

Programme Pluie 10-12



Caractéristiques:

Régulation de vitesse
Pré et post-irrigation
4 vitesses différentes
Horloge
L'heure de début est réglable
L'heure d'arrêt est affichée à l'écran
Longueur du tuyau
Vitesse réelle
Voltage de batterie

Régulation des charges
Capteur de pression
Capteur d'arrêt
Capteur de vitesse
Moteur 1, moteur de régulation
Moteur 2, arrêter le moteur
Moteur 3, moteur d'arrosage
Démarrage lent de la turbine
Ouverture lente pour l'entrée d'eau

Possibilités :

Messagerie SMS GSM pour contrôle à distance.
Interface pour programmes à distance et position GPS.
Manomètre analogique

Manuel abrégé



Placer la machine :

VITESSE 30,0 m/h
DOSE 22 mm
HEURE 7:28 STOP 7:28
ÉTAT STOP Capteur

Placez la machine à la bouche d'incendie, l'écran affiche la même heure de démarrage et d'arrêt. Sortez le tuyau jusqu'au bout de la voie. (ex 250m)

Sélectionnez la vitesse :

VITESSE 30,0 m/h
DOSE 22 mm
HEURE 7:56 STOP17:16
ÉTAT Capteur STOP

L'affichage indique désormais l'arrêt après 9h20. Appuyez sur les touches « + » ou « - » pour la bonne vitesse. La vitesse peut être modifiée pendant l'irrigation.

VITESSE 25,0 m/h
DOSE 26 mm
HEURE 7:58 STOP17:58
ÉTAT STOP Capteur

La **VITESSE** a diminué, la **DOSE** et le **STOP** ont augmenté.

Démarrez l'irrigation, sélectionnez l'irrigation PRÉ- et POST.

VITESSE 25,0 m/h
DOSE 26 mm
HEURE 7:58 STOP17:58
ÉTAT STOP Capteur

Appuyez sur **START**. Pour démarrer, pour l'irrigation PRÉ- et POST, appuyez sur les touches d'irrigation **PRÉ-** et **POST**. Le temps d'arrêt augmentera en appuyant sur PRE- et Post-irrigation.

Départ:

VITESSE 25,0 m/h
DOSE 26 mm
HEURE 8:00 STOP18:38
STATUT En cours d'exécution

La turbine démarre, à mesure que la pression de l'eau augmente, après un certain temps, le régulateur trouve la vitesse correcte. L'irrigation se poursuit jusqu'à la fin du couloir et le **CAPTEUR D'ARRÊT** est activé.

-PRÉ Irrigation

VITESSE 25,0 m/h
DOSE 26 mm
HEURE 8:02 STOP18:38
STATUT PRE Irriguer

Si la PRE-irrigation est activée, la turbine s'arrêtera à nouveau immédiatement et la PRE-irrigation aura lieu. Une fois le temps de pré-irrigation écoulé, la turbine démarre et l'état passe à **Fonctionnement**.

-POST-irrigation

VITESSE 25,0 m/h
DOSE 26 mm
HEURE 18:20 STOP18:38
POSTE DE STATUT Irri.

Si l'irrigation POST est activée, la turbine s'arrêtera à la fin, lorsque le capteur d'arrêt est activé, et l'irrigation POST aura lieu.

Arrêt:

VITESSE 25,0 m/h
DOSE 26 mm
HEURE 18:38 STOP18:38
ÉTAT STOP Capteur

Le capteur d'arrêt est activé, la turbine et l'irrigation sont arrêtées. La machine est prête à être déconnectée et transportée vers une nouvelle voie.

LES MENUS

VITESSE 30,0 m/h
DOSE 22 mm
HEURE 14:10 STOP 7:43
STATUT En cours
d'exécution

Lecture standard

ZONE 1 30,0 m/h
DOSE 22 mm
HEURE 14:10 STOP 7:43
STATUT En cours
d'exécution

Lecture standard, Zone Active

DISTANCE 123m
BATTERIE 12,8V
CHARGE SUR 0,231A
PRÉ. 00:45 PUBLIER
0:45

Appuyer 1 fois sur la touche **MENU** pour afficher le menu 2

CAPTEUR DE PRESSE ■
CAPTEUR D'ARRÊT ■
CAPTEUR DE VITESSE ■
■
MOT1 0,0A MOT2 1,8A

Appuyez 2 fois sur la touche **MENU** pour afficher le menu 3

VITESSE RÉELLE 22m/h
DÉBUT 0:00
ARRÊT 7h45
HEURES DE TRAVAIL
123h

3 fois sur la touche **MENU** pour afficher le menu 4

0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m

Appuyez 4 fois sur la touche **MENU** pour afficher le menu 5

SIGNAL 23
ACCUEIL RÉSEAU
R : +45123456
B: +45234567

Appuyez 5 fois sur la touche **MENU** pour afficher le menu 6
(Uniquement lorsque GSM est sélectionné)

Arroseur 2h00

Appuyez 6 fois sur la touche **MENU** pour afficher le menu 7
(Uniquement lorsque l'arroseur est sélectionné)

Lorsque le signe ■ apparaît sur l'écran, cela signifie que cette fonction est activée.

