

Régulateur électronique pour pompes

# IDROMAT 5, 5e

INSTRUCTIONS ORIGINALES POUR L'UTILISATION



CE

 **calpeda®**

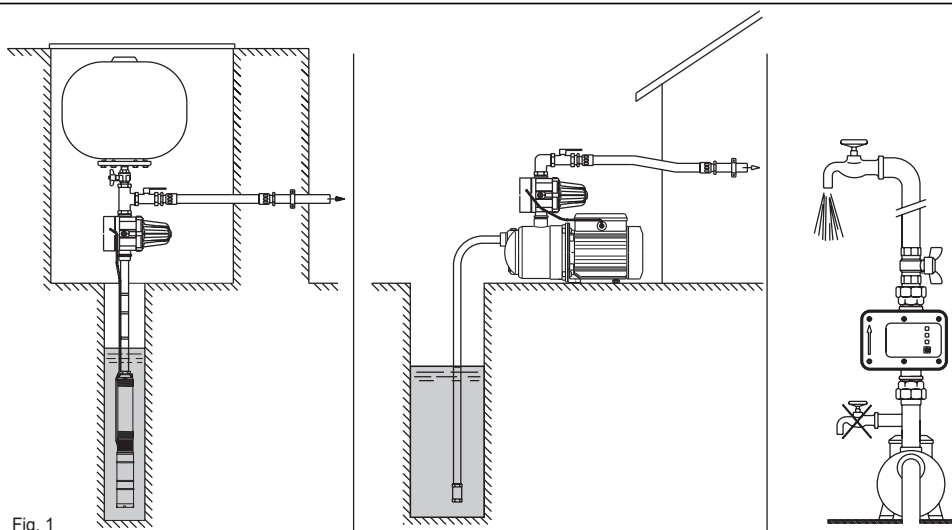


Fig. 1

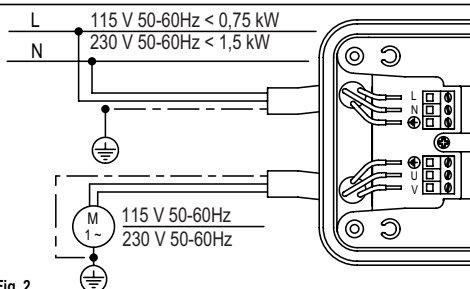


Fig. 2

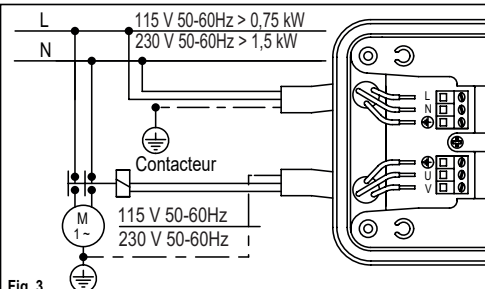


Fig. 3

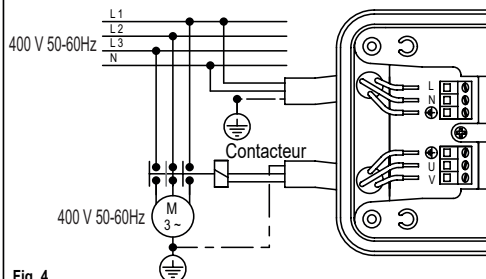
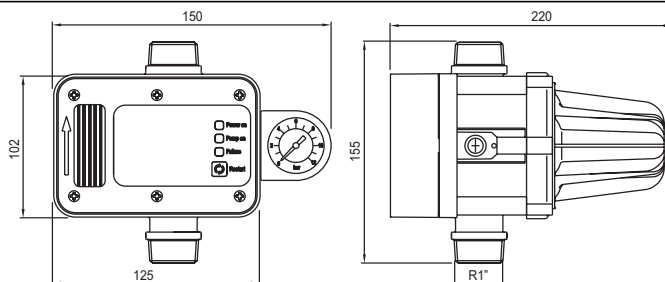


Fig. 4

LP/AN/02-2014



# IDROMAT

## SECURITE

### Lire attentivement ces instructions avant l'installation et l'utilisation de l'appareil





L'assembleur et l'utilisateur final doivent soigneusement observer toutes les normes et lois en vigueur, y compris les règlements locaux. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts en raison de l'utilisation incorrecte ou l'utilisation dans des conditions autres que celles indiquées sur la plaque de série et dans les présentes instructions. L'appareil a été construit conformément aux lois Communautaires Européennes actuelles.

