

Coffrets de commande et de contrôle

Série QSM Coffrets électriques monophasés de commande manuelle et de protection d'une pompe immergée monophasée 4"	464
Série QPCS Coffrets électriques monophasés de commande automatique et de protection d'une pompe immergée monophasée 4"	465
Série LFSE II Coffrets électriques de commande et de protection d'une pompe de forage 4" monophasée ou triphasée avec protection de manque d'eau sans sonde	466
Série DUCTOR III forage Coffrets électriques de commande et de protection d'une pompe de forage 4" et 6" monophasée ou triphasée avec protection de manque d'eau par électrodes	467
Série DUCTOR III relevage Coffrets électriques de commande et de protection d'une pompe de relevage monophasée ou triphasée	469
Série CPEM - XL Coffrets électriques de commande et de protection de deux pompes de relevage monophasées ou triphasées	470
Série D205M et S Coffrets électriques de commande et de protection de deux pompes de relevage monophasées ou triphasée pour utilisation lieux publics	472
Série ATU001 Coffrets d'alarme sonore	474

Série QSM

Coffrets électriques mono-phasés pour la protection et la commande manuelle d'une électropompe immergée monophasée 4".

Caractéristiques techniques

Commande manuelle par interrupteur général

Alimentation : 1 x 220-240 V ($\pm 5\%$)

Fréquence : 50 Hz

Puissances : de 0,37 à 1,1 kW.

Démarrage direct des moteurs

Protection : IP44

Température ambiante : -5 à +40 °C

(limite prévue par la norme EN 60439-1)

Humidité relative maximale de 50% à

+40 °C à condition qu'il n'y ait pas de phénomènes de condensation (limite prévue par la norme EN 60439-1)

Fixation murale

Coffret en plastique

Condensateur incorporé

Protection contre les surintensités par un disjoncteur thermique incorporé

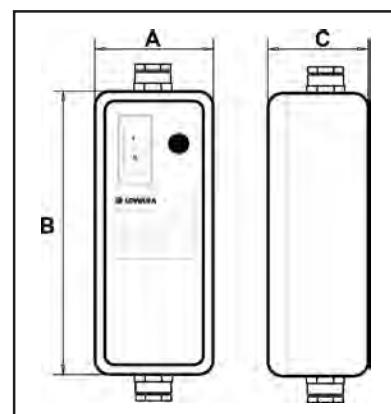


Tableau des données électriques

TYPE	TENSION NOMINALE V	PUISSANCE NOMINALE		COURANT NOMINAL A	CONDENSATEUR 450V nF	DIMENSIONS			POIDS Kg
		kW	HP			A	B	C	
QSM 03	220-240	0,37	0,5	3,4	16	80	210	65	0,45
QSM 05	220-240	0,55	0,75	4,8	20	80	210	65	0,45
QSM 07	220-240	0,75	1	6,5	30	80	210	65	0,45
QSM 11	220-240	1,1	1,5	8,3	40	80	210	65	0,45

CB-QSM-en_c_te

Pour une bonne association coffret électrique-électropompe, vérifier que l'intensité absorbée du moteur en ampère est compatible avec les valeurs de courant nominal indiquées au tableau.

Série QPCS

Coffrets électriques mono-phasés pour la protection et la commande automatique d'une électropompe immergée monophasée 4".

Caractéristiques techniques

Commande automatique au moyen d'un contact d'activation externe

Alimentation : 1 x 230 V ($\pm 10\%$)

Fréquence : 50 Hz

Puissances : de 0,25 à 2,2 kW

Circuit auxiliaire à basse tension 12 VAC

Démarrage direct des moteurs

Protection : IP54

Température ambiante : de -5 à +40 °C (limite prévue par la norme EN 60439-1)

Humidité relative maximale de 50% à +40 °C à condition qu'il n'y ait pas de phénomènes de condensation (limite prévue par la norme EN 60439-1)

Fixation murale à l'aide des pattes fournies

Coffret en plastique avec couvercle transparent.

Condensateur incorporé

Interrupteur général avec protection thermique (réarmement manuel) et lampe témoin présence de tension

Diodes de signalisation de tension, pompe en marche, blocage manque d'eau

Dispositif de décharge des surtensions
Prévention de la marche à sec par sonde, flotteur ou pressostat inversé

Accessoires sur demande

Kit n° 3 électrodes (sondes) sans câble.