Menu standard :

VITESSE 30,0 m/h DOSE 22 mm HEURE 14:10 STOP 7:43 STATUT En cours d'exécution

Lecture standard

VITESSE

La vitesse peut être modifiée à tout moment pendant l'irrigation, à l'aide des touches « + » et « - » .

ZONE

Zone actuelle 1..4, avec vitesse correspondante. La vitesse ne peut pas être modifiée. (Zone Active)

DOSE

La dose est calculée au moyen de constantes et indique le mm réel pour l'irrigation. Lorsque **la VITESSE** augmente, **la DOSE** diminue. (Constantes 11 et 12)

TEMPS

Pour régler l'heure : réglez d'abord la vitesse à 11,1 m/h, puis appuyez 3 fois sur la touche **PROG** , affichant < **CONST 1 TIME** >, l'heure peut ensuite être réglée avec les touches « + » et « - » . Lorsque la batterie a été retirée, l'heure est 00:00 et reste à zéro jusqu'à ce qu'elle soit réglée.

ARRÊT

Heure à laquelle l'irrigation est terminée, y compris. avant et après l'irrigation.

STATUT

Statut de l'IE d'irrigation :

<Arrêter le capteur>
<En cours d'exécution>
<PRÉ Irriguer>
<POST Irriguer>
<FAIBLE Pression>

voir explication au chapitre **ÉTAT**

Si l'écran affiche **LOW BAT** au lieu de **SPEED** , la tension de la batterie est inférieure à 11,8 V et la batterie doit être chargée.

MENU 2

DISTANCE 123m BATTERIE 12,8V CHARGE SUR 0,231A PRÉ. 00:45 PUBLIER 0:45
--

DISTANCE

La longueur restante du tuyau. La distance peut être modifiée immédiatement après avoir appuyé sur **PROG** 3 fois sur la touche, avec les touches « + » et « - »

BATTERIE

La tension de la batterie.

CHARGER SUR

Indique si la batterie est chargée à partir du panneau solaire.
La batterie est chargée lorsque la tension est inférieure à 14,0 volts.

PRÉ.

Le temps réel de pré-irrigation.

POSTE

Le temps réel après l'irrigation.

Le temps de pré- et post-irrigation peut être modifié immédiatement après avoir appuyé sur **PRE-** ou **POSTE-** avec les touches «

+ » et « - »

MENU 3

```
CAPTEUR DE PRESSE ■
CAPTEUR D'ARRÊT ■
CAPTEUR DE VITESSE ■
■
MOT1 0,0A MOT2 1,8A
```

CAPTEUR DE PRESSE

Indique si la pression est élevée, le marqueur est allumé lorsque la pression de l'eau est élevée.

La machine ne peut fonctionner que lorsque la pression est élevée.

Si le capteur de pression n'est pas sélectionné (paramètre machine 14 = 0), l'irrigation est effectuée sans tenir compte de l'état de pression.

La machine peut être équipée d'un manomètre analogique. La jauge est connectée sur un connecteur 6 Pol comme sur le schéma. La fonctionnalité est comme numérique, sauf que la pression réelle est affichée à l'écran. La constante est disponible pour le type de jauge. De même, le point de consigne et hystérésis sélectionnable pour chaque machine.

```
PRESSION 6.2 ■
CAPTEUR D'ARRÊT ■
CAPTEUR DE VITESSE ■
■
MOT1 0,0A MOT2 0,0A
```

La pression est affichée en [BAR] (00,0) ou [PSI] (000). Le ■ indique que la pression est activée.

La machine ne peut fonctionner que lorsque la pression est élevée.

Si le capteur de pression n'est pas sélectionné (paramètre machine 14 = 0), l'irrigation est effectuée sans tenir compte de l'état de pression.

```
PRESSION --.-
CAPTEUR D'ARRÊT ■
CAPTEUR DE VITESSE ■
■
MOT1 0,0A MOT2 0,0A
```

Si la jauge est déconnectée, --.- s'affiche à l'écran.

