



---

# Coffret *Flex* E3P

## REGULATION DE NIVEAU ENM10

---

## PLAGES D'INTENSITE

- 1,25 à 5 A
- 5 à 10 A
- 10 à 20 A
- 20 à 32 A

Possibilité de bloquer le fonctionnement simultané des pompes pour ne pas dépasser le courant maximum admissible dans le coffret (63A)

## 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)

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 4P 63A à commande extérieure frontale cadenassable (Alimentation triphasée 400V + Neutre)
- 1 interrupteur différentiel 300 mA
- 1 transformateur pour télécommande et signalisation 230V/24V
- 1 Alimentation 230/24VCC
- 1 disjoncteur unipolaire de protection du circuit primaire du transformateur + Alimentation
- 1 disjoncteur unipolaire de protection du circuit secondaire du transformateur
- 1 disjoncteur unipolaire de protection de la résistance chauffante
- 3 départs moteurs Thésys U (classe 20)
- 3 relais MicroCAS pour la protection de l'échauffement stator du moteur
- 1 automate Zélio (Schneider)
- 1 résistance chauffante asservie à un thermostat
- 1 modem CCD401 et antenne
- 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 très haut
- 3 voyants LED de marche pompes
- 3 voyants LED de défauts pompes
- 3 commutateurs à 3 positions "AUTO-ARRET-MANU" pompes
- 3 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 M221 :

- Régulation par 4 régulateurs ENM10 (niveau bas arrêt + niveau marche 1 pompe + niveau marche 2 pompes + niveau de marche 3 pompes)
- Permutation des pompes

Le mode secours est assuré par relayage :

- Sur détection d'un 5<sup>ème</sup> régulateur niveau très haut, mise en cascade du démarrage des pompes jusqu'au niveau bas

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

- 1 synthèse défaut (niveau très haut régulateur, défaut pompe1, défaut pompe2, défaut pompe3)
- 1 information coffret sous-tension

Configuration CCD401 (Services Avensor activés en souscrivant l'abonnement ref 520)

DI1 Retour marche pompe 1

DI2 Retour marche pompe 2

DI3 Retour marche pompe 3

DI4 Synthèse défaut pompe 1, 2, 3 ou Niveau très haut

Configuration transmetteur (si option retenue) :

S4W type M (12DI 2AI 4DO)	
DI1	Défaut pompe 1
DI2	Marche pompe 1
DI3	Défaut pompe 2
DI4	Marche pompe 2
DI5	Défaut pompe 3
DI6	Marche pompe 3
DI7	Défaut secteur
DI8	Niveau très haut
DI9	Niveau bas
DI10	Impulsion débitmètre
DI11	Fin de course technicien
DI12	Présence technicien
AI1	Libre
AI2	4-20mA débitmètre
DO1	Libre
DO2	Libre
DO3	Libre
DO4	Libre

Option ajout carte 8DI	
DI1	Marche dégrilleur
DI2	Défaut dégrilleur
DI3	Dégrilleur sous tension
DI4	Marche compresseur
DI5	Défaut compresseur
DI6	Libre
DI7	Libre
DI8	Libre

## OPTIONS DISPONIBLES

	Câblage MiniCAS (MiniCAS fourni avec la pompe) pour application 3 pompes
	Verrine 24V LED rouge
	Verrines 24V LED rouge et verte
	Parafoudre tétrapolaire (alimentation)
	Mesure (volt. + ampère. + contr. de phase) pour fleX E3P- (5A)
	Mesure (volt. + ampère. + contr. de phase) pour fleX E3P- (10A)
	Mesure (volt. + ampère. + contr. de phase) pour fleX E3P- (20A)
	Mesure (volt. + ampère. + contr. de phase) pour fleX E3P- (32A)
	Contrôle de phase comprenant disjoncteur tri 2A/C + 1 relais de contrôle de phase
	Prise 230 V seule
	Prises 24V & 230V domestique (avec baladeuse) - Charge maxi 10 A
	Eclairage intérieur coffret sur détecteur de mouvement
	Télésurveillance S4W M (Alim 24VCC)
	Ajout carte Sofrel 8DI S4W (compresseur, dégrilleur)
	Abonnement Avensor
	Précablage Sofrel S5XX (réserve de place & bornier intermédiaire & disjoncteur de protection)
	Précablage automate 24VCC (Alim 24VCC & réserve de place & bornier intermédiaire & disjoncteur de protection)
	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 compresseur MCD (retour de marche, défaut)
	Alimentation tétrapolaire 10 A pour dégrilleur (retour de marche, défaut, sous tension)
	Inverseur de source sur borne (basculement secteur / GE) 63 A
	Inverseur de source GE sur prise 63 A (max 24 kW cumulé)
	Test lampes
	Niveau de crue (électromécanique)
	Compteur d'impulsion (électromécanique) pour 3 pompes
	Niveau très bas (2ème paire 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
	Reports sur bornier (marche/défaut par pompe/sous-tension/niveau très haut et/ou très bas/Positions Auto)
	Socle (polyester) à enterrer pour coffret 1056 x 852 x 350
	Démarrateur progressif (Schneider ATS01) – (5A) pour 3 pompes
	Démarrateur progressif (Schneider ATS01) – (10A) pour 3 pompes
	Démarrateur progressif (Schneider ATS01) – (20A) pour 3 pompes
	Démarrateur progressif (Schneider ATS01) – (32A) pour 3 pompes
	Intégration Concertor DP en mode EA (3 modules FPG 414 + FOP 315)
	Ventilation forcée