

## COFFRET DE GESTION ET PROTECTION ÉLECTRIQUE D'1 POMPE IMMERGÉE MONOPHASÉE OU TRIPHASÉE DE 1 À 40 A AVEC 1 SONDE.

### NOTICE D'UTILISATION



DSN 51-12T/18T



DSN 51-25T



DSN 51-40T

#### 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 DSN 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 DSN. Cet appareil a été conçu et réalisé pour commander et protéger électroniquement 1 pompe immergée monophasée ou triphasée selon les modèles de 1 à 40 A. Le DSN fonctionne avec une sonde de niveau.

#### 4. MISE EN SERVICE

##### 4.1 FIXATION DU COFFRET

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

##### 4.2 RACCORDEMENT ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (CF. Dos de la notice)

- 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 :

Bornes R - S - T - Terre pour **DSN tri 12T, 18T, 25T**

N - Ph - Terre pour **DSN mono 12T, 18T, 25T**

Porte-fusible pour **DSN 40T**

- Insérer le fusible dans le porte-fusible correspondant à la tension appliquée (230 V ou 400 V). La sélection erronée du porte-fusible peut endommager ce dernier.

- 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.

##### 4.3 RÉGLAGES (CF. Dos de la notice)

Selon la nature de l'eau, il est parfois nécessaire de modifier la sensibilité de détection de la sonde : reportez-vous au dos de la notice pour procéder à une configuration correcte de votre DSN.

#### 5. PROTECTION THERMIQUE

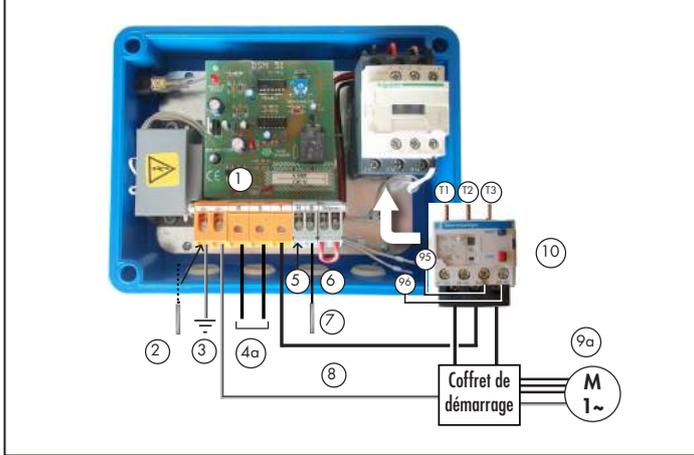
Il est nécessaire de monter sous le contacteur un relais thermique. Ce relais est à choisir dans le tableau ci-dessous en fonction de l'intensité absorbée par la pompe.

COFFRET	INTENSITE (A)	CODE JETLY Relais thermique
DSN 51 - 12T	1 - 1,6	434017
	1,6 - 2,5	434026
	2,5 - 4	434041
	4 - 6	434061
	5,5 - 8	434081
	7 - 10	434101
DSN 51 - 18T	9 - 13	434131
DSN 51 - 18T	13 - 18	434181
DSN 51 - 25T	17 - 25	434251
DSN 51 - 40T	23 - 32	434321
	30 - 40	434401