CAPTEUR D'ARRÊT

Affiché si l'interrupteur d'arrêt est activé, le marqueur est allumé lorsque l'interrupteur d'arrêt est activé.

La machine ne peut fonctionner que lorsque l'interrupteur d'arrêt est activé.

L'interrupteur d'arrêt a 3 fonctions :

- 1 : Réinitialise le compteur de distance.
- 2 : Post-irrigation.
- 3 : Inhibe les impulsions vers le régulateur-moteur.

CAPTEUR DE VITESSE

Pour tester le capteur de vitesse, les marqueurs sont allumés lorsque les aimants activent les capteurs de vitesse.

MOT1, MOT2

Le courant réel utilisé par le moteur. Le moteur s'arrête lorsque le courant dépasse 4,5 A. Si le courant dépasse 4,5 A et que le moteur n'a pas atteint sa position finale, il y a un blocage à l'intérieur de la vanne.

MENU 4

VITESSE RÉELLE 22m/h DÉBUT 0:00 ARRÊT 7h43 HEURES DE TRAVAIL 123h
--

VITESSE RÉELLE

Affiche la vitesse réelle, c'est-à-dire la vitesse à laquelle la machine fonctionne actuellement. Ceci peut être utilisé pour vérifier la vitesse de fonctionnement maximale de la machine, si le programme Pluie est réglé sur une vitesse beaucoup plus élevée que celle que la machine peut fonctionner.

La vitesse réelle peut différer de la vitesse réglée, surtout au démarrage, ce n'est pas une erreur car le Programme Pluie garantit que la vitesse moyenne sur 10 m est correcte.

COMMENCER

L'heure de démarrage, c'est une temporisation, donc la machine démarrera jusqu'à 24 heures plus tard.

Pour régler l'heure de démarrage, appuyez 3 fois sur la touche « PROG » et l'heure peut être réglée avec les touches « + » et « - ».

ARRÊT

Heure à laquelle l'arrosage est terminé en démarrage différé.

HEURES D'OUVERTURE

L'heure totale de travail depuis le premier démarrage de l'électronique.

MENU 5

0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m

C'est pour l'irrigation avec 4 vitesses différentes de rétraction.
Appuyez 3 fois sur la touche « PROG » pour programmer les zones.
Voir plus loin dans cet article pour plus de détails.

MENU 6

SIGNAL 23 ACCUEIL RÉSEAU R : +45123456 B : +45234567

SIGNAL Force du signal GSM.
RÉSEAU Type de réseau GSM
R : Premier numéro de téléphone sur la liste « SMS ».
B : Deuxième numéro de téléphone sur la liste « SMS »

Explication détaillée au chapitre GSM.

MENU 7

Arroseur 2h00

Sprinkler n:nn Temps réel d'irrigation par aspersion.

Arroseur

Lorsque Sprinkler est sélectionné dans les paramètres machine 22, le menu pour Sprinkler devient actif.

Au **DÉMARRAGE**, le temps dans (données machine 23) est sélectionné :

Pour changer l'heure, appuyez 3 fois sur la touche **PROG** et changez l'heure en utilisant les touches « + » et « - » .

Acceptez le changement avec la touche **MENU** .

Lorsque le temps d'arrosage est écoulé, la vanne d'arrosage est fermée. La vanne est toujours fermée avec la touche **STOP** ou **STOP SENSOR** même avec le temps d'arrosage restant.

COMMENCER:

La turbine ne peut démarrer que si l'aimant active le capteur d'arrêt (ou les capteurs d'arrêt), voir menu 3 pour contrôler le capteur d'arrêt. Lorsque la touche **START** est enfoncée, la vanne principale s'ouvre. Ensuite la vanne by-pass se ferme (la turbine démarre). Si l'aimant n'active pas le capteur d'arrêt, seule la vanne principale s'ouvre ; ceci est utilisé si la pression doit être relâchée avant de débrancher le tuyau au niveau de la bouche d'incendie.

HEURE DE DÉBUT RETARDÉE DE L'IRRIGATION :

Appuyez d'abord sur la touche **STOP** pour fermer l'entrée d'eau. Appuyez ensuite 3 fois sur la touche **PROG** (Menu 4) et vous pourrez régler l'heure de début. En dernier choix Pré- et post-irrigation si désiré.

ARRÊT:

Lorsque l'aimant est retiré du capteur d'arrêt, la turbine s'arrête et la vanne principale se ferme (s'ouvre à l'arrêt basse pression).

Si la post-irrigation est choisie, la turbine s'arrête et après le temps de post-irrigation, la vanne principale se ferme. Si l'on appuie sur la touche **STOP** , la turbine s'arrête et la vanne principale se ferme, indépendamment de la post-irrigation.

