

ARMOIRE ELECTRIQUE

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 2^{ème} 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 Icc maxi de 6kA
- 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 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 fixation des composants électriques
 - 1 Jeu de pattes de fixation 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 différentiel 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 chauffante 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 différentiel 2x16A protégé en 30mA pour prise 230vac
- Départ disjoncteur différentiel 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



ARMOIRE ELECTRIQUE 2 POMPES



Option : Afficheur soffrel en façade

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 soffrel
- 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