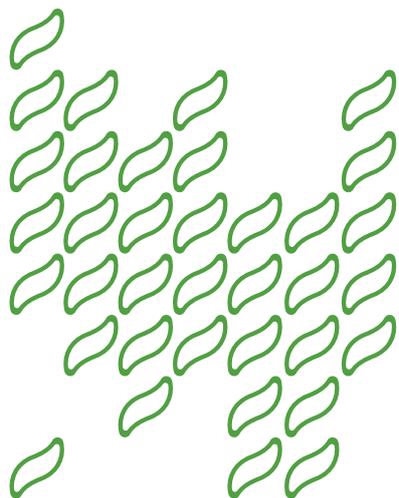


MANUAL DE INSTRUÇÕES

COMMANDER



 **J.assy**

Resolução 680 - Anatel:

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações consulte o site da Anatel:

www.anatel.gov.br



Índice

Apresentação	4
Componentes Principais	4
Instalação do Commander	5
Alimentação dos drivers do Commander	7
Estado do LED no driver Commander	9
Instalação da ECU, antena wifi, antena GPS	9
Conectando o Alternador ao trator	11
Ligando o Alternador	10
Desligando o Alternador	13
Kit Alternador Linha Elétric	14
Substituição do Relê	14
Configuração do Terminal Virtual	16
Tela Geral	18
Inspec	25
Redução	27
Calibração	30
Configuração de Adubo	34
Endereçamento	40
Compatibilidade	42
Lista de alarmes	43
Descarte	44

Apresentação

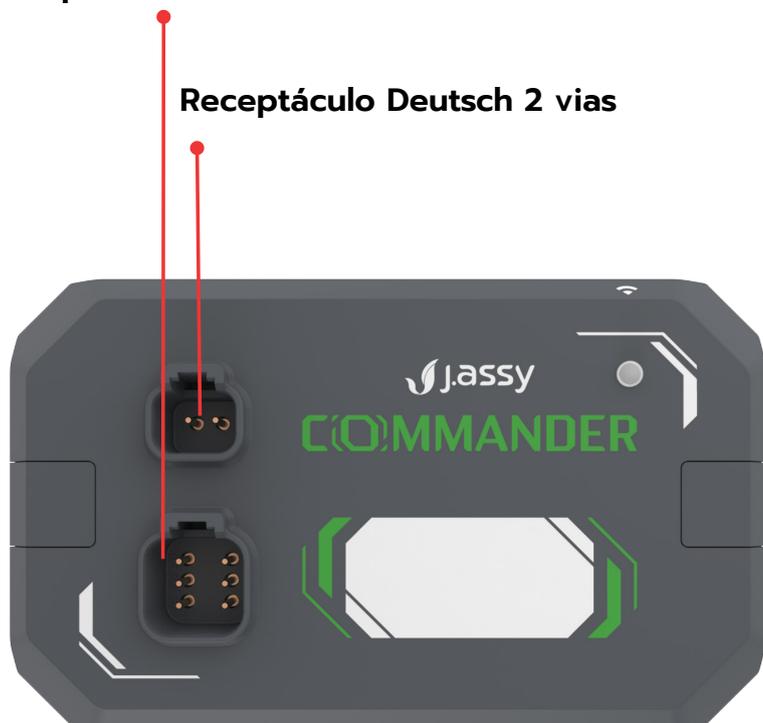
O **COMMANDER** é o controlador de seção hidráulica de plantio, 100% ISOBUS, com comunicação sem fio, integrado com as tecnologias J.Assy que, possibilita o controle da aplicação de adubo e semente com corte de seção e taxa variável na aplicação de ambos os produtos por mapa de prescrição.

Componentes principais

COMMANDER

Receptáculo Deutsch 6 vias

Receptáculo Deutsch 2 vias



Alimentação: 11 – 27 (V)

Tensão PWM: 12V

Frequência Máxima Válvula: 1kHz

Rotação Máxima permitida (motor): 850 RPM (com encoder de 1200 PPR)

Número máximo de Seções: 8 por produto, totalizando 16

Conector alimentação: Receptáculo Deutsch 2 vias para DT06-2S

Conector Válvula – Encoder: Receptáculo Deutsch 6 vias para DT06-6S

Instalação do Commander

Driver
1.04.0041
Driver

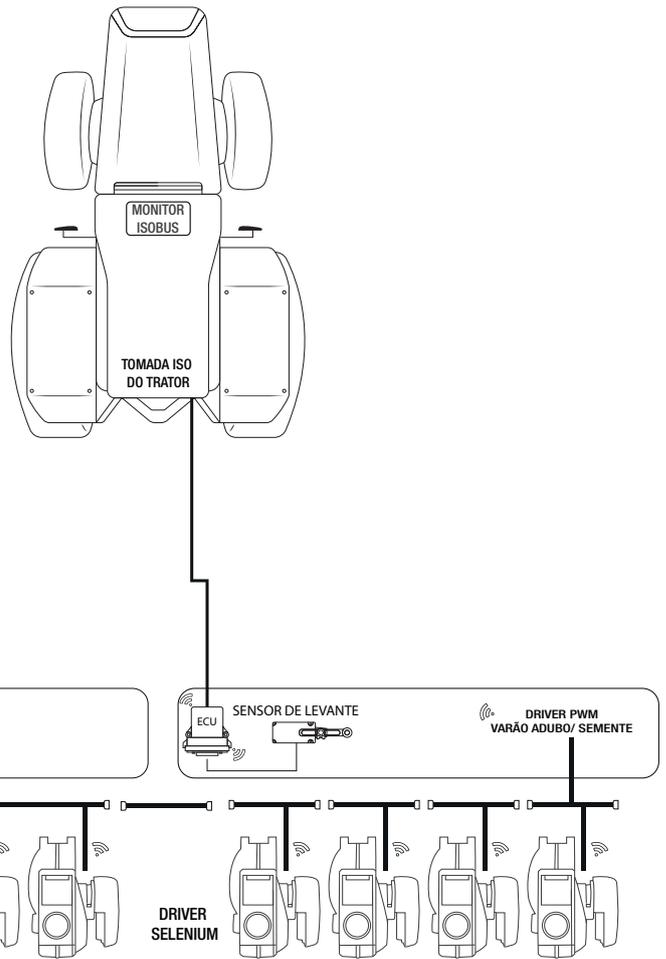
Chicote Válvula – Encoder
1.05.0318
Kit Chicote V-Deutsh E-Deutsch Commander
1.05.0319
Kit Chicote V-Deutsh E-Delphi Commander
1.05.0404
Kit Chicote V-Deutsh E-Plugassy Commander
1.05.0317
Kit Chicote V-Deutsh E-Delphi Commander

Chicote de 1 via
1.05.0084
Kit Chicote 1 Linha

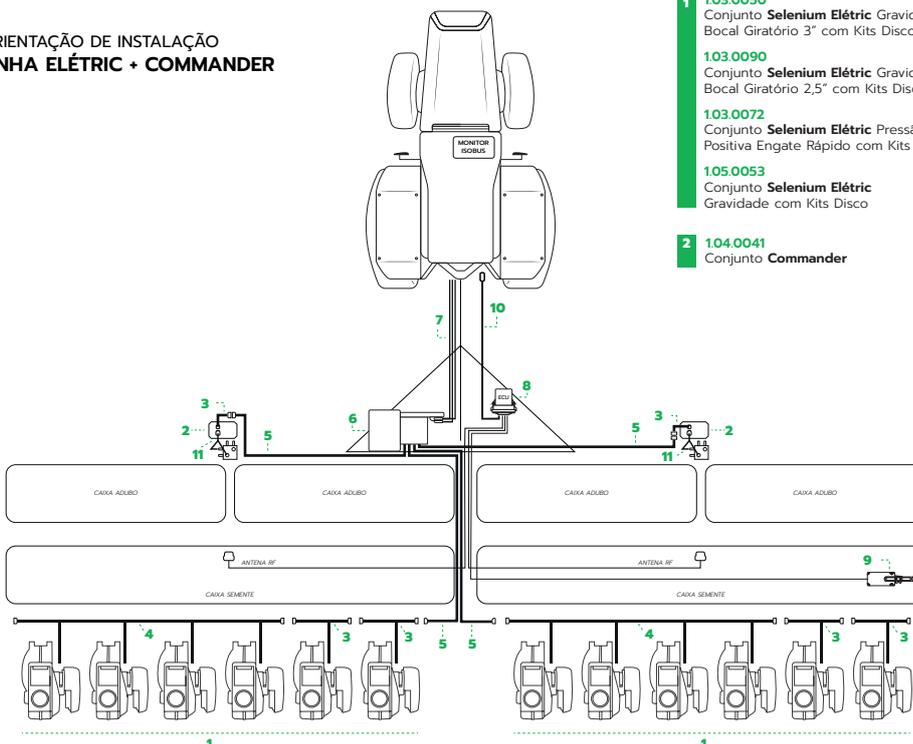
Chicotes de alimentação
1.05.0231
Kit Chicote Derivação em Y Power ISO SELENIUM PRO
1.05.0135
Kit Chicote Painel 14 m
1.05.0136
Kit Chicote Painel 9 m
1.05.0137
Kit Chicote Painel 4 m

ECU
1.04.0050
CONJUNTO ECU ISOBUS V24
o conjunto inclui Antena RF e Antena GPS

Sensor de Levante
1.05.0333
Kit Sensor de Levante Indutivo



ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO LINHA ELÉTRIC + COMMANDER

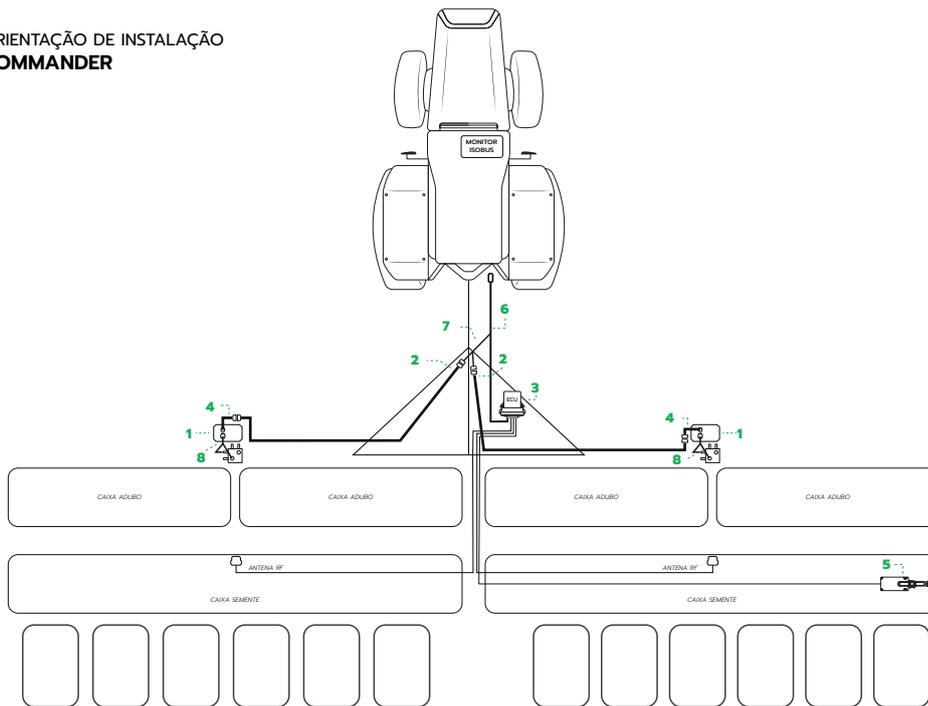


Produtos

- 1 1.03.0050
Conjunto **Selenium Elétric** Gravidade Bocal Giratório 3" com Kits Disco
- 1.03.0090
Conjunto **Selenium Elétric** Gravidade Bocal Giratório 2,5" com Kits Disco
- 1.03.0072
Conjunto **Selenium Elétric** Pressão Positiva Engate Rápido com Kits Disco
- 1.05.0053
Conjunto **Selenium Elétric** Gravidade com Kits Disco
- 2 1.04.0041
Conjunto **Commander**

