



ITT

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

Coffrets de commande et de contrôle

COFFRETS DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE

Série QSM

Coffrets électriques monophasés de commande manuelle et de protection d'une pompe immergée monophasée 4''

488

Série QMCS

Coffrets électriques monophasés de commande automatique et de protection d'une pompe immergée monophasée 4''

490

Série QPCS

Coffrets électriques monophasés de commande automatique et de protection d'une pompe immergée monophasée 4''

492

Série LFSE

Coffrets électriques de commande et de protection d'une pompe de forage 4'' monophasée ou triphasée avec protection de manque d'eau sans sonde

494

Série LFC1E

Coffrets électriques de commande et de protection d'une pompe de forage 4'' monophasée ou triphasée avec protection de manque d'eau par 2 sondes

495

Série DUCTOR II forage

Coffrets électriques de commande et de protection d'une pompe de forage 4'' & 6'' monophasée ou triphasée avec protection de manque d'eau par électrodes

496

Série DUCTOR II relevage

Coffrets électriques de commande et de protection d'une pompe de relevage monophasée ou triphasée

498

Série CPEMZ

Coffrets électriques de commande et de protection de deux pompes de relevage monophasées ou triphasées

500

Série D205Z

Coffrets électriques de commande et de protection de deux pompes de relevage monophasées ou triphasées pour utilisation lieux publics

502

Interrupteurs de coupure d'alimentation de puissance

504

Série ATU001

Coffrets d'alarme sonore

505

Série QHI

Coffrets électriques pour l'équilibrage de la ligne d'alimentation des moteurs avec variateur de fréquence ou compensation moteur

506

Série QCL5

Coffrets de contrôle de niveau

508

Pour index complet, voir page 7

10

Conçu pour la vie



Série QSM

Coffrets électriques monophasés 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 0,25 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



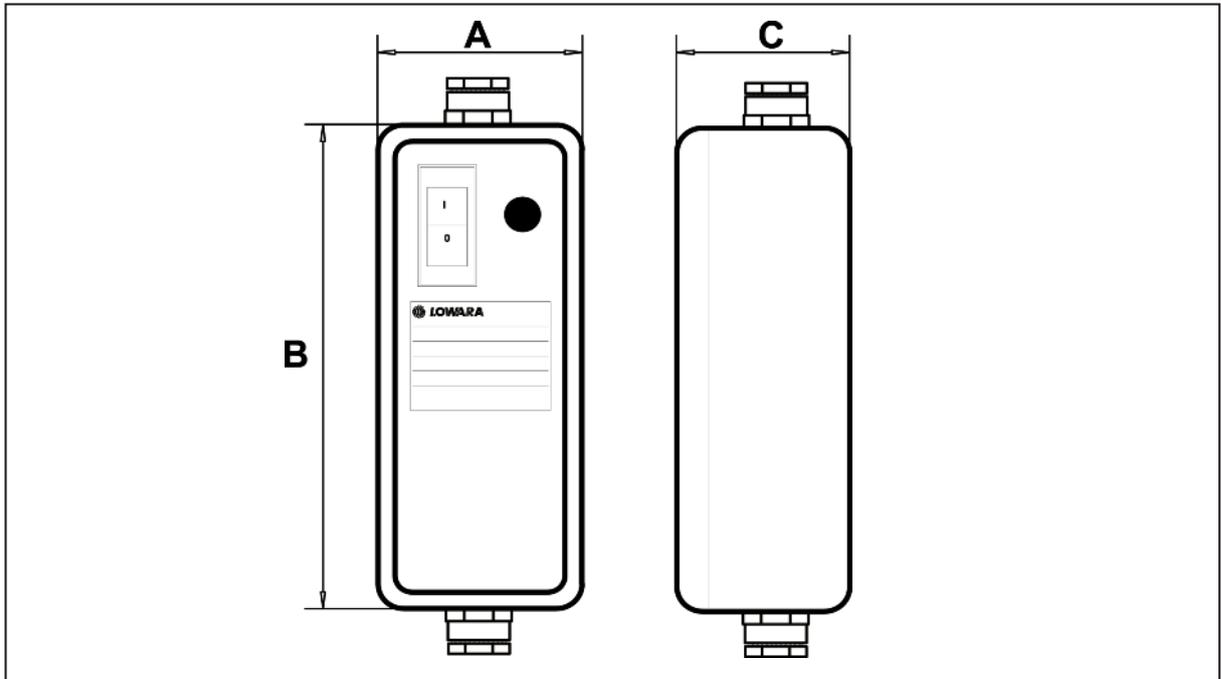
Pour une bonne association coffret électrique-électropompe, vérifier que l'intensité absorbée du moteur en ampère est compatible avec les valeurs de courant nominal indiquées au tableau.

Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

SÉRIE QSM



| MODÈLE | TENSION NOMINALE V | PUISSANCE NOMINALE | | COURANT NOMINAL A | CONDENSATEUR 450V μF | DIMENSIONS | | | POIDS Kg |
|--------|--------------------------|-----------------------|------|-------------------------|----------------------------|------------|---------|---------|-------------|
| | | kW | HP | | | A mm | B mm | C mm | |
| QSM 02 | 220-240 | 0,25 | 0,33 | 2,6 | 12,5 | 80 | 210 | 65 | 0,45 |
| 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



Coffrets de commande et de contrôle

Série QMCS

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

APPLICATION

- Il assure la protection et le contrôle d'une pompe monophasée immergée de forage.
Il contient le condensateur indispensable au fonctionnement d'une pompe de forage.

CARACTÉRISTIQUES

- Coffret tôle – Montage mural uniquement
- Tension d'alimentation: Mono 230 V $\pm 5\%$
- Protection IP54. Il peut être installé à l'extérieur, mais dans ce cas, il doit être protégé de la pluie et du soleil.
- Température ambiante : -5°C à +40°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)

EN FAÇADE

- 1 x interrupteur sectionneur thermique à voyant
Il assure la protection contre les surintensités, permet de sectionner l'alimentation du moteur et grâce à son voyant indique que la ligne aval (vers le moteur) est sous ou hors tension.

A L'INTÉRIEUR

- 1 x transformateur 400/24 V. avec ses protections amont/aval par fusibles
- 1 x condensateur
- 1 x contacteur
- 1 x bornier de raccordement
- 1 x jeu de presse-étoupes
- 1 x schéma de branchement



FONCTIONNEMENT

- Assure le démarrage et l'arrêt d'une pompe de forage à partir d'un pressostat
- Assure la protection manque d'eau par 3 électrodes (option module manque d'eau SLD24 obligatoire)

OPTION

- Protection manque d'eau par sondes de niveau (indispensable dans le cas d'une pompe de forage). Cela nécessite l'ajout du module manque d'eau SLD24 Réf. 109890690 (comprend le module et les 3 électrodes).

ACCESSOIRE

SLD, module électronique pour l'utilisation des sondes pour la protection contre la marche à sec.

