



MANUEL D'INSTRUCTIONS ET DE MISE EN SERVICE



DISPOSITIF DE RÉGULATION MASCONTROL 1" 1/4 AUTOMATIQUE

RÉFÉRENCE :
825057



Chère cliente, cher client.

Nous tenons tout d'abord à vous remercier pour la confiance que vous nous avez témoignée en achetant notre produit.

Votre nouvel appareil a été conçu et fabriqué avec les dernières technologies qui garantissent sa sécurité.

Attention : avant la première utilisation, il convient de suivre attentivement les instructions suivantes. Elles veillent à ce que vous puissiez utiliser votre appareil dans des conditions optimales et à ce qu'il dure longtemps.

Sommaire

Avant de commencer	4
▪ Utilisation prévue	4
▪ Que signifient les symboles utilisés ?	4
Pour votre sécurité	4
▪ Consignes générales de sécurité	4
▪ Consignes de sécurité liées à l'appareil	5
▪ Consignes de sécurité liées à l'électricité	5
Aperçu de votre produit	6
Données techniques	6
▪ Caractéristiques techniques	6
▪ Schémas de câblage	7
Installation	8
▪ Raccordement de la pompe	8
▪ Raccordement au réseau électrique	9
Utilisation	10
▪ Modes de fonctionnement	10
▪ Significations et fonctions des touches	10
▪ Fonctionnement du Mascontrol	12
Entretien et maintenance	13
Élimination	13
Garantie	13
Incidents de fonctionnement	13
Notes	15

Avant de commencer

■ Utilisation prévue

Le mascontrol est un dispositif électronique intelligent qui sert à arrêter la pompe en cas de manque d'eau afin d'éviter un fonctionnement à sec.

Il ne pourra pas être utilisé pour acheminer d'autres substances que celle mentionnée dans cette notice.

Le produit doit donc être uniquement utilisé pour pomper de l'eau propre. L'utilisateur doit vérifier l'eau du réseau avant l'installation du mascontrol. Si l'eau contient du minerai de fer et de l'oxyde de fer, le mascontrol aura un temps de fonctionnement extrêmement restreint. Tout autre type d'utilisation est inapproprié. Une mauvaise utilisation ou des modifications apportées au produit ainsi que l'utilisation de composants non testés et non approuvés par le fabricant pourraient provoquer des dommages imprévus et une annulation de la garantie. Tout usage s'éloignant de l'utilisation prévue et qui n'est pas inclus dans ces instructions est considéré comme non autorisé et libère le fabricant de sa responsabilité légale.

■ Que signifient les symboles utilisés ?

Des informations et avertissements de danger sont clairement indiqués dans ces instructions d'utilisation. Les symboles suivants sont utilisés :



DANGER !

Ne pas observer cet avertissement de danger peut entraîner des blessures physiques mineures, graves ou la mort.



MISE EN GARDE !

Cet avertissement de danger met en garde contre des dommages possibles à l'appareil, à l'environnement ou à d'autres biens.



DANGER ÉLECTRIQUE !

Ne pas observer cet avertissement de danger peut entraîner des blessures physiques graves, la mort ou des dommages à l'appareil.



INFORMATION

Ce symbole implique des informations qui pourraient vous aider à avoir une meilleure compréhension des procédés impliqués.

Pour votre sécurité



■ Consignes générales de sécurité

- Pour une utilisation sécurisée de ce produit, l'utilisateur doit avoir lu et compris ces instructions d'utilisation avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.
- Ne pas prendre connaissance de ces instructions peut entraîner des blessures sur vous et d'autres personnes.
- Maintenez de l'ordre dans votre espace de travail. Le désordre augmente le risque d'accident.