Componentes instalação

- 3 1.05.0084
Kit Chicote 1 linha
- 4 1.05.0085
Kit Chicote 4 linhas
- 5 Kit Chicote Painel
1.05.0137 4m
1.05.0136 9m
1.05.0135 14m
- 6 1.04.0023
Kit **Alternador Hidráulico** Elétric completo
- 7 Kit de **Mangueira Alternador Hidráulico**
1.05.0081 6m | 1.05.0109 12m
1.05.0082 9m | 1.05.0110 15m
São 3 mangueiras, sendo uma mangueira de menor diâmetro que será utilizada no dreno.
- 8 1.04.0050
CONJUNTO ECU ISOBUS V24
O conjunto inclui Antena RF e Antena GPS.
- 9 1.05.0333
Kit **Sensor de Levante** Indutivo
- 10 Cabo Implemento **ISOBUS**
6.08.0158 5m
6.08.0159 11m
6.08.0160 14m
- 11 1.05.0318
Kit Chicote V-Deutsh E-Deutsch Commander
1.05.0319
Kit Chicote V-Deutsh E-Delphi Commander
1.05.0404
Kit Chicote V-Deutsh E-PlgAssy Commander
1.05.0317
Kit Chicote V-Deutsh E-Delphi Commander



Produtos

- 1 1.04.0041**
Conjunto **Commander**

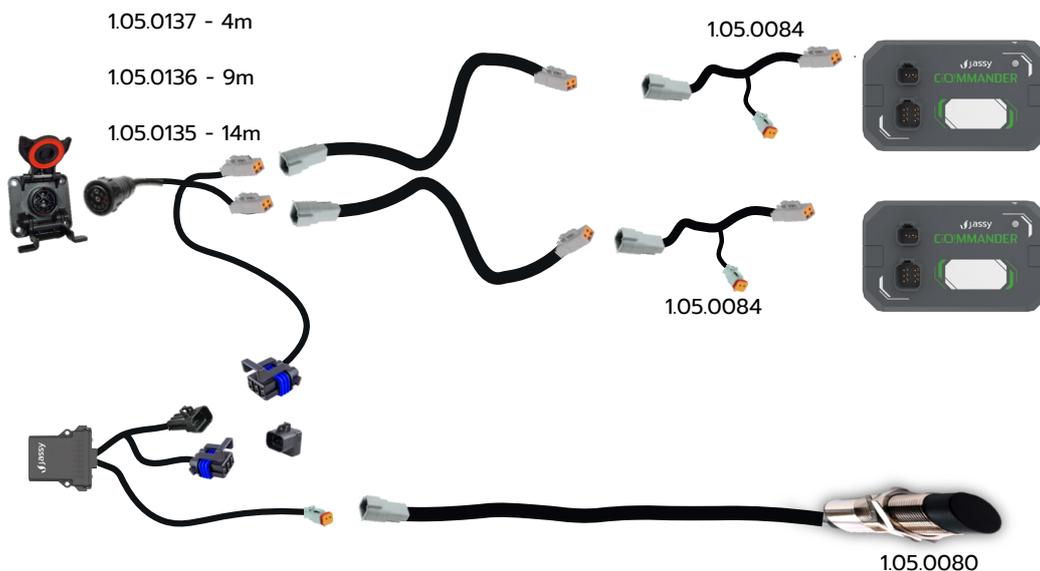
Componentes instalação

- 2** Kit Chicote Painel
1.05.0137 4m
1.05.0136 9m
1.05.0135 14m
- 3 1.04.0050**
CONJUNTO ECU ISOBUS V24
O conjunto inclui Antena RF e Antena GPS.
- 4 1.05.0084**
Kit Chicote 1 linha
- 5 1.05.0333**
Kit **Sensor de Levante** Indutivo
- 6** Cabo Implemento **ISOBUS**
6.08.0158 5m
6.08.0159 11m
6.08.0160 14m
- 7 1.05.0222**
Kit Chicote Adaptação Cabo Power ISO
- 8 1.05.0318**
Kit Chicote V-Deutsch E-Deutsch Commander
1.05.0319
Kit Chicote V-Deutsch E-Delphi Commander
1.05.0404
Kit Chicote V-Deutsch E-PlgAssy Commander
1.05.0317
Kit Chicote V-Deutsch E-Delphi Commander

Alimentação dos drivers do COMMANDER

O produto funciona tanto com tensão 12V como também 24V, e a alimentação pode ser proveniente do cabo ISOBUS ou também do alternador hidráulico caso esteja utilizando a linha de dosadores elétrico J.Assy.

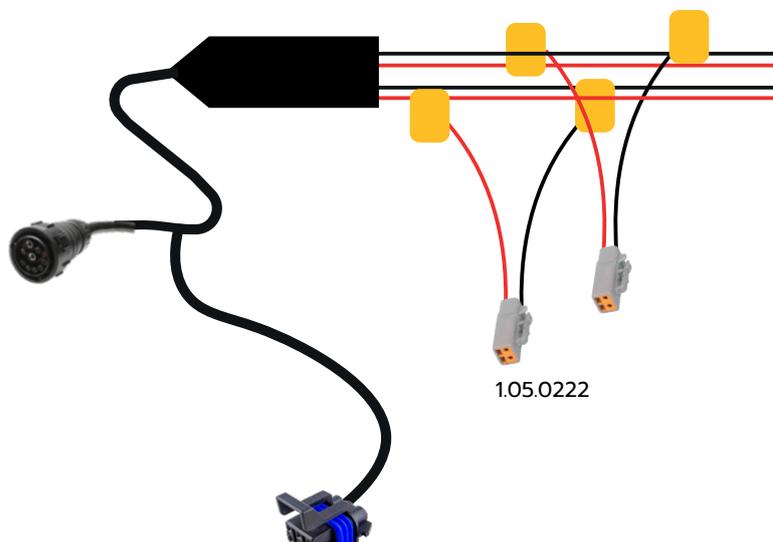
Abaixo temos um exemplo de instalação somente do COMMANDER utilizando 12V direto do cabo ISOBUS.



1.05.0231 KIT CHICOTE DERIVAÇÃO EM Y POWER ISO SELENIUM PRO

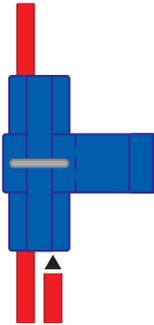
Caso o cabo Isobus não possua conector Deutsch para alimentação dos chicotes de energia, pode ser usado um chicote adaptador:

1.05.0222 KIT CHICOTE ADAPTAÇÃO CABO POWER ISO

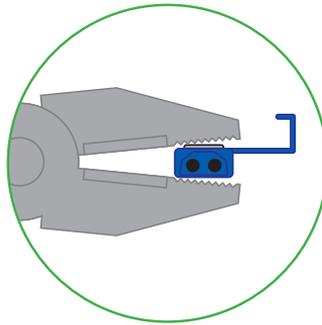


Instrução para instalação do scotch lock:

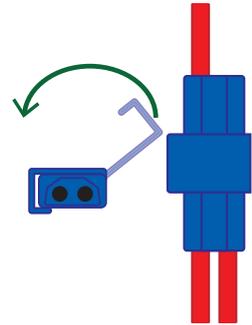
1. Localize os cabos de energia do cabo ISO positivo (vermelho/azul) e negro (preto).



2. Posicione o cabo.

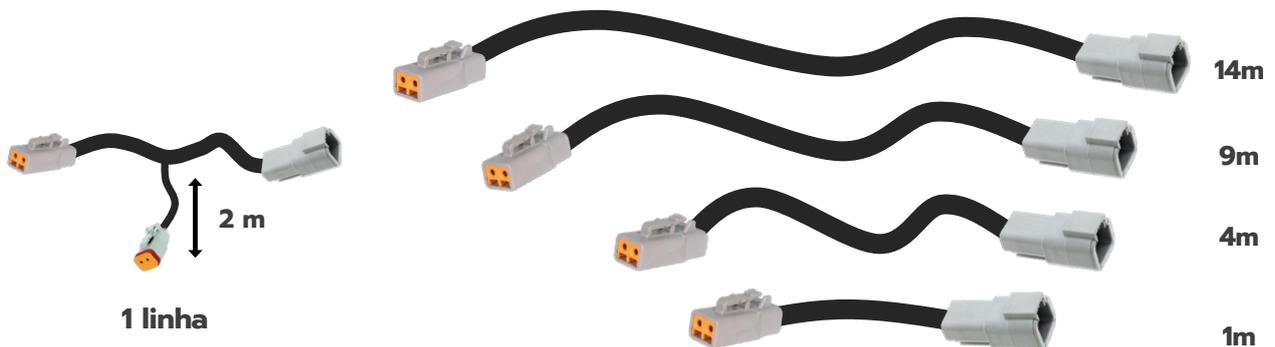


3. Feche o contato, apertando com um alicate.



4. Feche a tampa e está pronto.

Caso a tecnologia COMMANDER seja utilizado com a linha Elétric, a alimentação pode ser dada pelo alternador, verificar as distâncias entre alternador e drivers, bem como os demais dispositivos que serão conectados, e então utilizar os seguintes cabos de acordo a necessidade:



Estado do LED no driver COMMANDER



ESTADO DO LED NO VISOR

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">● VERDE, PISCANDO LENTO
Driver pareado como controle de semente pronto para operar.● VERDE, PISCANDO RÁPIDO
Driver pareado como controle de semente plantando.● AMARELO, PISCANDO LENTO
Driver pareado como controle de adubo pronto para operar.● AMARELO, PISCANDO RÁPIDO
Driver pareado como controle de dosagem de adubo plantando. | <ul style="list-style-type: none">● VERMELHO
Driver não pareado / falha na comunicação○ PISCANDO BRANCO
Pareando● VIOLETA
Inspec/Calibração● APAGADA
Driver desligado |
|--|--|

Instalação da ECU



ECU

Orientações:

1- Posicione na região central da máquina, para que o operador do trator visualize o LED de indicação de operação.

2 - Os conectores devem estar virados para baixo para evitar o acúmulo de água.

Instalação da antena Wi-Fi

Orientações:

- 1 - Instalada na região central da máquina utilizando a peça de fixação fornecida (pode ser instalada virada para baixo, se preciso).
- 2 - A posição de instalação deve ser preferencialmente acima da altura das linhas de plantio e caixas de semente.



CUIDADO:

Evite barreiras metálicas que possam reduzir o alcance do sinal de rádio. Não é necessário que o operador tenha visão da antena.

Instalação da antena GPS

Para a instalação da antena GPS, evite possíveis barreiras que bloqueiam a recepção do sinal dos satélites.

O ímã na base da antena facilita o posicionamento em superfícies metálicas.



ATENÇÃO:



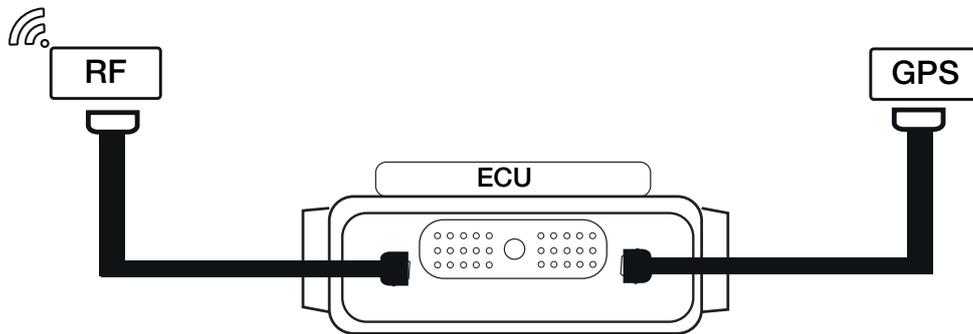
Entrada para a
Antena RF

Entrada para
o GPS

A conexão do cabo da antena GPS na ECU deve ser feita no conector indicado. Conexões incorretas causarão problemas na recepção do sinal de posição, diminuindo a precisão do sistema.

Observações de montagem:

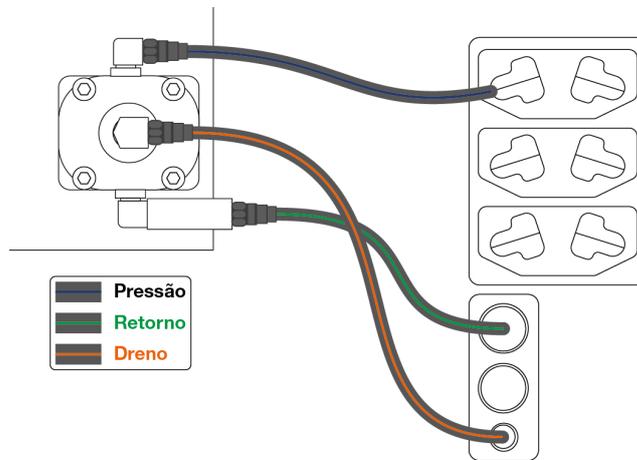
Com a descrição da logo marca, ECU, posicionada para cima, o lado esquerdo se conecta a antena de comunicação e do lado direito a antena de GPS.



