

MANUAL DE INSTRUÇÃO

SELENIUM



**SELENIUM
ELÉTRIC**

SELENIUM

 **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

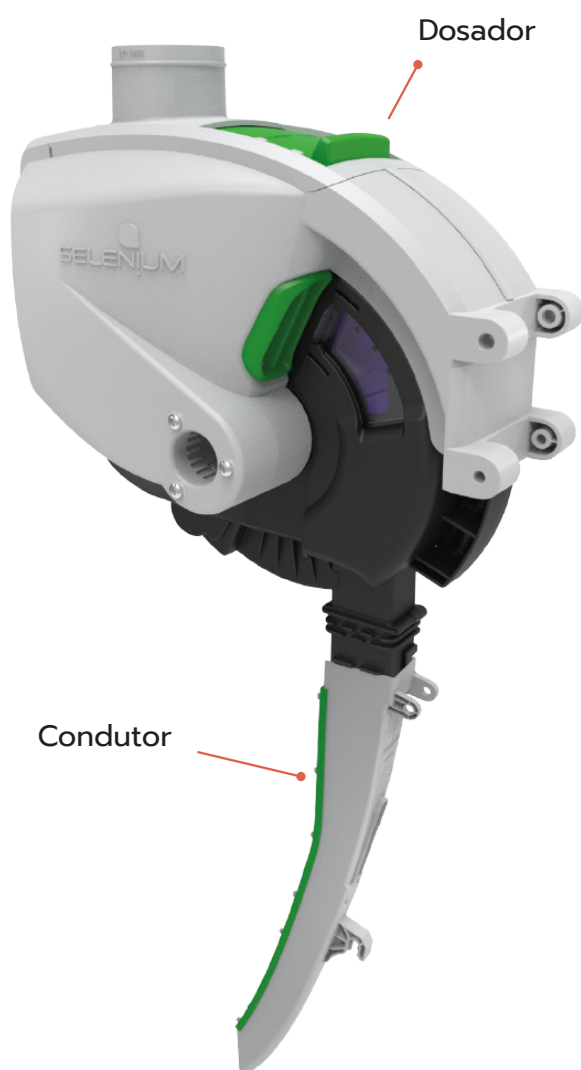


07768-20-04649

15359-22-04649

Índice

Apresentação	4
Componentes Principais	4
Manuseio	8
Conjunto de Disco	10
Troca de Culturas	11
Alternador Hidráulico	12
Conectando o Alternador ao Trator	14
Ligando o Alternador	15
Desligando o Alternador	16
Kit Alternador	16
Cabeamento de Distribuição Selenium Eletric	17
ECU	20
Instalação da ECU	21
Instalação da antena wifi	21
Instalação da antena GPS	21
Instalação o Sensor de Levante	22
Configuração do Terminal Virtual	23
Manutenção	29
Substituição de Relê e Fusível Interno do Alternador Hidráulico	30
Substituição do Servo Motor Selenium Pro	31
Causas X Soluções de Problemas	33
Descarte	39
Política de Qualidade J.Assy	40

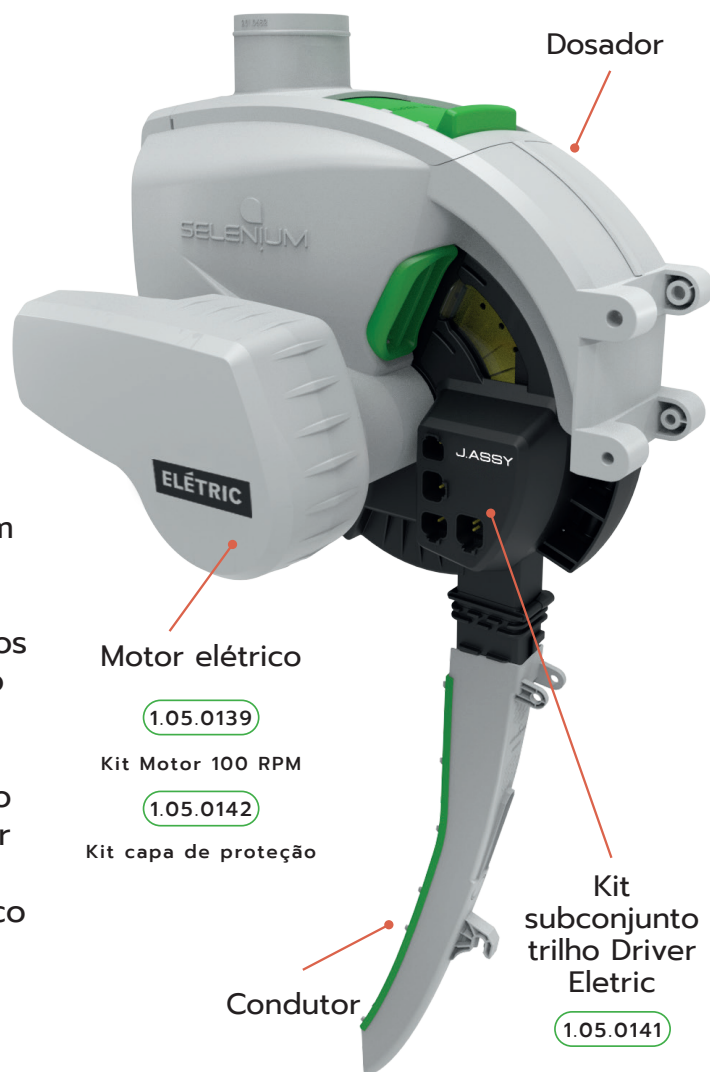


SELENIUM

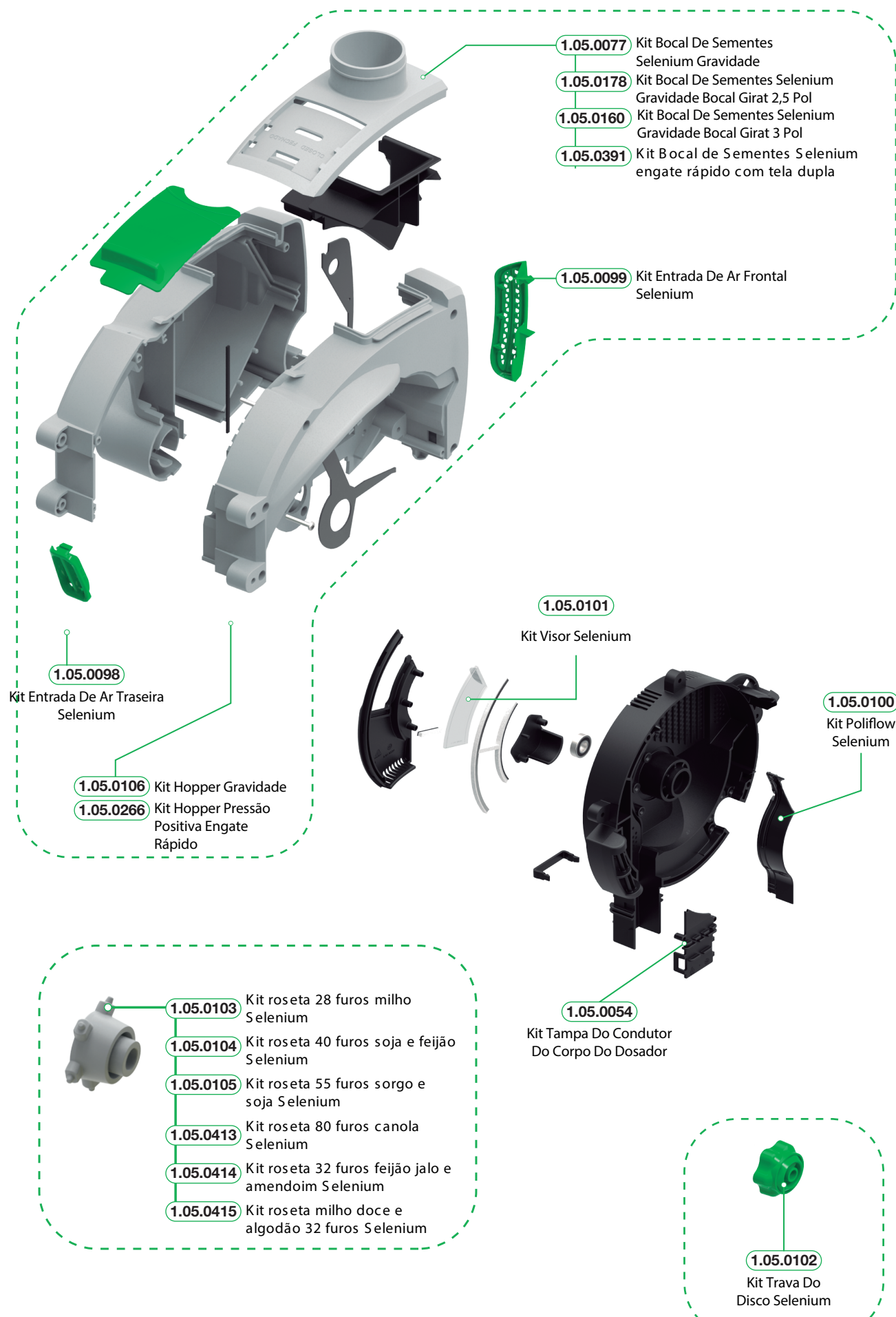
Dosador Pneumático de sementes de fácil manuseio, que apresenta alta performance de singulação, projetado para que não haja regulagem em campo.

SELENIUM ELÉTRIC

O Dosador de Sementes Selenium Elétric, consiste no dosador pneumático selenium com acionamento por motores elétricos individuais por linha, substituindo todo sistema de transmissão mecânica da plantadeira, onde todo o controle do plantio é feito totalmente pelo monitor do trator com diversas funcionalidades, incluindo desligamento automático de linha e taxa variável de sementes.



Componentes Principais





Conjunto de Disco, Organizador e Roseta



- 1.05.0060** Kit guarnição (manta) condutor - bocal alto
- 1.05.0061** Kit guarnição (manta) condutor - bocal baixo

Especificações Técnicas

Dosador pneumático.

Dimensões:
414mm (A) x 206mm (L) x
373mm (C).

Peso: 3 Kg.

Diâmetro do bocal de vácuo:
36,5mm.

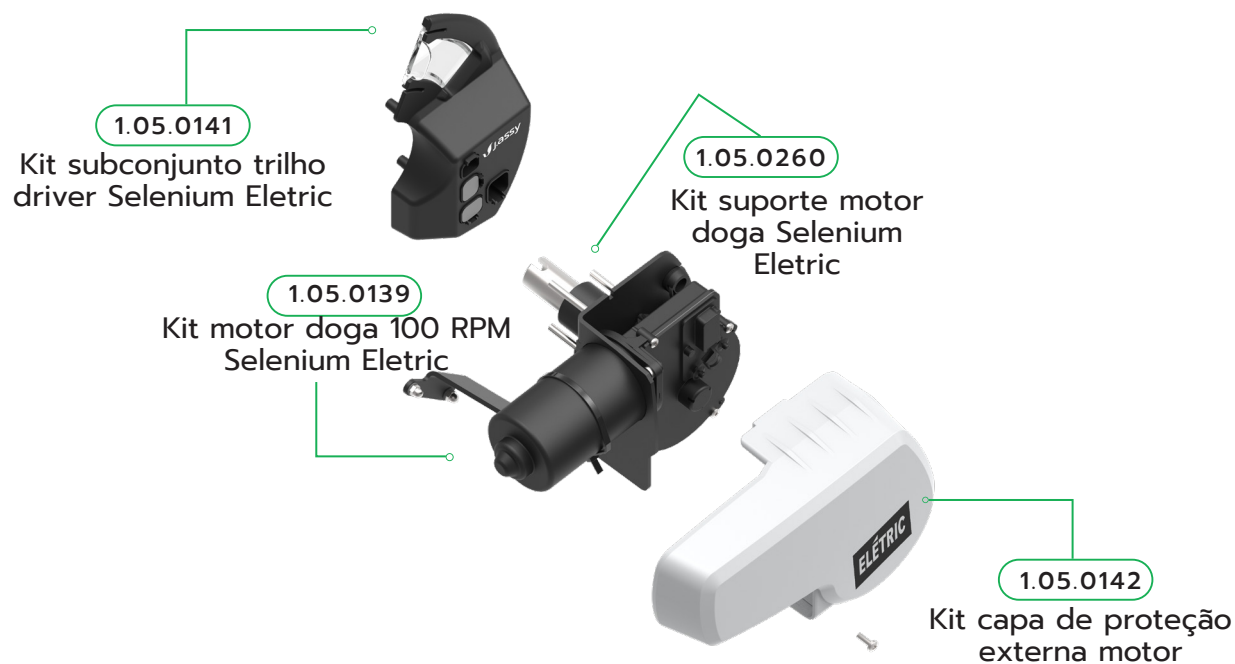
Diâmetro do bocal de sementes:
74mm (gravidade) ou
32mm (pressão positiva).

