

Produtos Agrícolas

Spray Rate



PT

Controlador de Pulverização

Spray Rate

GUIA RÁPIDO

Aviso: Não utilize o
equipamento antes de ler este
guia de instruções



RECOMENDAÇÕES DE USO



O Spray Rate é um sistema de controle de pulverização especialmente projetado para trabalhar em máquinas agrícolas, controlando a taxa de aplicação e o corte de seções por meio das chaves específicas, aumentando a eficácia e a eficiência dos tratamentos, resultando na redução das perdas dos insumos utilizados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Estas instruções de segurança não substituem as recomendações de outros fabricantes ou práticas de trabalho seguro.



- O equipamento não deve ser operado sem o conhecimento do seu correto funcionamento. O operador deve respeitar as regulamentações do país, possuir conhecimento sobre a operação e a configuração de máquinas agrícolas, e permanecer atento, mantendo total controle do maquinário durante todo o tempo.
- Desative o equipamento antes de adentrar em via pública, prevenindo assim, perda de controle ou acidentes.
- Não utilize o sistema durante tempestades com raios pois existe risco de danos às pessoas e ao equipamento.
- Desligue o maquinário quando estiver montando os componentes.
- A conexão errada dos cabos de alimentação pode causar ferimentos graves e danos ao equipamento.
- Não utilize o equipamento com defeitos, avarias ou com acessórios não recomendados pela Agres. Consulte a revenda.
- Não abra, desmonte ou modifique partes do equipamento, tais como chicotes ou conectores.
- Fluidos sob pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves. Por este motivo é importante conhecer as precauções de segurança adequadas ao utilizar sistemas de pulverização pressurizados.
- A pressão do sistema nunca deve exceder os limites recomendados pelo fabricante.
- As mangueiras do sistema devem estar em boas condições de uso conforme orientação do fabricante.
- É aconselhável drenar e purgar o sistema de pulverização quando o equipamento não for utilizado por um longo período de tempo.
- Siga os procedimentos de proteção e manuseio para materiais perigosos indicados pelos fabricantes e utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados.
- Feche as válvulas no momento de finalizar a aplicação, pois uma vez fora do tratamento, não haverá como controlar as válvulas.



As versões mais recentes deste documento e o Manual do Usuário, podem ser acessadas em:
www.agres.com.br/manuais



AVISO



Leia atentamente as instruções contidas neste guia. A AGRES se exime de qualquer responsabilidade por negligência, pelo descumprimento das orientações aqui descritas ou por danos resultantes do uso inadequado do produto.

PRECAUÇÕES



- Respeite a tensão de alimentação esperada (9 - 16Vdc);
- Não exponha o equipamento a jatos de água ou à chuva.
- Não utilize solventes ou gasolina para limpar o gabinete;
- Ao soldar com arco, certifique-se de que o equipamento esteja desconectado da máquina;
- Utilize apenas acessórios ou peças de reposição originais da Agres.

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO



- Para limpar o gabinete, umedeça um pano limpo e macio com uma mistura de água e sabão neutro.
- Não utilizar produtos abrasivos para limpeza. Produtos com amônia podem causar danos irreversíveis.
- Antes de lavar o implemento com jatos d'água de alta pressão, proteja o equipamento contra água.
- Não mergulhe ou direcione jatos de água de alta pressão diretamente no gabinete ou nos cabos conectados. Isso pode causar infiltrações, danificar os circuitos eletrônicos, gerar risco de incêndio e provocar acidentes graves.

DESCARTE DE COMPONENTES



- Em caso de inutilização do equipamento ou de algum dos componentes, descarte de acordo com a regulamentação vigente no país.
- Para saber mais sobre a logística reversa dos nossos equipamentos no Brasil, acesse www.agres.com.br/sgj

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADES

- O Spray Rate possui marcação CE. O texto completo da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço da internet: www.agres.com.br/manuais



No caso de dúvidas, contate a revenda.

