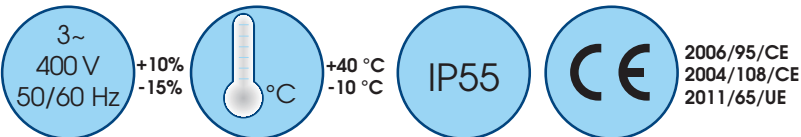


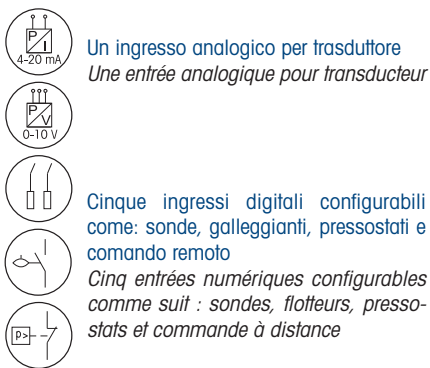
SMF T_R, T_SD, T_MCD

System Multi Function

CARATTERISTICHE - Caractéristiques



INGRESSI - Entrées



Un ingresso analogico per trasduttore
Une entrée analogique pour transducteur

Cinque ingressi digitali configurabili
come: sonda, galleggianti, pressostati e
comando remoto
*Cinq entrées numériques configurables
comme suit : sondes, flotteurs, pressostats
et commande à distance*

CONTROLLO - Contrôle



Controllo, segnalazione e
visualizzazione dello stato
dell'impianto
*Contrôle, signalisation et
affichage de l'état de l'in-
stallation*

Controllo di pressione, pre-
valenza, temperatura e li-
vello.
*Contrôle de pression, pré-
valence, température et ni-
veau*

USCITE - Sorties



Alimentazione stella/triangolo fino a tre
motori trifase.
Alimentation directe pour moteur triphasé



Alimentazione con reattanza per un mo-
tore trifase.
*Alimentation directe pour moteur mono-
phasé*



Alimentazione soft/start per motore
trifase.
*Alimentation Soft / démarrage pour mo-
teur triphasé*



Contatto configurabile
Contact configurable

APPLICAZIONI:

I quadri sono indicati per essere installati in impianti piccola media industria per alimentare, controllare e proteggere, elettropompe trifasi installate in:

- Pozzi profondi,
- Gruppi di una, due o tre pompe di superficie per la pressurizzazione.
- Gruppi di una, due o tre pompe di circolazione per riscaldamento o il condizionamento.
- Gruppi di una, due o tre pompe di drenaggio per il sollevamento delle acque reflue o di scolo.

FUNZIONAMENTO:

- > Alimentazione, comando, protezione e controllo di una, due o tre elettropompe trifasi.
- > Comandi di marcia/arresto da selezionare per funzionamento con:
 - pressostati,
 - elettrosonde,
 - galleggianti impianti di svuotamento, galleggianti impianti di riempimento.
 - termostati integrati nel motore.
 - trasduttore 4-20 mA, 0,5-3,5 V DC, 0-10 V DC per il controllo di: Pressione, livello, temperatura.
- > Scambio ordine di partenza delle elettropompe.
- > Partenza automatica dell'elettropompa in stand-by in caso di blocco dell'elettropompa in marcia.

COMANDI E SEGNALAZIONI:

- > Due tasti per ogni elettropompa, uno per la marcia AUTOMATICA o MANUALE, un secondo tasto per l'esclusione dell'elettropompa dalla marcia automatica.
- > Quattro tasti per la navigazione nei menu di programmazione.
- > Led di presenza rete.
- > Led di warning se lampeggiante o fault se fisso, cumulativo allarmi.
- > Led di pompa in marcia.
- > Led di pompa in warning se lampeggiante, predisposta alla marcia automatica se acceso, pompa esclusa se spento.
- > Buzzer per segnalare:
 - Pompa in allarme se completamente escluse (3 bip ogni 10").
 - Pompa in allarme se parzialmente escluse < a tre warning (2bip ogni 10")
 - Conferma parametri acquisiti in fase di set parametri (1bip).

APPLICATIONS:

Les tableaux sont prévus pour être installés dans des environnements résidentiels ou dans les petites et moyennes entreprises pour l'alimentation, le contrôle et la protection des électropompe monophasées et triphasées installées dans :

- Puits profonds,
- Groupes d'une, deux ou trois pompes de surface pour la pressurisation.
- Groupes d'une, deux ou trois pompes de circulation pour chauffage ou climatisation.
- Groupes d'une, deux ou trois pompes de drainage pour le relevage des eaux usées ou d'écoulement.

FONCTIONNEMENT:

- > Alimentation, commande, protection et contrôle d'une, deux ou trois électropompe monophasées/triphasées.
- > Commandes de marche/arrêt à sélectionner pour fonctionnement avec :
 - pressostats,
 - électrosondes,
 - flotteurs systèmes de vidange, flotteurs systèmes de remplissage.
 - thermostats intégrés au moteur.
 - transducteur 4-20 mA, 0,5-3,5 Vcc, 0-10 Vcc pour le contrôle de : pression, niveau, température.
- > Modification ordre de démarrage des électropompe.
- > Démarrage automatique de l'électropompe en stand-by en cas de blocage de l'électropompe en fonctionnement.

