

Coffret électrique de commande

M COMP

INSTRUCTIONS ORIGINALES POUR L'UTILISATION



 **calpeda®**

CE

Coffret électrique de commande

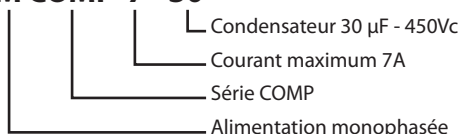
M COMP

MODE D'EMPLOI

1. Type

M COMP 4-16	M COMP 10-25
M COMP 4-20	M COMP 10-30
M COMP 5-20	M COMP 10-35
M COMP 5-25	M COMP 10-40
M COMP 6-16	M COMP 12-35
M COMP 6-20	M COMP 12-40
M COMP 6-30	M COMP 12-50
M COMP 6-35	M COMP 12-60
M COMP 7-20	M COMP 12-70
M COMP 7-25	M COMP 14-50
M COMP 7-30	M COMP 16-60
M COMP 8-25	M COMP 16-70
M COMP 8-30	M COMP 18-70

M COMP 7 - 30



2. Conditions d'utilisation

- Alimentation 220-240V 50/60 Hz
- Tension d'isolement assignée: 400 Vac
- Protection thermique maximale: de 4 à 18A
- Courant de court durée assigné: 1,5 kA
- Tenue aux courants de court-circuit: 1 kA
- Environnement: B
- Température ambiante: -5 °C +40 °C
- Humidité relative: de 20 à 90 % sans condensation
- Degré de protection IP 44
- Dimensions du coffret 220x210x110, poids 0,92 kg
- Normes: IEC/EN 60439-1

3. Construction

Coffret de démarrage pour le contrôle et la protection des moteurs submersibles monophasés. La protection thermique se fait par un interrupteur bipolaire avec la phase protégée contre une surcharge.

Matériel

- Coffret thermoplastique
- Interrupteur bipolaire lumineux avec 1 pôle de protection contre surcharge thermique.
- Carte électronique contenant:
 - Bornes de connexion ligne d'alimentation
 - Bornes de connexion moteur
 - Bornes de connexion pressostat ou interrupteur à flotteur
 - Câble de connexion interrupteur bipolaire
 - Câble de connexion condensateur
- Condensateur
- Presse-étoupes

4. Installation

Le coffret électrique doit être fixé à l'aide des trous prévus situés dans la partie arrière.

Pendant l'installation, faire attention à ne pas endommager les cartes électroniques et les autres composants électriques à l'intérieur de l'armoire. Prévoir autour du coffret un espace suffisant pour le refroidissement naturel.

Ne pas installer le coffret dans des lieux exposés à la lumière directe du soleil ou proches d'une source de chaleur.

5. Branchement électrique



Le branchement électrique doit être effectué par un électricien qualifié dans le respect des prescriptions locales.

Suivre les normes de sécurité.

Effectuer le branchement à la terre.

Respecter les indications reportées sur le schéma électrique joint.

Après le branchement électrique, éliminer les éventuels bouts de fils, gaines, rondelles ou autres corps étrangers présents à l'intérieur du coffret électrique.

5.1. Condensateur



Fixer le condensateur dans son siège avec les colliers fournis et les connecter avec les coses aux extrémités des câbles.

6. Démarrage


A la mise sous tension du coffret, la pompe est à L'ARRÊT. En pressant l'interrupteur général bipolaire lumineux, on démarre la pompe.

7. Fonctionnement

7.1. Fonctionnement standard

Coffret de démarrage pour le contrôle des moteurs monophasés.

La pompe peut fonctionner automatiquement avec un pressostat (installation de surpression) ou un flotteur (remplissage de la cuve). Quand l'un de ces éléments est installé, utiliser le câble de serrage M16 fourni.

Pour le remplissage d'une cuve, enlever le pont sur les bornes  et relier les câbles de l'interrupteur à flotteur au bornier de l'armoire.



Remarque 1: Au cas où le courant maximal du flotteur serait inférieur au courant nominal de la pompe, relier le flotteur aux bornes de la carte électronique LVBT (sur demande).