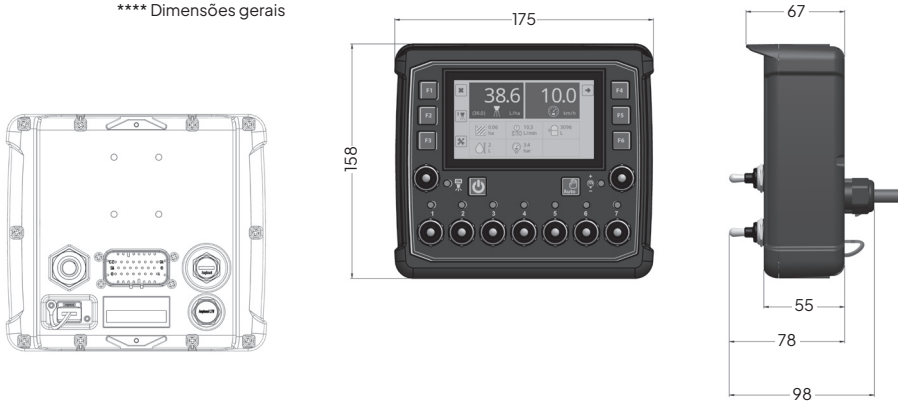
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO	DESCRIÇÃO	DETALHE
Tela	Display LCD de 4,3"	Colorido
Interface USB	Porta USB	Tipo A
Tensão de alimentação	9 - 16 Vdc	Terminal Olhal M8 para conexão a Bateria.
1 Conector M12 de 8 pinos de entrada para medida de velocidade	Dispositivos do tipo speedometer ou cloud antenna	Compatibilidade com padrões: ISO11786 NMEA183
4 Entradas/saídas digitais** DIG1 à DIG4	Configuráveis, para sensores NPN, 8kHz máx., corrente de saída 400mA em 12V.	
2 Entradas analógicas** ANA1 e ANA2	Configuráveis, para sensores analógicos do tipo pressão e nível de tanque (4 a 20mA)	Conector AMP superseal 2/3 pinos para conexão de chicote.
2 Saídas digitais auxiliares AUX1 e AUX2	12V / 3,5A	
Chaves de controle do grupo de comando *	Válvulas de seções: 7, 6, 5, 4, 3 e 2 **	Conector DIN43650A - 2 fios (solenóide) Conector DIN43650B - 3 fios (eletroválvula)***
	Válvula Reguladora: 1	
	Válvula Geral: 1	
Proteção elétrica	Sobrecorrente e curto-circuito para válvulas e inversão de polaridade na conexão a bateria.	
Condições ambientais	Grau de proteção	IP65
	Temperatura de operação	-20° ~+55°C
	Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 70°C
	Umidade	80%
Dimensões****	C x L x A	175 x 158 x 98mm
Peso	Gabinete	1,4 kg

NOTA:

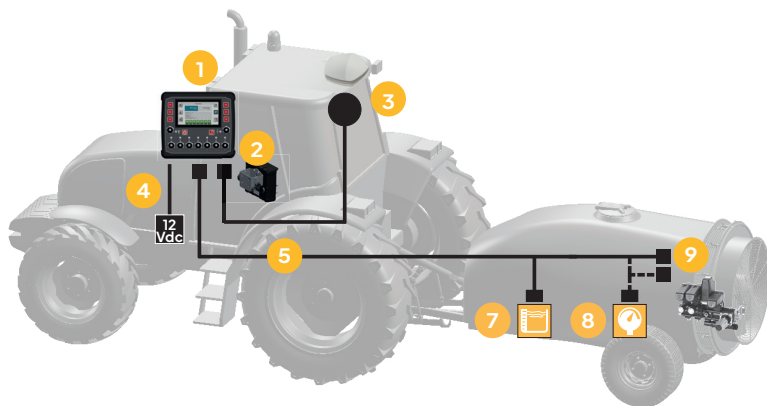
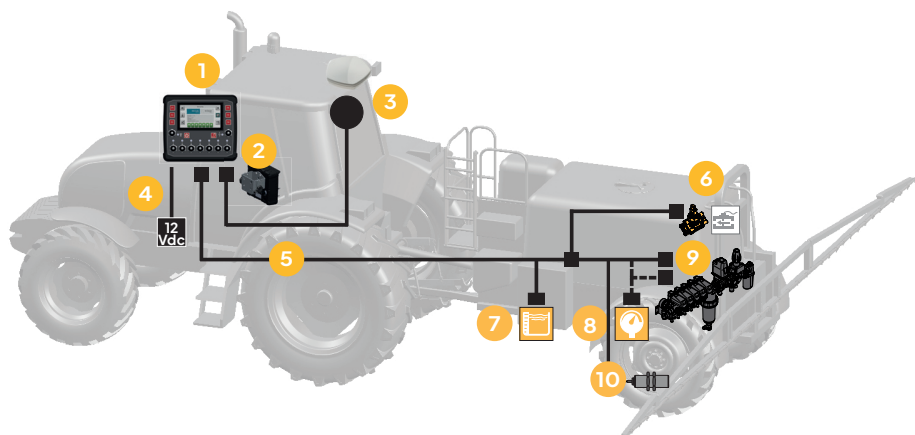