Flotteur

Pressostat

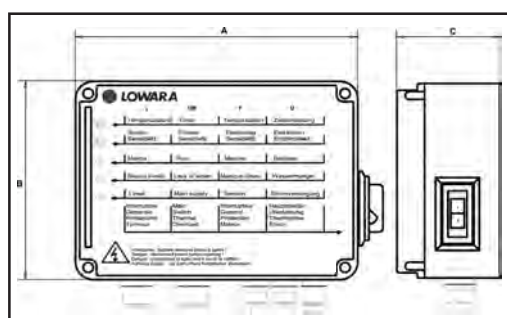


Tableau des données électriques

MODÈLE	TENSION NOMINALE V	PUISSANCE NOMINALE		COURANT NOMINAL A	DIMENSIONS			POIDS Kg	CONDENSATEUR $\mu\text{F}/450\text{V}$
		kW	CV		A	B	C		
QPCS/02	1 x 230 V $\pm 10\%$	0,25	0,33	3	200	150	80	1,3	12,5
QPCS/03	1 x 230 V $\pm 10\%$	0,37	0,5	4	200	150	80	1,3	16
QPCS/05	1 x 230 V $\pm 10\%$	0,55	0,75	5	200	150	80	1,3	20
QPCS/07	1 x 230 V $\pm 10\%$	0,75	1	6	200	150	80	1,3	30
QPCS/11	1 x 230 V $\pm 10\%$	1,1	1,5	9	200	150	80	1,3	40
QPCS/15	1 x 230 V $\pm 10\%$	1,5	2	11	200	150	80	1,3	50
QPCS/22	1 x 230 V $\pm 10\%$	2,2	3	16	200	150	80	1,3	70

CB-QPCS_a_te

Pour une bonne association coffret électrique-électropompe, vérifier que l'intensité absorbée du moteur en ampère est compatible avec les valeurs de courant nominal indiquées au tableau.

Série LFSE II

Coffrets électriques pour la protection et la commande d'une pompe de forage 4" monophasée et triphasée. Protection manque d'eau sans sonde.

Application

Le coffret LFSE II assure la protection manque d'eau d'une pompe de forage sans l'utilisation d'électrode. Il analyse en fonction du régime du moteur, le cosinus phi et coupe automatiquement la pompe en cas de désamorçage.

Il assure également la protection d'intensité jusqu'à 11 Amp

Caractéristiques

Coffret ABS - Montage mural

385 x 305 x 160 mm

Alimentation : monophasée 230 V ($\pm 5\%$), triphasée 400 V ($\pm 10\%$)

Protection IP55. Il peut être installé à l'extérieur, mais dans ce cas, il doit être protégé.

Température ambiante : -5°C à $+40^{\circ}\text{C}$ (limite donnée par la norme EN 60439-1).

Taux d'humidité maxi : 50% à 40°C (limite donnée par la norme EN 60439-1 pour éviter la condensation)

A l'intérieur

- 1 x carte électronique protégée par 2 fusibles avec réglages
- 1 x bouton poussoir - 5 x voyants LEDS
- 1 x condensateur pour les versions monophasées
- 1 x bornier de raccordement
- 1 x jeu de 3 presse-étoupe
- 1 x schéma de branchement

En façade

1 x bouton poussoir et 5 voyants lumineux LEDS

1 x interrupteur Marche / Arrêt



Sans Sonde

Fonctionnement

Assure le démarrage et l'arrêt d'une pompe de forage 4" à partir d'un pressostat.

Assure la protection manque d'eau à partir de l'analyse du cosinus phi qui coupe automatiquement la pompe en cas de désamorçage. Il n'y a pas besoin d'électrode.

Série DUCTOR III Forage

Coffrets électriques de protection et de commande d'une pompe 4 ou 6".

Applications

Le coffret Ductor III forage assure la commande et la protection d'une pompe de forage sans thermosonde.

Ce coffret est décliné en deux versions :

2 électrodes (basse + référence)

3 électrodes (basse + haute + référence)

Puissance maximale jusqu'à 2,2 kW en monophasé et 7,5 kW en triphasé (au delà sur demande).

Caractéristiques techniques

Coffret en polycarbonate avec panneau de commandes et visualisations

Alimentation : triphasée 400V (+/-10%), monophasée 230V (+/-10%)

Protection : IP55

Dimensions : voir tableau

Température ambiante : -5°C à +40°C (suivant limite prévue norme EN60439-1)

Humidité relative maximale de 50% à +40°C (suivant limite prévue norme EN60439-1)

En façade

Commande du disjoncteur moteur

Commutateur « Manuel - Arrêt - Automatique »

Bouton poussoir de réarmement

Signalisation par leds :

- Sous-tension
- Marche pompe
- Manque d'eau
- Défaut pompe

A l'intérieur

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

Un contacteur calibré en fonction de la puissance moteur.