## FONCTIONNEMENT

Le contrôleur électronique IDROMAT commande le démarrage automatique de la pompe à l'ouverture de n'importe quel robinet ou vanne de l'installation, ainsi que l'arrêt automatique de la pompe à eau lors de la fermeture de n'importe quel robinet ou vanne de l'installation. Quand la pompe à eau démarre, elle continue à fonctionner à l'ouverture de tout robinet, en transmettant le flux nécessaire au réseau, à une pression constante en fonction du débit de la pompe.

**ATTENTION:** Cet appareil peut fonctionner de la même façon avec des circuits d'eau potable ou non potable. Dans le cas d'installation où l'on peut utiliser les deux types d'eau, il faut s'assurer que le circuit d'eau potable n'entrera jamais en contact avec celui d'eau non potable.

## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Raccordement hydraulique – Entrée mâle G 1"
- Raccordement hydraulique – Sortie mâle G 1"
- Clapet de non-retour spécial avec une action contre les coups de bélier
- Système de sécurité contre le fonctionnement à sec.
- Manomètre
- Poussoir manuel de mise en service (RESET )
- Témoin lumineux de tension (POWER )
- Témoin lumineux de fonctionnement de la pompe (ON )
- Témoin lumineux d'activation du système de sécurité (FAILURE )

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 115 V / 230 V  $\pm$  10% Idromat 5  
230 V  $\pm$  10% Idromat 5e
- Intensité maxi: 16 (8) A (1,5 kW)
- Indice de protection: IP 65
- Température max. de l'eau: 65°C
- Débit max.: 10.000 l/h
- Pression d'enclenchement: IDROMAT 5 12 1,2 bar  
IDROMAT 5 15 1,5 bar  
IDROMAT 5 22 2,2 bar  
IDROMAT 5e réglable de 1,5 à 2,5 bar
- Pression de service max.: 12 bar

## RACCORDEMENT HYDRAULIQUE (Fig.1)

Avant le raccordement hydraulique, s'assurer que la pompe est correctement amorcée.



L'IDROMAT doit toujours être installé en position horizontale avec la flèche façonnée vers le haut, en raccordant le refoulement (filetage mâle G 1") directement à la pompe et la sortie (filetage mâle G 1") au réseau.

**ATTENTION:** Ne pas installer de vannes de non-retour sur la sortie de l'IDROMAT.

Il est recommandé d'installer une vanne d'isolement à boisseau sphérique sur la sortie de l'appareil pour isoler le groupe, pompe-IDROMAT, du réseau.

Il est également recommandé d'utiliser un tuyau pour connecter la sortie de l'appareil au système.

Si la pression de refoulement à l'IDROMAT excède 12 bars, veuillez installer un réducteur de pression entre la pompe et l'IDROMAT.

**AVERTISSEMENT:** La pression maximale produite par la pompe doit être normalement de 1 bar au-dessus de la pression de démarrage prédéfinie de l'appareil.

En particulier, la pression réelle de la pompe et la colonne d'eau doivent être vérifiées par rapport à la pression de démarrage selon les indications ci-après.

Type	Pression de démarrage élevé	Point le plus du système	Hauteur pompe
IDROMAT 5 12	1,2 bar	< 12 m	> 20 m
IDROMAT 5 15	1,5 bar	< 15 m	> 23 m
IDROMAT 5 22	2,2 bar	< 22 m	> 30 m

Type	Pression de démarrage élevé	Point le plus du système	Hauteur pompe
IDROMAT 5 e	1,5 bar 2 bar 2,5 bar	< 10 m < 15 m < 20 m	> 30 m > 35 m > 40 m

## INSTALLATION DE LA POMPE SUBMERSIBLE

Installer un réservoir à membrane auxiliaire de 20 litres minimum pour ne pas excéder le maximum de démarrages du moteur par heure.

Ce réservoir auxiliaire doit être prégonflé à une pression d'environ 200g en dessous de la pression de déclenchement de l'Idromat.

**ATTENTION:** La pompe ne doit pas fonctionner à un flux plus bas que le flux minimal indiqué sur la plaque de la pompe.

Ne pas installer l'IDROMAT dans des systèmes avec des pompes réalisant plus de 12 bar de pression à un flux 0.

## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE (Fig.2)






Vérifier que l'alimentation électrique correspond bien à du 115/230V  $\pm$  10% (230V pour IDROMAT 5e), retirer le couvercle 1 du circuit électronique et faire le branchement selon le schéma sur la plaque fig. 2.