- * Verifique o modo de operação do grupo de comando onde será conectado.
- ** Dependendo das configurações do monitor, algumas chaves de seções e entradas/saídas, podem não estar disponíveis.
- *** Equipamento compatível com eletroválvulas de 3 fios.
- **** Dimensões gerais



EXEMPLOS DE MONTAGEM

1. Monitor
2. Suporte metálico ou RAM.
3. Antena GNSS (cabo Ca).
4. Cabo de alimentação da bateria – Cb.
5. Cabo de controle – Cc.
6. Fluxômetro (medidor de vazão).
7. Sensor de nível.
8. Sensor de pressão.
9. Conectores das seções
10. Sensor de velocidade



As opções de sensores podem variar de acordo com o maquinário ou configuração do produto, consulte a Revenda.

INSTALAÇÃO

➤ Fixação do gabinete (Fig. 1-1)

Utilizando o suporte do kit, fixe o gabinete em um local protegido, com os controles ao alcance do operador, que não obstrua os movimentos nem a visibilidade do motorista.



Prenda o cabeamento com folga suficiente para permitir manobras, garantindo que não entre em contato com peças móveis, partes cortantes ou aquecidas.



NOTA: É possível acoplar ao gabinete, as caixas de comando da linha Strong Box, manômetro e/ou hidráulica (controle das barras).

Para isto, utilize a trava de engate para conexão (figura 1-3).

➤ Conexão de válvulas e sensores (Fig. 2 e tabela 2)

1. Encaixe o cabo de controle **Cc** no conector traseiro do gabinete até travar (figura 1-2).
2. Identifique nas etiquetas dos conectores do cabo **Cc** as válvulas de acionamento e sensores (tabela 2).
3. Retire a fita que prende a borracha de vedação aos conectores tipo DIN.
4. Encaixe os conectores DIN, juntamente com as vedações de borracha, nas respectivas válvulas do comando (figura 2-3 e tabela 2).



Obs.: Caso seja necessário trocar os conectores de válvulas elétricas de 3 fios para conectores de válvula solenoide de 2 fios, siga a tabela 3 e recomendações da figura 4.

5. Encaixe os conectores Superseal nos respectivos sensores (tabela 2)

➤ Referência para medida de velocidade

• Sensor de velocidade em roda (Fig. 1)

1. Instale o sensor mantendo uma distância de 4 mm a 5 mm do corpo que será detectado (figura 1-4).
2. Não instale o sensor próximo a outros objetos metálicos, pois isso pode interferir em seu funcionamento. Mantenha ao menos 15 mm de distância desses objetos.
3. Siga as instruções de instalação do fabricante, caso as instruções acima sejam diferentes das especificadas.
4. Identifique nos conectores do cabo **Cc** o conector F2/S/R (velocidade) (figura 2-1).
5. Conecte o conector Superseal correspondente ao sensor (ver tabela 2).



