

COFFRET DE GESTION ET PROTECTION ÉLECTRONIQUE D'1 POMPE IMMERGÉE MONOPHASÉE OU TRIPHASÉE DE 2 À 18 A SANS SONDE.

NOTICE D'UTILISATION

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 coffret **DSE** 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

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

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'a pas subi de dommages dus 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 **DSE**. Cet appareil a été conçu et réalisé pour commander et protéger électroniquement 1 pompe immergée monophasée ou triphasée selon les modèles de 2 à 18 A. Le **DSE fonctionne sans aucune sonde de niveau**.

4. MISE EN SERVICE

4.1 FIXATION DU COFFRET

Le coffret **DSE** 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 **DSE** se positionne en mode «tableau», entrées étanches vers le bas.

4.2 RACCORDEMENT ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- S'assurer que l'interrupteur général du tableau de distribution d'énergie est sur OFF, et que personne ne peut rétablir accidentellement le fonctionnement avant de procéder à la connexion des câbles d'alimentation aux bornes :

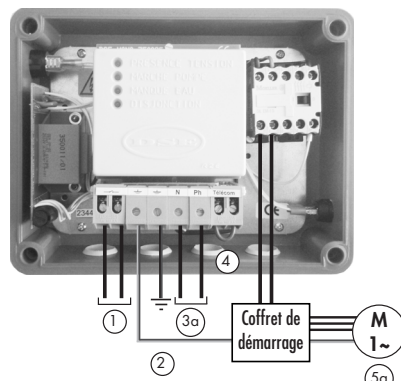
R - S - T - Terre pour **DSE 10 et 18 tri**
N - Ph - Terre pour **DSE 12 et 18 mono**

- Respecter scrupuleusement toutes les normes en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents.

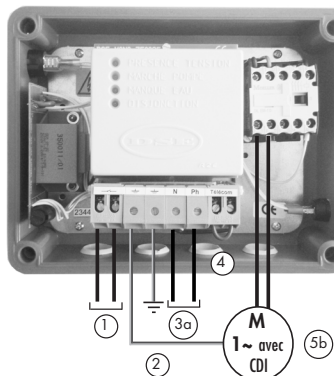
⚠ S'assurer que toutes les bornes sont complètement serrées en faisant particulièrement attention à la vis de terre.

- Connecter les conducteurs dans le bornier conformément aux schémas électriques suivants.
- Contrôler que tous les câbles de connexion sont en bon état et que leur gaine de protection est intacte.

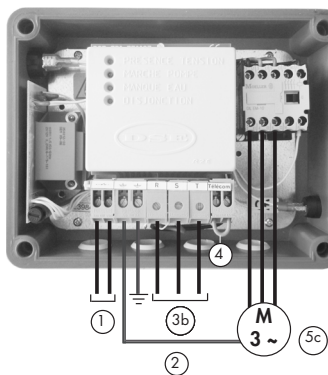
4.2.1 RACCORDEMENT EN MONOPHASÉ



4.2.2 RACCORDEMENT EN MONOPHASÉ AVEC CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE



4.2.3 RACCORDEMENT EN TRIPHASÉ

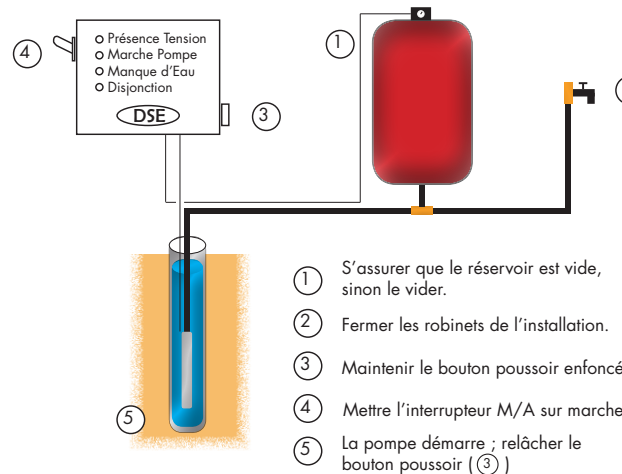


- Report Défaut (contact sec 1A)
- Terre Pompe
- a Alimentation monophasée 230 V
- b Alimentation triphasée 400 V. L'ordre des phases R et T est à inverser si le voyant «disjonction» clignote lors de l'auto-réglage.
- Remplacer le cavalier par une télécommande à contact sec (contacteur manométrique, régulateur de niveau...)
- a Pompe monophasée
- b Pompe monophasée avec condensateur de démarrage
- c Pompe triphasée

