

ELECTROVAREM



Déclaration de conformité

Varem S.p.a.- via del Santo, 207 - 35010 LIMENA (PD) – déclare sous sa propre responsabilité que les vases avec contrôle de la pompe **ELECTROVAREM** fabriqués par cette dernière, portant le marquage CE et accompagnés de cette déclaration, sont conformes aux dispositions essentielles de sécurité des Directives 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européenne relatives aux normes suivantes : EN61000-6-3 et EN61000-6-1, EN60730 parties 1/A2, EN50581.

Limena 10-09-2015

Copie conforme à l'original CE028 (première émission, Limena 10-09-2015)



Consignes de sécurité et avertissements :

L'usage impropre d'ELECTROVAREM peut provoquer des dommages aux personnes ou aux choses. Lire attentivement les instructions d'utilisation avant de mettre le dispositif en fonction, étant donné qu'elles contiennent des indications importantes pour le raccordement hydraulique, électrique, l'utilisation et la maintenance. Suivre ces instructions pour éviter tout danger aux personnes et tout dommage matériel.

Sécurité :

- Après avoir effectué le raccordement au secteur, N'enlever aucune pièce d'ELECTROVAREM et n'effectuer aucune maintenance ; avant d'effectuer toute intervention sur ELECTROVAREM, débrancher l'appareil.
- L'appareil est fourni avec une pression de pré-charge ; ne démonter aucune pièce sous pression sans avoir vérifié que la pré-charge est nulle.
- L'installation hydraulique est maintenue sous pression par ELECTROVAREM ; dépressuriser l'installation (ouvrir le robinet avec ELECTROVAREM sur Off) avant d'effectuer toute intervention sur l'installation.

Recommandations :

- Utiliser de l'eau filtrée sans sédiments
- Appareil non adapté aux eaux usées, à l'eau de mer ou à d'autres liquides que de l'eau potable.
- Respecter les températures maximale et minimale indiquées
- Installer une soupape de sûreté à 10 bars sur l'installation pour éviter les ruptures de l'appareil sous pression et tout risque pour les personnes, les animaux et les choses.

Caractéristiques techniques :

Tension : Alternée monophasée : 230V ~ ± 10%

Fréquence : 50-60 Hz

Courant maximum : 12A (pompe jusqu'à 1,5 Kw) ou 16A (pompe jusqu'à 2,2Kw)

Indice de protection : IP65

Isolation classe 2

Installation hydraulique :

À effectuer dans les règles de l'art conformément aux normes nationales en vigueur ; personnel spécialisé.

Electrovarem peut être installé en n'importe quelle position (horizontale ou verticale) ; le débit de l'eau doit respecter la direction de la flèche présente sur le produit. Ne pas utiliser pour des installations à des pressions supérieures à 10 bar.

Couple maximum admis : 15 Nm

Installation électrique :

Le raccordement de l'appareil au secteur ne doit être exécuté que par du personnel qualifié qui doit connaître et respecter parfaitement les normes générales et les spécifications en vigueur dans le pays d'installation. Varem S.p.A n'est pas responsable des dommages provoqués par des installations, des opérations de maintenance ou des réparations non conformes aux dispositions. De plus, Varem S.p.A n'est pas responsable des dommages provoqués si le courant électrique n'est pas coupé pendant l'installation du dispositif et de la conduite de mise à la terre de la pompe. Pour une plus grande sécurité, il est conseillé d'installer un interrupteur différentiel haute sensibilité ≥ 30 mA en amont de l'appareil. **Ne jamais ouvrir l'enveloppe de l'appareil sous tension.**