- Seules les personnes qualifiées sont autorisées à utiliser l'appareil.
- Conservez toujours les instructions d'utilisation à portée de main.
- Si vous vendez ou cédez l'appareil, vous devrez remettre également ces instructions d'utilisation au nouveau propriétaire.
- Utilisez l'appareil comme prévu dans le manuel.
- Gardez l'appareil hors de portée des enfants et des autres personnes non autorisées.
- Soyez prudent et utilisez l'appareil uniquement dans de bonnes conditions : Si vous êtes fatigué, malade, si vous avez consommé de l'alcool, des médicaments, ou de la drogue, n'utilisez pas l'appareil car vous n'êtes pas en condition pour l'utiliser correctement.
- Les personnes intervenant sur l'appareil doivent être formées sur les règles de santé, de sécurité, à la protection contre les incendies et à l'utilisation d'équipements électriques.
- Portez des EPI adaptés aux risques encourus (chute, brûlure, contact avec les corps) : port de gants, de lunettes de protection, etc...
- Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes qui manquent d'expérience et/ou de connaissances du produit à moins qu'elles ne soient supervisées ou qu'elles n'aient pas été instruites sur la manière d'utiliser le produit par une personne responsable de leur sécurité.
- Respectez toujours les réglementations nationales et internationales applicables en matière de sécurité, de santé et de travail.
- Ne jamais introduire les mains ou tout autres parties du corps au niveau des composants en mouvement.



■ Consignes de sécurité liées à l'appareil

- Prenez les précautions nécessaires lors de la réception et le transport du produit.
- Les symboles apposés sur votre appareil ne doivent pas être retirés ni recouverts. Les informations se trouvant sur le produit qui ne sont plus lisibles doivent être remplacées immédiatement.
- Soyez vigilant lors de l'utilisation, de l'entretien et de l'élimination du produit.
- Assurez-vous que personne ne puisse mettre en marche involontairement le produit.
- Toujours vérifier l'état de l'appareil avant chaque utilisation.
- Ce produit doit être utilisé uniquement s'il fonctionne correctement. Si le produit ou une partie est défectueuse, faites effectuer les réparations nécessaires par un spécialiste.
- Les cordons d'alimentation ne doivent jamais être tirés.
- La température de l'eau aspirée ne doit jamais dépasser 60°C.
- Ne pas pomper de l'eau salée, des eaux usées, des liquides inflammables, corrosifs ou explosifs (par exemple, huile de pétrole, essence, diluants), des graisses, des huiles ou des denrées alimentaires.



■ Consignes de sécurité liées à l'électricité

- Ne retirez jamais la fiche en tirant sur le câble d'alimentation.
- Avant toute intervention sur la pompe, débranchez toujours la fiche de la prise de courant.
- Avant toute utilisation, vérifier l'état du câble d'alimentation électrique. En cas de détérioration du matériel, ne faire réparer que par un spécialiste.



Aperçu de votre produit

Le mascontrol dispose d'une nouvelle technologie de capteur de pression (à échantillonnage), le tube numérique permet de contrôler l'affichage LED de la pression en temps réel. La conception de sa partie électrique est optimale. La partie électrique est complètement isolée et le boîtier de commande est à haute étanchéité.

Données techniques

■ Caractéristiques techniques

MODÈLE	825057
Puissance nominale	2200 W
Intensité	16 A
Tension	220-240 V
Fréquence	50-60 Hz
Protection	IP 65
Température ambiante max	60°C
Température du liquide	0-60°C
Pression de démarrage	0,5-6 bar
Pression de travail maximale	9,8 bar
Pression différentielle minimale	0,3 bar
Pression différentielle maximale	9,3 bar
Filetage	2 x G1" ¼ mâle

■ Schémas de câblage

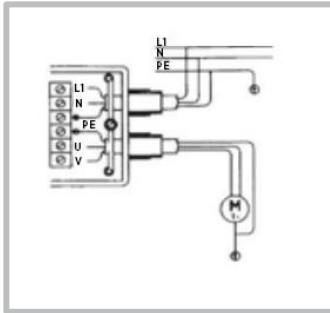


Schéma de câblage pour pompes monophasées 220V jusqu'à 2,2KW

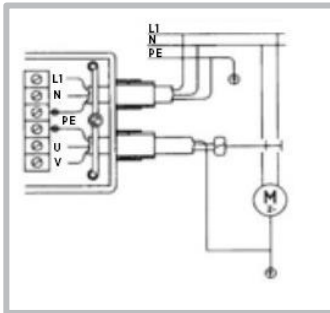


Schéma de câblage pour pompes monophasées 220V de plus de 2,2 KW avec interrupteur.
ATTENTION : Capacité minimum de l'interrupteur de 4 KW ou environ 5,5 CV 220V