4.3 AUTO-RÉGLAGE

Après avoir raccordé le coffret conformément au chapitre précédent et s'être assuré du bon sens de rotation de la pompe dans le cas d'un branchement en triphasé, procéder à la phase d'auto-réglage du **DSE**.

4.3.1 DSE MONO avec réservoir sous-pressure

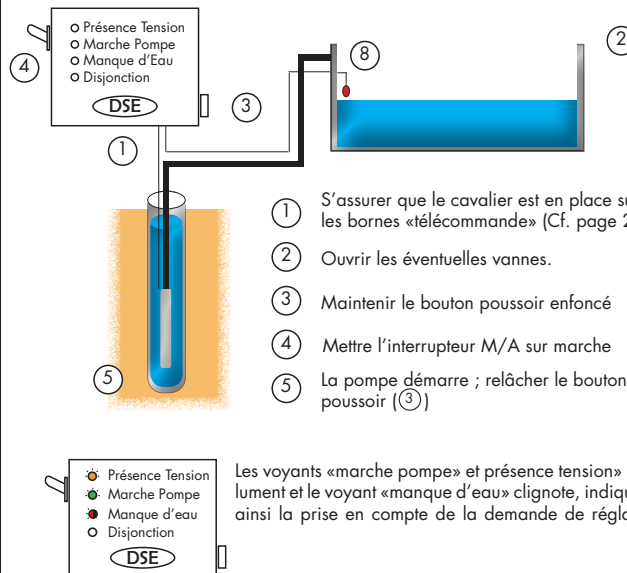


- S'assurer que le réservoir est vide, sinon le vider.
- Fermer les robinets de l'installation.
- Maintenir le bouton poussoir enfoncé
- Mettre l'interrupteur M/A sur marche
- La pompe démarre ; relâcher le bouton poussoir (3)

Les voyants «marche pompe» et présence tension» s'allument et le voyant «manque d'eau» clignote, indiquant ainsi la prise en compte de la demande de réglage.

Lorsque le réservoir est rempli et que la pompe s'arrête, l'auto-réglage est terminé, l'installation est prête à fonctionner.

4.3.2 DSE MONO sans réservoir sous-pressure



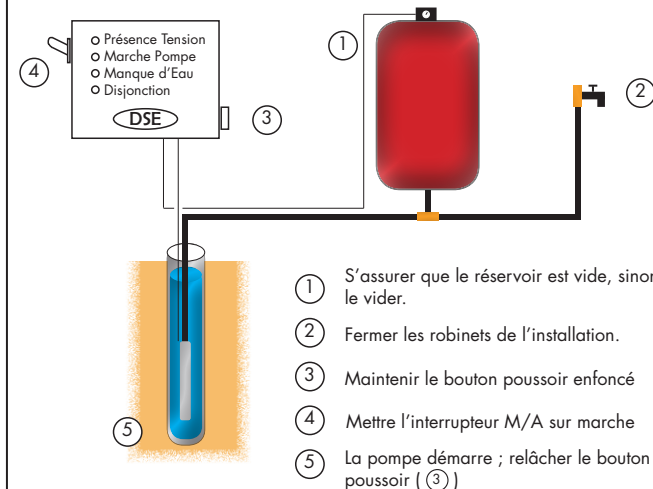
- S'assurer que le cavalier est en place sur les bornes «télécommande» (Cf. page 2)
- Ouvrir les éventuelles vannes.
- Maintenir le bouton poussoir enfoncé
- Mettre l'interrupteur M/A sur marche
- La pompe démarre ; relâcher le bouton poussoir (3)

Les voyants «marche pompe» et présence tension» s'allument et le voyant «manque d'eau» clignote, indiquant ainsi la prise en compte de la demande de réglage.

Ce fonctionnement doit être maintenu pendant 15 secondes minimum.