- 2.02.0119** Condutor De Semente Selenium
- 2.02.0160** Condutor De Semente Selenium Retrabalhado VT1
- 2.02.0163** Condutor de Semente Selenium Retrabalhado Jm2 S/Furo
- 2.02.0189** Condutor Selenium Retrabalhado JM3 C/Furo
- 2.02.0168** Condutor de Semente Selenium Retrabalhado VT2 (S/Furo)
- 2.02.0175** Condutor Selenium Retrabalhado JD1 (C/ Furo)
- 2.02.0159** Condutor de semente Selenium retrabalhado JM1
- 2.02.0196** Subconjunto condutor Selenium Retrabalhado SM4 C/Furo
- 2.02.0140** Condutor de Semente Selenium Retrabalhado

- 2.02.0279** Condutor de Semente Selenium Retrabalhado com furo
- 2.02.0299** Condutor de Semente Selenium Retrabalhado KH1
- 2.02.0300** Condutor de Semente Selenium Retrabalhado KH1 com furo
- 2.02.0200** Subconjunto Condutor de Amendoim Selenium Completo
- 2.02.0192** Condutor Selenium retrabalhado JM3 sem furo
- 2.02.0196** Subconjunto Condutor Selenium retrabalhado SM4 sem furo



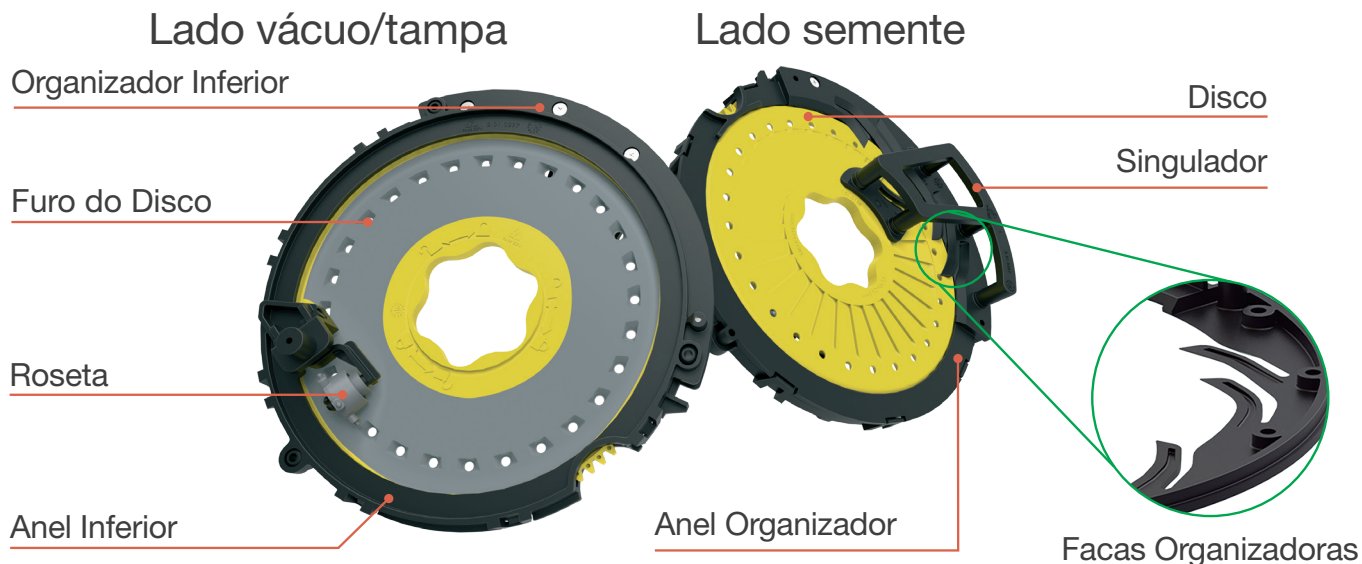
SELENIUM ELÉTRIC



Manuseio

Escolha da cultura

Cada cultura possui um kit exclusivo e não há necessidade de realizar qualquer ajuste ou regulação no conjunto de disco, organizador e roseta.



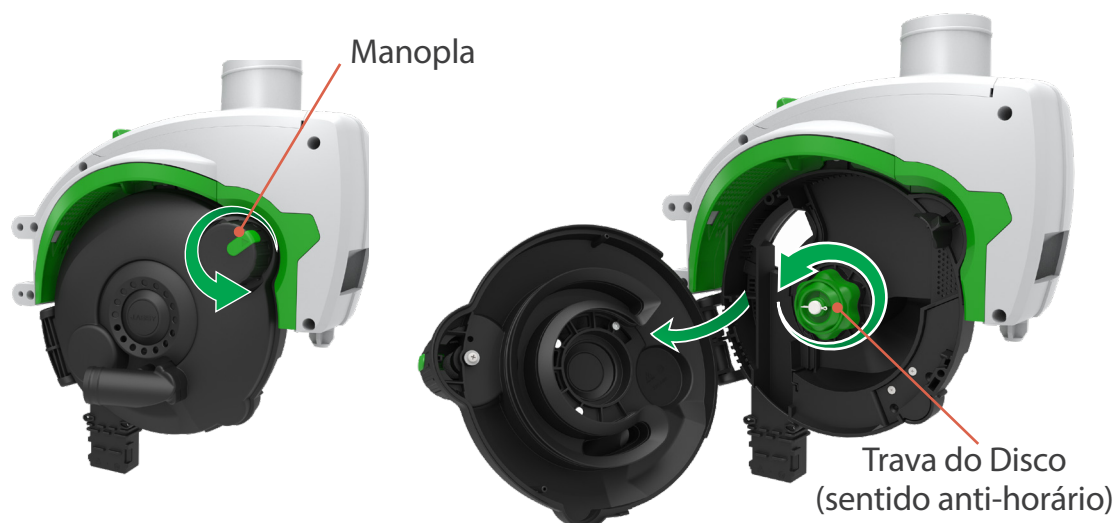
Código	Cultura	Cor do Disco (Kit)	Número de Furos	Diâmetro do Furo
2020212	Milho	Amarelo	28	4,5mm
2020193	Milho Doce	Verde Limão	28	3,2mm
2020211	Girassol	Salmão	28	3,2mm
2020239	Soja	Lilás	40	4,0mm
2020095	Soja e Feijão	Laranja Claro	55	4,0mm
2020098	Algodão e Sorgo	Cinza	55	2,5mm
2020253	Feijão	Marrom	40	4,0mm
2020188	Feijão Jalo	Marrom	32	5,8mm
2020187	Amendoim	Bege	32	6,3mm
2020167	Canola	Vermelho	80	1,3mm
2020280	Algodão	Azul	32	3,0mm



O conjunto de disco não possui regulação e também não deve ser desmontado.

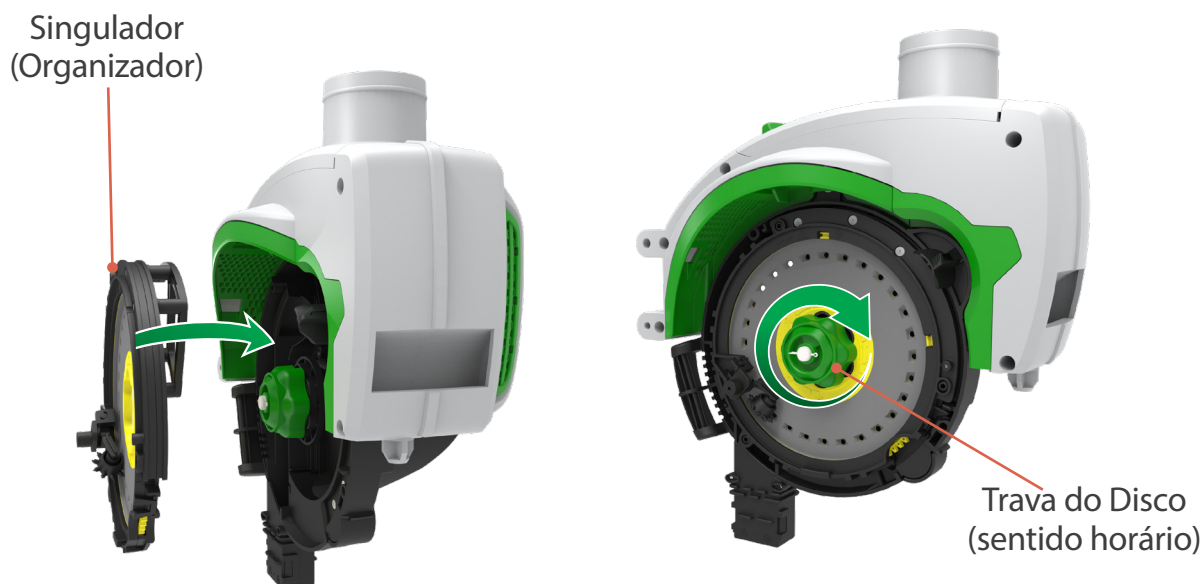
Conjunto de Disco

Para inserir corretamente o conjunto de disco no dosador, siga os passos:

