



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

Pressostat/contrôleur électronique Protection manque d'eau et surcharges



www.la-pompe-de-jardin.fr
Une E-boutique de PAQ-FRANCE



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

Sommaire

1. Consignes	3
2. Informations générales	4
3. Données techniques.....	5
4. Paramétrages.....	6
5. Problèmes / Solutions.....	9
6. Maintenance.....	10
7. Stockage.....	10
8. Elimination.....	10
9. Déclaration de conformité.....	11

www.la-pompe-de-jardin.fr
Une E-boutique de PAQ-FRANCE



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

1. Consignes

Vous devez lire attentivement les instructions avant de mettre l'appareil en service.

Conservez ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

PAQ-France n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement, aux biens ou aux personnes en cas de non-respect des instructions contenues dans ce manuel.

Attention !

Le réseau d'eau doit être équipé d'un réservoir (vessie ou diaphragme) afin de pouvoir réguler la pression. Sans réservoir le contrôleur démarre et arrête la pompe en permanence.

En période de forte chaleur une bonne ventilation est nécessaire. Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil ou sous la pluie. En période de froid, stocker l'appareil dans un endroit chaud.

Couper l'alimentation électrique si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.



Avant l'installation ou l'utilisation, l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation électrique.

N'ouvrez pas le couvercle lorsque l'appareil est en fonctionnement.

N'ouvrez pas le couvercle de l'appareil pendant au moins 5 minutes après avoir coupé l'alimentation.

N'insérez pas de câbles métalliques dans l'appareil de commande.

Ne laissez pas le contrôleur entrer en contact avec de l'eau ou d'autres liquides.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) n'ayant pas les capacités pour du câblage électrique.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareils.

Le fabricant n'est pas responsable des dysfonctionnements de l'appareil s'il a été mal utilisé, endommagé ou modifié.

Les raccordements hydrauliques et électriques doivent être effectués par un technicien compétent, formé et qualifié.



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

2. Informations générales



Très important, Le réseau d'eau doit être équipé d'un réservoir (vessie ou diaphragme) afin de pouvoir réguler la pression. Sans réservoir le contrôleur démarre et arrête la pompe en permanence.

Ce contrôleur électronique de pression avec sécurité manque d'eau et protection contre les surcharges permet de commander tous les types de pompes monophasées jusqu'à 1,5Kw en fonction des pressions de démarrage et d'arrêt sélectionnées. Un affichage précis et stable permet à l'utilisateur de déterminer et de régler les pressions avec précision.

L'affichage indépendant de la pression de démarrage, de la pression actuelle et de la pression d'arrêt permet d'adapter le fonctionnement de l'appareil aux besoins de l'utilisateur.

Il est équipé d'une prise secteur et d'une prise femelle pour brancher la pompe évitant ainsi tout câblage fil à fil avec les risques que cela comporte en termes de sécurité et de fiabilité dans le temps.

Principaux avantages :

- L'ajustement des pressions démarrage/arrêt permet de limiter le nombre de démarrage de la pompe.
- Fonction d'arrêt automatique de la pompe en cas de manque d'eau.
- Activation automatique de la pompe pendant 15 secondes toutes les 24 heures afin d'éviter l'encrassement et le blocage du rotor causés par l'inutilisation de la pompe.
- Arrêt automatique de la pompe en cas de sous ou surtension.
- Arrêt automatique de la pompe en cas de surcharge du moteur.
- Visualisation de la consommation instantanée de courant (en ampères).



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

3. Données techniques

Tension d'alimentation :	230V +/-10%
Puissance maximale de la pompe :	1,5 kW
Plage de réglage de la pression :	0,5 à 10 Bars
Précision de réglage :	0,1 Bar
Pression d'entrée maximale :	10 Bar
Température maximale du liquide :	80°C
Classe de protection :	IP65
Protection contre la marche à sec :	Arrêt automatique du moteur
Protection contre les surcharges :	Arrêt automatique du moteur
Unités de pression affichées :	Bars
Protection contre sous-tension :	Arrêt automatique du moteur si < 175V
Protection contre surtension :	Arrêt automatique du moteur si > 275V
Raccord :	1/4" Filetage mâle
Durée de vie :	100 000 cycles

www.la-pompe-de-jardin.fr
Une E-boutique de PAQ-FRANCE



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

4. Paramétrages

Paramétrage de la pression :

Utilisez les boutons + et - pour régler les pressions de démarrage et d'arrêt de la pompe. Ces pressions sont affichées à gauche et à droite des afficheurs. L'afficheur centrale en vert indique la pression actuelle du système en bar(s).

