

ISOBUS M2

NOTICE D'UTILISATION



À LIRE AVEC ATTENTION AVANT LA MISE EN SERVICE !

Traduction de la notice d'utilisation d'origine

Version : 2.2 FR ; numéro d'article : 00603-3-088



TABLE DES MATIÈRES

1	IDENTIFICATION DE L'APPAREIL	4
2	SERVICE	4
3	GARANTIE	4
4	CONTENU DE LA LIVRAISON	5
4.1	Boîtier de commande ISOBUS M2	5
4.2	Faisceau de câbles	5
4.2.1	Semoir pneumatique PS 120 – PS 500 et PS 300 D Twin	5
4.2.2	Semoir pneumatique PS 800, PS 1600 et LF 600	6
4.2.3	Doseurs multiples MDC et MDG	6
4.2.3.1	Câble de rallonge pour fonctionnement en parallèle	7
4.2.4	Doseur multiple MDP	7
4.2.4.1	Câble de rallonge pour fonctionnement en parallèle	8
4.3	Câble de raccordement ISOBUS	8
4.4	Matériel de montage et autres accessoires	8
5	MISE EN SERVICE	9
5.1	Généralités sur la commande	9
5.1.1	Télécharger le pool d'objets (IOP)	9
5.1.2	Barre d'état	9
5.1.3	Bouton Stop	10
5.2	Menu Réglages de base	11
5.3	Deux appareils APV sur l'ISOBUS	13
5.4	Un appareil APV et un appareil externe sur l'ISOBUS	14
6	STRUCTURE DU MENU	15
6.1	Menu Démarrage	15
6.2	Menu Work	16
6.3	Menu SET	19
6.3.1	Bibliothèque de semences	20
6.3.1.1	Menu Semence	21
6.3.1.2	Menu Informations semence	23
6.3.2	Menu Remplissage	24
6.3.3	Menu Contrôle de débit	25
6.3.3.1	Page des résultats du test de calibrage	27
6.3.3.2	Réaliser un test de calibrage	28
6.3.4	Menu Réglages du tracteur	31
6.3.4.1	Réalisation du calibrage	33
6.3.5	Menu Prédosage	34
6.3.6	Menu Task Controller	35
6.3.6.1	Menu Task Controller sur appareil porté	35
6.3.6.2	Menu Task Controller sur appareil tracté	37
6.3.7	Vidange trémie	38
6.3.8	Menu- Ventilateur	39
6.3.8.1	Ventilateur électrique / ventilateur électrique PRO	39
6.3.8.2	Ventilateur hydraulique	39
6.4	Menu Info	40
6.5	Menu Diagnostic	42
7	PARTICULARITÉS PS300 -TWIN, 2XMDG, 2XMDC ET 2XMDP	43
7.1	Épandage de deux semences	43
7.1.1	Menu Work	44
7.1.2	Menu Task Controller	45

7.1.2.1	Menu Task Controller sur appareil porté	46
7.1.2.2	Menu Task Controller sur appareil tracté	47
7.2	Épandage d'une semence.....	48
7.2.1	Menu Contrôle de débit.....	48
7.3	Vidange trémie.....	49
8	PARTICULARITÉS LF600.....	50
9	MESSAGES DE LA COMMANDE	50
9.1	Inhibition/acquittement de messages	50
9.2	Avertissements	51
9.3	Avertissements - Mode TC « AUTO »	52
9.4	Erreur.....	52
9.5	Erreur - Mode TC « MARCHÉ »	54
10	RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	54
11	MISE À JOUR DU LOGICIEL	55
12	ACCESSOIRES	56
12.1	Câble de rallonge.....	56
12.2	Câble pour utilisation combinée	56
12.2.1	Limites de courant.....	56
12.2.2	Câble pour utilisation combinée APV - Externe	57
12.2.3	Câble pour utilisation combinée APV-APV	57
12.3	Commutateur de distribution pour PS	57
12.4	Capteur de niveau de remplissage pour PS	57
12.5	Capteur pour montage au châssis	58
12.6	Capteur pour 3ième point.....	58
12.7	Capteur bout de champs à tirette	58
12.8	Capteur de pression hydraulique pour le mécanisme de relevage	58
12.9	Capteur inductif du mécanisme de relevage	58
12.10	Kit d'accessoires Capteur GPSa MX.....	59
12.11	Kit d'accessoires capteur radar MX 35	59
12.12	Kit d'accessoires capteur inductif de roue MX	59
12.13	Capteur splitter MX	60
13	PLANS DE RACCORDEMENT.....	61
13.1	PS 120 – PS 500	61
13.2	PS 300 TWIN.....	63
13.3	PS 800 – PS 1600	65
13.4	MDP – MDC/MDG	67
13.5	LF	68

1 IDENTIFICATION DE L'APPAREIL

La commande peut être identifiée de manière univoque à l'aide des indications suivantes figurant sur la plaque signalétique :

- 1 : Numéro d'article
- 2 : Numéro de série
- 3 : Version du logiciel
- 4 : Version du matériel

Position de la plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve directement sur la commande.

Retirer le cache du module de commande pour pouvoir y accéder.



Figure 1



Remarque !

En cas de questions ou de réclamations au titre de la garantie, indiquez-nous toujours le numéro de série et la version du logiciel de votre commande.

2 SERVICE

Dans les cas suivants, veuillez vous adresser à notre adresse SAV :

- Si vous avez des questions concernant le maniement de l'appareil malgré toutes les informations se trouvant dans la présente notice d'utilisation
- Pour les questions concernant les pièces de rechange
- Pour les ordres de travaux de maintenance et d'entretien.

Adresse SAV :

APV - Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 62
A-3753 Hötzelsdorf
AUTRICHE

Téléphone : +43 2913 / 8001-5500
Fax : +43 2913 8002
Courriel : service@apv.at
Web : www.apv.at

3 GARANTIE

Vérifiez l'absence de dommages de transport immédiatement lors de la remise de la commande/de l'appareil. Les réclamations ultérieures relatives aux dommages de transport ne peuvent plus être acceptées.

Sur la base de la facture, nous accordons une garantie d'usine de six mois à partir de la date de première utilisation. Cette garantie s'applique en cas de défauts matériels ou de construction et ne concerne pas les pièces qui sont endommagées par l'usure normale ou excessive.

La garantie est nulle dans les cas suivants :

- lorsque des dommages résultent de traces de violence extérieures (p. ex. ouverture de la commande),

- lorsque les exigences prescrites ne sont pas respectées,
- l'appareil est modifié, étendu ou pourvu de pièces de rechange étrangères sans notre accord.

4 CONTENU DE LA LIVRAISON



Remarque !

Le contenu de la livraison peut varier en fonction de la machine et de sa configuration !

4.1 BOÎTIER DE COMMANDE ISOBUS M2



Figure 2

1	Plaque signalétique (voir point 1)
2	Connecteur à 24 pôles, raccord pour faisceau de câbles

4.2 FAISCEAU DE CÂBLES

Le faisceau de câbles se monte directement sur l'appareil et relie l'ECU à tous les actionneurs, capteurs et au câble d'alimentation de la prise ISOBUS du tracteur.

4.2.1 SEMOIR PNEUMATIQUE PS 120 – PS 500 ET PS 300 D TWIN

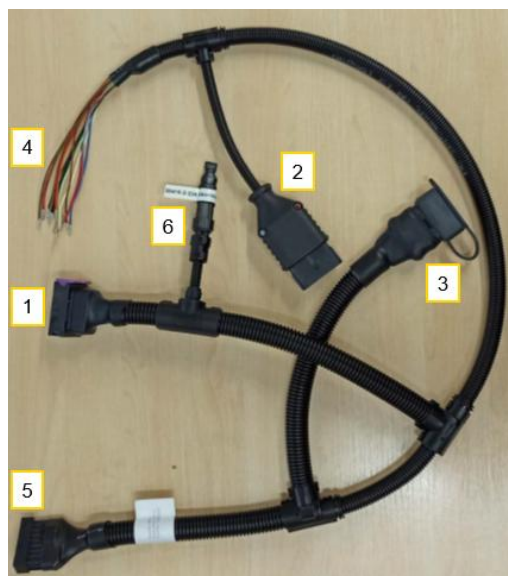


Figure 3

1	Connecteur à 24 pôles, raccord ECU de la commande
2	Connecteur à 12 pôles, connexion aux capteurs externes • Capteurs de vitesse • Capteurs de la position de travail
3	Connecteur bipolaire, alimentation boîtier moteur
4	Extrémités ouvertes des fils, bornes de raccordement sur le semoir pour : • Moteur de l'arbre de distribution • Boîtier moteur (exclusivement pour ventilateurs électriques) • Capteur de niveau de remplissage • Commutateur de distribution • Capteur de régime de la turbine • Capteurs du régime du rouleau de dosage
5	Connecteur à 16 pôles, câble de raccordement prise ISOBUS
6	Résistance terminale

Numéro de commande :
00410-2-300

4.2.2 SEMOIR PNEUMATIQUE PS 800, PS 1600 ET LF 600

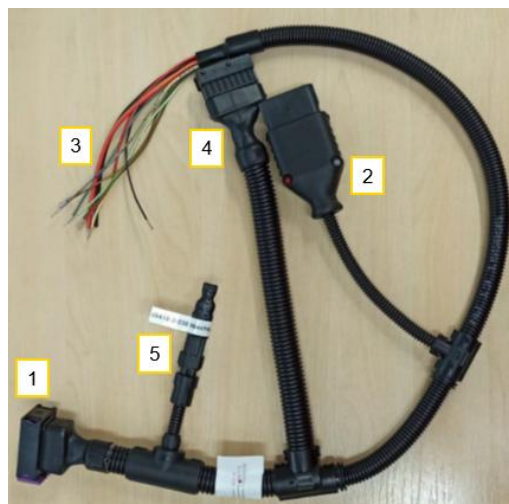


Figure 4

1	Connecteur à 24 pôles, raccord ECU de la commande
2	Connecteur à 12 pôles, connexion aux capteurs externes • Capteurs de vitesse • Capteurs de la position de travail
3	Extrémités ouvertes des fils, bornes de raccordement sur le semoir pour : • Moteur de l'arbre de distribution • Capteur de niveau de remplissage • Commutateur de distribution • Capteur de régime de la turbine • Capteurs du régime du rouleau de dosage
4	Connecteur à 16 pôles, câble de raccordement prise ISOBUS
5	Résistance terminale

Numéro de commande :
00410-2-301

4.2.3 DOSEURS MULTIPLES MDC ET MDG

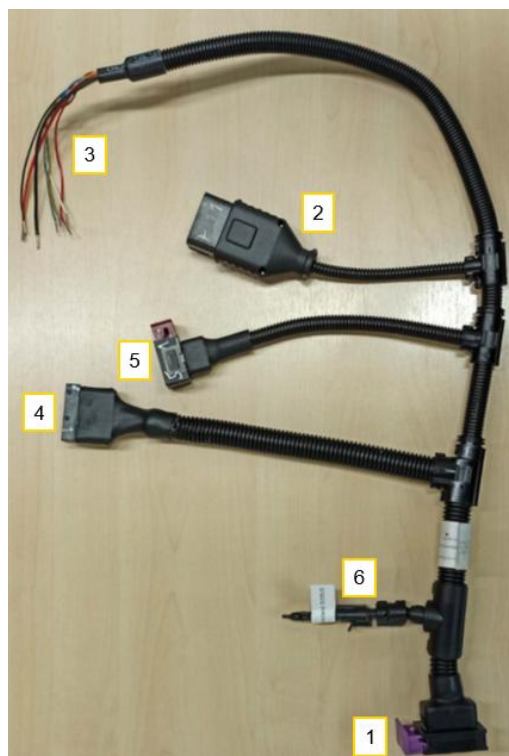


Figure 5

1	Connecteur à 24 pôles, raccord ECU de la commande
2	Connecteur à 12 pôles, connexion aux capteurs externes • Capteurs de vitesse • Capteurs de la position de travail
3	Extrémités ouvertes des fils, bornes de raccordement sur le semoir pour : • Moteur de l'arbre de distribution • Capteur de niveau de remplissage • Commutateur de distribution • Capteurs du régime du rouleau de dosage
4	Connecteur à 16 pôles, câble de raccordement prise ISOBUS
5	Connecteur 10 pôles, câble d'extension au deuxième appareil
6	Résistance terminale

Numéro de commande :
00410-2-240

4.2.3.1 CÂBLE DE RALLONGE POUR FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE

Le câble de rallonge sert au fonctionnement parallèle d'un deuxième doseur multiple MDC ou MDG.

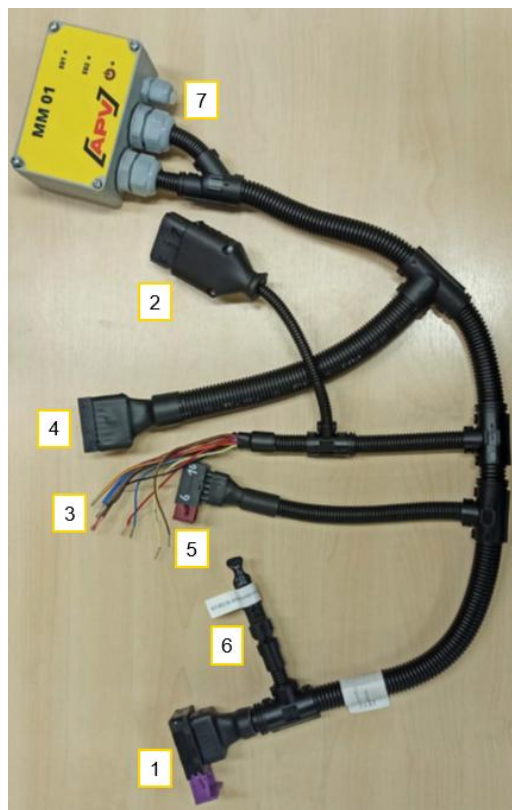


- | | |
|---|--|
| 1 | Connecteur 10 pôles, raccordement au premier appareil |
| 2 | Extrémités ouvertes des fils, bornes de raccordement sur le semoir pour : <ul style="list-style-type: none">• Moteur de l'arbre de distribution• Capteur de niveau de remplissage• Commutateur de distribution• Capteurs du régime du rouleau de dosage |

Numéro de commande :
00410-2-241

Figure 6

4.2.4 DOSEUR MULTIPLE MDP



- | | |
|---|--|
| 1 | Connecteur à 24 pôles, raccord ECU de la commande |
| 2 | Connecteur à 12 pôles, connexion aux capteurs externes <ul style="list-style-type: none">• Capteurs de vitesse• Capteurs de la position de travail |
| 3 | Extrémités ouvertes des fils, bornes de raccordement sur le semoir pour : <ul style="list-style-type: none">• Moteur de l'arbre de distribution• Capteur de niveau de remplissage• Commutateur de distribution• Capteurs du régime du rouleau de dosage |
| 4 | Connecteur à 16 pôles, câble de raccordement prise ISOBUS |
| 5 | Connecteur 10 pôles, câble d'extension au deuxième appareil |
| 6 | Résistance terminale |
| 7 | Module moteur |

Numéro de commande :
00410-2-244

Figure 7

4.2.4.1 CÂBLE DE RALLONGE POUR FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE

Le câble de rallonge sert au fonctionnement en parallèle d'un autre doseur multiple MDP.



- | | |
|---|--|
| 1 | Connecteur 10 pôles, raccordement au premier appareil |
| 2 | Extrémités ouvertes des fils, bornes de raccordement sur le semoir pour : <ul style="list-style-type: none">• Moteur de l'arbre de distribution• Ventilateur• Capteur de niveau de remplissage• Commutateur de distribution• Capteurs du régime du rouleau de dosage |

Numéro de commande :
00410-2-245

Figure 8

4.3 CÂBLE DE RACCORDEMENT ISOBUS

Le câble de raccordement relie le faisceau de câbles de la machine avec la prise ISOBUS du tracteur.



- | | |
|---|---|
| 1 | Connexion avec connecteur à 16 pôles (numéro 5 dans Figure 3) |
| 2 | Connexion avec prise ISOBUS du tracteur |

Numéro de commande :
00410-2-170

Figure 9

ATTENTION !

Avant de débrancher le câble de raccordement ISOBUS du tracteur, couper impérativement l'allumage du tracteur. Sinon, les valeurs enregistrées risquent d'être perdues !

4.4 MATÉRIEL DE MONTAGE ET AUTRES ACCESSOIRES

En fonction de la configuration de la machine, le matériel de montage correspondant, les caches et autres pièces sont fournis.

Les détails concernant les différentes variantes se trouvent dans les instructions de modification jointes.

5 MISE EN SERVICE

5.1 GÉNÉRALITÉS SUR LA COMMANDE

5.1.1 TÉLÉCHARGER LE POOL D'OBJETS (IOP)

Le premier terminal sur lequel se télécharge le pool d'objets (IOP) est enregistré comme terminal favori. Si l'appareil est connecté une deuxième fois, la commande s'affiche immédiatement. Si l'appareil est connecté à un autre véhicule tracteur/terminal, il faut compter environ 20 secondes à 4 minutes avant que la commande s'affiche dans le terminal.

5.1.2 BARRE D'ÉTAT

Dans la partie supérieure de l'affichage se trouve la barre d'état qui s'affiche dans chaque menu :



Figure 10

Description des éléments d'affichage

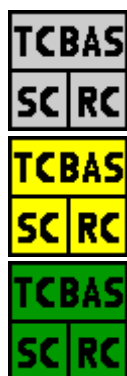
- 1 À gauche dans la barre d'état s'affiche le menu dans lequel vous vous trouvez actuellement. Dans ce cas, il s'agit du menu Work.
- 2 Au milieu de la barre d'état se trouve le logo APV. En cas d'erreurs, le logo est remplacé par le message d'erreur ou d'avertissement correspondant.
- 3 Sur le côté droit de la barre d'état se trouve le symbole de la position de travail actuelle ou de la position dans laquelle se trouve l'appareil porté. À côté se trouve l'affichage d'état du Task Controller. Il informe sur la fonction du Task Controller actuellement activée.



L'appareil porté se trouve en position de travail.



L'appareil porté ne se trouve pas en position de travail.



L'affichage d'état du Task Controller renseigne sur la fonction Task actuellement activée sur l'ISOBUS. Ce champ est coloré différemment selon la fonction activée.

TC-BAS :

Cette fonction permet de documenter facilement les missions. Pour cela, des valeurs pertinentes sont mises à disposition du tracteur.

TC-SC :

Cette fonction permet de commuter automatiquement les tronçons.

TC-RC :

Cette fonction permet d'épandre selon des débits variables.

En cas de travail avec deux tronçons (par ex. : PS Twin, 2x MDP, 2x MDG ou 2x MDC) ou avec deux semences (par ex. PS Twin), l'affichage RC est également vert dès qu'une largeur de travail fonctionne selon un débit variable.

Gris :

- Le Task Controller n'est pas connecté.
- Le tracteur ne prend pas en charge cette fonction ISOBUS.
- La fonction ISOBUS n'est pas activée dans le tracteur.

Jaune :

- Task Controller est connecté mais pas encore activé.

Vert :

- La fonction correspondante est activée.

La modification de la position ou du signal utilisé pour la position de travail est décrite à la section 6.3.4. La manière de régler le Task Controller est décrite à la section 6.3.6.

5.1.3 BOUTON STOP

Le bouton STOP est disponible dans chaque menu. Ce bouton permet d'exécuter un ARRÊT général de tous les moteurs.



Figure 11

Description des fonctions des touches



Gris : aucun actuateur n'est activé.



Rouge : les moteurs sont en marche et peuvent être arrêtés avec cette touche.

5.2 MENU RÉGLAGES DE BASE

Lors de la première mise en service ou en appuyant et en tenant la touche Set dans le menu de démarrage pendant cinq secondes (voir également le point 6.1), il est possible de réaliser les réglages de base du semoir utilisé (p. ex. réglage du type d'appareil et de ventilateur, moteur du rouleau de dosage, etc.).