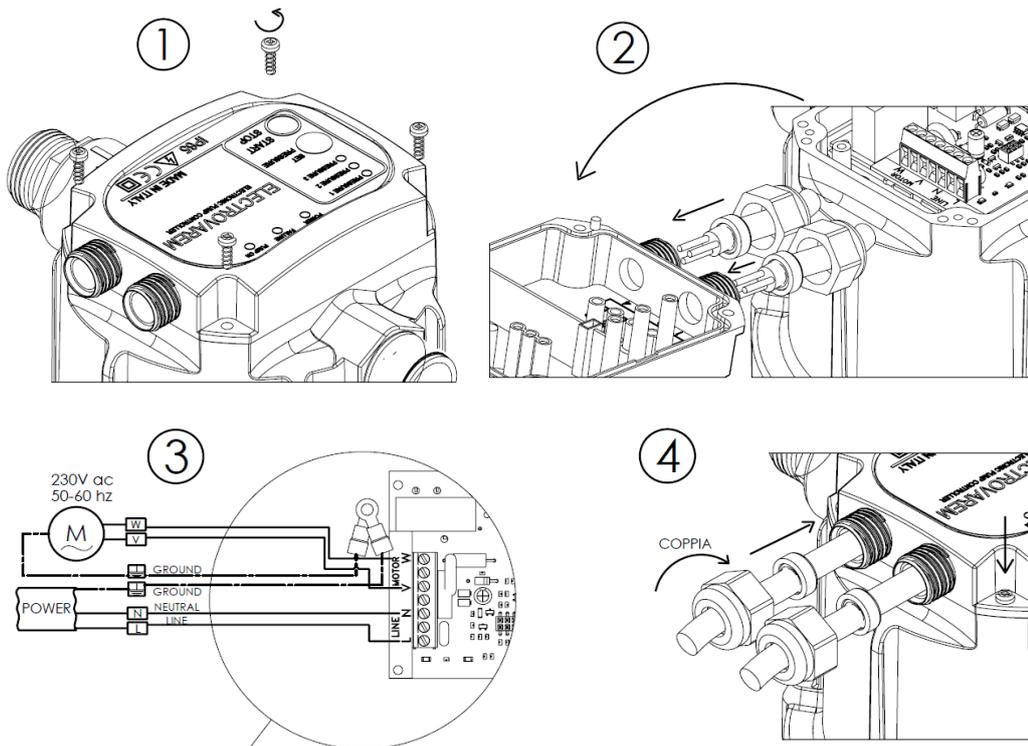
Lors de la première installation ou maintenance, vérifier :

- Que l'interrupteur d'alimentation électrique est dans la position d'« ouverture » et mesurer l'absence de tension électrique.

L'appareil doit être raccordé avec un câble de section 1,5 - 2,5 mm² en fonction de la puissance du moteur et du diamètre externe de la gaine de 8-12 mm maximum. Il est conseillé d'effectuer le raccordement au moyen de la fiche de sectionnement avec des systèmes adaptés de protection pour faciliter l'intervention du technicien lors de la maintenance ; si cela n'est pas possible, interposer entre le secteur et le dispositif un interrupteur magnétothermique sectionneur avec une ouverture des contacts ≥ 3 mm.

Exécuter les branchements électriques comme indiqué sur les figures 1-2-3-4. Il n'est pas nécessaire de brancher l'appareil à la mise à la terre. Brancher la mise à la terre du moteur à la mise à la terre de l'installation dans le logement de fixation spécifique au moyen des cosses et des vis fournies. Il est obligatoire d'introduire le joint d'étanchéité entre le presse-étoupe et l'appareil pour garantir l'indice de protection IP65.

Il est recommandé de serrer les presse-étoupes à un couple maximum de 3,5Nm. Veiller à ce que le joint d'étanchéité du couvercle soit dans son siège avant de le serrer.



Serrer les presse-étoupes à un couple maximum de **3,5 Nm**

Fonctionnement :

Après avoir effectué les branchements hydraulique et électrique, la diode orange POWER d'ELECTROVAREM clignote. En appuyant longuement (3 secondes) sur la touche ON, l'appareil démarre pendant quelques secondes jusqu'à dépasser la pression minimale programmée (diode POWER orange allumée et diode PUMP ON verte allumée). Lors d'une activation (en présence de débit), ELECTROVAREM commande la pompe jusqu'à ce que le débit descende au-dessous de 1-2 l/min. En cas de débit inférieur à 1-2 l/min ou en présence de fuites de l'installation, ELECTROVAREM allume la pompe pour maintenir la pression minimale d'installation sélectionnée.

- Pour désactiver ELECTROVAREM, appuyer sur la touche ON/OFF Pressure longuement (3 secondes) (la diode orange POWER ON clignote).
- Pour modifier la pression minimale de l'installation, sélectionner la pression désirée au moyen de la touche SET PRESSURE (pression 1 est la pression minimale programmable, pression 3 est la pression maximale) ; la pression p minimale de l'installation doit être réglée à une valeur supérieure à la colonne d'eau maximale de l'installation (exemple : avec une colonne d'eau de 20 m, régler la pression minimale à au moins 2,5 bar).

En augmentant la pression minimale, la réserve d'eau utile, qui peut varier en fonction de la pression minimale programmée et de la prévalence de la pompe, est réduite jusqu'à 1,5 L. maximum.