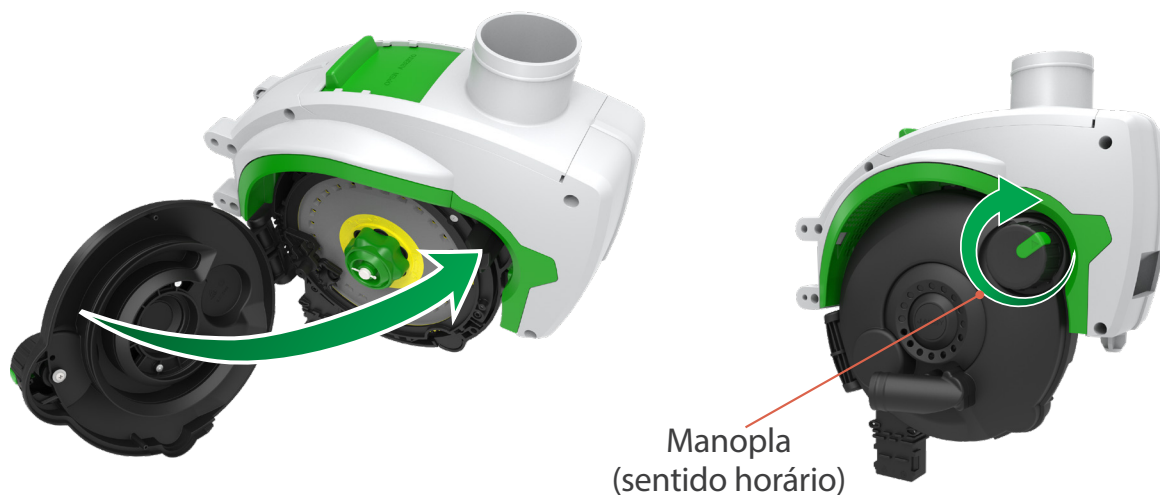


1. Abra a tampa do dosador girando a Manopla no sentido anti-horário.

2. Gire a trava do disco no sentido anti-horário até o final de seu curso.



3. Após posicionar o conjunto, gire a trava do disco no sentido horário para travar o conjunto.

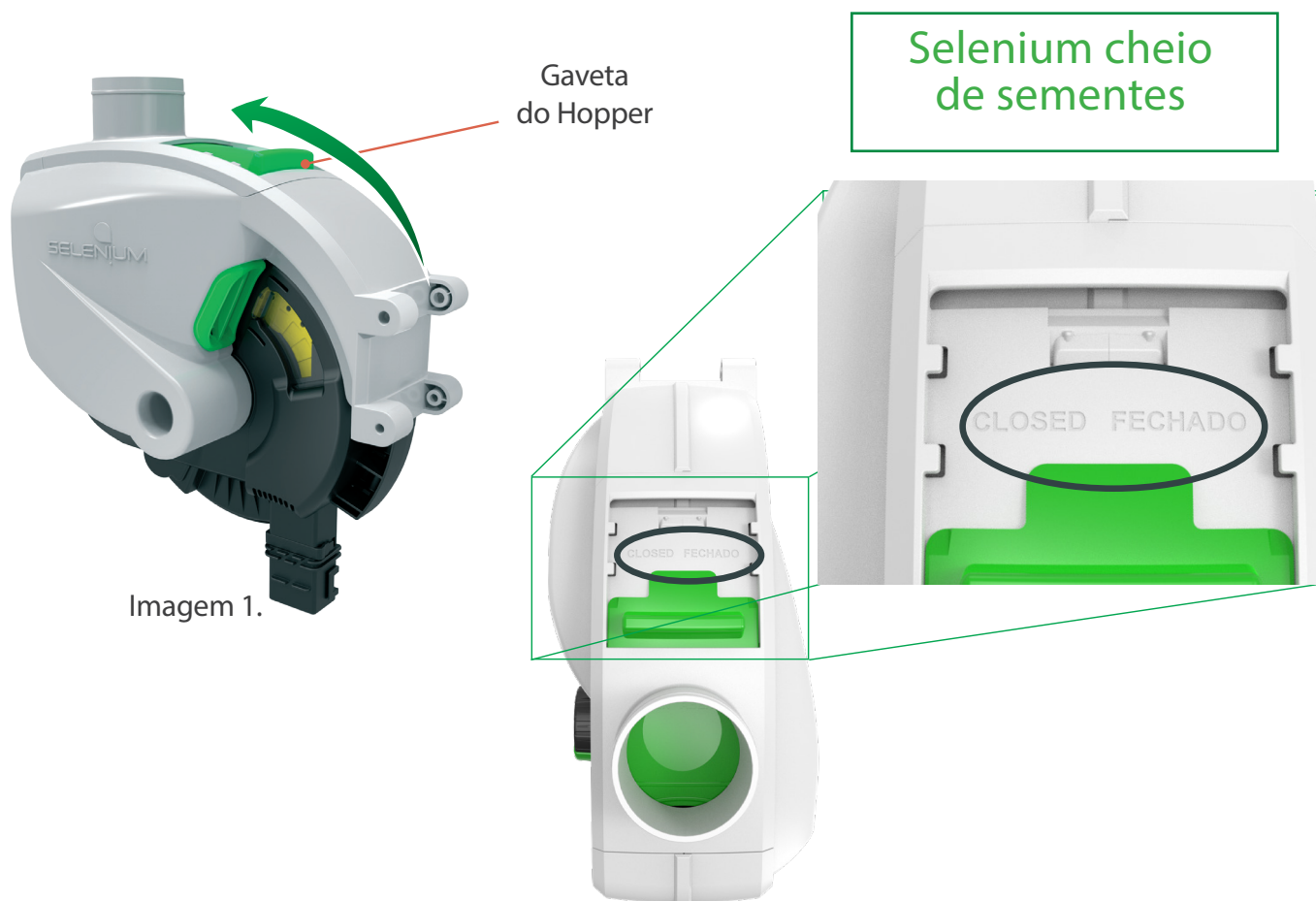


4. Feche a tampa pressionando-a contra a caixa do dosador até que a Manopla se trave. Certifique-se que a trava da tampa fechou corretamente.

Troca de Culturas

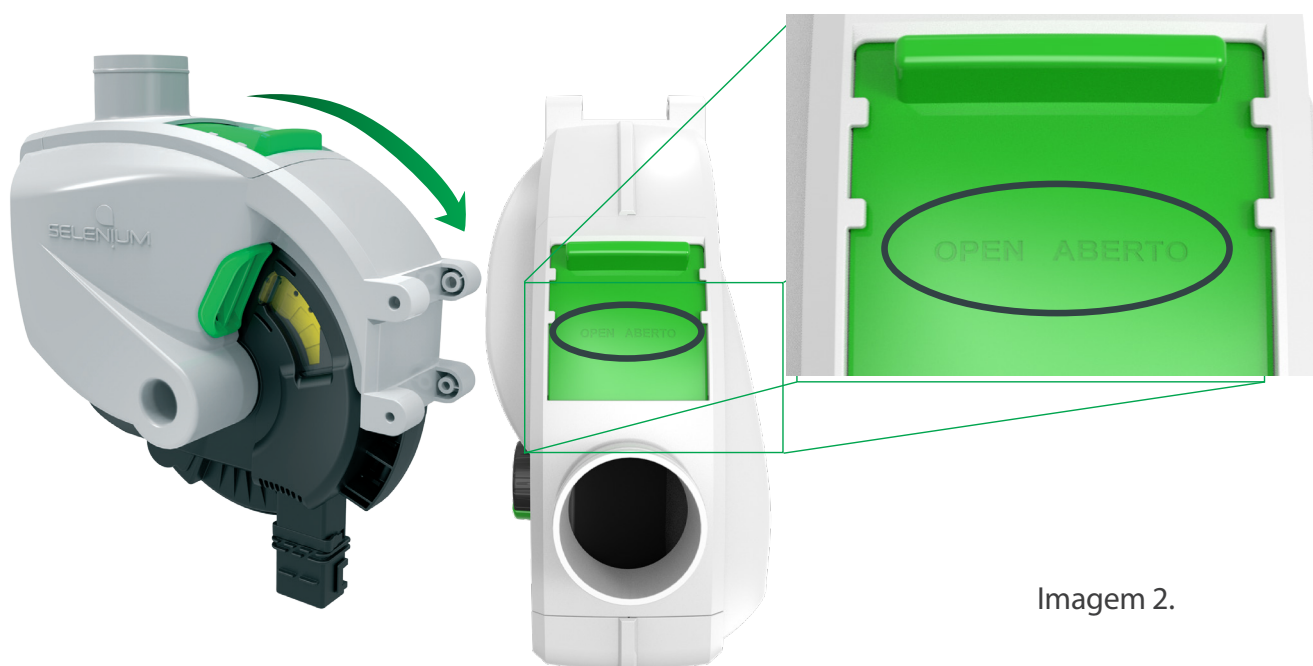
1. Empurre a gaveta do Hopper, no sentido indicado na imagem abaixo (imagem 1), até o final do curso.

Nesta posição, o Hopper estará fechado, exibindo a indicação “CLOSED FECHADO”.



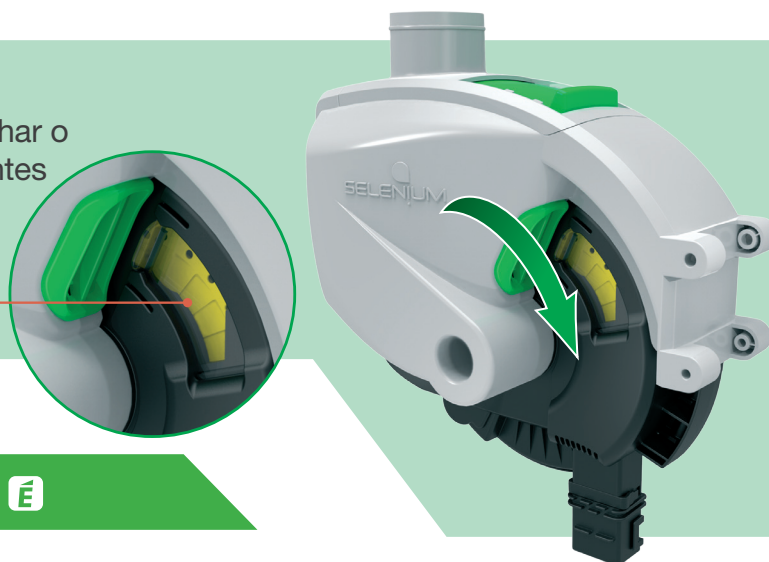
2. Repita as operações do tópico “Conjunto de disco” deste manual.

3. Reabra a Gaveta do Hopper, no sentido indicado abaixo (imagem 2), até o final do curso. Nesta posição, o Hopper estará aberto, exibindo a indicação “OPEN ABERTO”.



Visor

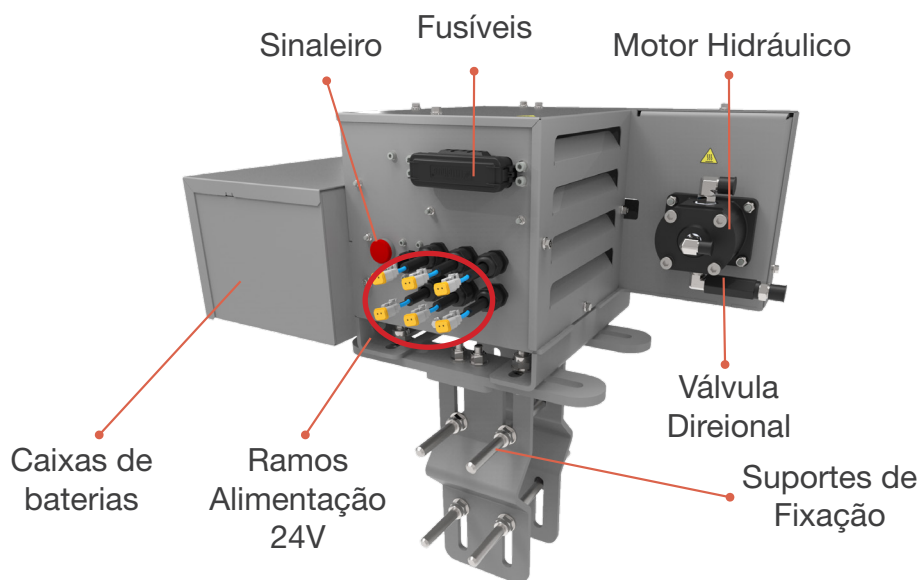
Os **SELENIUM** possuem visor que oferece a possibilidade de acompanhar o resultado da organização das sementes no disco. Após a conferência da singularização, manter o visor fechado.



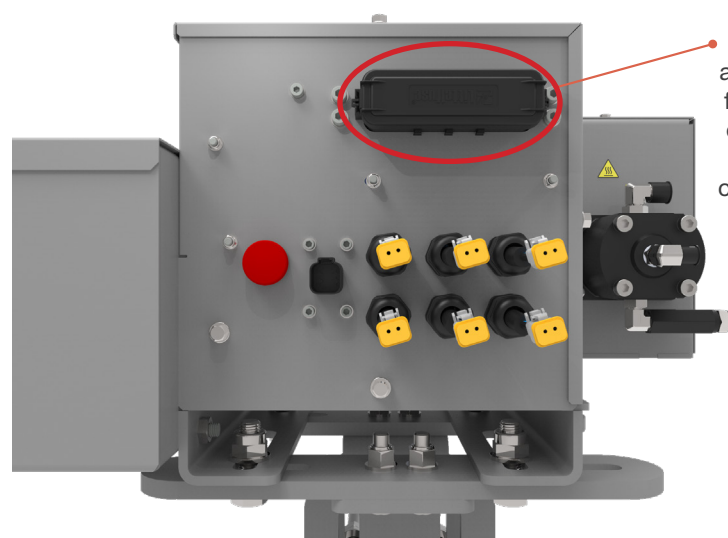
Alternador Hidráulico



O alternador é o equipamento responsável por produzir a energia elétrica que alimenta os motores somente do **SELENIUM ELÉTRIC**. Ele é acionado hidráulicamente e é capaz de atender plantadeiras de até 62 linhas.

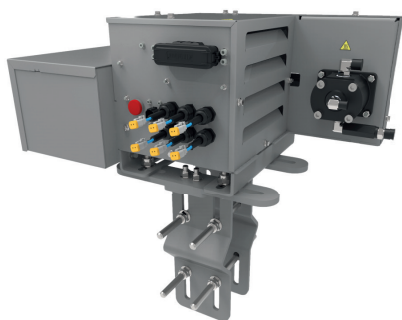


Representação do Alternador Hidráulico.



Esta é a localização da caixa de fusíveis do alternador que contém 6 fusíveis de 25 A. Dentro da caixa de baterias do alternador hidráulico consta um kit com todos os fusíveis reserva.

Representação do painel elétrico.



Montagem em chassi com tubo estreito.



Montagem em chassi com tubo largo.

Relação de números de linhas da plantadeira, RPM do alternador e consumo de óleo do trator.

Nº de linhas	RPM			Fluxo de óleo ² (l/min)
	Mín.	Máx.	Recomen. ¹	
até 20	2.000	6.500	3.000	14,1
25	2.500		3.000	17,7
30	3.000		3.500	21,2
40	4.000		4.500	28,3
50	5.000		5.500	35,4
60	6.000		6.500	42,4

Recomendamos mínimo de 3.000 RPM mesmo para máquinas menores de 25 linhas.



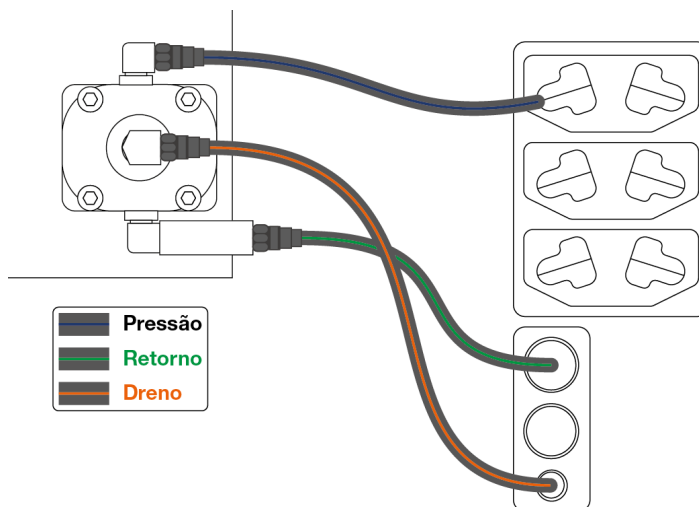
IMPORTANTE:

O alternador hidráulico possui internamente duas baterias ligadas em série, gerando 24V, as mesmas se encontram desligadas e devem ser ligadas no ato da montagem do sistema, as peças necessárias já estão incluídas internamente.

