

# COFFRETS DE DEMARRAGE SERIE QSM

## FORAGES 4" MONOPHASE

Adaptés pour la commande et la protection d'une électropompe immergée monophasée pour forages de 4" avec moteur SO4.

### DESRIPTIF

- Boîtier en matière thermoplastique (ABS).
- Interrupteur bipolaire.
- Protection thermique du moteur à réarmement manuel.
- Condensateur (inséré durant le fonctionnement de la pompe).
- Bornier.
- Serre-câble.
- Indice de protection: IP 44.
- Fixation: Au mur (si nécessaire)  
à l'aide de 4 trous pré-perçés.

### LIMITES D'UTILISATION

Température ambiante: -5 / +40°C.



TYPE DE COFFRET	PUISSANCE NOMINALE 220 V - 50 Hz		COURANT NOMINALE A	CONDENSATEUR	
	kW	HP		µF	V
QSM - 33	0,25	0,33	2,8	12,5	450
QSM - 50	0,37	0,5	3,6	16	450
QSM - 75	0,55	0,75	5,0	20	450
QSM - 100	0,75	1	6,3	30	450
QSM - 150	1,1	1,5	9,2	40	450

Pour un choix correct, vérifier que l'absorption en Ampères et la capacité du condensateur prévue pour le moteur électrique correspondant aux valeurs indiquées dans le tableau.  
 Protecteurs (DPP) contre la foudre en option.  
 Pour toute exécution ou tensions différentes des versions standard, consulter notre service commercial.

# COFFRETS DE DEMARRAGE SERIE QMC/S

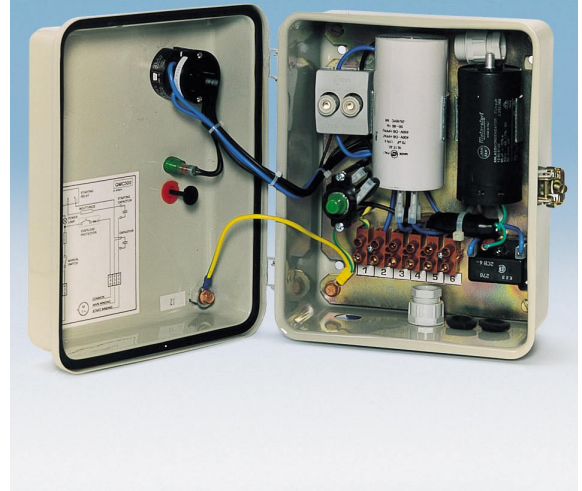
## POUR 2,2 kW UNIQUEMENT

Adaptés pour la commande et la protection d'une électropompe immergée monophasée pour forages de 4" avec moteur OS6.

### Type de commande

Manuelle par interrupteur général.

Automatique par télécommande externe et/ou CONTROLE DE NIVEAU (remplissage ou vidange protection contre le fonctionnement à sec).



QMC

## DESCRIPTIF

- Boîtier métallique peint.
- Interrupteur bipolaire rotatif.
- Porte-fusibles avec fusibles.
- Protection thermique du moteur à réarmement manuel.
- Condensateur de démarrage 100 (F (seulement pour QMC-300/S).
- Condensateur inséré durant le fonctionnement de la pompe.
- Relais de démarrage seulement pour QMC-300/S.
- Impédance de démarrage seulement pour QMC-300/S.
- Contacteur 220 V.
- Support octal protection manque d'eau seulement pour QMC-300/S.
- Lampe témoin.
- Bornier.
- Serre-câble.

Indice de protection: IP 54.

- Fixation: Au mur.

## LIMITES D'UTILISATION

Température ambiante: -5 / +40°C (CEI 17-13)  
à condition qu'il n'y ait pas de phénomène de condensation.

TYPE DE COFFRET	PUISSANCE NOMINALE 220 V - 50 Hz		COURANT NOMINAL (A)	CONDENSATEUR  $\mu$ F	DIMENSIONS			POIDS AVEC EMBALLAGE  kg
	kW	HP			L mm	A mm	P mm	
QMC - 300/S	2,2	3	15,2	70	250	320	150	6,2

# COFFRETS ELECTRIQUES SERIE LF5

## 1 POMPE

Jusqu'à 5,5 kW en triphasé 400 V

Jusqu'à 1,5 kW en monophasé 230 V

Adaptés pour la commande et la protection d'une électropompe immergée de forage, de relevage ou de surpression (avec manque d'eau).

