

COFFRETS ELECTRIQUES

Coffret d'alarme pour station de relevage (MICRO 7 - MICRO 7 + 7)

Interrupteur de coupure d'alimentation de puissance

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.



Interrupteur d'alimentation

DESIGNATION INTERRUPTEUR	COFFRETS A ASSOCIER	PRIX H.T.	REFERENCE
Interrupteur 16 A Tri. ou Mono.	CFE 12 / DUCTOR / CPEM / Coffrets 6" - P : 5,5 kW	59,79	52 22 061
Interrupteur 32 A Tri. ou Mono.	Coffrets 6" - P : 7,5 kW, 11 kW, 15 kW	84,92	52 23 121
Interrupteur 63 A Tri. ou Mono.	Coffrets 6" - P : 18,5 kW, 22 kW, 30 kW	146,74	52 23 131

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



Coffret d'alarme pour MICRO 7

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	117,94	52 22 190
Régulateur d'alarme	56,58	58 37 130

D 205 : coffret de régulation et de protection pour commande 2 pompes 400 V tri et 230 V mono (intensité maxi 11 A)

APPLICATIONS

Les coffrets D205 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 jusqu'à 2 kW en 230 V monophasé, absorbant une intensité de 11A et 5.3 kW en 400 V triphasé, absorbant une intensité de 11A.

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 RAL 7032 avec porte intérieure permettant l'accès à l'automate FLYGT 2 pompes AQUAPRO et aux commandes uniquement aux personnes autorisées.
- Degré de protection : IP55. Dimensions : 400 x 300 x 210 mm.
- Fermeture de la porte extérieure par serrure RONIS 455.
- 1 disjoncteur de protection contre les courts-circuits et surcharges.
- 1 contacteur 12A maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de relevage.
- 1 automate FLYGT AQUAPRO pour la commande et la protection des pompes de relevage équipées d'un écran graphique monochrome visualisant le fonctionnement de la station 2 pompes.
- L'automate AQUAPRO ainsi que la commande du disjoncteur général sont accessibles à partir de la fenêtre de visualisation du coffret.

L'automate AQUAPRO assure les fonctions suivantes :

- La protection contre les surcharges de 1 à 12A
 - La régulation par deux flotteurs type NF5 (un par pompe)
 - La régulation par trois flotteurs type ENM10 (un arrêt pour les 2 pompes et un de marche par pompe)
 - La détection du niveau haut par un flotteur
 - La protection échauffement stator par thermosondes (ipsotherme)
 - La protection de la pompe par seuil d'intensité mini.
 - La permutation à chaque arrêt ou horaire.
 - La mise en cascade évitant le démarrage simultané des 2 pompes.
 - Le secours automatique d'une pompe sur l'autre
 - La mesure de l'intensité absorbée par pompe
 - Le temps de fonctionnement par pompe
 - Le nombre de démarrages par pompe.
 - La mémorisation et l'historique des 5 derniers défauts .
 - Le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes
- 1 condensateur par pompe équipée d'un moteur 230V monophasé
1 bornier de raccordement.

COFFRET D205 POUR POMPE DE RELEVAGE

TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE	TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE
Coffret triphasé 400V de 1 à 11A pour pompe 3045	1704,03	58 48 490 *	Coffret monophasé 230V de 1 à 11A et condensateur 40µF (pompe 3057)	1864,49	58 48 510 *
Coffret triphasé 400 V de 1 à 11 A pour pompe 3057	1704,03	58 53 230 *	Automate AQUAPRO	670,59	58 48 520 *
Coffret monophasé 230V de 1 à 11A et condensateur 14µF (pompe 3045)	1792,78	58 48 500 *	Coffret d'alimentation 24 V verrine	518,70	52 86 680 *

* Produits disponibles sur stock

COFFRETS ELECTRIQUES

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

APPLICATIONS

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

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.
- 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 thermostats (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