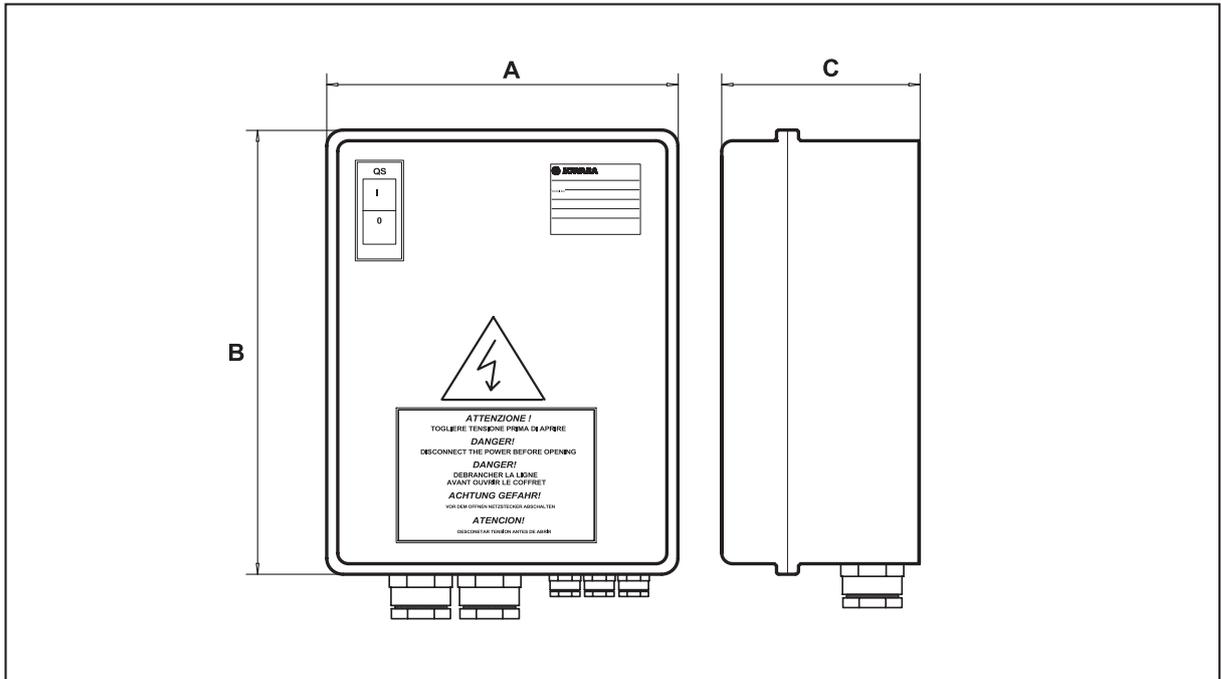


Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

SÉRIE QMCS



| MODÈLE | TENSION NOMINALE V | PUISSANCE NOMINALE | | COURANT NOMINAL A | DIMENSIONS | | | POIDS Kg | CONDENSATEUR μF/450V |
|---------|--------------------------|-----------------------|------|-------------------------|------------|---------|---------|-------------|-------------------------|
| | | kW | CV | | A mm | B mm | C mm | | |
| QMCS/02 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,25 | 0,33 | 3 | 235 | 265 | 150 | 4 | 12,5 |
| QMCS/03 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,37 | 0,5 | 4 | 235 | 265 | 150 | 4 | 16 |
| QMCS/05 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,55 | 0,75 | 5 | 235 | 265 | 150 | 4 | 20 |
| QMCS/07 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,75 | 1 | 6 | 235 | 265 | 150 | 4 | 30 |
| QMCS/11 | 1 x 230 V ± 10 % | 1,1 | 1,5 | 9 | 235 | 265 | 150 | 4 | 40 |
| QMCS/15 | 1 x 230 V ± 10 % | 1,5 | 2 | 11 | 235 | 265 | 150 | 4 | 50 |
| QMCS/22 | 1 x 230 V ± 10 % | 2,2 | 3 | 16 | 250 | 320 | 150 | 4,2 | 70 |

CB-QMCS_a_te

10

ACCESSOIRE : SLD

| TYPE | ALIMENTATION | | CONTACTS | | | DIMENSIONS A x B x C mm | POIDS Kg | COFFRETS | |
|------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|----|-------------------------------|--------------|----------|------|
| | PRINCIPALE V | SECONDAIRE W | CLASSE | DÉBIT V A | | | | | |
| KIT SLD/24 | 1x24 | 50/60 Hz | 2 | N0-C-NC | 24 | 5 | 90 x 35 x 60 | 0,5 | QMCS |

CB-SLD_a_te

Conçu pour la vie



Série QPCS

Coffrets électriques monophasés 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



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.