SURVEILLANCE:

Le PROGRAM RAIN dispose d'un système de supervision intégré. La surveillance commence à fonctionner si, pour une raison quelconque, la machine irrigue au même endroit plus longtemps qu'une durée spécifiée. Ce temps est réglé en usine à 20 minutes, voir programmation pour modifier ce temps. S'il est réglé sur 0, il n'y a pas de supervision. Si la supervision de la vitesse, donnée # 20 = 1, est sélectionnée, l'irrigation est arrêtée lorsque la vitesse est inférieure à 50% de la valeur sélectionnée, dans le temps spécifié.

VITESSE:

La vitesse se règle avec les touches « + » et « - » , la vitesse change d'abord par pas de 0,1 m/h, puis après 10 pas elle change de 1,0 m/h. La vitesse peut être modifiée à tout moment, même lorsque la machine est en marche. Si l'heure est cochée, elle affiche la nouvelle heure pour l'irrigation restante.

PRÉ-IRRIGATION :

En appuyant sur la touche **PRE-**, vous pouvez activer la pré-irrigation. Le temps de pré-irrigation est calculé par le

Programme Rain comme 8 fois le temps nécessaire pour courir 1 mètre à la vitesse réelle.

La constante " 8 " (constante n°2) est modifiable, voir programmation. Si la pré-irrigation est activée, la machine démarre et parcourt 1/2 mètre, puis elle s'arrête pendant le temps de pré-irrigation.

En appuyant sur la touche **START**, la pré-irrigation est annulée. L'aimant du capteur d'arrêt doit être en place avant d'activer la pré-irrigation.

POST-IRRIGATION :

La post-irrigation peut être activée en appuyant sur la touche **POSTE-** Le temps de post-irrigation est calculé par le Programme Pluie comme étant 8 fois le temps nécessaire pour parcourir 1 mètre à la vitesse réelle. La constante « 8 » (constante n°3) peut être modifiée, voir programmation. Le décompte commence lorsque l'aimant est retiré du capteur d'arrêt. Lorsque l'aimant est retiré, le moteur de régulation de vitesse arrête la turbine, après le temps de post-irrigation, la vanne principale se ferme (elle s'ouvre sur les machines avec arrêt pour basse pression). Sur les machines équipées d'un seul moteur pour la régulation de la vitesse, la turbine démarre après le temps de post-irrigation. En appuyant sur la touche **START** la post-irrigation est annulée. L'aimant du capteur d'arrêt doit être en place avant d'activer la post-irrigation.

Si l'Arrêt anticipé, constante #8, est sélectionné, cette fonction est activée. L'arrêt aura lieu lorsque la distance sera atteinte.

PROGRAMMATION DE 4 VITESSES DIFFÉRENTES :

L'affichage doit être réglé sur le 5ème menu.

Le tuyau doit être retiré avant la programmation, afin que l'ordinateur connaisse la distance du champ à irriguer.

Dans ce qui suit, on suppose que la longueur du champ est de 400 m.

Appuyez 3 fois sur la touche **PROG** et l'écran affichera :

400m 30. 0 m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m

Il est maintenant possible de régler la vitesse souhaitée, ici 25,0 m/h, puis d'appuyer une fois sur la touche **PROG** et l'écran affichera :

400 m 25,0 m/h 0 m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m

Il est maintenant possible de régler la distance souhaitée, ici 300 m, puis d'appuyer une fois sur les touches **PROG** et l'écran affichera :

400 m 25,0 m/h 300 m
300m 30. 0 m/h 0m
0m 30,0m/h 0m
0m 30,0m/h 0m

maintenant programmée et la procédure se poursuit pour les 4 zones.

La zone 4 automatique se termine à 000m.

Lorsque la zone 4 est programmée, appuyez à nouveau sur la touche **PROG** et l'écran affichera :

SUPPRIMER APPUYER SUR MENU ENREGISTRER APPUYER SUR PROG
--

Si l'on appuie sur la touche **PROG** , le programme est enregistré et l'arrosage est effectué selon le programme.
Si la touche **MENU** est enfoncée, le programme est supprimé et la vitesse est la même pour tout le champ.