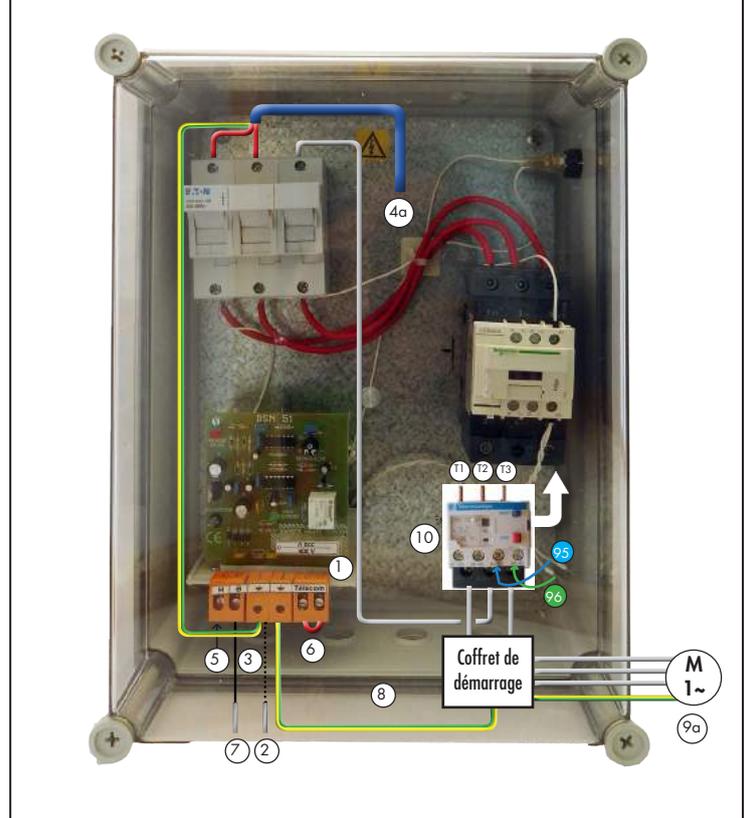
#### 6. CARACTÉRISTIQUES

Alimentation	230 V / 50 Hz + terre 400 V / 50 Hz + terre
Courant de sortie	Mini = 1 A - maxi = 40 A
Dimensions (mm)	DSN 51-12T/18T : l 250 x L 200 x h 130 DSN 25T : l 280 x L 190 x h 130 DSN 40T : l 390 x L 260 x h 150
Poids (kg)	DSN 51-12T/18T : 2 DSN 25T : 2,5 DSN 40T : 3,4