NOTA: Caso necessário, monte o conector do sensor conforme pinagem da tabela 1 da figura 1.

• Conexão da antena GPS NMEA 0183 e Speedometer - Ca (Fig. 2)

1. Monte a antena centralizada sobre a cabine (figura 2-2).
2. Conecte o cabo de antena **Ca** no gabinete.

• Conexão a interface padrão ISO 11786 - Ca (Fig. 2)

1. Conecte o cabo ISO 11786 a entrada do cabo **Ca** no gabinete (figura 2-2).



➤ Conexão do cabo de bateria - Cb (Fig. 2)



Para evitar o risco de curtos-circuitos, não conecte o cabo de bateria **Cb** antes de concluir a instalação e realizar uma conferência. Verifique se a tensão da bateria da unidade de tração é a mesma que a do gabinete (aproximadamente 12Vdc).

1. Certifique-se de que o maquinário esteja desligado.
2. Posicione todas as chaves das seções e geral para baixo (posição OFF) (figura 2-5).
3. Conecte o terminal olhal M8 do fio vermelho (porta fusível) ao terminal Positivo "+" e o fio preto ao terminal Negativo "-" da bateria (figura 2-4).

NOTA: A corrente do fusível de proteção dependerá da configuração do monitor.

➤ **Conexão de opcionais – Caixas de comando de manômetro e de hidráulica.**

1. Acople a caixa opcional sobre ou abaixo do gabinete e aperte os parafusos de fixação (figura 1-3).

1.1 Caixa do manômetro:

Siga as instruções do fabricante do manômetro para instalar o kit de mangueira de pressão Mp (figura 2-6), garantindo a vedação e o aperto corretos das conexões.

Conecte a outra extremidade da mangueira ao grupo de comando (figura 2-3), tomando os mesmos cuidados de vedação e fixação.



Recomendamos utilizar o acessório, Separador Líquido (figura 2-6), para instalação do manômetro dentro da cabine.

1.2 Caixa da hidráulica:

Siga o procedimento descrito no manual específico.