STATUS	Messages d'état affichés
POWER On	Panne de courant.
EN MARCHE :	La machine irrigue, tout fonctionne correctement
BASSE PRESSION :	La pression de l'eau est inférieure au seuil du pressostat. La machine agit en fonction des données de la machine.
DÉMARRAGE : démarrage est en cours.	L'opérateur a appuyé sur la touche START et la séquence de démarrage est en cours.
DÉMARRAGE À DISTANCE :	La machine démarre à cause d'un SMS
DÉLAI DE DÉMARRAGE :	La machine attend que le délai de démarrage soit écoulé. (Voir menu 4).
PRESSION DE DÉMARRAGE :	La machine a démarré en raison d'une augmentation de la pression. La machine utilise le niveau de pression pour démarrer la 2ème machine sur la chaîne.
DÉMARRAGE REFUSÉ : <i>sous pression et à distance .</i>	L'opérateur maintient la touche STOP enfoncée pour empêcher le démarrage
ARRÊTER L'UTILISATEUR : <i>l'opérateur .</i>	La machine s'est arrêtée à cause de l'ARRÊT de l'opérateur .
STOP REMOTE :	La machine s'est arrêtée à cause d'un SMS .
STOP CAPTEUR :	La machine a atteint la fin et est arrêtée par STOP SENSOR .
DISTANCE D'ARRÊT :	La machine a atteint la distance d'arrêt. (Se constante pour un arrêt anticipé)
RETARD D'ARRÊT : d'arrêt.	La machine a atteint l'arrêt mais attend nn secondes pour poursuivre la séquence
ARRÊT REFUSÉ : <i>DISTANCE .</i>	L'opérateur appuie sur la touche DÉMARRER , empêchant l'arrêt à
TEMPS DE SUPERVISION :	La machine s'est arrêtée car le temps de supervision est écoulé. La machine n'a pas bougé depuis nn minutes. (Se constante pour le temps de supervision).
DumpValveOpen :	La machine ouvre la vanne pour forcer la chute de pression et arrêter la pompe principale. Après 3 minutes, la vanne se ferme pour empêcher la vidange des tuyaux.
PRÉ-IRRIGATION :	La machine effectue une pré-irrigation
POST-IRRIGATION :	La machine effectue une post-irrigation

Il existe différentes constantes qui peuvent être définies par l'utilisateur.

Ces constantes seront conservées pendant des années même si la batterie est débranchée.

Procédure de programmation :

La vitesse doit être ajustée à **11,1 m/h** pour atteindre les constantes.

Appuyez rapidement 3 fois sur la touche **PROG** pour accéder à la modification des constantes.

En appuyant ensuite sur la touche **PROG** , le numéro constant. fera un pas en avant. Avec les touches « + » et « - » , la valeur constante peut être modifiée.

Le PROGRAMME PLUIE revient à la normale et enregistre la constante en appuyant sur la touche **MENU** .

Si la touche **MENU** n'est pas enfoncée, le programme Pluie revient à la normale après 1 minute et les changements

des constantes ne sont pas enregistrées.

CONSTANTES

Const Non.	Note	Fait. Adj.	Min. Valeur	Max. Valeur	Description
0		100	-	-	Entrez 111 pour accéder aux données de la machine
1		00:00	00:00	23h59	Le temps sur la ligne 2 est réglé
2		8	1	15	Pré-irrigation
3		8	1	15	Après l'irrigation
4		20	0	99	Temps de surveillance [minutes]
5		1	1	15	1 anglais, 2 danois, 3 allemand, 4 français, 5 néerlandais, 6 suédois, 7 espagnols, 8 italiens, 9 polonais, 10 japonais, 11 hongrois, 12 roumains, 13 ukrainiens
6		0	0	2	0 = Arrêt pour arrêt lent haute pression 1 = Arrêt pour basse pression, la vanne s'ouvre et se referme après 3 minutes 2 = Moteur d'arrêt débranché
7		-	0	1000	Distance réelle, peut être réglée par le clavier [m]
8		0	0	1000	Arrêt anticipé [m] (* N'est effectué que lorsque Post Irrigation est sélectionné *)
9		0	0	1000	Post-irrigation avant arrêt [m]
dix		0	0	1000	Distance d'alarme [m] (* Désactivé si le paramètre machine 22, Arroseur, est sélectionné *)
11		40	5	120	Débit d'eau [m3/h]
12		60	5	100	Espacement entre les voies d'irrigation [m]

Le non constant. 0 (le code) doit être 111 pour accéder aux données de la machine.

103 Raccourci pour 30

104 Raccourci pour 40

105 Raccourci pour 50

106 Raccourci pour 60

Appuyez ensuite sur " PROG " et les données de la machine s'affichent.