Conçu pour la vie

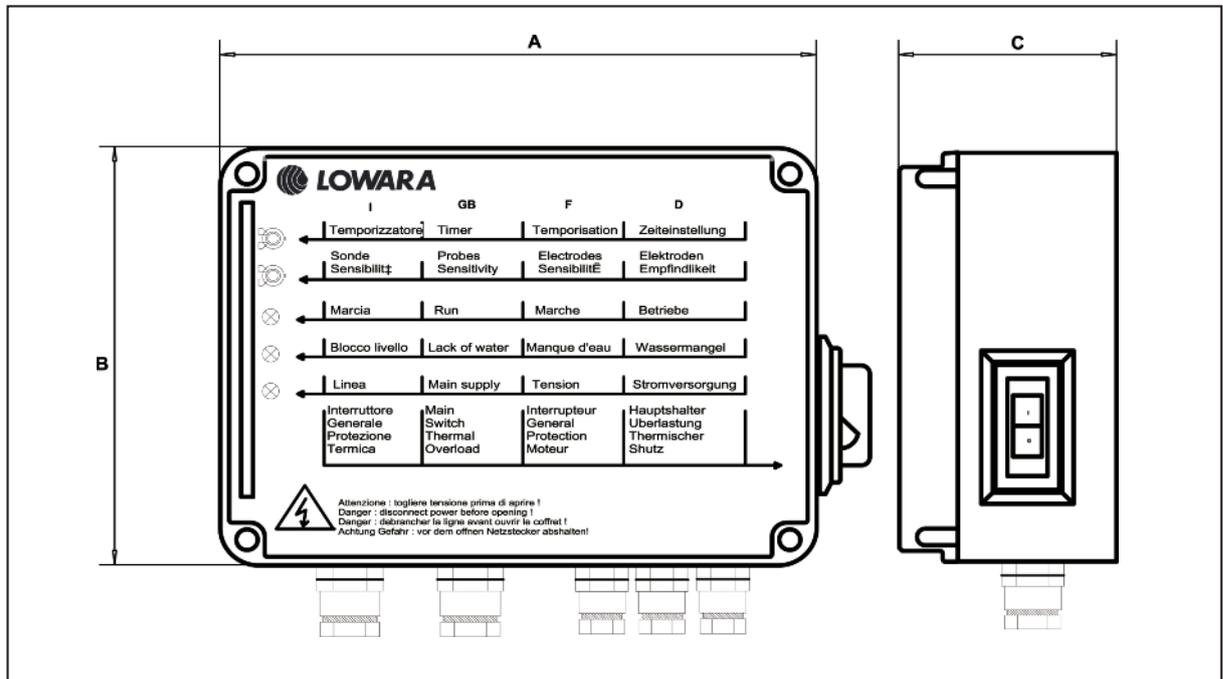


ITT

Lowara

Coffrets de commande et de contrôle

SÉRIE QPCS



| MODÈLE | TENSION NOMINALE V | PUISSANCE NOMINALE | | COURANT NOMINAL A | DIMENSIONS | | | POIDS Kg | CONDENSATEUR μF/450V |
|---------|--------------------------|-----------------------|------|-------------------------|------------|-----|----|-------------|-------------------------|
| | | kV | CV | | A | B | C | | |
| QPCS/02 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,25 | 0,33 | 3 | 200 | 150 | 80 | 1,3 | 12,5 |
| QPCS/03 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,37 | 0,5 | 4 | 200 | 150 | 80 | 1,3 | 16 |
| QPCS/05 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,55 | 0,75 | 5 | 200 | 150 | 80 | 1,3 | 20 |
| QPCS/07 | 1 x 230 V ± 10 % | 0,75 | 1 | 6 | 200 | 150 | 80 | 1,3 | 30 |
| QPCS/11 | 1 x 230 V ± 10 % | 1,1 | 1,5 | 9 | 200 | 150 | 80 | 1,3 | 40 |
| QPCS/15 | 1 x 230 V ± 10 % | 1,5 | 2 | 11 | 200 | 150 | 80 | 1,3 | 50 |
| QPCS/22 | 1 x 230 V ± 10 % | 2,2 | 3 | 16 | 200 | 150 | 80 | 1,3 | 70 |

CB-QPCS_a_te

10

Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

Série LFSE

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

CARACTÉRISTIQUES

- Coffret ABS – Montage mural
175 x 175 x 75 mm
- Tension d'alimentation : Mono 230 V \pm 5%
Tri 400 V \pm 10%
- Protection IP54. Il peut être installé à l'extérieur, mais dans ce cas, il doit être protégé de la pluie et du soleil.
- Température ambiante : -5°C à +40°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)

EN FAÇADE

- 2 x boutons poussoir et 6 voyants lumineux
- 1 x interrupteur Marche / Arrêt sur le côté

A L'INTÉRIEUR

- 1 x carte électronique protégée par 2 fusibles
- 2 x potentiomètres – 2 x boutons poussoir – 6 x voyants
- 1 x condensateur pour les versions Monophasées
- 1 x bornier de raccordement
- 1 x jeu de 3 presse-étoupes
- 1 x schéma de branchement

Conçu pour la vie

Nouveau



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 désamorçage. Il n'y a pas besoin d'électrode.



Coffrets de commande et de contrôle

Série LFC1E

Coffrets électriques pour la protection et la commande d'une pompe de forage 4" monophasée et triphasée. Protection manque d'eau par 2 sondes.

APPLICATION

- Le coffret LFC1E assure la protection manque d'eau d'une pompe de forage à l'aide de 2 électrodes. Si l'électrode haute est dénoyée, l'alimentation de la pompe est automatiquement coupée. Elle redémarre après une temporisation, réglable de 10 s à 50 mn.
- Il assure également la protection d'intensité jusqu'à 12 Amp.

CARACTÉRISTIQUES

- Coffret ABS – 175 x 175 x 100 mm
Poids = 1,2 kg
- Tension d'alimentation : Mono 230 V \pm 5%
Tri 400 V \pm 10%
- Protection IP54. Il peut être installé à l'extérieur, mais dans ce cas, il doit être protégé de la pluie et du soleil.
- Température ambiante : -5°C à +40°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)

EN FAÇADE

- 1 x couvercle transparent avec plastron

A L'INTÉRIEUR

- 1 x carte électronique protégée par 2 fusibles
- 2 x potentiomètres – 1 x bouton poussoir – 4 x voyants
- 1 x condensateur pour les versions Monophasées
- 1 x bornier de raccordement
- 1 x jeu de 3 presse-étoupes
- 2 x électrodes de niveau (sondes)
- 1 x schéma de branchement

Nouveau



10

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 l'aide de 2 électrodes. Si l'électrode haute est dénoyée, l'alimentation de la pompe est automatiquement coupée. Il faut que cette sonde soit à nouveau noyée et que la temporisation (réglable de 10 s à 50 mn) soit terminée pour pouvoir réenclencher la pompe.