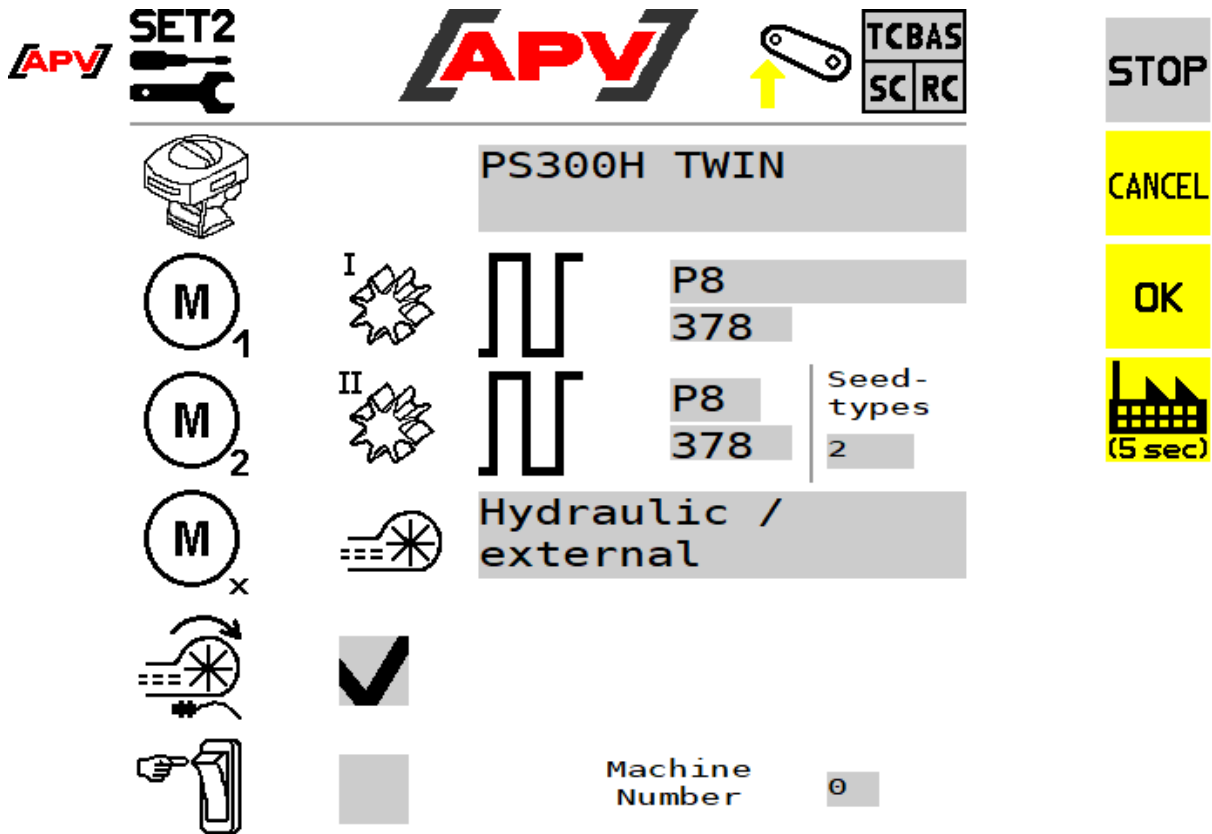


Figure 12

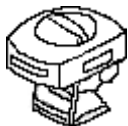
Description des fonctions des touches

CANCEL Fermeture du menu des réglages de base sans enregistrement des réglages modifiés.

OK Le menu des réglages de base se ferme sans enregistrement des réglages modifiés. En cas de modification des réglages, la commande redémarre.

(5 sec) En appuyant et en tenant cette touche pendant 5 secondes, une réinitialisation aux réglages d'usine est exécutée, c'est-à-dire que tous les réglages sont réinitialisés et que le menu des réglages de base s'ouvre à nouveau. L'appareil correspondant doit également y être réglé.

Description des éléments d'affichage



Sélection du type d'appareil. Les sélections suivantes sont à disposition : PS120E, PS120H, PS200E, PS200H, PS300E, PS300H, PS300E TWIN, PS300H TWIN, PS500E, PS500H, PS800H, PS1600H, LF600, MDP40, MDP100, MDG40, MDG100, MDC40, 2xMDP, 2xMDG et 2xMDC

« E » signifie ici ventilateur électrique et « H » ventilateur hydraulique. Si « 2x » se trouve devant une désignation machine, alors deux appareils sont pilotés.

Remarque : si le bon appareil est sélectionné, il ne faut plus rien changer dans les réglages « moteurs rouleau de dosage », « nombre d'impulsions par tour », « ventilateur » et « capteur de régime de turbine ».



Sélection du moteur de l'arbre de distribution ou des pompes (intégrées dans LF600) et de leur nombre d'impulsions par tour. Sur le type d'appareil PS TWIN, il est possible de sélectionner un deuxième moteur.

Remarque : la sélection du type d'appareil et du moteur du rouleau de dosage permet d'afficher automatiquement les valeurs par défaut.

Les valeurs par défaut suivantes sont déposées :

- Moteur P8 (installé dans PS120 – PS500, PS TWIN) : 378
- Moteur P17 (installé dans PS800 – PS1600) : 1024
- Pompe EF5500 (intégrée dans LF600) : 400
- Pompe EF7000 (intégrée dans LF600) : 400



ATTENTION !

Les valeurs par défaut (impulsions par tour) des moteurs ne doit pas être modifiée !

Saat-
güter

1

Sélection du nombre de semences à épandre sur le type d'appareil PS TWIN, 2x MDP et 2x MDC :

- une semence (avec fonction tronçon)
- deux semences (sur la même largeur de travail)



Sélection du ventilateur PS présent. Les sélections suivantes sont disponibles : ventilateur électrique, ventilateur électrique PRO, ventilateur hydraulique/externe ou aucun ventilateur (OFF).



En cas d'utilisation d'un ventilateur hydraulique, sélectionner si un capteur pour la surveillance du ventilateur (capteur de vitesse de rotation) est installé sur le PS.



Réglage pour l'installation d'un commutateur de distribution sur l'appareil (disponible comme accessoire).

Machine
Number

0

Machine Number : si deux appareils APT sont utilisés en parallèle sur l'ISOBUS, des numéros doivent être attribués aux appareils APV. Vous trouverez des informations complémentaires au point 5.3 et dans les instructions de modification correspondantes.



CONSEIL !

En fonction des réglages sélectionnés, tous les points ne seront pas demandés. Il est possible de modifier à nouveau les réglages ultérieurement, comme décrit au point 5.2.



Remarque !

À l'ouverture du menu Réglage de base, tous les actionneurs sont désactivés.

5.3 DEUX APPAREILS APV SUR L'ISOBUS

Pour pouvoir utiliser deux appareils APV sur l'ISOBUS, vous avez besoin de l'article ZBK ISOBUS M2 Splitter APV-APV 04000-2-931.

ATTENTION !

Avant de commencer les travaux de transformation, mettre le boîtier de commande hors tension et débrancher le câble d'appareil du boîtier de commande !

ATTENTION !

Respecter la charge maximale de courant admissible par l'ISOBUS.

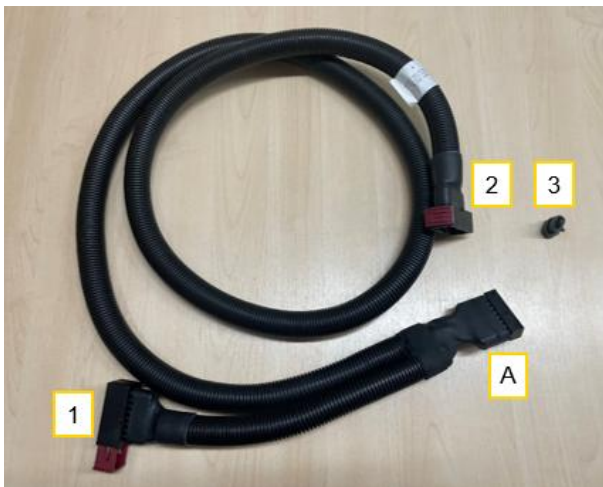


Figure 13

1. Câble pour utilisation combinée (voir Figure 13) à l'extrémité « A » à l'aide du kit de montage « Câble d'appareil ISOBUS ».
2. Raccorder l'appareil APV n° 1 à l'extrémité « 1 ». Ne pas utiliser de câble de rallonge.
3. Raccorder le kit de montage « Câble d'appareil ISOBUS » au tracteur.
4. Démarrer le tracteur.
5. Le terminal se connecte à l'appareil APV n° 1. Durée : env. 4 minutes.
6. Lorsque l'appareil est connecté au terminal, accéder au menu SET2 en appuyant pendant cinq secondes sur la touche SET.
7. Régler le Machine number à « 1 ».
8. L'appareil redémarre et s'affiche immédiatement sur le terminal.
9. Un « 1 » doit apparaître dans la barre d'état. Voir Figure 14
10. Arrêter le tracteur.
11. Débrancher le câble d'appareil ISOBUS du tracteur.
12. Connecter l'extrémité « 2 » du câble pour utilisation combinée à l'appareil APV n° 2.
13. Retirer la résistance terminale de l'appareil APV n° 1 et remplacer par un bouchon borgne (3) (voir contenu de la livraison câble pour utilisation combinée).
14. Raccorder le câble d'appareil ISOBUS au tracteur.
15. Démarrer le tracteur.
16. L'appareil APV n° 1 s'affiche immédiatement.
17. L'appareil APV n° 2 s'affiche au bout de quatre minutes environ.
18. Machine number sur l'appareil APV n° 2 doit passer à « 2 ».
19. L'appareil APV n° 2 redémarre et s'affiche immédiatement.
20. Les deux appareils APV s'affichent sur l'ISOBUS et peuvent être utilisés.

[APV]
1

[APV] 1

TCBAS
SC RC



HW:
CC16WP

SW:
3.10.11_APV

Figure 14



Remarque !

Dès que l'appareil APV n° 2 n'est plus utilisé et est débranché, la résistance terminale doit être raccordée à l'appareil APV n° 1.

5.4 UN APPAREIL APV ET UN APPAREIL EXTERNE SUR L'ISOBUS

Pour pouvoir utiliser en parallèle un appareil APV et un appareil externe sur l'ISOBUS, vous avez besoin de l'article ZBK ISOBUS M2 Splitter APV-EXTERN 04000-2-930.



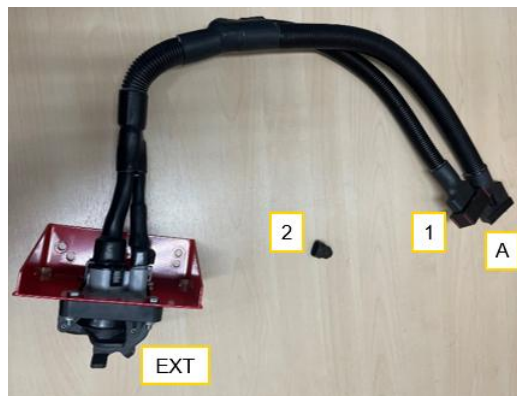
ATTENTION !

Avant de commencer les travaux de transformation, mettre le boîtier de commande hors tension et débrancher le câble d'appareil du boîtier de commande !



ATTENTION !

Respecter la charge maximale de courant admissible par l'ISOBUS.



1. Câble pour utilisation combinée (voir Figure 15) à l'extrémité « A » à l'aide du kit de montage « Câble d'appareil ISOBUS ».
2. Raccorder l'appareil APV à l'extrémité « 1 ».
3. Retirer la résistance terminale qui s'y trouve et la remplacer par un bouchon borgne (2) (voir le contenu de la livraison câble pour utilisation combinée).
4. Raccorder l'appareil ISOBUS externe « EXT ».
5. Raccorder le kit de montage « Câble d'appareil ISOBUS » au tracteur.

Figure 15

6 STRUCTURE DU MENU

6.1 MENU DÉMARRAGE

Cet écran apparaît après le démarrage de la commande. Il est également possible d'accéder aux différents menus de cet endroit.



Figure 16

Description des fonctions des touches :



Dans le menu Work, toutes les informations importantes pour l'utilisation sur champ sont affichées. À cet endroit, les moteurs peuvent être mis en marche et arrêtés et des informations relatives à la vitesse de déplacement, la position de travail et le régime de l'arbre de distribution sont affichées. Le menu Work est décrit plus précisément au point 6.2.



Les réglages de la machine sont effectués dans le menu Set. Dans ce menu, le test de calibrage est effectué, la semence sélectionnée ou la vitesse de déplacement calibrée. Le menu Set est décrit plus précisément au point 6.3.

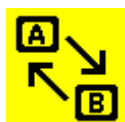
Si cette touche est enfoncée et tenue pendant cinq secondes, le menu des réglages de base s'ouvre. Il est possible ici de réaliser les réglages de base (p. ex. types de moteur ou type de ventilateur). Le menu des réglages de base est décrit plus précisément au point 5.2.



Le compteur de surface et d'heures est affiché dans le menu Info. Le menu Info est décrit plus précisément au point 6.4.



Le menu Diagnostic permet d'afficher les états de commutation des capteurs, la tension d'alimentation et la consommation de courant des moteurs. Le menu Diagnostic est décrit plus précisément au point 6.5.



Ce bouton s'affiche seulement si plusieurs terminaux se trouvent sur l'ISOBUS et sont détectés par l'ECU. Ce bouton permet de basculer sur le terminal suivant. Pour ce faire, le pool d'objets doit d'abord être téléchargé sur le terminal suivant. Durée jusqu'à 30 secondes. Le terminal sur lequel se trouve la commande est toujours enregistré comme terminal favori.

6.2 MENU WORK

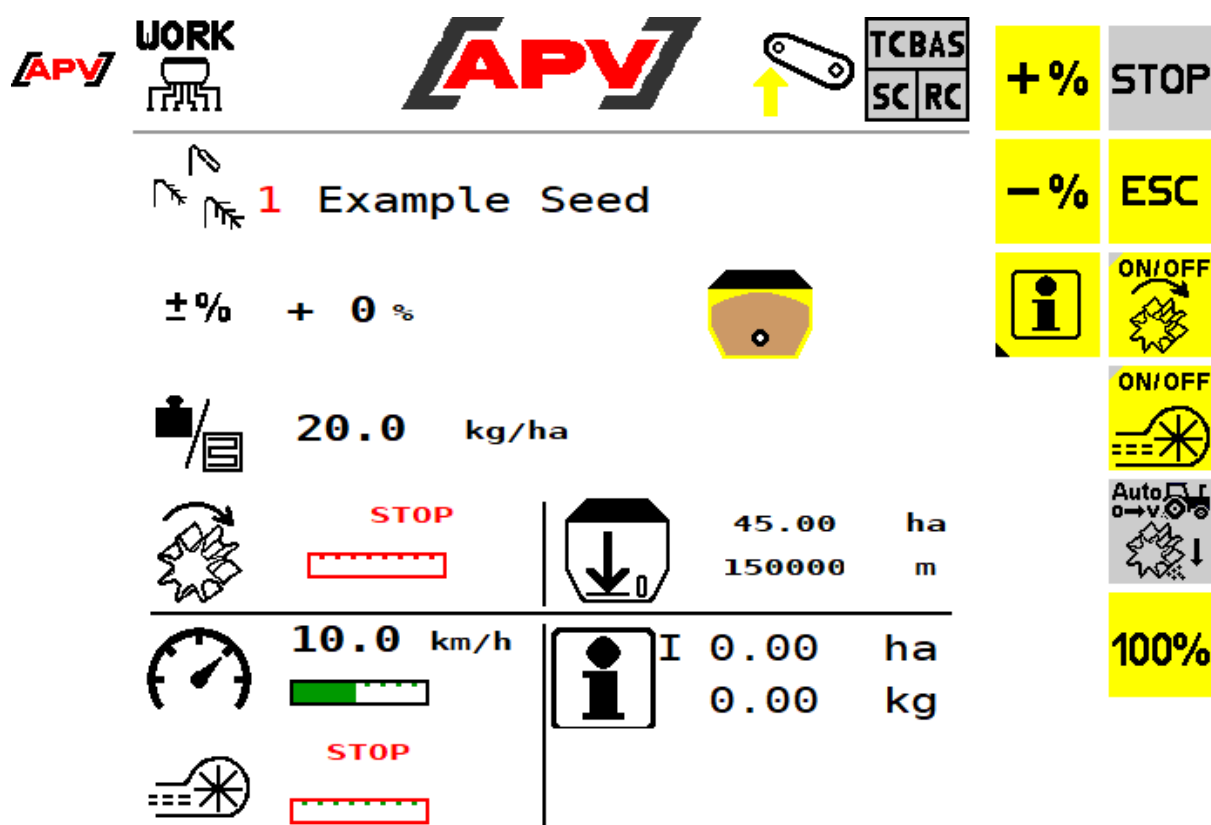
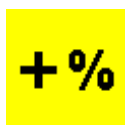
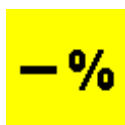


Figure 17

Description des fonctions des touches



Avec la touche +%, il est possible pendant le travail d'augmenter le débit en étapes de 5% jusqu'à un maximum de 95%.



Avec la touche -%, il est possible pendant le travail de réduire le débit en étapes de 5% jusqu'à un minimum de 85%.



La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Start (Démarrer).



La touche Info permet d'afficher le menu d'informations pour la semence sélectionnée actuellement. Le menu Info semence est décrit plus précisément au point 6.3.1.2.



Cette touche permet de mettre en marche ou d'arrêter le rouleau de dosage. Si un ventilateur électrique est monté, celui-ci démarre automatiquement. Ce n'est qu'après que le rouleau de dosage commence à tourner.



Lorsque le rouleau de dosage est activé, il s'affiche en vert.



Cette touche permet de démarrer et d'arrêter le ventilateur électrique. Si aucun ventilateur électrique n'est monté, cette touche est masquée.



Lorsque le ventilateur est activé, il s'affiche en vert.



Cette touche permet de démarrer le prédosage. En maintenant la touche enfoncée, le rouleau de dosage tourne en fonction de la vitesse d'avancement réglée dans le menu de prédosage. Après relâchement, la vitesse de déplacement actuelle est à nouveau utilisée pour la régulation du rouleau de dosage. De cette manière, il est possible d'éviter les surfaces non ensemencées, au début du champ ou à l'arrêt dans le champ.



La touche 100 % permet de réinitialiser le débit à la valeur déterminée lors du test de calibrage.

Si le type d'appareil PS TWIN est sélectionné dans les réglages de base (voir point 5.2), un menu Work étendu est disponible. Il est décrit au point 7.

Description des éléments d'affichage



Affichage de la semence sélectionnée actuellement, y compris le numéro dans la bibliothèque de semences.



Affichage de la modification actuellement réglée pour le débit.



Remarque !

Le débit d'épandage peut être réduit ou augmenté de 95 %. En raison de la non-linéarité entre l'augmentation du régime et le débit d'épandage, il ne peut plus être assuré ensuite que les débits sont corrects.

Recommandation : modifier le débit d'épandage au maximum d'env. 50% s'il doit être respecté avec précision.

Il est possible d'enregistrer des débits différents pour des semences identiques dans la bibliothèque de semences.



Jaune-marron : la trémie est pleine selon le capteur de niveau de remplissage.



Rouge : la trémie est vide selon le capteur de niveau de remplissage.
Les réglages pour le capteur de niveau de remplissage sont décrits au point 6.3.2.



Affichage du débit actuellement réglé.

REMARQUE : afin que la valeur puisse s'afficher, un test de calibrage valide a dû être exécuté au préalable.



Affichage du régime actuel du rouleau de dosage en %.

Si le rouleau de dosage est désactivé, STOP s'affiche et le cadre devient rouge. Si le régime de l'arbre de distribution requis ne peut pas être atteint, la barre devient rouge et une alarme retentit (messages d'erreur, voir point 7).

Si le rouleau de dosage est bloqué (l'appareil est relevé ou la vitesse de déplacement est 0), le cadre devient orange.



Affichage de la surface restante/distance restantes encore possible selon les calculs.

Pour le calcul, la quantité de remplissage de la trémie doit être saisie dans le menu Set (voir point 6.3.2).

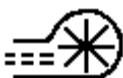


Affichage de la vitesse de déplacement actuelle.

Le marquage noir indique la vitesse de déplacement réglée lors du test de calibrage. Si la vitesse de déplacement est si élevée ou si faible que le régime nécessaire du rouleau de dosage ne peut plus être maintenu, la barre devient rouge et une alarme retentit (messages de la commande, voir point 7).



