

kW 0.37 → 15



Quadro elettronico per avviamento diretto di 1 pompa monofase o trifase con la protezione da marcia a secco tramite $\cos\phi$ e minima corrente, gestione remota con gsm e relativa app

Electronic panel for direct start-up of 1 single or three phase pump with dry running protection via $\cos\phi$ and minimum current, remote management with gsm and app
Coffret électronique pour le démarrage direct de 1 pompe monophasées ou triphasées avec protection contre la marche à sec par $\cos\phi$ et courant minimal, gestion à distance avec GSM et appli

serie full-app

AUT
(10 sec)
Autoapprendimento
Smart Self-learning
Autoapprentissage



APP Utilizzabile con acquisto del GSM (optional)
APP can be used with the purchase of GSM (optional)
APPLI utilisable avec l'achat du GSM (en option)



VANTAGGI

- ✓ Minimo stock a magazzino:
 - Un unico quadro per tutte le potenze monofase fino a 16A
 - Un unico quadro per tutte le potenze trifase fino a 15A
- ✓ Funzionamento con galleggianti, pressostati, sonde di livello e trasduttori 4-20mA - 12V
- ✓ Utilizzo per acque pulite o reflue
- ✓ Possibilità di selezione tra diverse logiche di funzionamento
- ✓ Possibilità di controllo remoto
- ✓ Gestione funzioni e allarmi tramite APP dedicata
- ✓ Protezione completa pompa per:
 - marcia a secco SENZA sonde (minimo $\cos\phi$ o minima corrente)
 - sovraccarico
 - massimi interventi klixon
 - massimi avviamenti/minuto e massimi avviamenti/ora
 - anomalia funzionamento continuo (rottura condotte o galleggianti)
- ✓ Ritardo intervento protezioni programmabile
- ✓ Possibilità di attivare o disattivare l'alternanza tra le utenze
- ✓ Possibilità di esclusione motori
- ✓ Possibilità di attivare l'autotest periodico delle utenze
- ✓ Menu multilingua



BENEFITS

- ✓ Minimum stock requirements:
 - A single panel for all single phase outputs up to 16A
 - A single panel for all three phase outputs up to 15A
- ✓ Operation with floats, pressure switches, level probes and transducers 4-20mA - 12V
- ✓ Use with clean or waste water
- ✓ Possibility of selecting different operating logics
- ✓ Possibility of remote control
- ✓ Management of functions and alarm via the dedicated APP
- ✓ Complete pump protection for:
 - dry running WITHOUT probes (minimum $\cos\phi$ or minimum current)
 - overload
 - maximum klixon trips
 - maximum start-ups/minute and maximum start-ups/hour
 - continuous operation fault (pipeline or float damage)
- ✓ Programmable protection activation delay
- ✓ Possibility of activating or deactivating alternation of utilities
- ✓ Possibility of disabling motors
- ✓ Possibility of periodic self-test of utilities
- ✓ Multilingual menu



