



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 1/4"

Pressostat/contrôleur électronique avec protection contre la marche à sec et la surcharge





Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 ¼"

Sommaire

1. Consignes	3
2. Informations générales	4
3. Données techniques.....	5
4. Paramétrages.....	6
5. Problèmes / Solutions.....	9



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 ¼"

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.

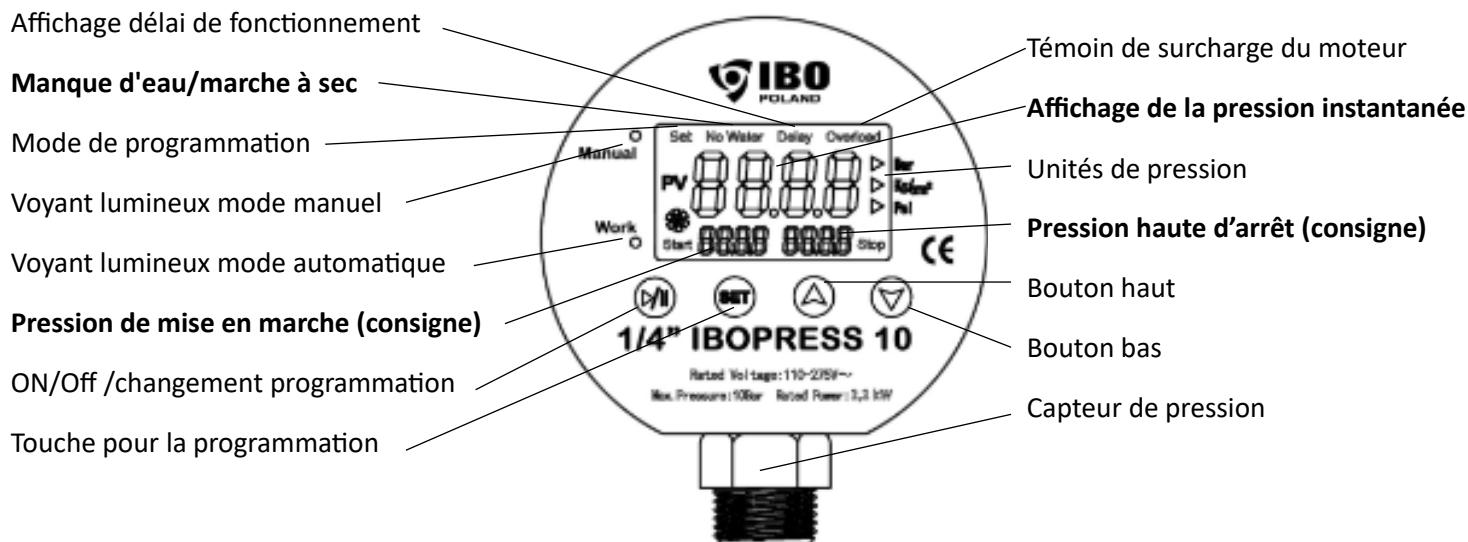
Les raccordements hydrauliques et électriques doivent être effectués par un technicien compétent, formé et qualifié.



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 1/4"

2. Informations générales

Description des indications de l'écran



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 2,2Kw en fonction des pressions de démarrage et d'arrêt sélectionnées. Ce contrôleur IBOPRESS 10 1/4" est doté d'une nouvelle technologie basée sur un capteur de pression piézorésistive.

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.

La grande précision de mesure de cet appareil lui permet d'être installé dans des systèmes qui nécessitent un fonctionnement optimal. Les matériaux de construction du contrôleur lui permettent d'être protégé de la corrosion et des dommages mécaniques.