### Type de commande

Manuelle par sélecteur MAN-0-AUTO.

Commande par 1 pressostat ou 1 flotteur à contrepoids (RDNC).

Protection contre la marche à sec par électrodes de niveau (prévoir le nombre d'électrodes correspondant).

### DESSCRIPTIF

- Coffret mural polycarbonate IP65.
- Couvercle transparent avec double porte pour accès au disjoncteur.
- Protection moteur par disjoncteur magnéto-thermique.
- Platine électronique de gestion.
- Contacteur avec bobine 220V courant maxi 12A.
- Condensateur permanent pour les versions monophasées.
- Protection manque d'eau incorporée.
- Dispositif pouvant recevoir un flussostat
- Bornier 7 led.
- 7 led sous tension / marche / télécommande / sécurité / manque d'eau / niveau bas / niveau haut.
- Commutateur Marche / Arrêt / Auto.
- Passage câble.

Indice de protection IP 55

Fixation murale

TYPE	PUISSANCE NOMINALE		COURANT (A)	CONDENSATEUR μF	ENCOMBREMENT mm
	kW	HP			
LF5 MONO	0,37	0,5	2,5 à 4	16	275 x 370 x 140
LF5 MONO	0,55	0,75	4 à 6,3	20	275 x 370 x 140
LF5 MONO	0,75	1	6 à 10	30	275 x 370 x 140
LF5 MONO	1,1	1,5	9 à 14	40	275 x 370 x 140
LF5 MONO	1,5	2	9 à 14	50 (25+25)	275 x 370 x 140
LF5 TRI	0,37 à 0,75	0,5 à 1	1,6 à 2,5		275 x 370 x 140
LF5 TRI	1,1	1,5	2,5 à 4		275 x 370 x 140
LF5 TRI	1,5 à 2,2	2 à 3	4 à 6,3		275 x 370 x 140
LF5 TRI	4	5,5	9 à 14		275 x 370 x 140
LF5 TRI	5,5	7,5	9 à 14 A		275 x 370 x 140

Pour un choix correct, vérifier que l'intensité et le condensateur prévu pour le moteur électrique corresponde aux valeurs indiquées dans le tableau. Pour toutes exécutions ou tensions différentes du standard, consulter notre service commercial.



# COFFRETS ELECTRIQUES SERIE LF51

## 1 POMPE

Jusqu'à 5,5 kW en triphasé 400 V

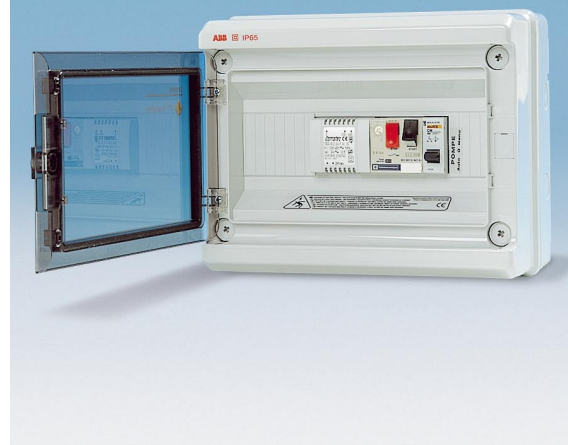
Jusqu'à 1,5 kW en monophasé 230 V

Adaptés pour la commande et la protection d'une électropompe immergée de forage, de relevage ou de surpression (sans manque d'eau).

### Type de commande

Manuelle par sélecteur MAN-0-AUTO.

Commande par 1 pressostat ou 1 flotteur à contrepoids (RDNC).



## DESRIPTIF

- Coffret mural polycarbonate IP65.
- Couvercle transparent avec double porte pour accès au disjoncteur.
- Protection moteur par disjoncteur magnéto-thermique.
- Transformateur 400 230/0 24 V pour alimentation.
- Circuit de commande.
- Contacteur 24 V courant maxi 12A.
- Condensateur permanent pour les versions monophasées.
- Pas de protection manque d'eau possible.
- Bornier.
- Commutateur Marche / Arrêt / Auto.
- Passage câble.