7.2. Fonctionnement avec carte LVBT de contrôle de niveau

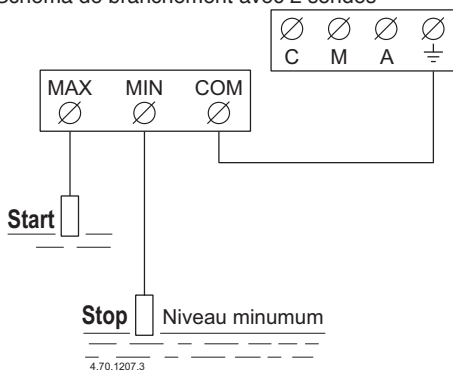
Coffret de démarrage pour le contrôle des moteurs monophasés avec carte LBVT pour le contrôle du niveau. Il protège l'électropompe immergée contre le fonctionnement à sec.

7.2.1. Fonctionnement avec 2 sondes de niveau

La pompe s'arrête quand l'eau ne mouille plus la sonde MIN et repart quand l'eau remonte jusqu'à la sonde MAX.

- Installer les sondes dans le puits et les connecter aux bornes appropriées.
- Connecter la borne COM au fil de terre de la pompe.
- Positionner le potentiomètre de temporisation sur la carte LVBT, tourner complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (potentiomètre de temporisation 15 minutes).
- **LED verte sur «on»** : en fonctionnement.
- **LED rouge sur «on»** : pas d'eau dans le puits.

Schéma de branchement avec 2 sondes



7.2.2. Fonctionnement avec sonde temporisée

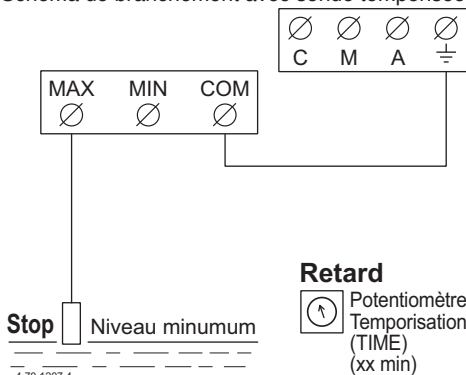
La pompe va s'arrêter dès que l'eau n'est plus en contact avec la sonde MAX. Quand l'eau mouille à nouveau la sonde MAX, une temporisation se met en marche (de 0 à 12 minutes), elle est établie par la carte LVBT afin de retarder le démarrage de la pompe, (réglage d'usine de 3 minutes environ).

Le délai de temporisation pour le démarrage de la pompe doit être déterminé sur la base du temps nécessaire pour l'infiltration de l'eau dans le puits et ré-établir un niveau dynamique.

Un délai de temporisation trop court entraînera un nombre de démarrages excessif de la pompe.

- Installer la sonde dans le puits et la connecter à la borne MAX.
- Connecter la borne COM au fil de terre de la pompe.
- Sélectionner le délai de temporisation du démarrage de la pompe avec le potentiomètre de temporisation de la carte LVBT (de 0 minutes avec le potentiomètre de temporisation tourné complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à 12 minutes avec le potentiomètre de temporisation dirigé intégralement dans le sens des aiguilles d'une montre).
- **LED verte sur «on»** : en fonctionnement.
- **LED rouge sur «on»** : pas d'eau dans le puits.
- **Voyants des LED rouge et verte «off»** : le potentiomètre de temporisation s'est déclenché.

Schéma de branchement avec sonde temporisée

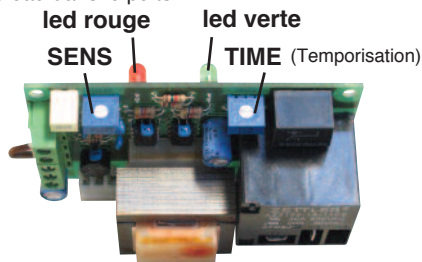


8. Accessoires

8.1. Carte électronique LVBT de contrôle de niveau (sur demande)

Carte électronique LVBT de contrôle de niveau inclut:

- Bornier de raccordement ligne d'alimentation 230 VCA.
- Bornier de branchement pour la connexion de sondes (MAX, MIN e COM). Tension sur les sondes 8 VCA.
- Bornier pour le raccordement du flotteur (voir remarque 1) ou pressostat.
- Relais de haute puissance (contact 30 A/240 VCA).
- Potentiomètre pour le réglage du retard au redémarrage réglable de 0 à 12 minutes.
- Potentiomètre pour le réglage de la résistance de l'eau réglable de 2,5 à 50 k Ohm (réglage d'usine 10 k Ohm). Pour augmenter la sensibilité, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Diode LED verte pour indiquer que le fonctionnement est actif.
- Diode LED rouge pour indiquer qu'il n'y a pas d'eau dans le puits.