Un module d'automatisme assurant :

- Autorisation de fonctionnement par commande extérieure (flotteur type NF5 ou pressostat),
- Détection manque d'eau par électrodes (2 ou 3 suivant la version),
- Report synthèse de défaut par un contact sec,
- Relais avec potentiomètre de réglage de la sensibilité des électrodes.

Un condensateur pour les coffrets avec alimentation monophasée.



SÉRIE DUCTOR III FORAGE

Tableau des données techniques

TYPE	TENSION V	PUISSANCE kW	INTENSITÉ A	CONDENSATEUR μF	DIMENSIONS (mm)			POIDS Kg
					L	H	P	
Tri 0,37	3 x 400V +/-10%	0,37	1 à 1,6		200	305	160	4,5
Tri 0,55 à 0,75	3 x 400V +/-10%	0,55 à 0,75	1,6 à 2,5		200	305	160	4,5
Tri 1,1	3 x 400V +/-10%	1,1	2,5 à 4		200	305	160	4,5
Tri 1,5 à 2,2	3 x 400V +/-10%	1,5 à 2,2	4 à 6,3		200	305	160	4,5
Tri 3	3 x 400V +/-10%	3	6 à 10		200	305	160	4,5
Tri 4 à 5,5	3 x 400V +/-10%	4 à 5,5	10 à 16		200	305	160	4,5
Tri 7,5	3 x 400V +/-10%	7,5	16 à 20		305	385	160	4,5
Tri 11	3 x 400V +/-10%	11	20 à 25		305	385	160	6,5
Tri 15	3 x 400V +/-10%	15	24 à 32		305	385	160	6,5
Tri 18,5	3 x 400V +/-10%	18,5	25 à 40		305	385	160	7
Tri 22	3 x 400V +/-10%	22	40 à 63		400	600	300	20
Tri 30	3 x 400V +/-10%	30	56 à 80		400	600	300	26
Mono 0,33	1 x 230V +/-10%	0,33	2,5 à 4	12,5	200	305	160	4,5
Mono 0,37	1 x 230V +/-10%	0,37	2,5 à 4	16	200	305	160	4,5
Mono 0,55	1 x 230V +/-10%	0,55	4 à 6,3	20	200	305	160	4,5
Mono 0,75	1 x 230V +/-10%	0,75	6 à 10	30	200	305	160	4,5
Mono 1,1	1 x 230V +/-10%	1,1	6 à 10	40	200	305	160	4,5
Mono 1,5	1 x 230V +/-10%	1,5	10 à 16	50	200	305	160	4,5
Mono 2,2	1 x 230V +/-10%	2,2	10 à 16	70	200	305	160	4,5

Série DUCTOR III relevage

Coffrets électriques de protection et de commande d'une pompe de relevage.

Application

Le coffret Ductor III relevage assure la commande et la protection d'une pompe de relevage équipée de thermosondes. Puissance maximale jusqu'à 1,5 kW en version monophasée et 3 kW en version triphasée.

Caractéristiques techniques

Coffret en polycarbonate avec panneau de commandes et visualisations

Alimentation : triphasée 400V (+/-10%), monophasée 230V (+/-10%)

Protection : IP55

Dimensions : voir tableau

Température ambiante : -5°C à +40°C (suivant limite prévue norme EN60439-1)

Humidité relative maximale de 50% à +40°C (suivant limite prévue norme EN60439-1)

En façade

Commande du disjoncteur moteur

Commutateur « Manuel - Arrêt - Automatique »

Signalisation par leds :

- Sous-tension
- Marche pompe
- Défaut pompe

A l'intérieur

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

Un contacteur calibré en fonction de la puissance moteur.

Un module d'automatisme assurant :

- Autorisation de fonctionnement par flotteur type NF5,
- Détection de niveau haut alarme par flotteur type NF5,
- Report synthèse de défaut et niveau haut par un contact sec,
- Protection échauffement stator par thermosondes (ipsothermes),
- Un condensateur pour la version monophasée.