CONEXÕES

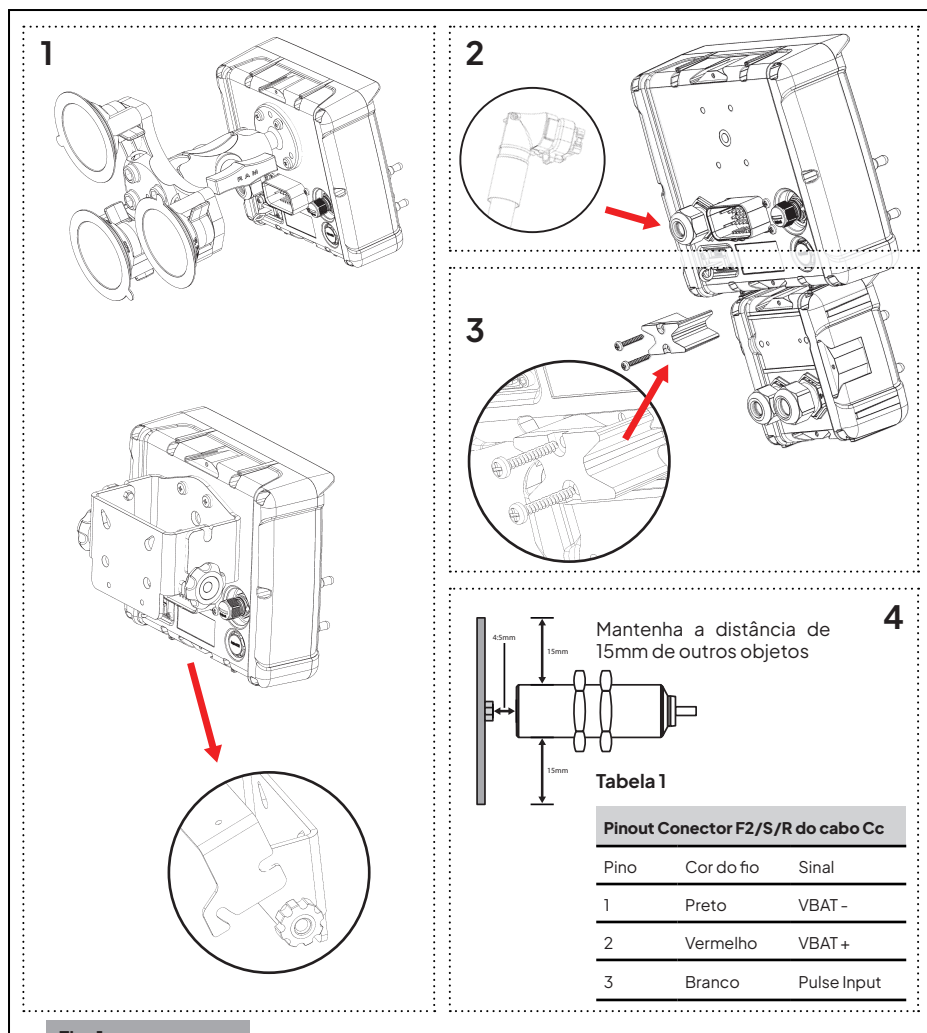
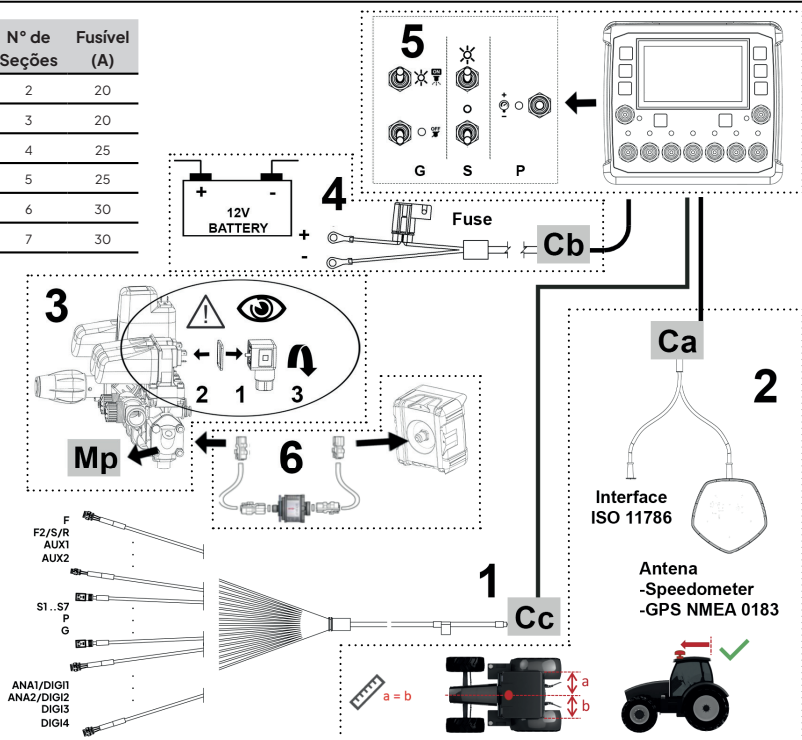


Fig. 1

CONEXÕES

Nº de Seções	Fusível (A)
2	20
3	20
4	25
5	25
6	30
7	30



Etiqueta	Conexão	Obs
Spray Rate	Gabinete	-
P	Chave Reguladora de pressão	-
G	Chave geral	-
S1....S7	Chaves de seções	-
F	Fluxômetro	-
F2/S/R	Sensor de velocidade	Nível digital (0/12V) - 9kHz
AUX1	Saídas auxiliares	Nível digital (0/12V)
AUX2		Corrente - 3,5A
ANA1/DIGI1	Entradas/saídas	Entrada analógica de 4 a 20mA
ANA2/DIGI2	Baixa corrente	Nível digital (0/12V)
DIGI3	Entradas/saídas	Nível digital (0/12V)
DIGI4		



As entradas/saídas analógicas ANA1 e 2, assim como digitais DIG1 à 4, são configuráveis pelo sistema em "Configurações/Pulverização/Sensores", em relação as conexões ao implemento.