Affichage de la surfaceensemencée et de la quantité épan due pour chaque semence.



Affichage du régime de la turbine.

Le marquage noir indique le régime réglé.

Avec un ventilateur électrique, le régime est affiché en %. Avec un ventilateur hydraulique, le régime est affiché en tr/min.

Si les limites de régime réglées sont dépassées vers le haut ou vers le bas, la barre devient rouge et une alarme retentit (messages de la commande voir point 7).

Les détails pour le réglage du régime de la turbine ou des limites du régime sont décrits au point 6.3.8.

6.3 MENU SET



Figure 18

Description des fonctions des touches



Menu Prédosage : en plus de la vitesse de prédosage, il est également possible d'indiquer ici si et pendant combien de temps un prédosage automatique doit être effectué. Le menu Prédosage est décrit plus précisément au point 6.3.5.



Menu Task Controller : il est possible ici de réaliser les réglages du Task Controller comme le montage de l'appareil, les distances des essieux et des barres de distribution, ainsi que les temps d'activation et de désactivation.

Le menu Task Controller est décrit plus précisément au point 6.3.6.



La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Démarrage.



Menu Vider trémie : il est possible ici de vider la ou les trémies.

Le menu Vider trémie est décrit plus précisément au point 6.3.7.



Bibliothèque de semences : une semence déjà enregistrée peut être sélectionnée ici ou une nouvelle semence être créée.

La bibliothèque de semences est décrite plus précisément au point 6.3.1.



Menu Ventilateur : le régime du ventilateur électrique peut être réglé ici. Pour un ventilateur hydraulique avec capteur de régime, les limites d'alarme peuvent être réglées ici.

Le menu Ventilateur est décrit plus précisément au point 6.3.8.



Menu Remplissage : la quantité de remplissage peut être saisie ici. La distance/surface restante possible peut être calculée à partir de cela et affichée dans le menu Work.

Le menu Remplissage est décrit plus précisément au point 6.3.2.



Menu Calibrage : dans le menu Calibrage se règlent outre le débit souhaité également la vitesse de déplacement, la largeur de travail, le rouleau de dosage utilisé et le temps de calibrage souhaité. Le bon régime du rouleau de dosage est déterminé ensuite. Le test de calibrage est toujours exécuté avec la semence réglée actuellement.

Le menu Calibrage est décrit plus précisément au point 6.3.3.



Menu Réglage du tracteur : il est possible ici de sélectionner et de calibrer la source de la vitesse de déplacement et de la position de travail. De plus, il est également possible de sélectionner ou de désélectionner un signal en cas de changement de position de travail.

Le menu Réglages tracteur est décrit plus précisément au point 6.3.4.

6.3.1 BIBLIOTHÈQUE DE SEMENCES

Ce menu contient toutes les semences enregistrées. Les semences peuvent être créées et enregistrées à l'aide d'un test de calibrage (voir point 6.3.3.2).

TCBAS
SC RC

STOP

	Seed	kg/ha	
1.	Example Seed	20.0	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

1

2

3

4

ESC

A
B

↙ ↘

Figure 19

Description des fonctions des touches

ESC

La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Set.



Ce bouton permet de basculer à la deuxième page de la bibliothèque de semences.

Description des éléments d'affichage

1

Emplacement d'enregistrement

2

Nom de la semence

3

Débit

4

Unité (kg/ha, graines/m², l/ha)

6.3.1.1 MENU SEMENCE

Dans ce menu, tous les paramètres réglés, qui ont été enregistrés lors de la dernière utilisation de la semence, sont affichés.

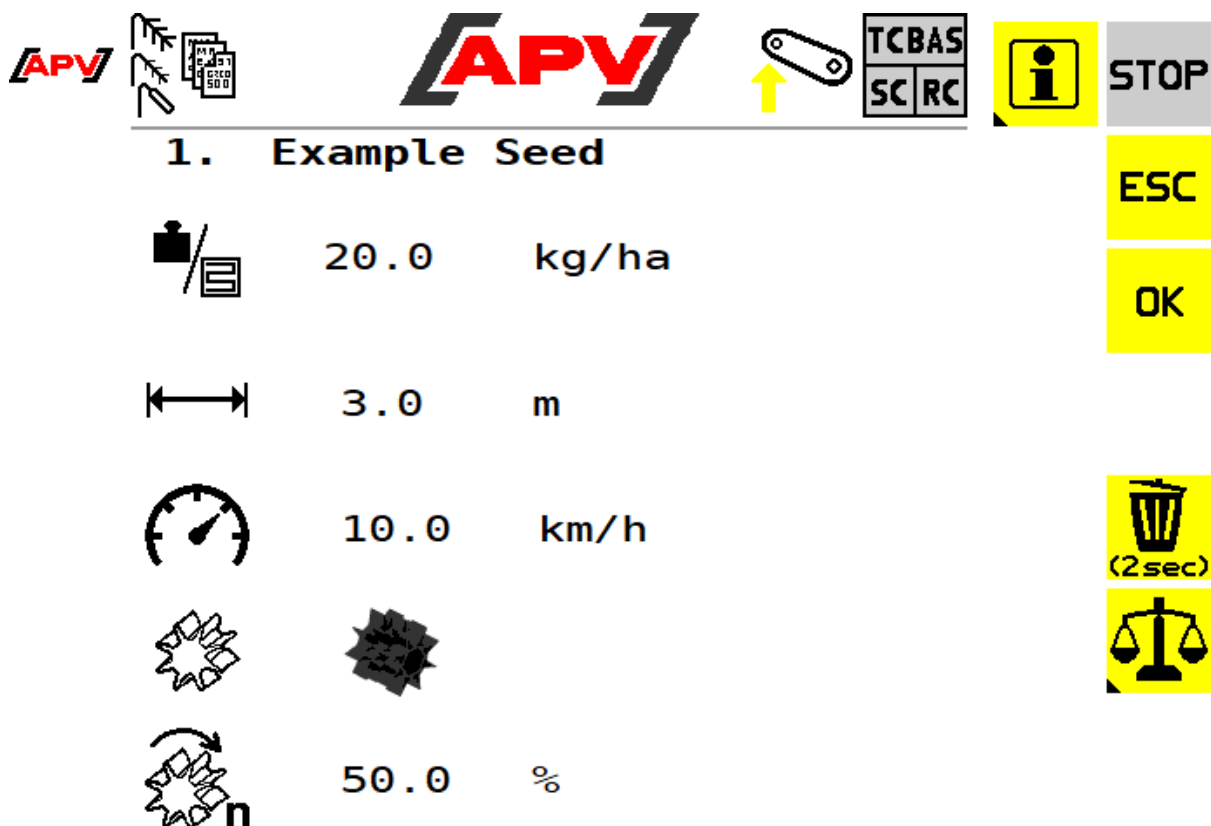


Figure 20

Description des fonctions des touches



Cette touche permet de passer au menu Informations semence. Les surfaces ensemencées, les heures, la quantité éendue et le débit surfacique sont affichés ici. Le menu Semence est décrit plus précisément au point 6.3.1.2.



La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas la Bibliothèque de semences.



La touche OK permet d'enregistrer la semence et de passer au menu Work. Le menu Work est décrit plus précisément au point 6.2.



En appuyant et tenant cette touche pendant deux secondes, la semence est supprimée et on bascule à la bibliothèque de semences. La bibliothèque de semences est décrite plus précisément au point 6.3.1.

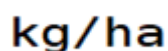


Cette touche permet de passer au menu Contrôle de débit. Les paramètres peuvent y être modifiés et un nouveau test de calibrage effectué. Le menu Calibrage est décrit plus précisément au point 6.3.3.

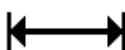
Description des éléments d'affichage



Affichage du numéro et du nom de la semence.



Affichage du débit en kg/ha ou en grains/m².



Affichage de la largeur de travail de la machine.



Affichage de la vitesse de travail.



Affichage du rouleau de dosage utilisé.



Affichage du régime du rouleau de dosage calculé en %.

6.3.1.2 MENU INFORMATIONS SEMENCE

Ce menu permet d'afficher un compteur total et journalier spécifique à la semence.

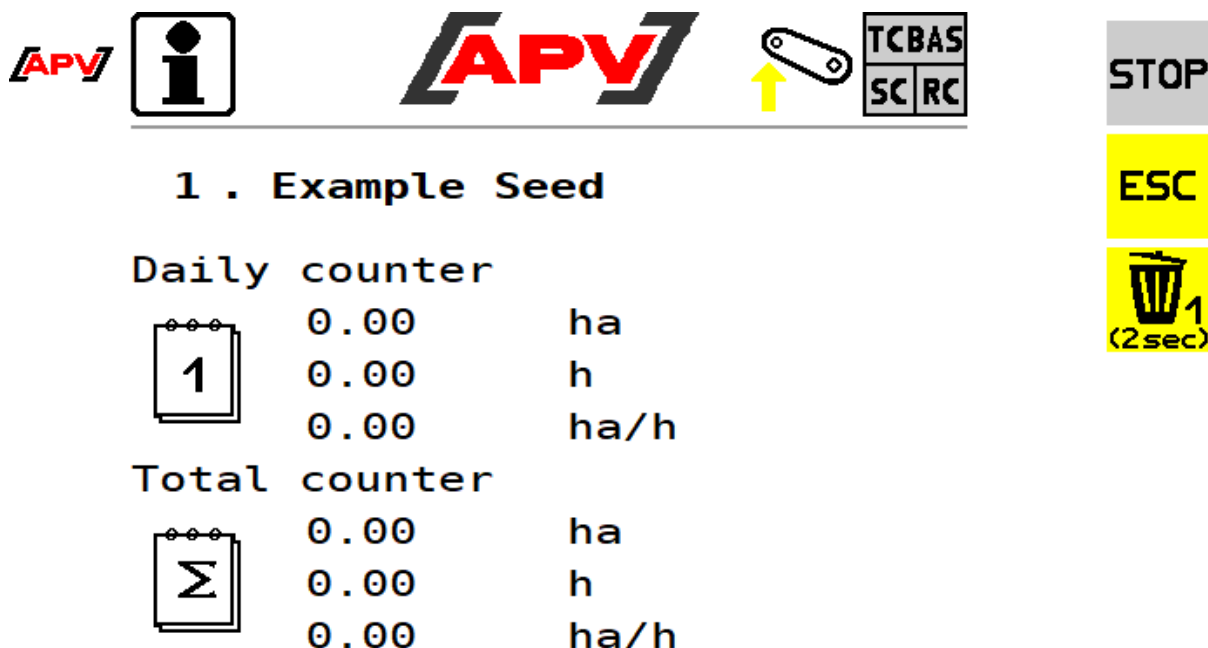


Figure 21

Description des fonctions des touches



La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Semence.



La touche Effacer permet de remettre le compteur journalier à 0.

Description des éléments d'affichage

Tageszähler



0.00 ha
0.00 h
0.00 ha/h

Affichage du compteur journalier.

Le compteur journalier peut être remis à zéro en appuyant et en maintenant la touche Effacer (pendant 2 secondes).

Summenzähler



0.00 ha
0.00 h
0.00 ha/h

Affichage du compteur totalisateur.

Le compteur totalisateur ne peut être remis à zéro qu'en effaçant la semence.

6.3.2 MENU REEMPLISSAGE

Le niveau de remplissage actuel de la trémie peut être saisi ici. Celui-ci forme la base de la distance/quantité restante encore possible déterminée par calcul (voir point 6.2) qui est affichée dans le menu Work.

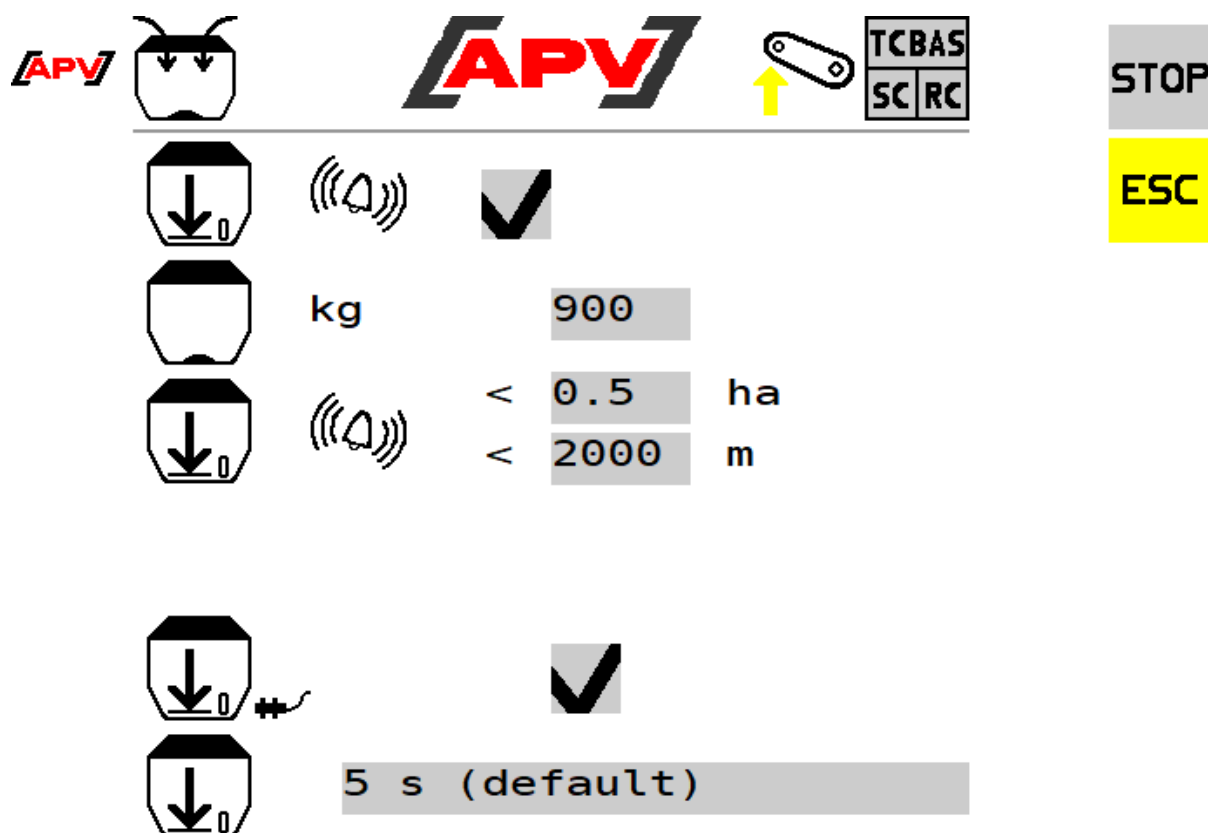


Figure 22

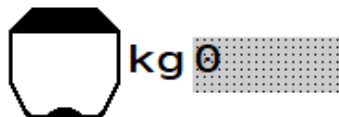
Description des fonctions des touches

ESC	La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Set.
------------	---

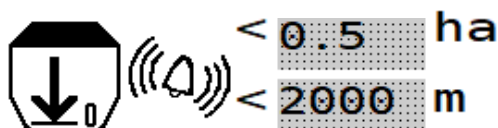
Description des éléments d'affichage



Il est possible ici d'activer et de désactiver le calcul de la surface/distance restante.



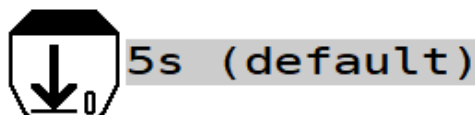
La quantité de remplissage actuelle de la trémie est saisie ou affichée ici.



Il est possible d'indiquer ici à quelle surface/distance restante encore possible par calcul le message de niveau de remplissage doit apparaître.



Il est possible ici d'activer ou de désactiver la sortie de l'avertissement du capteur de niveau de remplissage.



Il est possible ici de régler la temporisation pour le message du capteur de niveau de remplissage une fois que le capteur n'est plus recouvert de semences.

6.3.3 MENU CONTRÔLE DE DÉBIT

Ce menu permet de saisir les paramètres requis pour le test de calibrage .

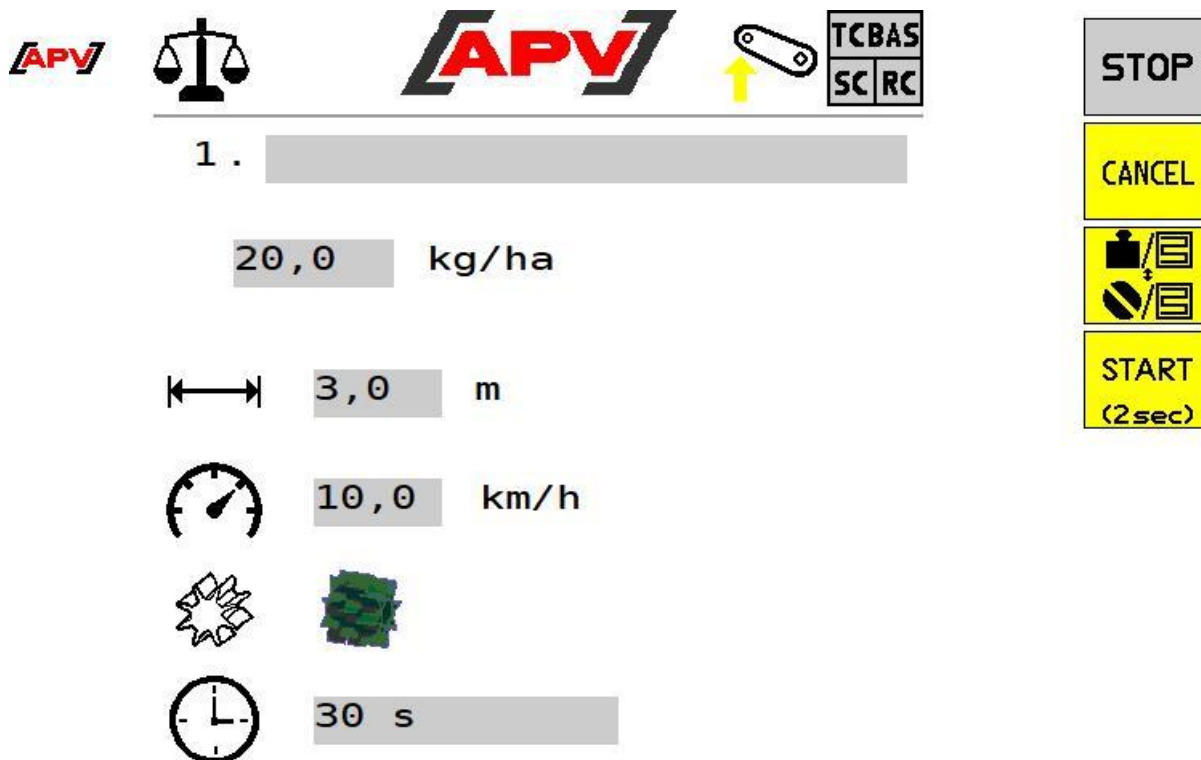


Figure 23

Description des fonctions des touches

CANCEL

Cette touche permet de revenir en arrière d'un niveau de menu. Il s'agit soit du menu Set, de la bibliothèque de semences ou de menu Semence en fonction de l'endroit depuis lequel on a accédé au menu de Calibrage.



Il est possible ici de sélectionner si le test de calibrage est exécuté en kg/ha ou en grains/m².

**START
(2sec)**

En appuyant et en maintenant la touche Démarrer (pendant 2 secondes), le test de calibrage démarre.

Description des éléments d'affichage

1. Example Seed

Le numéro actuel dans la bibliothèque de semences ainsi que le nom de la semence s'affichent ici. Si un nom n'a pas encore été attribué, il est possible de nommer ou de renommer la semence ici.

20.0 kg/ha

Le débit souhaité se règle ici en kg/ha.

grains /m ²	Thousand gr. wt.	Germin. capaci.	Target rate
100 G X	19.0 g /	95 % =	20.0 kg/ha

Si on veut exécuter un test de calibrage en grains/m², le nombre de graines par mètre carré, le poids de mille graines et la capacité germinative doivent être réglés.

 **3.0** m

La largeur de travail de l'appareil porté se règle ici.

REMARQUE : soustraire le chevauchement de la largeur de travail !



10.0 km/h

La vitesse de déplacement se règle ici. Si le travail se fait avec un capteur de vitesse, saisir la vitesse de travail moyenne.