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 1/4"

3. Données techniques

Tension d'alimentation :	110 à 275 V 50/60 Hz
Puissance maximale de la pompe :	2,2 kW
Courant nominal maximal du moteur :	20 A
Plage de réglage de la pression :	0 à 10 Bar (0 à 1MPa)
Précision de réglage :	0,01 Bar (0,001 MPa)
Pression d'entrée maximale :	10 Bar (1 MPa)
Température maximale du liquide :	90°C
Température ambiante maximale :	40°C
Classe de protection :	IP55
Protection contre la marche à sec :	Arrêt automatique du moteur
Protection contre les surcharges :	Arrêt automatique du moteur
Unités de pression affichées :	Bar, kg/cm, PSI
Affichage :	LED couleur
Couleur de l'éclairage :	Blanc
Raccord :	1/4" Filetage mâle
Capteur de pression :	Capteur Piézorésistif en acier inox 316L à huile de silicone
Durée de vie :	100 000 cycles





Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 ¼"

4. Paramétrages

Pour démarrer et arrêter la pompe en mode manuel

Appuyez sur le bouton  pour passer en mode manuel → le voyant du mode manuel s'allume. Cela permet de démarrer et arrêter la pompe manuellement et de réaliser les réglages.

Attention, les fonctions de sécurité sont désactivées en mode manuel.

Appuyez à nouveau sur la touche  pour revenir en mode automatique → Le voyant du mode manuel s'éteint et le voyant du mode automatique s'allume. Tous les réglages effectués en mode manuel sont conservés et les fonctions de sécurité sont actives.

En appuyant pendant 3s sur la touche  la pompe s'arrête.

Pour modifier les paramètres

Les paramètres peuvent être modifiés soit en mode manuel soit en mode automatique.

1-Appuyez sur le bouton  pendant environ 6 secondes → « SET » s'allume et « Start » clignote.

Réglez la pression de mise en marche de la pompe (pression mini) avec les touches  et .
Le réglage peut se faire sur cette plage : 0,1 à 10,0 bars.

Nota : Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes l'appareil revient en mode de fonctionnement par défaut (pression de mise en marche 1,5 bar).

La pression de service maximale autorisée est de 10 bars.

2-Appuyer à nouveau sur la touche  « SET » est allumé, « STOP » commence à clignoter.

Réglez la pression d'arrêt de la pompe (pression max) à l'aide des touches  et .

Nota : Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes l'appareil revient en mode de fonctionnement par défaut (pression d'arrêt de la pompe 2,5 bar).

La pression de service maximale autorisée est de 10 bars.



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 ¼"

3-Appuyez à nouveau sur la touche  pour accéder au paramètre de « Temps de retard à l'arrêt »
➔ « SET » allumé, « DELAY » clignote.

Il s'agit du temps qui s'écoule pour couper la pompe après que la consigne de pression max soit atteinte.

4-Appuyez à nouveau sur la touche  pour le réglage de la protection contre la marche à sec ➔
« NO WATER » clignote et « SET » allumé.

Les flèches  et  modifient la pression à laquelle la pompe s'arrête.
Par défaut, la pression d'arrêt est réglée sur 0,5 bar. Si la pression chute en dessous de cette valeur alors que la pompe est en marche, le contrôleur considère qu'il n'y a plus d'eau et arrête la pompe. La pression peut varier entre 0,1 et 10 bars. Veillez à ce que cette pression soit inférieure à la pression de consigne de démarrage.

Nota : Si ce paramètre est réglé sur 0 bar, la fonction est désactivée.

Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes l'appareil revient en mode de fonctionnement avec les données saisies.

5-Appuyez à nouveau sur la touche  pour définir la temporisation d'arrêt une fois la pression de marche à sec atteinte ➔ « DELAY » et « NO WATER » clignotent simultanément et « SET » allumé.

Appuyer sur les flèches  et  pour régler ce délai. Le réglage par défaut est de 15 secondes. Le réglage peut être effectué entre 5 secondes et 600 secondes.

Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes l'appareil revient en mode de fonctionnement avec les données par défaut (15s).

6-Appuyez à nouveau sur la touche  pour accéder au paramètre de protection contre les surcharges ➔ « OVERLOAD » clignote et « SET » allumé.

Les flèches  et  modifient le courant auquel la pompe s'arrête. Le courant de surcharge par défaut est réglé sur 5 A. Le réglage de courant de protection se fait entre 0,3 et 20 A.

Il doit être égal à 1,5 fois le courant maximal indiqué sur la plaque signalétique de la pompe.

Par exemple si la valeur indiquée sur la plaque signalétique de la pompe est de 13 A, la protection doit être réglée sur 20 A, soit 1,5 fois le courant nominal.

Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes l'appareil revient en mode de fonctionnement.



