



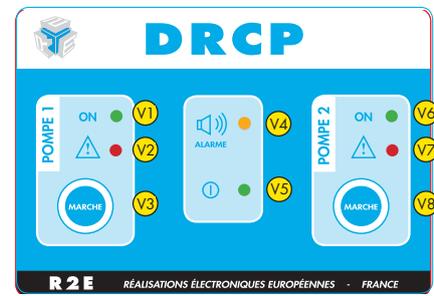
DRCP MONO-V2



COFFRET DE COMMANDE ET PROTECTION ÉLECTRONIQUE DE 2 POMPES DE RELEVAGE MONOPHASÉES DE 1 À 10 A SANS FLOTTEUR.

NOTICE D'UTILISATION

Coffret	PC UL 508 IP 54
Sortie	Contact sec alarme NO -1 A max / 230 V
Alimentation	Monophasé 230 V / 50 Hz
Alarme	Buzzer incorporé, contact sec alarme pour ASTP (option) ou autre...
Poids (kg)	5
Dimensions (mm)	L 300 x H 410 x P 140
Fusible	Céramique 5 x 20 mm, T250 mA, 250 V
Pompes utilisées	10 A max



- (V1) Voyant **Fonctionnement** Pompe 1
- (V2) Voyant **Disjonction** Pompe 1
- (V3) Commande manuelle **Fonctionnement** Pompe 1
- (V4) Voyant **Alarme** : indique que le flotteur alarme est relevé depuis plus de 30 s.
- (V5) Voyant **Présence tension**
- (V6) Voyant **Fonctionnement** Pompe 2
- (V7) Voyant **Disjonction** Pompe 2
- (V8) Commande manuelle **Fonctionnement** Pompe 2

1. GÉNÉRALITÉS

⚠ Avant de procéder à l'installation, lire attentivement cette documentation.

L'installation et le fonctionnement devront être conformes à la réglementation de sécurité du pays d'installation du produit. Toute opération devra être exécutée dans les règles de l'art. Le non-respect des normes de sécurité, en plus de créer un danger pour la sécurité des personnes et endommager les appareils, fera perdre tout droit d'intervention sous garantie.

2. AVERTISSEMENTS

2.1 Responsabilités

⚠ Le constructeur décline toute responsabilité en cas de mauvais fonctionnement du coffret ou d'éventuels dommages provoqués par ce dernier, si celui-ci a été manipulé, modifié ou si on l'a fait fonctionner au-delà des valeurs de fonctionnement conseillées ou en contradiction avec d'autres dispositions contenues dans ce manuel.

Le capteur de pression (5) est un organe de mesure précis et sensible tolérant une pression maximum de 500 mBar. Il est important de ne pas obturer le tuyau cristal de prise de mesure de la pression ni de souffler dans celui-ci. Un fonctionnement correct du dispositif ne pourra être garanti que si le tuyau n'est ni percé, entaillé, coupé, plié ou raboté.

2.2 Sécurité

- L'utilisation est autorisée seulement si l'installation électrique possède les caractéristiques de sécurité requises par les normes en vigueur dans le pays d'installation du produit (NFC 15-100 pour la France).
- Vérifier que le coffret n'ait pas subi de dommages dûs au transport ou au stockage.
- Il est impératif de couper l'alimentation générale avant d'ouvrir le capot du coffret.

3. INTRODUCTION

Cette documentation fournit les indications générales pour l'installation et l'utilisation du coffret **DRCP MONO V2**. Cet appareil a été conçu et réalisé pour commander et protéger électroniquement 2 pompes de relevage monophasées de 1 à 10 A. Il fonctionne avec une lecture de niveau par capteur de pression, en mesurant la compression de la colonne d'air contenue dans un tuyau.

4. MISE EN SERVICE

4.1 FIXATION DU COFFRET

Le coffret **DRCP MONO V2** est livré avec un kit de fixation murale (sachet avec 4 vis et 4 chevilles).

