

## SMART EVO 1



**IT** 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.

I quadri elettrici SMART EVO sono realizzati in box termoplastico ABS 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.

**EN** Born from the need to combine in a single product the functions of panels for clean water (emptying, filling, pressurization, etc) and sewage water panels (emptying and drain sewage water) and to offer always more function, safety and control.

The electric panels SMART EVO are made in an original thermoplastic ABS design box, watertight, selfextinguishing, with protection degree IP55.

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

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

**ES** Nacidos por la exigencia de encerrar en un único producto las funciones de los cuadros por aguas limpias (vaciado, llenado, presurización, etc) y de los cuadros por aguas refluentes (vaciado y drenaje de aguas refluentes) y de ofrecer siempre mayores funciones, seguridad y control.

Los cuadros eléctricos SMART EVO son realizados en box termoplástico ABS original y de design, estanco, autodesconectado, con grado de protección IP55.

Cada cuadro presenta indicadores de señalización de presencia tensión, de intervención termica y de motor en función, un selector manual o automático, un interruptor seccionador con sistema bloque puerta, relé de nivel por sondas unipolares de serie, contacto limpio de alarma de serie.

Una bornera permite la conexión a los usuarios y a los comandos externos como presostatos, flotadores, etcétera.

**FR** Nés par l'exigence d'enfermer dans un unique produit les fonctions des tableaux pour eaux propres (vidange, remplissage, pressurisation, etc) et des tableaux pour eaux refluentes (vidange et drainage eaux refluentes) et d'offrir toujours de plus grandes fonctions, sécurité et contrôle.

Les tableaux électriques SMART EVO sont réalisés dans de boîtes thermoplastiques ABS original et de design, étanche, autodéconnecté, avec degré de protection IP55.

Chaque tableau présente des espionnes de signal de présence de tension, de intervention thermique et de moteur en fonction, un sélecteur manuel ou automatique, un interrupteur sectionneur avec système de bloque porte, relais de niveau par sondes unipolaires de série, contact propre d'alarme de série.

Un terminal permet la connexion aux suscriptions et aux timoneries extérieurs comme pressostats, flotteurs, etc.

**SPECIFICHE TECNICHE**

- Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz (SMART EVO-Mono).
- Alimentazione trifase 100-240Vac o 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.

- 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 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).
- 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.



**Esecuzioni speciali:**

su richiesta SMART EVO 2 per comando n.2 elettropompe.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Power supply single-phase 100-240Vac 50/60Hz (SMART EVO-Mono).
- Power supply three-phase 100-240Vac or 310-450Vac 50/60Hz (SMART EVO-Tri).
- 3 input for single-pole level 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.
  - Alarms output settings.
  - Alarm reset enable from motor clicson.
  - Filling/emptying mode.
  - Enabling start/stop floats function.

- Delay of electronic board activation on power mains return.
- Green led: power ON / failure or incorrect phases sequence.
- Red led: level alarm from probes or G.A. 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-NA-NC resistive load - 5A / 250V).
- Cumulative alarm output, live (12Vcc / 100mA).
- Door lock general disconnect switch.

- Provision for run capacitors, single phase version (not included).
- Box in ABS, IP55.
- Ambient temperature: -5/+40°C.
- Relative humidity 50% at 40°C (not condensed).
- 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.



**Special executions:**

on request SMART EVO 2 for actuation 2 electropumps.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Alimentación monofásica 100-240Vac 50/60Hz (SMART EVO-Mono).
- Alimentación trifásica 100-240Vac o 310-450Vac 50/60Hz (SMART EVO-Tri).
- 3 entradas para sondas de nivel unipolares (COM-MIN-MAX).
- Entrada G.A. normalmente abierta para activación alarma.
- Interruptores AUTOMÁTICO-0-MANUAL (inestable).
- Selectores DIP SWITCH para:
  - Habilitación alarma de nivel de sondas.
  - Retraso intervención térmica 5/10 segundos.
  - Impostación salidas alarmas.
  - Funcionamiento reposición alarma de clicson motor.
  - Funcionamiento rellenado/vaciado.
  - Habilitación flotadores marcha/parada.
  - Habilitación retraso activación ficha de regreso red.
- Led verde de presencia red/falta o mal secuencias de fases.

- Led rojo de alarma nivel de sondas o entrada G.A..
- Control electrónico de máxima corriente por sobrecarga con calibración asistida.
- Control electrónico de mínima corriente por marcha en seco con calibración asistida.
- Restablecimiento automático para alarma de mínima corriente.
- Temporizador de retraso habilitación del motor de regreso red.
- Protección auxiliares y motor con fusibles.
- Salida alarma acumulativa a contactos limpios (COM-NA-NC carga resistiva - 5A / 250V).
- Salida alarma acumulativa en tensión (12Vcc/100mA).
- Selector general bloque-puerta.
- Predisposición para condensadores de

- marcha por versión monofásica (no incluidos).
- Box in ABS, IP55.
- Temperatura ambiente: -5/+40°C.
- Humedad relativa 50% a 40°C (no condensada).
- Entrada G/P1 normalmente abierta.
- Entrada T1 para clicson motor.
- Led verde automático incluido.
- Led verde motor activo.
- Led rojo alarma motor en sobrecarga/ alarma de mínima corriente.
- Led rojo alarma activación clicson del motor.



**Ejecuciones especiales:**

según pedido SMART EVO 2 para activación de 2 electrobombas.