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 ¼"

7-Appuyez à nouveau sur la touche  pour accéder au paramètre « Temps de fonctionnement/redémarrage périodique » ➔ « DELAY », « NO WATER », « SET » et les pointillés clignotent simultanément.



Ce réglage permet d'entrer le temps de fonctionnement de la pompe, puis elle s'arrête automatiquement pendant environ 60 minutes, puis elle s'allume pour la durée de temporisation réglée. Ce cycle est ainsi répété. Le réglage par défaut de fonctionnement de la pompe est de 30 minutes. La plage de réglage est de 30 à 1440 minutes.

Cette fonction n'est active que si la fonction de protection contre la marche à sec est désactivée (réglée sur 0 bar).

Si vous réactivez la fonction de marche à sec, cette fonction se désactive, « OFF » s'affiche.

8- Appuyez à nouveau sur la touche  pour sélectionner l'unité de pression. Les sélections possibles sont BAR, KG/cm et PSI. Le choix de l'unité est indiqué par une petite flèche sur le côté droit de l'afficheur qui se positionne en face de l'unité choisie.

Utilisez les flèches  et  pour le choix.

Si aucune saisie n'est effectuée pendant environ 10 secondes ce réglage se ferme avec les données saisies et le contrôleur revient en mode de fonctionnement.

Synthèse pour le paramétrage :

- 1^{er} appui 6s sur « SET » : Réglage pression démarrage pompe
- 2^{eme} appui sur « SET » : Réglage pression d'arrêt de pompe
- 3^{eme} appui sur « SET » : Délai d'arrêt pompe une fois pression max atteinte
- 4^{eme} appui sur « SET » : Réglage de pression « marche à sec »
- 5^{eme} appui sur « SET » : Délai d'arrêt pompe une fois pression « marche à sec » atteinte
- 6^{eme} appui sur « SET » : Réglage Intensité de surcharge
- 7^{eme} appui sur « SET » : Réglage « Temps de fonctionnement/redémarrage périodique »
- 8^{eme} appui sur « SET » : Choix de l'unité de pression



Fiche Technique du Contrôleur IBOPRESS 10 ¼"

5. Messages d'erreur et solutions

Messages d'erreur	Causes possibles	Solutions
"OVERLOAD" : La pompe ne démarre pas	1. le réglage du courant de coupure (surcharge) est trop faible ou le temps de retard à l'arrêt pression max atteinte est trop long. 2. la pompe est bloquée ou fortes variations de tension.	1.Modifier les paramètres (1,5x le courant nominal de la pompe). 2.Réparez la pompe ou redémarrez l'appareil après avoir stabilisé la tension.
" NO WATER" : La pompe ne démarre pas	1.Délai "marche à sec" trop court 2.Un manque d'eau dans le forage 3.Fonction de redémarrage périodique activée (fonction de marche à sec désactivée) 4.Fuite entre la pompe et le contrôleur.	1.Augmenter le délai "marche à sec" 2.Vérifier le niveau d'eau. 3.Désactiver la fonction redémarrage périodique. 4.Vérifier l'étanchéité du réseau
La pompe s'arrête et redémarre toute seule à intervalles réguliers	1. La pression d'air dans le réservoir est insuffisante. 2. la pression de coupure est proche de proche de la pression d'air du réservoir. 3. la pression d'arrêt pompe est trop basse. 4. clapet anti-retour défectueux (fuite). 5. le délai de coupure est trop faible	1.Vérifier la pression d'air du réservoir (0,2 bar en dessous de la pression mini de démarrage pompe, exemple 1,8bar d'air pour une consigne de démarrage pompe à 2bars). 2. Pression de consigne de démarrage est trop faible (0,2bar au dessus de la pression d'air du réservoir). 3.Régler la pression maxi d'arrêt. 4.Remplacer le clapet anti-retour. 5.Augmenter le délai d'arrêt pompe.
la pompe ne fonctionne pas	1.Pas d'alimentation électrique 2.Message d'erreur sur l'écran 3.La pression dans le système est plus élevée que dans le pressostat.	1.Vérifier l'alimentation électrique. 2.Agissez en fonction du message. 3.Augmenter la pression mini de mise en marche.