Fig. 2

CONEXÕES

► Substituição de chave danificada (Fig. 3)

1. Desconecte os cabos da caixa de comando (Figuras 1 e 2).
2. Retire a tampa frontal com cuidado para não danificar as vedações (Figura 3-1) sem desconectar o cabo de interligação Ci do painel (figura 3-2).
3. Puxe a chave danificada da sua posição e insira uma nova do mesmo modelo (figura 3-3). Modelos 631H/2, 636H/2 ou 637H/2.
4. Reinstale a tampa da caixa, observando o correto roteamento do cabo de interligação Ci (Figura 3-2), o encaixe adequado das vedações e a reconexão dos cabos da bateria (Cb), do controle (Cc) e da antena (Ca), conforme mostrado na Figura 2.

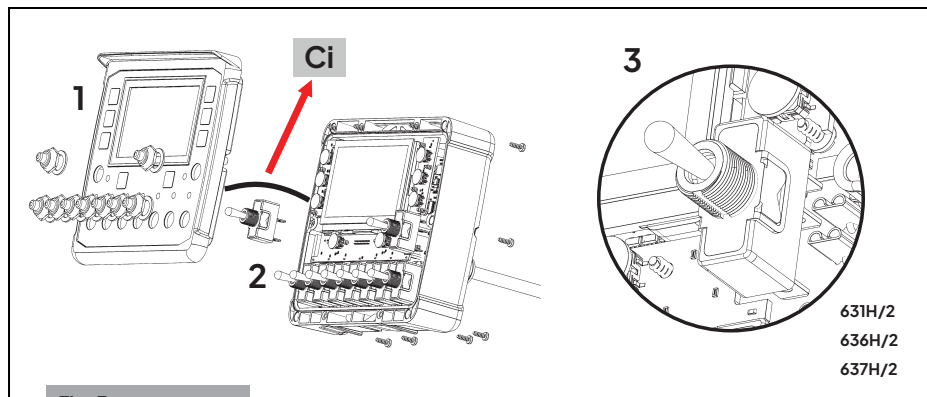


Fig. 3

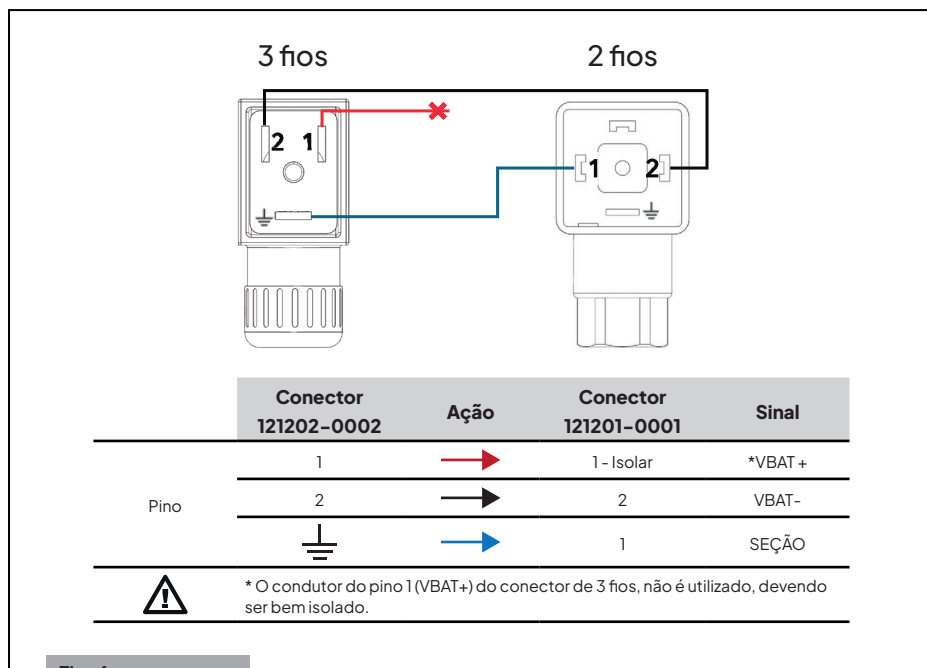
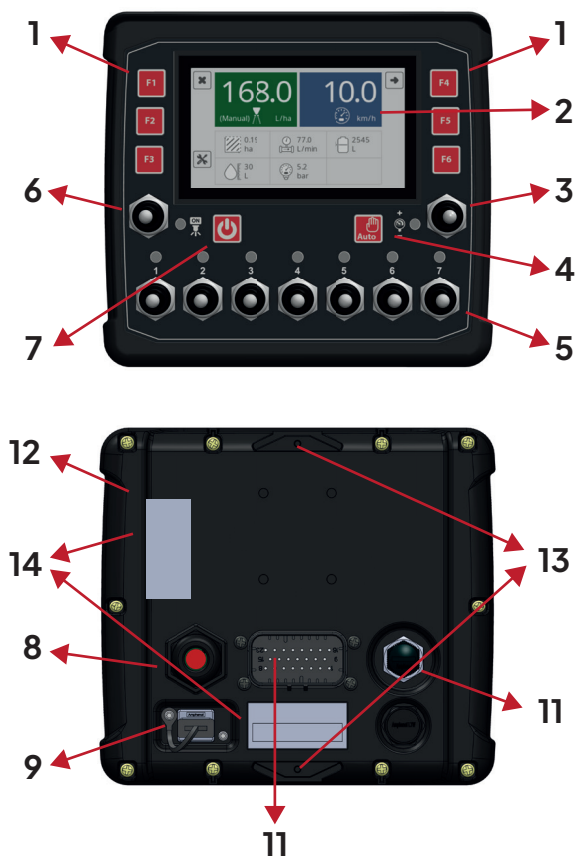