Le rouleau de dosage utilisé se règle ici. Celui-ci est ensuite enregistré dans la bibliothèque de semences avec la semence.

À l'appel suivant de la semence, veiller à utiliser à nouveau le rouleau de dosage enregistré, sinon le test de calibrage doit être répété.



1min

Le temps du calibrage souhaité peut se régler ici (0,5 min, 1 min ou 2 min) ou la surface (1/40 ha, 1/20 ha, 1/10 ha). En cas de sélection d'une surface, le temps du calibrage est calculé et affiché automatiquement.

En cas d'utilisation d'un commutateur de distribution (disponible comme accessoire), ce point est masqué.



ATTENTION !

Si les valeurs sont modifiées dans le menu Test de calibrage, un nouveau test de calibrage doit être exécuté.



CONSEIL !

Avec de petites semences (p.ex. colza, phacélie, pavot, etc.), un temps de calibrage de 2 minutes est recommandé. Avec des semences plus grosses, (p.ex. blé, orge, pois, etc.), un temps de calibrage de 0,5 minute est suffisant.

Si le type d'appareil PS TWIN a été sélectionné dans le menu des réglages de base (voir point 5.2), respecter en plus les informations indiquées au point 7.2.1.

Si le type d'appareil LF600 a été sélectionné dans les réglages de base (voir point 5.2), un test de calibrage n'est pas nécessaire. Procéder ici comme indiqué au point 8.

6.3.3.1 PAGE DES RÉSULTATS DU TEST DE CALIBRAGE



TCBAS
SC RC





0.50 kg



0.00 kg



min. 0.0 km/h

max. 0.0 km/h

Please enter weighed quantity

Figure 24

Description des éléments d'affichage



Le débit calculé s'affiche ici.



Le poids déterminé de la semence calibrée est saisi ici.



La vitesse de travail minimale et maximale calculée s'affiche ici.

6.3.3.2 RÉALISER UN TEST DE CALIBRAGE

Lors du test de calibrage, le régime adapté du rouleau de dosage pour les réglages sélectionnés (voir point 6.3.3) est déterminé.



Remarque !

Un test de calibrage correct est important, car c'est le seul moyen de garantir le débit souhaité.

Procéder comme suit pour le test de calibrage :

1. Appuyer sur la touche de calibrage (voir Figure 25). Cette touche se trouve directement dans le menu Set ou dans le menu Semence lors de la sélection d'une semence.
2. Les réglages décrits au point 6.3.3 sont appliqués.
3. La trémie est remplie avec assez de semence.



Figure 25 : touche de calibrage



ATTENTION !

Il faut veiller à avoir assez de semence dans la trémie du semoir pour le test de calibrage. Une marche à vide de la trémie pendant le test de calibrage falsifierait les résultats.

4. Le couvercle de calibrage du semoir est retiré et un sac de contrôle de débit ou une trémie approprié est placé sur le semoir (procéder ici selon la notice d'utilisation du semoir).
5. Appuyer et tenir la touche de démarrage (voir point 6.3.3) pendant 2 secondes, la page des résultats du test de calibrage s'ouvre automatiquement (voir point 6.3.3.1).
6. **Sans commutateur de distribution** : le rouleau de dosage commence à tourner, le débit calculé (voir point 6.3.3.1) commence à s'additionner.
Avec commutateur de distribution :
 - La commande attend jusqu'à ce que le commutateur de distribution soit actionné. L'info « Actionner le bouton de calibrage! » apparaît à l'écran.
 - Le commutateur de distribution doit être actionné au moins jusqu'à ce que la quantité calculée soit supérieure à 0,2 kg. Si ce poids n'est pas atteint, le message « Quantité de calibrage insuffisante. Temps de calibrage plus long conseillé ! » sont affichés. Dans ce cas, continuer le test de calibrage en appuyant une nouvelle fois sur le commutateur de distribution.
 - Si le commutateur de distribution est enfoncé, le rouleau de dosage commence à tourner, le débit calculé commence à augmenter (voir point 6.3.3.1).
7. Le calcul du débit s'arrête automatiquement dès que le temps de calibrage réglé s'est écoulé ou quand le commutateur de distribution est relâché.
8. La semence calibrée est pesée et le poids déterminé est saisi dans le champ gris de la page des résultats du test de calibrage (voir point 6.3.3.1).



ATTENTION !

Soustraire le poids du sac de contrôle de débit ou du réceptacle pour le contrôle manuel du débit !

9. Après saisie, l'info « Étalonnage réussi, confirmer le test de calibrage avec OK » s'affiche et peut être confirmée avec la touche OK.

Le rouleau de dosage est calibré aux valeurs saisies. Le boîtier de commande calcule le régime du rouleau de dosage ainsi que la vitesse de travail minimale et maximale à partir des réglages et du poids indiqué.

Si le régime de l'arbre de distribution calculé se trouve dans le régime moteur possible, le test de calibrage a réussi.

Si le régime calculé du rouleau de dosage se situe en dehors de la plage de vitesse possible du moteur, le message suivant s'affiche en fonction de la plage.

- « Il faut un rouleau de dosage plus fin ! À refaire ! »
- « Il faut un rouleau de dosage plus gros ! À refaire ! »

Remplacez le rouleau de dosage en conséquence et refaites le test de calibrage.

Si vous ne disposez pas d'un rouleau de dosage adapté, veuillez contacter le service après-vente.

Si le message « Répéter le test de calibrage » est émis, l'écart entre le débit calculé et le poids de la semence calibrée est supérieur à 20 %.

Dans ce cas, répéter impérativement le test de calibrage pour garantir un débit correct.

Enfoncer pour cela le commutateur de distribution affiché, le test de calibrage selon le point 6.3.3.2 doit être répété. Le régime du rouleau de dosage est régulé ensuite automatiquement par le boîtier de commande pour corriger l'écart.

Si le test de calibrage ne devait pas être satisfaisant même après plusieurs répétitions, consulter la cause de l'erreur au point 9.

10. Après avoir appuyé sur la touche OK, les détails de la semence s'affichent (voir Figure 26, les éléments d'affichage sont expliqués au point 6.3.1.1). Si le test de calibrage a réussi, tous les réglages à ce moment-là sont déjà enregistrés.
11. Pour basculer dans le menu Work, confirmer avec la touche OK. Pour passer dans la bibliothèque de semences, appuyer sur la touche ESC.

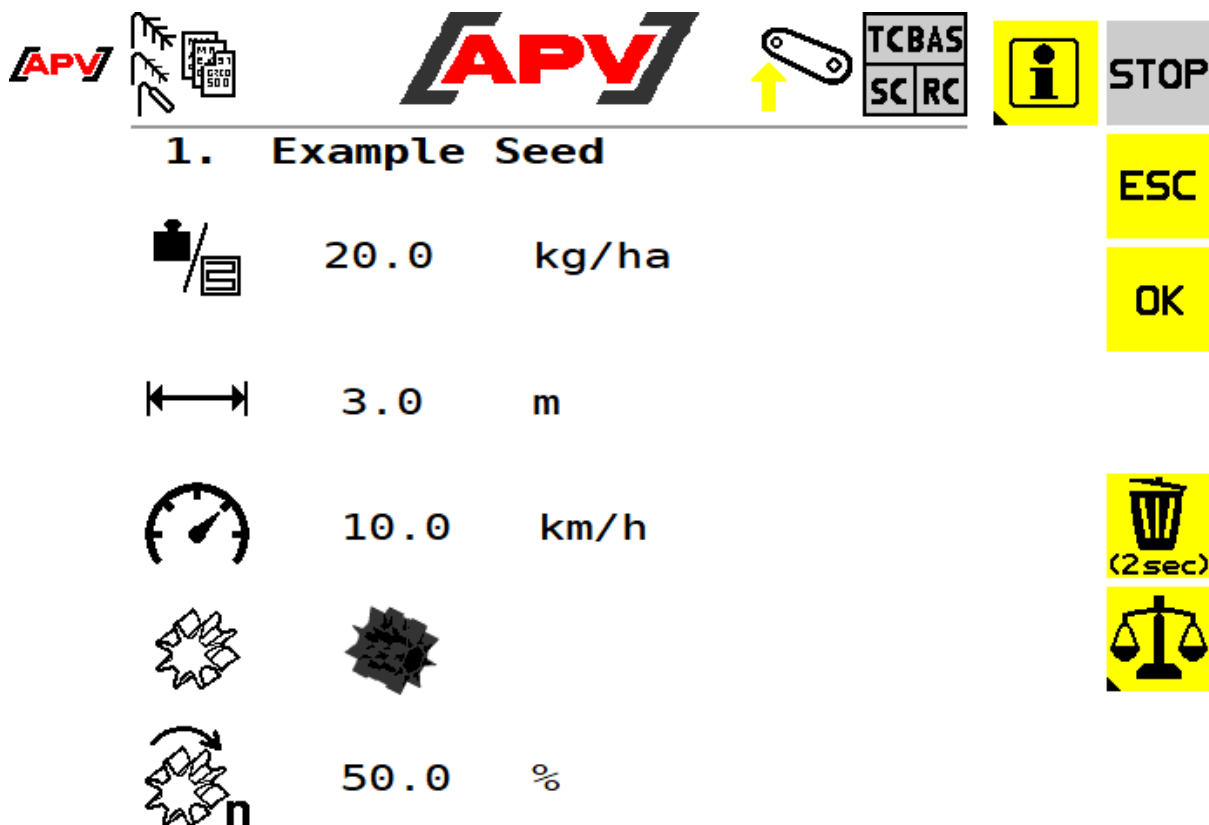


Figure 26

ATTENTION !

Après le test de calibrage, le rouleau de dosage doit se trouver à un régime compris entre 10% et 100%. Le rouleau de dosage peut être réglé jusqu'à 7,5 %, mais à ces faibles vitesses, la répartition des semences peut être irrégulière (motif en damier). Pour atteindre un régime du rouleau de dosage plus élevé, utiliser les disques de distribution correspondants.



Remarque !

Une répétition du test de calibrage est obligatoire pour toutes modifications des paramètres enregistrés pour le calibrage.

6.3.4 MENU RÉGLAGES DU TRACTEUR

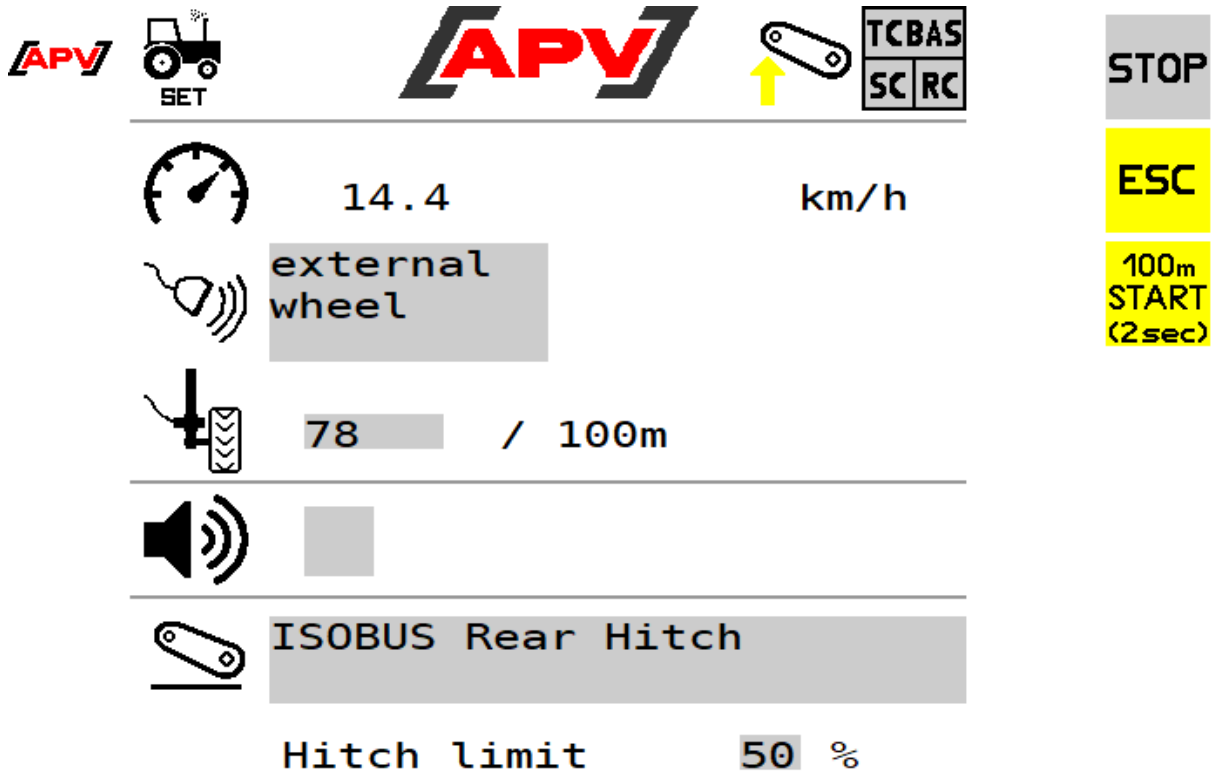


Figure 27

Il est possible dans ce menu de régler la source de la vitesse de déplacement et du signal de la position de travail. Il est également possible de calibrer des capteurs de vitesse externes (capteur de roue, radar, GPS). Si vous utilisez un capteur de vitesse, l'étalonnage de la vitesse de déplacement est nécessaire (à l'exception du capteur GPS), car le régime de l'arbre de distribution est réglé sur la vitesse de déplacement.

ATTENTION !

Noter que tous les tracteurs ne mettent pas à disposition tous les signaux de vitesse ou du mécanisme de levage sur l'ISOBUS !

Description des fonctions des touches

ESC

La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Set.

**100m
START
(2sec)**

En appuyant et en maintenant cette touche pendant 2 secondes, l'étalonnage sur 100 mètres démarre. L'INFO : « Roulez sur 100 m, puis appuyez sur 100 m STOP » s'affiche. Cette touche apparaît seulement si la source de la vitesse est réglée sur Radar/GPS externe ou Roue externe.

**100m
STOP
(2sec)**

La touche 100 m STOP apparaît dès que l'étalonnage a démarré. En appuyant sur cette touche (pendant 2 secondes), l'étalonnage 100 mètres est finalisé et la valeur enregistrée. Si la valeur est admissible, le message « Étalonnage réussi, valeur appliquée » s'affiche sinon c'est le message : « Étalonnage invalide, valeur d'origine restaurée ».

Description des éléments d'affichage



Affiche la vitesse de déplacement actuellement mesurée.
Si la source de la vitesse n'est pas disponible, « N/A » s'affiche.



Affiche la source de vitesse actuellement réglée. Il est possible de régler :
ISOBUS Machine Selected : la vitesse est reprise du tracteur. Les signaux sont interrogés ici dans l'ordre suivant et le signal le plus précis disponible est sélectionné automatiquement (l'ordre correspond à la précision du signal) : ISOBUS Ground Based, ISOBUS Wheel Based et ISOBUS GNSS Based.

- ISOBUS Ground Based : la vitesse est reprise du tracteur. La vitesse réelle, en général d'un capteur rader est utilisée ici.
- ISOBUS Wheel Based : la vitesse est reprise du tracteur. La vitesse théorique de l'engrenage est utilisée ici.
- NMEA2000 : La vitesse est reprise par le tracteur. La vitesse déterminée par le signal GNSS est utilisée ici.
- Radar/GPS externe : la vitesse d'un capteur radar ou GPS installé dans l'appareil est utilisée ici.
- Roue externe : la vitesse d'un capteur de roue installé sur l'appareil est utilisée ici.
- Simulée : la vitesse est reprise de la vitesse réglée dans le test de calibrage.
- J1939 : La vitesse est utilisée par un système GPS externe ou un système de guidage.



Indique la valeur actuelle du calibrage du capteur de roue, radar ou GPS. Ce symbole apparaît seulement si la source de la vitesse est réglée sur Radar/GPS externe ou Roue externe.



Indique si le signal acoustique en cas de changement de position de travail est activé ou pas.



Indique la source actuelle de la position de travail. Il est possible de régler :

- Mécanisme de relevage arrière ISOBUS : le tracteur envoie la hauteur de relevage actuelle du mécanisme de relevage via un signal. Il est possible de régler avec « Limite mécanisme de relevage » la hauteur à partir de laquelle l'appareil porté se trouve en position de travail.
- Mécanisme de relevage arrière ISOBUS TECU : signal binaire du mécanisme de relevage arrière – dans ce cas, le tracteur décide si l'appareil est en position de travail ou non.
- Mécanisme de relevage avant ISOBUS : le tracteur envoie la hauteur de relevage du mécanisme de relevage via un signal. Il est possible avec « Limite mécanisme de relevage » de régler la hauteur à partir de laquelle l'appareil porté se trouve en position de travail.
- Mécanisme de relevage avant ISOBUS TECU : signal binaire de mécanisme de relevage avant – dans ce cas, le tracteur décide si l'appareil est en position de travail ou non.
- Externe : le signal de la position de travail est utilisé par un capteur de position de travail installé sur l'appareil.
- Externe inversé : le signal de la position de travail est utilisé par un capteur de la position de travail installé sur l'appareil. L'entrée est ici inversée.
- PNP externe : Le signal de position de travail est utilisé par un capteur de position de travail intégré à l'appareil.
- PNP externe inversé : Le signal de position de travail est utilisé par un capteur de position de travail intégré à l'appareil. L'entrée est ici inversée.
- Pas disponible / OFF : il n'y a aucun signal de position de travail. La position de travail est toujours supposée être en travail.

Hitch limit

50 %

Il est possible de régler à partir de quelle position du mécanisme de levage, l'appareil porte est commuté en « position de travail » ou en « Relevé ».

Cet affichage apparaît seulement si la source de la position de travail est réglée sur le « mécanisme de relevage arrière ISOBUS » ou « mécanisme de relevage avant ISOBUS ».

6.3.4.1 RÉALISATION DU CALIBRAGE

Il y a deux méthodes pour calibrer le signal de vitesse des capteurs :

- Calibrage manuel.
- Calibrage automatique par distance parcourue de 100 mètres.

Calibrage manuel

Si les impulsions pour 100 mètres du capteur correspondant sont connues, alors cette valeur peut être saisie directement sur le symbole de la valeur de calibrage.



Figure 28 : valeur de calibrage

Calibrage automatique

Lors du calibrage automatique, la valeur de calibrage est déterminée automatiquement sur une distance parcourue de 100 mètres.

La procédure est la suivante :

1. Une distance rectiligne de 100 mètres est mesurée. Marquer le début et la fin de ce trajet.
2. Placer le tracteur exactement sur le repère du début, p. ex. l'essieu avant précisément sur le repère.
3. Sélectionner le menu Réglages du tracteur.
4. Appuyer pendant 2 secondes sur le bouton 100 m START.
5. Démarrez dès que le message « Roulez sur 100 m, puis appuyez sur 100 m STOP » apparaît. La commande compte à présent les impulsions qui arrivent du capteur.
6. Rouler avec le tracteur jusqu'au repère de fin, p. ex. de nouveau avec l'essieu avant précisément sur le repère.
7. Dès que le tracteur est immobile, appuyer sur le bouton 100 m STOP pendant 2 secondes.
Si l'étalonnage a abouti, le message « Étalonnage réussi, valeur appliquée » s'affiche. La valeur de calibrage est à présent enregistrée.
Si l'étalonnage n'a pas abouti, le message « Étalonnage invalide, valeur d'origine restaurée » est émis et la valeur d'origine est réglée (voir point 7 pour les causes probables d'erreurs).
8. L'étalonnage doit être testé en roulant avec le tracteur sur un trajet et en comparant la vitesse affichée sur le boîtier de commande à celle du tracteur.
Si les vitesses ne correspondent pas, le calibrage doit être refait.



Figure 29 : menu Réglages du tracteur



Figure 30 : bouton 100m Start



Figure 31 : bouton 100 m Stop

6.3.5 MENU PRÉDOSAGE

Ce menu permet d'effectuer les réglages de prédosage. Lors du prédosage, dès qu'une vitesse de 0,1 km/h ou plus est atteinte, la vitesse réglée est utilisée pour la régulation du rouleau de dosage. De cette manière, vous pouvez éviter les surfaces non ensemencées (p.ex. au début du champ ou à l'arrêt dans le champ).