Conçu pour la vie



Coffret DUCTOR II forage

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

APPLICATION

Le coffret Ductor II 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 2,2kW en monophasé et 30kW en triphasé.

Le coffret devra être raccordé sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Alimentation :

- Tri 400V (+/-10%)
- Mono 230V (+/-10%)

Degré de protection : IP55

Dimensions : 320 x 235 x 120mm

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 « Marche - Arrêt »
- 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 MF60 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
 - Potentiomètre de réglage du temps de fonctionnement et sensibilité des électrodes
- Un condensateur pour les coffrets alimentation monophasée.



Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

COFFRET DUCTOR II FORAGE

| Modèle | 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 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 0,55 à 0,75 | 3 x 400V +/-10% | 0,55 à 0,75 | 1,6 à 2,5 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 1,1 | 3 x 400V +/-10% | 1,1 | 2,5 à 4 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 1,5 à 2,2 | 3 x 400V +/-10% | 1,5 à 2,2 | 4 à 6 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 3 | 3 x 400V +/-10% | 3 | 6,3 à 10 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 4 à 5,5 | 3 x 400V +/-10% | 4 à 5,5 | 10 à 16 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 7,5 | 3 x 400V +/-10% | 7,5 | 17 à 23 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 11 | 3 x 400V +/-10% | 11 | 20 à 25 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 15 | 3 x 400V +/-10% | 15 | 24 à 32 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 18,5 | 3 x 400V +/-10% | 18,5 | 25 à 40 | | 280 | 380 | 130 | 2,5 |
| Tri 22 | 3 x 400V +/-10% | 22 | 40 à 63 | | 280 | 380 | 130 | 2,5 |
| Tri 30 | 3 x 400V +/-10% | 30 | 56 à 80 | | 280 | 380 | 130 | 2,5 |
| Mono 0,37 | 1 x 230V +/-10% | 0,37 | 2,5 à 4 | 16 | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Mono 0,55 | 1 x 230V +/-10% | 0,55 | 4 à 6,3 | 20 | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Mono 0,75 | 1 x 230V +/-10% | 0,75 | 6,3 à 10 | 30 | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Mono 1,1 | 1 x 230V +/-10% | 1,1 | 6,3 à 10 | 35 | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Mono 1,5 | 1 x 230V +/-10% | 1,5 | 10 à 16 | 45 | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Mono 2,2 | 1 x 230V +/-10% | 2,2 | 10 à 16 | 80 | 235 | 320 | 120 | 2 |



Coffret DUCTOR II relevage

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

APPLICATION

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

Le coffret devra être raccordé sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Alimentation : - Tri 400V (+/-10%)

- Mono 230V (+/-10%)

Degré de protection : IP55

Dimensions : 320x235x120mm

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 « Marche - Arrêt »
- Bouton poussoir de réarmement
- Signalisation par leds :
 - Sous-tension
 - Marche pompe
 - Niveau haut
 - 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 MR60 assurant :
 - Autorisation de fonctionnement par flotteur type NF5
 - Détection de niveau haut alarme par flotteur type NF5
 - Report synthèse de défaut par un contact sec
 - Protection échauffement stator par thermosondes (ipsothermes)
 - Un condensateur pour la version monophasée.



Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

COFFRET DUCTOR II RELEVAGE

| Modèle | 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 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| 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 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Tri 2,2 à 2,6 (pompe 8022) | 3 x 400V +/-10% | 2,2 à 2,6 | 4 à 6,3 | | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Mono 0,75 (pompe 3045) | 1 x 230V +/-10% | 0,75 | 4 à 6,3 | 14 | 235 | 320 | 120 | 2 |
| Mono 1,5 (pompe 3057) | 1 x 230V +/-10% | 1,5 | 6,3 à 9 | 40 | 235 | 320 | 120 | 2 |



Coffret CPEMZ

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

APPLICATION

Le coffret CPEMZ 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 1,5kW en version monophasée et 4,7kW en version triphasée.

Le coffret devra être raccordé sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Alimentation :

- Tri 400V (+/-10%)
- Mono 230V (+/-10%)

Degré de protection : IP55

Dimensions : 400 x 256 x 140mm

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)
- Affichage du module d'automatisme
- Commande des disjoncteurs moteurs

SUR LE COTÉ

- Deux commutateurs «Auto – Arrêt – Manu»

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
- Une alimentation 24V-10W pour verrine défaut pompe (non fournie)
- Un module d'automatisme avec écran & afficheur assurant les fonctions suivantes
 - Régulation par deux flotteurs type NF5 (un par pompe)
 - 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 & nombre de démarrages par pompe)
 - Report synthèse de défaut + niveau par un contact sec
- Deux condensateurs suivant la version monophasée.



Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

COFFRET CPEMZ

| Modèle | 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 |



Coffret D205Z

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

APPLICATION

Le coffret D205Z assure la commande et la protection d'une station équipée de deux pompes de relevage (avec ou sans thermosonde), telle que SPM.

Puissance maximale jusqu'à 1,5kW en version monophasée et 4,7kW en version triphasée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Coffret en tôle d'acier peint avec porte intérieure

Fermeture par serrure Ronis 455

Alimentation :

- Tri 400V (+/-10%)

- Mono 230V (+/-10%)

Degré de protection : IP55

Dimensions : 400 x 300 x 210mm

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)
- Affichage du module d'automatisme
- Les deux commutateurs «auto – arrêt – manu» des pompes.

SUR LE COTÉ

- Poignée de l'interrupteur général

A L'INTÉRIEUR

- Un interrupteur général cadennassable.
- 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.
- Une alimentation 24V-10W pour verrine défaut pompe (non fournie).
- Un module d'automatisme avec écran & afficheur 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)
 - 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 & nombre de démarrages par pompe)
 - Report synthèse de défaut + niveau haut par un contact sec
- Deux condensateurs pour la version monophasée.



Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

COFFRET D205Z

| Modèle | 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 | | 300 | 400 | 210 | 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 | | 300 | 400 | 210 | 5 |
| Tri 2,2 à 2,6 (pompes 8022-3068) | 3 x 400V +/-10% | 2,2 à 2,6 | 4 à 6,3 | | 300 | 400 | 210 | 5 |
| Mono avec condensateur 0,75 (pompes 3045) | 1 x 230V +/-10% | 0,75 | 4 à 6,3 | 14 | 300 | 400 | 210 | 5 |
| Mono avec condensateur 1,5 (pompes 3057) | 1 x 230V +/-10% | 1,5 | 6,3 à 9 | 40 | 300 | 400 | 210 | 5 |



Interrupteur de coupure

Interrupteurs de coupure d'alimentation de puissance

APPLICATION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Coffret mural PVC

Alimentation : Tri 400V (+/-10%) ou Mono 230V (+/-10%) jusqu'à 63A suivant la version

Degré de protection : IP55

Dimensions : 120 x 85 x 93mm

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).



10

| Modèle | Coffret à associer | Puissance | Intensité | Dimensions (mm) | | | Poids Kg |
|------------------------------|--|----------------|-----------|-----------------|-----|----|----------|
| | | | | L | H | P | |
| Interrupteur 16A Tri ou Mono | QPCS - LFSE - LFC1E - DUCTORII - CPEMZ | < 5 | 16 | 85 | 120 | 93 | 0,2 |
| Interrupteur 63A Tri ou Mono | DUCTORII | 7,5 - 11 - 15 | 32 | 85 | 120 | 93 | 0,2 |
| Interrupteur 32A Tri ou Mono | DUCTORII | 18,5 - 22 - 30 | 63 | 85 | 120 | 93 | 0,2 |

Conçu pour la vie



Unité d'alarme ATU001

Coffrets d'alarme sonore

APPLICATION

L'unité d'alarme ATU001, alimentée par piles (possibilité d'alimentation externe 12 à 24VCC), 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 1,5V Piles alcalines LR6AA (piles incluses) et / ou 12 à 24VCC

Degré de protection : IP54

Dimensions : 100 x 100 x 60mm

Température ambiante : -20°C à +50°C.

SEQUENCE 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.



| Modèle | Tension V | Dimensions (mm) | | | Poids Kg |
|-------------------------|--|-----------------|-----|----|-------------|
| | | L | H | P | |
| Coffret d'alarme ATU001 | 3 x Piles 1,5V LR6AA (fournies) et/ou 12 à 24VCC | 100 | 100 | 60 | 0,2 |

Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

Série QHI

Coffrets électriques pour l'équilibrage de la ligne d'alimentation des moteurs avec variateur de fréquence ou compensation câble moteur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : monophasée et triphasée

Équilibrage ligne d'alimentation

Compensation câble moteur

Fréquence : 50/60 Hz

Fourni avec presse-étoupe

Équipé d'agrafes de fixation des câbles blindés

Puissances : de 1,5 à 22 kW

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)