Manuel d'utilisation et de maintenance :

1) Principe de fonctionnement :

Le vase avec contrôle de la pompe Electrovarrem commande la pompe en contrôlant le débit de l'eau (en mode prioritaire) et la pression minimale de l'installation. En présence d'un débit (robinet ouvert), la pompe est commandée indépendamment de la pression minimale de l'installation. En cas d'absence de débit, ELECTROVAREM arrête la pompe ; si la pression de l'installation descend au-dessous du seuil programmé (fuite ou prélèvement réduit), ELECTROVAREM utilise sa réserve d'eau et commande la pompe jusqu'à ce que la pression augmente au-dessus de la valeur minimale programmée.

Les avantages d'ELECTROVAREM sont les suivants :

- Protection de fonctionnement à sec (la pompe est arrêtée en l'absence de débit).
- Réglage de la pression minimale de l'installation depuis l'écran.
- Réserve d'eau, avec protection contre les ON-OFF fréquents de la pompe pour chaque prélèvement même réduit et/ou fuites de l'installation.
- Protection contre les coups de bélier sur l'installation.
- Protection contre la pression maximale.
- Protection contre la foudre et les arcs électriques.
- Compacité, légèreté.
- Stabilité de pression.

La pression de redémarrage de la pompe est programmée depuis le tableau au moyen de la touche SET PRESSURE et elle est indiquée par l'allumage de la diode correspondante avec l'indication des seuils sur l'étiquette.

Il est également possible de modifier de façon continue les 3 seuils de pression de redémarrage de la pompe en modifiant la pré-charge d'air du vase : cela correspond à la variation de la charge d'un ressort qui contraste le mouvement de la membrane (ressort pneumatique). Lorsque la pré-charge est modifiée, les 3 seuils de pression programmables varient comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

| Pré-charge | 1,5 bar | 2 bar | 2,5 bar |
|-----------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| P minimale 1 | 1,4 | 1,8 | 2,3 |
| P minimale 2 | 2 | 2,5 | 3 |
| P minimale 3 | 2,6 | 3,2 | 4 |
| P maximale | 4.3 | 5 | 6 |
| APPLICATIONS TYPIQUES | Pompes jet, périphériques et centrifuges | Pompes immergées jusqu'à 5 bar | Pompes immergées jusqu'à 6 bar |

Lorsque la pression maximale indiquée dans le tableau est atteinte, ELECTROVAREM éteint la pompe pour éviter les surpressions de l'installation ; la pompe redémarre automatiquement à la pression minimale programmée. **En cas d'extinctions fréquentes de la pompe, il faut augmenter la valeur de pré-charge en fonction de la prévalence de la pompe (de façon que la pression maximale soit alignée à la pression maximale de prévalence de la pompe).**

La pré-charge maximale admise est 2,5 bar.

Le clapet de non-retour interne d'ELECTROVAREM contrôle le débit. Au-dessous d'un débit minimum calibré (1-2 l/min), le clapet de non-retour éteint la pompe ; en cas de pompe obstruée ou d'absence d'eau en aspiration, l'alarme de **fonctionnement à sec** est déclenchée pour protéger la pompe. Dans ce cas, ELECTROVAREM exécute 3 tentatives automatiques de redémarrage de la pompe. Si même après la troisième tentative, le fonctionnement à sec continue, ELECTROVAREM stoppe la pompe définitivement.

En cas de on-off fréquents (20 on-off en 30 minutes), avec un risque de rupture prématurée de la pompe, le système se met en alarme et éteint la pompe pendant 30 minutes pour refroidir le moteur ; ensuite, le système redémarre automatiquement. De cette façon, le système est protégé contre les ruptures de la pompe en cas de fuites importantes dans l'installation, fonctionnement avec un prélèvement d'eau trop bas ou réglage erroné de la pré-charge du vase (trop basse par rapport à la prévalence de la pompe).