DUCTOR II

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)	365,93	58 47 850
Coffret triphasé avec disjoncteur de 2.5 à 4 A (pompes 3045 et 3057)	365,93	58 47 860
Coffret triphasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A (pompe 3057)	365,93	58 47 870
Coffret monophasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A et condensateur 14 µF (pompe 3045)	374,60	58 47 880
Coffret monophasé avec disjoncteur de 6.3 à 9 A et condensateur 40 µF (pompe 3057)	392,38	58 47 890
Coffret d'alimentation 24 V verreine	518,70	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	449,72	58 48 270	Tri. 0,37	463,40	58 48 140
Tri. 0,55 à 0,75	449,72	58 48 280 *	Tri. 0,55 à 0,75	463,40	58 48 150
Tri. 1,1	449,72	58 48 290 *	Tri. 1,1	463,40	58 48 160 *
Tri. 1,5 à 2,2	449,72	58 48 300 *	Tri. 1,5 à 2,2	463,40	58 48 170 *
Tri. 3	468,62	58 48 310 *	Tri. 3	482,31	58 48 180 *
Tri. 4 à 5,5	476,21	58 48 320 *	Tri. 4 à 5,5	489,94	58 48 190 *
Tri. 7,5	770,26	58 50 670	Tri. 7,5	784,21	58 50 730
Tri. 11	828,00	58 50 680	Tri. 11	841,97	58 50 740
Tri. 15	1197,86	58 50 690	Tri. 15	1211,83	58 50 750
Tri. 18,5	1267,43	58 50 700	Tri. 18,5	1281,40	58 50 760
Tri. 22	1409,69	58 50 710	Tri. 22	1423,67	58 50 770
Tri. 30	1519,55	58 50 720	Tri. 30	1533,52	58 50 780
Mono. 0,37	462,43	58 48 330	Mono. 0,37	476,12	58 48 200 *
Mono. 0,55	462,89	58 48 340	Mono. 0,55	476,12	58 48 210
Mono. 0,75	483,35	58 48 350	Mono. 0,75	497,08	58 48 220 *
Mono. 1,1	484,36	58 48 360 *	Mono. 1,1	498,06	58 48 230 *
Mono. 1,5	490,51	58 48 370 *	Mono. 1,5	505,22	58 48 240
Mono. 2,2	410,82	58 48 380 *	Mono. 2,2	524,50	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	210,39	58 47 900 *	Disjoncteur de 1.6 à 2.5 A	64,59	58 48 401
Module automatisme MF 60 pour coffret forage	264,27	58 48 260 *	Disjoncteur de 2.5 à 4 A	64,59	58 48 411
Module automatisme RPS 250 pour ancien coffret forage 6"	252,92	58 39 500	Disjoncteur de 4 à 6.3A	64,59	58 48 421
Câble unifilaire pour électrodes - Couronne de 100 m	43,99	54 11 504	Disjoncteur de 6.3 à 10 A	76,45	58 48 431
Electrode supplémentaire	17,43	58 24 660 *	Disjoncteur de 10 à 16 A	80,10	58 48 441
Disjoncteur de 1 à 1.6 A	64,59	58 48 391	Contact auxiliaire 10 + 1F pour disjoncteur	15,94	58 15 510

* Produits disponibles sur stock

COFFRETS ELECTRIQUES

CFE 12 : coffret électronique de commande et de protection d'une pompe de forage 4"

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 monophasée).
- 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).



CFE 12 Mono

TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE
Coffret CFE 12 triphasé	371,19	52 22 160 *
Coffret CFE 12 monophasé (sans condensateur)	382,09	58 39 670
Condensateur permanent 12 µF sans fils	6,39	58 39 680
Condensateur permanent 16 µF sans fils	7,56	58 39 690
Condensateur permanent 20 µF sans fils	8,57	58 39 700 *
Condensateur permanent 25 µF sans fils	10,16	58 39 710
Condensateur permanent 30 µF sans fils	10,56	58 39 720
Condensateur permanent 40 µF sans fils	13,76	58 39 730
Condensateur permanent 50 µF sans fils	19,15	58 39 740
Condensateur permanent 60 µF sans fils	22,13	58 39 750
Condensateur permanent 75 µF sans fils	25,50	58 39 760
Condensateur permanent 80 µF sans fils	27,32	58 39 770
Electrode	17,43	58 24 660
Câble unifilaire pour électrodes - Couronne de 100 m	43,99	54 11 504 *
Contrôleur de débit à palette (compatible avec CFE12 uniquement)	128,45	54 20 400

Pour sécuriser votre installation, utiliser un interrupteur de coupure d'alimentation 16 A (voir page 111).

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

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".



CDM

TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE	Puissance moteur (kW)	Intensité (A) disjoncteur	Condensateur (µF)
CDM 2	75,88	108 129 140 *	0,25	2,8	12,5
CDM 3	83,80	108 129 150 *	0,37	3,6	16
CDM 5	99,30	108 129 160 *	0,55	5	20
CDM 7	107,42	108 129 170 *	0,75	6,3	30
CDM 11	116,65	108 129 180 *	1,1	9,2	40
CDAM 15	236,27	108 129 251 *	1,5	12,5	50
CDAM 22	379,52	108 129 261 *	2,2	15,2	70

* Produits disponibles sur stock

COFFRETS ELECTRIQUES

C.P.E.M. A : coffret de régulation et de protection pour commande deux pompes 400 V tri et 230 V mono (intensité maxi 11A)

APPLICATIONS

Les coffrets CPEM A 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 jusqu'à 2 kW en 230 V monophasé, absorbant une intensité de 11A et 5.3 kW en 400 V triphasé, absorbant une intensité de 11A.

