

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



COFFRET CPEM-XL

POUR STATION DE RELEVAGE 2 POMPES

DESCRIPTIF

Enveloppe en ABS Gris industriel RAL 7035

Degré de protection IP 55

Dimensions en mm : H:399 x L:295 x P:148

Entrée de câbles par passe câble

Fermeture par 4 vis

A l'intérieur du coffret :

- 2 disjoncteurs moteurs assurant la protection contre les courts-circuits et les surcharges calibrées suivant la puissance des pompes
- 2 contacteurs pour démarrage direct des pompes
- 2 condensateurs de démarrage pour pompes monophasées dimensionnés suivant les caractéristiques des moteurs (**Coffret Monophasé**)
- 1 transformateur 400V/230V/24V d'alimentation automate et une verrine éventuelle (10W maximum).
- 2 Portes fusibles « borne » avec fusibles de protection du circuit primaire du transformateur (1A)
- 1 Porte fusible avec fusible de protection du circuit secondaire du transformateur (1A)
- 1 module de contrôle Zelio assurant l'automatisme par régulateurs de niveau (NF-5 ou ENM-10)
- 1 bornier puissance et contrôle
- 1 interrupteur-sectionneur

En façade du coffret:

- Les 3 portes fusibles
- Le module de contrôle Zelio avec interface graphique
- Un voyant à LED rouge (indication défaut des pompes)
- La commande des disjoncteurs moteurs (F1 & F2)
- Une poignée d'interrupteur-sectionneur cadenassable

Sur le côté du coffret :

- 2 commutateurs à 3 positions " AUTO-ARRET-MANU" pompes

AUTOMATISMES ET FONCTIONS

Les automatismes et fonctions suivants sont prévus et assurés par le relaying :

- Régulation par 2 régulateurs NF5 ou 3 régulateurs ENM-10
- Permutation des pompes
- Mise en cascade du démarrage simultané des pompes évitant les pointes d'intensité en fonctionnement normal et secours.
- Reprise en secours en cas de défaut ou d'arrêt d'une pompe
- Un régulateur de niveau haut peut être raccordé pour report d'alarme

Informations non polarisées en attente sur bornes :

1 synthèse des défauts regroupant le niveau haut et les défauts pompe.

NORMES DE FABRICATION

Les coffrets électriques FLYGT sont spécialement conçus pour des applications dans le domaine du pompage et sont conformes :

- A la norme NFC 15-100
- A la norme NFC 79-130

FOURNISSEURS COMPOSANTS

Enveloppe	IDE
Transformateur	TEC
Contacteurs	ABB
Disjoncteur moteurs	ABB
Automate Zélio.....	SCHNEIDER
Portes fusibles	WEIDMULLER
LED sur borne.....	ABB ENTRELEC
Bornier	WEIDMULLER

Aucune option disponible

MISE EN SERVICE

⇒ 2 modes de fonctionnement possibles :

- Mode manuel :

Basculer le commutateur de pompe situé à droite du coffret sur la position « MANU »

Attention dénoyage de la pompe possible.

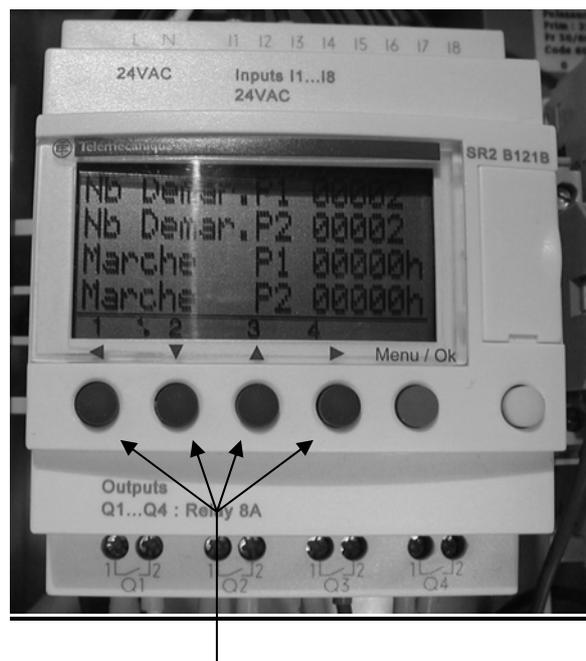
- Mode automatique :

Basculer le commutateur de pompe situé à droite du coffret sur la position « Auto »

Vérifier le bon raccordement des poires de niveau (type NF-5 ou ENM-10)

Permutation des pompes à chaque arrêt.

(Photo du module Zelio Logic)



Réarmement de défaut (appui sur 1 touche)
Remise à Zéro des compteurs (appui sur les 4 touches simultanément)

Réglage de l'intensité :

Il s'effectue directement sur les disjoncteurs moteurs :
Régler la valeur d'intensité nominale (In) indiquée par la plaque signalétique de la pompe.

Défaut pompe :

La sécurité pompe est assurée par déclenchement du contact thermique moteur ou du disjoncteur moteur (F1 ou F2).

Tout défaut allume le voyant à Led rouge situé entre le module Zelio Logic et le disjoncteur F2.

Sur déclenchement des thermosondes moteur, attendre le refroidissement du moteur.

Sur disjonction moteur, réenclencher le disjoncteur moteur à l'aide de la molette accessible par la trappe d'accès du coffret.

Important :

Rearmer l'installation après tout défaut pompe, effectué par simple appui sur l'une des touches grises de l'automate (voir photo page 3)

Informations disponibles :

Automate

Lorsque les pompes ne sont pas sollicitées ou qu'un défaut est constaté, l'affichage de l'automate indique le nombre de démarrage et le temps de fonctionnement de chaque pompe.

Ces compteurs peuvent être remis à zéro par appui simultané des 4 boutons gris de l'automate (Voir photo page 3)

Bornier

- Un report « synthèse défaut » regroupant le niveau très haut (contact fermé par défaut si la poire de niveau très haut est raccordée bornes 5- 6) et les défauts pompes (contact clignotant sur défaut pompe) a été prévu (bornes 7-8).
- Il est possible de connecter un voyant extérieur (maximum 10W-24V), actif sur défaut pompe (bornes 9- 10)

Raccordement :

Ce coffret est à raccorder sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant les cas, en conformité avec les normes en vigueur.

Xylem

Parc de l'Île
29 rue du Port
92022 Nanterre Cedex
Tél. : 01 46 95 33 33
www.xylemwatersolutions.com/fr

