

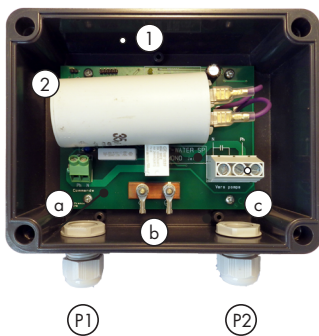
# T-WATER MONO

## Start And Protec

Coffret de Démarrage et Protection pour pompes immergées **T-WATER**® monophasées.

- COFFRET SP T.WATER 50/11 MONO : pour pompe **T-WATER** 50/11 MONO
- COFFRET SP T.WATER 50/16 MONO : pour pompe **T-WATER** 50/16 MONO

## NOTICE D'UTILISATION



- ① voyant d'état :
- fixe : fonctionnement normal
  - : clignotant : manque d'eau
  - : 2 clignotements rapprochés : défaut électrique
- ② Condensateur de démarrage DUCATI ©
- a) Bornier de raccordement «commande»
- b) Bornes de terre
- c) Bornier de raccordement «pompe»
- P1) Presse-étoupe raccordement «commande»      P2) Presse-étoupe raccordement pompe

## 1. GÉNÉRALITÉS

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

L'accès et l'installation ne doivent être réalisés que par un professionnel. 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.

Toute maintenance doit être exclusivement réalisée par le constructeur.

Le coffret **T-WATER** ne nécessite aucun entretien particulier.

Le constructeur décline toute responsabilité concernant les éventuelles inexactitudes contenues dans ce livret, si elles sont dues à des erreurs d'imprimerie ou de transcription.

Il se réserve le droit d'apporter au produit toutes les modifications qu'il jugera nécessaires ou utiles, sans en compromettre les caractéristiques essentielles.

### 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 boîtier n'ait pas subi de dommages dus au transport ou au stockage. Si tel est le cas, ne pas le mettre sous tension.

- Il est impératif de couper l'alimentation générale avant d'ouvrir le capot du coffret.

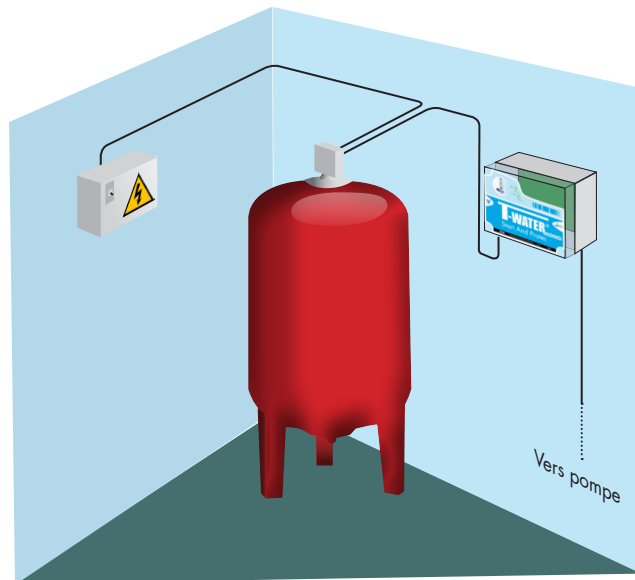
- Si le boîtier doit être stocké, vérifier que le local est sec et à l'abri de la poussière et des insectes.

## 3. INTRODUCTION

Cette documentation fournit les indications générales pour l'installation et l'utilisation du coffret **T-WATER**. Les SP T.WATER 50/11 MONO et 50/16 MONO sont des coffrets de démarrage avec protection intégrée contre les défauts hydrauliques (manque d'eau) et électriques (pompe non raccordée, sur-intensité). Ils ont été conçus pour ne fonctionner UNIQUEMENT qu'avec les pompes **T-WATER** 50/11 MONO et **T-WATER** 50/16 MONO.

Un réglage d'usine configure le coffret pour la pompe qui lui est associée. Le condensateur intégré ne doit en aucun cas être remplacé par un modèle différent du modèle d'origine.

## 4. MISE EN SERVICE



### 4.1 FIXATION DU COFFRET

Le coffret **T-WATER** 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, agglo, pierre...) ; pour tout autre support, utilisez des chevilles adaptées.

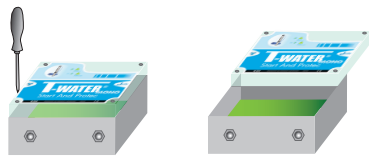
Le coffret **T-WATER** se positionne en mode paysage presse-étoupes vers le bas. Il doit être installé loin de toutes sources de chaleur directes ou indirectes.