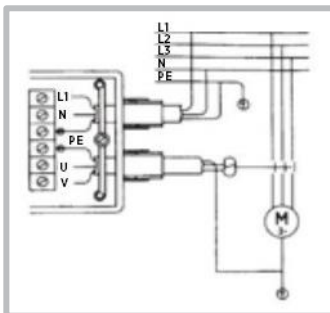


Schéma de câblage pour pompes triphasées 380V avec interrupteur.
ATTENTION : Capacité minimum de l'interrupteur de 4 KW ou environ 5,5 CV 220V

Installation

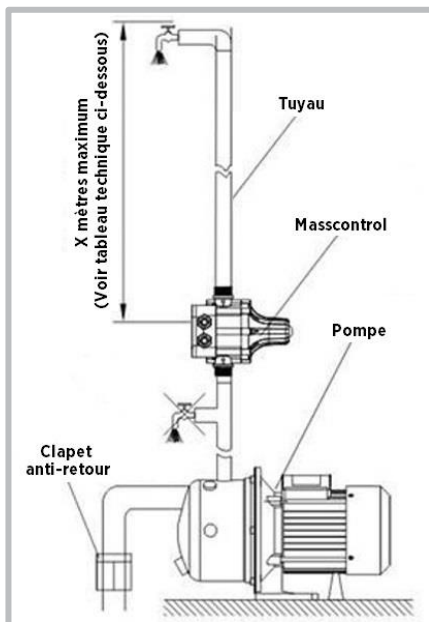
■ Raccordement à la pompe

Le mascontrol doit être installé sur une pompe conforme à sa plage d'utilisation. Le mascontrol est réglé d'usine pour un démarrage automatique à 1.5 bar. La pression de la pompe doit être normalement au moins 0.5 bar supérieure.

L'utilisateur doit tester dans un premier temps la pompe avant d'installer le mascontrol afin de s'assurer que la pompe n'ait aucun problème.

L'utilisateur doit installer un clapet anti-retour à l'entrée de la pompe.

Le mascontrol peut être installé directement dans l'alignement de l'orifice de sortie de la pompe. La distance verticale entre le robinet le plus haut et la sortie du mascontrol ne peut pas dépasser X mètres (Voir tableau technique ci-dessous). Si la colonne de refoulement d'eau entre la pompe et le robinet le plus haut excède 15 mètres, le mascontrol ne peut pas être directement installé en position intermédiaire. La distance maximale du robinet le plus haut est de 15 mètres. Si la colonne de refoulement d'eau à partir de la pompe est de 20 mètres, le mascontrol doit être installé 5 mètres au-dessus de la pompe.



MISE EN GARDE !



- Ne pas installer de robinet entre le mascontrol et la pompe.
- Ne laissez pas d'autres objets ou corps étrangers à l'intérieur du mascontrol.
- Le mascontrol doit être perpendiculaire à l'horizon après son installation.

Le sens de l'écoulement de l'eau doit être conforme à la direction de la flèche indiquée sur le mascontrol. L'utilisateur doit utiliser le tube pour connecter la sortie du mascontrol à la tuyauterie. Nous vous conseillons d'utiliser un tuyau souple au refoulement du mascontrol.

Avant de démarrer le mascontrol, veuillez vérifier l'étanchéité des jonctions et vous assurer que la pompe est bien amorcée.

