



CFE 12 Mono

**APPLICATIONS**

Les coffrets CFE 12 assurent la commande et la protection des pompes de forage 4" alimentées en 400 V triphasé ou 230 V monophasé.



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

**CONCEPTION**

1 Coffret en polycarbonate. Degré de protection IP 530.  
Dimensions : 213 x 185 x 117 mm (213 x 270 x 117 mm en version monophasé).

- 1 Dispositif de protection contre les surcharges de 1 A à 12 A.
- 1 Contacteur 12 A pour utilisation spécifique pompe de Forage 4" FLYGT.
- 1 Carte de protection manque d'eau débrochable assurant la protection : 1 ou 2 électrode(s) ou flussostat.
- 1 seule carte assure les trois fonctions.**
- 1 Bornier de raccordement puissance et contrôle dans un compartiment séparé de la partie commande.

**• En façade**

1 synoptique représente l'installation pompe de Forage avec ballon de maintien en pression et :

**Les signalisations suivantes**

- 1 L.E.D. vert sous-tension.
- 1 L.E.D. rouge défaut thermique.
- 1 L.E.D. jaune marche pompe.
- 1 L.E.D. jaune commande régulation.
- 1 L.E.D. jaune sonde haute.
- 1 L.E.D. jaune sonde basse.
- 1 L.E.D. rouge alarme.

**Les commandes suivantes :**

- 1 Bouton réarmement manuel "Marche - Arrêt".
- 1 Réglage temporisation fonctionnement 1 sonde.
- 1 Réglage de cycle de réarmement automatique du Flussostat et de choix de réarmement (manuel-automatique).
- 1 Réglage de la sensibilité de la dureté de l'eau pour fonctionnement avec sondes.
- 1 Commutateur de choix de protection manque d'eau (1 ou 2 sondes ou Flussostat).

**Report d'information de défauts :**

1 Contact libre de tout potentiel est laissé en attente sur bornes et regroupe les défauts (défaut thermique, manque d'eau).

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret CFE 12 triphasé		52 22 160 *
Coffret CFE 12 monophasé (sans condensateur)		58 39 670
Condensateur permanent 12 µF sans fils		58 39 680
Condensateur permanent 16 µF sans fils		58 39 690
Condensateur permanent 20 µF sans fils		58 39 700 *
Condensateur permanent 25 µF sans fils		58 39 710
Condensateur permanent 30 µF sans fils		58 39 720
Condensateur permanent 40 µF sans fils		58 39 730
Condensateur permanent 50 µF sans fils		58 39 740
Condensateur permanent 60 µF sans fils		58 39 750
Condensateur permanent 75 µF sans fils		58 39 760
Condensateur permanent 80 µF sans fils		58 39 770
Electrode		58 24 660
Câble unifilaire pour électrodes - Couronne de 100 m		54 11 504
Contrôleur de débit à palette (compatible avec CFE12 uniquement)		54 20 400

Pour sécuriser votre installation, utiliser un interrupteur de coupure d'alimentation 16 A (voir page 204).

**CDM et CDAM : boîtier manuel de démarrage pour une pompe de forage 4" monophasée**



CDM

**APPLICATIONS**

Les coffrets CDM et CDAM assurent le démarrage manuel d'une pompe de forage 4" d'une puissance maximale de 2,2 kW en monophasé uniquement.

**CONCEPTION**

CDM : boîtier en ABS. Dimensions : 76 x 210 x 56 mm.  
CDAM : coffret en acier peint. Dimensions : 200 x 250 x 150 mm.  
Peut être installé à l'extérieur avec protection contre la pluie, ou à l'intérieur.

Plage de température extérieure : de - 5°C à + 40°C.

Fonctionnement manuel.  
Protection thermique.

- 1 Condensateur de démarrage.
- 1 Bouton de sélection "Marche - Arrêt".