DONNÉES MACHINES

M. Datano	Note	Fait. Adj	Min. Valeur	Max. Valeur	Description
0		400	0	1000	Longueur du tuyau [m]
1		110	40	200	Diamètre du tuyau [mm]
2		1850	500	3000	Diamètre du tambour de bobine [mm]
3		12h00	5h00	30h00	Enroulements pr. couche
4		200	50	1000	Grand pignon d'entraînement
5		dix	5	40	Petit pignon d'entraînement
6		4	1	20	Nombre d'aimants
7		0,89	0,70	1h00	Ovalité
8		3	0	45	Première impulsion vers la vanne principale [sec]
9		160	0	300	Impulsions courtes vers la vanne principale [msec]
dix		2	1	5	Temps entre impulsions courtes [sec]
11		100	0	250	Nombre d'impulsions courtes
12		1	0	1	Système d'arrêt, 0 = Uniquement moteur régulateur 1 = 2 moteurs
13		25	1	25	Préréglage de l'impulsion au moteur de régulation au démarrage [sec]
14		0	0	2	Pressostat 0 = aucun pressostat monté 1 = pressostat monté 2 = pressostat monté (démarrage uniquement) 3 = Comme 1, vanne de vitesse ouverte. (Avertissement *)
15		0	0	160,0	Distance entre les impulsions 40,0-160,0 [mm] rouleau Ø80 mm = 62,5 [mm] 0 = exécuter par la formule (M. numéro de données 0 à 7)
16		1	0	1	Capteur de vitesse 0 = capteur rond pour rouleau 1 = double capteur
17		0	0	1	Ouverture de la vanne principale 0 = ouverture rapide 1 = ouverture lente
18		1	0	1	Pressostat 0 = La vanne principale reste ouverte à basse pression 1 = La vanne principale se ferme à basse pression
19		0	0	200	Le délai entre le capteur d'arrêt et le moteur du régulateur arrête la turbine [sec].
20		0	0	1	Surveillance de la bonne vitesse 0 = Surveillance désactivée. 1 = Supervision activée (50 % de la vitesse sélectionnée)
21		0	0	1	Lectures de mètres ou de pieds à l'écran 0 = Mètre. 1 = Pied
22		0	0	2	Arroseur (Si actif, voir mdata 25 !) 0 = L'arroseur n'est pas actif. 1 = L'arroseur est actif, LUMIÈRE désactivée. 2 = L'arroseur est actif, pression analogique désactivée, LUMIÈRE sur les broches 20 à 23.
23		120	1	1439	Minutes pour arroseur
24		200	1	200	Timeout pour le moteur de la vanne d'arrosage (Moteur 3) 1-200 [s]
30		0	0	2	0 = Modem GSM non actif 1 = Modem GSM 2 = Modem GSM, uniquement les numéros sur la liste SMS
31		-	-	-	Premier téléphone à appeler « A »

32		-	-	-	Deuxième téléphone pour appeler « B »
----	--	---	---	---	---------------------------------------

DONNÉES MACHINES

40		0	0	2	Manomètre analogique 0 = commutateur numérique 1 = Manomètre analogique – Unités d'affichage [BAR] 2 = Manomètre analogique – Unités d'affichage [PSI]
41		0,50	0,10	5h00	Décalage de tension [V]
42		0,20	0,05	5h00	Gain de tension [V]
43		3.5	0,0	25,0	Point de consigne de pression 0,0 –25,0 [BAR] Niveau de pression pour Off – On
44		0,2	0,2	25,0	Hystérésis de pression 0,2 – 25,0 [BAR] Point de consigne - 0,5* hystérésis pour Off Consigne + 0,5* hystérésis pour On Paramètres par défaut 0,2 <ul style="list-style-type: none"> • 3,4 BARRE = Désactivé • 3,6 BAR = Activé
50		0	0	2	Application à distance 0 = Désactivé 1 = Le changement de statut est envoyé à l'application distante. (* SMS) 2 = Communication via TCP
51		-	-	-	ID de la machine par exemple : « PLUIE A 003 »
52		0	0	1	GPS 0 = Désactivé 1 = Activé (le modem doit prendre en charge le GPS)
53		dix	0	99	Minutes entre la position d'envoi lors de l'irrigation
54		24	0	99	Heures entre la position d'envoi à l'arrêt
60		4.0	0,1	6.0	Courant MAX - Vitesse du moteur
61		4.0	0,1	6.0	Courant MAX - Arrêter le moteur
62		4.0	0,1	6.0	Courant MAX - BIP

*** Données machine 14 = 3.**

Lorsque le pressostat tombe en panne, aucune surveillance ni régulation de vitesse n'est effectuée à basse pression.

*** Données machine 50 = 1.**

Lorsque le SMS est utilisé pour refléter un changement de statut, (32) le numéro de téléphone B est utilisé pour envoyer des SMS étendus.