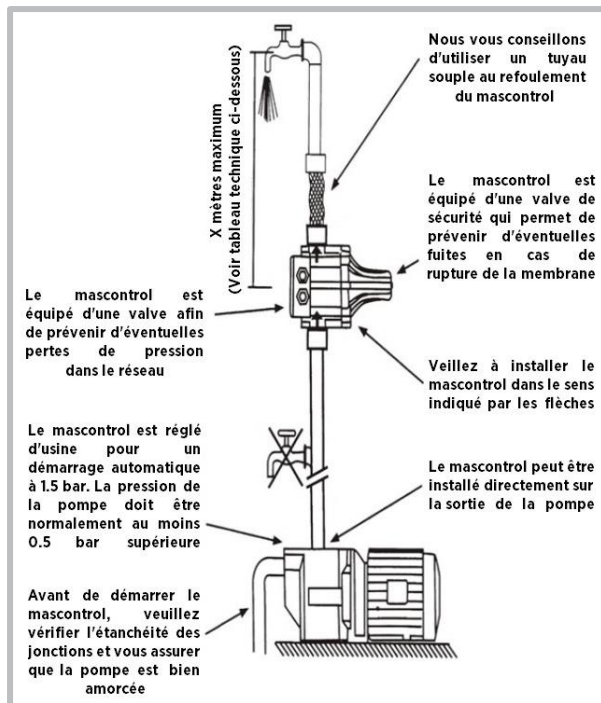
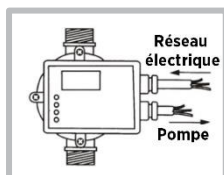


Tableau technique :

Pression de démarrage (bar)	Distance maximale entre le robinet le plus haut et le mascontrol (mètres)	Valeur théorique de la HMT la plus basse pour la pompe (mètres)	Valeur suggérée de la HMT la plus basse pour la pompe (mètres)
1,2	12	13	17
1,5	15	16	20
2,2	22	23	27

■ Raccordement au réseau électrique



Sur le capot arrière et au dos du panneau de contrôle, un schéma explique comment effectuer les connections. Les câbles utilisés doivent avoir un diamètre extérieur minimum de 6mm et de 9mm maximum.

Le raccordement de l'alimentation du mascontrol et de la pompe doit être effectuée à l'aide d'un câble rond à trois conducteurs. Afin de garantir la sécurité de tous, le fil de terre doit être connecté correctement.



MISE EN GARDE !

- Afin de garantir une bonne étanchéité du boîtier, les quatre vis doivent être convenablement serrées.



INFORMATION

- Retrouver les schémas de câblage en page 7.

Utilisation

■ Modes de fonctionnement

Le mascontrol est composé de trois modes de fonctionnement, automatique ou manuel, ce qui peut répondre aux besoins de différentes applications.

- **Mode automatique** : Ajuster automatiquement la valeur de pression de démarrage en fonction de la pression dans la tuyauterie. Le mascontrol va surveiller la pression du réseau en temps réel. Plus la pression de la tuyauterie est élevée, plus la pression de démarrage est élevée. Il n'est pas nécessaire de le régler manuellement.

- **Mode manuel** : Régler manuellement la valeur de pression de démarrage de 0,5 à 6,0 bar. L'opération est simple à réaliser et la plage de régulation de tension est large.

- **Mode pression** : Dans ce mode, la pression de démarrage et la pression d'arrêt peuvent être réglées et la pompe peut s'arrêter en fonction de la pression ou du débit.

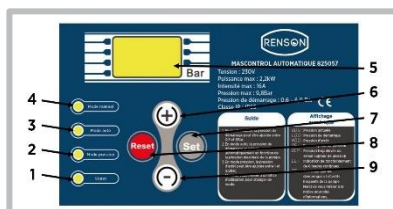
- Il a la fonction de protection manque d'eau : il arrête la pompe en cas de manque d'eau afin d'éviter un fonctionnement à sec. Les démarrages sont automatiques en cas de pénurie d'eau : l'intervalle de temps de démarrage automatique est de 1 minute, 30 minutes, 1 heure, puis 1 heure de cycle.

- Il a la fonction de protection contre la surpression : si la pression du système est supérieure à 10 bars le mascontrol arrête automatiquement la pompe.

- Il a la fonction de protection contre les surcharges : le mascontrol démarrera automatiquement après une panne de courant.

- Il a la fonction de protection de démarrage de la pompe : afin d'éviter le blocage interne de la pompe causé par une longue période d'inutilisation, la protection anti-carte, lors d'une non-utilisation à long terme de la pompe, démarre la pompe une fois toutes les 48 heures.