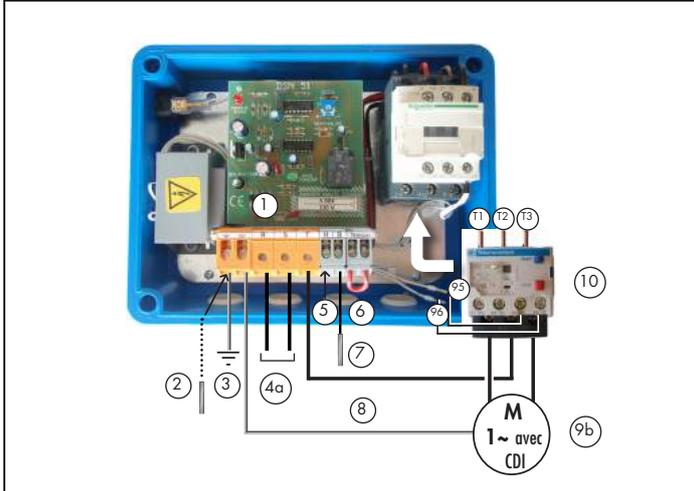
### DSN 51-12T/18T/25T MONOPHASÉ



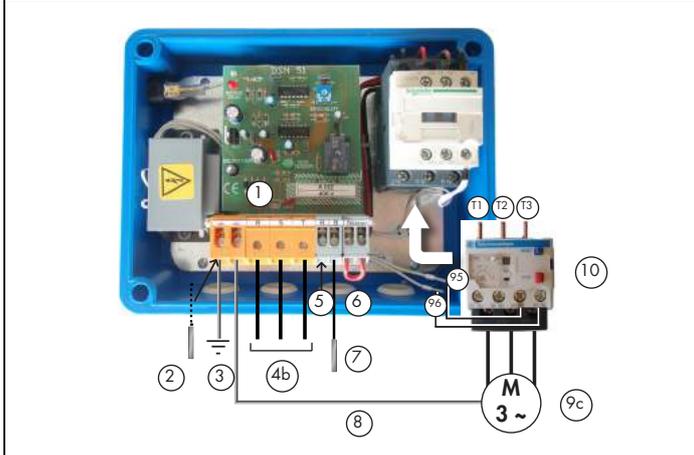
### DSN 51-40T MONOPHASÉ



### DSN 51-12T/18T/25T MONOPHASÉ AVEC CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE



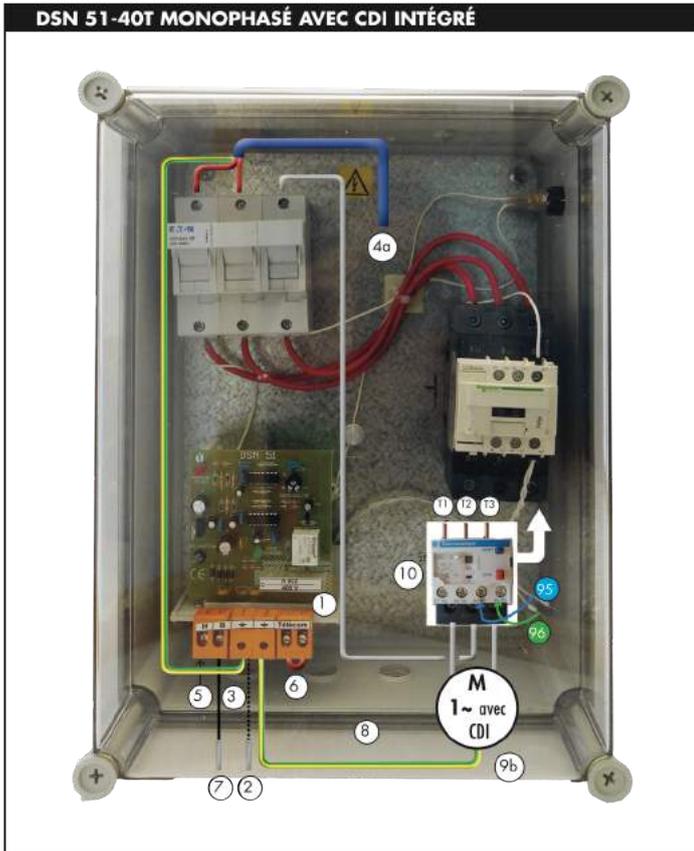
### DSN 51-12T/18T/25T TRIPHASÉ



- ① Fusible secteur 160 mA à positionner suivant la tension d'alimentation
- ② Sonde de référence (dans le cas où l'eau du bassin ou du réservoir dont on veut contrôler le niveau est isolée de la terre (parois en plastique...))
- ③ Terre
- ④a) Alimentation monophasée 230 V.
- ④b) Alimentation triphasée 400 V.
- ⑤ Borne non connectée (sonde haute pour DSN 52)
- ⑥ Remplacer le cavalier par une télécommande à contact sec (contacteur manométrique, interrupteur à flotteur..)
- ⑦ Sonde de niveau bas
- ⑧ Terre pompe
- ⑨a) Pompe monophasée    ⑨b) Pompe monophasée avec condensateur de démarrage    ⑨c) Pompe triphasée
- ⑩ Relais thermique (non fourni, voir page 8)
- ⑪⑫⑬ Bornes du relais thermique à raccorder sur le bornier du contacteur.
- ⑨⑥⑨⑤ Fils à raccorder sur les bornes auxiliaires 95 et 96 du relais thermique.

## RÉGLAGES

Selon la nature de l'eau, il est parfois nécessaire de modifier la sensibilité de détection de la sonde :



### Cas de figure N°1 : la sonde est trop «sensible»



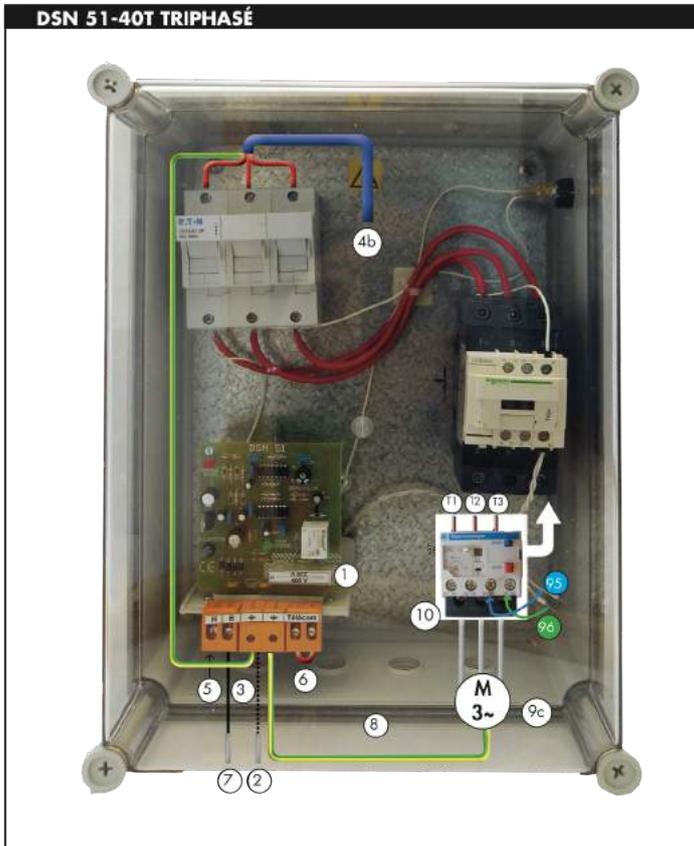
Le voyant rouge est éteint.



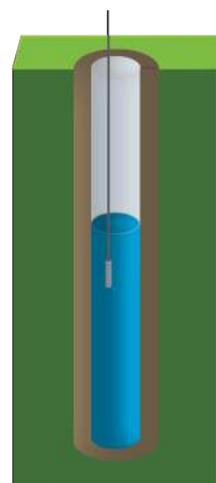
Le DSN ne détecte pas de manque d'eau



Diminuer la sensibilité du **DSN** en tournant le bouton de réglage vers le - (sens des aiguilles d'une montre).



### Cas de figure N°2 : la sonde n'est pas assez «sensible»



Le voyant rouge est allumé.



Le DSN détecte quand même un manque d'eau



Augmenter la sensibilité du **DSN** en tournant le bouton de réglage vers le + (sens inverse des aiguilles d'une montre).