COMMANDES ET SIGNALISATIONS:

- > Deux touches pour chaque électropompe, la première pour la marche en AUTOMATIQUE ou MANUEL, la seconde pour désactiver le démarrage en automatique.
- > Quatre touches de navigation dans les menus de programmation.
- > DEL de présence alimentation.
- > DEL d'avertissement (clignotante) et d'erreur (fixe), cumulatif alarmes.
- > DEL de pompe en marche.
- > DEL de pompe en warning se lampeggiante, de pompe configurée en automatique (fixe), de pompe désactivée (éteinte).
- > Avertisseur sonore de signalisation :
 - Pompes en alarme si complètement désactivées (3 bips toutes les 10").

SMF T_R, T_SD, T_MCD

System Multi Function

> Indicatore display a 4 digit per visualizzare:

- Pressione in bar, metri.
- Ampere assorbimento motori.
- Tensione di alimentazione.
- Potenza istantanea assorbita.
- Cosphi
- Energia totale assorbita dalle pompe
- Ore lavoro per ogni pompa.
- Numero avviamenti per ogni pompa.

Pagine INFO per indicare: lo stato, in tempo reale, degli ingressi, dello storico allarmi, la memoria dati elettrici acquisiti.

PROTEZIONI:

- > Fusibili di linea per ogni motore.
- > Sovraccarico motore; WARNING auto ripristinante per tre volte, FAULT manuale al quarto intervento.
- > Sequenza e mancanza fase.
- > Sotto cosphi minimo.
- > Contro la marcia secco.
- > Max avviamenti per ogni motore. Termica contatto, o PTC sui motori.

- Pompes en alarme si partiellement désactivées < à trois avertissements (2 bips toutes les 10")





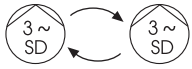

- Confirmation paramètres acquis en phase de configuration (1 bip).

> Écran 4 chiffres pour l'affichage de :

- Pression en bars, mètres.
- Ampère absorption moteurs.
- Tension d'alimentation
- Puissance instantanée absorbée.
- Cosphi
- Énergie totale absorbée par les pompes
- Heures de fonctionnement de chaque pompe.
- Nombre de démarrages pour chaque pompe.
- Pages INFO pour indiquer : l'état en temps réel des entrées, de l'historique alarmes, enregistrement données électriques acquises.

PROTECTIONS:

- > Fusibles de ligne pour chaque moteur (gamme T2T de série avec terme de fusibles pour les deux moteurs).
- > Surcharge moteur ; WARNING à rétablissement automatique à trois reprises, FAULT manuel à la quatrième intervention.
- > Séquence et absence de phase.
- > Sous cosphi minimum.
- > Anti-marche à sec.
- > Max. démarrage pour chaque moteur. Thermique contact ou PTC sur moteurs.

ALIMENTAZIONE Alimentation	I out [A]	P out [kW]	DIMENSIONI (LxHxP) Dimensions (LxHxW) [mm]	MODELLO Modèle	USCITE MOTORI Moteurs sortie
	1 x 24	1 x 11	500 x 500 x 200	SMF T1R 11	
	1 x 32	1 x 15	500 x 500 x 200	SMF T1R 15	
	1 x 38	1 x 18,5	500 x 700 x 200	SMF T1R 18,5	
	1 x 42	1 x 22	500 x 700 x 200	SMF T1R 22	
	1 x 60	1 x 30	600 x 800 x 300	SMF T1R 30	
	1 x 24	1 x 11	500 x 500 x 200	SMF T1MCD 11	
	1 x 32	1 x 15	500 x 500 x 200	SMF T1MCD 15	
	1 x 38	1 x 18,5	500 x 500 x 200	SMF T1MCD 18,5	
	1 x 42	1 x 22	500 x 500 x 200	SMF T1MCD 22	
	1 x 60	1 x 30	500 x 500 x 200	SMF T1MCD 30	
	1 x 24	1 x 11	400 x 500 x 200	SMF T1SD 11	
	1 x 32	1 x 15	400 x 500 x 200	SMF T1SD 15	
	1 x 38	1 x 18,5	400 x 500 x 200	SMF T1SD 18,5	
	1 x 42	1 x 22	500 x 500 x 200	SMF T1SD 22	
	1 x 60	1 x 30	500 x 700 x 200	SMF T1SD 30	
	2 x 24	2 x 11	600 x 600 x 200	SMF T2SD 11	
	2 x 32	2 x 15	600 x 600 x 200	SMF T2SD 15	
	2 x 38	2 x 18,5	600 x 600 x 200	SMF T2SD 18,5	
	2 x 42	2 x 22	600 x 600 x 200	SMF T2SD 22	
	2 x 60	2 x 30	600 x 800 x 250	SMF T2SD 30	
	3 x 24	3 x 11	600 x 600 x 200	SMF T3SD 11	
	3 x 32	3 x 15	600 x 600 x 200	SMF T3SD 15	
	3 x 38	3 x 18,5	600 x 600 x 200	SMF T3SD 18,5	
	3 x 42	3 x 22	800 x 800 x 300	SMF T3SD 22	
	3 x 60	3 x 30	800 x 800 x 300	SMF T3SD 30	

OPTIONALS - En option



**CONVERTITORE RS232/485
PER INTERFACCIAMENTO MODBUS**
Convertisseur RS232/485 pour
interfaçage modbus



MODULO GSM
Module GSM



BATTERIA
Batterie



SIRENA
Sirene