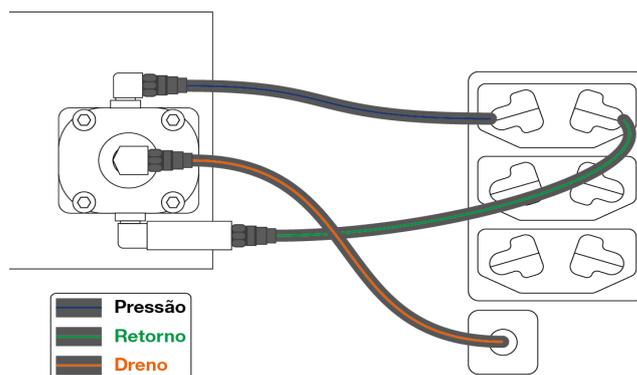
Montagem da ECU

Conectando o Alternador ao Trator

Antes de conectar o alternador, verifique se o trator possui um retorno de baixa pressão instalado.



Cenário 1 - O trator possui o retorno de baixa pressão instalado.



Cenário 2 - O trator não possui o retorno de baixa pressão instalado.

Recomendamos que a linha de pressão seja conectada ao engate hidráulico (VCR) identificado com o símbolo de "retração".



símbolo de "retração".



IMPORTANTE:

O motor hidráulico possui apenas um sentido de rotação. Fique atento, pois se acionado da forma incorreta o alternador não será ligado.



ATENÇÃO:

Evite acidentes na hora da conexão

1º - Conecte a mangueira de dreno

2º - Conecte a mangueira de retorno

3º - Conecte a mangueira de pressão

*Utilize a ordem inversa para a desconexão

Ligando o Alternador

1

DESLIGADO

Antes de ligar o alternador, ajuste a vazão da Válvula de Controle Remoto (VCR) para o mínimo (zero).

2

LIGAR

Comando Hidráulico

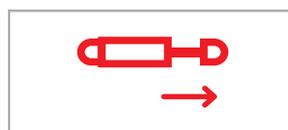
Acione o comando hidráulico para a posição de retração e aumente a vazão aos poucos, até atingir a rotação recomendada de acordo com a quantidade de linha do implemento.

3

VERIFICAR

Discos Dosadores

Ligue os dosadores ou arraste a plantadeira e verifique se os dosadores estão sendo acionados (cor do LED, display no painel)



LIGAR ALTERNADOR



Imagem da Alavanca no trator.



ATENÇÃO:

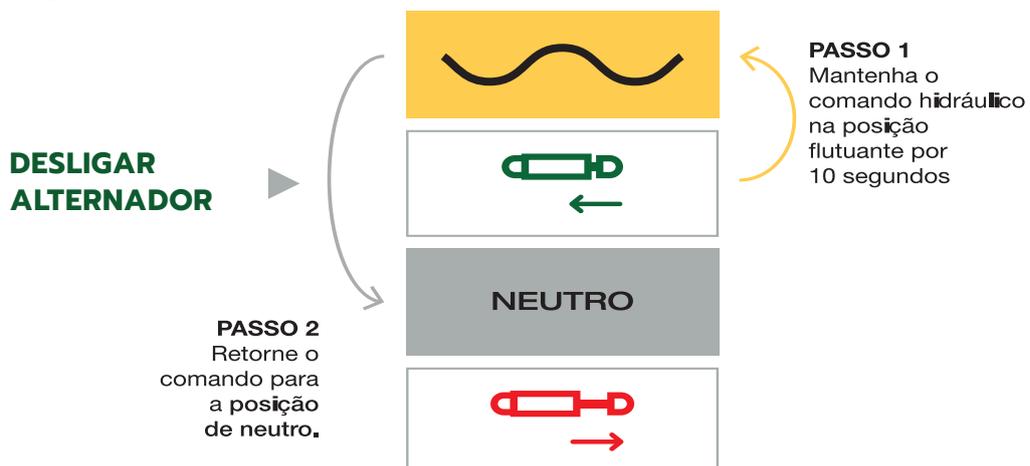
A informação sobre a rotação do alternador pode ser visualizada na tela J.Assy ISO, na aba de RPM.

Desligando o Alternador

Se a linha de retorno está ligada à Válvula de Controle Remoto (VCR), será necessário utilizar a posição "Flutuante" do comando hidráulico:



Após o alternador parar completamente, o comando deverá ser colocado novamente na posição de neutro. A imagem a seguir ilustra as posições do comando hidráulico do trator e os acionamentos que devem ser feitos para desligá-lo:

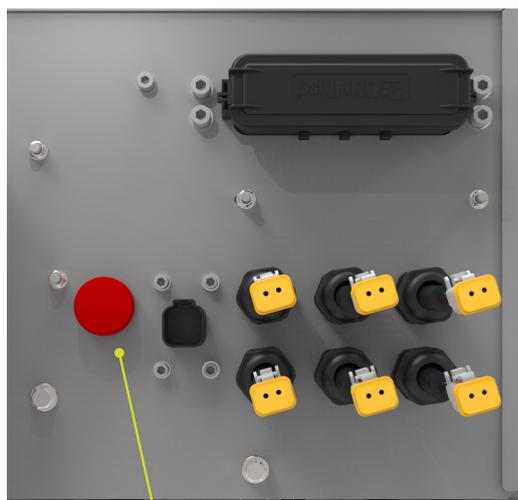


Kit Alternador

Para iniciar a geração de energia:

- 1 - Gire a chave do trator
- 2 - Ligue o monitor ISOBUS instalado na cabine
- 3 - Aguarde a luz vermelha do sinaleiro do painel acender brevemente.

Aumente a rotação do alternador, através da abertura da vazão de óleo da VCR em que estão conectadas as mangueiras hidráulicas, em torno de 3.500 RPM, acompanhando no monitor o número de rotações.



Sinaleiro

Após o término do uso, com o trator parado, gire a chave do trator para desligá-lo. A luz do sinaleiro deve permanecer desligada, o que indica que não há consumo de energia por parte das baterias.

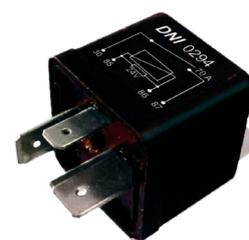
Substituição de Relê do Alternador e Fusível interno do Alternador Hidráulico

Caso esteja confirmado que o Relê Automotivo 24v de acionamento do sistema está defeituoso (não aciona ou não desaciona), faça a substituição.

No kit de reposição enviado junto com o produto, você encontra o relê extra para realizar a troca.

Para substituição:

Retire os parafusos e a tampa superior do alternador.



Relê automotivo 24v.

Localize o relê na parte interna do alternador e faça o desencaixe dos fios interligados.

Em seguida, remova os parafusos e realize a substituição.

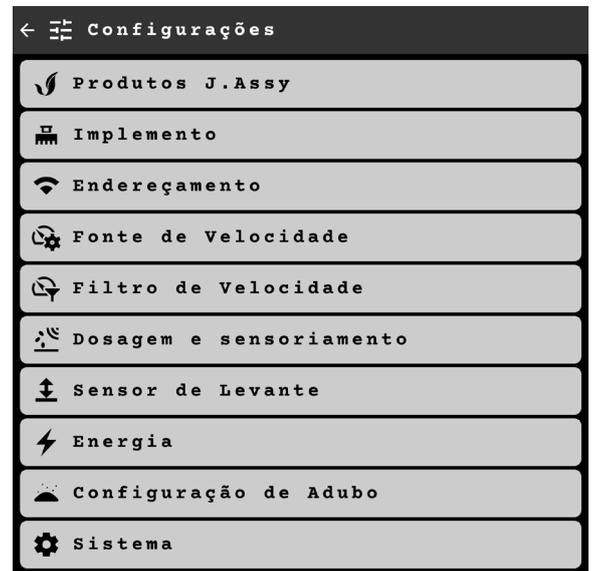
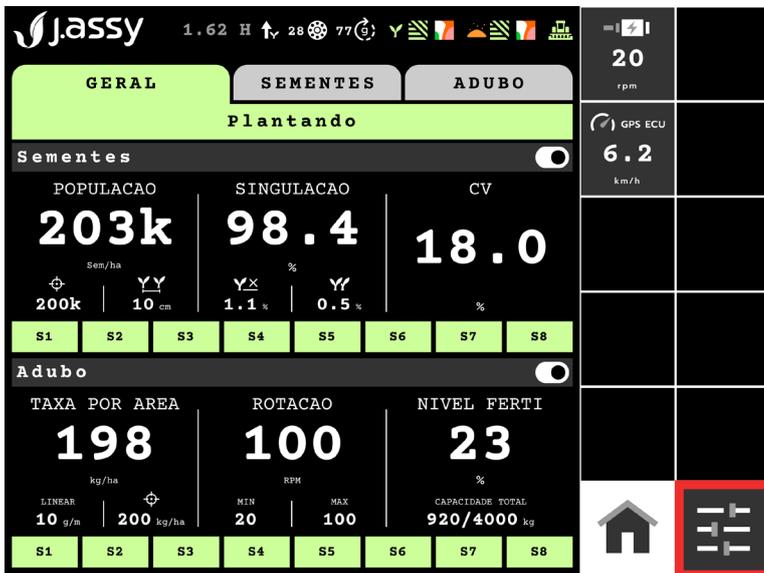


Relê

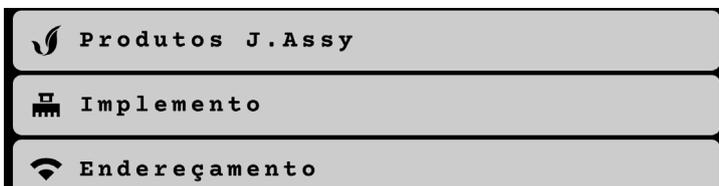
Fusível 100A

Configuração do Terminal Virtual

Configurações Primárias:



Acessando o ícone de configurações na tela inicial (destacado em vermelho), temos a tela de configurações (à direita):



Define os produtos J.Assy instalados na máquina.

Define a geometria e distâncias do implemento.

Vincula e identifica os dispositivos instalados

AS OPÇÕES DOS PRODUTOS JASSY SÃO:



Semente: **COMMANDER, Selenium Elétric, Titanium Elétric**

Adubo: **COMMANDER**

Um exemplo de configuração é evidenciado a seguir, onde configura Selenium Elétric em Sementes e COMMANDER em adubo::



Configurando Implemento:



A primeira tela é onde se realiza a configuração geral, que compreende deslocamento lateral, distância engate roda e espaçamento entre linhas:



Acessando Semente ou Adubo, configura-se o número de linhas e seções, bem como as distâncias de roda curta e longa por seção, sendo configurações independentes por produto (Semente e Adubo), como o exemplo abaixo:



Lembre-se, cada seção será configurada de maneira individual, para tal é necessário navegar entre as seções para configurar.

Após realizar as configurações, em adubo e semente, é necessário pressionar o botão "Salvar".