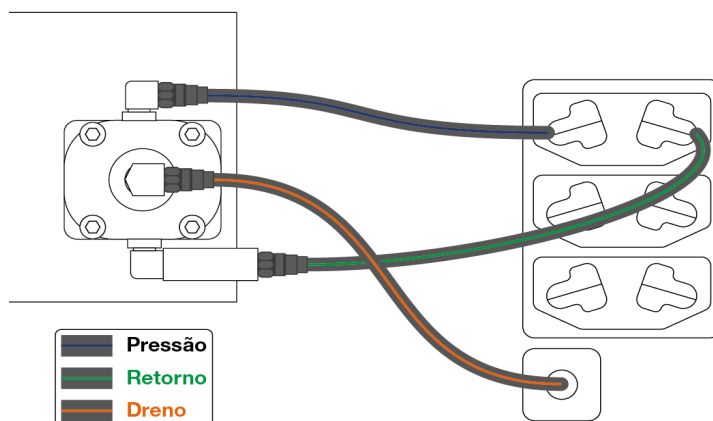
Cada ramo de alimentação 24V do alternador, pode alimentar até 10 linhas de plantio.

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

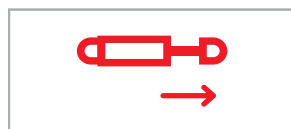
2º - Conecte a mangueira de retorno

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:



FLUTUANTE

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:

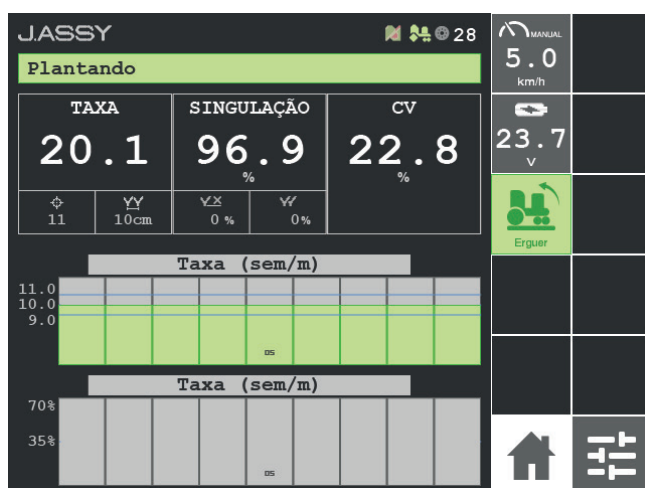
DESLIGAR ALTERNADOR

PASSO 2
Retorne o comando para a posição de neutro.



PASSO 1
Mantenha o comando hidráulico na posição flutuante por 10 segundos

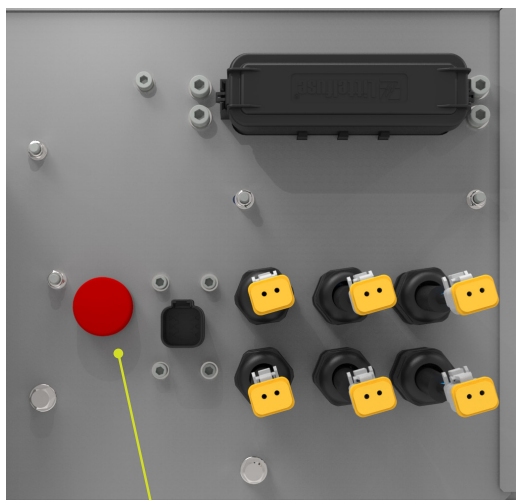
Kit Alternador



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.

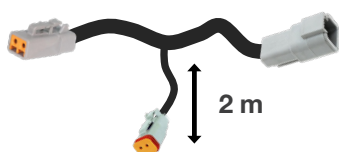


Sinaleiro

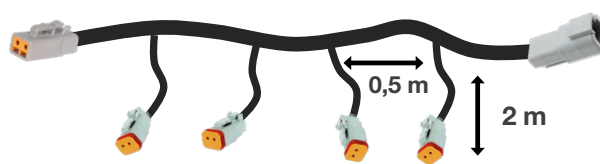
Após o término do uso, com o trator parado, gire a chave do trator para desligá-lo. A luz do sinaleiro deve permanecer desligada, o que indica que não há consumo de energia por parte das baterias.

Cabeamento de Distribuição

O kit do Selenium Elétric possui duas configurações de cabos de linha, sendo de 1 via e 4 vias. Cada via é responsável por fornecer energia para os drivers/motores.



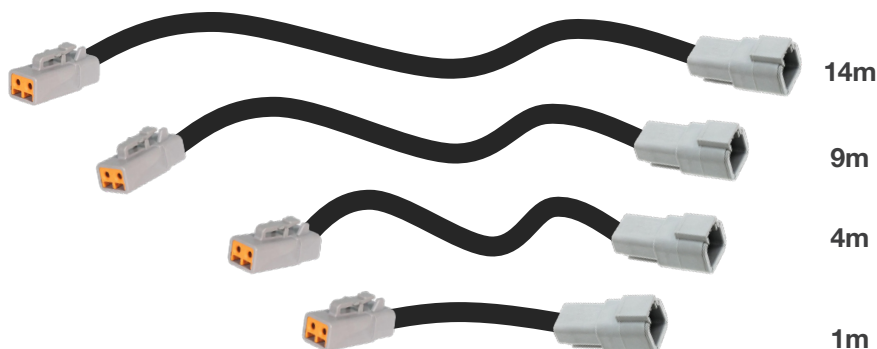
1 linha



4 linhas

Os Chicotes de Extensão podem variar o tamanho de acordo com a estrutura e modelo da máquina, como indicado abaixo:

Chicotes de Extensão



Estes Chicotes de Extensão devem ser conectados nos conectores de saída do painel do alternador do Selenium Elétric e na outra ponta conectados nos cabos de linhas de 1 e 4 vias

- 1 Kit Mangueira Hidráulica**
 (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

- 2 Alternador Hidráulico**
 (1.04.0023)
 Tensão de Saída: 28 VDC
 Corrente Máxima: 100A
 Faixa de Rotação: 2000 a 6500 RPM
 Consumo de Óleo: 14 a 45 LPM

- 3 ECU**
 (1.04.0030) Conjunto ECU
 ISOBUS ELETIC
 30+

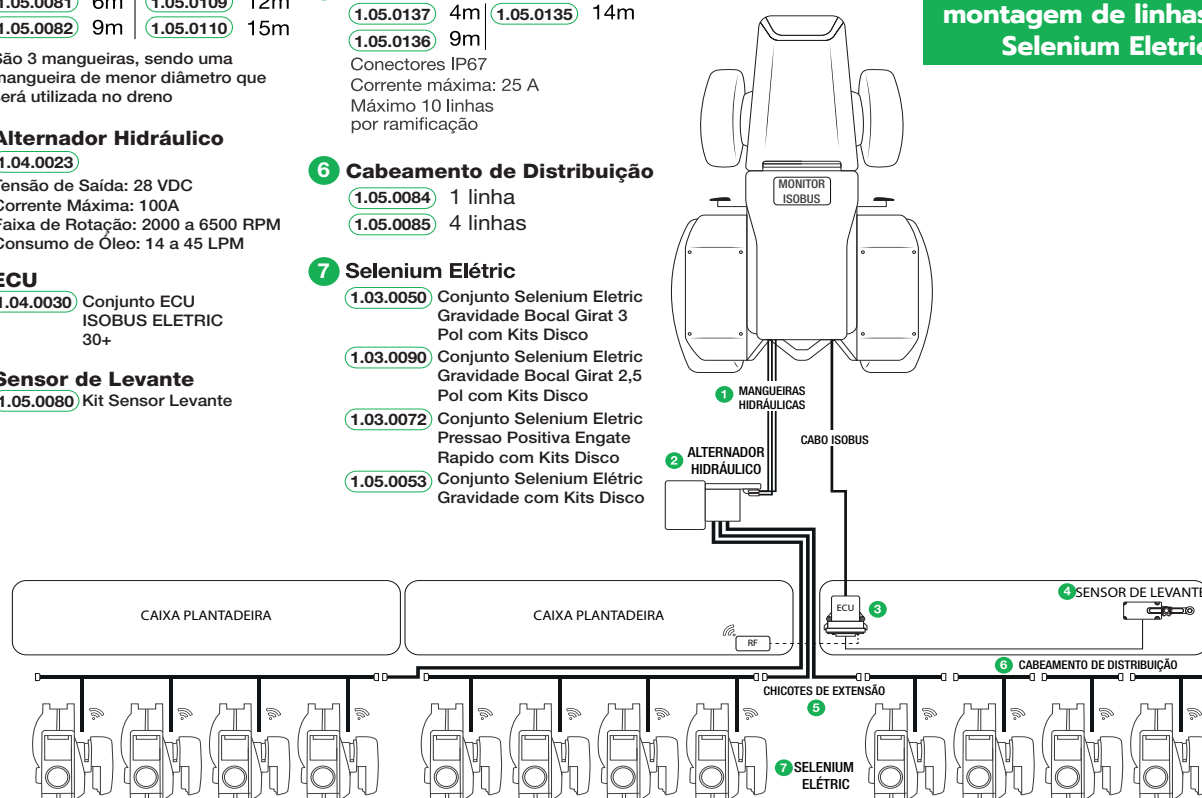
- 4 Sensor de Levante**
 (1.05.0080) Kit Sensor Levante

- 5 Chicotes de Extensão**
 (1.05.0137) 4m | (1.05.0135) 14m
 (1.05.0136) 9m
 Conectores IP67
 Corrente máxima: 25 A
 Máximo 10 linhas
 por ramificação

- 6 Cabeamento de Distribuição**
 (1.05.0084) 1 linha
 (1.05.0085) 4 linhas

- 7 Selenium Elétric**
 (1.03.0050) Conjunto Selenium Elétric
 Gravidade Bocal Girat 3
 Pol com Kits Disco
 (1.03.0090) Conjunto Selenium Elétric
 Gravidade Bocal Girat 2,5
 Pol com Kits Disco
 (1.03.0072) Conjunto Selenium Elétric
 Pressao Positiva Engate
 Rapido com Kits Disco
 (1.05.0053) Conjunto Selenium Elétric
 Gravidade com Kits Disco

Ilustração de montagem de linhas Selenium Elétric



ATENÇÃO:

Cada chicote de alimentação tem capacidade para 10 linhas.

Linha de Dosagem



Para conectar o motor do dosador, localize a caixa do driver controlador abaixo do visor do **Selenium Elétric**.

Alimentação 24V alimentada pelos
cabos de 1 via ou 4



Conecte o plug do motor no soquete de 6 pinos do driver, em seguida conecte o plug do Cabo de linha no soquete de 2 pinos no driver para alimentação.

ECU

A ECU é responsável por todo o controle do sistema, e deve ser conectada ao cabo ISOBus que irá conectar na tomada ISO do trator, além das instalações das antenas de comunicação e GPS.

✗ Itens não inclusos:

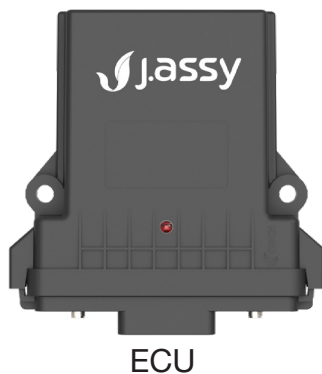
- Monitor ISOBus
- Liberação do Controlador de Tarefas no Monitor (Opcional)
- Liberação do Controlador de Seções no Monitor (Opcional, necessário para corte linha-a-linha)
- Cabo ISOBus
- Terminador ISOBus



ATENÇÃO:

Certifique-se que o cabeamento ISOBus do seu implemento conta com um terminador ISOBus. Caso não localize o terminador em sua instalação, será necessário adquirir um novo para o correto funcionamento do sistema.