- Fermer les éventuelles vannes (2).
- Enlever le cavalier relié aux bornes «télécommande». La pompe s'arrête, l'auto-réglage est terminé.
- Brancher le circuit de télécommande (flotteur, interrupteur,...), l'installation est prête à fonctionner.

4.3.3 DSE TRI avec réservoir sous-pressure

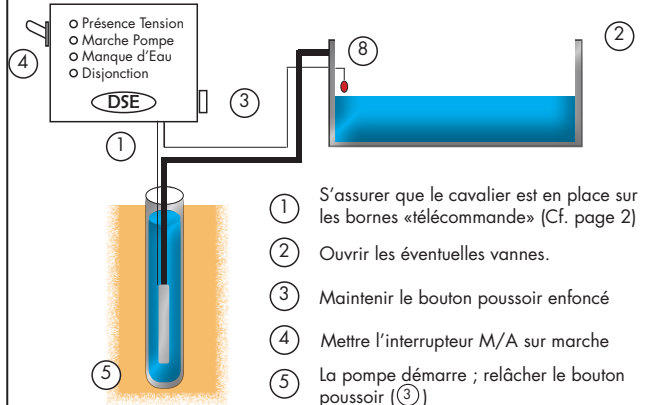


- S'assurer que le réservoir est vide, sinon le vider.
- Fermer les robinets de l'installation.
- Maintenir le bouton poussoir enfoncé
- Mettre l'interrupteur M/A sur marche
- La pompe démarre ; relâcher le bouton poussoir (3)

Les voyants «marche pompe» et «présence tension» s'allument et le voyant «manque d'eau» clignote, indiquant ainsi la prise en compte de la demande de réglage.

Lorsque le réservoir est rempli et que la pompe s'arrête, l'auto-réglage est terminé, l'installation est prête à fonctionner.

4.3.4 DSE TRI sans réservoir sous-pressure



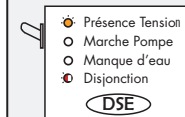
- S'assurer que le cavalier est en place sur les bornes «télécommande» (Cf. page 2)
- Ouvrir les éventuelles vannes.
- Maintenir le bouton poussoir enfoncé
- Mettre l'interrupteur M/A sur marche
- La pompe démarre ; relâcher le bouton poussoir (3)

Les voyants «marche pompe» et «présence tension» s'allument et le voyant «manque d'eau» clignote, indiquant ainsi la prise en compte de la demande de réglage.

Ce fonctionnement doit être maintenu pendant 15 secondes minimum.

- Fermer les éventuelles vannes (2).
- Enlever le cavalier relié aux bornes «télécommande». La pompe s'arrête, l'auto-réglage est terminé.
- Brancher le circuit de télécommande (flotteur, interrupteur,...), l'installation est prête à fonctionner.

⚠ DYSFONCTIONNEMENTS DSE TRI

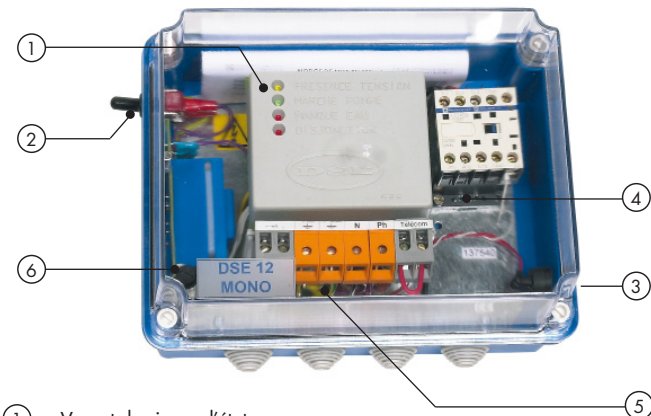


Si le voyant «présence tension» est allumé et le voyant «disjonction» clignote : **l'ordre des phases est incorrect** : Inverser l'alimentation R et T sur le bornier orange (Cf. page 3), puis vérifier le sens de rotation de la pompe, et si nécessaire, inverser le raccordement en sortie du contacteur



Si les voyants «présence tension» et «disjonction» sont allumés : le **DSE** signale un **manque de phase**.