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 à l'automate FLYGT 2 pompes AQUAPRO avec écran graphique monochrome.

Degré de protection : IP55. Dimensions : 400 x 256 x 140 mm

1 disjoncteur de protection contre les courts-circuits et surcharges.

1 contacteur 12A maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de relevage.

1 automate FLYGT AQUAPRO pour la commande et la protection des pompes de relevage équipé d'un écran graphique monochrome visualisant le fonctionnement de la station 2 pompes.

L'automate AQUAPRO ainsi que la commande du disjoncteur général sont accessibles à partir de la fenêtre de visualisation du coffret.

L'automate AQUAPRO assure les fonctions suivantes:

- la protection contre les surcharges de 1 à 12A
- la régulation par deux flotteurs type NF5 (un par pompe)
- la régulation par trois flotteurs type ENM10 (un arrêt pour les 2 pompes et un de marche par pompe)
- la détection du Niveau Haut par un flotteur
- la protection échauffement stator par thermosondes (ipsotherme)
- la protection de la pompe par seuil d'intensité mini.
- la permutation à chaque arrêt ou horaire.
- 1 condensateur par pompe équipée d'un moteur 230V monophasé
- 1 bornier de raccordement.
- la mise en cascade évitant le démarrage simultané des 2 pompes.
- le secours automatique d'une pompe sur l'autre
- la mesure de l'intensité absorbée par pompe
- le temps de fonctionnement par pompe
- Le nombre de démarrages par pompe.
- la mémorisation et l'historique des 5 derniers défauts .
- le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes



CPEM A (Aquapro électronique)

COFFRET CPEM A POUR POMPE DE RELEVAGE

TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE	TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE
Coffret triphasé 400V de 1 à 11A pour pompe 3045	1072,90	58 48 460 *	Coffret monophasé 230V de 1 à 11A et condensateur 14µF (pompe 3045)	1143,89	58 48 470 *
Coffret triphasé 400 V de 1 à 11 A pour pompe 3057	1072,90	58 53 220 *	Automate AQUAPRO de remplacement	670,59	58 48 520 *
Coffret monophasé 230V de 1 à 11A et condensateur 40µF (pompe 3057)	1143,89	58 48 480 *	Coffret d'alimentation 24 V verrine	518,70	52 86 680 *

Pour sécuriser votre installation, utiliser un interrupteur de coupure d'alimentation adapté à la puissance de la pompe (voir page 111).

C.P.E.M. Z : coffret de régulation et de protection pour commande 2 pompes 400 V tri et 230 V mono (intensité maxi 11A)

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 jusqu'à 2 kW en 230V monophasé, absorbant une intensité de 12A et 5,3 kW en 400V triphasé, absorbant une intensité de 12 A.

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

Composition :

1 coffret en polycarbonate avec fenêtre permettant l'accès à l'automate et aux protections moteurs.

Degré de protection : IP55

Dimensions : 400 x 256 x 140 mm

2 disjoncteurs magnétothermiques adaptés à l'intensité moteur

2 contacteurs 12A maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de relevage

- 2 condensateurs en version monophasée
- 1 transformateur 220/400-24V protégé par fusible
- 1 automate ZELIO programmé pour la commande des pompes de relevage équipé d'un écran
- Sur le coté : 2 commutateurs AUTO-ARRET-MANU
- 1 bornier de raccordement

AUTOMATISME

- Régulation par 2 flotteurs type NF5 (1 par pompe)
- Alarme Niveau Très Haut par le flotteur d'alarme ou un troisième NF5
- Mise en cascade évitant le démarrage simultané des 2 pompes
- Secours automatique d'une pompe sur l'autre
- Protection échauffement stator par thermosondes (ipsotherme)
- Traitement de synthèse des défauts (niveau haut et défaut pompes)
- 1 sortie défaut polarisée pour l'alimentation d'une verrine 24 V – 10 W



CPEM Z

COFFRET CPEM A POUR POMPE DE RELEVAGE

TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE	TYPE	PRIX H.T.	REFERENCE
Coffret triphasé 400V de 1 à 11A pour pompe 3045	1072,90	58 48 460 *	Coffret monophasé 230V de 1 à 11A et condensateur 14µF (pompe 3045)	1143,89	58 48 470 *
Coffret triphasé 400 V de 1 à 11 A pour pompe 3057	1072,90	58 53 220 *	Automate AQUAPRO de remplacement	670,59	58 48 520 *
Coffret monophasé 230V de 1 à 11A et condensateur 40µF (pompe 3057)	1143,89	58 48 480 *	Coffret d'alimentation 24 V verrine	518,70	52 86 680 *

Pour sécuriser votre installation, utiliser un interrupteur de coupure d'alimentation adapté à la puissance de la pompe (voir page 111).

* Produits disponibles sur stock