■ Significations et fonctions des touches



Numéro	Nom	Significations et fonctions des touches
1	LED	Lorsque le voyant est allumé sur une longue durée, cela signifie que la pompe fonctionne. Lorsque l'indicateur est éteint, cela signifie que la pompe a cessé de fonctionner. Lorsque l'indicateur clignote, cela signifie que la pompe est en manque d'eau.
2	Mode pression	Si cet indicateur reste allumé, cela signifie que le contrôle de pression est en mode pression. Dans ce mode, la pression de démarrage et la pression d'arrêt peuvent être réglées et la pompe peut s'arrêter en fonction de la pression ou du débit.
3	Mode automatique	Si cet indicateur reste allumé, cela signifie que le contrôle de pression est actuellement en mode automatique. Dans ce mode, il n'est pas nécessaire de régler la pression de démarrage et la pompe ne peut s'arrêter qu'en fonction du débit.
4	Mode manuel	Si cet indicateur reste allumé, cela signifie que le contrôle de pression est actuellement en mode manuel. Dans ce mode, la pression de démarrage peut être réglée et la pompe ne peut s'arrêter qu'en fonction du débit.
5	Affichage digital	000: Pression en temps réel. L00: Pression de démarrage. H00: Pression d'arrêt. os: Aucun capteur de pression détecté ou défaillance du capteur de pression. oCP: Suppression ou défaillance du capteur de la pression LL: Avertissement indiquant que la pompe fonctionne en continu pendant 6 heures. CC: Avertissement de démarrages et d'arrêt de la pompe (avec un intervalle de moins 30 secondes entre le démarrage et l'arrêt, 10 fois consécutives.
6	+	Augmentation de la pression.
7	Set	Mode de réglage et pression.
8	Reset	Ce bouton permet de démarrer manuellement la pompe.
9	-	Réduction de la pression.

■ Fonctionnement du Mascontrol

1 - Définition du mode de travail

Appuyez sur le bouton « Set » pendant plus de 3 secondes et l'indicateur de mode correspondant s'allumera.

2 - Réglage de la pression de démarrage

En mode normal et en mode pression, appuyez sur le bouton "-" pendant plus de 3 secondes, l'écran numérique affichera "LO.0", puis appuyez sur "+" ou "-" pour régler la valeur de pression (plage de réglage : 0,5 -6,0 bars).

En mode automatique, il n'est pas nécessaire de régler la pression de démarrage. Le système détectera automatiquement la pression maximale du tuyau et ajustera la pression de démarrage en temps réel. La valeur de la pression de démarrage est d'environ 60 % de la valeur de la pression du tuyau.

3 - Réglage de la pression d'arrêt

En mode pression, appuyez sur le bouton "+" pendant plus de 3 secondes, et l'écran numérique affichera "H0.0". Appuyez ensuite sur "+" ou "-" pour régler la valeur de la pression (plage de réglage : 1,0-9,8 bar).

Après avoir réglé la pression de départ et la pression d'arrêt, appuyez sur le bouton « Reset » ou n'appuyez sur aucun bouton. Au bout de 15 secondes, l'appareil sauvegarde automatiquement.

4 - Réglage de la valeur de la pression de démarrage

La valeur de pression de démarrage peut être interrogée sous trois modes de fonctionnement. Appuyez sur « Reset » et « - » en même temps, l'écran numérique affichera LO.0.

5 - Réglage de la valeur de la pression de d'arrêt

La valeur de la pression d'arrêt peut être interrogée dans les modes de pression. Appuyez sur « Reset » et « + » en même temps, l'écran numérique affichera H0.0.

6 - Lorsque la pompe à eau est arrêtée, appuyez et maintenez le bouton « Reset » pour démarrer la pompe à eau manuellement.

Informations d'affichage :

- La LED d'état clignote, cela signifie que la pompe manque d'eau et que la pompe cesse de fonctionner, le contrôle de la pression redémarrera, avec des intervalles de 1 minute, 30 minutes et 1 heure. Après cela, il essaiera de démarrer une fois toutes les heures jusqu'à ce qu'il y ait de l'eau ou que le bouton « Reset » soit enfoncé manuellement ou éteignez le contrôle de pression, puis allumez-le.