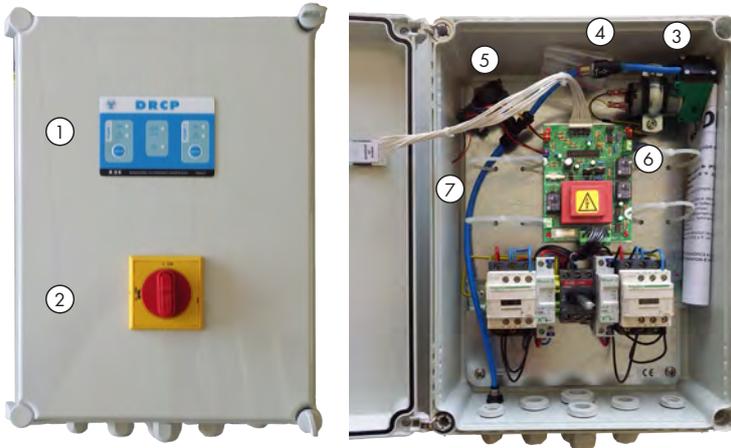
Ce kit est prévu pour une fixation dans du matériau dur (béton, aggro, pierre...). Pour tout autre support, utilisez des chevilles adaptées.

Le coffret **DRCP MONO V2** se positionne en mode «portrait» presse-étoupes vers le bas.

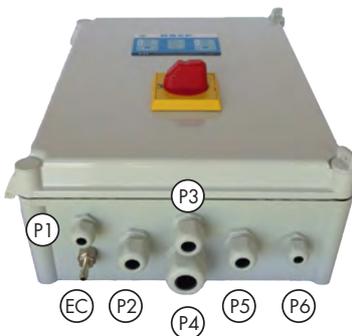
4.2 RACCORDEMENT TUYAU SOUPLE

Le DRCP est fourni avec un tuyau souple transparent (tuyau cristal). Positionner ce tuyau dans la cuve en prenant soin de placer l'extrémité de ce dernier **13 cm au dessous du niveau bas souhaité (Cf. Schéma).**

Couper le tuyau à la longueur voulue et l'emmancher sur l'embout cannelé métallique (EC), et assurez l'étanchéité avec un collier plastique.

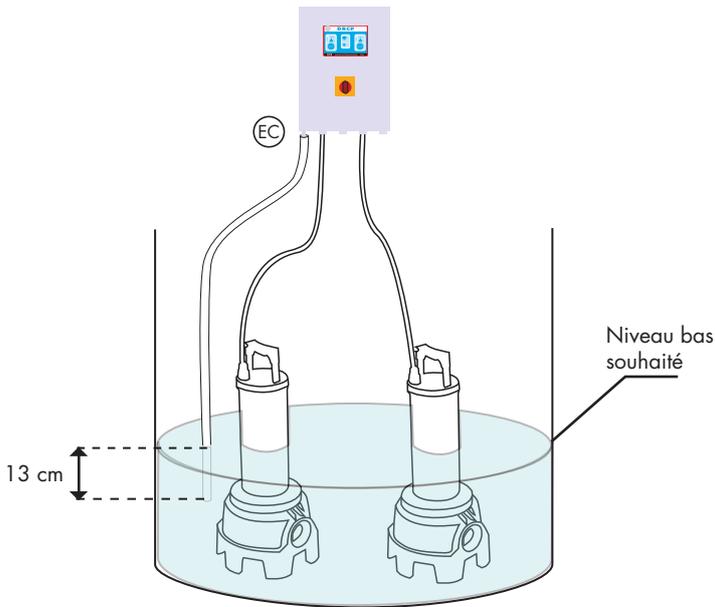


- (1) Clavier de commande (Cf. ci-dessous)
- (2) Interrupteur-Sectionneur à commande extérieure cadenassable
- (3) Pompe à air
- (4) Clapet anti-retour
- (5) Capteur de pression
- (6) Carte électronique
- (7) Emplacements pour les condensateurs de démarrage



- (P1) Presse-étoupe report alarme
- (P2) Presse-étoupe raccordement Pompe 1
- (P3) Presse-étoupe câble d'alimentation Monophasé 230 V (6 mm < diam < 12 mm)
- (EC) Embout cannelé
- (P4) Presse-étoupe câble d'alimentation Triphasé 400 V (12 mm < diam < 18 mm)
- (P5) Presse-étoupe raccordement Pompe 2
- (P6) Presse-étoupe flotteur alarme