Indice de protection IP 55

Fixation murale

TYPE	PUISSANCE NOMINALE		COURANT (A)	CONDENSATEUR μF	ENCOMBREMENT mm
	kW	HP			
LF51 MONO	0,37	0,5	2,5 à 4	16	275 x 220 x 140
LF51 MONO	0,55	0,75	4 à 6,3	20	275 x 220 x 140
LF51 MONO	0,75	1	6 à 10	30	275 x 220 x 140
LF51 MONO	1,1	1,5	9 à 14	40	275 x 220 x 140
LF51 MONO	1,5	2	9 à 14	50 (25+25)	275 x 220 x 140
LF51 TRI	0,37 à 0,75	0,5 à 1	1,6 à 2,5		275 x 220 x 140
LF51 TRI	1,1	1,5	2,5 à 4		275 x 220 x 140
LF51 TRI	1,5 à 2,2	2 à 3	4 à 6,3		275 x 220 x 140
LF51 TRI	4	5,5	9 à 14		275 x 220 x 140
LF51 TRI	5,5	7,5	9 à 14 A		275 x 220 x 140

Pour un choix correct, vérifier que l'intensité et le condensateur prévu pour le moteur électrique corresponde aux valeurs indiquées dans le tableau. Pour toutes exécutions ou tensions différentes du standard, consulter notre service commercial.

# COFFRETS ELECTRIQUES SERIE LF6

## 1 POMPE

De 5,5 à 22 kW triphasé 400 V

Adaptés pour la commande et la protection d'une électropompe immergée de forage, de relevage ou de surpression.

### Type de commande

Manuelle par sélecteur MAN-0-AUTO.

Commande par 1 pressostat ou 1 flotteur à contrepoids (RDNC).

Protection contre la marche à sec par électrodes de niveau (prévoir platine manque d'eau 1 électrode ou 3 électrodes+ nombre d'électrodes correspondantes).



## DESRIPTIF

- Coffret blanc en polycarbonate avec hublot..
- Sélectionneur général en façade.
- Protection moteur par disjoncteur magnéto-thermique.
- Contacteur 280 V.
- Bornier.
- Voyant (7 leds) sous tension / marche / défaut disjoncteur / sonde commune / sonde basse / sonde haute.
- Commutateur Marche / Arrêt / Auto
- 1 bouton Reset.
- 1 temporisation réglable pour annulation manque d'eau.
- 1 temporisation réglable pour flussostat.
- 1 réglage de sensibilité des sondes (dureté).
- Passage câble.

Indice de protection IP 55

Fixation murale

TYPE	PUISSANCE NOMINALE		COURANT (A)	ENCOMBREMENT mm
	kw	HP		
LF6	5,5	7,5	12	320 x 235 x 100
LF6	7,5	10	18	320 x 235 x 100
LF6	11	15	25	380 x 280 x 130
LF6	15	20	32	380 x 280 x 130
LF6	18,5	25	40	380 x 280 x 130
LF6	22	30	50	380 x 280 x 130
LF6	30	40	64	380x280x130

Pour toutes exécutions ou tensions différentes du standard, consulter notre service commercial.

**COFFRETS  
SURPRESSEUR/  
RELEVAGE**

# COFFRET SURPRESSEUR/ RELEVAGE

## LFC2PS

- Coffret **surpresseur** 2 pompes avec une platine de visualisation pour un courant jusqu'à 18 ampères.  
**Certifié CE.**

## FONCTION

- Surpression pilotée par 2 pressostats de commande +1 pressostat (option) de protection manque d'eau +1 pressostat (option) surpression basse.  
Le coffret est équipé d'une sortie synthèse défauts.

## COMPOSITION DU COFFRET LFC2P

### • BOITE POLYCARBONATE IP 557

Equippée d'un couvercle pivotant transparent - Taille 310x250x120

Alimentation en TRI 400V ou en MONO 230V directement en amont de l'inter général. Intensité de 1-1,6 A à 13-18 A

### • SUR LA FAÇADE DU COFFRET:

- La commande rotative de l'interrupteur général

### • A L'INTERIEUR:

- 1 interrupteur général
- 2 Interrupteurs à levier 2 positions MANU-AUTO
- 1 Platine visible sans ouverture du coffret, permettant:
  - La visualisation marches et défauts pompes 1 et 2, surpression basse, manque d'eau et sous tension.
  - Avec temporisation fixe de 2 secondes entre la marche des 2 pompes.
  - Avec temporisation réglable sur ouverture du contact manque d'eau.
  - Avec temporisation réglable avant l'arrêt d'une pompe.
- 2 Disjoncteurs moteurs GV2 Maxi 18A.
- 2 Contacteurs moteurs LC1-K ou LC1-D.
- Presses étoupes.
- Ensemble livré avec schéma IGE et notice.