Calibrage de l'appareil :

Si le contrôleur affiche des valeurs de pression incorrectes, il doit être calibré :

- Débranchez le câble qui alimente la pompe.
 - Ouvrez les robinets pour ramener la pression d'eau dans le réseau à 0 bar.
 - Appuyez simultanément sur le 3ème et 4ème bouton en partant de la gauche (ZERO/SET et +) et les maintenir enfoncés pendant 2 ou 3 secondes.
 - Un message 88 apparaît sur l'affichage central, signifiant que le calibrage est terminé.
 - Débrancher le contrôleur de la source d'alimentation.
 - Brancher la pompe au contrôleur.
 - Brancher le contrôleur à la source d'alimentation.
- La pression correcte doit s'afficher.

Réglages du courant de surcharge (2,0-12A) :

Lorsque la pompe fonctionne, l'utilisateur peut vérifier la consommation de courant en ampères en appuyant sur la touche « ZERO/SET ». L'afficheur central basculera de la pression instantanée au courant instantané en ampères.

Pour régler le courant de surcharge qui permet au contrôleur d'arrêter la pompe par sécurité :

- Appuyez sur la touche « ZERO/SET ».
- L'afficheur central affiche le courant actuel, l'affichage de droite qui indique normalement la pression d'arrêt, affiche 00.
- Utilisez les boutons + et - de droite pour changer 00 en 08 (c'est le code d'accès pour cette programmation).
- Utilisez les boutons + et - de gauche pour paramétrer la valeur du courant de surcharge.

Le courant de surcharge à régler doit être 1,5 fois le courant indiqué sur la plaque signalétique de la pompe. Exemple, la plaque signalétique indique 4A, le réglage doit être de $4 \times 1,5 = 6A$.

L'arrêt de la pompe en cas de surcharge intervient dans les 15 secondes après détection du courant de surcharge paramétré. Le voyant « ALARM » clignote et l'affichage central indique (55). La pompe peut être redémarrée en déconnectant le contrôleur de l'alimentation électrique et en le rebranchant. Si la cause de la surcharge n'a pas été éliminée, le redémarrage de la pompe entraînera un nouvel arrêt.



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

Délai d'arrêt de la pompe après atteinte de la pression haute (00-05s) :

Pour modifier le délai d'arrêt après que la pression haute est atteinte :

- Appuyez sur la touche « ZERO/SET ».
- L'afficheur central affiche le courant actuel, l'affichage de droite indique 00.
- Utilisez les boutons + et – de droite pour changer 00 en 11 (c'est le code d'accès).
- Utilisez les boutons + et – de gauche pour paramétrer la valeur de 0 à 5 secondes (00-05).

En général, la temporisation doit augmenter au fur et à mesure que le réservoir de la pompe à eau avec lequel la pompe fonctionne devient plus petit. S'il n'y a pas de réservoir (déconseillé), le délai doit être réglé sur 5 secondes, s'il y a un réservoir de 24L ou plus, le délai peut être réglé sur 0s.

Protection contre les sous-tensions (00-01) :

Le contrôleur peut arrêter la pompe lorsque la tension d'alimentation tombe en dessous de 175V. Cette fonction est activée par défaut, mais l'utilisateur peut la désactiver. Pour ce faire :

- Appuyez sur la touche « ZERO/SET ».
- L'afficheur central affiche le courant actuel, l'affichage de droite indique 00.
- Utilisez les boutons + et – de droite pour changer 00 en 12 (c'est le code d'accès).
- Pour activer ou désactiver la fonction de protection contre les sous-tensions sélectionnez la valeur 00 (désactivé) ou 01(activé) sur l'afficheur de gauche avec les boutons + et -.

L'arrêt pour sous-tension est indiqué par le voyant ALARM et (11) sur l'afficheur central.

La pompe peut être redémarrée en déconnectant le contrôleur de l'alimentation électrique et en le reconnectant. Si la cause de la sous-tension n'est pas éliminée (c'est-à-dire que la tension ne revient pas aux paramètres corrects), le redémarrage de la pompe entraînera un nouvel arrêt.

Protection contre le fonctionnement à sec (00-100% de la pression de démarrage) :

Le contrôleur est équipé d'une fonction évitant à la pompe de fonctionner sans eau. Cette fonction analyse la pression actuelle et la compare à la pression programmée de marche à sec.