Fig. 4

GABINETE

1. Teclas de funções e ajustes.
2. Tela.
3. Chave de controle da válvula reguladora da taxa de dosagem (manual/automática).
4. Tecla para ativar/desativar o controle automático da válvula reguladora de aplicação – Modo Automático/Manual.
5. Chaves de controle das válvulas das seções do grupo de comando (ON/OFF).
6. Chave de comando da válvula geral (ON/OFF).
7. Tecla Liga/Desliga.
8. Cabo de alimentação da bateria – Cb (figura 2-4).
9. Porta USB tipo A
10. Conector de entrada do cabo de controle – Cc (figura 1-2).
11. Conector de entrada para medida de velocidade – Ca (figura 2-2).
12. Furos para fixação do suporte metálico ou RAM (figura 1-1).
13. Ponto de fixação de módulo opcional utilizando a trava de engate (figura 1-3).
14. Etiquetas de identificação.



TECLAS DE FUNÇÕES E AJUSTES

F1 A F6

Pressione as teclas de F1 a F6 para realizar as ações indicadas pelos ícones da tela.

Exemplos de ícones:

Ícone	Função
	Seleciona uma opção nos menus da tela.
	Confirma uma seleção ou configuração.
	Retorna e avança uma tela.
	Cancela uma seleção ou configuração. Encerra e salva um trabalho.
	Edita ou configura um parâmetro.

Exemplos de telas e seus ícones:

Ícone de **retornar** associado a tecla F1

Opção do menu **selecionada** em destaque azul

Ícone de **edição** associado a tecla F3

Opções do menu **disponíveis**

Opção **disponível**

Opção **selecionada**

Ícone de **confirmação** associado a tecla F4

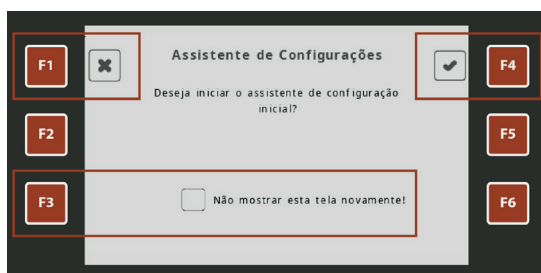
Ícone de **seleção** a direita associado a tecla F5