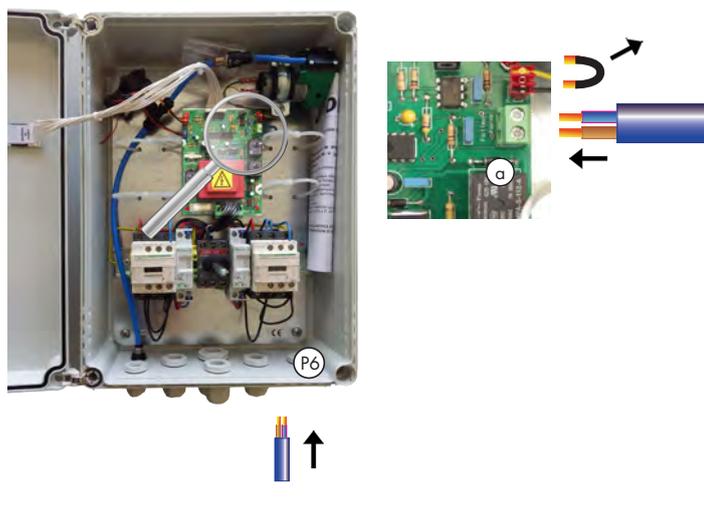
Schéma du positionnement du tuyau souple de prise de mesure.



⚠ Il est important de ne pas obturer le tuyau cristal de prise de mesure de la pression ni de souffler dans celui-ci. Un fonctionnement correct du dispositif ne pourra être garanti que si le tuyau n'est ni percé, entaillé, coupé, plié ou rabouté.

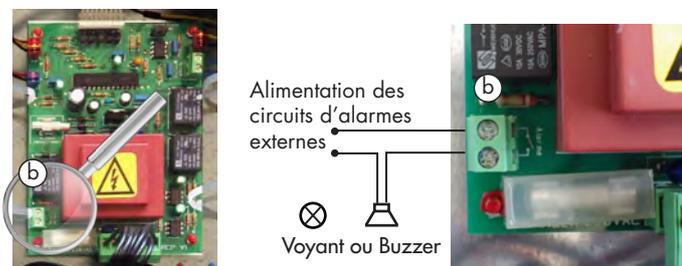
4.3 RACCORDEMENT DU FLOTTEUR ALARME

Le flotteur alarme doit être monté en inverse (normalement fermé). Cette opération est à effectuer hors tension. Enlever le pont du **bornier Flotteur** (a) et raccorder les fils du flotteur alarme Brun et Bleu (pas de polarité à respecter). Utiliser le presse-étoupe (P6). Si la cuve est montée sans flotteur alarme, laisser le pont en place.



4.4 RACCORDEMENT DU REPORT D'ALARME

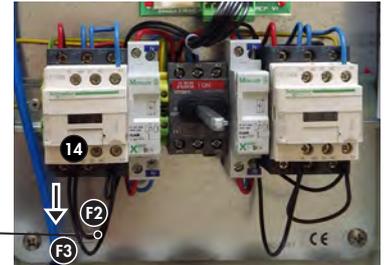
Raccorder de la manière suivante si vous désirez utiliser la fonction report d'alarme. Utiliser le presse-étoupe (P1) et le **bornier Alarme** (b).



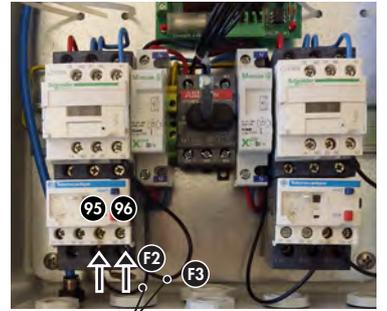
4.5 RACCORDEMENT DES RELAIS THERMIQUES

Il est nécessaire de raccorder des relais thermiques afin de protéger les pompes contre les surcharges. Pour chaque contacteur :

- Débrancher les fils (F2 et F3) de la borne 14 du contacteur (14).



Mettre en place le relais thermique en prenant soin de dévisser puis revisser les 3 vis du contacteur correspondantes aux bornes 2T1, 4T2 et 6T3.

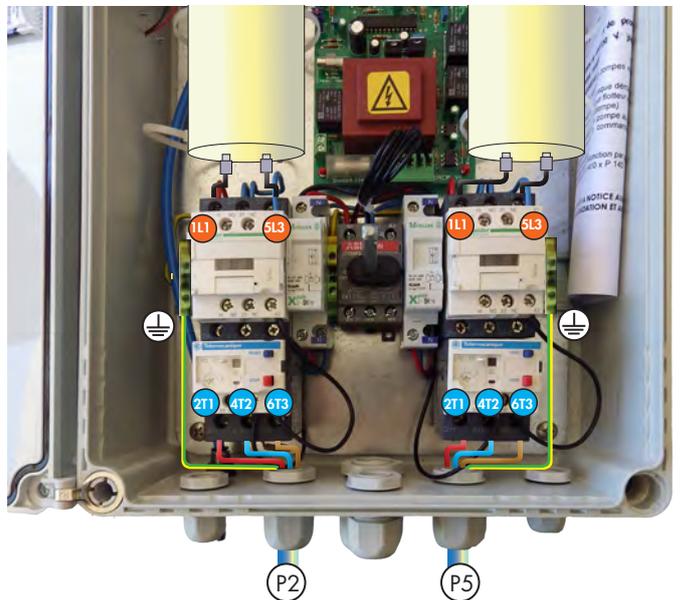


- Raccorder les fils (F2 et F3) aux bornes 95 et 96 (95, 96) du relais thermique (la polarité n'importe pas). Procéder au réglage des relais thermiques.