Tela Geral



Informação Gerais

Informações da Tela de Adubo

Informações da Tela de Semente

Status de trabalho e Alarmes

Ícone de Ativação da Semente e do Adubo

Ícone de Ativação da Semente e do Adubo

Box de Informações de adubo e Semente

Número de Seções

Caso o sistema esteja configurado com Selenium Elétric ou Titanium Elétric, o status de cada linha estará representado na tela geral:



Semente e Adubo



Corte de seção e Taxa variável

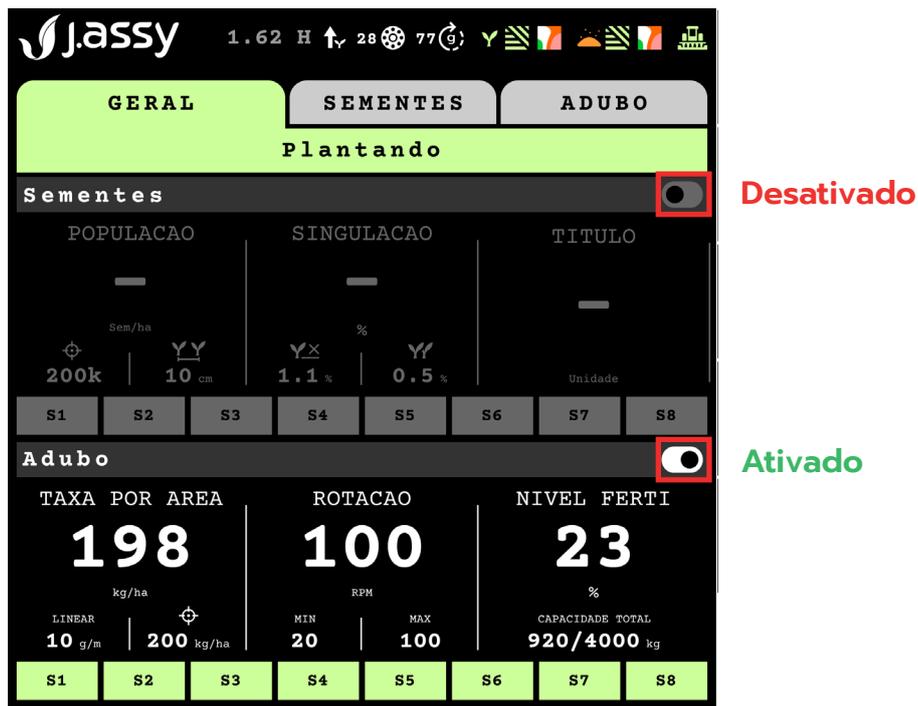


Ignorando controle de seção e ignorando taxa variável



Número de furos no disco e gramas por volta dos dosadores.

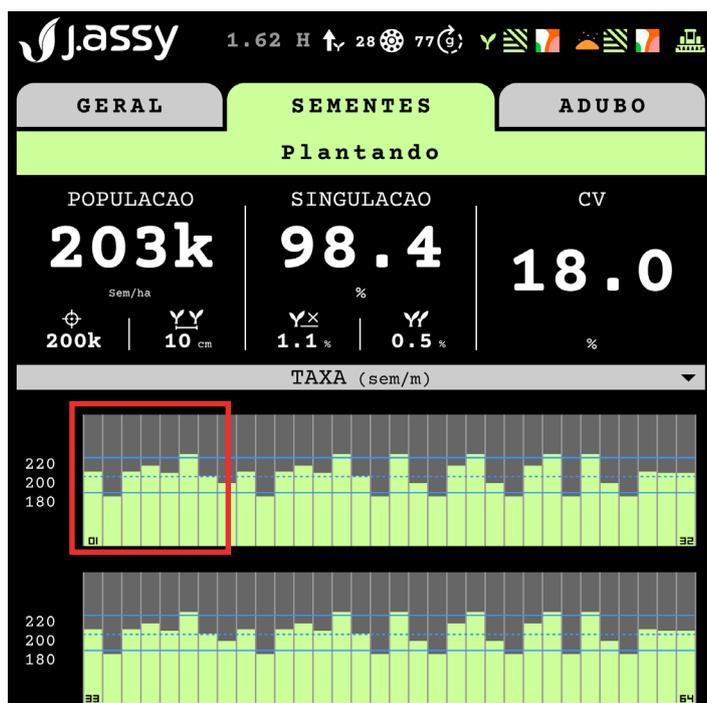
Ícone de Ativação de produto (Semente e Adubo):



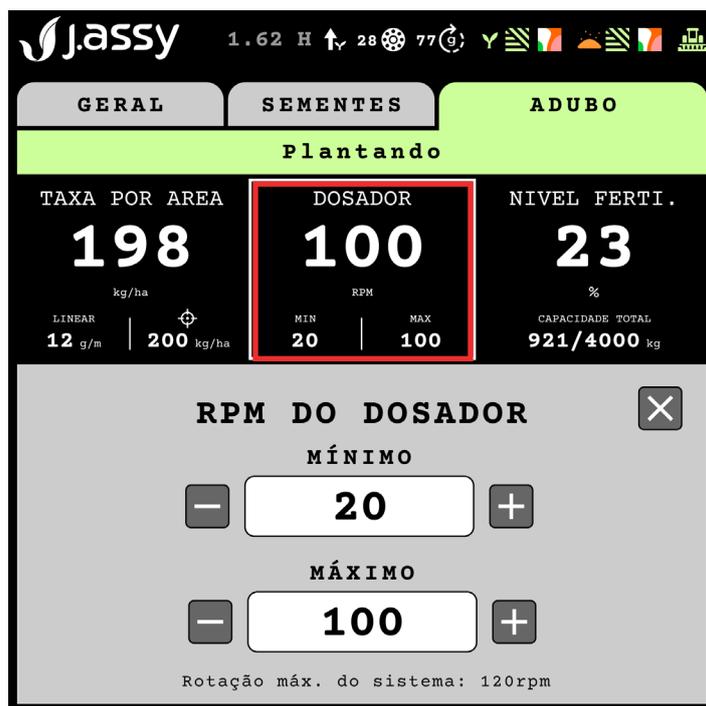
Quando desativada a operação de um produto, a ECU não comunica com os dispositivos e nem processa os alarmes inerentes ao produto, desabilitando todo o funcionamento.

Aba de Semente e Adubo:

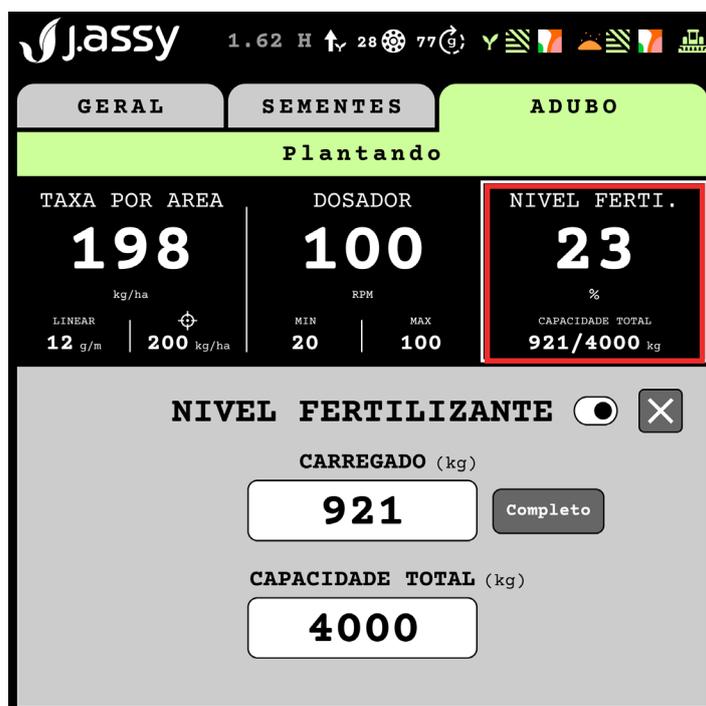
Contém informações das seções de semente, caso tenha algum dosador Selenium Elétric e Titanium Elétric, ao clicar nos gráficos irá ser redirecionado para a tela de detalhe de linha:



No boxe de Rotação do Dosador é possível editar a rotação máxima e mínima do dosador:

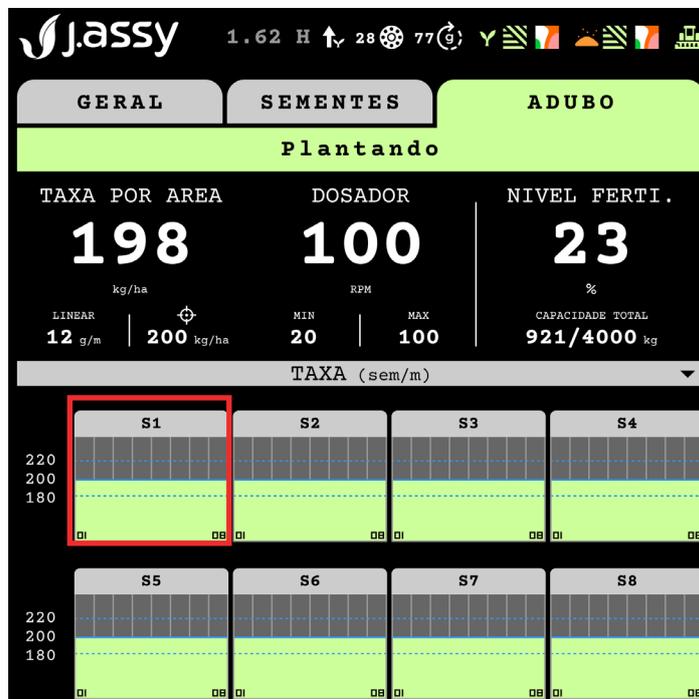
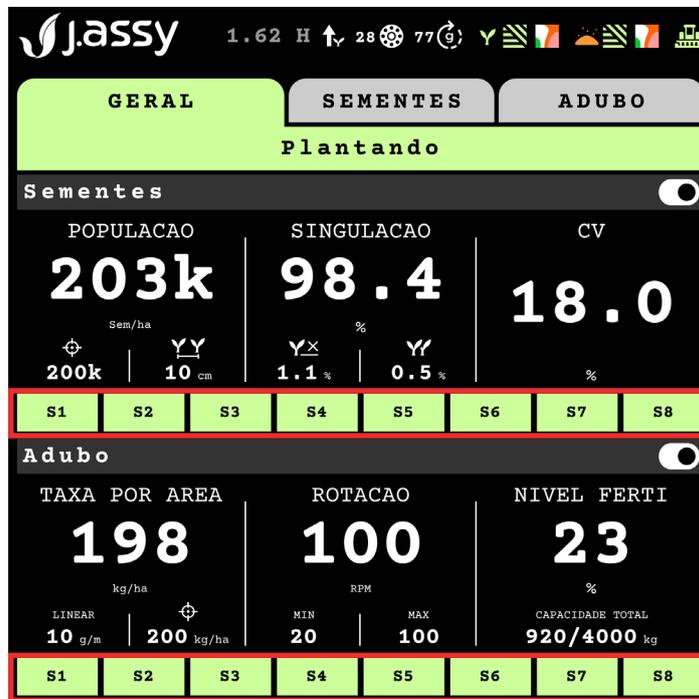


No box nível de fertilizante é possível editar a capacidade da caixa de adubo bem como o total carregado, à medida que a operação de plantio é realizada, o sistema estima uma quantidade consumida e exibe um valor em porcentagem do quanto resta na caixa de adubo:

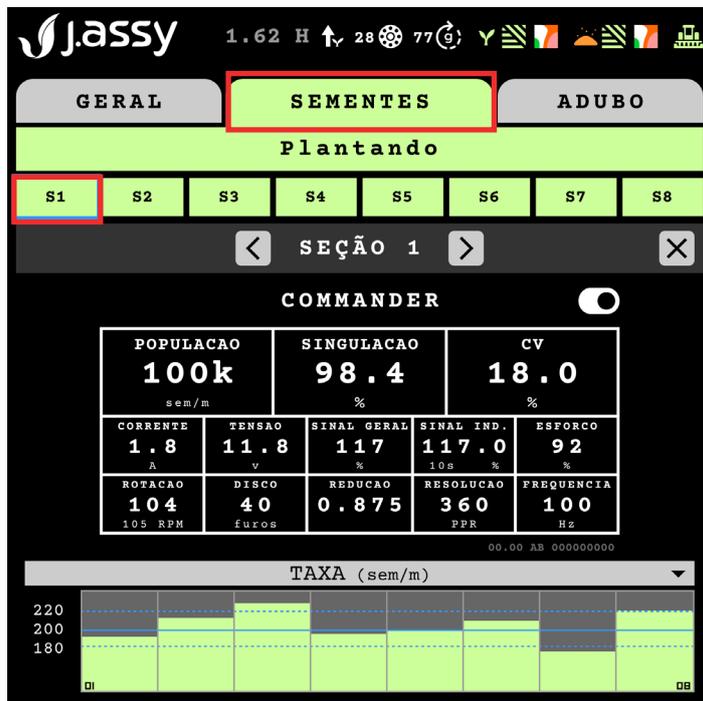
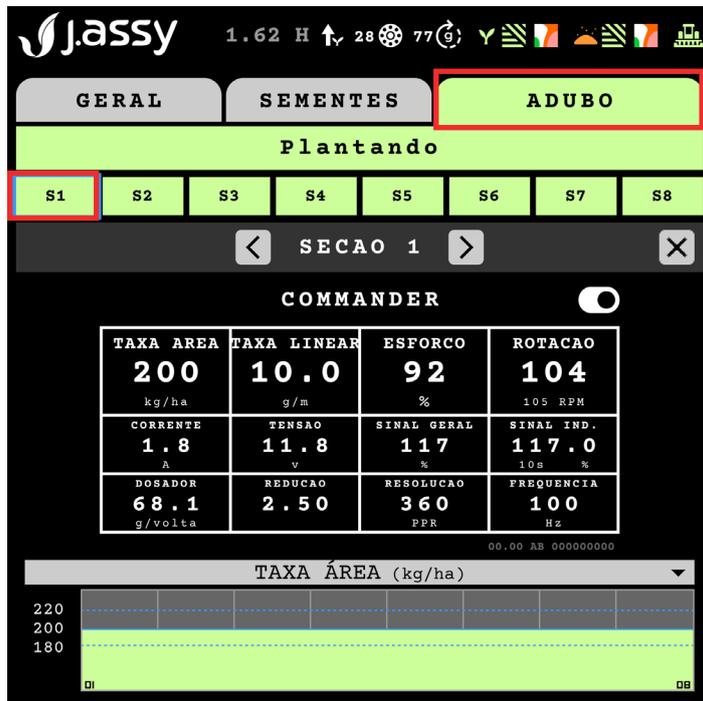


Detalhe de seção:

Pode ser acessada a partir dos boxes de seção na tela geral ou dos gráficos de cada seção dentro das abas dos respectivos produtos (Semente e Adubo).