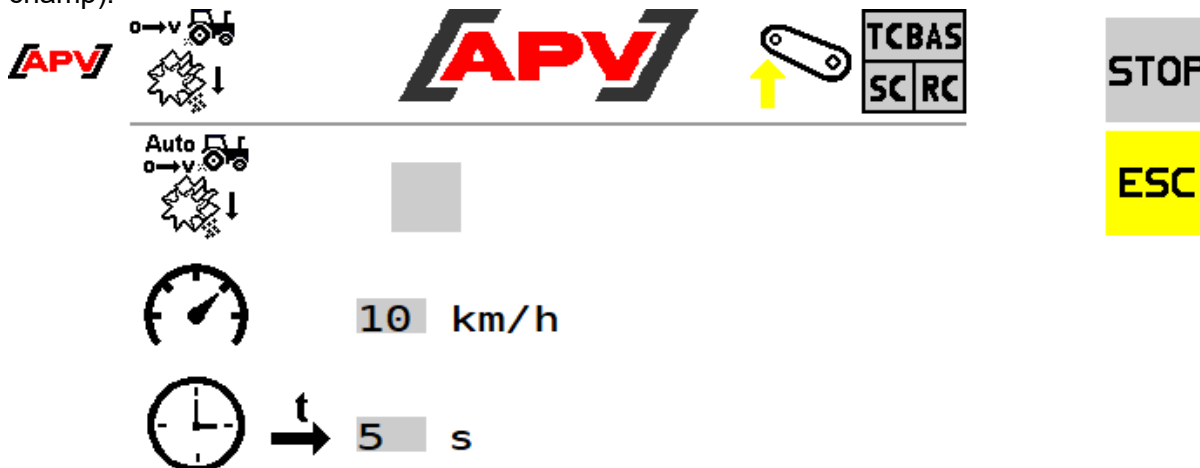


Figure 32

Description des fonctions des touches



La touche ESC permet confirmer les saisies et de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Set.

Description des éléments d'affichage



Le prédosage automatique peut être activé ici. Si ce dernier est activé, le prédosage est effectué à chaque utilisation en début de champ (lors du passage de la machine en position de travail) avec la vitesse réglée ci-après pour la durée réglée.



10 km/h

La vitesse à laquelle le prédosage doit s'effectuer est réglée ici. Cette vitesse est utilisée également pour le prédosage manuel.



5 s

Ici se règle la durée pendant laquelle le prédosage automatique doit se faire.

6.3.6 MENU TASK CONTROLLER

Les réglages nécessaires pour le Task Controller sont différents en fonction du Connector type réglé.



ATTENTION !

Respecter impérativement les réglages du tracteur ! Tous les réglages du Task Controller peuvent également être modifiés sur différents terminaux ou véhicules tracteurs. De cette manière, il est éventuellement possible d'écraser les valeurs réglées.



Remarque !

S'il n'y a aucun test de calibrage valide, le mode TC ne peut pas être utilisé.

6.3.6.1 MENU TASK CONTROLLER SUR APPAREIL PORTÉ

TC

TC Mode AUTO

Connector Type Fixed

Connector Position Rear

TCBAS

SC
RC

STOP

CANCEL

OK

A 500 cm

AY 0 cm

SC Turn On Time 0.7 s

SC Turn Off Time 0.7 s

Figure 33

Description des fonctions des touches

CANCEL

Avec la touche CANCEL, les valeurs ne sont pas appliquées et on revient en arrière, dans ce cas au menu Set.

OK

La touche OK vous permet d'enregistrer la valeur réglée.

Description des éléments d'affichage

TC Mode

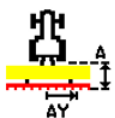
Il est possible de régler ici le mode souhaité. Il est possible de sélectionner OFF, TC-BAS, AUTO ou ON. Lorsque OFF est sélectionné, le Task Controller est complètement désactivé. Dans TC-BAS, le Task Controller se connecte et active l'enregistrement. Les fonctions Section et Rate Control sont également activées avec AUTO et ON. En mode AUTO, ceux-ci ne sont utilisés que s'ils sont également envoyés par le tracteur/terminal ; en mode ON, ils doivent être envoyés.

**Connector
Type**

Ici, vous pouvez régler l'attelage de l'appareil au tracteur. Il est possible de passer du mode « Porté » au mode « Tracté ». Les appareils portés sont des appareils qui sont fixés au mécanisme de relevage du tracteur et qui ne possèdent pas d'essieu. Les appareils tractés sont équipés d'un essieu. Les distances à saisir varient en fonction du réglage effectué ici.

**Anhänge
Position**

Si l'appareil est « porté », alors il est possible également de sélectionner s'il se trouve à l'arrière « Arrière » ou à l'avant « Avant ».



A 500 cm

AY 0 cm

Paramètres lorsque Connector Type est réglé sur « Porté » :

On saisit ici la distance (A) entre le point de référence du tracteur et la barre de semis.

Le point de référence sur un appareil porté fixe est le centre du crochet de bras inférieur.

La distance (AY) est utilisée pour le décalage de la barre de distribution dans le sens transversal. Si 0 cm est saisi ici, alors la barre de distribution se trouvera exactement au milieu du tracteur. Une saisie positive déplace la barre de distribution vers la droite (dans le sens de la flèche). Une saisie négative déplace la barre de distribution vers la gauche (dans le sens opposé de la flèche).

**SC Turn
On Time**

On indique ici le temps que la semence met pour atteindre le sol à l'activation du rouleau de dosage. Il est ainsi possible d'activer le système avec précision aux limites du champ.

SC Turn Off Time

On saisit ici le temps que la semence restante met pour atteindre le sol à l'arrêt du rouleau de dosage. Il est ainsi possible d'éteindre précisément aux limites du champ.

Si le type d'appareil PS TWIN est sélectionné dans les réglages de base (voir point 5.2), un menu Task Controller étendu est disponible. Il est décrit au point 7.1.2.

6.3.6.2 MENU TASK CONTROLLER SUR APPAREIL TRACTÉ

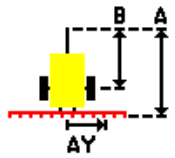


TC

TC Mode AUTO

Connector Type Trailed

Connector Position Rear



A 500 cm B 300 cm

AY 0 cm

TCBAS

SC
RC

STOP

CANCEL

OK

SC Turn On Time 0.7 s

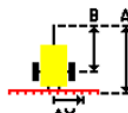
SC Turn Off Time 0.7 s

Figure 34

Description des fonctions des touches

Les fonctions correspondent aux fonctions des touches des appareils portés (voir point 6.3.6.1).

Description des éléments d'affichage



A 500 cm B 300 cm

AY 0 cm

Paramètres lorsque Connector Type est réglé sur « Tracté » :

On saisit ici la distance (A) entre le point de référence du tracteur et la barre de semis et la distance (B) entre le point de référence du tracteur et l'essieu de la remorque.

Le point de référence d'un appareil tracté est pour un attelage à chape, le centre de l'axe de la chape d'attelage, pour un attelage à boule, le centre de la boule ou des bras inférieurs. La distance (AY) est utilisée pour le décalage de la barre de distribution dans le sens transversal. Si 0 cm est saisi ici, alors la barre de distribution se trouvera exactement au milieu du tracteur. Une saisie positive déplace la barre de distribution vers la droite (dans le sens de la flèche). Une saisie négative déplace la barre de distribution vers la gauche (dans le sens opposé de la flèche).

Tous les autres éléments correspondent aux éléments d'affichage pour les appareils portés (voir 6.3.6.1).

Si le type d'appareil PS TWIN est sélectionné dans les réglages de base (voir point 5.2), un menu Task Controller étendu est disponible. Il est décrit au point 7.1.2.

6.3.7 VIDANGE TRÉMIE

Ce menu permet de vidanger le reliquat de semence de la trémie.

ATTENTION !

Avant la vidange, retirer le couvercle de calibrage et poser le sac de contrôle de débit (voir notice d'utilisation du semoir). Sinon, les tuyaux peuvent se boucher !



Figure 35

Description des fonctions des touches



La touche STOP permet d'arrêter la vidange, le masque est conservé.



La touche ESC permet de terminer la vidange et de revenir automatiquement un niveau de menu en arrière, dans ce cas le menu Set.



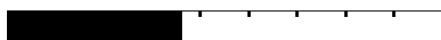
Si cette touche est enfoncée et tenue pendant 2 secondes, la procédure de vidange démarre et le rouleau de dosage tourne à 100 %.

Si le type d'appareil PS TWIN est sélectionné dans les réglages de base (voir point 5.2), un menu étendu Vider trémie est disponible. Il est décrit au point 6.3.7.

Description des éléments d'affichage

Emptying runs !

Indique que la procédure de vidange a démarré.



Si l'appareil est équipé également d'un commutateur de distribution, l'information « actionner le bouton de calibrage » s'affiche. Si le commutateur de distribution est actionné, alors le rouleau de dosage tourne à plein régime.

6.3.8 MENU- VENTILATEUR

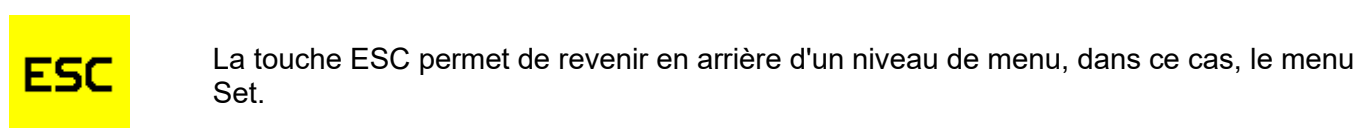
6.3.8.1 VENTILATEUR ÉLECTRIQUE / VENTILATEUR ÉLECTRIQUE PRO

Il est possible dans ce menu de régler le régime du ventilateur électrique.

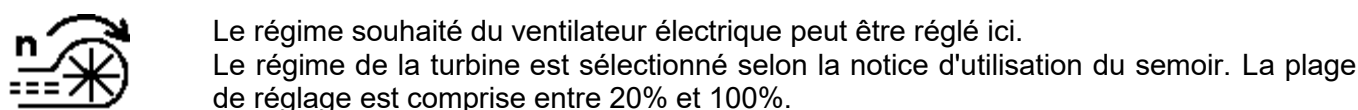


Figure 36

Description des fonctions des touches



Description des éléments d'affichage



6.3.8.2 VENTILATEUR HYDRAULIQUE

Ce menu permet d'effectuer les divers réglages relatifs au ventilateur hydraulique. Il est possible de régler le nombre d'impulsions du capteur de régime et les limites de régime du ventilateur hydraulique.

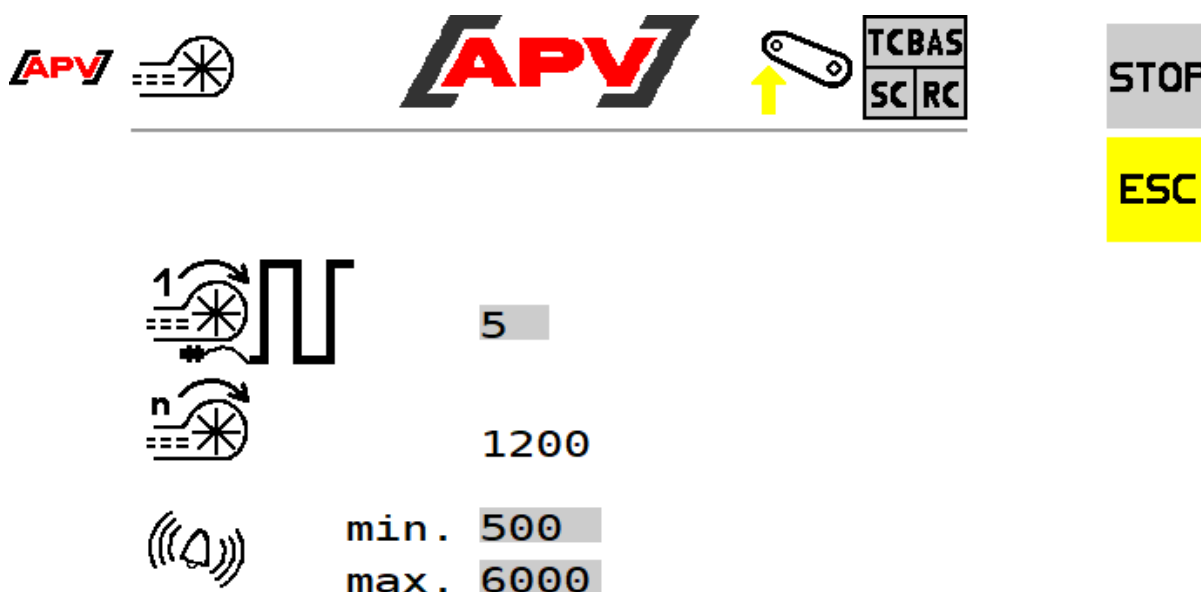
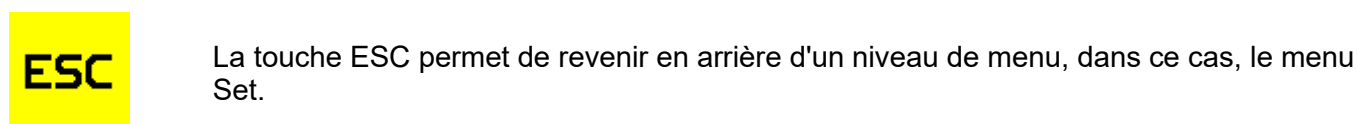


Figure 37

Description des fonctions des touches



Description des éléments d'affichage

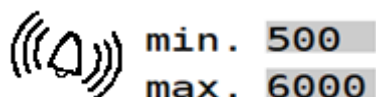


Il est possible de régler ici le nombre d'impulsions que fournit le capteur de régime de turbine par rotation. Le nombre d'impulsions doit être sélectionné selon les instructions de modification du capteur.

La valeur par défaut est 5 impulsions par tour. De plus amples informations à ce sujet se trouvent dans la notice d'utilisation/les instructions de modification du semoir concerné.



Affichage du régime actuel du ventilateur.



Il est possible de régler ici le régime et les limites d'alarme du ventilateur hydraulique.

Si vous saisissez pour « min. » 0 tours par minute, le message d'erreur « Régime de la turbine trop faible ! » est désactivé.

REMARQUE : le régime lui-même ne peut être réglé que par la quantité d'huile, directement sur le tracteur ou sur le bloc hydraulique du semoir ! Procéder pour cela selon la notice d'utilisation du semoir.

6.4 MENU INFO

Ce menu permet d'afficher 3 compteurs journaliers différents et un compteur totalisateur. Les compteurs journaliers peuvent être remis à zéro individuellement.

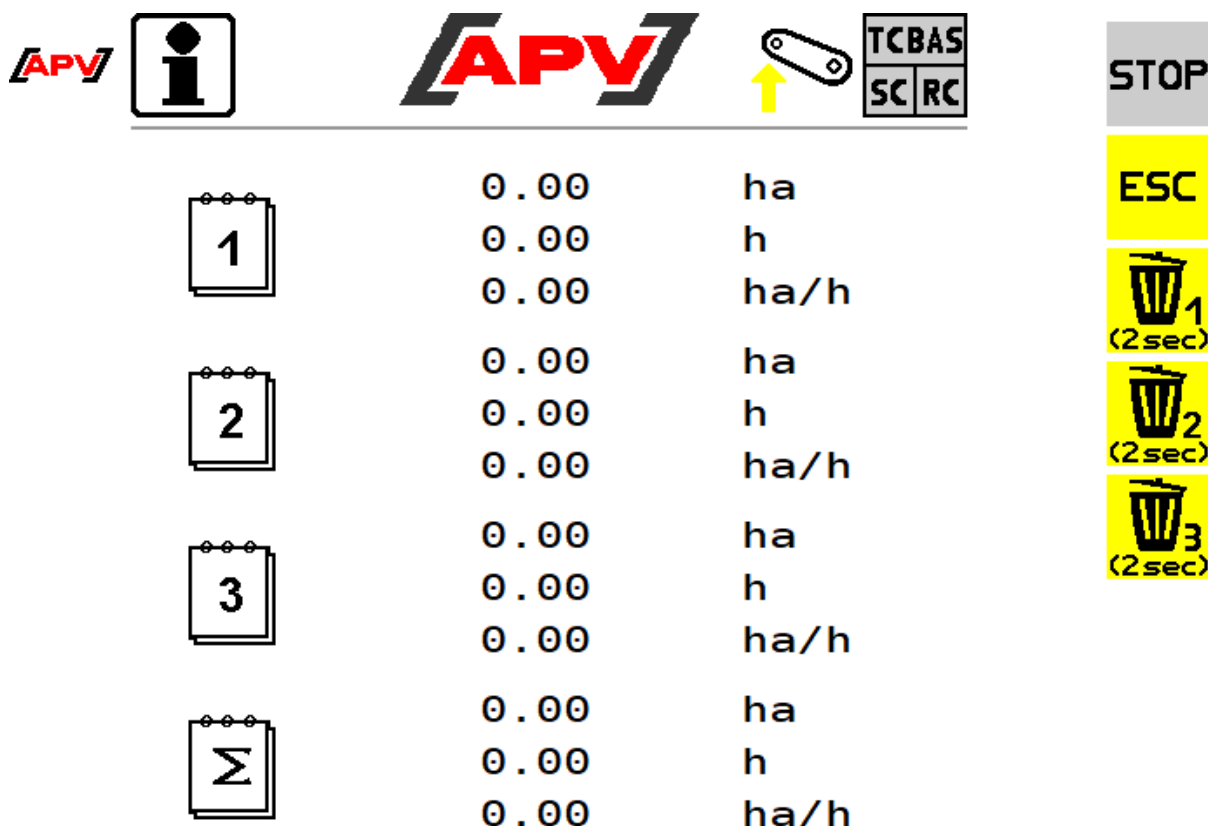


Figure 38

Description des fonctions des touches

ESC

La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Démarrage.



Si la touche Effacer est enfoncée et tenue pendant 2 secondes, le compteur journalier correspondant est remis à zéro.

Description des éléments d'affichage



Les compteurs journaliers affichent la surface travaillée, les heures d'utilisation et le débit surfacique depuis la dernière réinitialisation.



Le compteur global indique la surface travaillée totale, le total des heures d'utilisation et le débit surfacique moyen du boîtier de commande.



CONSEIL !

Les compteurs journaliers peuvent être utilisés par exemple pour la parcelle ou le jour ou pour l'année.

6.5 MENU DIAGNOSTIC

Dans ce menu, toutes les informations importantes pour le service après-vente sont affichées. Ci-dessous, les états de commutation des capteurs, la tension d'alimentation et la consommation de courant des moteurs.