Longueur maximale du câble : 100 m

Fixation murale

Coffret en métal

Fermeture avec dispositif à clé

N. 1 impédance mH

Sur demande versions avec 2, 3, 4 impédances dans un seul coffret



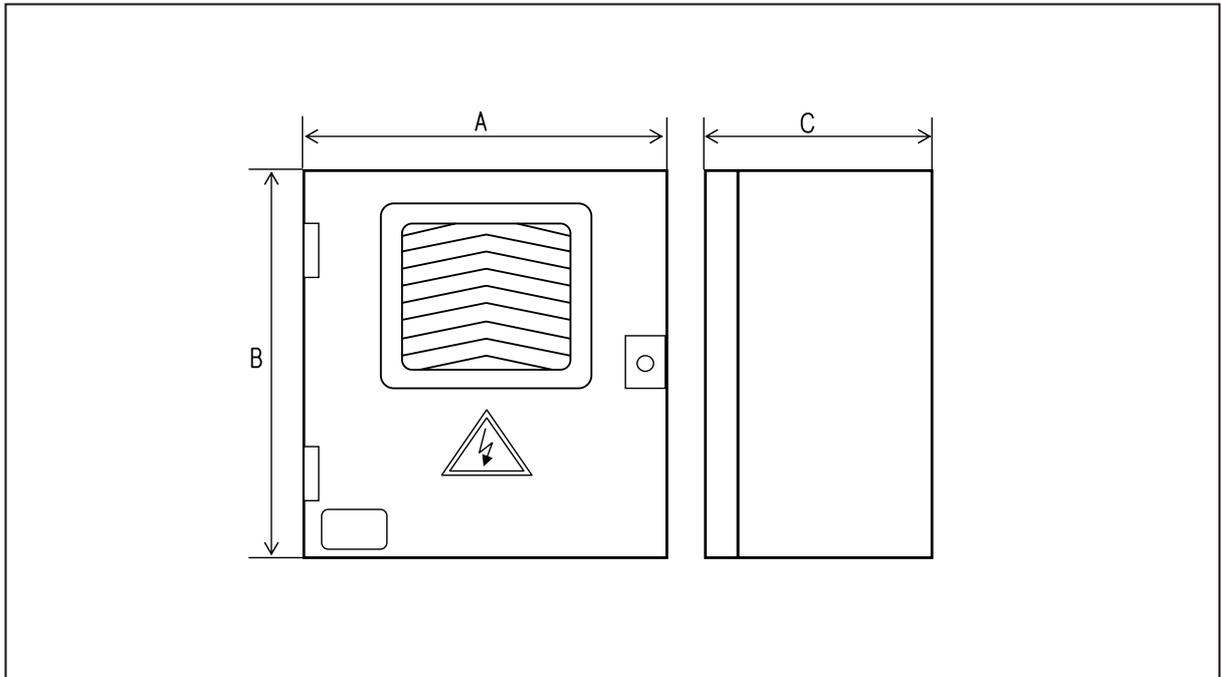
Pour une bonne association coffret électrique-électropompe, vérifier que l'intensité absorbée du moteur en ampère est compatible avec les valeurs de courant nominal indiquées au tableau.

Conçu pour la vie



Coffrets de commande et de contrôle

SÉRIE QHI



| TYPE | PUISSANCE | | TENSION | COURANT NOMINAL A | DIMENSIONS A x B x C mm | POIDS Kg | APPLICATION HYDROVAR |
|----------------|-----------|---------------|---------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------|
| | kW | V | | | | | |
| QHI 10/22-30 | 1,5-3,0 | 1x220 - 3x400 | | 9 | 250 x 300 x 160 | 7,3 | HV 2.1, 2.2, 3.2, 3.3 |
| QHI 10/40 | 4 | 3x400 | | 12 | 250 x 300 x 160 | 8,3 | HV 3.4 |
| QHI 10/55 | 5,5 | 3x400 | | 15 | 250 x 300 x 160 | 8,5 | HV 3.5 |
| QHI 10/75 | 7,5 | 3x400 | | 22 | 400 x 400 x 200 | 19,6 | HV 3.7 |
| QHI 10/110-150 | 11 - 15 | 3x400 | | 30 | 400 x 400 x 200 | 21,3 | HV 3.11, 3.15 |
| QHI 10/185 | 18,5 | 3x400 | | 37 | 400 x 400 x 200 | 20,2 | HV 3.18 |
| QHI 10/220 | 22 | 3x400 | | 43 | 400 x 600 x 250 | 33 | HV 3.22 |

CB-QHI_a_te



Coffrets de commande et de contrôle

Série QCL5

Coffrets de contrôle du niveau. Accessoires pour coffret de commande d'électropompe, utilisé dans les applications de remplissage et vidange de réservoirs et pour l'activation d'alarmes acoustiques et lumineuses.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Commande automatique par sondes

Alimentation : 1 x 230 V ±10% ou 1 x 24 V ±10%

Fréquence : 50/60 Hz

Tension aux sondes : 15 V CA a 0,5 mA max

Contact inverseur 48 V CA à 3 A max (250 W max)

Protection : IP55

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

Coffret en plastique

Les électrodes sont adaptées pour une température maximale de l'eau de 40°C.