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance moteur (kW)	Intensité (A) disjoncteur	Condensateur (µF)
CDM 2		108 129 140 *	0,25	2,8	12,5
CDM 3		108 129 150 *	0,37	3,6	16
CDM 5		108 129 160 *	0,55	5	20
CDM 7		108 129 170 *	0,75	6,3	30
CDM 11		108 129 180 *	1,1	9,2	40
CDAM 15		108 129 251 *	1,5	12,5	50
CDAM 22		108 129 261 *	2,2	15,2	70

\* Produit disponible sur stock

# DUCTOR II : Coffret électromécanique de commande et de protection d'une pompe de relevage ou de forage 4 et 6 "

COFFRETS  
ELECTRIQUES

R1



DUCTOR II



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

## CONCEPTION

1 Coffret en polycarbonate avec fenêtre permettant l'accès aux différents appareils de commande et visualisation.

Degré de protection : IP55 Dimensions : 320 x 235 x 120 mm

1 Disjoncteur de protection contre les courts-circuits et surcharges calibré en fonction de la puissance moteur.

1 Contacteur 15 A maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de forage.

## APPLICATIONS

Les coffrets DUCTOR II assurent la commande et la protection d'une pompe de relevage avec ou sans thermosondes et pompe de forage sans thermosondes. Puissance maximale jusqu'à 2.2 KW en monophasé et 30 KW en triphasé.

1 Module d'automatisme MR 60 pour les coffrets pilotant des pompes de relevage et assurant :

- La régulation par un flotteur type NF5
- La détection du Niveau Haut par un flotteur NF5 pour les coffrets de relevage.
- La protection échauffement stator des pompes de relevage par thermosondes ( ipsotherme)
- La mémorisation des défauts
- Le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

1 Module d'automatisme MF60 pour les coffrets pilotant des pompes de forage et assurant :

- La régulation par un flotteur type NF5 ou un pressostat.
- La détection de marche à sec par une ou deux électrodes pour les coffrets de forage
- Le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

1 Condensateur pour les pompes équipées d'un moteur monophasé

**Dans la fenêtre de visualisation :**

Commande du disjoncteur moteur

Commutateur «marche-arrêt»

Bouton poussoir de réarmement

Signalisation par LED :

- Sous-tension
- Marche pompe
- Niveau Haut (Coffret pompe de relevage)
- Manque eau (Coffret pompe de forage)
- Défauts pompes

## COFFRETS DUCTOR II POUR POMPE DE RELEVAGE

Produits	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé avec disjoncteur de 1.6 à 2.5 A ( pompe 3045 )		58 47 850
Coffret triphasé avec disjoncteur de 2.5 à 4 A ( pompes 3045 et 3057 )		58 47 860
Coffret triphasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A ( pompe 3057 )		58 47 870
Coffret monophasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A et condensateur 14 µF ( pompe 3045 )		58 47 880
Coffret monophasé avec disjoncteur de 6.3 à 9 A et condensateur 40 µF ( pompe 3057 )		58 47 890
Coffret d'alimentation 24 V verrine		52 86 680

## COFFRETS DUCTOR II POUR POMPE DE FORAGE 4" ET 6"

Puissance moteur (kW) 2 électrodes (1 niveau + 1 masse)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance moteur (kW) 3 électrodes (2 niveaux + 1 masse)	PRIX H.T. €	REFERENCE
Tri. 0,37		58 48 270	Tri. 0,37		58 48 140
Tri. 0,55 à 0,75		58 48 280 *	Tri. 0,55 à 0,75		58 48 150
Tri. 1,1		58 48 290 *	Tri. 1,1		58 48 160 *
Tri. 1,5 à 2,2		58 48 300 *	Tri. 1,5 à 2,2		58 48 170 *
Tri. 3		58 48 310 *	Tri. 3		58 48 180 *
Tri. 4 à 5,5		58 48 320 *	Tri. 4 à 5,5		58 48 190 *
Tri. 7,5		58 50 670	Tri. 7,5		58 50 730
Tri. 11		58 50 680	Tri. 11		58 50 740
Tri. 15		58 50 690	Tri. 15		58 50 750
Tri. 18,5		58 50 700	Tri. 18,5		58 50 760
Tri. 22		58 50 710	Tri. 22		58 50 770
Tri. 30		58 50 720	Tri. 30		58 50 780
Mono. 0,37		58 48 330	Mono. 0,37		58 48 200 *
Mono. 0,55		58 48 340	Mono. 0,55		58 48 210
Mono. 0,75		58 48 350	Mono. 0,75		58 48 220 *
Mono. 1,1		58 48 360 *	Mono. 1,1		58 48 230 *
Mono. 1,5		58 48 370 *	Mono. 1,5		58 48 240
Mono. 2,2		58 48 380 *	Mono. 2,2		58 48 250