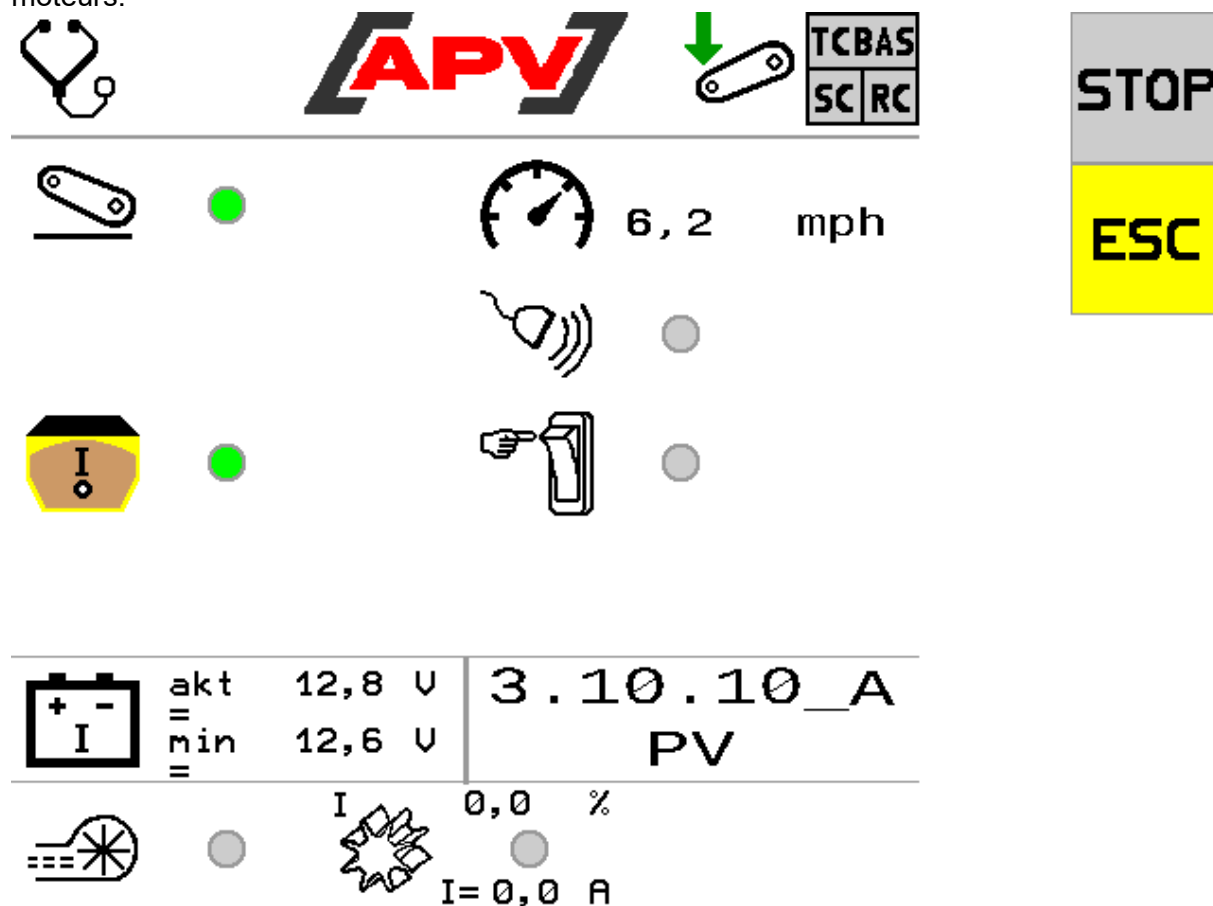


Figure 39

Description des fonctions des touches



La touche ESC permet de revenir en arrière d'un niveau de menu, dans ce cas, le menu Démarrage.

Description des éléments d'affichage

États de commutation des différents capteurs :



Entrée du capteur bout de champs



Entrée capteur de régime de turbine



Entrée capteur de niveau de remplissage



Entrée commutateur de distribution

Informations sur les capteurs de vitesse :



vitesse de déplacement actuelle.

Si la source de la vitesse n'est pas disponible, « N/A » s'affiche.



Si un capteur de roue, radar ou GPS est utilisé pour déterminer la vitesse de déplacement, ce point s'allume en vert.

Tension et courants mesurés :



cur = 12.0 V

min = 12.0 V

La tension d'alimentation mesurée sur le boîtier de commande et la tension d'alimentation minimale depuis le départ s'affichent ici.



0,0 %

I = 0,0 A

Le courant du moteur du rouleau de dosage mesuré par le boîtier de commande s'affiche ici. Deux affichages sont visibles ici pour le type d'appareil PS TWIN.

7 PARTICULARITÉS PS300 -TWIN, 2XMDG, 2XMDC ET 2XMDP

Si un PS300 TWIN, 2xMDG, 2xMDC ou 2xMDP est configuré, il est possible d'épandre aussi bien une semence avec deux sections l'une à côté de l'autre que deux semences l'une derrière l'autre avec la même largeur de travail. Le réglage se fait dans le menu Réglages de base avec l'élément d'affichage « Nombre de semences à épandre » (voir point 5.2).

Un épandage avec deux semences est enregistré par défaut sur le PS300 TWIN et sur 2xMDP. Un épandage avec une semence est enregistré par défaut sur 2xMDG et 2xMDC.

ATTENTION !

Pour le fonctionnement avec seulement une semence, le rouleau de dosage 1 sur le PS 300 TWIN doit toujours épandre sur le côté gauche dans le sens de marche. Sur les appareils 2xMDG, 2xMDC et 2xMDP, l'appareil 1 (avec boîtier de commande ISOBUS M2) doit toujours épandre sur le côté gauche dans le sens de marche.

7.1 ÉPANDAGE DE DEUX SEMENCES

Si « 2 » est sélectionné dans le menu des Réglages de base dans l'élément d'affichage « Nombre de semences à épandre », deux semences sont à disposition pour la configuration dans le menu Work.

Veiller à saisir la même largeur de travail pour les deux semences. Si ce n'est pas le cas, le message « Largeurs de travail incohérentes ! » s'affiche.

Si les réglages ne sont pas modifiés pour autant, la plus grande largeur de travail saisie est utilisée automatiquement pour les deux semences et pour l'épandage. En cas de différences importantes, il peut arriver que l'unité de dosage travaille en dehors du mode de régulation !

Par conséquent, il est recommandé de toujours régler la même largeur de travail si deux semences doivent être épandues en même temps.

7.1.1 MENU WORK

Le menu Work est déjà décrit au point 6.2. Pour le type de machine PS TWIN, ce menu a été étendu. Ce point décrit exclusivement toutes les touches modifiées ou nouvelles et leurs fonctions.

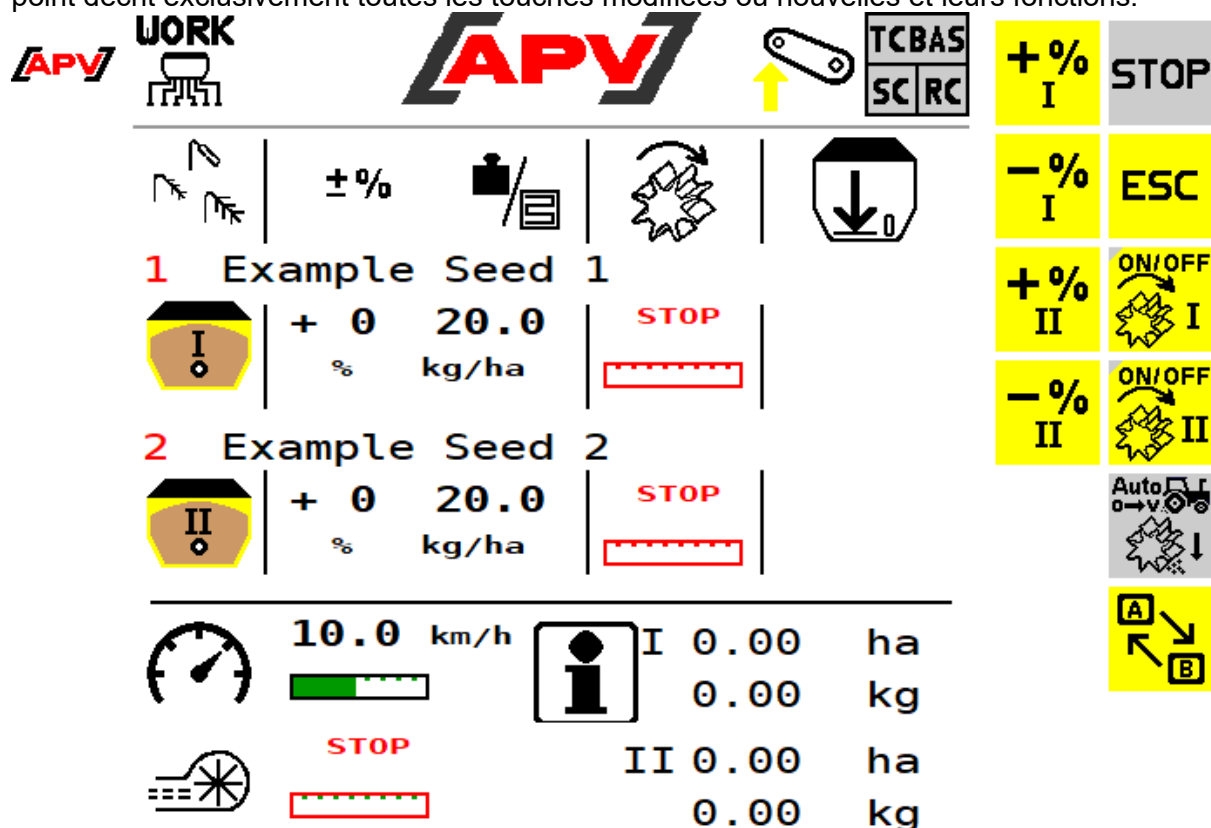
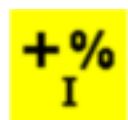
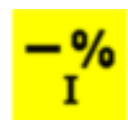
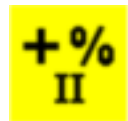


Figure 40

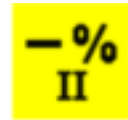
Description des fonctions des touches



Avec la touche +%, il est possible pendant le travail d'augmenter le débit du rouleau de dosage concerné en étapes de 5% jusqu'à un maximum de 95%.



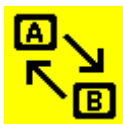
Avec la touche -%, il est possible pendant le travail de réduire le débit du rouleau de dosage en étapes de 5% jusqu'à un minimum de 85%.





Cette touche permet de mettre en marche ou d'arrêter le rouleau de dosage concerné. Si un ventilateur électrique est monté, celui-ci démarre automatiquement. Ce n'est qu'après que le rouleau de dosage concerné commence à tourner.

Lorsque le rouleau de dosage correspondant est activé, il s'affiche en vert.



Cette touche permet d'afficher les touches info, ventilateur et 100%. En appuyant une nouvelle fois, on bascule à nouveau à la vue selon Figure 40.



La touche 100 % permet de réinitialiser le débit des deux rouleaux de dosage à la valeur déterminée lors du test de calibrage. (Si les deux semences ont la même largeur de travail)

7.1.2 MENU TASK CONTROLLER



ATTENTION !

Respecter impérativement les réglages du tracteur ! Tous les réglages du Task Controller peuvent également être modifiés sur différents terminaux ou véhicules tracteurs. De cette manière, il est éventuellement possible d'écraser les valeurs réglées.

Le menu Task Controller est décrit au point 6.3.6. Pour le type de machine PS TWIN, ce menu a été étendu. Ce point décrit exclusivement toutes les touches modifiées et leurs fonctions.

Dans ce cas, le Task Controller calcule deux barres de distribution différentes qui peuvent également épandre à des distances différentes l'une derrière l'autre.

7.1.2.1 MENU TASK CONTROLLER SUR APPAREIL PORTÉ



TC




TCBAS	
SC	RC

STOP

TC Mode

AUTO

Connector Type

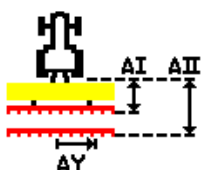
Fixed

Connector Position

Rear

CANCEL

OK



AI 500 cm
AII 500 cm

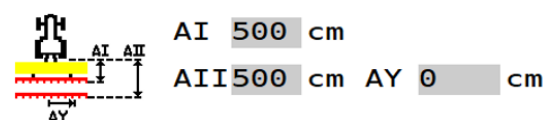
AY 0 cm

SC Turn On Time 0.7 s

SC Turn Off Time 0.7 s

Figure 41

Description des éléments d'affichage



Paramètres lorsque Connector Type est réglé sur « Porté » :
 Les distances (AI et AII) entre le point de référence du tracteur et les deux barres de semis sont saisies ici. Le point de référence sur un appareil porté fixe est le centre du crochet de bras inférieur.

La distance (AY) est utilisée pour le décalage de la barre de distribution dans le sens transversal. Si 0 cm est saisi ici, alors la barre de distribution se trouvera exactement au milieu du tracteur. Une saisie positive déplace la barre de distribution vers la droite (dans le sens de la flèche). Une saisie négative déplace la barre de distribution vers la gauche (dans le sens opposé de la flèche).

7.1.2.2 MENU TASK CONTROLLER SUR APPAREIL TRACTÉ



TC




TCBAS

SC
RC

STOP

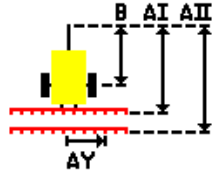
CANCEL

OK

TC Mode AUTO

Connector Type Trailed

Connector Position Rear



AI 500 cm B 300 cm

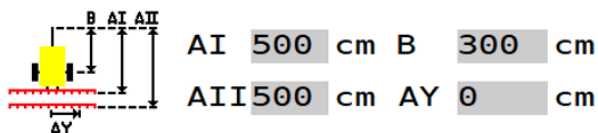
AII 500 cm AY 0 cm

SC Turn On Time 0.7 s

SC Turn Off Time 0.7 s

Figure 42

Description des éléments d'affichage



Paramètres lorsque Connector Type est réglé sur « Tracté » :

On saisit ici les distances (AI et AII) entre le point de référence du tracteur et les deux barres de semis, ainsi que la distance (B) entre le point de référence du tracteur et l'essieu de la remorque. Le point de référence pour un appareil tracté est, pour un attelage à chape, le centre de l'axe de la chape, pour un attelage à boule, le centre de la boule ou des bras inférieurs.

La distance (AY) est utilisée pour le décalage de la barre de distribution dans le sens transversal. Si 0 cm est saisi ici, alors la barre de distribution se trouvera exactement au milieu du tracteur. Une saisie positive déplace la barre de distribution vers la droite (dans le sens de la flèche). Une saisie négative déplace la barre de distribution vers la gauche (dans le sens opposé de la flèche).

7.2 ÉPANDAGE D'UNE SEMENCE

Si dans le menu Réglages de base, « 1 » est sélectionné dans l'élément d'affichage « Nombre de semences à épandre », une seule semence est disponible pour la configuration dans le menu Work. Les deux rouleaux de dosage s'affichent et peuvent être activés ou désactivés séparément.

Il est de même possible d'activer ou de désactiver les deux sections séparément au moyen de la fonction Section Control (SC) du Task Controller. Dans ce cas, le Task Controller calcule avec une barre de distribution partagée en deux sections.

ATTENTION !

Il est toujours supposé que le rouleau de dosage 1 épand sur le côté gauche dans le sens de marche. Pour cette raison, l'épandage doit se faire également du côté gauche sur les appareils 2xMDG, 2xMDC et 2xMDP avec ECU.

Tous les autres réglages sont identiques à l'utilisation normale du PS et se trouvent dans le menu Task Controller au point 6.3.6.

7.2.1 MENU CONTRÔLE DE DÉBIT

Lors du test de calibrage, deux largeurs de travail, donc une pour chaque section, doivent être saisies. Ces deux tronçons (sections) additionnés donnent alors la largeur totale de travail.

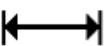
Remarque !

Si les tests de calibrage ont déjà été exécutés pour deux semences, un nouveau test doit malgré tout être exécuté !



1. Example Seed

20.0 kg/ha

 3.0 m 3.0 m

 10.0 km/h



 30 s

STOP

CANCEL





START
(2sec)

7.3 VIDANGE TRÉMIE

Le menu Vider trémie est décrit au point 6.3.7. Pour le type de machine PS TWIN, ce menu a été étendu. Ce point décrit exclusivement toutes les touches modifiées et leurs fonctions.

ATTENTION !

Avant la vidange, retirer le couvercle de calibrage et poser le sac de contrôle de débit (voir notice d'utilisation du PS TWIN).

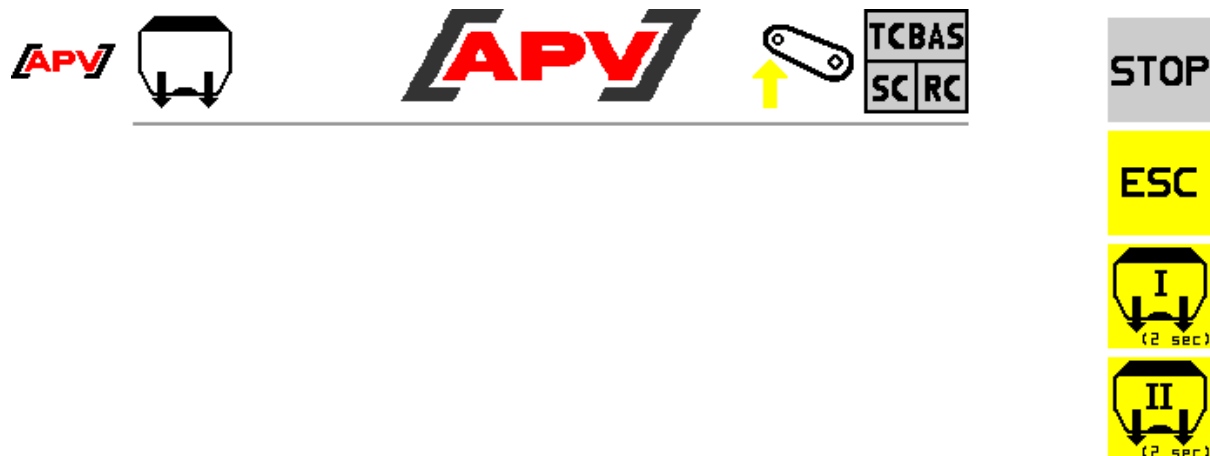
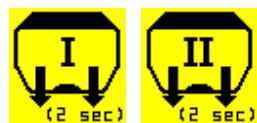


Figure 43

Description des fonctions des touches



Si une de ces touches est enfoncée et tenue pendant 2 secondes, la procédure de vidange du rouleau de dosage concerné démarre et ce dernier tourne à 100%.

8 PARTICULARITÉS LF600

Le LF600 dispose d'un capteur de débit, c'est pourquoi un étalonnage à l'aide d'un test de calibrage n'est pas nécessaire.

Dans la page des détails de la semence, la charge des pompes s'affiche à côté du débit réglé. La vitesse minimale et maximale calculée pour les réglages actuels s'affiche également.

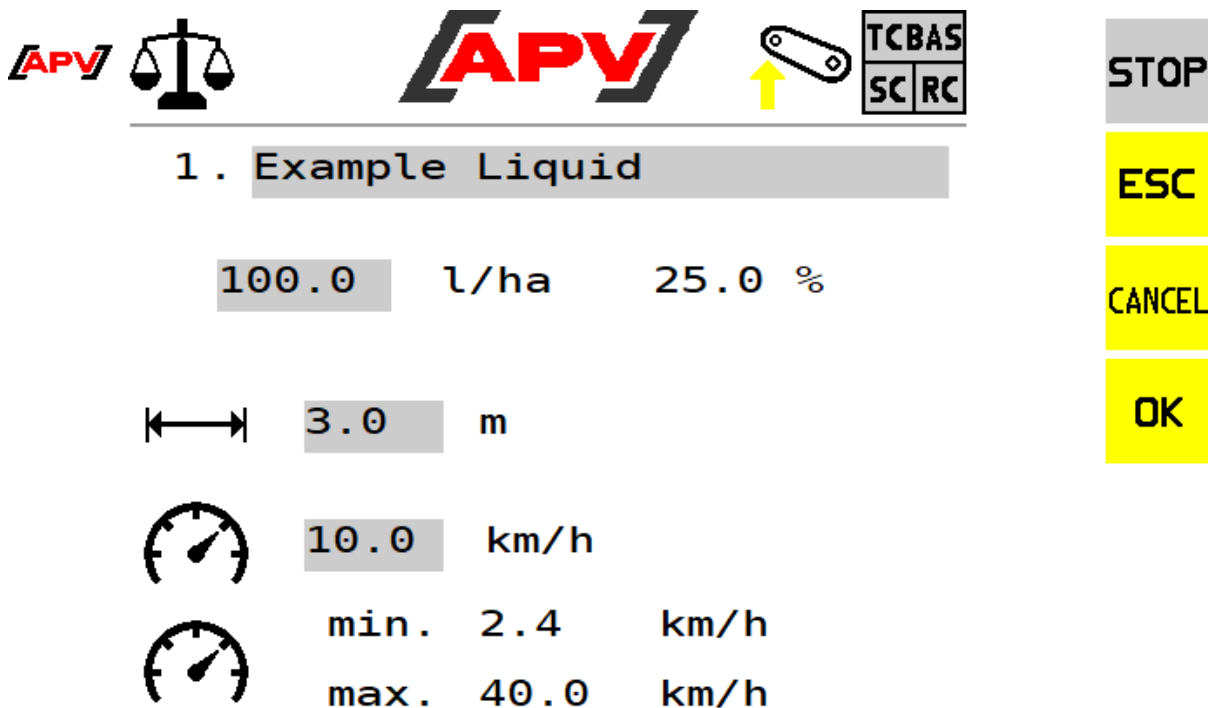


Figure 44

9 MESSAGES DE LA COMMANDE

9.1 INHIBITION/ACQUITTEMENT DE MESSAGES

En même temps qu'un message est affiché, une touche d'acquiescement avec laquelle les messages peuvent être inhibés pendant un certain temps apparaît :



En appuyant sur la touche OK, les messages sont acquittés/supprimés dès que l'erreur est corrigée.