Trois électrodes comprises dans la fourniture

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

- Câble de descente à section circulaire Pour la liaison entre les électrodes et le coffret, les sections recommandées sont les suivantes :

| LONGUEUR | | SECTION CÂBLE |
|----------|-----|-----------------|
| m | | mm ² |
| 0 | 50 | 0,5 |
| 50 | 100 | 0,8 |
| 100 | 200 | 1,0 |
| 200 | 400 | 2,5 |
| 400 | > | 4,0 |

CB-CASEL_a_te

Pour des liaisons courtes, on peut utiliser des câbles tripolaires. Dans tous les autres cas, il est recommandé d'utiliser des câbles unipolaires correctement espacés pour éviter que l'effet capacitif du câble n'interfère avec le bon fonctionnement du module électrique.



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.

Conçu pour la vie

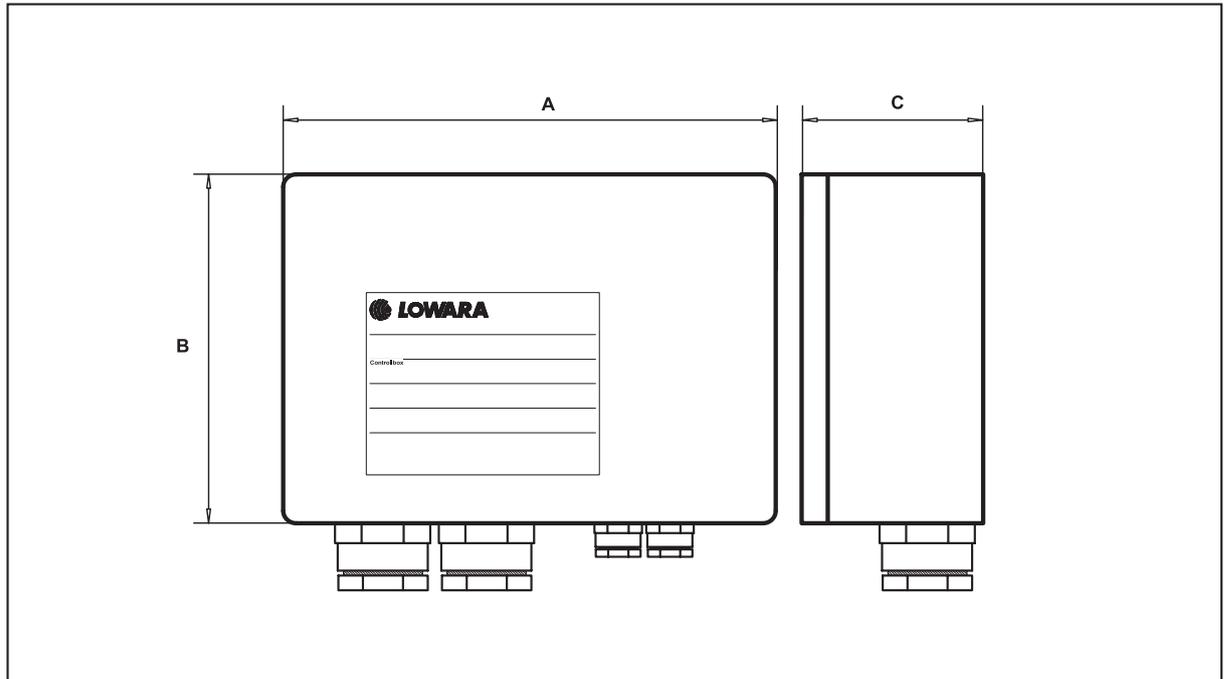


ITT

Lowara

Coffrets de commande et de contrôle

SÉRIE QCL5



| TYPE | ALIMENTATION | | | CONTACTS | | | DIMENSIONS A x B x C mm | POIDS Kg |
|----------|--------------|-----------------|----------------|----------|-------|---|-------------------------------|-------------|
| | TENSION V | FRÉQUENCE Hz | PUISSANCE W | TYPE | DÉBIT | | | |
| | V | Hz | W | | V | A | | |
| QCL5/24 | 1 x 24 | 50/60 | 2 | NO-C-NC | 48 | 3 | 90 x 130 x 60 | 0,5 |
| QCL5/230 | 1 x 230 | 50/60 | 2 | | | | | |

CB-QCL5_a_te

10

Conçu pour la vie