Instalação da 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 wifi

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:



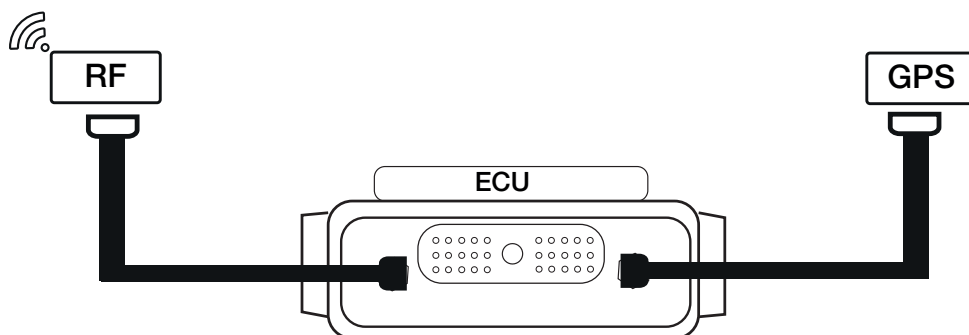
Entrada para a Antena RF

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



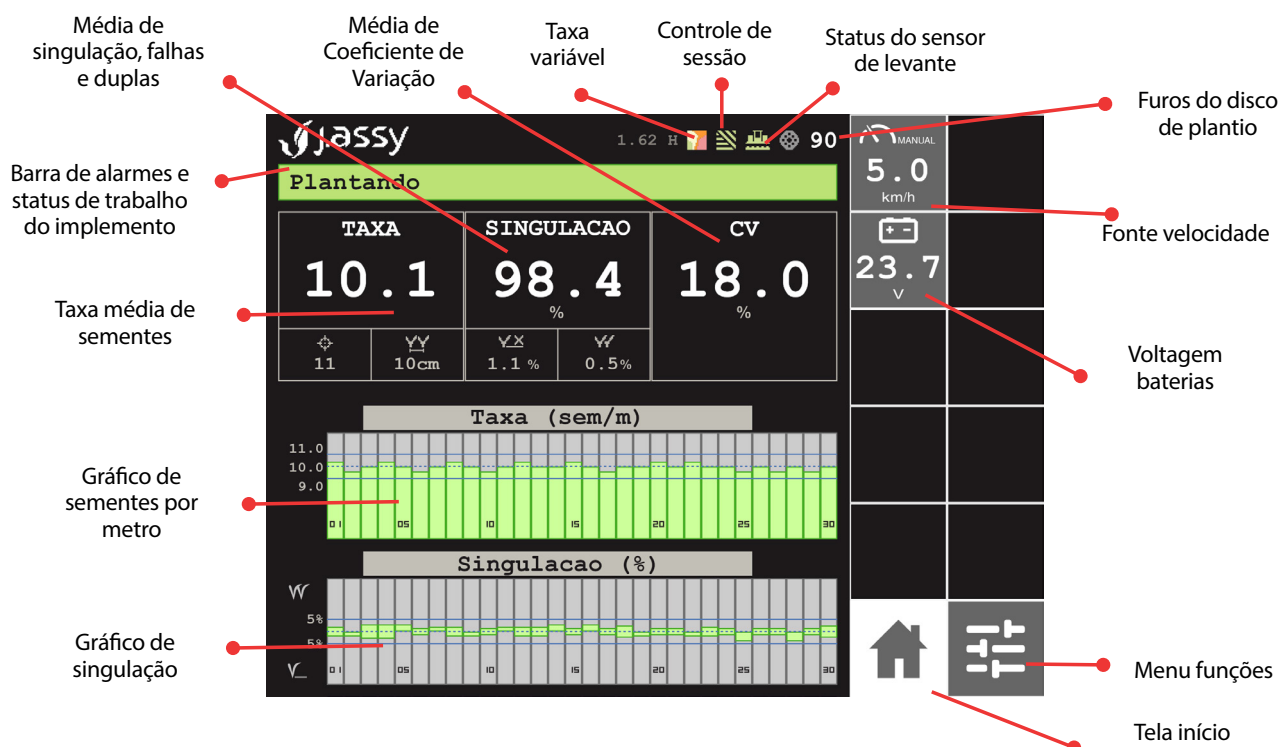
Sensor de Levante.

O sensor de levante deve ser instalado de forma que seja acionado quando a máquina estiver em posição de plantio e desacionado quando a máquina for erguida, porém é possível inverter a lógica de funcionamento nas configurações do sistema se preciso.



DICA:

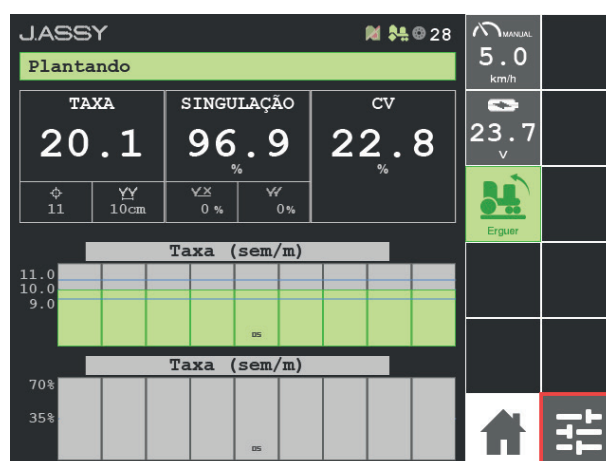
- Utilize a peça de fixação fornecida para auxiliar na montagem.
- Lembre que o solo compactado do galpão reduz o curso do erguer e abaixar.
- Verifique se o ponto de acionamento é suficiente para permitir erguer ligeiramente a máquina.
- Erga e abaixe a máquina algumas vezes para garantir que a instalação ficou robusta.
- Se preciso, podem ser instalados até 2 sensores de levante em uma mesma máquina.
- É possível inverter a lógica de funcionamento nas configurações do sistema.



Tela de Trabalho e Ícone de Configurações

Na tela principal de operação, é possível ver as informações de plantio como:

- Velocidade
- Número de Linhas Habilitadas
- RPM do Alternador
- Singulação
- Coeficiente de Variação
- Taxa ou População
- Qualidade de Plantio de cada linha.

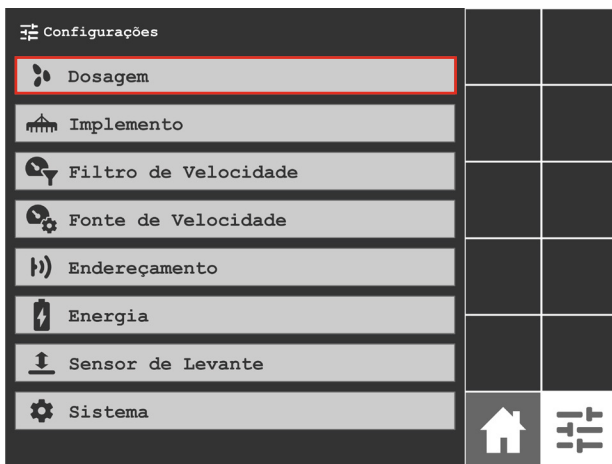


Para o funcionamento correto do Selenium Elétrico, é necessário realizar alguns ajustes na aba de configurações, como: Taxa, Medidas da plantadeira, Filtro de Velocidade, Fonte de Velocidade, Endereçamento de Linhas, Energia Utilizada e Uso do Sensor de Levante.

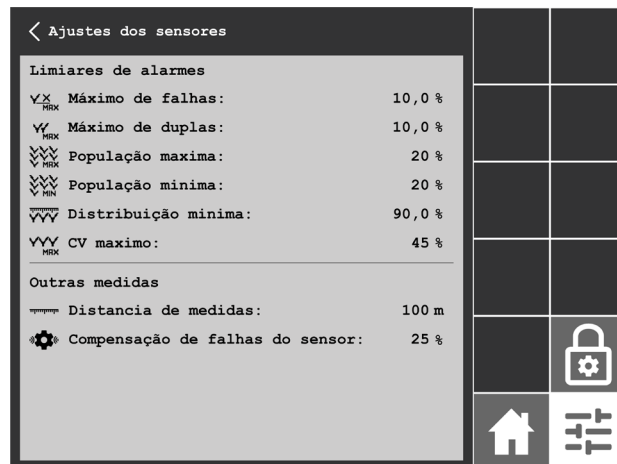
Configuração de Dosagem

Acesse Configurações > Dosagem.

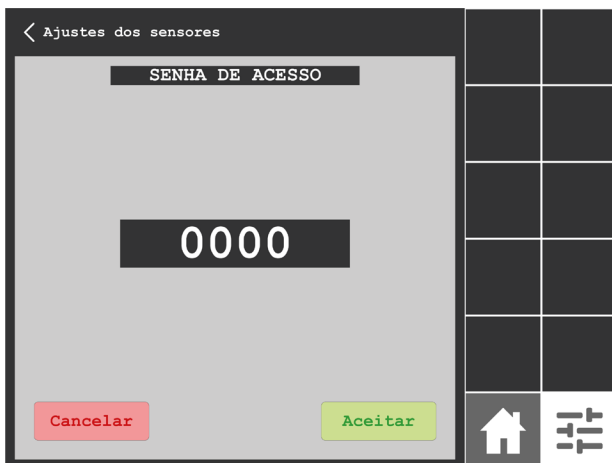
A aba de Dosagem informa a quantidade de sementes/metro e quantidade de furos do kit disco dosador e também é possível configurar os ajustes para alarmes dos sensores de sementes.



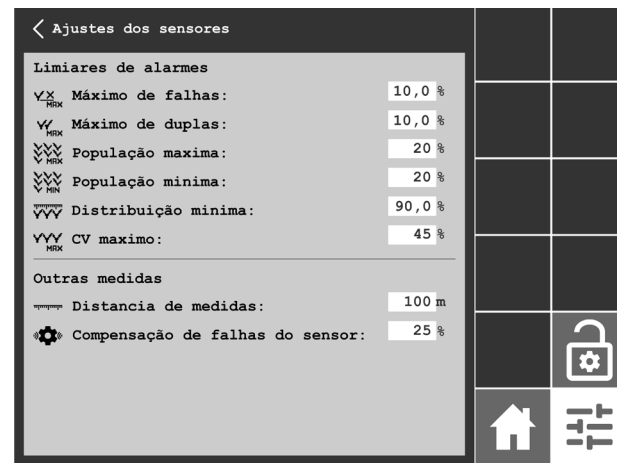
Menu de configurações.



Lista de alarmes configurados entre máximas e mínimas.



Tela de senha de acesso para configurações dos alarmes.

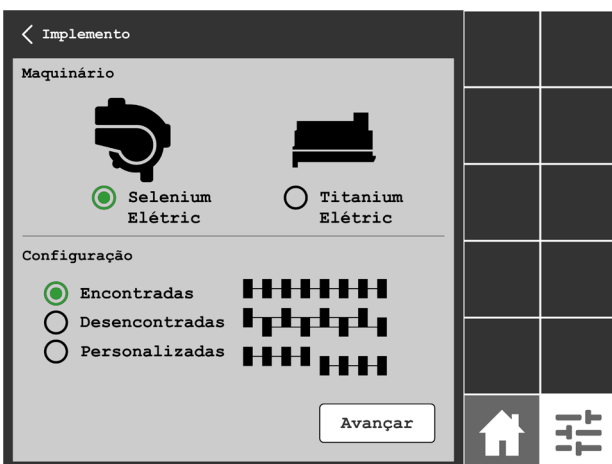


Lista de alarmes configurados entre máximas e mínimas, habilitados para configuração.

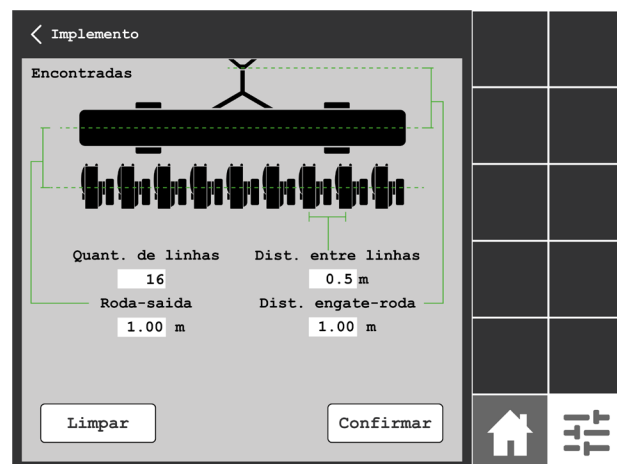
Configuração de Implementos

Acesse Configurações > Implemento

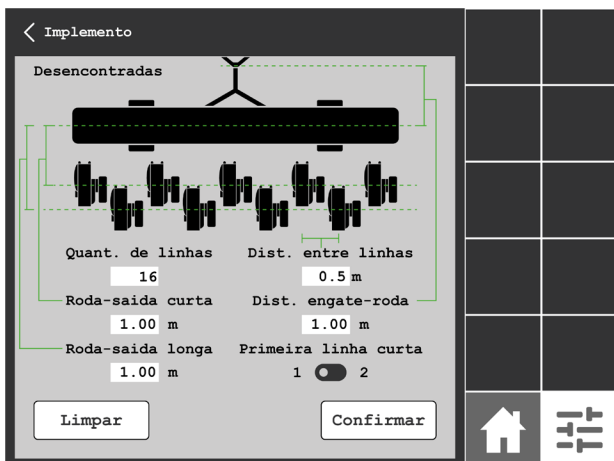
No ícone do implemento, você deverá inserir as medidas corretamente da semeadora, conforme solicitado nas telas a abaixo.