L'utilisateur doit définir la pression de marche à sec par pourcentage de la valeur de la pression de démarrage.

Cette valeur est : A0 (100 %), 90 (90 %), 80 (80 %), 70 (70 %), 60 (60 %), 50 (50%), 40 (40%), 30 (30%), 20 (20%), 10 (10%), 00 (fonction désactivée).

Exemple, si la pression de démarrage est réglée sur 3 bars et que le paramètre de marche à sec est réglé sur 10 %, cela signifie qu'en cas de détection d'une pression inférieure ou égale à 0,3 bar pendant que la pompe fonctionne, le contrôleur reconnaît la marche à sec et arrête la pompe.

Attention, en cas d'utilisation continue de l'eau avec un fort débit faisant chuter la pression du réseau sous la pression de démarrage paramétrée malgré le fonctionnement de la pompe, le contrôleur peut assimiler cela à un manque d'eau et arrêter la pompe à tort.



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

Pour éviter cela, il est conseillé de régler le % de pression de marche à sec en ayant au préalable observé la pression minimale du réseau avec tous les robinets ou appareils d'arrosage ouverts afin de simuler le débit maximum et donc la pression minimale du réseau.

Pour programmer la pression de détection marche à sec :

- Appuyez sur la touche « ZERO/SET ».
- L'afficheur central affiche le courant actuel, l'affichage de droite indique 00.
- Utilisez les boutons + et – de droite pour changer 00 en 13 (c'est le code d'accès).
- Utilisez les boutons + et – de gauche pour sélectionner le % de la pression basse (pression de marche à sec).

Si la valeur sélectionnée est 00 cela désactive cette fonction.

Lorsque la pompe est arrêtée en raison d'un fonctionnement à sec, le voyant ALARM est présent et 00 est indiqué sur l'afficheur central.

La pompe peut être redémarrée en déconnectant le contrôleur de l'alimentation électrique et en le reconnectant. Si la cause de la marche à sec n'a pas été éliminée, le redémarrage de la pompe entraîne un nouvel arrêt.

Réglage du temps d'arrêt en cas de marche à sec (01-30mn):

Une brève chute de la pression en dessous de la pression réglée de marche à sec ne signifie pas toujours une défaillance. Afin d'éliminer les arrêts inutiles, il faut paramétrer un délai pour cet arrêt. Ce délai d'arrêt s'étend de 1 à 30 minutes. 1mn (01), 2 min (02), 3 min (03)...30 min (30).

Pour programmer le délai d'arrêt de marche à sec :

- Appuyez sur la touche « ZERO/SET ».
- L'afficheur central affiche le courant actuel, l'affichage de droite indique 00.
- Utilisez les boutons + et – de droite pour changer 00 en 14 (c'est le code d'accès).
- Utilisez les boutons + et – de gauche pour sélectionner le délai entre 01 et 30mn de retard.

Synthèse pour les paramétrages :

- Appui simultané sur le 3ème et 4ème bouton (ZERO/SET et +) pendant 3s : Calibrage
- Appui sur « ZERO/SET » et code 08 : Réglages du courant de surcharge (2,0-12A)
- Appui sur « ZERO/SET » et code 11 : Délai arrêt pompe après atteinte pression haute (00-05s)
- Appui sur « ZERO/SET » et code 12 : Protection contre les sous tensions (00-01)
- Appui sur « ZERO/SET » et code 13 : Protection contre le manque d'eau (00-100% pression mini)
- Appui sur « ZERO/SET » et code 14 : Réglage temps d'arrêt en cas de manque d'eau (01-30mn)