Tableau des données techniques

TYPE	TENSION V	PUISSANCE kW	INTENSITÉ A	CONDENSATEUR μF	DIMENSIONS (mm)			POIDS Kg
					L	H	P	
Tri 0,5 à 0,75 (pompe DX-DXV)	3 x 400V +/-10%	0,5 à 0,75	1,6 à 2,5		200	305	160	4,5
Tri 1,1 à 1,7 (pompe DXV-DL-DLV-3045-3057)	3 x 400V +/-10%	1,1 à 1,7	2,5 à 4		200	305	160	4,5
Tri 2,2 à 2,6 (pompe 8022)	3 x 400V +/-10%	2,2 à 2,6	4 à 6,3		200	305	160	4,5
Mono 0,75 (pompe 3045)	1 x 230V +/-10%	0,75	4 à 6,3	14	200	305	160	4,5
Mono 1,5 (pompe 3057)	1 x 230V +/-10%	1,5	6,3 à 10	40	200	305	160	4,5

Série CPEM-XL

Coffrets électriques de protection et de commande pour deux pompes de relevage

Application

Le coffret CPEM-XL assure la commande et la protection d'une station équipée de deux pompes de relevage (avec ou sans thermosonde), telle qu'une Micro 10. Puissance maximale jusqu'à 1,5 kW en version monophasée et 4,7 kW en version triphasée.

Caractéristiques techniques

Coffret en polycarbonate avec fenêtre permettant l'accès aux différents appareils de commande et visualisation
Alimentation : triphasée 400V (+/-10%), monophasée 230V (+/-10%)
Protection : IP55
Dimensions : 400 x 256 x 140 mm
Température ambiante : -5°C à +40°C (suivant limite prévue norme EN60439-1)
Humidité relative maximale de 50% à +40°C (suivant limite prévue norme EN60439-1)

En façade

Led de défaut général (défauts pompes)
Afficheur du module d'automatisme
Commande des disjoncteurs moteurs
Interrupteur - sélectionneur cadenassable

Sur le côté

Deux commutateurs « Auto - Arrêt - Manuel »

A l'intérieur

Deux disjoncteurs de protection contre les courts-circuits et surcharges calibrés en fonction des puissances moteurs

Deux contacteurs calibrés en fonction des puissances moteurs

Un transformateur 230/400V - 24V protégé par fusibles primaire & secondaire

Un bornier de raccordement

Un module d'automatisme avec écran & afficheur assurant les fonctions suivantes :

- Régulation par deux flotteurs type NF5 ou trois flotteurs type EMN10,
- Mémorisation des défauts échauffements stators (thermosondes),
- Permutation des pompes à chaque arrêt,
- Mise en cascade évitant le démarrage simultané des deux pompes,
- Secours automatique d'une pompe sur l'autre,
- Comptage temps de fonctionnement et nombre de démarrage par pompe,
- Report synthèse de défaut + niveau par un contact sec.

Deux condensateurs suivant la version monophasée.



SÉRIE CPEM-XL

Tableau des données techniques

TYPE	TENSION V	PUISSANCE kW	INTENSITÉ A	CONDENSATEUR μF	DIMENSIONS (mm)			POIDS Kg
					L	H	P	
Tri 0,5 à 0,75 (pompes DX-DXV-3045)	3 x 400V +/-10%	0,5 à 0,75	1,6 à 2,5		256	400	140	2,5
Tri 1,1 à 1,7 (pompes DXV-DL-DLV-3045-3057)	3 x 400V +/-10%	1,1 à 1,7	2,5 à 4		256	400	140	2,5
Tri 2,2 à 2,6 (pompes 8022-3068)	3 x 400V +/-10%	2,2 à 2,6	4 à 6,3		256	400	140	2,5
Tri 4 (pompes 8022)	3 x 400V +/-10%	4	6,3 à 9		256	400	140	2,5
Mono sans condensateur 0,5 à 0,75 (pompes DXM-DXVM)	1 x 230V +/-10%	0,5 à 0,75	4 à 6,3		256	400	140	2,5
Mono sans condensateur 1,1 (pompes DXM-DXGM-DXVM)	1 x 230V +/-10%	1,1	6,3 à 9		256	400	140	2,5
Mono avec condensateur 0,75 (pompes 3045)	1 x 230V +/-10%	0,75	4 à 6,3	14	256	400	140	2,5
Mono avec condensateur 1,5 (pompes 3057)	1 x 230V +/-10%	1,5	6,3 à 9	40	256	400	140	2,5

Série D205M et D205S

Coffrets électriques, spécial lieux publics, de protection et commande pour deux pompes de relevage

Application

Le coffret D205M/S assure la commande et la protection d'une station équipée de deux pompes de relevage (avec ou sans thermosonde).