En appuyant sur la touche Snooze, les messages sont inhibés. Mais ils s'affichent encore dans la barre d'état.

La touche Snooze n'est pas disponible pour tous les messages car un ARRÊT de tous les actionneurs est exécuté en cas d'erreurs critiques.

9.2 AVERTISSEMENTS

Affichage	Cause	Solution
Tension de la batterie trop faible !	La tension d'alimentation est inférieure à 10V.	• Réduire les consommateurs (p.ex. projecteurs de travail). • Vérifier la batterie. • Vérifier le câblage. • Vérifier les connecteurs. • Vérifier l'alternateur.
Tension de la batterie trop élevée !	La tension d'alimentation est trop élevée.	• Vérifier l'alternateur.
Trémie I/II presque vide !	S'affiche dès que le capteur de niveau de remplissage n'est pas recouvert de semence pendant plus de temps que celui réglé au point 6.3.2.	• Faire l'appoint de semence • Ajuster le capteur (déplacer vers le bas). • Augmenter la temporisation pour le message.
Entraînement de dosage hors plage de régulation !	Le régime prescrit/requis du rouleau de dosage ne peut pas être respecté.	• Utiliser des disques de distribution plus grands/grossiers pour réduire le régime. • Utiliser des disques de distribution plus petits/fins pour augmenter le régime. • Ajuster la vitesse. • Réduire le débit
	<u>LF 600 :</u> • Un avertissement peut s'afficher au démarrage. • Pression trop élevée dans le système : la pompe s'arrête brièvement à plusieurs reprises.	• Ajuster la vitesse. • Réduire le débit • Laisser la pompe en marche jusqu'à ce que le système soit plein. • Réduire la pression dans le système : installer des buses plus grandes, plus de sorties
Vitesse du véhicule trop grande !	La vitesse de déplacement est trop élevée, il n'est plus possible de réguler le rouleau de dosage.	• Réduire la vitesse de déplacement. • Utiliser des disques de distribution plus grands/grossiers. • Utiliser davantage de disques de distribution par sortie. • Réduire le débit.

Affichage	Cause	Solution
Vitesse du véhicule trop petite !	La vitesse de déplacement est trop basse, il n'est plus possible de réguler le rouleau de dosage.	- Augmenter la vitesse de déplacement. - Utiliser des disques de distribution plus fines. - Utiliser moins de disques de distribution par sortie. - Augmenter le débit.
Régime de la turbine trop élevé !	Le régime du ventilateur hydraulique dépasse la limite supérieure réglée au point 6.3.8.	- Réduction de régime du ventilateur hydraulique. - Le paramètre Impulsions par tour est mal réglé, voir point 6.3.8.
Signal de la position de travail ISOBUS pas disponible !	Aucun signal de position de travail valide n'est mis à disposition sur l'ISOBUS par le tracteur.	- Vérifier que le signal n'est pas désactivé dans les réglages du tracteur. - Utiliser un autre signal de position de travail. - Consulter le SAV du fabricant du tracteur.

9.3 AVERTISSEMENTS - MODE TC « AUTO »

Avertissements quand l'appareil se trouve en mode AUTO du Task Controller :

Affichage	Cause	Solution
Unités TC incohérentes !	Les unités des valeurs prescrites dans le Task Controller ne correspondent pas aux unités attendues.	Vérifier les unités TC.
La consigne TC n'est plus disponible !	La consigne TC côté tracteur n'est plus disponible.	Vérifier le Task Controller.
La consigne TC est utilisée !	La consigne TC est utilisée, ce n'est qu'une indication.	

9.4 ERREUR

Affichage	Cause	Solution
Tension de service non OK !	- La tension d'alimentation est inférieure à 8V. - Trop grandes variations de tension.	- Réduire les consommateurs (par exemple éteindre les projecteurs de travail). - Vérifier la batterie. - Vérifier le câblage. - Vérifier les connecteurs. - Vérifier l'alternateur.

Affichage	Cause	Solution
Moteur en surcharge (rouleau de dosage I) ! Moteur en surcharge (rouleau de dosage II) !	- Un rouleau de dosage ne peut pas tourner. - Le moteur a été surchargé trop longtemps dans la plage limite !	- Arrêter la commande ! - Retirer les corps étrangers ou autres du rouleau de dosage ou de l'agitateur. - Arrêter l'agitateur (lorsque la semence s'écoule bien). - Retirer 1-3 entretoises du rouleau de dosage. - Vérifier le type de moteur réglé. - Vérifier le fonctionnement du moteur au ralenti. - Voir notice d'utilisation du semoir
Moteur en surcharge (pompe) ! Erreur (ventilateur) !	Court-circuit sur la pompe Uniquement sur ventilateur électrique : S'affiche si le câblage est défectueux ou que le câble de l'appareil n'est pas raccordé.	- Vérifier les raccords - Vérifier le câblage. - Vérifier les connecteurs sur le boîtier du moteur. - Lire le message d'erreur sur le module moteur (moteur surchargé ou moteur non raccordé) et y remédier conformément à la notice d'utilisation du semoir.
Régime de la turbine insuffisant !	Seulement sur le ventilateur hydraulique/externe : - Rouleau de dosage I ET/OU II activé. - Le régime de la turbine est inférieur au régime minimal.	- Mettre en marche le ventilateur hydraulique. - Augmenter le régime de la turbine. - Le paramètre Impulsions par tour est mal réglé, voir point 6.3.8.2. - La limite du régime du ventilateur a été mal réglée, voir point 6.3.8.2.
Moteur non raccordé (rouleau de dosage I) ! Moteur non raccordé (rouleau de dosage II) !	S'affiche si le câblage est défectueux ou que le câble de l'appareil n'est pas raccordé.	Vérifier le câblage.
Moteur non raccordé (pompe) !	Le disjoncteur-protecteur de la pompe se déclenche en raison d'une surpression dans le système.	- Réduire la pression dans le système : installer des buses plus grandes, plus de sorties. - Vérifier qu'il n'y a pas de bourrages et les éliminer le cas échéant

Affichage	Cause	Solution
Aucun régime moteur (rouleau de dosage) !	Consommation de courant sur le moteur mais aucun retour indiquant qu'il tourne.	- Vérifier les connexions par serrage sur le semoir (surtout de l'Encoder ENC). - Contacter le SAV.

9.5 ERREUR - MODE TC « MARCHÉ »

Si le mode TC est activé, les messages suivants sont émis en tant qu'erreurs. Tous les actionneurs sont donc arrêtés lors de ces avertissements.

Affichage	Cause	Solution
Unités TC incohérentes ! Boom I Unités TC incohérentes ! Boom II	Les unités des valeurs prescrites dans le Task Controller ne correspondent pas aux unités attendues.	Vérifier les unités TC du terminal utilisé ou du tracteur.
La consigne TC n'est plus disponible I La consigne TC n'est plus disponible II	Le Task Controller doit être utilisé (mode TC : MARCHÉ), il n'est toutefois plus disponible côté tracteur.	Vérifier le Task Controller du terminal utilisé ou du tracteur.

10 RÉOLUTION DES PROBLÈMES

Problème	Cause	Solution
Le rouleau de dosage tourne quand l'appareil est relevé !	- Signal erroné du mécanisme de levage. - Signal du mécanisme de levage indisponible sur l'ISOBUS.	- Inverser le signal du mécanisme de levage sur la commande, voir point 6.3.4. - Changer la position du capteur bout de champs.
Le rouleau de dosage ne tourne pas quand l'appareil est en position de travail !	- Le rouleau de dosage n'est pas en marche. - La vitesse de déplacement est 0. - Pas de signal du mécanisme de levage.	- Mettre en marche le rouleau de dosage, il doit être activé une fois au début en appuyant sur le bouton. - Vérifier les réglages du capteur de vitesse – voir point 6.3.4. - Vérifier le capteur de vitesse. - Vérifier le capteur bout de champs.
Capteur de niveau de remplissage monté, mais ne répond pas !	- Aucun signal du capteur de niveau de remplissage. - Le capteur de niveau de remplissage est désactivé, voir point 6.3.2.	- Régler la sensibilité du capteur de niveau de remplissage (vis au dos du capteur). - Changer la position du capteur de niveau de remplissage. - Vérifier la barre de fixation et les câbles.

Problème	Cause	Solution
Le capteur de niveau de remplissage se déclenche en permanence !	- Mauvais réglage du capteur. - Mauvaise position du capteur.	- Régler la sensibilité du capteur de niveau de remplissage (vis au dos). - Changer la position du capteur de niveau de remplissage. - Désactiver le capteur de niveau de remplissage, voir point 6.3.2.
Pas de signal de vitesse !	- Le signal de vitesse n'est pas disponible sur l'ISOBUS. - Mauvais signal de vitesse sélectionné.	- Sélectionner un autre signal de vitesse - Vérifier les réglages du capteur de vitesse – voir point 6.3.4.
Pas de signal du mécanisme de levage !	- Le capteur du mécanisme de levage n'est pas détecté. - Aucun signal du mécanisme de relevage n'est sorti sur l'ISOBUS.	- Vérifier et modifier si nécessaire la source du signal. - S'il s'agit de capteurs de mécanisme de levage externes, il faut les vérifier. - Capteur magnétique : le capteur et l'aimant doivent être en position de travail ou en position relevée exactement en face l'un de l'autre.
La vitesse de déplacement 0,0 km/h s'affiche ou revient continuellement à 0,0 km/h !	Signal de vitesse erroné ou indisponible sélectionné.	Vérifier les réglages de la vitesse (point 6.3.4).
Le débit kg/ha ou graines/m ² ne s'affiche pas !	- Aucun test de calibrage valide effectué. - Valeurs modifiées ultérieurement dans le menu Test de calibrage.	- Réaliser un test de calibrage. - Charger une nouvelle fois la semence de la bibliothèque.
Débit trop faible ou trop élevé !	- Vitesse incorrecte. - Le capteur du mécanisme de levage s'active pendant le travail. - Les propriétés de la semence ont changé.	- Contrôler le compteur d'hectares sur la commande ! - Contrôler la vitesse ! - Calibrer le capteur de vitesse (pas nécessaire pour capteur GPS). - Vérifier le capteur du mécanisme de levage. - Réaliser un test de calibrage. - Réduire le régime de la turbine hydraulique.

11 MISE À JOUR DU LOGICIEL

Veuillez contacter le SAV d'APV pour la mise à jour du logiciel, les coordonnées se trouvent au point 2.

12 ACCESSOIRES

12.1 CÂBLE DE RALLONGE

Ce câble sert de rallonge entre l'appareil APV et le « Câble de raccordement ISOBUS » (voir point 4.2.2 - compris dans le contenu de la livraison d'un PS ISOBUS).

Le câble de rallonge est disponible en deux longueurs : 2 m et 5 m.

Numéro de commande : 00410-2-221 (2 m), 00410-2-220 (5 m)



Figure 45 : Image symbolique



Remarque !

**Si des câbles de rallonge sont utilisés, la puissance électrique du ventilateur et des entraînements des rouleaux de dosage sera réduite !
Par conséquent, toujours éviter d'utiliser des câbles de rallonge !**

12.2 CÂBLE POUR UTILISATION COMBINÉE

12.2.1 LIMITES DE COURANT

Les limites suivantes sont à respecter selon la norme :

Alimentation ECU : 15 A

Alimentation de puissance : 50 A

La somme de l'alimentation en courant ISOBUS est cependant limitée dans les faits selon la norme à 55 A. L'alimentation électrique est fournie exclusivement par l'alimentation de puissance.

Appareil APV	Consommation électrique PWR	
	Typique [A]	Maximale [A]
Ventilateur électrique des PS 120-500	32	49
Ventilateur électrique PRO des PS 120-500	39	49
Ventilateur hydraulique des PS 120-500	7	9
Ventilateur électrique du PS 300 TWIN	39	58
Ventilateur électrique PRO du PS 300 TWIN	46	58
Ventilateur hydraulique du PS 300 TWIN	14	18
PS 800-1600	10	15
LF 600	14	18
1x MDC / MDG	7	9
2x MDC / MDG	14	18
1x MDP	23	29
2x MDP	46	58



Remarque !

Les courants peuvent fortement varier selon le montage, la longueur des flexibles, la semence et le débit.

12.2.2 CÂBLE POUR UTILISATION COMBINÉE APV - EXTERNE

Ce câble permet d'utiliser un appareil APV et un appareil externe sur l'ISOBUS. Pour cela, la prise ISOBUS est montée sur l'appareil APV. Les deux connecteurs AMP sont posés entre l'appareil APV et le « câble de raccordement ISOBUS » (voir point 4.3 - compris dans le contenu de la livraison d'un PS ISOBUS).



Figure 46



Remarque !

Le raccord court doit être branché directement sur l'appareil APV. Il est interdit de poser un câble de rallonge entre les deux !

Longueur de câble : 0,75 m

Numéro de commande : 04000-2-930

12.2.3 CÂBLE POUR UTILISATION COMBINÉE APV-APV

Ce câble permet d'utiliser deux appareils APV sur l'ISOBUS.

Le câble est posé entre un appareil APV et le « câble de raccordement ISOBUS » (voir point 4.3 - compris dans le contenu de la livraison d'un PS-ISOBUS). Le bout le plus long du câble est relié ensuite au deuxième appareil APV.



Figure 47



Remarque !

Il est interdit de poser un câble de rallonge entre les deux !

Disponibilité sur demande et uniquement à partir de la version du logiciel 3.4.1 !

Longueur de câble : 2 m

Numéro de commande : 04000-2-931

12.3 COMMUTATEUR DE DISTRIBUTION POUR PS

Le commutateur de distribution est intégré directement dans la barre de fixation du PS et monté à l'aide des aimants installés sur l'appareil. De cette manière, le test de calibrage et la vidange de la trémie peuvent se faire directement sur l'appareil.

Raccord : barre de fixation

Numéro de commande : 00410-2-185



Figure 48

12.4 CAPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE POUR PS

Le capteur de niveau de remplissage déclenche une alarme sur le terminal ISOBUS quand il y a trop peu de semence dans la trémie.

Raccord : barre de fixation

Numéro de commande : 04000-2-269



Figure 49

12.5 CAPTEUR POUR MONTAGE AU CHÂSSIS

Le rouleau de dosage du PS peut démarrer et s'arrêter automatiquement via un capteur de mécanisme de levage lors du levage et de l'abaissement de l'outil de travail.

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-173



Figure 50

12.6 CAPTEUR POUR 3IÈME POINT

Le rouleau de dosage du PS peut démarrer et s'arrêter automatiquement via un capteur de mécanisme de levage lors du levage et de l'abaissement de l'outil de travail.

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-169



Figure 51

12.7 CAPTEUR BOUT DE CHAMPS À TIRETTE

Le rouleau de dosage du PS peut démarrer et s'arrêter automatiquement via un capteur de mécanisme de levage lors du levage et de l'abaissement de l'outil de travail.

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-174



Figure 52

12.8 CAPTEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE POUR LE MÉCANISME DE RELEVAGE

Le capteur peut être installé sur une machine dans un système hydraulique déjà existant (par exemple : vérin du châssis). Mode de fonctionnement : actionnement par la variation de pression dans le système hydraulique. Le rouleau de dosage se met en marche ou s'arrête alors automatiquement.

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-176



Figure 53

12.9 CAPTEUR INDUCTIF DU MÉCANISME DE RELEVAGE

Pour montage sur des pièces mobiles en tournière ; fonctionnement sans contact, peut détecter les métaux. Le rouleau de dosage est ainsi automatiquement mis en marche ou arrêté (pouvant être inversé).

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-263 Câble de 3 m
00410-2-175 Câble de 12 m



Figure 54

12.10 KIT D'ACCESSOIRES CAPTEUR GPSa MX

Le capteur GPSa transmet la vitesse actuelle du véhicule au boîtier de commande ISOBUS M2.

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-180



Figure 55



Remarque !

Le capteur ne fonctionne pas en cas d'occultation totale du GPS.

12.11 KIT D'ACCESSOIRES CAPTEUR RADAR MX 35

Le capteur radar transmet la vitesse actuelle du véhicule au boîtier de commande ISOBUS M2. Le capteur radar fonctionne sur presque tous les sols (par ex. terre, sable, asphalte, etc.).

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté du PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-179



Figure 56

12.12 KIT D'ACCESSOIRES CAPTEUR INDUCTIF DE ROUE MX

Le capteur de roue transmet les impulsions au boîtier de commande ISOBUS M2. Une vitesse y est alors calculée. Le capteur de roue doit être monté sur une roue de jauge.

Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté du PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-181



Figure 57

12.13 CAPTEUR SPLITTER MX

est nécessaire quand le travail doit se faire avec 2 capteurs (par ex. le capteur de roue et le capteur du mécanisme de levage).

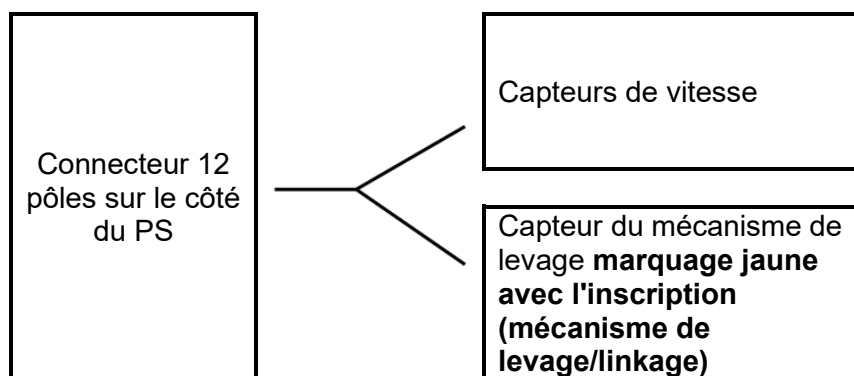
Raccord : connecteur 12 pôles sur le côté du PS (sous le cache)

Numéro de commande : 00410-2-153



Figure 58

Schéma de raccordement :



13 PLANS DE RACCORDEMENT

13.1 PS 120 – PS 500

Ventilateur électrique :

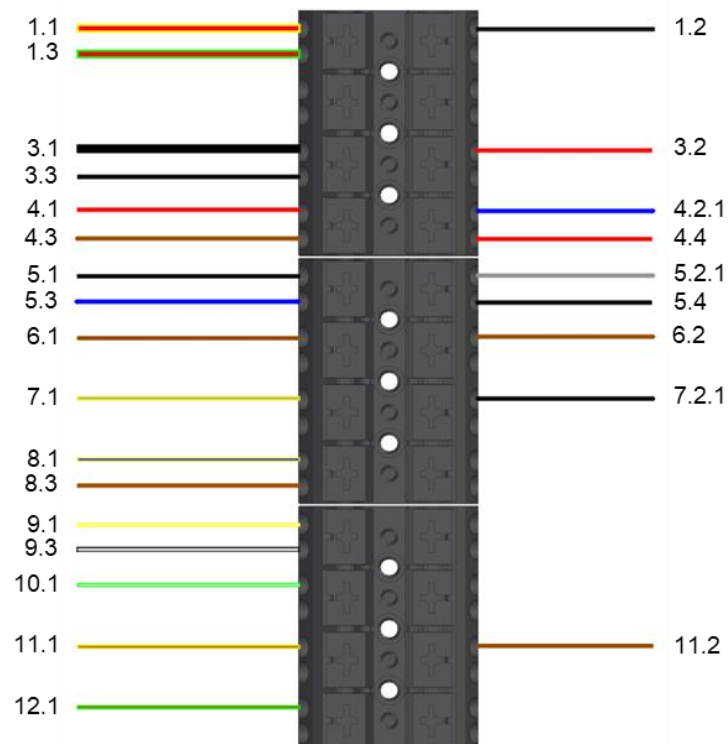


Figure 59

Ventilateur hydraulique :