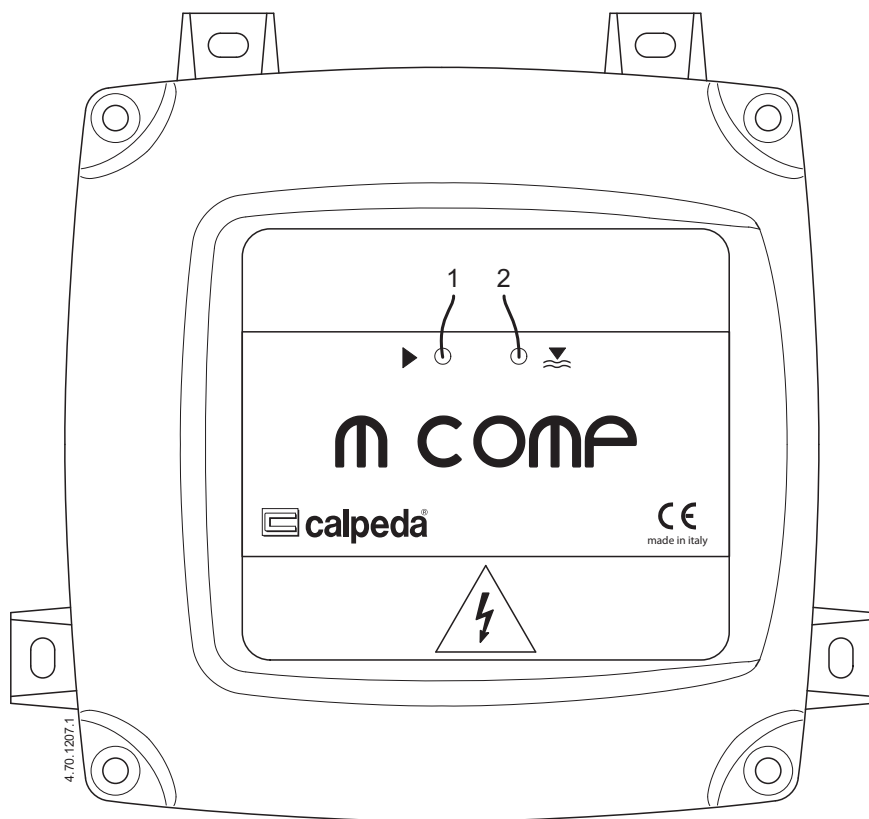
8.2. Sondes de niveau

Couple de sondes électriques MIN et MAX avec des câbles de branchement à l'armoire électrique 2x0,75 mm².

9. Recyclage

La mise au rebut du coffret se fera en respectant les prescriptions locales. Ce produit contient des composants électriques et électroniques et doit être éliminé de manière conforme.