Le Programme Pluie peut être réglé sur 2 types de capteurs différents.

Voir Données machine #16 Capteur

L'un est un capteur rond de 60 mm de diamètre et 4 capteurs à l'intérieur ; ceci ne concerne que les rouleaux avec un seul aimant. Lorsque la batterie est connectée, l'écran pendant 2 secondes. affiche **1a VERSION n.n0** .

L'autre est un capteur carré, ou 2 capteurs séparés, utilisé pour les rouleaux avec plus d'un aimant et pour les disques avec 1 à 20 aimants.

Lorsque la batterie est connectée, l'écran affiche pendant 2 secondes **VERSION n.n1** .

Double capteur.

Capteur rond

Programme Rain 10 Connecteur 18 pôles Connexion par câble Version n.n1 Double capteur	Programme Pluie 10 Raccordement câble Version n.n0 Capteur rond
1 + Batterie Marron 12 V	1 + Batterie Marron 12 V
2 - Batterie Bleue	2 - Batterie Bleue
3 + Panneau Solaire Marron	3 + Panneau Solaire Marron
4 - Panneau Solaire Bleu	4 - Panneau Solaire Bleu
5 Régulation de vitesse du moteur 1	5 Régulation de vitesse du moteur 1
6 Moteur 1 Régulation de vitesse	6 Moteur 1 Régulation de vitesse
7 capteur de vitesse 1 * bleu	Capteur de vitesse 7 bleu
Capteur 8 vitesses 1 * noir	Capteur 8 vitesses * Noir
9 Capteur de vitesse 2 * Jaune/vert	9 Capteur de vitesse * Jaune/vert (rouge)
10 Capteur de vitesse 2 * Marron	Capteur 10 vitesses marron
11 Capteur d'arrêt Bleu ou Marron	11 Capteur d'arrêt Bleu ou Marron
12 Capteur d'arrêt Bleu ou Marron	12 Capteur d'arrêt Bleu ou Marron
13 Moteur 2 Arrêter le moteur	13 Moteur 2 Arrêter le moteur
14 Moteur 2 Arrêter le moteur	14 Moteur 2 Arrêter le moteur
15 Pression Bleu ou Marron	15 Pression Bleu ou Marron
16 pression bleu ou marron	16 pression bleu ou marron
17 - LUMIÈRE Arroseur marron moteur 3	17 LUMIÈRE - Arroseur marron moteur 3
18 + LUMIÈRE Arroseur bleu moteur 3	18 LUMIÈRE + Arroseur bleu moteur 3
* Si le compteur de distance compte dans le mauvais sens, le capteur de vitesse doit être tourné.	* Si le compteur de distance compte dans le mauvais sens, le câble sur les bornes 8 et 9 doit être interchangeable.

Programme Rain 10 Connecteur 6 pôles

19 + GSM Marron +12 V
20 - GSM (-Pression)(-LIGHT) Bleu (Vert)
21
22
23 + Pression (+LIGHT) Marron +12 V
24 signaux de pression blanc 0-5V

Données techniques

Taille (h*i*p)	170*140*100
Tension	10-15 Vcc
Courant	6 mA (inactif) 30 mA (avec GSM) 80 mA (lumière) Courant maximum du moteur 5A

Manuel de l'Utilisateur

Fusible

5A Rapide

Localisation des défauts.

? La turbine ne peut pas démarrer en appuyant sur START. La pré et la post-irrigation ne peuvent pas avoir lieu.

Répondre:

L'aimant du capteur d'arrêt n'est pas en place ou le câble ou le capteur est endommagé.

Capteur d'arrêt : Le repère ■ doit être allumé lorsque l'aimant est en place, et il disparaît lorsque l'aimant est retiré. Voir menu 3.

Un câble endommagé peut être réparé mais absolument étanche. Au moins encapsulé dans de l'époxy.

Mais un nouveau capteur et un nouveau câble sont recommandés.

Si un capteur de pression est utilisé, il doit y avoir une pression sur l'eau. Le repère ■ de pression doit être allumé.

? Aucun chiffre n'est affiché à l'écran.

Répondre:

La batterie s'interrompt. Le fusible à l'intérieur de la boîte est grillé. Le fusible est dû à une mauvaise connexion du + et du -.

En usine, il y a un fusible supplémentaire sur un seul porte-fusible du circuit imprimé.

Fusible 5 A. Tension électrique batterie 12 V. Voir menu 2.

? L'horloge indique 00h00.

