

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



COFFRET D205 M/S

POUR STATION DE RELEVAGE 2 POMPES

❑ DESCRIPTIF

- ⇒ Enveloppe polyester couleur beige RAL 7032
- ⇒ Degré de protection IP 66
- ⇒ Dimensions du coffret D205 :
 - _ Version M, H530 x L430 x P200 mm
 - _ Version S, H730 x L430 x P200 mm avec socle aluminium H200 mm
- ⇒ Presse-étoupes PVC prémontés
- ⇒ Fermeture par 2 serrures Ronis clé 455

A l'intérieur du coffret :

- 1 interrupteur général à commande extérieure cadenassable
- 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
- 1 transformateur 400V/24V d'alimentation
- 1 disjoncteur de protection du circuit primaire du transformateur
- 1 disjoncteur de protection du circuit secondaire du transformateur (2A)
- 1 bornier puissance et contrôle

Sur porte intérieure :

- Poignée de l'interrupteur-sectionneur
- Compteur horaire par pompe
- Commutateur Auto/Arrêt/Manuel par pompe
- Voyants défaut pompe, marche pompe, niveau haut et présence tension

❑ AUTOMATISMES ET FONCTIONS

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

- Régulation par 2 régulateurs NF-5 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 et visualisation

Informations non polarisées en attente sur bornes :

1 ensemble de report de défaut, niveau haut et défaut pompe, et de report marche pompe à disposition par contacts secs.

❑ NORMES DE FABRICATION

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

- Aux normes NFC 15-100
- Aux normes NFC 79-130

❑ FOURNISSEURS COMPOSANTS

Enveloppe	SCHNEIDER
Départ moteur	ABB
Disjoncteur protection	MOELLER
Relais télécommande	RELPOL
Bornes.....	WEIDMULLER

Aucune option ne peut être prévue

❑ MISE EN SERVICE

2 modes de fonctionnement sont disponibles :

- Mode manuel :

Basculer le commutateur de chaque pompe du coffret sur la position MANU (manuel)

Attention, le dénoyage des pompes est possible !

▪ Mode automatique :

Basculer les commutateurs des pompes du coffret sur la position AUTO (automatique)

Vérifier le bon raccordement des régulateurs de niveau.

⇒ Avec des régulateurs de niveau type NF-5, brancher 2 régulateurs de niveau pour assurer le démarrage et arrêt des pompes :

- _ Niveau de marche 1 pompe (fil brun – borne 3, noir – borne 4)
- _ Niveau de marche 2 pompe (fil brun – borne 5, noir – borne 6)

⇒ Avec des régulateurs de niveau type ENM-10, brancher 3 régulateurs de niveau pour assurer le démarrage et arrêt des pompes :

- _ Niveau de marche 1 pompe (fil gris – borne 3, noir – borne 4)
- _ Niveau de marche 2 pompe (fil gris – borne 5, noir – borne 6)
- _ Niveau d'arrêt pompes (fil gris – borne 1, noir – borne 2)

Permutation des pompes à chaque arrêt.

Réglage de l'intensité :

Il s'effectue directement sur les disjoncteurs moteurs.

Régler l'intensité du disjoncteur à la valeur d'intensité nominale I_n indiquée sur la plaque signalétique de la pompe.

Défaut pompe :

La sécurité pompe est assurée par déclenchement des ipsothermes noyés dans le bobinage moteur ou du disjoncteur moteur (F1 ou F2).

Tout défaut allume le voyant LED rouge de la pompe en défaut situé sur la porte intérieur du coffret.

Sur déclenchement des ipsothermes moteur, après le refroidissement du bobinage moteur, la pompe sera autorisée automatiquement à redémarrer.

Sur disjonction moteur, réenclencher le disjoncteur moteur de la pompe en défaut (F1 ou F2) à l'aide du levier du disjoncteur accessible à l'intérieur du coffret.

Informations disponibles :

⇒ *Sur porte intérieure du coffret*

Un voyant LED vert indique la présence tension sur le coffret.

Un compteur horaire par pompe indique le temps de marche de la pompe.

Un voyant LED vert par pompe indique que la pompe est en fonctionnement.

Un voyant LED rouge par pompe indique que la pompe est en défaut.

Un voyant LED rouge indique un niveau très haut (si un régulateur dédié est branché).

⇒ *Sur bornier*

- Un ensemble de contacts regroupant le niveau très haut (contact fermé par défaut si la poire de niveau très haut est raccordée bornes 7- 8), les défauts pompes et les marches pompes sont à disposition (bornes R1, R2, ..., R6)

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.

HYDROLYS.FR

Xylem

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