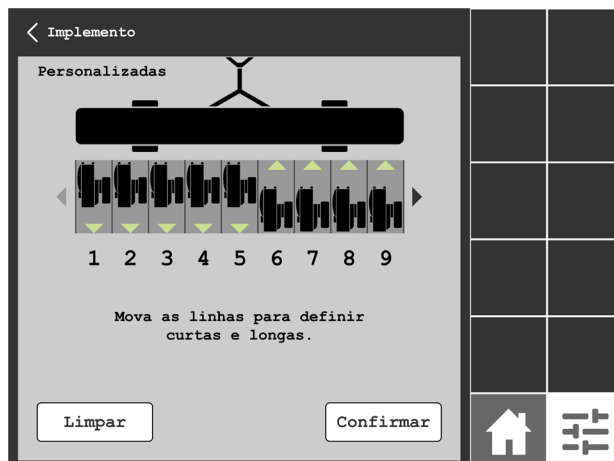
Selecione qual o seu maquinário e a configuração das linhas.



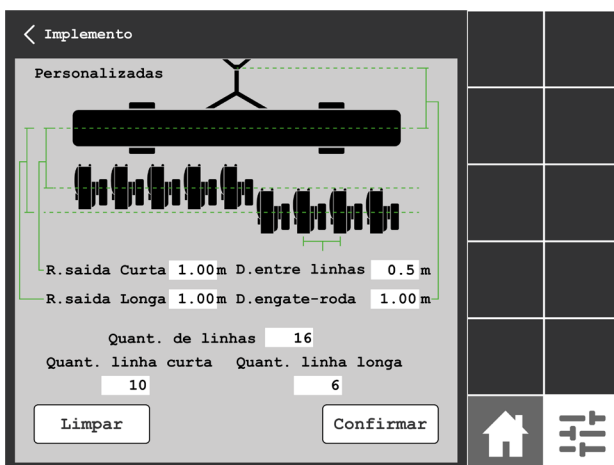
Tela de encontradas: configure a quantidade de linhas, distância entre elas, distância entre roda-saída e engate-roda.



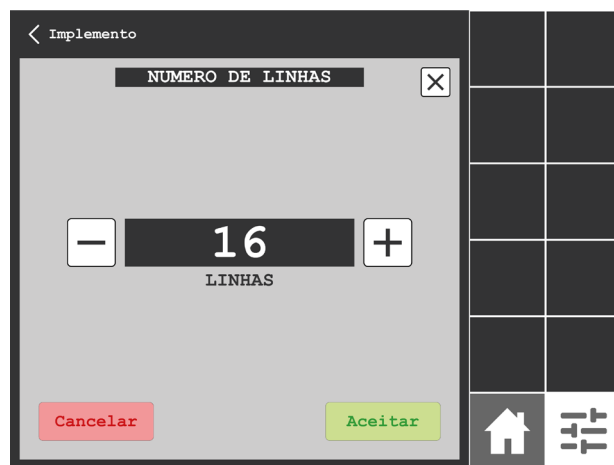
Tela de desencontradas: configure a quantidade de linhas, distância entre elas, distância entre roda-saída longa e curta, engate-roda e escolha primeira linha 1 ou 2.



Tela personalizadas: selecione onde cada linha estará posicionada, longa ou curta.



Tela personalizadas: configure a quantidade de linhas, distância entre elas, distância entre roda-saída, engate-roda, quantidade de linhas curtas e longas.

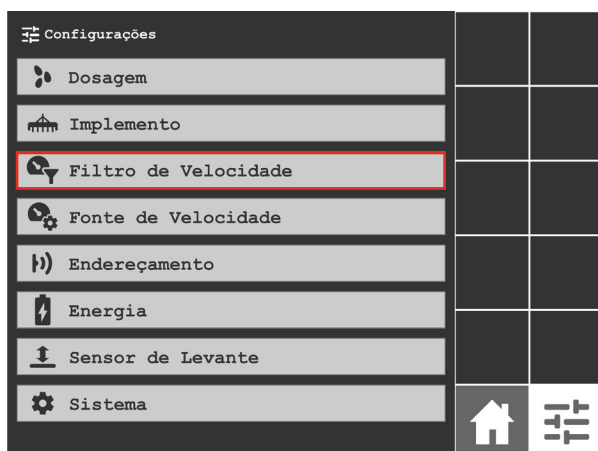


Telas de ajustes: toque no botão + ou - para aumentar e diminuir o valor desejado.

Configuração de Filtro de Velocidade

Acesse Configurações > Filtro de Velocidade

Na aba de Filtro de Velocidade, para ajustar o tempo de velocidades de partida e parada do motor. Esse recurso é útil para que não tenha excesso de sementes no momento de parada da semeadora.



Menu de configurações.



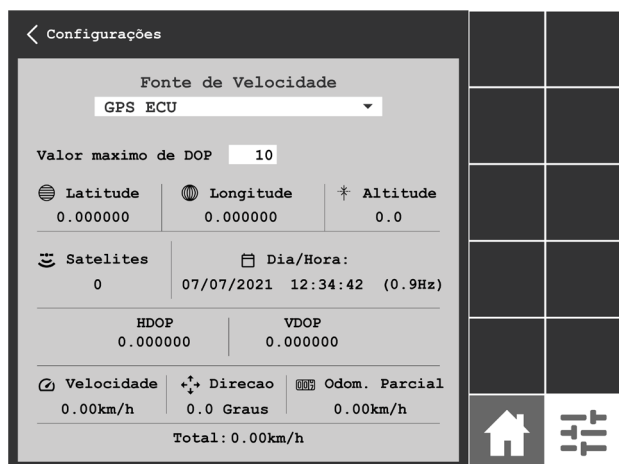
Tela de ajustes de filtro de velocidade.

Configuração de Fonte de Velocidade

Acesse Configurações > Filtro de velocidade

Na aba Fonte de Velocidade, você deverá selecionar o tipo de GPS que irá utilizar para o funcionamento do Selenium Elétric no momento do plantio (GPS ISOBus ou GPS ECU).

Nesta tela também é possível selecionar a fonte Manual, utilizada para que o sistema continue em funcionamento caso as outras fontes parem de funcionar (ECU e ISOBus).



Tela Fonte de velocidade GPS ECU.



Tela Fonte de velocidade GPS ISOBus.



Tela Fonte de velocidade Manual.



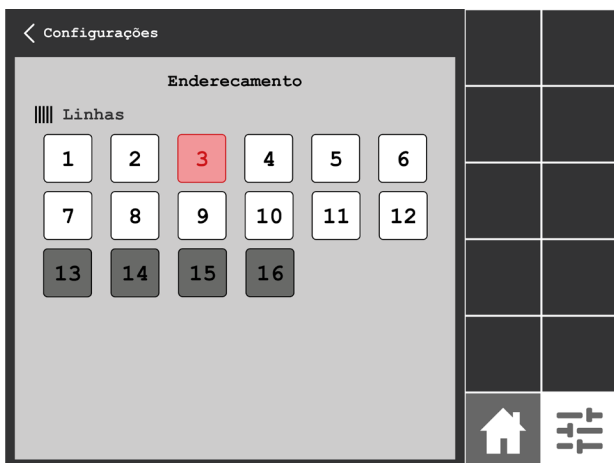
Tela Fonte de velocidade Radar.

Configuração de Endereçamento

Configurações > Endereçamento

Para o correto funcionamento da comunicação sem fio, todas as linhas de plantio devem ser endereçadas.

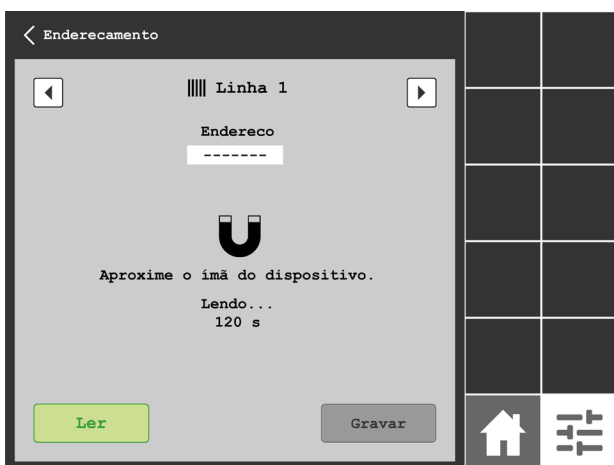
Para endereçar, insira o número da linha no display, aperte em gravar é aproxime a caneta imã do driver localizado abaixo do visor do Selenium Elétric.



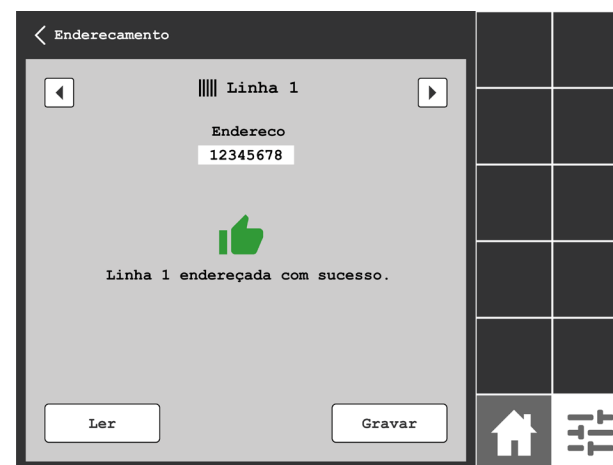
Tela endereçamento: lista com as linhas para configurar os endereços.



Tela endereçamento: ainda em branco.



Tela endereçamento: aguardando aproximação do ímã.

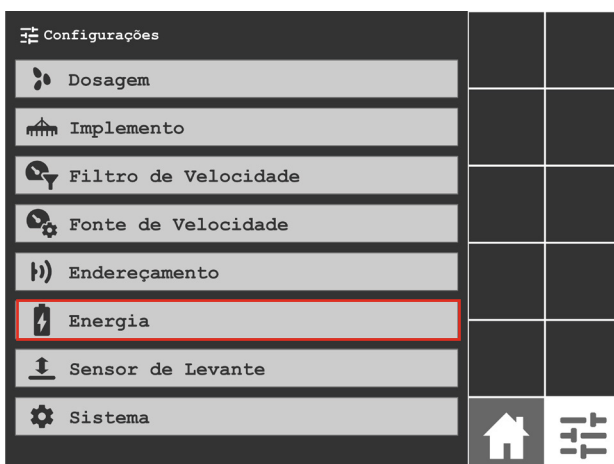


Tela endereçamento: linha endereçada com sucesso.

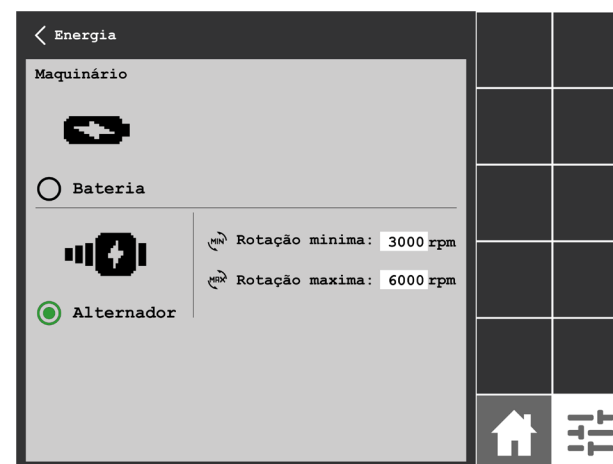
Configuração de Energia

Configurações > Energia

Nesta tela você deverá verificar se a opção Alternador está selecionada.



Menu de configurações.

