

CHU CHÂTELLERAULT

Poste de refoulement d'eaux usées

DESCRIPTIF ARMOIRE DE COMMANDE

Coffret

Caractéristiques :

- Coffret de marque SAREL, Type Thalassa PLM.
- Matière : **polyester renforcé de fibres de verre**, de couleur gris RAL 7035.
- Corps fabriqué d'un seul tenant avec auvent intégré.
- Tenue aux impacts mécaniques externes : IK10 suivant IEC 62262.
- Degré d'étanchéité : IP66 suivant IEC 60529.
- Joint de porte en polyuréthane expansé.
- Angle d'ouverture de la porte : 180°.
- Fermeture par une serrure à clé n°1242E.
- Dimensions extérieurs du coffret : **H 1050 x L 850 x P 350mm.**



Fixation :

- Fixation de l'armoire sur un socle en polyester renforcé de fibres de verre.
- Dimensions extérieur du socle : H 200 x L 800 x P 300mm.
- Partie frontale du socle (avant et arrière) démontable.

Gestion thermique :

- Ouïes d'aération en partie haute et basse.
- Résistance chauffante isolée 50W commandée par thermostat.



Montage appareillage électrique :

- 1 porte intérieure en polyester pour l'appareillage encastrable
- 1 châssis perforé pour les équipements

Accessoires :

- Fond d'armoire équipée de presses étoupes plastiques.
- Etiquettes de signalisation des risques électriques en façade de porte d'armoire.



Photos d'illustrations du coffret :



Coffret



Coffret avec porte intérieure



Intérieur du coffret

CHU CHÂTELLERAULT

Poste de refoulement d'eaux usées

DESCRIPTIF ARMOIRE DE COMMANDE

Equipement électrique du coffret :

Un châssis comprenant :

Protection générale :

- 1 interrupteur différentiel tétrapolaire, calibre 40A, sensibilité 300mA type AC.
 - 1 interrupteur-sectionneur tétrapolaire, calibre 32A, avec poignée de commande frontale.
- Disposition en façade de porte intérieure d'armoire.



Equipement général :

- 1 barrette de terre sectionnable.
- 1 répartiteur de terre 14 départs.
- 1 répartiteur de phases tétrapolaire, calibre 100A, 8 départs.
- 1 transformateur de tension 230/24Vac 160VA pour le circuit télécommande 24Vac.



Mesure d'énergie :

- 1 voltmètre 0-500V et son commutateur de phases.
- 2 ampèremètres à échelle moteur pour afficher le courant consommé.



Equipements de puissance :

- 2 disjoncteurs magnétothermiques, calibre 4-6.3A, pour la protection des pompes.
- 2 contacteurs de puissance tripolaire, calibre 9A, pour la commande des pompes.



Equipements de protection générale :

- 1 relais de protection contre manque et/ou inversion de phases.



Equipements de protection :

- 1 disjoncteur tripolaire, calibre 1A, courbe C, pour la protection du voltmètre et du relais de phases.
- 1 disjoncteur phase-neutre, calibre 2A, courbe D, pour la protection du transformateur 24Vac.
- 1 disjoncteur phase-neutre, calibre 4A, courbe C, pour la protection du circuit télécommande 24Vac.
- 1 disjoncteur phase-neutre, calibre 2A, courbe C, pour la protection du transmetteur de sonde 24Vac.
- 1 disjoncteur phase-neutre, calibre 2A, courbe C, pour la protection du séchage de l'armoire 230Vac.
- 1 disjoncteur phase-neutre, calibre 16A, courbe C, différentiel 30mA pour la protection de la prise 230V.



Equipements de télécommande :

- Les relais débrochables du circuit télécommande.
- Les contacteurs auxiliaires du circuit télécommande.
- Les relais temporisés réglables du circuit télécommande.
- Les borniers de raccordement des câbles, disposés sur un support incliné.



Equipements divers :

- 1 thermostat pour la commande du séchage de l'armoire
- 1 télérupteur pour la permutation des pompes
- 1 relais temporisé associé au télérupteur
- 1 module diodes pour tester les voyants



CHU CHÂTELLERAULT

Poste de refoulement d'eaux usées

DESCRIPTIF ARMOIRE DE COMMANDE

Equipement électrique du coffret :

Matériel présent en façade de porte intérieure :

- 1 transmetteur numérique de mesure et gestion de niveau :
Marque : Paratronic – Type : IMR3S
Caractéristiques : - 1 entrée analogique
- 3 sorties tout ou rien
Fonctions : - Alimentation de la sonde de niveau
- Gestion de l'automatisme 3 pompes
- 1 interrupteur-sectionneur calibre 32A.
- 1 voltmètre 0-500V et son commutateur de phases.
- 2 ampèremètres à échelle moteur pour afficher le courant consommé
- 2 compteurs horaires enregistrant les temps de fonctionnement des pompes
- 2 voyants verts de signalisation de marche des pompes
- 2 voyants rouges de signalisation de défaut des pompes
- 1 voyant rouge de signalisation de défaut sonde de niveau
- 1 voyant orange de signalisation de niveau très haut dans le poste
- 1 voyant blanc de présence tension du circuit de télécommande 24Vac
- 2 commutateurs trois positions, type : "Auto – Arrêt - Manu", pour la commande des pompes
- 1 commutateur deux positions de sélection de l'automatisme : "Auto" - "Secours"
- 1 bouton poussoir de test lampes.
- 1 prise 230V, 16A, 2 pôles + terre.



Câblage :

- Montage du matériel sur rail DIN symétrique, de largeur 35mm.
- Mise en place de goulotte de câblage en PVC rigide couleur gris RAL 7030.
- Câblage en fil H07V-K et H05V-K, repérage par bague numérotée de couleur.
- Câble de type LIYCY, comportant un blindage pour les circuits analogiques et variateurs.
- Repérage du matériel et des organes de commande par plaques gravées.

Divers :

- Matériel de marque SCHNEIDER ELECTRIC & LEGRAND & SOCOMEC.
- Connexions sur bornes vissées.