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);
- > Door lock general disconnect switch;
- > Provision for start-up capacitors, single phase version (not included);
- > Box in ABS, IP55;
- > Ambient temperature: -5/+40 °C;
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free).

Smart EVO - Models and dimensional

CODE	MODEL	VOLTAGE	POWER PER PUMP		MAX CURRENT	DIMENSION (mm)			WEIGHT
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
01015	SMART EVO 1 Mono	230	0.37-2.2	0.5-3	18	320	240	190	2,5
01016	SMART EVO 1 Tri/7.5	400	0.55-7.5	0.75-10	16	320	240	190	5,5
01017	SMART EVO 1 Tri/11	400	0.55-11	0.75-15	25	320	240	190	6,0
01018	SMART EVO 1 Tri/15	400	7.5-15	0.75-20	32	320	240	190	6,5

CODE	MODEL	VOLTAGE	POWER PER PUMP		MAX CURRENT	DIMENSION (mm)			WEIGHT
		V	KW	Hp	A	h	l	w	Kg
02015	SMART EVO 2 Mono	230	0.37-2.2	0.5-3	18	320	240	190	2,5
02016	SMART EVO 2 Tri/7.5	400	0.55-7.5	0.75-10	16	320	240	190	5,5
02017	SMART EVO 2 Tri/11	400	0.55-11	0.75-15	25	320	240	190	6,0
02018	SMART EVO 2 Tri/15	400	7.5-15	0.75-20	32	380	300	150	6,5