A tela de detalhe de seção contém diversas informações quanto ao desempenho do Commander, nessa tela é possível verificar se as configurações foram realizadas da maneira correta tanto no box de adubo como também no box de semente:



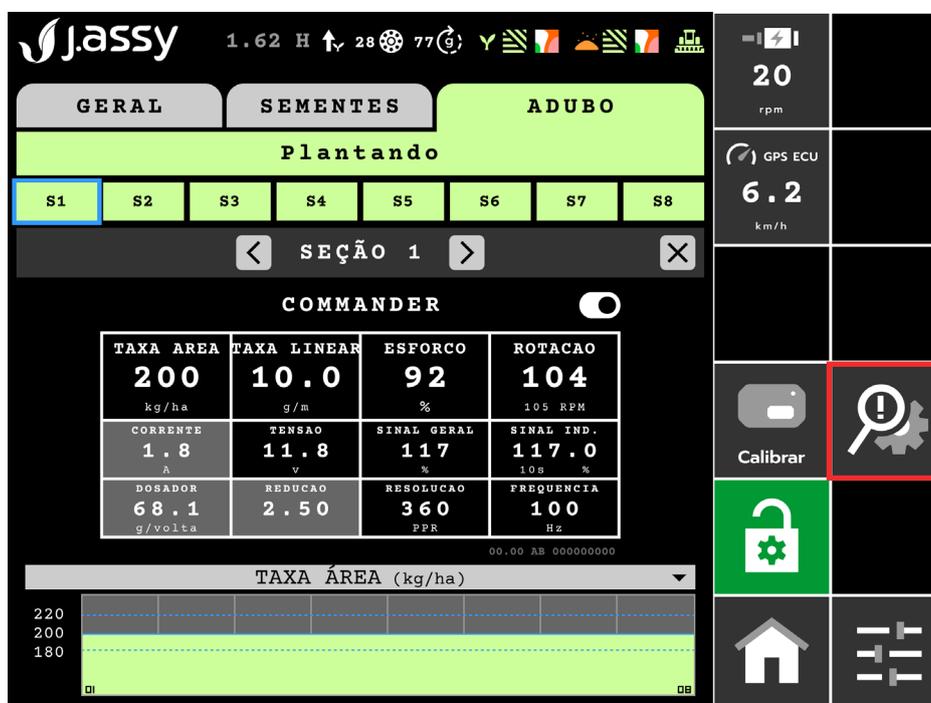
OBSERVE OS CUIDADOS A SEREM TOMADOS NA HORA DE REALIZAR O INSPEC, QUE CONSTAM EM "OBSERVAÇÕES GERAIS" PRESENTE NESSE MANUAL.

O Inspec é realizado uma única vez assim que o produto é instalado na máquina e sua função é reconhecer o sistema hidráulico, determinando os parâmetros de controle a serem utilizados pelo COMMANDER.

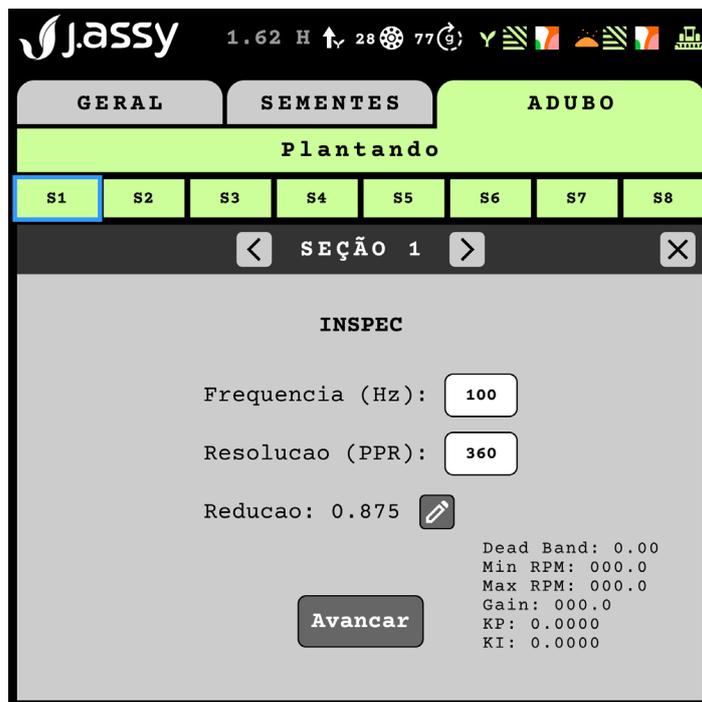
Função protegida por senha de administrador é fornecida para o cliente, a qual requer que a máquina esteja com todas suas operações hidráulicas funcionando na hora da realização.

O Inspec só será realizado novamente em caso de substituição, na respectiva seção, a válvula, encoder ou motor hidráulico.

Ícone utilizado para acessar a tela de Inspec, localizado na tela de Detalhe de Seção, conforme a tela abaixo.



Ao clicar no ícone mencionado acima uma tela irá aparecer, onde é necessário editar os valores de frequência da válvula solenoide, a resolução do encoder e a redução do sistema com a possibilidade de acessar a tela para editar essa redução:



Qualquer alteração de parâmetro irá reiniciar o driver da respectiva seção, sendo necessário aguardar 4 segundos para dar sequência ao processo. Uma segunda tela de alerta irá aparecer quando for clicado em avançar, e ao clicar em iniciar o processo irá iniciar, evidenciando uma barra de progresso, assim que o processo finalizar uma mensagem de INSPEC realizado com sucesso irá aparecer em tela:



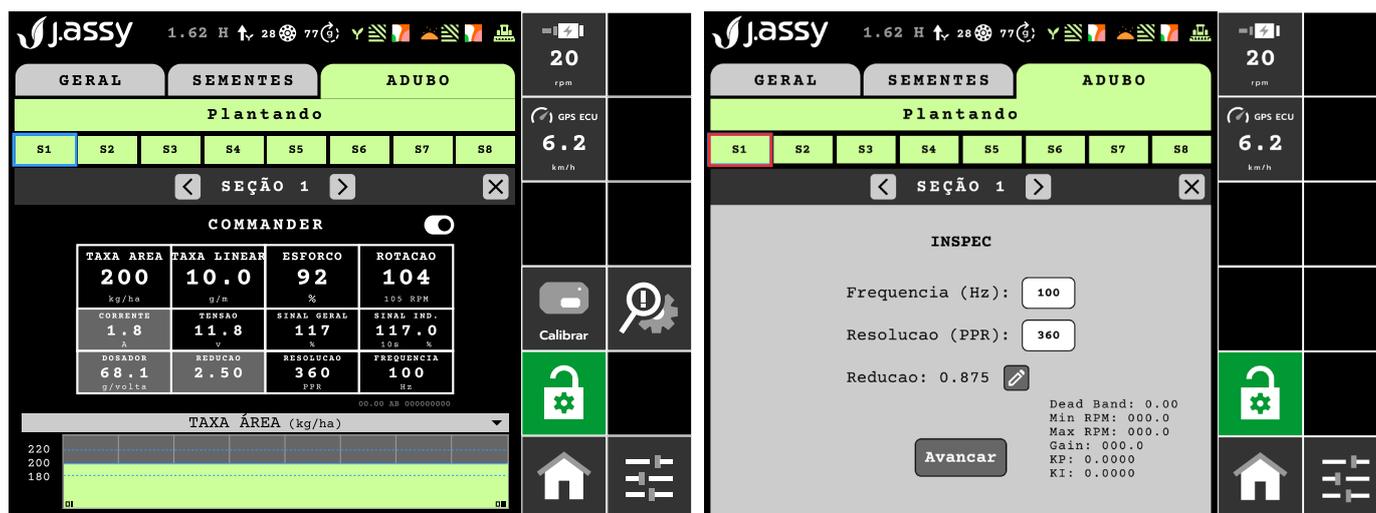


Repetir o mesmo processo para as demais seções da máquina.

Redução

Finalizado o processo de Inspec em todas seções, é necessário acrescentar as informações dos estágios de redução para que o COMMANDER reconheça a relação entre as rotações do motor hidráulico e do dosador. Caso seja necessário é possível acrescentar e editar o valor de redução de um cabo flexível ou eixo cardan.

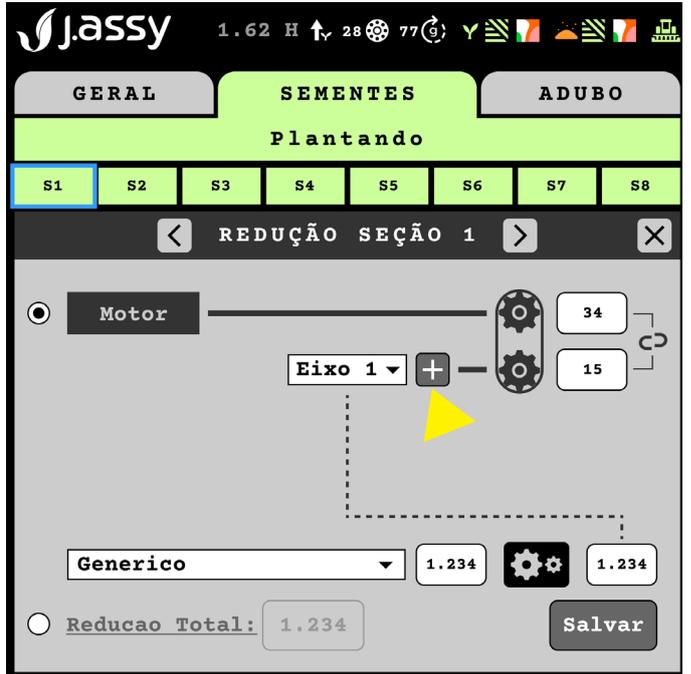
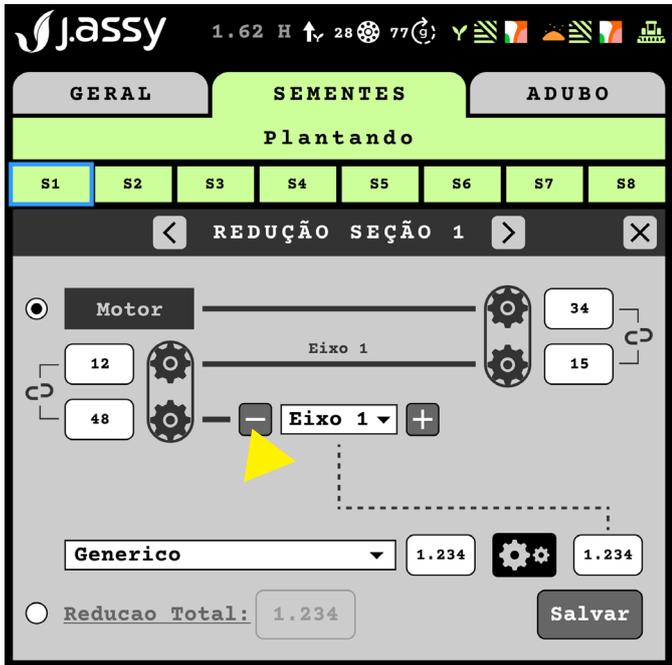
Tela acessada a partir da tela de detalhe de seção (Primeira tela) ou inicial do Inspec (Segunda tela). Locais de acesso:



