

ARMOIRE POUR LOTISSEMENT

Avec sofrel et piezzo



Domaine d'application

- Commande de 2 pompes pour réseaux de lotissements.
- Gestion automatique : assure la permutation, la marche en cascade et le secours des pompes.
- Pilotage par 3 flotteurs de niveau + 1 flotteur d'alarme.

Caractéristiques

- Enveloppe : Armoire polyester double porte sur socle aluminium (disponible en 3 dimensions).
- Alimentation : TRI + N 400V / 230V - 50Hz.
- Protection : Interrupteur général 4x40A et différentiel 300mA en tête.
- Interface : Voltmètre, ampèremètre, compteurs horaires et voyants de signalisation.
- Conception : Logique câblée par relais et temporisation (sans automate).

ARMOIRES ÉLECTRIQUES

ARMOIRE POUR LOTISSEMENT AVEC SOFREL ET PIEZZO

2 POMPES POUR LOTISSEMENT

Cette armoire permet la commande et le contrôle de 2 groupes de pompage. Elle assure la permutation des pompes à chaque démarrage, la marche en cascade des pompes en cas de niveau très haut et la reprise en secours de la 2ème pompe en cas de non démarrage de la première. La commande se fait par 3 flottes + 1 flotte d'alarme avec report d'alarme sur l'armoire.

ARMOIRE DOUBLE PORTE

- Enveloppe Polyester dimensions, 3 dimensions (H x L x P) :
700 x 500 x 300 mm
800 x 600 x 300 mm
1000 x 800 x 350 mm
- Porte intérieure avec serrure à clés 1242E et porte schémas
- Platine de fixation des composants électriques
- Jeu de pattes de fixation murale
- Socle aluminium H 200 mm avec trappe d'accès aux câbles



Protection générale

- Interrupteur général 4x40 A avec poignée de manoeuvre frontale ext
- Interrupteur différentiel 4x40 A - 300 mA
- Répartiteur

Moteurs

- Disjoncteur contacteur moteur par pompe EU

Transformateurs et alimentation

- Transformateur 230 VAC / 24 VAC 100 VA
pour la commande et la signalisation



Automatisme

- Ensemble de relais et temporisation pour l'automatisme
- Temporisation retour secteur
- Sécurité défaut isotherme mémorisée par pompe (2)
- Temporisation cascade entre pompe en mode secours

GÉNÉRALITÉS

Toutes les protections sont assurées par des disjoncteurs

- Le régime de neutre pris en compte sera le régime TT (à vérifier sur place)
- Les protections sont calibrées pour un Icc maxi de 6 kA. Cette valeur peut-être renforcée par filiation (ajout d'un disjoncteur de tête dans l'armoire ou présence en amont d'un disjoncteur BT suffisamment puissant - à vérifier sur place -)
- Caractéristiques de l'alimentation : TRI+N 400 VAC / 230 VAC 50 Hz. Raccordement de l'alimentation EDF sur un bornier. Une barrette de terre sera prévue pour le raccordement du câble de terre

ARMOIRES ÉLECTRIQUES

ARMOIRE POUR LOTISSEMENT AVEC SOFREL ET PIEZZO

2 POMPES POUR LOTISSEMENT

EQUIPEMENTS SUR LA PORTE INTERIEURE

- Voltmètre et son commutateur
- Voyants LED : blanc «sous tension»
orange «alarme niveau bas»
orange «alarme niveau haut»
rouge «alarme niveau déversement»
vert «marche» par pompe (2)
rouge «défaut» par pompe (2)
- Commutateur man-o-auto par pompe (2)
- Compteur horaire par pompe (2)
- Ampèremètre direct par pompe (2)
- 3 boutons poussoirs : bleu réarmement, vert acquittement et test lampes

ACCESSOIRES

- Ensemble de presse étoupes pour le passage des câbles
- 2 exemplaires de schéma papier
- Emballage sur mesure pour le transport par messagerie

RACCORDEMENT

Bornier composé de :

- 2 alimentations moteurs pompes et 1 alimentation secteur
- Arrêt pompe 1, Démarrage pompe 1, Démarrage pompes 1+1
- Niveau trop haut (alarme), Report d'alarme, Barrette de terre

CAPTEUR DE NIVEAU

- Capteur de niveau piezzo CNPA 0-3 m ou 0-6 m / câble 10 m (capacitif 4-20 mA)

TÉLÉ TRANSMETTEUR SOFREL

- Télégestion SOFREL S550 (avec afficheur)
- Fonction assainissement :
Cartes RTC, 8 entrées TOR, 2 sorties TOR
Parafoudre Secteur 230 V + RTC
Batterie 12 V 12 Ah

OPTIONS

- Sofrel avec option carte GSM
- Hublot IP64 pour installation sofrel en façade
- Résistance chauffante