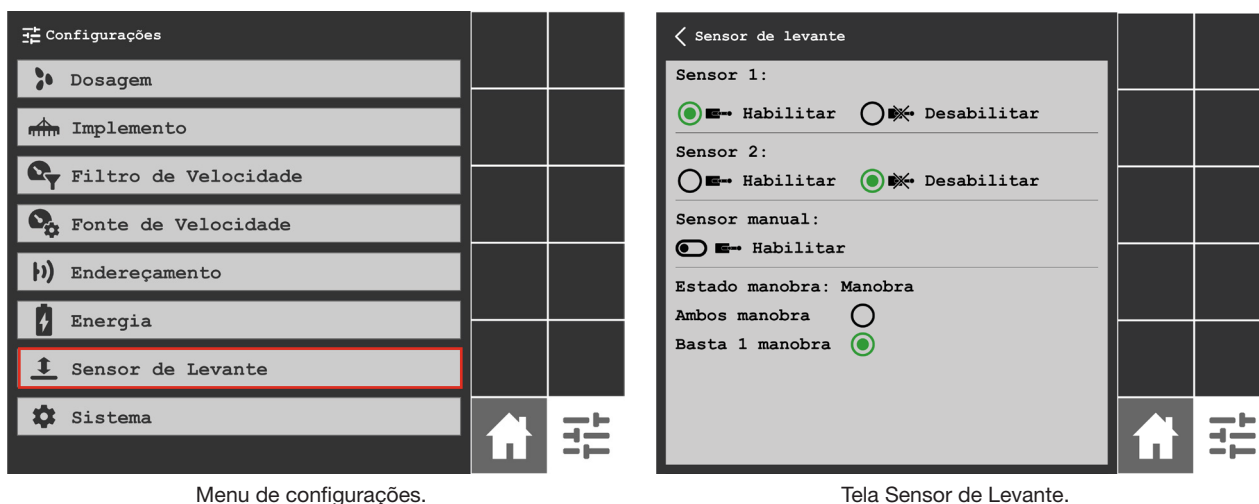


Tela ajuste de energia.

Configuração de sensor de levante

Configurações > Sensor de levante

Nesta tela é possível habilitar/desabilitar os sensores instalados na semeadora (1 ou 2). Também pode ser realizado o acionamento manual no monitor caso a opção seja selecionada. Esta opção pode ser utilizada caso o sensor danifique durante a operação. No display também podemos inverter a lógica de funcionamento do sensor para indicar se a máquina estará em manobra ou plantando.



Taxa Variável de Semente

O sistema Selenium Elétric possui a funcionalidade de realizar a dosagem de sementes em taxa variável, para realizar as taxas é necessário ter em mãos os mapas de prescrição das áreas onde irão ser realizados o plantio. Deve-se inserir os arquivos do mapa a serem trabalhados no monitor.

Alguns modelos de monitor necessitam da ativação no fabricante para realizar a funcionalidade de taxas. Neste caso, entre em contato com o fabricante/fornecedor do monitor ISOBus.

Desligamento Automático Individualizado por linha de plantio

A regulação do desligamento automático individualizado por linha de plantio do **Selenium Elétric** varia de acordo com a característica do monitor, dependendo da capacidade máxima de desligamento individual de linha que o monitor suporta.

Para que o desligamento de linha seja realizado corretamente, é necessário regular os tempos de sobreposição e saltos conferindo no solo se o sistema está desligando no momento certo.

Cada monitor possui uma configuração, portanto recomenda-se que entre em contato com o fornecedor do monitor ISOBus e/ou manuais.

Alguns modelos de display necessitam da ativação do fabricante para realizar a funcionalidade de desligamento automático.

Compatibilidade

O Selenium Eletric tem capacidade de funcionar com principais monitores ISOBUS:

Fabricante	John Deere	John Deere	CCI	Topcon	Case IH	Raven	Trimble	AgLeader	Hexagon
Monitor	GS3	GS4	CCI 1200	C300	PRO700	CR7	GPX-750	InCommand 1200	Ti5, Ti7 e Ti10
Versão	01.00		CCI.OS 3.3.0 e CCI.OS 2.0.3	3.17.707 AGCO	V33.2.0.0 BSP V3.3.0.0	22.4.0.103	13.00.000.03.4 Android 6.0.1 12.40.000.02.4 Android 6.0.1	8.0 e 5.6	3.27.1
Virtual Terminal	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado (Lib. 1)
TaskController (TC)	Liberado	Liberado	Liberado	Liberado	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Liberado (Lib. 2)
COntrole de Seção (TC-SC)	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Liberado (Lib. 2)
Taxa Variável (TC - GEO)	Liberado	Liberado	Comprado	Liberado	Comprado	Comprado	Comprado	Liberado	Liberado (Lib. 2)
NºMáximo de Seções	16	255		32	48	257	256	144	64
Multi Produtos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
NºMáximo de Multiprodutos	Até 6				Até 7	Requer Desbloqueio e não específica o número máximo	Até 2	Até 8, necessita desbloqueio	até 10, Liberação 2

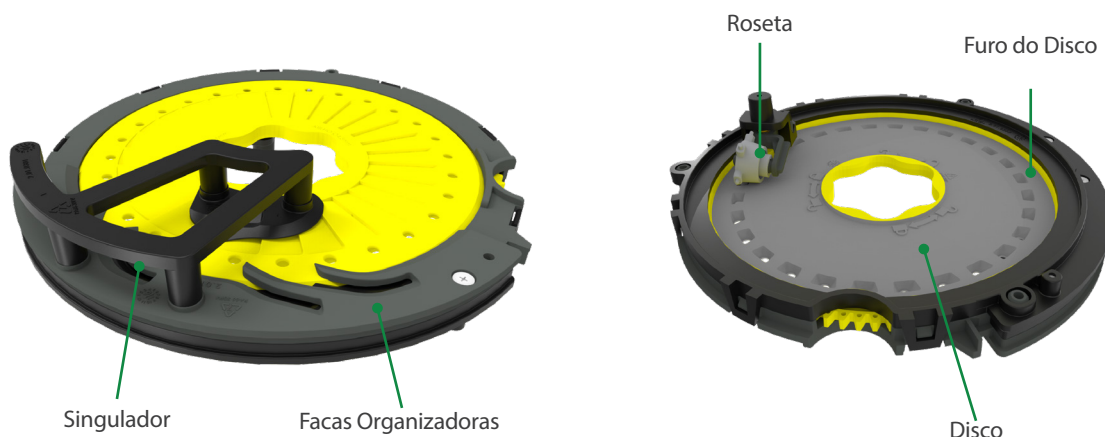
Manutenção

Para o sistema Elétric, sempre verificar antecipadamente toda a estrutura eletrônica do sistema, para confirmar se tudo está funcionando em perfeito estado antes da safra.

Manutenção preventiva antes do plantio

1. Conjunto de disco, organizador e roseta:

Cheque o **conjunto de disco, organizador e roseta**. Substitua o conjunto quando houver desgaste excessivo em qualquer uma das seguintes peças:



2. Vedação:



ATENÇÃO:

Verifique se há desgaste excessivo, rachaduras ou furos na vedação de vácuo. Caso apresente alguns dos itens citados, realizar a substituição da vedação.

Passo a passo
para substituição da vedação:

A. Remova a borracha de vedação da tampa do dosador, puxando-a **para cima**.

B. Monte primeiramente as **extremidades** da nova vedação na tampa do dosador.

C. Faça o encaixe de toda a **borracha** na tampa do dosador, e certifique-se de que ela ficou bem encaixada.

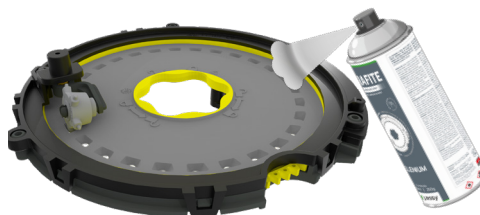


3. Grafite em pó no dosador e na semente:

Verifique se o dosador e semente estão lubrificados com grafite em pó antes de cada plantio. Caso não esteja, é necessário a aplicação do grafite em pó para melhorar o desempenho.

4. Grafite no disco:

Verifique se o grafite na parte de trás do disco (lado com a roseta) está desgastado.

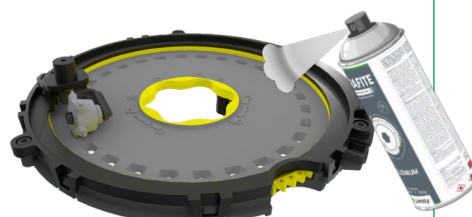


IMPORTANTE:

Para manter a vida útil da vedação, mantenha o lado de trás do disco sempre bem grafitado.

Passo a passo
para aplicação de grafite no disco:

Posicione o **conjunto de disco na horizontal** e, em seguida, **aplique o Grafite Lubrificante Spray** por todo o disco. Aguarde a secagem (não é necessário realizar a desmontagem do conjunto de disco). Veja ao lado.



Posicione o conjunto na horizontal.

5. Armazenamento:

Quando não estiver em uso, armazene o conjunto de disco para sua proteção.

6. Limpeza:

Em caso de acúmulo de resíduos e poeira no dosador, realizar a limpeza para garantir o correto funcionamento do produto.

Substituição de Relê

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.



Relê automotivo 24v.



Retire os parafusos e assim a tampa superior do alternador



Relê

Fusível 100A

Localizado no interior o relê, e fazer o desencaixe dos fios interligados. Em seguida, desparafusar e realizar a substituição.

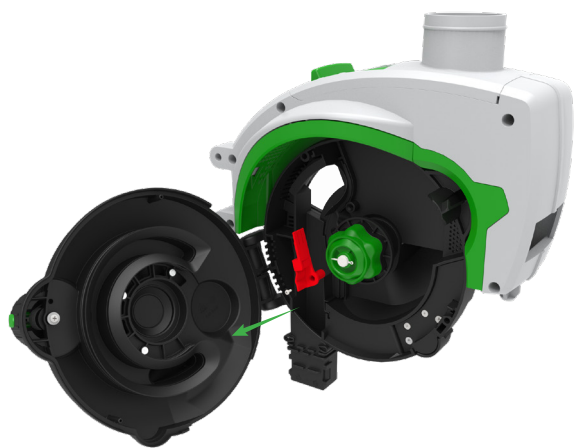
Substituição do Servo Motor

Pro



1. Ter uma unidade do **1.05.0227 Kit Servo Selenium Pro** em mãos.

2. Abrir tampa do dosador e retirar o disco de semente conforme indicado no manual.



3. Desmontar lingueta do servo motor, desparafusando a peça.



4. Do outro lado do Selenium, retirar tampa de proteção do driver com auxílio de uma chave de fenda.



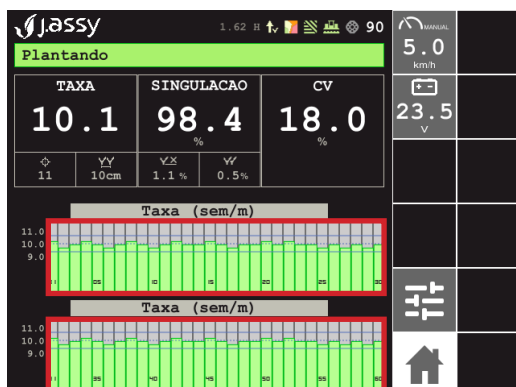
5. Soltar os parafusos que prendem o servo motor no driver



6. Retirar o servo motor cuidadosamente

7. Substituir o servo motor e remontar.

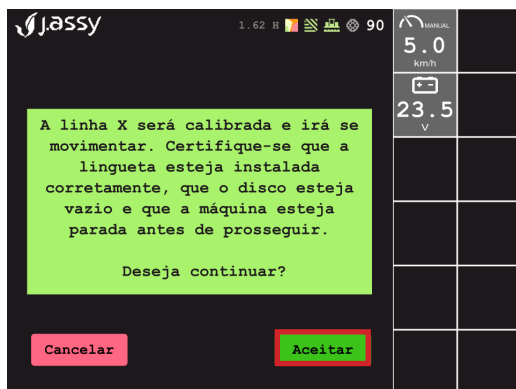
8. Após o término da instalação, navegar na tela da ECU até a linha cujo servo foi substituído, e apertar no botão “Calibrar”, conforme imagens abaixo.



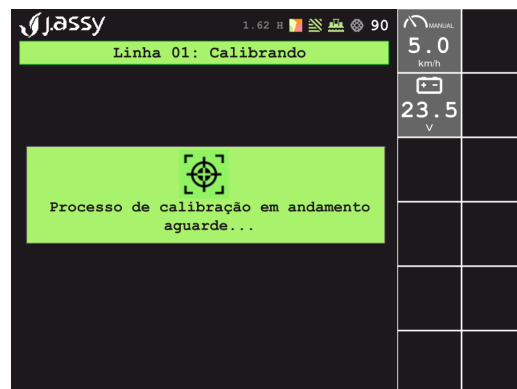
a. Selecione a linha que foi feita a substituição.



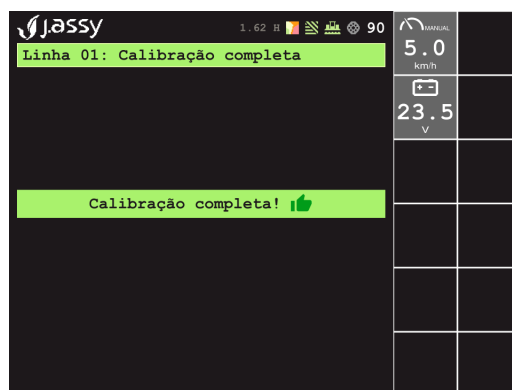
b. Toque no botão calibrar.



c. Após ler o aviso, toque em “Aceitar”.



d. Aparecerá um aviso de calibração em andamento



e. Na sequência o aviso de “Calibração Completa!”