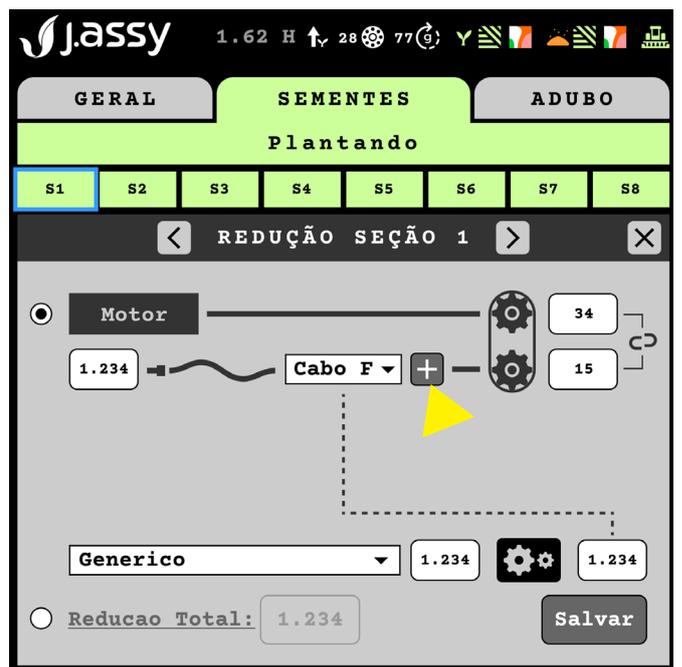
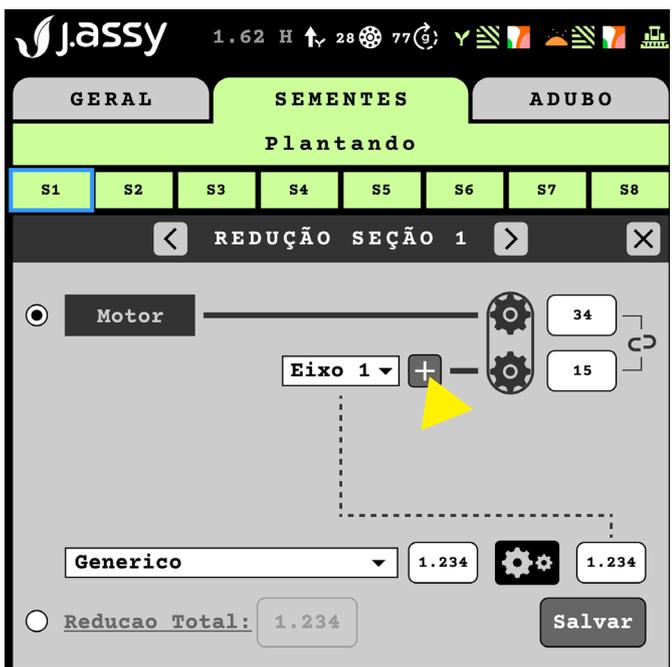
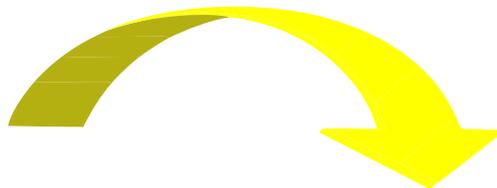
Abaixo segue exemplos de conjunto de telas que é possível configurar os estágios de redução entre motor hidráulico e o dosador.

É possível:

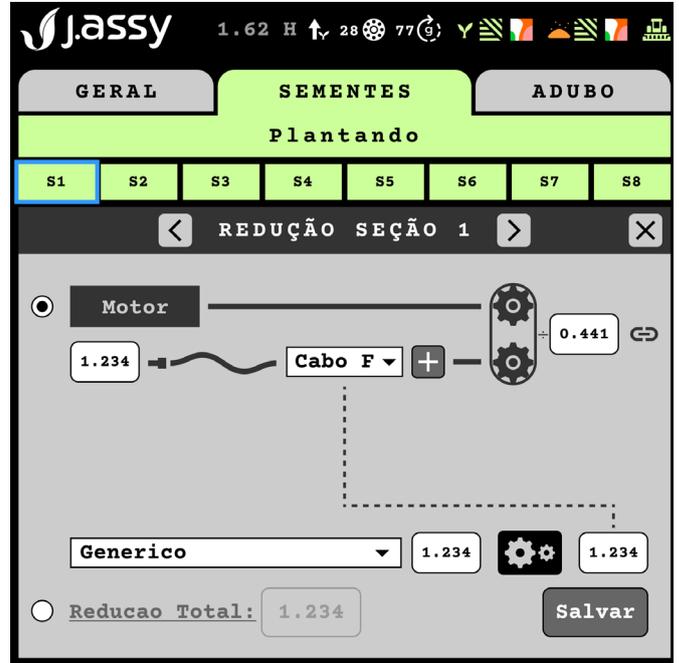
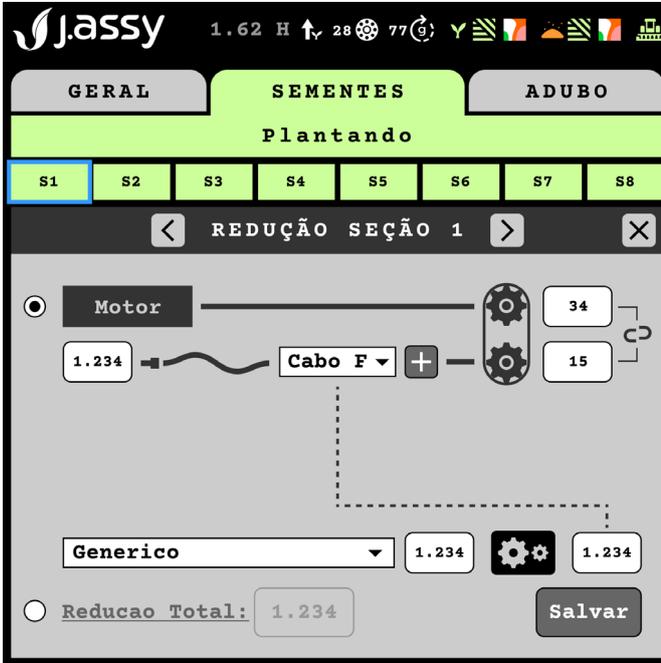
Remover ou adicionar estágio de redução.



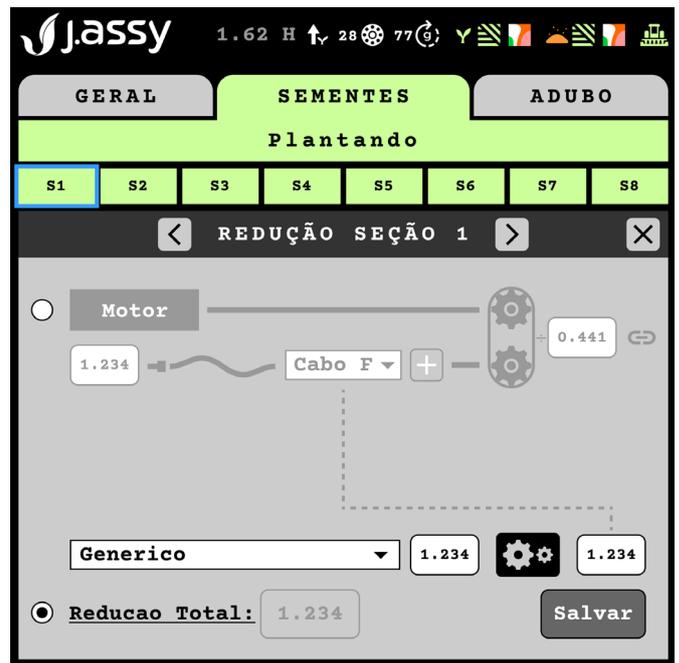
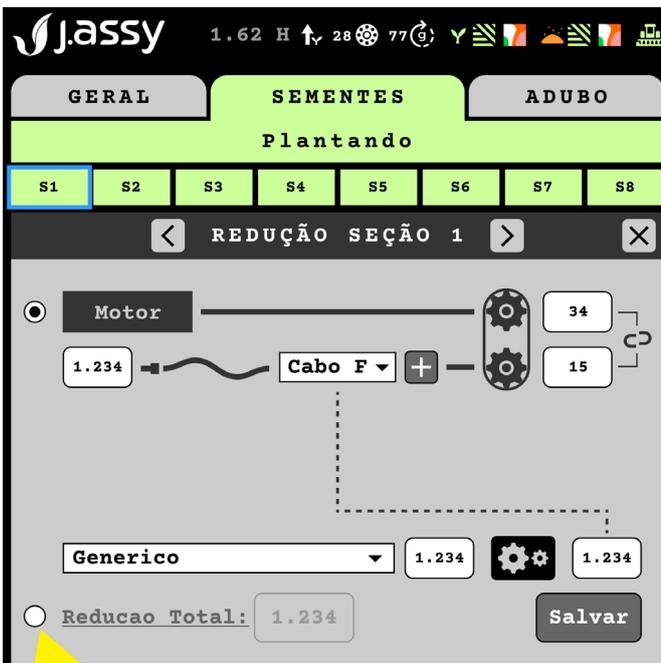
Adicionar eixo cardan ou cabo flexível:



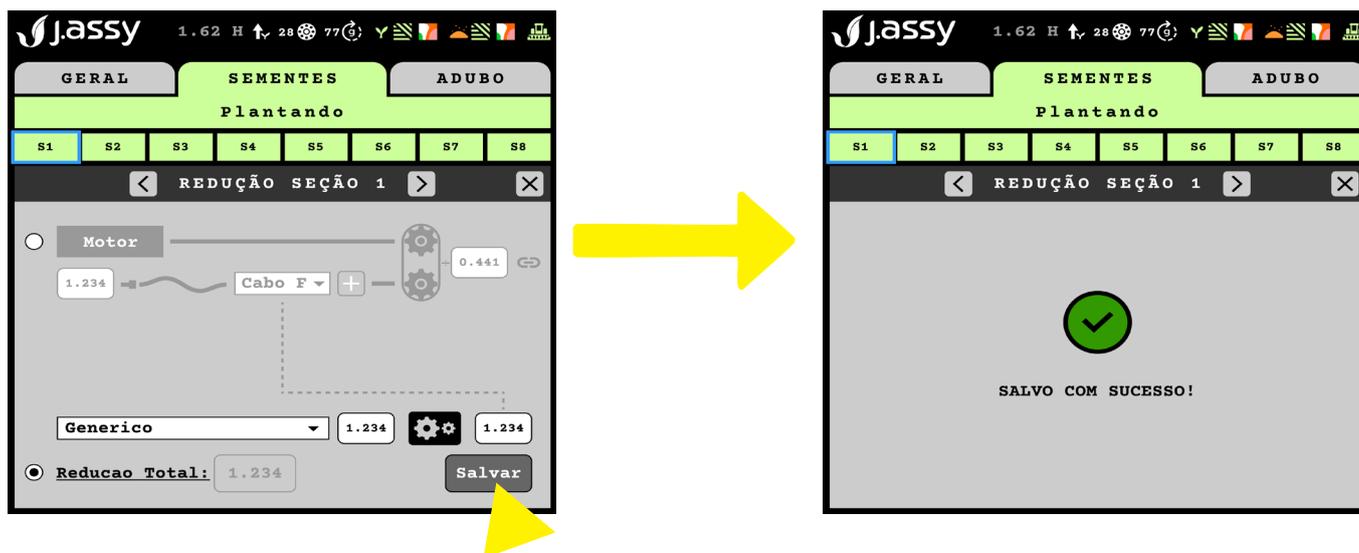
Agrupar um estágio de redução inserindo o valor total do estágio:



Colocar o valor total de redução de todo o sistema:

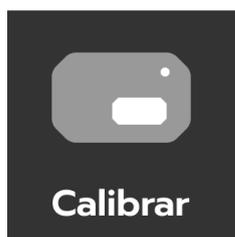


Ao finalizar a configuração deve-se clicar no botão "Salvar":