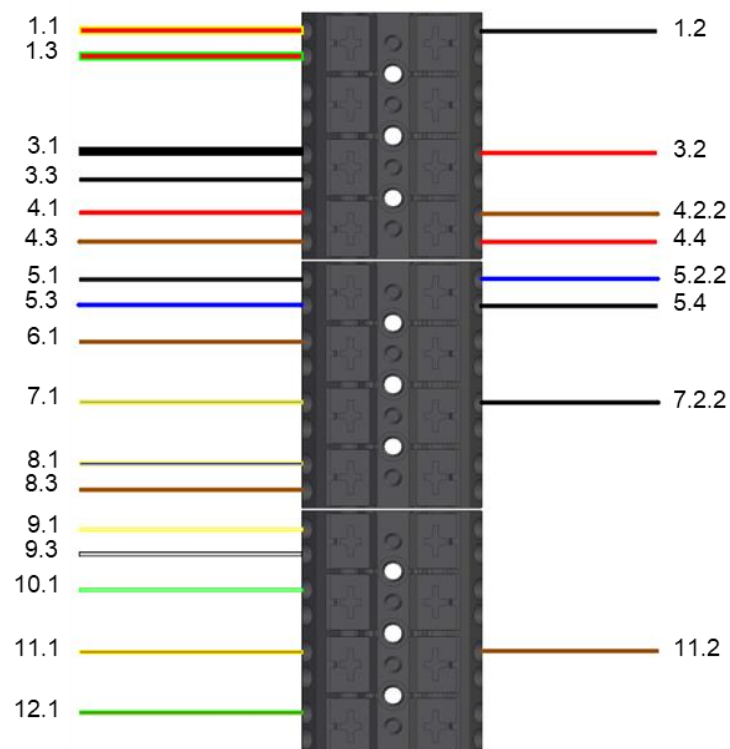


Figure 60

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
1.1	Câble de l'appareil	Rouge-jaune	2,5	Rouleau de dosage PWM
1.2	Moteur de l'arbre de distribution	noir	1,5	
1.3	Câble de l'appareil	Rouge-vert	2,5	
3.1	Câble de l'appareil	noir	2,5	Masse
3.2	Moteur de l'arbre de distribution	rouge	1,5	
3.3	Commutateur de distribution	noir	0,75	
4.1	Câble de l'appareil	rouge	0,75	Alimentation du capteur +12 V
4.2.1	Boîtier moteur	Bleu	0,5	
4.2.2	Capteur de régime de la turbine	Brun	0,34	
4.3	Capteur de niveau de remplissage	Brun	0,34	
4.4	Codeur	rouge	0,34	
5.1	Câble de l'appareil	noir	0,75	Masse du capteur
5.2.1	Boîtier moteur	Gris	0,5	
5.2.2	Capteur de régime de la turbine	Bleu	0,34	
5.3	Capteur de niveau de remplissage	Bleu	0,34	
5.4	Codeur	noir	0,34	
6.1	Câble de l'appareil	Brun	0,75	PWM ventilateur électr.
6.2	Boîtier moteur	Brun	0,5	
7.1	Câble de l'appareil	Gris-jaune	0,75	Entrée état ventilateur
7.2.1	Boîtier moteur	noir	0,5	
7.2.2	Capteur de régime de la turbine	noir	0,34	
8.1	Câble de l'appareil	Bleu-jaune	0,75	Entrée commutateur de distribution
8.3	Commutateur de distribution	Brun	0,75	
9.1	Câble de l'appareil	Blanc-jaune	0,75	Entrée capteur de niveau de remplissage
9.3	Capteur de niveau de remplissage I	Blanc	0,34	
10.1	Câble de l'appareil	Blanc-vert	0,75	Réserve
11.1	Câble de l'appareil	Marron-jaune	0,75	Entrée régime rouleau de dosage
11.2	Codeur	Brun	0,34	
12.1	Câble de l'appareil	Marron-vert	0,75	Réserve

Longueur de dénudage : 10 mm

13.2 PS 300 TWIN

Ventilateur électrique :

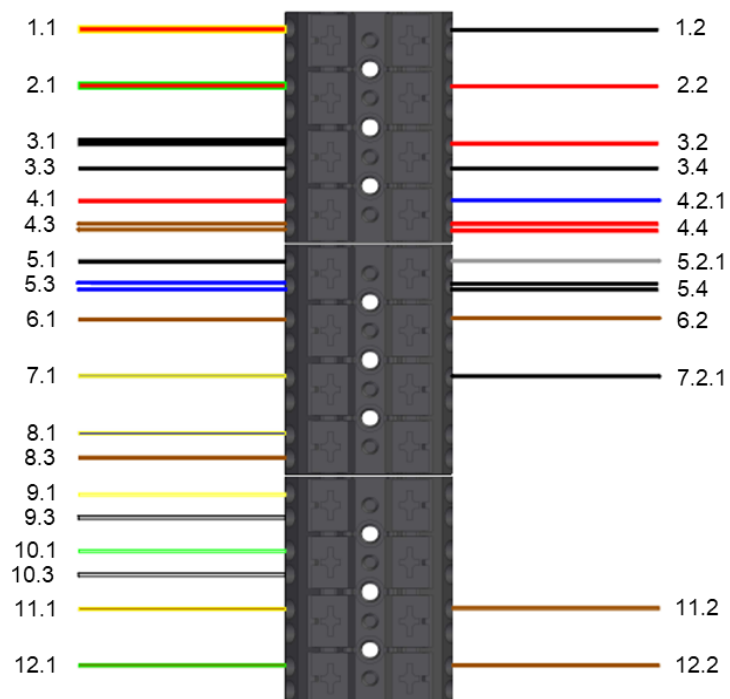


Figure 61

Ventilateur hydraulique :

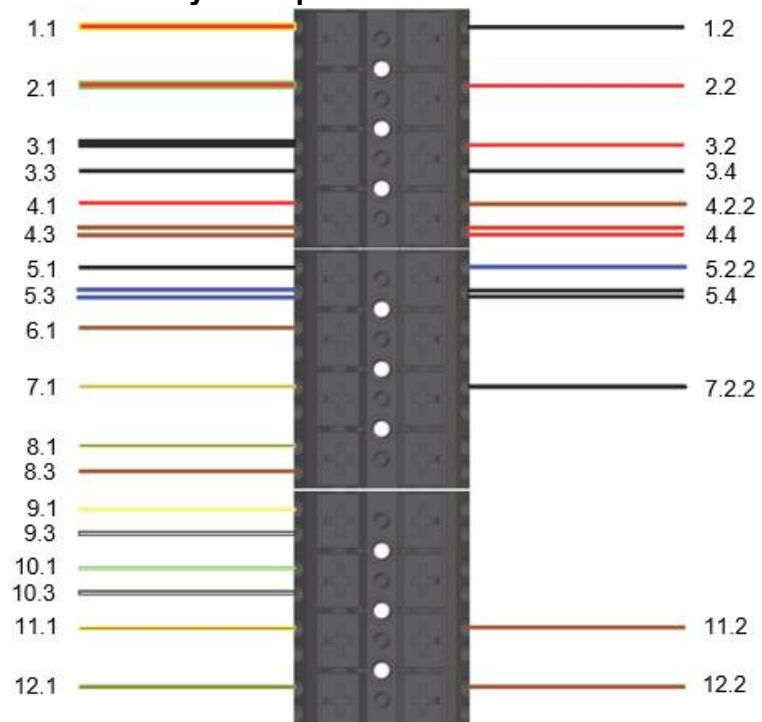


Figure 62

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
1.1	Câble de l'appareil	Rouge-jaune	2,5	PWM rouleau de dosage I
1.2	Moteur du rouleau de dosage I	noir	1,5	
2.1	Câble de l'appareil	Rouge-vert	2,5	PWM rouleau de dosage II
2.2	Moteur du rouleau de dosage II	rouge	1,5	
3.1	Câble de l'appareil	noir	2,5	Masse
3.2	Moteur du rouleau de dosage I	rouge	1,5	
3.3	Commutateur de distribution	noir	0,75	
3.4	Moteur du rouleau de dosage II	noir	1,5	
4.1	Câble de l'appareil	rouge	0,75	Alimentation du capteur +12 V
4.2.1	Boîtier moteur	Bleu	0,5	
4.2.2	Capteur de régime de la turbine	Brun	0,34	
4.3	Capteur de niveau de remplissage I & capteur de niveau de remplissage II	Brun	0,34	
4.4	Encoder I & Encoder II	rouge	0,34	
5.1	Câble de l'appareil	noir	0,75	Masse du capteur
5.2.1	Boîtier moteur	Gris	0,5	
5.2.2	Capteur de régime de la turbine	Bleu	0,34	
5.3	Capteur de niveau de remplissage I & capteur de niveau de remplissage II	Bleu	0,34	
5.4	Encoder I & Encoder II	noir	0,34	
6.1	Câble de l'appareil	Brun	0,75	PWM ventilateur électr.
6.2	Boîtier moteur	Brun	0,5	
7.1	Câble de l'appareil	Gris-jaune	0,75	Entrée état ventilateur
7.2.1	Boîtier moteur	noir	0,5	
7.2.2	Capteur de régime de la turbine	noir	0,34	
8.1	Câble de l'appareil	Bleu-jaune	0,75	Entrée commutateur de distribution
8.3	Commutateur de distribution	Brun	0,75	
9.1	Câble de l'appareil	Blanc-jaune	0,75	

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
9.3	Capteur de niveau de remplissage I	Blanc	0,34	Entrée capteur de niveau de remplissage I
10.1	Câble de l'appareil	Blanc-vert	0,75	Entrée capteur de niveau de remplissage II
10.3	Capteur de niveau de remplissage II	Blanc	0,34	
11.1	Câble de l'appareil	Marron-jaune	0,75	Entrée régime rouleau de dosage I
11.2	Encoder I	Brun	0,34	
12.1	Câble de l'appareil	Marron-vert	0,75	Entrée régime rouleau de dosage II
12.2	Encoder II	Brun	0,34	

Longueur de dénudage : 10 mm

13.3 PS 800 – PS 1600

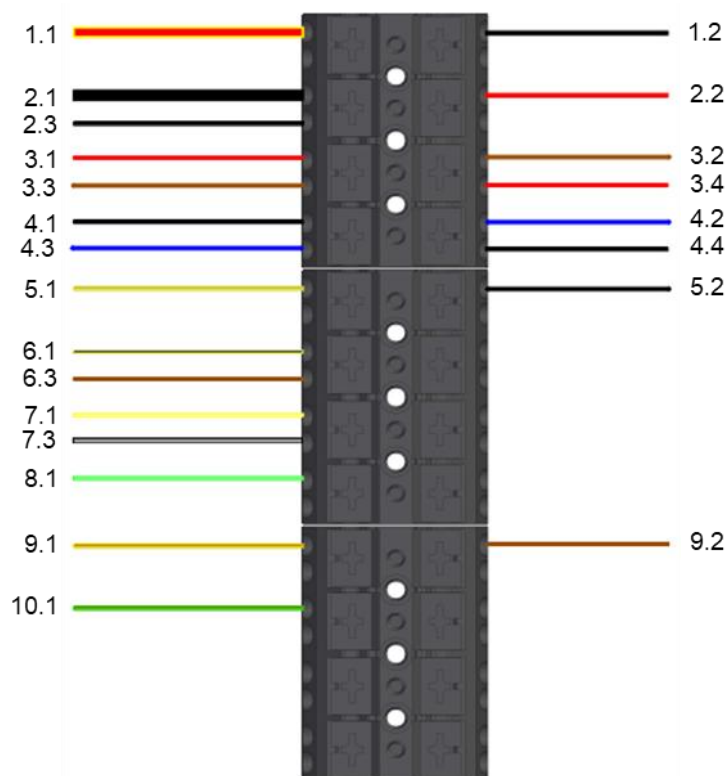


Figure 63

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
1.1	Câble de l'appareil	Rouge-jaune	4	Rouleau de dosage PWM
1.2	Moteur de l'arbre de distribution	noir	2,5	
2.1	Câble de l'appareil	noir	4	Masse

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
2.2	Moteur de l'arbre de distribution	rouge	2,5	
2.3	Commutateur de distribution	noir	0,75	
3.1	Câble de l'appareil	rouge	0,75	Alimentation du capteur +12 V
3.2	Capteur de régime de la turbine	Brun	0,34	
3.3	Capteur de niveau de remplissage	Brun	0,34	
3.4	Codeur	rouge	0,34	
4.1	Câble de l'appareil	noir	0,75	Masse du capteur
4.2	Capteur de régime de la turbine	Bleu	0,34	
4.3	Capteur de niveau de remplissage	Bleu	0,34	
4.4	Encoder	noir	0,34	
5.1	Câble de l'appareil	Gris-jaune	0,75	Entrée état ventilateur
5.2	Capteur de régime de la turbine	noir	0,34	
6.1	Câble de l'appareil	Bleu-jaune	0,75	Entrée commutateur de distribution
6.3	Commutateur de distribution	Brun	0,75	
7.1	Câble de l'appareil	Blanc-jaune	0,75	Entrée capteur de niveau de remplissage
7.3	Capteur de niveau de remplissage	Blanc	0,34	
8.1	Câble de l'appareil	Blanc-vert	0,75	Réserve
9.1	Câble de l'appareil	Marron-jaune	0,75	Entrée régime rouleau de dosage
9.2	Encoder	Brun	0,34	
10.1	Câble de l'appareil	Marron-vert	0,75	Réserve

Longueur de dénudage : 10 mm

13.4 MDP – MDC/MDG

MDP

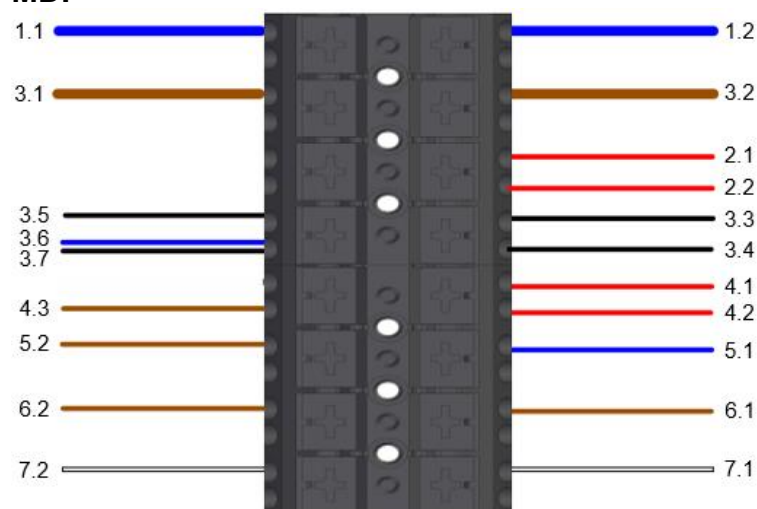


Figure 64

MDC/MDG

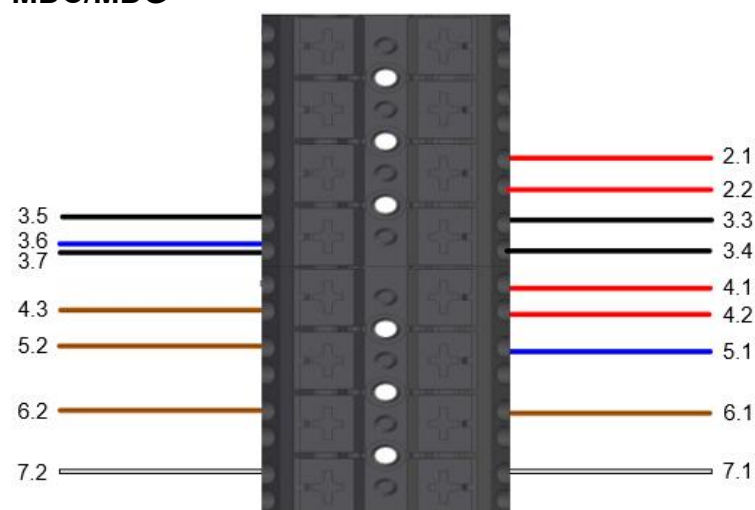


Figure 65

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
1.1	Câble de l'appareil	Bleu	4	PWM ventilateur électr.
1.2	Ventilateur	Bleu	4	
2.1	Câble de l'appareil	rouge	2,5	Rouleau de dosage PWM
2.2	Moteur de l'arbre de distribution	rouge	2,5	
3.1	Câble de l'appareil	Brun	4	Masse
3.2	Ventilateur	Brun	4	
3.3	Câble de l'appareil	noir	2,5	Masse
3.4	Moteur de l'arbre de distribution	noir	2,5	

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
3.5	Codeur	noir	0,75	
3.6	Capteur de niveau de remplissage	Bleu	0,34	
3.7	Bouton de calibrage	noir	0,75	
4.1	Câble de l'appareil	rouge	0,75	Alimentation du capteur +12 V
4.2	Codeur	rouge	0,75	
4.3	Capteur de niveau de remplissage	Brun	0,34	
5.1	Câble de l'appareil	Bleu	0,75	Entrée bouton de calibrage
5.2	Bouton de calibrage	Brun	0,75	
6.1	Câble de l'appareil	Brun	0,75	Entrée régime rouleau de dosage
6.2	Codeur	Brun	0,75	
7.1	Câble de l'appareil	Blanc	0,75	Entrée capteur de niveau de remplissage
7.2	Capteur de niveau de remplissage	Blanc	0,34	

Longueur de dénudage : 10 mm

13.5 LF

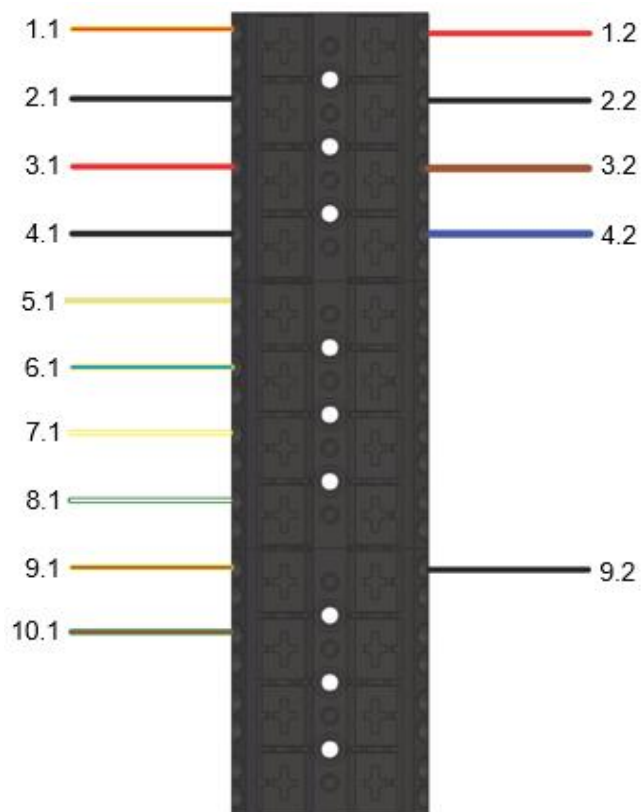


Figure 66

Numéro	Description	Couleur	Section (mm ²)	Fonction
1.1	Câble de l'appareil	Rouge-jaune	4	Pompe +12 V
1.2	Pompe	rouge	2,5	
2.1	Câble de l'appareil	noir	4	Pompe terre
2.2	Pompe	noir	2,5	
3.1	Câble de l'appareil	rouge	0,75	Capteur alimentation
3.2	Capteur de débit	Brun	0,34	
4.1	Câble de l'appareil	noir	0,75	Capteur terre
4.2	Capteur de débit	Bleu	0,34	
5.1	Câble de l'appareil	Gris-jaune	0,75	Réserve
6.1	Câble de l'appareil	Bleu-jaune	0,75	
7.1	Câble de l'appareil	Blanc-jaune	0,75	
8.1	Câble de l'appareil	Blanc-vert	0,75	
9.1	Câble de l'appareil	Marron-jaune	0,75	Signal capteur débit
9.2	Capteur de débit	noir	0,34	
10.1	Câble de l'appareil	Marron-vert	0,75	Réserve

Longueur de dénudage : 10 mm

NOTES

NOTES



APV – Technische Produkte GmbH
Zentrale : Dallein 62
AT - 3753 Hötzelstdorf

Tél.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at