## 4.2 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le coffret **T-WATER** se raccorde en aval d'un interrupteur bipolaire :

- MOELLER PXL-B10/2 10 A ou équivalent pour pompe 50/11 Mono
- MOELLER PXL-B12/2 12 A ou équivalent pour pompe 50/16 Mono

- Coupez l'interrupteur bipolaire.
- Dévisser les 4 vis du couvercle et revisser le couvercle comme indiqué ci dessous :



- Raccorder le contacteur manométrique au secteur.
- Raccorder les fils d'alimentation provenant du contacteur mano aux bornes Ph-N du bornier (a) ainsi qu'à la borne de terre (b) (couple de serrage des vis dans le bornier : 0,5 Nm), en faisant passer le câble d'alimentation (diam 8 mm type 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>) par le presse-étoupe (P1) (couple de serrage 6 Nm).

- Raccorder les fils de la pompe au bornier (c) en faisant passer le câble de la pompe par le presse-étoupe (P2) (couple de serrage 6 Nm).

### DÉNUDAGE

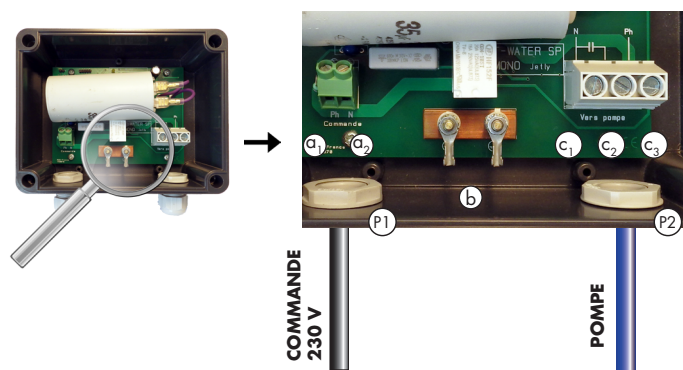
Dénuder les câbles sur 50 mm et les fils conducteurs sur 6 mm.

Concernant le câble secteur la longueur des conducteurs doit être de :

- 50 mm pour le fil de Terre
- 40 mm pour les fils de Phase et Neutre.



### RÉCAPITULATIF RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (a) Raccordement commande  | (a <sub>1</sub> ) ..... Ph : Phase                        |
| (b) Bornes de Terre libres | (a <sub>2</sub> ) ..... N : Neutre                        |
| (c) Raccordement Pompe     | (c <sub>1</sub> ) (Gris) ..... N : Enroulement principal  |
|                            | (c <sub>2</sub> ) (Marron) ..... Enroulement de démarrage |
|                            | (c <sub>3</sub> ) (Noir) ..... Ph : Commun                |

## 5. FONCTIONNEMENT

Le coffret SP - **T-WATER** MONO est un coffret de démarrage dédié aux pompes **T-WATER** 50/11 et 50/16 MONO. Ce dernier assure également la protection électrique et hydraulique de l'installation :

: Lors d'un manque d'eau, la pompe est arrêtée pendant 5 minutes. Le voyant clignote pour signaler cette temporisation :

- Absence d'eau à la remise en route : la temporisation est portée à 15 min, puis à 30 min, et enfin à 1h, et ce pendant 10 heures. Passé ce délai le **T-WATER** interrompt le fonctionnement de la pompe.
- Dans tous les cas, dès la présence d'eau à la remise en route, la temporisation est ramenée à 5 minutes.



: Si le courant de la pompe est supérieur à 20% de sa valeur nominale ou si la pompe est débranchée, le **T-WATER** se met en disjonction. Une minute après il relance la pompe. Si le problème persiste, il se met définitivement en Arrêt disjonction. le voyant flashe (2 clignotements rapprochés) pour signaler cet état.

## 6. CARACTÉRISTIQUES

Conditions d'environnement :

- Altitude d'utilisation : jusqu'à 2000 m
- Température de 5°C à 40°C.
- Humidité rel. max. 80 % jusqu'à 31°C, avec décroissance linéaire jusqu'à 50 % à 40°C
- Surtension transitoire Coffret : Catégorie III - Degré de pollution : 2
- Chocs inférieurs à 1J (Classe IK06, CEI 62262)

Coffret	PC UL94 V0 IP 67
Alimentation	Monophasé 230 V / 50 Hz
Poids (kg)	2
Dimensions (mm)	252 X 110 X 180
Condensateur	Ducati 450 Vc
Pompe associée	TW SUB 50/11 MONO ou TW SUB 20/16 MONO
Puissance	0,75 kW ou 1,1 kW selon pompe

## 7. EXPLICATION DES SYMBOLES UTILISÉS

2 clignotements rapprochés : défaut électrique

Voyant clignotant : manque d'eau

Attention possibilité de choc électrique

**Ph** Phase

**N** Neutre

Borne de terre de protection

Condensateur de démarrage

Se référer à la notice.

Ce produit doit être éliminé dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.

**CE** Conforme aux exigences de l'Union européenne en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement.

Courant alternatif