

CME 40

Contrôle de niveau d'eau

Installation et maintenance

Contrôle de niveau d'eau CME 40

1 - GENERALITES

Les contrôles de niveau d'eau de type CME 40 doivent être installés conformément aux prescriptions de la présente notice. Ils ne doivent pas être utilisés pour des conditions de service autres que celles indiquées dans ce document.

Tout non respect des indications de cette notice, ainsi que toute modification apportée au matériel, sans l'accord de LEROY-SOMER, entraîne la cessation de la garantie.

LEROY-SOMER décline toute responsabilité en cas de non respect des instructions mentionnées dans ce présent document.

Cette notice ne tient pas compte des prescriptions et des règles de sécurité en vigueur pour le lieu où le matériel est installé et dont l'application et le respect sont sous la responsabilité de l'exploitant.

2 - UTILISATION

Les contrôles de niveau d'eau CME 40 sont destinés à la protection des électropompes immergées et de surface contre le manque d'eau dans les puits et les forages.

De construction compacte ils ont été conçus pour être facilement et rapidement installés. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Ils doivent être employés pour des eaux non chargées, non corrosives, compatibles avec les matériaux de construction de l'électrode et de son câble d'alimentation.

Pour autre liquide contrôlé : nous consulter.

- Tension du réseau d'alimentation:
 - 220 V / 240 V monophasé - 50/60 Hz.
- Pour électropompe de puissance inférieure à 1500 W.
- Température maximum de l'eau contrôlée: 40 °C.
- Température ambiante maximum : 40 °C.
- Résistivité maximum de l'eau contrôlée: 100 kΩ.
- Câble d'électrode de longueur 30 ou 50 m.

Le contrôle de niveau d'eau permet d'asservir la marche d'une électropompe à la présence d'eau dans le puits ou le forage dans lequel elle est installée.

L'électrode est alimentée en basse tension (24 V courant continu). Lorsque le niveau d'eau descend en dessous de l'électrode le circuit de commande est coupé et l'électropompe s'arrête.

Lorsque le niveau d'eau remonte à l'électrode, le circuit de commande est rétabli et l'électropompe remise en marche après un temps de temporisation d'environ 6 minutes (voir fig:1).

3 - CARACTERISTIQUES

SERIE n° : ND 10 B 16 / 09 - 95	N° de série
220-240 V ~ 50/60Hz	Fréquence
P. max : 1500 W	Puissance maximum
Made in FRANCE	
	Tension d'alimentation

4 - MANUTENTION

Les contrôles de niveau d'eau doivent être manipulés et déballés avec soin.

Ils ne doivent subir aucun choc.

5 - STOCKAGE

Un stockage dans de bonnes conditions évite toute dégradation de nos contrôles de niveau d'eau.

Ce stockage doit être réalisé à l'abri des intempéries, des poussières, des vibrations, des chocs, des sources de chaleur, dans des locaux secs et fermés.

Avant toute mise ou remise en service d'un contrôle de niveau d'eau, respecter les instructions données dans la présente notice.

6 - INSTALLATION

L'installation d'un contrôle de niveau d'eau doit être réalisée par des personnes qualifiées pour ce type de travail.

Suivre attentivement les instructions d'installation et de mise en service de l'électropompe indiquées sur sa propre notice d'installation.

6.1 - Installation du coffret

Le coffret doit être installé dans un local aéré, protégé des intempéries. Il a été conçu pour être directement branché sur toute prise murale normalisée (2 pôles + terre) d'une installation électrique réalisée conformément à la législation en vigueur.

Cette installation doit être placée dans un local technique ou tout autre emplacement à l'abri de l'humidité.

6.2 - Installation de l'électrode

L'électrode doit être descendue dans le puits ou le forage en prenant garde à ne pas endommager le câble électrique avant ou pendant sa descente.

L'extrémité de l'électrode doit être placée au moins à 0,30 m au-dessus de la crépine de la pompe.

Nota : Si votre installation électrique comporte d'autres systèmes d'asservissement avec le même type de raccordement (horloge, radio-commande, etc...), le CME 40 peut être placé sans danger en amont ou en aval de ces systèmes.

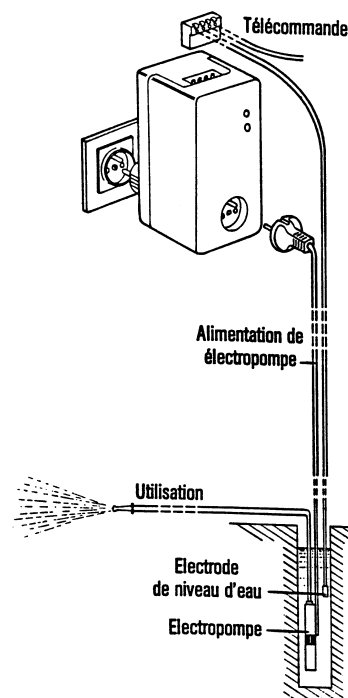


fig. 1

Contrôle de niveau d'eau CME 40

7 - BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Le branchement électrique doit être réalisé par un électricien qualifié en respectant les réglementations en vigueur.