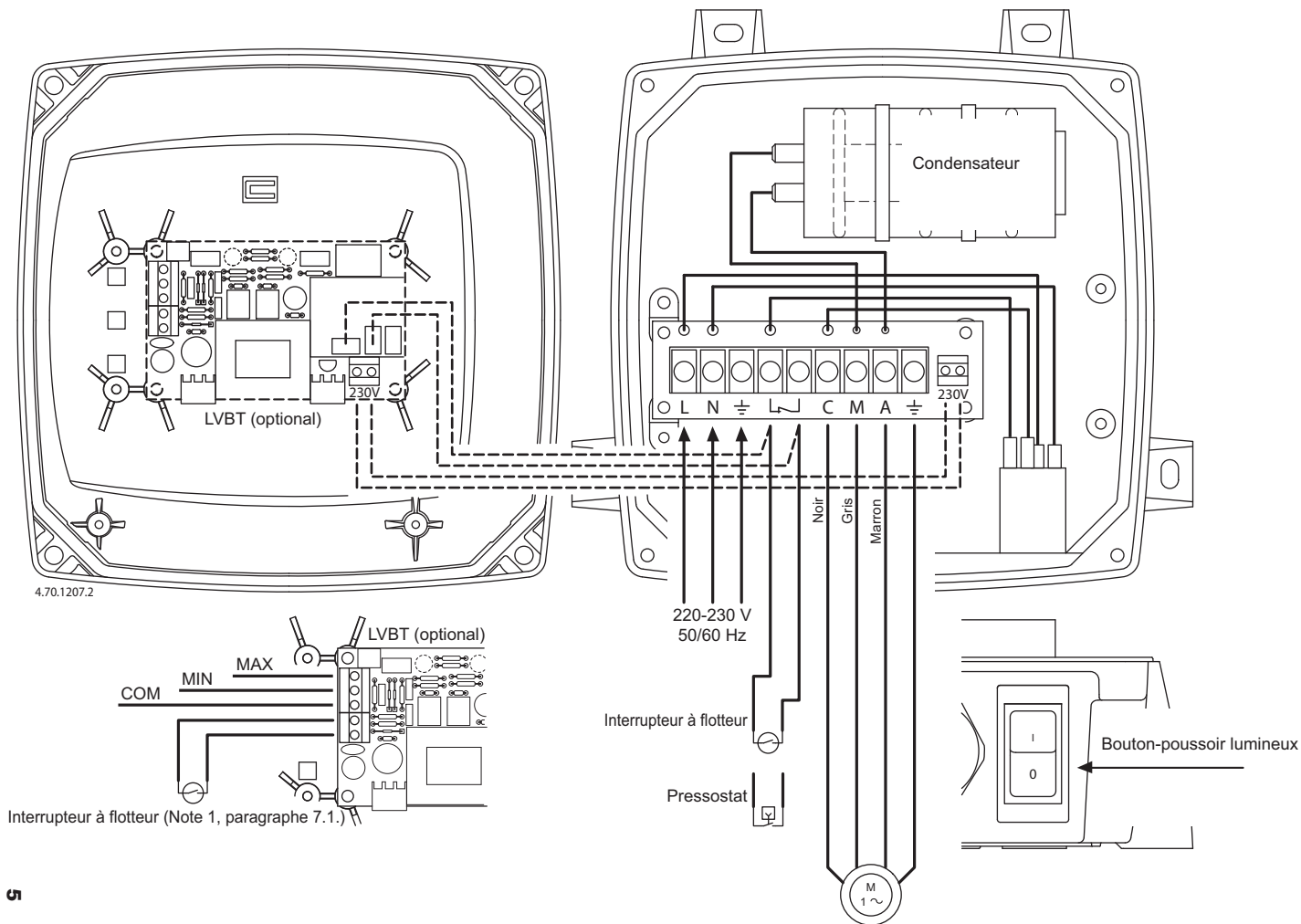
9. Façade coffret



1 = led verte
2 = led rouge

- LED verte sur «on»: en fonctionnement.
- LED rouge sur «on»: pas d'eau dans le puits.
- Voyants des LED rouge et verte «off»: le minuteur s'est déclenché.

10. Intérieur coffret



DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, CALPEDA S.p.A., déclare sous sa seule responsabilité que les coffrets électriques de commande, type et numéro de série indiqués sur la claqué, sont conformes aux prescriptions des Directives 2004/108/CE, 2006/95/CE et des normes harmonisées correspondantes.

Montorso Vicentino, 11.2010

Il Presidente

Licia Mettifogo



P 468.01 - Con riserva di modifiche - Changes reserved - Modifications réservées - Con reserva de modificaciones - Änderungen vorbehalten - Возможны изменения



Calpeda s.p.a. - Via Roggia di Mezzo, 39 - 36050 Montorso Vicentino - Vicenza / Italia
Tel. +39 0444 476476 - Fax +39 0444 476477 - E.mail: info@calpeda.it www.calpeda.it