LFC2P

COFFRET SURPRESSEUR LFC2PS		
REFERENCE		INTENSITE
MONO	TRI	(A)
7710768	7710775	1 à 1,6
7710769	7710776	1,6 à 2,5
7710770	7710777	2,5 à 4
7710771	7710778	4 à 6,3
7710772	7710779	6 à 10
7710773	7710780	9 à 14
7710774	7710781	13 à 18

## LFC2PR

- Coffret **relevage** 2 pompes avec une platine de visualisation pour un courant jusqu'à 18 ampères. **Certifié CE.**

## FONCTION

- Relevage commandée par 3 régulateurs ou 2 flotteurs à contrepoids + 1 régulateur alarme niveau très haut. Le coffret est équipé d'une sortie synthèse défauts.

## COMPOSITION DU COFFRET LFC2P

### • BOITE POLYCARBONATE IP 557

Equipée d'un couvercle pivotant transparent - Taille 310x250x120

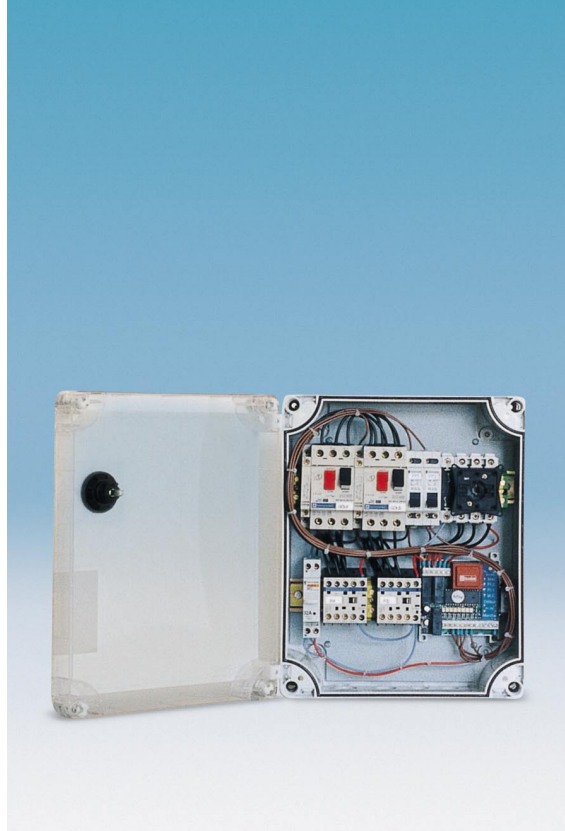
Alimentation en TRI 400V ou en MONO 230V directement en amont de l'interrupteur général. Intensité de 1-1,6 A à 13-18 A

### • SUR LA FAÇADE DU COFFRET:

- La commande rotative de l'interrupteur général

### • A L'INTERIEUR:

- 1 interrupteur général
- 2 Interrupteurs à levier 2 positions MANU-AUTO
- 1 Platine visible sans ouverture du coffret, permettant:  
La visualisation marches et défauts pompes 1 et 2, Alarme niveau très haut.  
Avec temporisation fixe de 2 sec. entre la marche des 2 pompes.
- 2 Disjoncteurs moteurs GV2 Maxi 18A
- 2 Contacteurs moteurs LC1-K ou LC1-D
- Presses étoupes
- Ensemble livré avec schéma IGE et notice.



LFC2PR

COFFRET RELEVAGE LFC2PR		
REFERENCE		INTENSITE
MONO	TRI	(A)
7010969	7010976	1 à 1,6
7010970	7010977	1,6 à 2,5
7010971	7010978	2,5 à 4
7010972	7010979	4 à 6,3
7010973	7010980	6 à 10
7010974	7010981	9 à 14
7010975	7010982	13 à 18

# COFFRET RELEVAGE/FORAGE

## LF100

- Coffret 1 pompe électromécanique pour un courant jusqu'à 63 Ampères. **Certifié CE.**

## FONCTION

- Gestion d'une pompe de forage: commande par pressostat avec en option protection manque d'eau par bloc sondes (3 électrodes) monté sur support octal. Réglage possible de la sensibilité et d'une temporisation.
- Gestion d'une pompe de relevage: commande par 2 régulateurs + 1 régulateur alarme très haut.