Répondre:

Si l'alimentation est coupée, l'horloge reviendra à zéro. Par conséquent, au lieu d'afficher l'heure de fin, c'est le nombre d'heures et de minutes avant la fin de l'irrigateur qui est affiché. Réglez l'horloge et l'heure de fin de l'irrigateur sera affichée. Voir réglage de l'horloge.

? Le compteur de distance n'est pas correct et les vitesses ne sont pas correctes.

Répondre:

Vérifiez si le câble ou le capteur est endommagé. Les 2 marques ■ ■ Lors du retrait du tube, le tube doit apparaître dans l'ordre suivant en partant de la gauche : Le premier apparaît, le deuxième apparaît, le premier disparaît, le second disparaît. Lors de la rétraction, il doit se dérouler dans l'ordre inverse. Voir menu 3 capteur de vitesse.

Il en est de même si un rouleau roulant sur le tube mesure la vitesse.

? Peut-être seulement la moitié ou les 2/3 de la longueur réelle sont comptés.

Répondre:

Le mécanisme d'arrêt peut être activé brièvement en sautillant du tube ou en cas de perte des enroulements autour du tambour. Cela peut entraîner le retrait de l'aimant du capteur d'arrêt pendant un court instant. Cela remettra le compteur à zéro.

Même si le compteur du tube n'est pas correct, l'irrigateur fonctionnera jusqu'au bout et s'arrêtera normalement.

Mais une vitesse incorrecte dépend d'un enregistrement incorrect de la couche réelle.

Si vous le souhaitez, le nombre correct de mètres peut être réglé. Voir CONSTANT no 7.

La combinaison la plus utilisée de différentes constantes :

Avec des constantes réglées en usine, la machine fonctionnera toujours. Mais les conditions sont différentes d'une ferme à l'autre et les souhaits de l'agriculteur sont également différents. Certaines constantes peuvent donc être ajustées en fonction des souhaits locaux.

1. Démarrage lent de la turbine. Données machine n° 13. Ajustez la valeur à à 4 secondes pour démarrer.
Maintenant, la vanne de contrôle de la vitesse se fermera environ à moitié et continuera par étapes jusqu'à ce que la vitesse réglée soit atteinte. Le réglage correct est : Fermeture continue de la vanne jusqu'à ce que la turbine démarre et progressivement jusqu'à ce que la vitesse réglée soit atteinte.

2. Ouverture lente pour l'entrée d'eau. Données machine n° 17. Définissez la valeur sur 1. =
Ouverture pour l'eau par étapes.

3. Un seul moteur pour la régulation de la vitesse. Données machine n° 12. Valeur 0.
La post-irrigation doit avoir lieu comme suit : Lorsque le capteur d'arrêt est activé, seul l'arrêt de rétraction. Après le temps de post-irrigation, la machine redémarre et fonctionne jusqu'à l'arrêt mécanique.

4. Démarrage du no. 2 machine quand non. 1 machine arrive à l'arrêt. Données machine n° 14. Valeur 2.
La machine doit être équipée d'un pressostat réglable. Réglez le pressostat à un point compris entre la pression normale et la pression lorsque la pompe s'arrêtera.
Par exemple : pression normale de 7 bars et pression d'arrêt de la pompe de 9 bars. Réglez le pressostat à 8 bars sur les deux machines. Commencez non. 1 machine comme d'habitude en appuyant sur start. Configurer le numéro. 2 machine mais appuyez sur stop. Quand non. 1 machine vient fermer lentement la n°1. La machine 2 démarre lorsque la pression atteint 8 bars. Attention, 10 m de différence au niveau du terrain font 1 barre.

5. Arrêtez avec la basse pression et le pressostat montés. Numéro constant. 6. Valeur 1.
Données machine n° 12 doit être la valeur 1. = Arrêter le moteur tourne dans le sens opposé. Cela signifie qu'avec la même connexion par câble au moteur, la vanne s'ouvrira pour s'arrêter. Après 3 minutes, la vanne se referme
Le capteur d'arrêt, le bouton d'arrêt et la supervision peuvent ouvrir la vanne. Mais le pressostat ne peut pas ouvrir la vanne

6. Pré-irrigation avant que le pistolet n'atteigne la butée.
La constante n°9 peut être réglée au nombre de mètres où l'on souhaite que la post-irrigation ait lieu.

GSM

PR10-12 peut gérer les modems *

Cinterion

-modem externe, connexion RS232

GSM-2G

-Modem GSM 2G interne par Nortoft Electronic

GPS-3G

-GSM 3G interne – Modem GPS par Nortoft Electronic

*** Voir manuel spécifique à chaque modem.**