Calibração

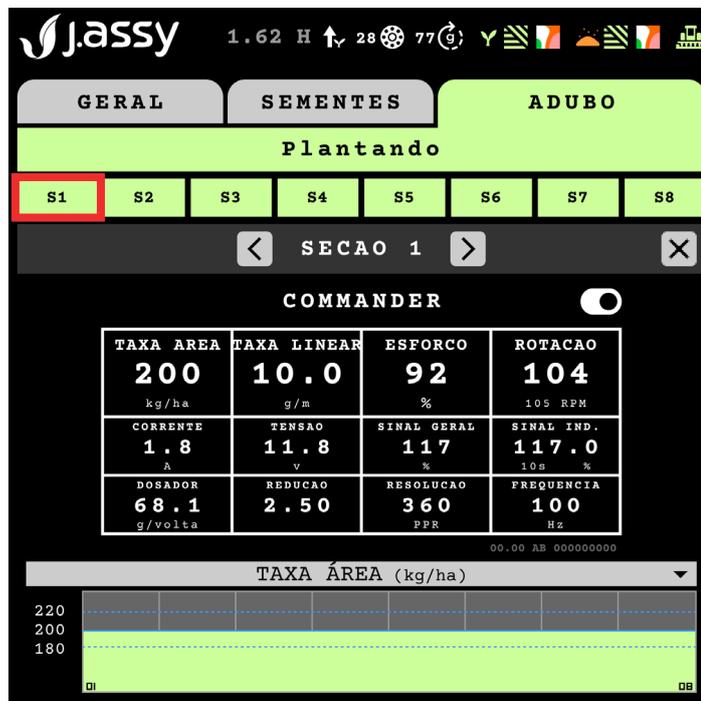
A calibração é realizada toda vez que faz a troca de material (Adubo) que tenha uma densidade diferente da que está sendo utilizada. Ao acessar o detalhe de seção dentro da aba de Adubo, é possível realizar o processo de calibração através do ícone evidenciado a seguir:



ATENÇÃO: Mantenha as pessoas afastadas da máquina quando for realizar a calibração.



Ícones de preencher os dosadores.



Informe quantas linhas vão ser utilizadas na calibração. (Quanto maior o número de linhas de amostra for coletado, melhor será a amostra da seção).

Número de voltas (Padrão de fábrica 10 voltas).

Velocidade (RPM padrão de fábrica 40)

Inicie pressionando "Calibrar"



Pressione Iniciar



Apos a finalização de calibração, colete o material de todas as linhas indicadas e pese. Digite a soma total da coleta de adubo em gramas, conforme mostra a imagem abaixo:

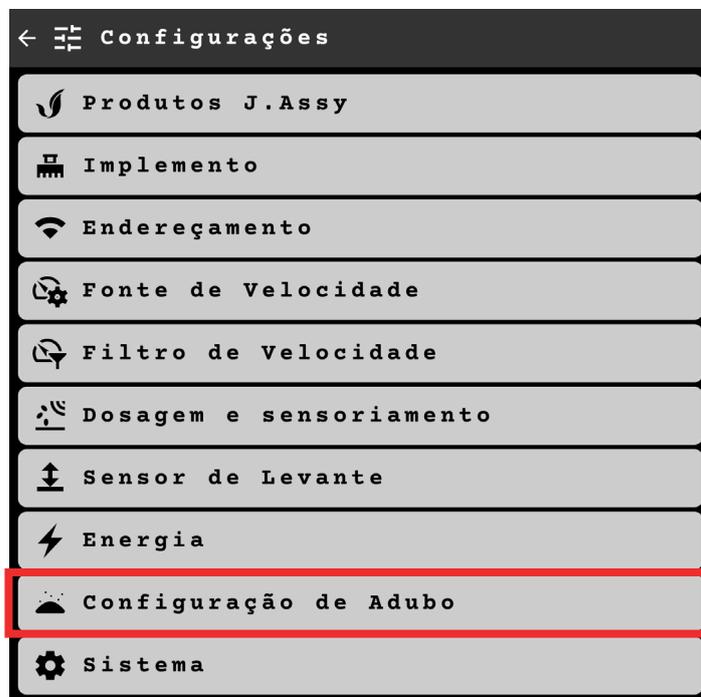


Caso queira realizar uma segunda verificação basta clicar em conferir e informar o valor que deseja ser dosado.



Configuração de adubo

Acessando a tela de configurações, é possível verificar as configurações de adubo:
Todas edições dentro desse conjunto de telas são protegidos por senha.



Nessa tela é evidenciado o valor de calibração de cada seção, bem como o valor médio de todas as seções, caso o usuário deseje alterar alguma informação é só seguir o exemplo abaixo de máquina com 4 e 8 seções:

The screenshot shows the 'Configuração de adubo' screen with a 'Lista de calibrações' button at the top. Below it, the title 'CALIBRAÇÃO ATUAL' is centered. A table displays the calibration values for 4 sections. At the bottom, the average value is shown as 'Média: 20.2 g/volta'.

Seção	g/volta
1	20.0
2	21.1
3	20.2
4	19.6

Média: 20.2 g/volta

“Máquina com 4 seções”

The screenshot shows the 'Configuração de adubo' screen with a 'Lista de calibrações' button at the top. Below it, the title 'CALIBRAÇÃO ATUAL' is centered. A table displays the calibration values for 8 sections. At the bottom, the average value is shown as 'Média: 20.6 g/volta'.

Seção	g/volta	Seção	g/volta
1	20.0	5	20.3
2	21.1	6	20.8
3	20.2	7	19.9
4	19.6	8	22.6

Média: 20.6 g/volta

“Máquina com 8 seções”

É possível editar cada um dos campos através da senha de administrador. Acessando o ícone "Lista de Calibrações" é apresentada uma lista com 8 produtos no qual é possível selecionar e editar:

←  Configuração de adubo

 Lista de calibrações

CALIBRAÇÃO ATUAL

Seção	g/volta	Seção	g/volta
1	<input type="text" value="20.0"/>	5	<input type="text" value="20.3"/>
2	<input type="text" value="21.1"/>	6	<input type="text" value="20.8"/>
3	<input type="text" value="20.2"/>	7	<input type="text" value="19.9"/>
4	<input type="text" value="19.6"/>	8	<input type="text" value="22.6"/>

Média: 20.6 g/volta

←  Lista de calibrações

Nome	g/volta
Adubo pro	20.1
Fertmax	20.1
Fertmax 2	20.1
Adubo plus	20.1
Calibração 27/03/24	20.1
Adubo ultrafort	20.1
Adubo 7	20.1
Adubo 8	20.1

Ao selecionar qualquer um dos produtos, é possível editar o campo ou selecionar. Ao clicar em "Editar", um campo onde é possível alterar o nome do produto e o valor em gramas por volta é apresentado:

← Lista de calibrações

Nome	g/volta
Adubo pro	20.1
Fertmax	20.1
Fertmax 2	20.1
Adubo plus	20.1
Calibração 27/03/24	20.1
Adubo ultrafort	20.1
Adubo 7	20.1
Adubo 8	20.1

Editar Selecionar

← Lista de calibrações

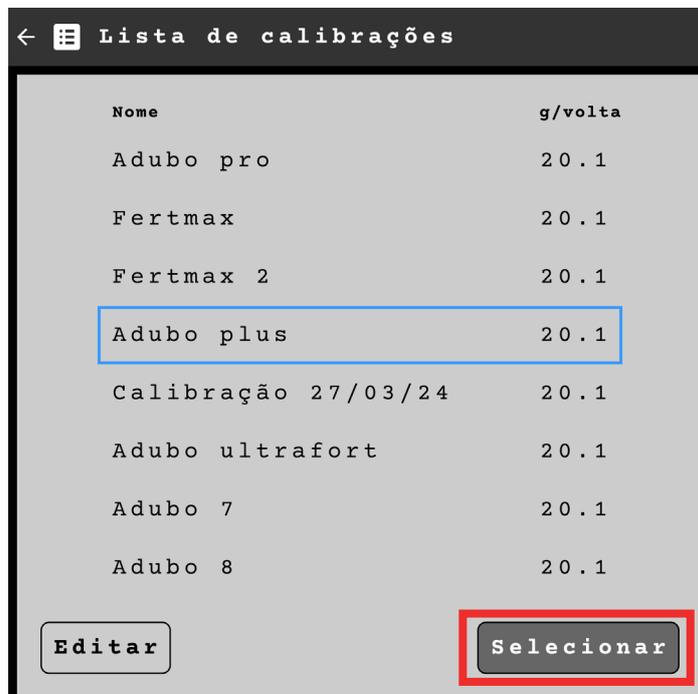
EDITAR ADUBO 1

Nome:

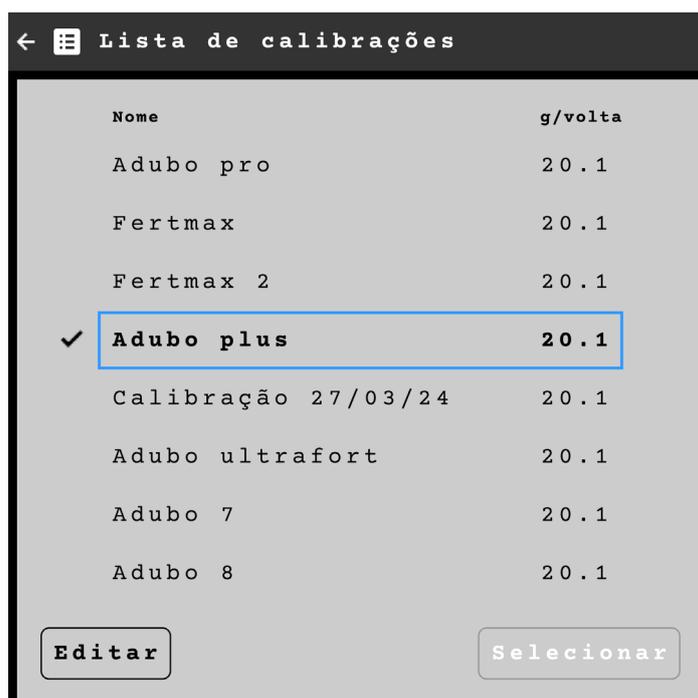
Calibração: g/volta

Salvar

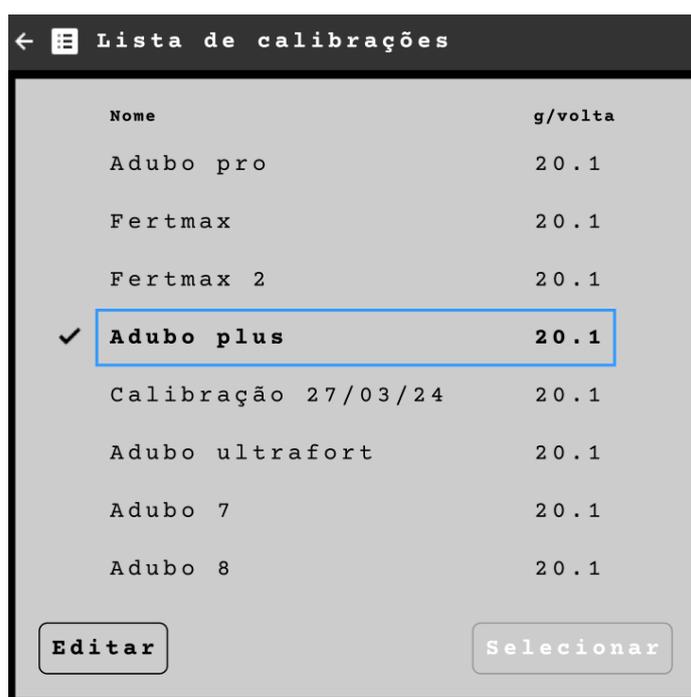
Caso selecione a opção "Selecionar" para um produto da lista:



Uma tela de confirmação será exibida, na qual informará que **todas seções vão assumir aquele valor de gramas por volta**



Se selecionar a opção "Continuar", o produto selecionado estará com um ícone indicando a seleção:



E, dessa forma, todas seções apresentarão o respectivo valor de gramas por volta do produto selecionado:

 Lista de calibrações

CALIBRAÇÃO ATUAL

Seção	g/volta	Seção	g/volta
1	20.0	5	20.3
2	21.1	6	20.8
3	20.2	7	19.9
4	19.6	8	22.6

Média: 20.6 g/volta

Endereçamento

Endereçamento

O Acesso só estará disponível, após realizar as configurações de produtos J.Assy e implemento, na tela de configuração.