4.6 RACCORDEMENT DES POMPES

Faites passer les câbles de raccordement des pompes par les presse-étoupes (P2) et (P5) (couple de serrage 6 Nm).

Pompes sans condensateurs de démarrage intégré



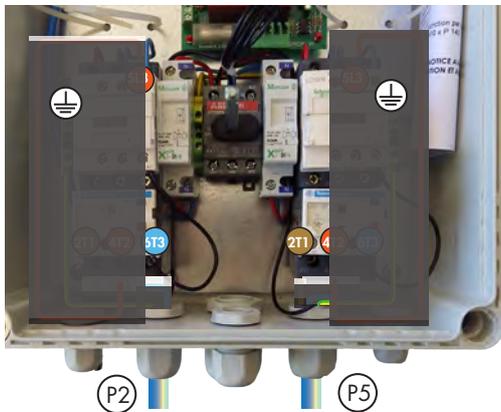
Raccorder les fils L1 L2 et L3 de chaque pompe aux bornes (2T1) (4T2) et (6T3) de chaque relais thermique ainsi que les terres aux bornes de terre correspondantes.

Raccorder chaque condensateur de démarrage aux bornes (1L1) et (5L3) de chaque contacteur.

Pompes avec condensateurs de démarrage intégré

Raccorder Phase et Neutre de chaque pompe aux bornes 2T1 et 6T3 de chaque relais thermique ainsi que leur terre aux bornes correspondantes.

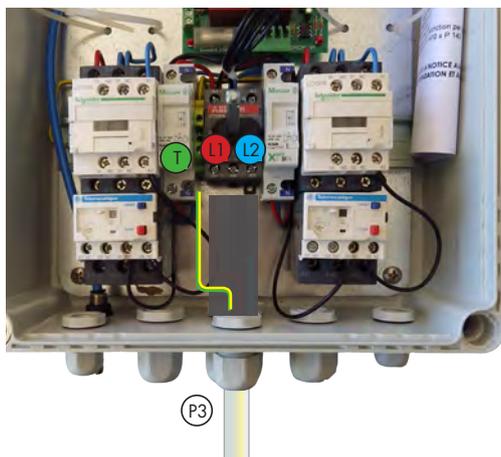
Ajouter un fil électrique entre la borne 4T2 de chaque relais thermique et la borne 6L3 de chaque contacteur.



4.7 ALIMENTATION DU COFFRET

Le DRCP MONO V2 se raccorde en aval d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant le cas, en conformité avec la norme EN 60204.

- Coupez le dispositif de protection.
- Raccorder les fils d'alimentation aux bornes 2T1 (L1) et 4T2 (L2) du sectionneur du DRCP MONO V2 ainsi qu'à la borne de terre (T) en faisant passer le câble d'alimentation par le presse-étoupe (P3) (couple de serrage 6 Nm).



 Les couleurs des fils sont données à titre indicatif. Il est possible que les constructeurs produisent des fils de couleurs différentes à ceux figurant dans la présente notice (câble pompe et câble secteur).

5. FONCTIONNEMENT

5.1 VÉRIFICATIONS DU FONCTIONNEMENT

Se référer aux indications de la fiche au verso du couvercle.



5.2 TRAITEMENT DES ANOMALIES

 DISJONCTION POMPE	<p>Les voyants V2 ou V7 sont allumés et le buzzer sonne.</p>	<p>La pompe correspondante est arrêtée ; Vérifier le réglage des relais thermiques et la consommation de la pompe.</p>
 FLOTTEUR ALARME	<p>Le voyant V4 est allumé, le buzzer sonne et le contact sec report alarme est fermé.</p>	<p>Le flotteur alarme est relevé depuis plus de 30 s. La fonction «alarme» entraîne la marche forcée des pompes (sauf en cas de disjonction).</p>

Remarque : pour annuler un défaut il est nécessaire de mettre le coffret hors-tension.

Distribué par : 