

# Armoire compagnie des eaux

## 2 POMPES DE RELEVAGES



### Domaine d'application

- Gestion de la permutation des pompes à chaque démarrage.
- Fonctionnement en cascade et reprise en secours automatique.
- Surveillance et télégestion via réseau RTC (Sofrel S550).

### Caractéristiques

- Protections : Parafoudre de tête, disjoncteurs moteurs, interrupteurs différentiels (300mA et 30mA).
- Contrôle de niveau : Par sonde piézométrique 4-20mA (avec secours par poires).
- Équipements inclus : Chauffage 50W, prise de courant, éclairage, voltmètre, ampèremètre.
- Télégestion : SOFREL S550 8DI

### 2 POMPES COMPAGNIE DES EAUX

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 flotteurs + 1 flotteur d'alarme avec report d'alarme sur l'armoire.

#### GENERALITES

- Toutes les protections seront 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 lcc maxi de 6kA
- Cette valeur peut-être renforcée par fi liation (Ajout d'un disjoncteur de tête dans l'armoire ou présence en amont d'un disjoncteur BT suffi samment puissant -à vérifier sur place-)
- Caractéristiques de l'alimentation : TRI+N 400VAC/230VAC 50Hz
- Raccordement de l'alimentation EDF sur un bornier
- 1 Barrette de terre sera prévue pour le raccordement du câble de terre

#### ARMOIRE

- Enveloppe
- Armoire polyester de dimensions (HxLxP en mm):1000x750x420 composée de :
- 1 Porte intérieure
- 1 Platine de fi xation des composants électriques
- 1 Jeu de pattes de fi xation murale
- 1 Serrure à clés 1242E
- 1 Porte schémas
- 1 Socle aluminium de 200mm de hauteur avec trappe d'accès aux câbles

#### Protection générale

- 1 Parafoudre 3Ph+N pour la protection de la ligne d'alimentation
- 1 Interrupteur général 4x40A avec poignée de manoeuvre frontale extérieure
- 1 Interrupteur diff érentiel 4x40A - 300mA protégeant :
- 1 Répartiteur
- 1 Relais de manque et inversion de phases

#### Moteurs

- Disjoncteur contacteur moteur par pompe EU 5A (2)

#### Ambiance de l'armoire

- 1 Résistance chauff ante 50W et son thermostat de commande pour éviter la condensation

#### Prises et départs

- Transformateur 400/24VAC 100 VA pour l'alimentation de la prise de courant 24VAC
- Départ disjoncteur diff érentiel 2x16A protégé en 30mA pour prise 230vac
- Départ disjoncteur diff érentiel 3x16A protégé en 30mA pour prise 400vac 3P+T 16A

#### Transformateurs et alimentation

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

#### Automatisme

- 1 Ensemble de relais et temporisation pour l'automatisme
- 1 Temporisation retour secteur
- 1 Sécurité défaut ipsotherme mémorisée par pompe (2)
- 1 Temporisation réglable pour le temps de marche trop long en mode secours
- 1 Temporisation cascade entre pompe en mode secours



### 2 POMPES COMPAGNIE DES EAUX

#### Télégestion

- 1 Départ 230V pour télégestion S550
- 1 Parafoudre Ph+N pour la protection de la ligne d'alimentation
- 1 Parafoudre RTC pour la protection de la ligne téléphonique
- 1 Conjoncteur téléphonique
- 1 Parafoudre 4/20ma pour la protection de la ligne analogique capteur sofrel
- Batterie de secours

#### Mesure de niveau

- 1 Départ 4/20mA protégé par bornes fusibles pour la sonde piézométrique en option
- 1 Secours par 2 poires sur défaut sonde

#### Sur porte intérieure

- 1 Emplacement pour la Télégestion SOFREL S550 8DI 4DO 1 DWG 2AI avec Modem RTC en option
- 1 Coup de poing à clé "arrêt d'urgence"
- 1 Voltmètre et son commutateur
- 1 Voyant LED blanc "sous tension"
- 1 Voyant LED orange "alarme niveau bas"
- 1 Voyant LED orange "alarme niveau haut"
- 1 Voyant LED rouge "alarme niveau déversement"
- 1 Commutateur man o auto par pompe (2)
- 1 Voyant LED vert "marche" par pompe (2)
- 1 Voyant LED rouge "défaut" par pompe (2)
- 1 Compteur horaire par pompe (2)
- 1 Ampèremètre direct par pompe (2)
- 1 Bouton poussoir bleu réarmement
- 1 Bouton poussoir vert acquittement
- 1 Prise 230 V

#### Accessoires

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

#### SONDE PIEZOMETRIQUE 0/4M

- 1 Sonde de niveau piézométrique 4-20mA 0/4m avec 10m de câble

#### TELEGESTION S550 RTC

- 1 Télégestion SOFREL S550 8DI 4DO 1DWG 2AI avec RTC et logiciel assainissement