5. CARACTÉRISTIQUES



- ① Voyants lumineux d'état
- ② Interrupteur de mise en route
- ③ Bouton poussoir d'auto-réglage
- ④ Contacteur pour le branchement de la pompe ou du coffret de démarrage
- ⑤ Bornier de raccordement électrique
- ⑥ Fusible secteur 160 mA

Gamme DSE :

DSE 12 MONO	230 V / 50 Hz	2 A à 12 A
DSE 18 MONO	230 V / 50 Hz	2 A à 18 A
DSE 10 TRI	400 V / 50 Hz	2 à 10 A
DSE 18 TRI	400 V / 50 Hz	2 à 18 A

Dimensions (mm)	l 250 x L 200 x h 130
Poids (kg)	2

Conditions d’environnement :

- Utilisation en intérieur
- Altitude d’utilisation : jusqu’à 2000 m
- Température de 5°C à 40°C
- Humidité relative max 80 % jusqu’à 31°C, avec décroissance linéaire jusqu’à 50 % à 40°C
- Surtension transitoire Coffret : Catégorie III
- Degré de pollution : 2

Alimentation Réseau :

- 230 V~/400 V~ ±10%
- Fréquence reseau assignée : 50 Hz
- Intensité de la pompe compris entre 2 A et 18 A suivant le modèle.

6. SYNTHÈSE DES DIFFÉRENTS ÉTATS DU DSE

<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>○</div><div>○</div><div>○</div></div>	<div>Inverser l'alimentation R et T sur le bornier orange (Cf. page 3), puis vérifier le sens de rotation de la pompe, et si nécessaire inverser le raccordement en sortie du contacteur.</div>	<div>Ordre des phases incorrect sur le bornier</div>	<div>Inverser l'alimentation R et T sur le bornier orange (Cf. page 3), puis vérifier le sens de rotation de la pompe, et si nécessaire inverser le raccordement en sortie du contacteur.</div>
<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>●</div><div>○</div><div>○</div></div>	<div>Prise en compte de la demande de réglage et acquisition des données</div>	<div>DSE MONO et TRI, phase d'auto-réglage</div>	<div>Prise en compte de la demande de réglage et acquisition des données</div>
<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>○</div><div>○</div><div>●</div></div>	<div>Disjonction à cause d'un manque de phase</div>	<div>DSE MONO et TRI, phase d'auto-réglage</div>	<div>Disjonction à cause d'un manque de phase</div>
<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>○</div><div>○</div><div>●</div></div>	<div>Disjonction pour cause de surintensité ou manque de phase</div>	<div>DSE MONO et TRI en fonctionnement</div>	<div>Disjonction pour cause de surintensité ou manque de phase</div>
<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>○</div><div>○</div><div>○</div></div>	<div>en attente d'une demande d'eau</div>	<div>DSE MONO et TRI en fonctionnement</div>	<div>en attente d'une demande d'eau</div>

<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>●</div><div>○</div><div>○</div></div>	<div>Pompe en fonctionnement</div>	<div>DSE MONO et TRI en fonctionnement</div>	<div>Pompe en fonctionnement</div>
<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>○</div><div>●</div><div>○</div></div>	<div>manque d'eau temporaire, attente selon la durée de pompage</div>	<div>DSE MONO et TRI en fonctionnement</div>	<div>manque d'eau temporaire, attente selon la durée de pompage</div>
<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>○</div><div>○</div><div>●</div><div>○</div></div>	<div>manque d'eau répété, redémarrage toutes les 4 min</div>	<div>DSE MONO et TRI en fonctionnement</div>	<div>manque d'eau répété, redémarrage toutes les 4 min</div>
<div><div>présence tension</div><div>marche pompe</div><div>manque d'eau</div><div>disjonction</div></div> <div><div>●</div><div>○</div><div>●</div><div>●</div></div>	<div>manque d'eau répété, redémarrage toutes les heures</div>	<div>DSE MONO et TRI en fonctionnement</div>	<div>manque d'eau répété, redémarrage toutes les heures</div>

Distribué par :



28, Rue de Provence
Z.A.C. de Chesnes La Noirée
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX
tél. : 04 74 94 18 24 Fax : 04 74 95 62 07
<http://www.jetly.fr>