## ACCESSOIRES POUR COFFRETS DUCTOR II ET DUCTOR

PRODUITS	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRODUITS	PRIX H.T. €	REFERENCE
Module automatisme MR 60 pour coffret relevage		58 47 900 *	Disjoncteur de 1.6 à 2.5 A		58 48 401
Module automatisme MF 60 pour coffret forage		58 48 260 *	Disjoncteur de 2.5 à 4 A		58 48 411
Module automatisme RPS 250 pour ancien coffret forage 6"		58 39 500	Disjoncteur de 4 à 6.3A		58 48 421
Câble unifilaire pour électrodes - Couronne de 100 m		54 11 504	Disjoncteur de 6.3 à 10 A		58 48 431
Electrode supplémentaire		58 24 660 *	Disjoncteur de 10 à 16 A		58 48 441
Disjoncteur de 1 à 1.6 A		58 48 391	Contact auxiliaire 10 + 1F pour disjoncteur		58 15 510

\* Produit disponible sur stock

**R1**



CPEM Z



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

### CONCEPTION

- 1 Coffret en polycarbonate avec fenêtre peint couleur gris RAL 7035.
- Degré de protection : IP55.
- Dimensions : 400 x 256 x 140 mm.
- Fermeture par 4 vis.

### APPLICATIONS

Les coffrets CPEM Z assurent la régulation et la protection d'une station équipée de 2 pompes de relevage avec ou sans thermosondes (Ex : MICRO7+7 et MINI TOP 2) .

#### Puissance maximale :

- Mono 220 V : jusqu'à 2 kW - 9 A Maxi.
- Tri 400 V : jusqu'à 4,7 kW - 9 A Maxi

#### Composition :

- 2 Disjoncteurs de protection contre les courts-circuits et surcharges.
- 2 Contacteurs maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de relevage.
- 2 condensateurs en version monophasée.
- 1 transformateur 230/400 V - 24 V protégé par fusibles primaire et secondaire.
- 1 bornier de raccordement.
- 1 alimentation 24V - 10 W pour verrine éventuelle extérieure (défaut général).
- 1 automate avec écran afficheur.

#### Sur le coté :

- 2 commutateurs «AUTO - ARRET - MANU».

#### Sous la fenêtre :

- LED de défaut général (défauts pompes et niveau haut si installé)
- Affichage de l'automate.
- Commande des disjoncteurs.

#### L'automate assure les fonctions suivantes :

- La régulation par 2 flotteurs type NF5 (1 par pompe).
- La détection du Niveau Haut par un flotteur NF5.
- La mémorisation du défaut échauffement stator (thermosondes).
- La permutation des pompes à chaque arrêt.
- La mise en cascade évitant le démarrage simultané des 2 pompes.
- Le secours automatique d'une pompe sur l'autre.
- Le comptage (temps de fonctionnement et nombre de démarrage par pompe).
- La synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes.

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé 400V de 1,6 à 2,4 A (pompe 3045)		58 53 070
Coffret triphasé 400V de 2,4 à 4 A (pompe 3045)		58 53 080
Coffret triphasé 400V de 4 à 6,3 A (pompe 3057 et 3068)		58 53 090
Coffret monophasé 230V de 4 à 6,3 A et condensateur 14µF (pompe 3045)		58 53 100
Coffret monophasé 230V de 6,3 à 9 A et condensateur 40µF (pompe 3057)		58 53 110

## D 205 Z : coffret de régulation et de protection pour commande 2 pompes 400 v tri et 230 V mono (intensité maxi 9 A)



### APPLICATIONS

Les coffrets D205 Z spécial lieux publics assurent la régulation et la protection d'une station équipée de 2 pompes de relevage avec ou sans thermosondes ( Ex : Micro 7+7 et Mini TOP 2).