L'IDROMAT peut être aussi utilisé avec des pompes triphasées ou monophasées dont la puissance est supérieure à 10 A, au moyen d'un contact auxiliaire. Dans ce cas, les branchements doivent être réalisés selon le schéma Fig. 3.4.

**ATTENTION:** Des branchements incorrects peuvent endommager le circuit électronique.


## MISE EN ROUTE



- 1 Vérifier l'amorçage de la pompe et ensuite, ouvrir légèrement un robinet de l'installation.
- 2 Raccorder l'IDROMAT au réseau électrique, l'indicateur de tension doit s'allumer (POWER )
- 3 La pompe démarre automatiquement et après 20-25 secondes, la pression du manomètre doit avoisiner la pression maximale de la pompe. Pendant son fonctionnement, le voyant lumineux (ON ) reste allumé. Si la pompe ne démarre pas ou ne monte pas en pression, réamorcer le système en appuyant sur le bouton RESET .
- 4 Fermer le robinet indiqué au point 1 de ce paragraphe. Après 8-10 secondes, la pompe doit s'arrêter et seul le voyant lumineux (ON) doit rester allumer. Toute irrégularité de fonctionnement est due à un mauvais amorçage de la pompe.

## Programación del valor de la presión de reanudación (IDROMAT 5e)

El aparato está calibrado de fábrica a 1,5 bar

Para cambiar el valor, mantener presionado 3 segundos, una o más veces, el botón SET .


Se enciende el led verde correspondiente al valor seleccionado.

Para cambiar el valor, mantener presionado 3 segundos, una o más veces, el botón Set.





Se enciende el led verde correspondiente al valor seleccionado.

## PROBLEMES EVENTUELS

### La pompe ne s'arrête pas

- a) Perte d'eau supérieure à 1 l/min à certains points du tuyau, vérifier l'installation, robinets, WC, etc.
- b) Le poussoir manuel de mise en service (RESET ) est bloqué : appuyer dessus à plusieurs reprises. Si l'irrégularité persiste, contacter le vendeur.
- c) Panne sur la carte électronique : procéder à son remplacement.
- d) Branchement électrique incorrect : vérifier les branchements selon le schéma Fig. 2,3,4.

### La pompe ne démarre pas

- a) Manque d'eau dans l'alimentation. Le système de sécurité s'est activé et le témoin lumineux (FAILURE ) est allumé. Vérifier l'alimentation d'eau et mettre en service avec le poussoir manuel.
- b) Pompe bloquée: Témoin lumineux (FAILURE ) est allumé, le système de sécurité a fonctionné. Quand on appuie sur le poussoir manuel de mise en service (RESET ) , le témoin lumineux (ON ) s'allume, mais la pompe ne démarre pas. Contacter le service technique du vendeur.
- c) Panne sur la carte électronique: Débrancher l'interrupteur d'alimentation électrique, patienter quelques secondes et raccorder de nouveau. Si la pompe ne démarre pas immédiatement, procéder au remplacement de la carte électronique.
- d) Manque de tension: Vérifier que l'alimentation électrique est correcte. Le témoin lumineux de tension (POWER ) doit être allumé.
- e) Pression insuffisante de la pompe: Le système de sécurité s'est activé, le témoin lumineux correspondant (FAILURE ) est allumé. Vérifier que la pression de la pompe est de 0.5 bar au-dessus de la pression d'enclenchement de l'IDROMAT.
- f) Entrée d'air dans l'aspiration de la pompe: Le manomètre indique une pression inférieure à la pression nominale ou des variations constantes. Le système de sécurité va s'activer en stoppant la pompe, le témoin lumineux correspondant (FAILURE ) est allumé. Vérifier l'étanchéité des raccords et joints de la tuyauterie d'aspiration.

### La pompe démarre et s'arrête à plusieurs reprises

- a) Petite perte à un point de l'installation. Vérifier s'il y des fuites éventuelles à un robinet ou réservoir WC et les réparer.

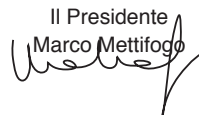
Modifications réservées.

## DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, CALPEDA S.p.A., déclarons que le produit IDROMAT, modèle et numero de série marqués sur la plaque signalétique sont conformes aux Directives 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE.

Montorso Vicentino, 04.2014

Il Presidente  
Marco Mettifogo



**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](mailto:info@calpeda.it) [www.calpeda.com](http://www.calpeda.com)