-  : Aucun capteur de pression détecté ou défaillance du capteur de pression.
-  : La pression du tuyau est supérieure à 9,9 bars ou une défaillance du capteur de pression.
-  : Avertissement indiquant que la pompe fonctionne en continu pendant 6 heures.
-  : Avertissement de démarrage et d'arrêt fréquent de la pompe (avec un intervalle de moins de 30 secondes entre le démarrage et l'arrêt, 10 fois consécutives).

Entretien et maintenance



INFORMATION

- Le mascontrol ne dispose d'aucune pièce de réparation.
- Il n'y a pas d'entretien particulier à effectuer.

Élimination



En tant que propriétaire d'un appareil électrique ou électronique, la loi (conformément à la directive UE 2002/96/CE du 27 janvier 2003) vous défend d'éliminer ce produit ou ses accessoires électriques/électroniques comme une ordure ménagère et vous impose au contraire de l'éliminer dans les centres de collecte prévus à cet effet.



Les emballages sont composés de matériaux recyclables.
Éliminer-les dans le respect de l'environnement

Garantie

Le matériel est garanti conformément aux dispositions légales/nationales (contre preuve d'achat : Facture ou bordereau de livraison) contre les défauts de fabrication et ceux consécutifs à une utilisation appropriée pendant une période de 2 ans à compter de la date de vente. La garantie ne couvre ni la main d'œuvre ni le transport. L'acheteur s'engage à ne demander aucune indemnité ou dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit. Pour que cette garantie soit valable, il y a lieu de retourner l'appareil non démonté à votre revendeur accompagné de la preuve d'achat mentionnant la date d'acquisition, le nom de l'utilisateur et le nom du revendeur. La garantie expirera en cas d'intervention d'une personne non habilitée, de dommages dus à une mauvaise installation ou entretien précaire.

Incidents de fonctionnement

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
La pompe ne démarre pas ?	L'appareil est endommagé.	Appelez votre revendeur.
	Le réglage des paramètres est en cours.	Vérifier le paramétrage du Mascontrol.
	La tension est inférieure à 220V.	
	La pompe est en panne.	Vérifier si le raccordement au réseau électrique est correct.
La pompe ne s'arrête pas ?	Erreur de connexion des fils électriques.	
	L'appareil est endommagé.	Appelez votre revendeur.
	Le flotteur est bloqué en position haute.	Assurez-vous que le flotteur soit dans la bonne position.
	Le bouton « Reset » est bloqué.	Débrancher l'alimentation et appelez votre revendeur.
	Présence de fuite supérieur au débit mini de 0,6L/min.	Vérifier l'étanchéité à l'entrée et à la sortie du Mascontrol.
La pompe fonctionne par intermittence ?	L'eau contient des dépôts ferrugineux.	Vérifier l'état global du système. (Étanchéité, usures...)
	L'appareil est endommagé.	Appelez votre revendeur.
	Présence de fuite supérieur au débit mini de 0,6L/min.	Vérifier l'étanchéité à l'entrée et à la sortie du Mascontrol.
	La pression de démarrage est trop élevée en mode normal.	Vérifier et corriger le paramétrage du Mascontrol.
	La pression d'arrêt est réglée trop bas en mode pression.	(Voir chapitre. UTILISATION)
Le voyant « STATUT » clignote ?	L'appareil est endommagé.	
	La pompe est en panne.	Appelez votre revendeur.
	La canalisation de l'appareil est rompue.	
	Manque d'eau	S'assurer qu'il y est suffisamment d'eau à aspirer.
	Fuite à l'entrée de la pompe.	Vérifier l'étanchéité.
	En mode normal, la hauteur de charge de la pompe est inférieure à la pression de démarrage.	Vérifier et corriger le paramétrage du Mascontrol.

Notes

[illegible]



RENSON - U2R

ZA Actipôle 2 – Avenue de la Solette
59554 RAILLENCOURT-ST-OLLE
France

Site internet : www.renson.fr

Tél. : 03.27.72.94.94

E-mail : contact@u2r.fr