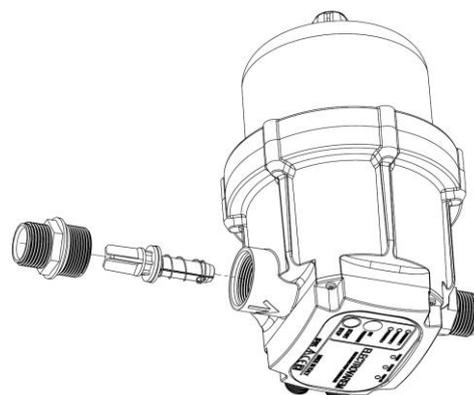
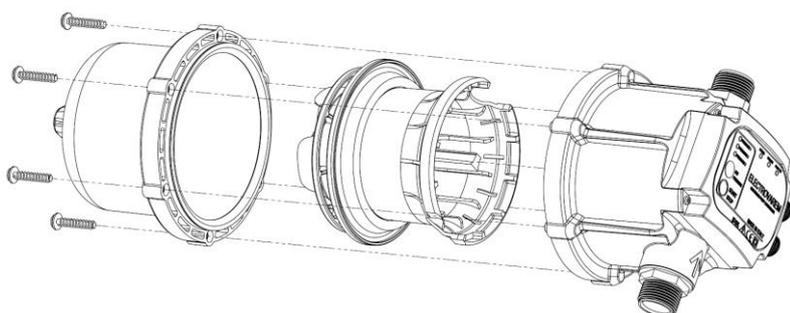
Liste des alarmes :

| Condition | Signal | Redémarrage |
|--|--|--|
| FLUXOSTAT BLOQUÉ (flussostat ON au Power-on) | Diode FAILURE (ROUGE) clignotement rapide (0,5 sec) | MANUEL |
| FONCTIONNEMENT À SEC -pompe activée -flussostat désactivé -pression minimale pendant T>7sec | Diode FAILURE (ROUGE) allumage fixe Pré-alarme avec clignotement alterné (lent) de la Diode FAILURE et POMPE pendant le délai de timeout de 7 sec. | 3 redémarrages automatiques : au bout de 10, 20, 30 minutes après l'arrêt précédent, ou manuel au moyen de la touche Start/Stop |
| Allumages trop fréquents >20 allumages de la pompe en 30 min | Diode FAILURE (ROUGE) 2 CLIGNOTEMENTS + PAUSE LENTE | Redémarrage automatique au bout de 30 min ou manuel au moyen de la touche Start/Stop |
| BASSE PRESSION -pompe activée -flussostat activé -pression minimale (P réglée) pendant T>5 sec. | Diode P1, (VERTE) clignotement rapide (0,5 sec) | Signal seulement, arrêt de la pompe non prévu |
| PRESSION MAXIMALE | Diode POMPE CLIGNOTEMENT RAPIDE PENDANT 10 SECONDES, PUIS EXTINCTION DE LA POMPE | Redémarrage automatique à la Pression minimale |
| DÉBIT MINIMUM - pompe activée - flussostat désactivé -pression > pression minimale | Diode POMPE CLIGNOTEMENT LENT PENDANT 5 SECONDES, PUIS EXTINCTION DE LA POMPE | Redémarrage automatique à la Pression minimale |
| STAND-BY (Start appuyé pendant 3 secondes) | POWER ON clignotement | MANUEL Start appuyé longuement (3 secondes) |

Liste des pièces de rechange :

Le raccord vissé qui contient le clapet de non-retour permet la maintenance et le nettoyage du clapet. La maintenance est prévue et facile même sur la partie pneumatique : le groupe membrane, les cloches et la vanne de l'air peuvent être remplacés facilement en dévissant les 6 vis qui ferment la bride et la calotte métallique du vase.

- Membrane (figure 1)
- Clapet de non-retour (figure 2)



Lors du démontage, respecter les couples suivants :

- Couvercle : 2 Nm
- Bride : 12 Nm

GARANTIE

N'utiliser que des pièces originales Electrovarem ; en cas de montage d'autres accessoires, le droit à la garantie pour défauts du produit déchoit.

SOLUTION DES PROBLÈMES :

- ON-OFF fréquents : vérifier la pré-charge du vase par rapport à la prévalence de la pompe ; régler la pré-charge comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

| | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Prévalence pompe (bar) | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Pré-charge (bar) | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |

- Fonctionnement à sec : vérifier l'aspiration et le démarrage de la pompe
- La pompe ne démarre pas en ouvrant les robinets : augmenter la pression minimale
- La pompe ne s'arrête pas : clapet de non-retour obstrué

ÉLIMINATION :

Élimination de l'emballage : L'emballage est en carton recyclable ; il est conseillé de le conserver pour pouvoir transporter l'appareil par la suite.

Élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (RAEE) : Décret législatif 14 mars 2014 N°49 élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques.



RAEE

Le symbole de la poubelle barrée (seulement pour les pays UE) indique qu'à la fin de la durée de vie du produit, il devra être éliminé séparément des autres déchets ménagers. L'utilisateur devra amener l'appareil dans un centre de tri sélectif des déchets électriques ou le remettre gratuitement au vendeur lors de l'achat d'un nouvel appareil d'un type équivalent à raison d'un à un.