



Coffret *Flex* Nexicon "XPC"

REGULATION DE NIVEAU 4-20mA

PLAGES D'INTENSITE

- 2,2 à 4,4kW - 4A à 10A
- 5,5 à 7,4kW - 10 à 16A

DESCRIPTIF

Enveloppe en polyester couleur beige RAL 7035

Degré de protection IP 55 (coffret non percé IP 66)

Indice de choc IK 10

Dimensions : H :1056 x L :852 x P :350 (mm)

Equippée d'une réhausse : H : 200 (mm - pour montage sur dalle béton)

Porte intérieure

Porte document (fourni)

Presse-étoupes PVC montés

Fermeture par serrure 1242E

A l'intérieur du coffret :

- 1 interrupteur général 4P 63A à commande extérieure frontale cadenassable (Alimentation triphasée 400V + Neutre)
- 1 interrupteur différentiel 300 mA
- 1 alimentation 230V/24VCC pour télécommande et signalisation.
- 1 disjoncteur unipolaire de protection du circuit primaire de l'alimentation CC
- 1 disjoncteur unipolaire de protection de la résistance chauffante
- 2 départs moteurs composés de
 - 1 disjoncteur moteur
 - 1 contacteur
- 1 automatisme assuré par automate Nexicon
- 1 parafoudre 230V de protection de l'alimentation CC
- 1 batterie 12V 7Ah
- 1 ensemble de relayage débrochable
- 2 transformateurs de courant pour la mesure du courant par pompe
- 1 résistance chauffante asservie à un thermostat
- 1 bornier puissance et contrôle
- 1 barre de terre en cuivre pour le raccordement des différents conducteurs de protection

En façade de la porte intérieure du coffret :

- 1 voyant LED sous tension
- 1 voyant LED de niveau haut
- 1 afficheur (Ecran serveur Web tactile 7 pouces)
- 2 voyants LED de marche pompes
- 2 voyants LED de défauts pompes
- 1 BP réarmement
- 2 commutateurs à 3 positions "AUTO-ARRET-MANU" pompes
- 2 compteurs horaires pompes
- 1 poignée de l'interrupteur sectionneur cadenassable

AUTOMATISMES ET FONCTIONS

Les automatismes et fonctions suivantes sont prévus et assurés par l'automate

- Régulation par sonde de niveau analogique 4-20mA (hors fourniture coffret)
- Surveillance des pompes
- Alternance des pompes
- Mise en cascade du démarrage simultané des pompes évitant les pointes d'intensité
- Reprise en secours en cas de défaut d'une pompe
- Secours assuré par 1 régulateur ENM10 en cas de défaut sonde

Fonctions spécifiques :

- Démarrage et arrêt progressif
- Roue tourne toujours dans le bon sens
- Transfert des paramètres à l'IHM
- Fonctionnement 2 pompes en simultané
- Adaptation au débit entrant
- Régulation sur l'optimisation énergétique
- Nettoyage des pompes, de la bêche et de la tuyauterie
- Décolmatage des pompes

En cas de dysfonctionnement de la sonde analogique

- Régulation par 2 régulateurs ENM10 (niveau bas arrêt + niveau très haut de marche et alarme)
- Mise en cascade du démarrage des pompes évitant les pointes d'intensité

Informations polarisées 24V en attente sur bornes pour raccordement verrines rouge et verte 10W max :

- 1 synthèse défaut (info du gestionnaire d'application Nexicon)
- 1 information coffret sous-tension

Configuration automate Nexicon

Carte gestionnaire application (XAM912)	
DO1	Synthèse défaut
DO2	Libre
DO3	Libre
DO4	Libre
DI1	Acquit défaut
DI2	Présence technicien (option)
DI3	Libre
DI4	Libre
DI5	Niveau très bas (option)
DI6	Défaut Alimentation

Carte module Concertor 1 (FPM711)	
	Commande Concertor 1
	Défaut Concertor 1
	Marche Concertor 1
	Régulateur Niveau très haut
	Commutateur Concertor 1 en manu
	Commutateur Concertor 1 en auto

Carte module Concertor 2 (FPM711)	
	Commande Concertor 2
	Défaut Concertor 2
	Marche Concertor 2
	Régulateur Niveau très haut tempo
	Commutateur Concertor 2 en manu
	Commutateur Concertor 2 en auto

Configuration carte d'extension XDC411 (optionnelle)

Carte extensions 6DI/4DO (XDC411)	
DO1	Libre
DO2	Libre
DO3	Libre
DO4	Libre
DI1	Arrêt urgence (option)
DI2	Impulsions débitmètre (option)
DI3	Retour marche MCD/dégrilleur (option)
DI4	Retour défaut MCD/dégrilleur (option)
DI5	Libre
DI6	Libre

OPTIONS DISPONIBLES

Verrine 24V LED rouge
Verrines 24V LED rouge et verte
Parafoudre tétrapolaire (alimentation)
Mesure (voltmètre + contrôleur de phase) pour flex MyConnect, Nexicon
Contrôle de phase comprenant disjoncteur tri 2A/C + 1 relais de contrôle de phase
Transmetteur S4W M + splitter
Intégration S4W M client en fond d'armoire
Xylem Gateway
Avensor
Prise 230 V seule
Prises 24V & 230V domestique (avec baladeuse) - Charge maxi 10 A
Eclairage intérieur coffret sur détecteur de mouvement
Prise 400V TRI + T 10 A avec protection disjoncteur différentiel 30 mA
Arrêt d'urgence en façade du coffret
Intégration débitmètre (alimentation + reprise 4-20 mA et impulsion + réserve de place)
Alimentation tétrapolaire 10 A pour dégrilleur (retour de marche, défaut)
Alimentation tétrapolaire 10 A pour compresseur MCD (retour de marche, défaut)
Inverseur de source sur borne (basculement secteur / GE) 63 A
Inverseur de source GE sur prise 63 A (max 24 kW cumulé)
Niveau très bas (2ème poire de niveau de bas pour couper la marche en manuel)
Capteur ouverture de porte
Commutateur présence technicien
Barrette de terre en céramique montée sous la barre de terre
Intégration carte d'extension (options arrêt urgence, débitmètre, MCD, dégrilleur)
Prestation Intégration carte d'extension
XDC411-Module 6DI/4DO
Ventilation forcée

NORMES DE FABRICATION

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

- Aux normes NF C 15-100
- Aux normes NF C 79-130

FOURNISSEURS COMPOSANTS

Enveloppe
Bornier
Relais débrochable
Appareils de mesures

SCHNEIDER
WEIDMULLER
SCHNEIDER/FINDER/ WEIDMULLER
REVALCO

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