Causas e Soluções de problemas

1. Em relação a tratamento de sementes, tenho alguma limitação de uso dos dosadores Selenium ou não?

Sim, tratamentos oleosos, inoculantes líquidos, diretamente na caixa de sementes podem comprometer muito a plantabilidade do sistema.

2. Estou com excesso de duplas e falhas, o que devo fazer?

Em caso de duplas e falhas no plantio, verifique se a pressão de vácuo está regulada corretamente e a semente grafitada de forma homogênea, analisando sempre a situação da vedação de vácuo, que não deve estar desgastada para o bom funcionamento do dosador. Outro ponto a ser observado são as entradas de ar, que devem estar livres para permitir um fluxo de ar livre.

3. O que pode gerar uma falha no espaçamento do plantio?

A qualidade do condutor, que não deve estar amassado ou quebrado, e o sensor, que não deve estar interferindo na queda livre da semente, não devendo ultrapassar a parede interna do condutor. Outro ponto a ser analisado é a pressão da linha de plantio, que quando mal regulada pode causar falha no espaçamento.

4. O que pode causar uma população incorreta?

Caso a população de sementes no solo não esteja de acordo com a desejada, podem-se tomar as seguintes ações:

a) Se o dosador é tracionado por motor hidráulico ou motor elétrico, verifique se o número de furos do disco está configurado corretamente no terminal que controla os motores. Verifique também se a população indicada no display está correta.

b) Se o dosador é tracionado mecanicamente pela roda de arraste da plantadeira, verifique na tabela de dosagem, se as engrenagens corretas estão sendo utilizadas na caixa de engrenagem que movimenta os dosadores de semente e também a pressão dos pneus e marca.

5.Qual a fonte de energia do Selenium Elétric?

O sistema é acionado através de um alternador hidráulico de 100A e 24V.

6.Com os dosadores Selenium eu posso plantar com velocidade maior?

Não, sempre utilize a velocidade recomendada pelo fabricante da plantadeira. O dosador foi desenvolvido para melhorar a plantabilidade, e um dos principais fatores que compromete a plantabilidade é a alta velocidade.

7.Posso plantar sem grafite?

Não, nunca faça um plantio sem grafite. O grafite é responsável pela lubrificação do sistema, evitando danos mecânicos e reduzindo o desgaste dos discos e anéis.

8. Posso grafitar junto com o tratamento?

Não, primeiro faça o tratamento das sementes. O grafite é a última etapa do processo antes do plantio.

9. Posso substituir o grafite (pó) por talco inerte?

Não, o grafite nunca deverá ser substituído ou usado em quantidade menor do que a indicada, pois ele é o responsável pela lubrificação do sistema e uma boa distribuição das sementes.

10. Iniciei o plantio de soja, estou notando algumas sementes quebradas no visor, o que fazer?

Este é um sintoma de falta de grafite ou escolha incorreta do disco e anel.

11. Problemas x Soluções com sinais de alarmes em tela:

Alarmes Tecnologia SELENIUM PRO

Urgência	Produto	Texto do alarme	Descrição do Alarme	Indicativos e Soluções
	Selenium Pro	Tela - Sem Ícone	Corte de seção desabilitado no monitor	Realizar a habilitação de seção no monitor (Checar se há licença habilitada no monitor)
	Selenium Pro	Tela - Ícone sem cinza	Corte de seção habilitado no monitor mais não está mandando ordem de automação de linha.	Sistema não está identificando local para automação de linha (Implemento não está em área para automação de linha)

Urgência	Produto	Texto do alarme	Descrição do Alarme	Indicativos e Soluções
	Selenium Pro	Tela - Ícone em verde	Corte de seção habilitado no monitor e está com pelo menos uma linha em automação de linha	
	Selenium Pro	Tela - Ícone verde cortado por vermelho	Corte de seção habilitado no monitor e está com pelo menos uma linha em automação de linha, porem o sistema J.assy está ignorando esta informação	Pelo menos uma linha está configurada como "Sempre plantando"
	Selenium Pro	Linha - Servo desconectado	Driver não reconhece a presença do servo motor	Checar se o servo motor está instalado
	Selenium Pro	Linha - Servo descalibrado	Servo motor não identificou sua área de atuação	Calibrar o servo motor
	Selenium Pro	Linha - Barreira travada	Servo motor identificou algum objeto que impeça seu curso de trabalho	Checar se há algo impedindo o servo motor e calibra-lo novamente
	Selenium Pro	Linha - Barreira solta	Lingueta não está fixada no servo motor	Colocar a lingueta no lugar, parafusar-la corretamente e calibrar o servo motor
	Selenium Pro	Linha - Servo queimado	Driver não reconhece a presença do servo motor	Trocar o servo motor
	Selenium Pro	Linha - Falha na automação de linha	Servo motor não consegue concluir seu percurso por algum motivo na linha	Checar todos os ícones de alarmes de linha do Selenium PRO.

Alarmes Tecnologia SELENIUM ELETRIC

Urgência	Produto	Texto do alarme	Descrição do Alarme	Indicativos e Soluções
	Selenium Eletric	Oscilação de Rotação	Rotação	Verificar a linha e fazer a substituição do driver

Urgência	Produto	Texto do alarme	Descrição do Alarme	Indicativos e Soluções
	Selenium Eletric	Motor travado	Rotação-Esforço	Realizar a troca do motor
	Selenium Eletric	Motor disparado	Rotação-Esforço	Realizar a troca do motor
	Selenium Eletric	Falha na Comunicação	Sinal linha-Sinal Geral	Verificar cabos e antena de Comunicação
	Selenium Eletric	Velocidade Máxima atingida	Rotação	Rotação máxima atingida pelo motor. Solução reduzir a velocidade de plantio (Alarme relacionado quando não há uso de alternador ou quando a fonte de energia está relacionada com a fonte direta da bateria ou escolha de alguma linha com disco incorreto)
	Selenium Eletric	Velocidade mínima atingida	Rotação	Rotação mínima atingida pelo motor. Sendo necessário aumentar a velocidade de plantio.
	Selenium Eletric	Alto Consumo de Corrente Elétrica	Corrente	(Alarme relacionado quando não há uso de alternador ou quando a fonte de energia está relacionada com a fonte direta da bateria sendo um consumo alto de corrente não conseguindo fornecer corrente para as linhas.
	Sensor de Sementes	Entupimento ou fim de semente	Taxa-População	Entupimento ou finalização da semente.

Urgência	Produto	Texto do alarme	Descrição do Alarme	Indicativos e Soluções
	Sensor de sementes	Sensor Ausente	Nenhuma	Provável que o sensor esteja danificado. Sendo necessário realizar a substituição.
	Sensor de Sementes	Baixa Singulação	Falhas-Duplas	Verificar a pressão de ar e também se não há impurezas no disco dosador
	Sensor de Sementes	Excesso de Falhas	Falhas	Verificar a pressão de ar, caso necessário checar o dosador.
	Sensor de Sementes	Excesso de Duplos	Duplos	Verificar a pressão de ar, caso necessário reduzir a pressão de ar.
	Sensor de Sementes	Alta taxa de Sementes	Taxa-População	A quantidade de semente está maior que a desejada. Verificar se a quantidade de sementes indicada está correta ou se não há presença de muitos duplos.
	Sensor de Sementes	Baixa taxa de Sementes	Taxa-População	A quantidade de semente está menor que a desejada. Verificar se a quantidade de sementes indicada está correta.
	Sensor de Sementes	Distribuição Sementes Ruim	Distribuição	Verificar se está acontecendo excesso de falhas e duplos e também a qualidade dos condutores das linhas.

Urgência	Produto	Texto do alarme	Descrição do Alarme	Indicativos e Soluções
	Sensor de Sementes	CV Elevado	CV	Verificar se a algum dano ao condutor ou algo similar e pressão na linha de plantio.
	Sensor de Sementes	Impurezas no condutor	Nenhum	Realizar limpeza com auxílio de uma escova nylon para condutores

Alarmes Gerais

Alerta	Box	Texto do alarme	Indicativos e Soluções
	Energia	Baixa rotação do alternador	Indicação que o alternador está desligado.
	Energia	Alta rotação do alternador	Indicação que o alternador está com rotação acima do indicado.
	Energia	Alternador sem tensão	Não está passando corrente.
	Velocidade	GPS indisponível	Sem sinal de GPS. Verifique se há sinal de GPS ISObus ou o GPS na ECU J.Assy.

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.

A partir daí, o descarte será realizado pelos responsáveis da maneira adequada.

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.”

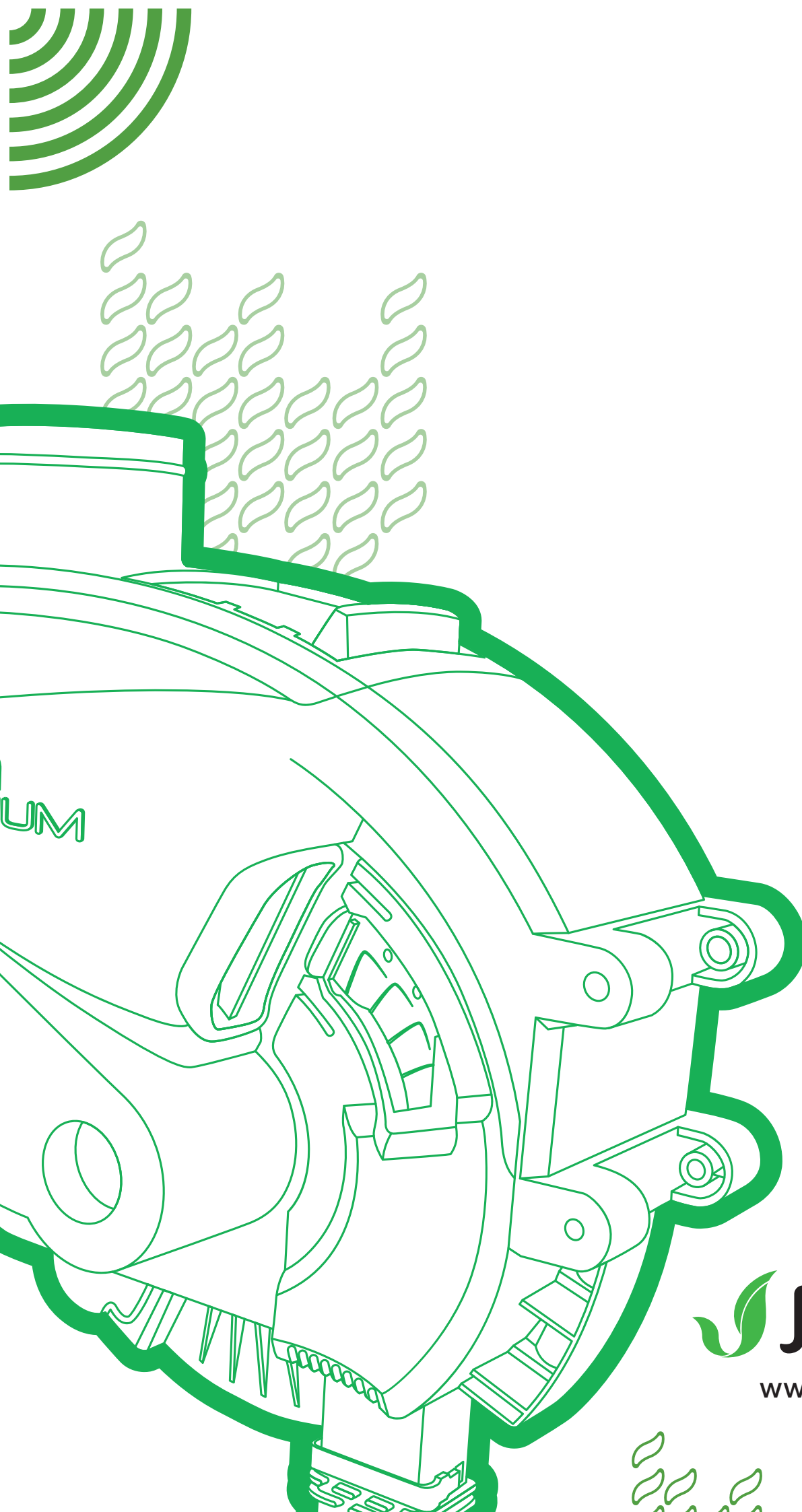


Após seguir as orientações citadas neste manual,
o seu dosador SELENIUM estará pronto para o plantio.

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





UM

 **jassy**

www.jassy.ag