## COMPOSITION DU COFFRET LF100 COFFRET POLYESTER IP 659 AVEC SERRURES

- **SUR LE COTE DU COFFRET:**
  - La commande rotative de l'interrupteur général ou sur porte intérieure (si option double porte):
- **SUR LA PORTE DU COFFRET:**
  - 1 Sérigraphie
  - 1 Voyant "Sous Tension"
  - 1 Voyant "Marche"
  - 1 Voyant "Défaut"
  - 1 Voyant "alarme"
  - 1 Commutateur "MANU-0-AUTO"
- **SUR CHASSIS**
  - 1 Interrupteur général triphasé
  - 1 Protection par fusible du transformateur
  - 1 Transformateur 400/24V.
  - 1 Disjoncteur moteurs GV2-M
  - 1 Contacteur moteurs LC1-K ou LC1-D
  - 1 Socle permettant la mise en place du relais sondes.
  - Ensemble livré avec schéma IGE, fils repérés.

### • En Options:

Compteur horaire, ampèremètre, voltmètre, reports contacts secs, test lampes, protection d'inversion de phases, résistance chauffantes, interrupteur ou disjoncteur différentiel, prises 24/220/380 V, télésurveillance Minitel, parafoudre, gyrophare, klaxon, et toutes autres options sur demande. Attention, certaines options entraînent un changement de taille du coffret.

Double porte pour installation extérieure murale ou armoire de trottoir lieu public à fixer sur socle béton.



LF 100



LF 100

COFFRET RELEVAGE / FORAGE LF100-  
Démarrage direct (sans option)

REFERENCE	DESIGNATION	INTENSITE	TAILLE
7000102	LF102	4-6,3 A	400*300
7000104	LF104	6-10 A	400*300
7000105	LF105	9-14 A	400*300
7000107	LF107	13-18 A	400*300
7000111	LF111	16-25 A	400*300
7000115	LF115	25-40 A	500*400
7000118	LF118	25-40 A	500*400
7000122	LF122	40-63 A	600*400
7000130	LF130	40-63 A	600*400

# COFFRET SURPRESSION

## LFA2ES

- Coffret surpression électromécanique 2 pompes pour un courant jusqu'à 80 A. **Certifié CE.**

### • FONCTION:

Gestion d'un surpresseur 2 pompes par 2 pressostats de commande + 1 pressostat ou flotteur manque d'eau (option). Le coffret est équipé d'une sortie synthèse défauts (défauts pompe ou manque eau).

## COMPOSITION DU COFFRET LFA2ES COFFRET POLYESTER IP 659 AVEC SERRURES

### • SUR LE COTE DU COFFRET:

- La commande rotative de l'interrupteur général

### • SUR LA PORTE DU COFFRET:

- 1 Sérigraphie
- 1 Voyant "Sous Tension"
- 1 Voyant "Alarme"
- 2 Voyants "Marche"
- 2 Voyants "Défaut"
- 2 Commutateurs "MANU-0-AUTO"

### • SUR CHASSIS

- 1 Interrupteur général triphasé
- 1 Protection par fusible du transformateur
- 1 Transformateur 380/24V.
- 3 Temporisations électroniques
- 2 Disjoncteurs moteurs GV2-M
- 2 Contacteurs moteurs LC1-K ou LC1-D
- Ensemble livré avec schéma IGE, fils repérés.



LFA2ES



LFA2ES

### • EN OPTION

Compteur horaire, ampèremètre, voltmètre, reports contacts secs, test lampes, protection d'inversion de phases, résistance chauffante, interrupteur ou disjoncteur différentiel, prises 24/220/380 V, télésurveillance Minitel, parafoudre, gyrophare, klaxon, et toutes autres options sur demande. Attention, certaines options entraînent un changement de taille du coffret.

Double porte pour installation extérieure murale.

COFFRET SURPRESSEUR LFA2ES (sans option)					
Démarrage direct			Démarrage étoile triangle		
REFERENCE	INTENSITE	TAILLE	REFERENCE	INTENSITE	TAILLE
	0,63-1 A	400*300			
	1-1,6 A	400*300			
2107100	1,6-2,5 A	400*300			
2107110	2,5-4 A	400*300			
2107120	4-6,3 A	400*300			
2107130	6-10 A	400*300			
2107140	9-14 A	500*400			
2107150	13-18 A	500*400		13-18 A	600*400
2107170	16-25 A	600*400		16-25 A	700*500
2107180	25-40 A	600*400		25-40 A	700*500
				40-63 A	800*600
				56-80 A	1000*800

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / E-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)