Puissance maximale jusqu'à 4 kW.

La version D205M est à montage mural et la version D205S se fixe sur un socle béton.

Caractéristiques techniques

Coffret en polyester avec porte intérieure

Fermeture par serrure à clé

Alimentation : triphasée 400V (+/-10%),
monophasée 230V (+/-10%)

Protection : IP55

Dimensions :

530 x 430 x 200 mm (D205M)

730 x 430 x 200 mm (D205S)

Température ambiante : -5°C à +40°C
(suivant limite prévue norme EN60439-1)

Humidité relative maximale de 50% à
+40°C (suivant limite prévue norme
EN60439-1)

Sur porte intérieure

Led de défaut général (défauts pompes)

Affichage du module d'automatisme

Les deux commutateurs « Auto - Arrêt -
Manuel » des pompes.

Compteur horaire par pompe

Poignée de l'interrupteur général

A l'intérieur

Un interrupteur général cadenassable.

Deux disjoncteurs de protection contre

les courts-circuits et surcharges calibrés en fonction des puissances moteurs.

Deux contacteurs calibrés en fonction des puissances moteurs.

Un transformateur 230/400V - 24V protégé par fusibles primaire et secondaire.

Un bornier de raccordement.

Un automatisme par relais assurant les fonctions suivantes :

- Régulation par deux flotteurs type NF5 (un par pompe) ou trois flotteurs type ENM10 (un arrêt pompage et un de marche par pompe),
- Permutation des pompes à chaque arrêt,
- Mise en cascade évitant le démarrage simultané des deux pompes,
- Secours automatique d'une pompe sur l'autre,
- Report niveau haut + défaut pompe + marche pompe par contact sec.



SÉRIE D205M ET D205S

Tableau des données techniques D205M

TYPE	TENSION V	PUISSANCE kW	INTENSITÉ A	DIMENSIONS (mm)			POIDS Kg
				L	H	P	
Tri 0,5 à 0,75 (pompes DX-DXV-3045)	3 x 400V +/-10%	0,5 à 0,75	1,6 à 2,5	530	430	200	6
Tri 1,1 à 1,7 (pompes DXV-3045-3057)	3 x 400V +/-10%	1,1 à 1,7	2,5 à 4	530	430	200	6
Tri 2,2 à 2,6 (pompes 8022-3068)	3 x 400V +/-10%	2,2 à 2,6	4 à 6,3	530	430	200	6
Tri 4	3 x 400V +/-10%	4	6,3 à 9	530	430	200	6

Tableau des données techniques D205S

TYPE	TENSION V	PUISSANCE kW	INTENSITÉ A	DIMENSIONS (mm)			POIDS Kg
				L	H	P	
Tri 0,5 à 0,75 (pompes DX-DXV-3045)	3 x 400V +/-10%	0,5 à 0,75	1,6 à 2,5	730	430	200	9
Tri 1,1 à 1,7 (pompes DXV-3045-3057)	3 x 400V +/-10%	1,1 à 1,7	2,5 à 4	730	430	200	9
Tri 2,2 à 2,6 (pompes 8022-3068)	3 x 400V +/-10%	2,2 à 2,6	4 à 6,3	730	430	200	9
Tri 4	3 x 400V +/-10%	4	6,3 à 9	730	430	200	9

Unité d'alarme ATU001

Coffrets d'alarme sonore pour signalisation niveau haut atteint ou d'un défaut.

Application

L'unité d'alarme ATU001, alimentée par piles (possibilité d'alimentation externe 12 à 24 VCC), émet une alarme sonore lorsqu'un contact externe est fermé par exemple lorsqu'un capteur de niveau haut ou un report défaut est activé.



Caractéristiques techniques

Coffret mural PVC

Alimentation : 3 x 1,5 V piles alcalines LR6AA (piles incluses) et / ou 12 à 24 VCC

Protection : IP54

Dimensions : 100 x 100 x 60 mm

Température ambiante : -20°C à +50°C.

Séquence d'alarme

La fermeture du contact externe (défaut constaté) engendre :

- Alarme sonore + activation de la led alarme.
- Une pression sur le bouton Reset entraîne l'arrêt de l'alarme sonore.
- La led alarme reste allumée tant que le défaut est présent.

TYPE	TENSION V	DIMENSIONS (mm)			POIDS Kg
		L	H	P	
Coffret d'alarme ATU001	3 x Piles 1,5V LR6AA (fournies) et/ou 12 à 24 VCC	100	100	60	0,2