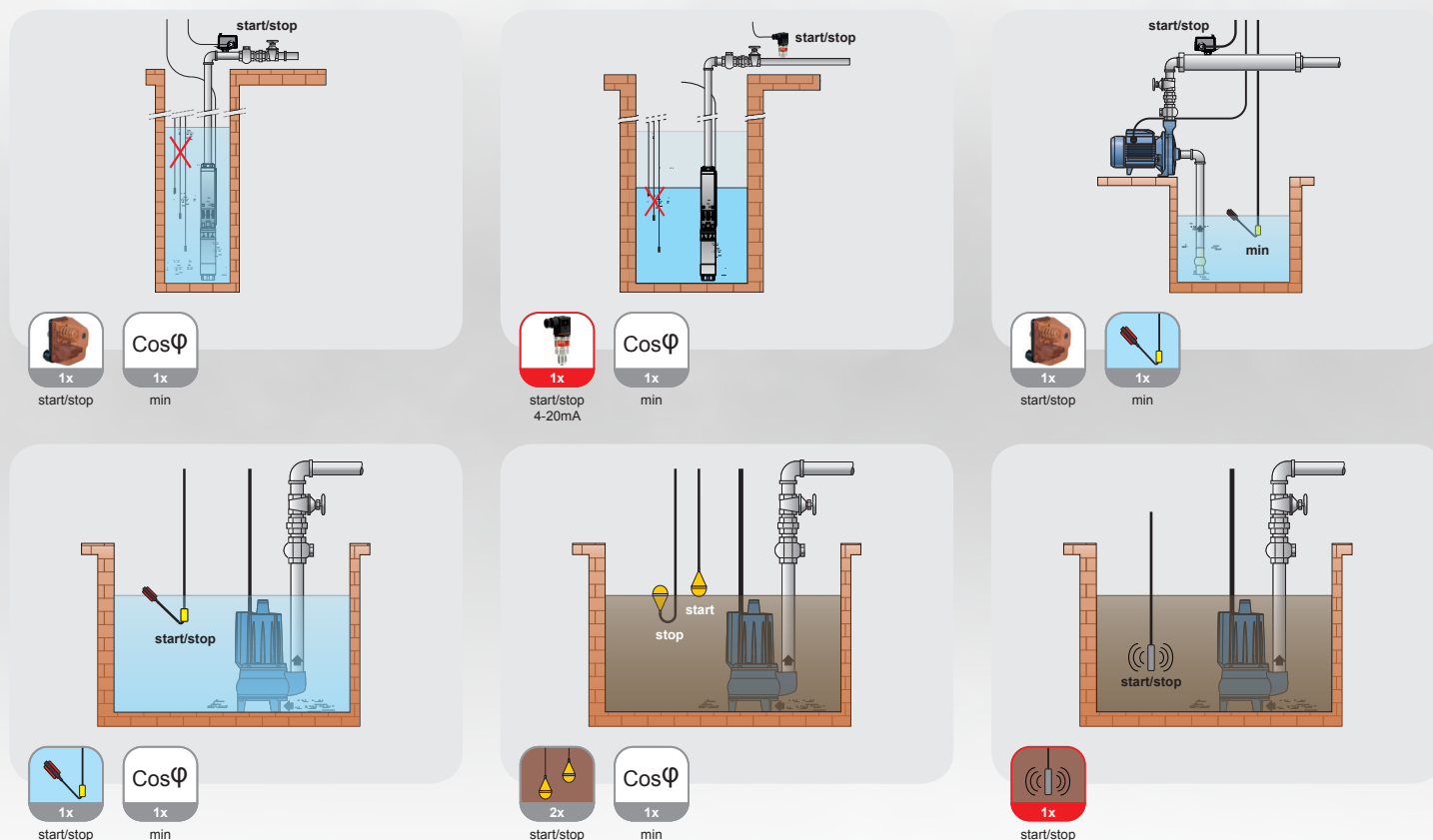
AVANTAGES

- ✓ Stock minimum en magasin:
 - Un seul coffret pour toutes les puissances monophasées jusqu'à 16A
 - Un seul coffret pour toutes les puissances triphasées jusqu'à 15A
- ✓ Fonctionnement avec flotteurs, pressostats, sondes de niveau et transducteurs 4-20mA - 12V
- ✓ Utilisation pour eaux propres ou usées
- ✓ Possibilité de sélection parmi plusieurs logiques de fonctionnement
- ✓ Possibilité de commande à distance
- ✓ Gestion des fonctions et des alarmes grâce à une APPLI dédiée
- ✓ Protection complète de la pompe:
 - marche à sec SANS sondes ($\cos\phi$ min. ou courant min.)
 - surcharges
 - interventions Klixon max.
 - démarrages/minutes max. et démarrages/heure max.
 - anomalie de fonctionnement continu (rupture conduites ou flotteurs)
- ✓ Retard intervention des protections programmable
- ✓ Possibilité d'activer ou de désactiver l'alternance entre les dispositifs alimentés
- ✓ Possibilité d'exclusion des moteurs
- ✓ Possibilité d'activer le diagnostic périodique des dispositifs alimentés
- ✓ Menu multilingue





APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



MODELLI / MODELS / MODÈLES

| V (50/60 Hz) | CODICE CODE | MODELLO MODEL | POTENZA POWER | | CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A) | | DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm) | | | KG | € | |
|-----------------|----------------|------------------|------------------|----------|-------------------------------------|--------|------------------------------------|-----|-----|-----|--------|--------|
| | | | KW | HP | DA / FROM | A / TO | A | B | P | | | |
| 1-230V | 020.09 | FULLAPP1-M/3 | 0,37±2,2 | 0,5±3 | 2 | 16 | 340 | 240 | 170 | 3 | 254,00 | |
| | 3-400V | 020.10 | FULLAPP1-T/10 | 0,55±7,5 | 0,75±10 | 2 | 15 | 340 | 240 | 170 | 6 | 322,00 |
| | | 020.11 | FULLAPP1-T/15 | 7,5±11 | 10±15 | 16 | 24 | 340 | 240 | 170 | 6 | 336,00 |
| | | 020.12 | FULLAPP1-T/20 | 7,5±15 | 10±20 | 16 | 30 | 340 | 240 | 170 | 6 | 377,00 |

ALLARMI E PROTEZIONI / ALARMS & PROTECTIONS / ALARMES ET PROTECTIONS

- min-max livello acqua / min-max water level / niveau d'eau min.-max.
- min-max tensione / min-max voltage / tension min.-max.
- anomalia fasi / phase error / anomalie phases
- anomalia frequenza / frequency error / anomalie fréquence
- min-max corrente motori / min-max motor current / courant moteurs min.-max.
- min cosφ motori / min motors cosφ / cosφ moteurs min.
- intervento klixon motori / motors klixon trip / intervention Klixon moteurs
- max interventi klixon / max klixon trips / interventions Klixon max.
- acqua in camera olio / water in oil chamber / eau dans la chambre de l'huile
- max avviamenti ora / max start-ups per hours / démarrages/heure max.
- max avviamenti minuto / max start-ups per minute / démarrage/minutes max.
- max funzionamento continuo / max continuous operation / fonctionnement continu max.

3 PROGRAMMI DI COMANDO / #3 DEFAULT OPERATING MODES / 3 PROGRAMMES DE COMMANDE

CLEAN / DARK / DIGIT