7.1 - Branchement du coffret

- Vérifier la conformité entre la tension du réseau et celle de l'électropompe.

- Raccorder la télécommande asservissant l'électropompe au besoin en eau (contacteur manométrique, etc.) sur les bornes 1 et 2 du connecteur (voir croquis ci-dessous), et enlever le strapp reliant ces deux bornes.

Dans le cas où la télécommande est inutilisée, le strapp reliant les bornes 1 et 2 doit être maintenu.

La longueur du câble de la télécommande ne doit pas excéder 100 mètres en fils de section 1mm².

Nota : Contacts secs impératifs pour la télécommande (ne jamais y injecter la tension).

L'ouverture de la télécommande ne coupe pas l'alimentation du coffret.

- Brancher le connecteur sur le coffret, puis le coffret sur la prise de votre installation électrique.

- Brancher ensuite l'électropompe sur le coffret.

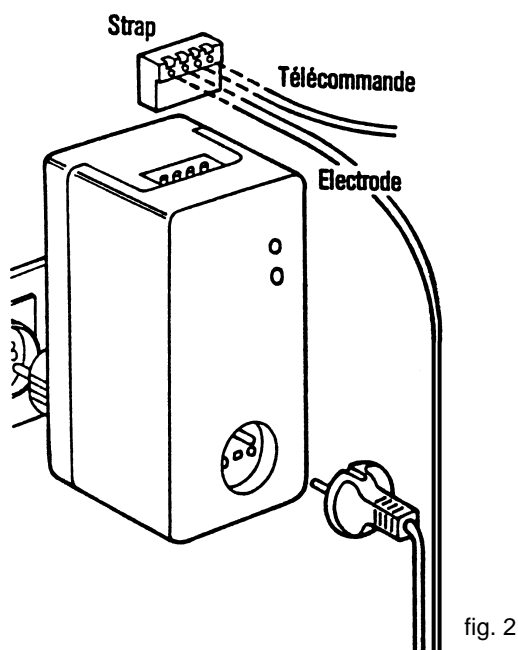


fig. 2

Important :

Il est impératif que la prise de votre installation électrique soit raccordée à la terre conformément aux réglementations en vigueur.

Il est impératif de débrancher le coffret avant toute intervention sur votre installation de pompage.

7.2 - Mise en service

L'électropompe, la télécommande et l'électrode étant raccordées, brancher le coffret. A la mise sous tension de l'ensemble connecté, les voyants s'allument :

- Présence secteur : voyant vert.

- Manque d'eau et remise à zéro automatique : voyant rouge.

Après un temps maximum de 4 secondes le voyant rouge s'éteint, la télécommande est sollicitée, l'électropompe fonctionne.

8 - ENTRETIEN

Aucun entretien particulier n'est à prévoir.

9 - DEMONTAGE - REMONTAGE

Le démontage et le remontage d'un contrôle de niveau d'eau doit être réalisé par du personnel qualifié pour ce type de travail.

Dans le cas du remplacement d'un ou de plusieurs composants du contrôle de niveau d'eau (pièces de rechange), il est impératif de remonter des pièces fournies par LEROY-SOMER, sous peine de cessation de la garantie et de la responsabilité du constructeur. Toute intervention sur un contrôle de niveau d'eau engage la responsabilité de l'intervenant.

Avant toute intervention sur un contrôle de niveau d'eau, couper l'alimentation électrique de cet appareil.

10 - PIÈCES DE RECHANGE

Lors de commande de pièces de rechange, indiquer :

- Le type de contrôle de niveau d'eau.

- Le numéro de série de l'appareil.

- La désignation de la pièce de rechange.

Contrôle de niveau d'eau CME 40

Dysfonctionnements				Causes	Remèdes
Electrode	Voyant secteur	Voyant manque d'eau	Télécommande		
Noyée	Allumé	Allumé plus de 30'	Circuit fermé	- Circuit de détection inefficace.	- Vérifier le branchement de l'électrode sur le connecteur. - S'assurer de la continuité de la sonde.
Noyée	Allumé	Eteint trop peu de temps	Circuit fermé	- Remontée d'eau dans le puits trop lente.	- Electrode trop haute.
Denoyée	Allumé	Eteint	Circuit fermé	- Circuit d'électrode défectueux. - Arrivée d'eau importante sur l'électrode par le haut. - Défaut par rapport à la terre.	- Vérifier circuit électrode. - Protéger l'électrode dans un tube PVC.