



Coffret *FleX* E2P

REGULATION DE NIVEAU ENM10

PLAGE DE PUISSANCE

- 0,55 à 1 kW - 1,6 à 2,5 A
- 1,1 à 1,9 kW - 2,5 à 4 A
- 2 à 3 kW - 4 à 6,3 A
- 3,1 à 4,4 kW - 6,3 à 10 A
- 5,5 à 7,4 kW - 10 à 16 A
- 7,5 à 9 kW - 16 à 20 A
- 9,5 à 11 kW - 20 à 25 A

DESCRIPTIF

Enveloppe en polyester couleur beige RAL 7035

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

Indice de choc IK 10

Dimensions version « classique » : H:847 x L:636 x P:300 (mm)

Dimensions version « XL » : H:1056 x L:852 x P:350 (mm)

Equipée 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 à commande extérieure frontale cadenassable
- 1 interrupteur différentiel 300 mA
- 1 transformateur pour télécommande et signalisation 400V/24V.
- 1 disjoncteur bipolaire de protection du circuit primaire du transformateur
- 1 disjoncteur unipolaire de protection du circuit secondaire du transformateur
- 1 disjoncteur unipolaire de protection de la résistance chauffante
- 2 disjoncteurs moteurs assurant la protection contre les courts-circuits et les surcharges calibrés suivant la puissance des pompes
- 2 contacteurs pour démarrage direct des pompes
- 2 relais MicroCAS pour la protection de l'échauffement stator du moteur
- 1 automatisme assuré par relayage débrochable et télérupteur
- 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
- 2 voyants LED de marche pompes
- 2 voyants LED de défauts pompes
- 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 relayage :

- Régulation par 3 régulateurs ENM10 (niveau bas arrêt + niveau marche 1 pompe + niveau marche 2 pompes)
- Permutation des pompes
- Mise en cascade du démarrage simultané des pompes évitant les pointes d'intensité en fonctionnement normal et secours
- Alarme de niveau très haut par un quatrième régulateur

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

- 1 synthèse défaut (niveau très haut régulateur, défaut pompe 1, défaut pompe 2)
- 1 information coffret sous-tension

Configuration transmetteur (si option retenue) :

Option Transmetteur Sofrel (carte 8DI)

DI1	Défaut Pompe 1
DI2	Marche Pompe 1
DI3	Défaut Pompe 2
DI4	Marche Pompe 2
DI5	Défaut secteur
DI6	Niveau très haut
DI7	Niveau bas
DI8	Impulsion débitmètre

Option Ajout carte 8DI

DI1	Marche dégrilleur
DI2	Défaut dégrilleur
DI3	Dégrilleur sous tension
DI4	Marche compresseur
DI5	Défaut compresseur
DI6	Non utilisé
DI7	Fin de course porte
DI8	Présence technicien

Option Ajout carte 2AI

Carte 2AI	
AI1	libre
AI2	4-20mA débitmètre

OPTIONS DISPONIBLES

	Mesure (voltmètre + ampèremètre par pompe + contrôleur de phase)
	Prises 230V 10A avec protection 30mA & 24V (avec baladeuse)
	Eclairage intérieur coffret sur fin de course porte
	Prise 400V TRI + T 10 A avec protection disjoncteur différentiel 30 mA
	Arrêt d'urgence en façade du coffret
	Parafoudre tétrapolaire (alimentation)
	Intégration débitmètre (alimentation + reprise 4-20 mA et impulsion + réserve de place) (*2)
	Câblage MiniCAS (MiniCAS fournis avec la pompe)
	Verrine 24V LED rouge
	Verrines 24V LED rouge et verte
	Reports sur bornier (marche/défaut par pompe/sous-tension/niveau très haut et/ou très bas/Positions Auto)
	Transmetteur Sofrel S510 RTC
	Transmetteur Sofrel S510 GSM
	Transmetteur Sofrel S530 RTC
	Transmetteur Sofrel S530 GSM
	Transmetteur Sofrel S550 RTC
	Transmetteur Sofrel S550 GSM
	Précâblage Sofrel (réserve de place, bornier intermédiaire, disjoncteur de protection)
	Alimentation tétrapolaire 10 A pour dégrilleur (retour de marche, défaut) (*1)
	Alimentation tétrapolaire 10 A pour compresseur MCD (*1)
	Inverseur de source sur borne (basculement secteur / GE) 32 A
	Inverseur de source sur borne (basculement secteur / GE) 63 A
	Inverseur de source GE sur prise 32 A (max 12 kW cumulé)
	Inverseur de source GE sur prise 63 A (max 24 kW cumulé)
	Test lampes
	Niveau très bas (2ème poire de niveau de bas pour couper la marche en manuel)
	Capteur ouverture de porte (*1)
	Commutateur présence technicien (*1)
	Barrette de terre en céramique montée sous la barre de terre
	Ajout carte Sofrel 8DI
	Ajout carte Sofrel 2AI
	Niveau de crue (électromécanique)
	Compteur d'impulsion (électromécanique)
	Socle à enterrer pour pose autre que dalle béton

(*1) Option nécessitant l'ajout d'une carte 8DI en cas de présence d'un transmetteur Sofrel

(*2) Option nécessitant l'ajout d'une carte 2AI en cas de présence d'un transmetteur Sofrel

Les options "reports bornier", "précâblage Sofrel" et "transmetteur Sofrel" ne sont pas compatibles entre elles

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	SCHNEIDER
Composants électromécaniques	ABB
Compteurs horaires	ABB
Disjoncteurs de protection des circuits	MOELLER
Interrupteur différentiel	MOELLER
Transformateur	LE COSINUS
Bornier	WEIDMULLER
Relais débrochable	FINDER/ WEIDMULLER
Relais échauffement stator	FLYGT
Appareils de mesures	REVALCO
Résistance et thermostat	SCHNEIDER

Xylem

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