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

5. Messages d'erreur et solutions

Messages d'erreur	Causes possibles	Solutions
Démarrages fréquent de la pompe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le réseau ne comporte pas de réservoir ou réservoir trop petit. 2. Ecart entre la pression de démarrage et d'arrêt trop faible. 3. Absence ou défaillance de clapet anti-retour. 4. Délai d'arrêt trop court 5. Fuite sur le réseau (canalisation, raccord...) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installer un réservoir ou un réservoir de plus grande capacité. 2. Modifier les réglages de la pression de démarrage et d'arrêt 3. Monter un clapet anti-retour ou vérifier son étanchéité. 4. Augmenter le délai d'arrêt 5. Inspecter tout le réseau
La pompe ne fonctionne pas. Code 00 sur l'afficheur vert. Le voyant ALARM clignote.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pas d'eau dans le forage. 2. Pression de démarrage trop élevée 3. Le contrôleur est monté trop près de la sortie d'eau 4. Contrôleur situé trop près d'une sortie d'eau la chute de pression est élevée entre le contrôleur et la sortie d'eau et assimile cela à un fonctionnement à sec. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier la source d'eau 2. Réduire la pression de démarrage 3. Retarder la fonction de protection contre le manque d'eau pour permettre à la pompe de fonctionner 4. installer le contrôleur plus loin de la sortie d'eau ou mettre un réservoir de plus grande capacité.
Code 11 sur l'afficheur vert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension électrique du réseau trop faible 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attendre que la tension revienne à une valeur normale 2. Signaler la panne à votre fournisseur d'électricité. 3. Inspecter le réseau électrique d'un éventuel mauvais contact.
Code 55 sur l'afficheur vert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le courant instantané est supérieur au courant de surcharge programmé de 1 à 1,5 fois 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier que le réglage de la surcharge n'est pas trop bas 2. La pompe est bloquée, la débloquer après l'avoir déconnectée de l'alimentation. 3. vérifier que le condensateur est correctement connecté ou pas en panne.
Code 77 sur l'afficheur vert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension électrique du réseau trop élevée 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attendre que la tension revienne à une valeur normale 2. Signaler la panne à votre fournisseur d'électricité.
Code 88 sur l'afficheur vert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le courant instantané est supérieur au courant de surcharge programmé de 1,5 à 2 fois 	<ol style="list-style-type: none"> 1. la pompe est bloquée, la débloquer après l'avoir déconnectée de l'alimentation, source d'alimentation, 2. Vérifier que le condensateur est correctement connecté ou pas en panne.
Code 99 sur l'afficheur vert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le courant instantané est supérieur au courant de surcharge programmé de plus de 2 fois 	<ol style="list-style-type: none"> 1. la pompe est bloquée, la débloquer après l'avoir déconnectée de l'alimentation, source d'alimentation, 2. Vérifier que le condensateur est correctement connecté ou pas en panne.
Code EE sur l'afficheur vert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Défaillance du capteur de pression 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contactez votre revendeur
Valeur de pression incohérente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capteur de pression pas calibré 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procédez à un re-calibrage



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 SX

6- Maintenance



- En cas de panne, contactez un électricien agréé.
- Une bonne ventilation et un faible taux d'humidité sont nécessaires sur le site d'installation.
- L'appareil ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil ou à la pluie.
- En hiver, l'appareil doit être stocké dans un endroit chaud, à l'écart des substances inflammables.
- Mettez l'appareil hors tension s'il ne doit pas être utilisé pendant une longue période.

7-Stockage

- Stocker dans un endroit sec, exempt de poussière, bien ventilé et à une température positive.
- Si l'appareil doit être stocké pendant plus d'un an, avant de le remettre en service, mettre sous tension l'appareil sans brancher la pompe.
- Toute intervention après l'ouverture du contrôleur doit être effectuée au plus tôt 15 minutes après qu'il a été déconnecté de l'alimentation électrique.

8-Élimination



Le produit usé doit être éliminé comme un déchet ; il doit être éliminé dans le cadre d'un processus de collecte sélective des déchets organisé par la chaîne des points de collecte municipaux pour les déchets électriques et électroniques.

Le consommateur a le droit de réexpédier l'appareil usagé au distributeur du matériel.

9-DÉCLARATION DE CONFORMITÉ (UE Module A)

1. Contrôleur de pompe IBOPRESS SX 1/4
2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, POLSKA, e-mail: biuro@dambat.pl
3. Cette déclaration de conformité a été délivrée sous la seule responsabilité du fabricant.
4. Le contrôleur de pompe décrit dans la clause 1.
5. Sur la base de la loi du 13 avril 2016 relative au système de conformité (Journal officiel de 2016 n° 542).

Nous déclarons, sous notre entière responsabilité, que le contrôleur auquel se réfère cette déclaration a été fabriqué conformément aux directives suivantes et aux normes harmonisées correspondantes :

LVD Directive no. 2014/35/EU

Normes applicables : EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010

EMC Directive no. 2014/30/EU

Normes applicables : EN 55014-1:2006+A1+2009+A2:2011, EN 61000-3-2:2014


PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE
DAMBAT
Gawartowa Wola 38
05-085 Kampinos
NIP: 525-148-32-40, tel. (0-22) 796-25-69
Adam Jastrzębski
23.03.2019