#### Puissance maximale :

- Mono 220 V : jusqu'à 2 kW - 9 A Maxi.
- Tri 400 V : jusqu'à 4,7 kW - 9 A Maxi



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

### CONCEPTION

- 1 coffret en tôle d'acier peint couleur gris RAL 7032 avec porte intérieure.
- Degré de protection : IP55.
- Dimensions : 400 x 300 x 210 mm.
- Fermeture par serrure RONIS 455.

#### Composition :

- 1 interrupteur général cadenasable.
- 1 Disjoncteurs de protection contre les courts-circuits et surcharges.
- 2 Contacteurs maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de relevage.
- 2 condensateurs en version monophasée.
- 1 transformateur 230/400 V - 24 V protégé par fusibles primaire et secondaire.
- 1 bornier de raccordement.
- 1 alimentation 24V - 10 W pour verrine éventuelle extérieure (défaut général).
- 1 automate avec écran afficheur.

#### Sur la porte intérieure :

- Poignée de l'interrupteur général
- 2 commutateurs «AUTO - ARRET - MANU».

- Voyant général (défauts pompes et niveau haut si installé).
- Affichage de l'automate.

#### L'automate assure les fonctions suivantes :

- La régulation par 2 flotteurs type NF5 (1 par pompe) ou par 3 flotteurs type ENM10 (1 arrêt pour les 2 pompes et 1 de marche par pompe).
- La détection du Niveau Haut par 1 flotteur ENM10 ou NF5
- La mémorisation du défaut échauffement stator (thermosondes).
- La permutation des pompes à chaque arrêt.
- La mise en cascade évitant le démarrage simultané des 2 pompes.
- Le secours automatique d'une pompe sur l'autre.
- Le comptage (temps de fonctionnement et nombre de démarrage par pompe).
- La synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

### COFFRET D205 POUR POMPE DE RELEVAGE

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé 400V de 1,6 à 2,4 A (pompe 3045)		58 54 320
Coffret triphasé 400V de 2,4 à 4 A (pompe 3045)		58 54 330
Coffret triphasé 400V de 4 à 6,3 A (pompe 3057 et 3068)		58 54 340
Coffret monophasé 230V de 4 à 6,3 A et condensateur 14µF (pompe 3045)		58 54 350
Coffret monophasé 230V de 6,3 à 9 A et condensateur 40µF (pompe 3057)		58 54 360

## Interrupteur de coupure d'alimentation de puissance



Interrupteur d'alimentation

### APPLICATIONS

Pour sécuriser votre installation lors de la maintenance, il est indispensable d'installer un organe de coupure cadenassable à proximité du coffret de commande.

DÉSIGNATION INTERRUPTEUR	COFFRETS A ASSOCIER	PRIX H.T. €	REFERENCE
Interrupteur 16 A Tri. ou Mono.	CFE 12 / DUCTOR / CPEM / Coffrets 6" - P : 5,5 kW		52 22 061
Interrupteur 32 A Tri. ou Mono.	Coffrets 6" - P : 7,5 kW, 11 kW, 15 kW		52 23 121
Interrupteur 63 A Tri. ou Mono.	Coffrets 6" - P : 18,5 kW, 22 kW, 30 kW		52 23 131

## Coffret d'alarme pour stations de relevage (Micro 7 - Micro 7+7)



COFFRET D'ALARME POUR MICRO 7

### APPLICATIONS

Le coffret d'alarme assure le contrôle visuel ou sonore d'un niveau trop plein sur les stations de relevage ou tout autre contact libre de tout potentiel (fermé sur défaut).

Il est autonome, son alimentation de 9 V est délivrée par 1 pile 9 V type PP3 (pile fournie).

### CONCEPTION

- 1 Coffret en plastique. Degré de protection IP 430. Dimensions : 110 x 110 x 65 mm.
- 1 Domino de raccordement du contact de défaut.
- 1 Interrupteur 2 positions "Marche - Arrêt".
- 1 Avertisseur sonore 12 V continu 85 dB - 1 mètre.
- 1 Bouton-poussoir "Test Alarme".

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret d'alarme pour micro-stations de relevage (Micro 7 - Micro 7 + 7) Livré avec pile		52 22 190
Régulateur d'alarme		58 37 130

ACCESSOIRES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Automate AQUAPRO CPEM A		58 48 520
Coffret d'alimentation 24 V verrine		52 86 680
Télerupteur CPEM		52 65 700