Nessa tela é possível consultar o dispositivo para obter as informações de qual linha/seção está endereçado, através do botão (consultar produto). Para realizar o endereçamento deve acessar o botão (endereçar produto)

The screenshot shows a mobile application interface titled "Endereçar produto". At the top, there is a back arrow and the title. Below the title, the main heading is "ENDEREÇAR PRODUTO". The form contains three fields: "Produto:" with a dropdown menu showing "Commander Sementes"; "Seção/Linha:" with a numeric input field containing "8" and minus/plus buttons; and "Endereço:" with a numeric input field containing "12345678". At the bottom, there is a button labeled "Endereçar".

Selecione o insumo que deseja vincular o COMMANDER (COMMANDER Adubo ou COMMANDER Sementes) ou o dosador que deseja endereçar (Selenium Elétric ou Titanium Elétric) na opção "Produto" e a seção/linha a ser endereçada.

This screenshot is identical to the one above, showing the "Endereçar produto" screen with the same configuration: "Commander Sementes" selected in the product dropdown, "8" in the section/line field, and "12345678" in the address field. The "Endereçar" button is visible at the bottom.

Aperte o botão (Endereçar) e aproxime o ímã na posição indicada. O led na cor branca indica (Endereçamento), led na luz verde indica utilização para sementes. Quando o endereçamento for (Commander Adubo) o led irá piscar na cor amarelo, após o endereçamento.



Commander ADUBO



Commander SEMENTE



Observações Gerais:

- Posicione o driver próximo a válvula e enconders inerentes à seção a ser controlada, de forma que o chicote válvula, alcance ambos conectores. Fixe o driver por ímãs ou parafusos.
- Ligue a ECU ao conector CAN do cabo ISOBUS, verifique se a mesma possui um terminador na derivação.
- Observe a posição do driver em relação a posição das antenas da rádio ECU, a fim de que o driver não esteja em uma região de sombra do sinal.
- Ao parear o Driver verifique se a luz corresponde ao produto de aplicação: Verde para Sementes e Amarelo para Adubo.

- Realizados todos os endereçamentos, verifique a redução em cada etapa de transmissão do motor ao dosador, nessa etapa é possível realizar o procedimento colocando o valor da redução total ou realizando passo a passo, fornecendo ao sistema o número de dentes de cada etapa de redução bem como a redução do cabo flexível (se houver) e do dosador.
- Configurando a redução, deve-se executar o Inspec para que o sistema levante os requisitos para executar o controle da seção. Observar a frequência da válvula a ser controlada bem como o número de pulsos por revolução do Encoder (PPR), ao alterar qualquer um desses parâmetros o Driver reiniciará.



ATENÇÃO:

Ao iniciar o Inspec certifique que não haja nenhuma pessoa perto do varão da seção, bem como nenhum objeto, pois o motor hidráulico transmite muita potência ao varão.

- Realizado o Inspec, pode efetuar a calibração/aferição da dosagem de ambos produtos e então executar as configurações de Task Controller no monitor.

Compatibilidade

O COMMANDER tem a capacidade de funcionar nos principais monitores ISOBUS para controle de seção e taxa variável em adubo e semente (multi produto), integrado aos dosadores J.Assy Selenium Pro, Selenium Elétric e Titanium Elétric.

Caso a operação seja conjunta com a tecnologia de outro fabricante, exemplo: COMMANDER operando dosagem de adubo e outra tecnologia operando a dosagem de semente, o monitor deve ser capaz de controlar multi controlador, ou seja, mais de uma ECU. Para optar somente pelo sensoriamento de outra tecnologia, deve-se observar se essa configuração (sensoriamento sem controle de taxa) é permitida pela tecnologia do outro fabricante.

Fabricante	John Deere	John Deere	CCI	Topcon	Topcon	Case IH	Raven	Trimble	AgLeader	Hexagon
Monitor	GS3	GS4	CCI 1200	X-25	C3000	PRO700	CR7	GFX-750	InCommand 1200	Ti5, Ti7 e Ti10
Virtual Terminal	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Comprado (Lib. 1)
TaskController(TC)	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Comprado	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Comprado (Lib. 2)
Controle de Seção (TC-SC)	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Comprado	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Comprado (Lib. 2)
Taxa Variável (TC-GEO)	Liberado	Liberado	Comprado	Comprado	Comprado	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Comprado (Lib. 2)
Nº Máximo de Seções	16	255		200	32	48	105	256	144	64
Multi Produto	Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Nº Máximo de Multi-produtos				Até 4 + VRC		Até 7	Requer desbloqueio e não especifica o número máximo	Até 2	Até 8, necessita desbloqueio	Até 10, liberação 2.

Lista de Alarmes

Urgência	Mensagem	Boxes Afetados	Possível Causa
●	Corrente Elevada	Corrente	Erro na saída do PWM. Curto na placa ou chicotes. Entrada de água no conector.
●	Baixa tensão na válvula	Tensão	Bateria fraca Chicotes com defeito ou curto
●	Tolerância mínima atingida	Taxa/ Rotação	Taxa/velocidade inadequada
●	RPM Dosador mínima	Taxa/ Rotação	Redução errada Taxa/velocidade inadequada
●	Tolerância máxima atingida	Taxa/ Rotação	Taxa/velocidade inadequada
●	RPM Dosador mínima	Taxa/Rotação	Redução errada Taxa/velocidade inadequada
●	Nível reservatório baixo	Nível Fertilizante	Muito tempo de plantio (consumo do material) Abastecimento não configurado
●	Oscilação de taxa	CV/ Distribuição / Taxa	Limitação de Pressão. Parâmetros e controle errados (falha no inspec). Leitura com muito ruído. Válvula defeituosa
●	Driver não inspecionado		Não execução do Inspec – Necessário realizar o Inspec
●	Motor/ Encoder travdo	Taxa/RPM	Travamento do motor; Falha no encoder; Falha na tomada de vazão; Falha na mecânica da válvula.
●	Rotação máxima motor	Taxa/RPM	Redução errada Calibração mal realizada Taxa/velocidade inadequada
●	Rotação Excessiva	Taxa/RPM	Erro na saída do PWM. Válvula defeituosa ou em estado de by pass.
●	Rotação Insuficiente	Taxa/RPM	Válvula defeituosa. Falha no fornecimento de vazão do trator. Erro na saída do PWM.
●	Falha de Comunicação		Driver não endereçado Ausência de sinal de rádio Falha de Hardware
●	Válvula desconectada	Taxa/CV/ Singulação/RPM	Chicote Rompido Conector danificado Erro na saída do PWM Válvula Danificada

Descarte

Ao final da vida útil do equipamento, favor encaminhá-lo para qualquer revenda parceira da J.Assy mais próxima ou para a montadora do implemento, caso tenha sido uma compra direta.

Política de Qualidade J.Assy

“Fornecer produtos e serviços de qualidade que superem as expectativas dos nossos clientes, assegurando o atendimento aos requisitos legais e técnicos, o desenvolvimento e a fabricação de produtos confiáveis, considerados verdadeiras obras de arte, utilizando soluções tecnológicas inovadoras, através do investimento em pesquisas e em pessoas para assegurar a produtividade e um processo de melhoria contínua.”

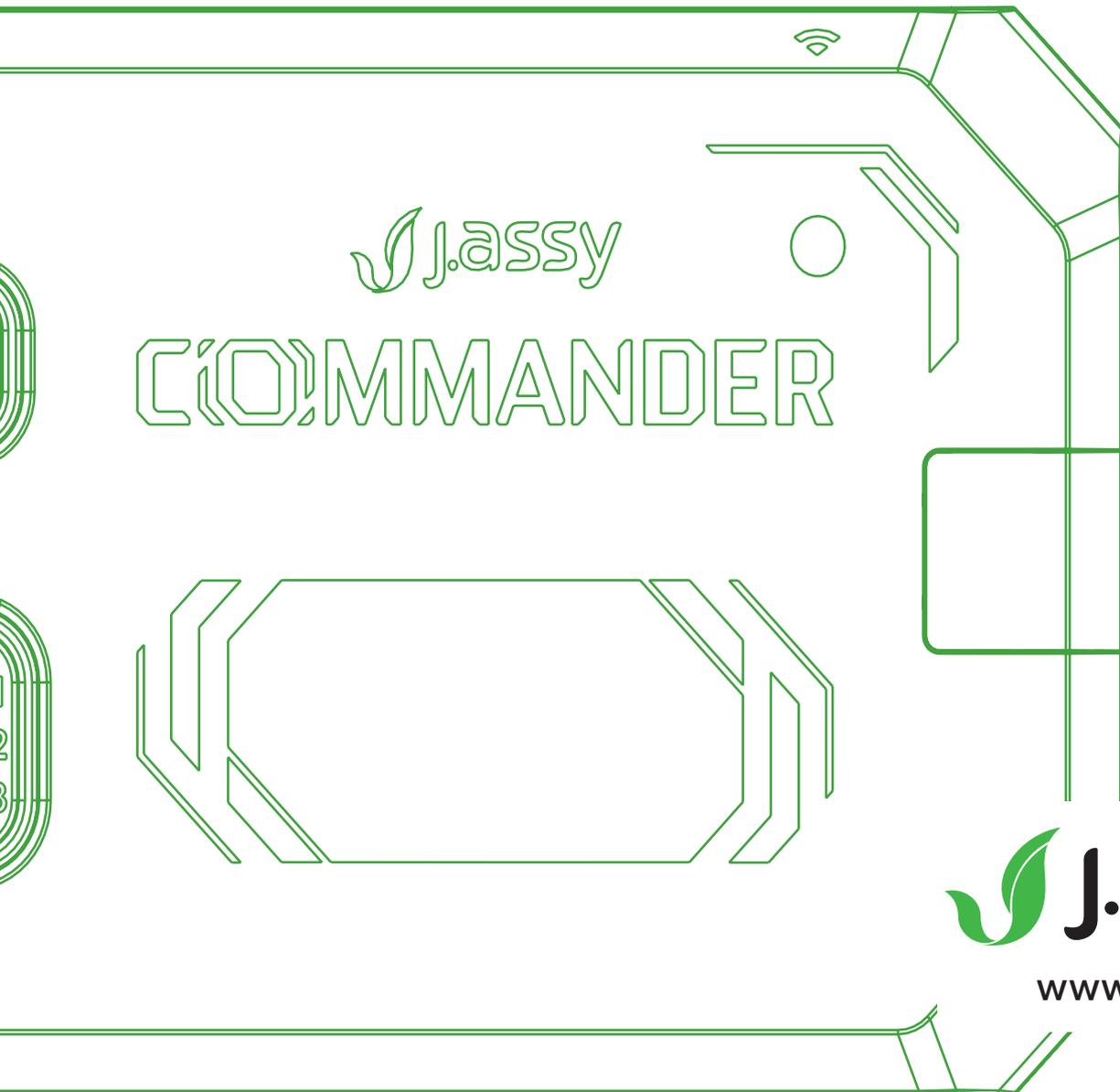
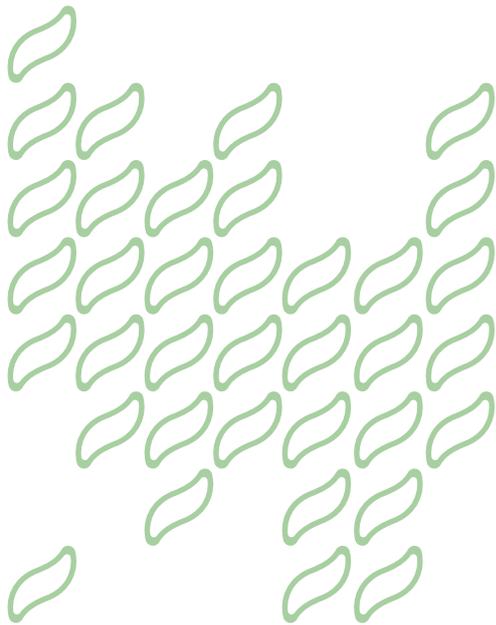


Após seguir as orientações citadas neste manual, o COMMANDER estará pronto para o plantio.

EM CASO DE DÚVIDAS OU POSSÍVEIS PROBLEMAS, ENTRE EM CONTATO COM O REPRESENTANTE DE VENDAS OU COM A REVENDA DA SUA REGIÃO, OU ACESSE:

www.jassy.ag





J.assy

COMMANDER

 J.assy

www.jassy.ag