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

- Alimentation monophasée 100-240Vac 50/60Hz (SMART EVO-Mono).
- Alimentation triphasée 100-240Vac ou 310-450Vac 50/60Hz (SMART EVO-Tri).
- 3 entrées pour sondes de niveau unipolaires (COM-MIN-MAX).
- Entrée G.A. normalement ouvert pour l'activation de l'alarme.
- Boutons AUTOMATIQUE-0- MANUEL (instable).
- Sélecteurs DIP-SWITCH pour:
  - Habilitation de l'alarme de niveau activé par les sondes.
  - Délai de déclenchement thermique 5/10 secondes.
  - Réglage des sorties des alarmes.
  - Habilitation de réinitialisation de l'alarme activée de clicson moteur.
  - Opération de remplissage/vidange.
  - Habilitation flotteurs marche/arret.
  - Habilitation délai activation de la fiche par la

- réentrée du réseau.
- Led verte de présence réseau/absence de réseau ou séquence de phase incorrecte.
- Led rouge de alarme niveau de sondes ou entrée G.A..
- Contrôle électronique du courant maximum en cas de surcharge avec étalonnage assisté.
- Contrôle électronique du courant minimum pour marche à sec avec étalonnage assisté.
- Rétablissement automatique pour alarme de courant minimum.
- Synchroniseur du délai habilitation du moteur de rentrée dans le réseau.
- Protection auxiliaires et moteur avec fusibles.
- Sortie alarme cumulative avec contacts propres (COM-NA-NC charge résistive - 5A / 250V).
- Sortie alarme cumulative en tension (12Vcc/100mA).
- Dispositif de déconnexion général de bloque-porte.

- Predisposition pour les condensateurs de fonctionnement pour la version monophasé (non inclus).
- Boîte en ABS, IP55.
- Température ambiante: -5/+40°C.
- Humidité relative 50% à 40°C (non condensée).
- Entrée G/P1 normalement ouverte.
- Entrée T1 pour clicson moteur.
- Led verte automatique inséré.
- Led verte moteur active.
- Led rouge alarme du moteur en surcharge / alarme de courant minimum.
- Led rouge alarme activation clicson moteur.



**Exécutions spéciales:**

sur demande SMART EVO 2 pour le contrôle de 2 électropompes.

## Dati tecnici / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

Serie	P <sub>2</sub>		V	In		D mm			M	kg
	kW	HP		Range (A)	MAX (A)	H	L	W		
SMART EVO 1-Mono	2.20	3.00	230 (1~)	2-18	18	320	240	190	ABS	2.00
SMART EVO 1-Tri/7.5	7.50	10.00	400 (3~)	2-16	16	320	240	190	ABS	2.50
SMART EVO 1-Tri/11	11.00	15.00	400 (3~)	16-25	25	320	240	190	ABS	2.50
SMART EVO 1-Tri/15	15.00	20.00	400 (3~)	16-32	32	320	240	190	ABS	2.50

## Accessori / Accessories / Accesorios / Accessoires

	IT	EN	ES	FR
RL-...	Relé di livello per automatismo	Level relay for automation	Relé de nivel para automatismo	Relais de niveau pour automatisme
K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)	Kit 3 sondas (electrodos) de nivel	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau
AA-...V	Allarme acustico 90 dB - tensione	Acoustic alarm 90 dB - voltage	Alarma acústica 90 dB – voltaje	Alarme acoustique 90dB – voltage
LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso - tensione	Bright flashing alarm - voltage	Alarma relampagueante luminosa – voltaje	Alarme clignotant lumineux - voltage
DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	Buffer battery kit for alarm	Dispositivo para alarma con batería como amortiguador	Dispositif pour alarme avec batterie en parachoques
PSS	Pulsante start/stop	Start/stop pushbutton	Botón de arranque/parada	Bouton démarrage/arrêt
FE	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton	Botón de emergencia	Bouton d'urgence
DT	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders	Temporizador diario a micro-bótones	Minuterie quotidienne à micro leviers
WT	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer	Temporizador semanal digital	Minuterie hebdomadaire numérique
TMF-...	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic	Cronómetro multifunción por lógica	Minuteur multifonction par logique
TPL	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer	Cronómetro pausa/trabajo	Minuteur pause/travail
CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor	Mando externo en 24Vac para la activación/apagamiento del usuario	Commande externe en 24Vac pour l'activation/désactivation de l'usage
CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	External 230Vac input for activation/deactivation of the motor	Mando externo en 230Vac para la activación/apagamiento del usuario	Commande externe en 230Vac pour l'activation/désactivation de l'usage
CP	Contatto pulito	Volt free contact	Contacto limpio	Contact propre
EVO-BLUETOOTH	Modulo di connessione Bluetooth scheda serie EVO per sistemi ANDROID	Module connection Bluetooth for EVO boards ANDROID systems	Módulo de conexión Bluetooth tarjeta serie EVO para sistemas ANDROID	Module de connexion Bluetooth fiche série EVO pour systèmes ANDROID

Serie	P <sub>2</sub>	V	(1~)	(3~)	In	D	H	L	W	M
Tipo	Potenza	Tensione	Monofase	Trifase	Corrente nominale	Dimensioni	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Materiale
Type	Power	Voltage	Single-phase	Three-phase	Rated current	Dimensions	Height	Length	Width	Material
Tipo	Potencia	Voltaje	Monofásico	Trifásico	Corriente nominal	Dimensiones	Altura	Longitud	Ancho	Material
Type	Puissance	Voltage	Monophasé	Triphasé	Courant nominal	Dimensions	Hauteur	Longueur	Largeur	Matériel

Modifiche tecniche senza obbligo di preavviso / Technical modifications without prior notice / Variaciones técnicas sin obligación de aviso previo / Changements techniques sans obligation de préavis