Ícone de **seleção** a esquerda associado a tecla F2

01 - LIGARE DESLIGAR



02 - TELA INICIAL

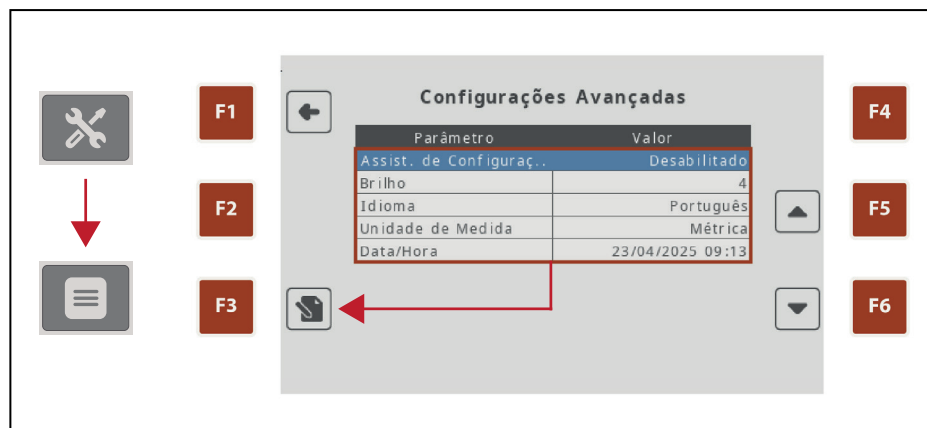


Na primeira vez que o Spray Rate for ligado, o "Assistente de Configurações" será iniciado automaticamente para guiá-lo pelos menus, sendo possível configurar alguns dos parâmetros de acordo com as preferências.



Caso a opção Encerrar seja selecionada ou o "X" "Assistente de Configurações" esteja desabilitado, o sistema exibirá a tela padrão de inicialização.

03 – AJUSTES DOS PARÂMETROS GERAIS



Configure o Spray Rate com suas preferências.

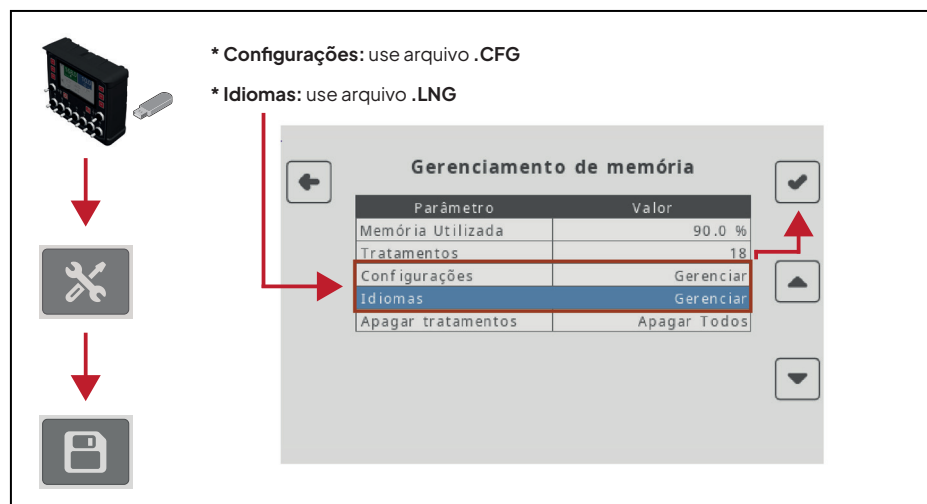
➤ Individual

Navegue pelos menus e selecione os parâmetros desejados.

➤ Automática

- Utilize o "Assistente de Configuração" habilitado.
 1. Reinicie o sistema.
 2. Siga os passos solicitados.
- Importe os arquivos de configurações salvos no pendrive (.CFG) ou da memória interna.

04 – IMPORTAR CONFIGURAÇÕES E IDIOMAS



* Configurações: use arquivo .CFG

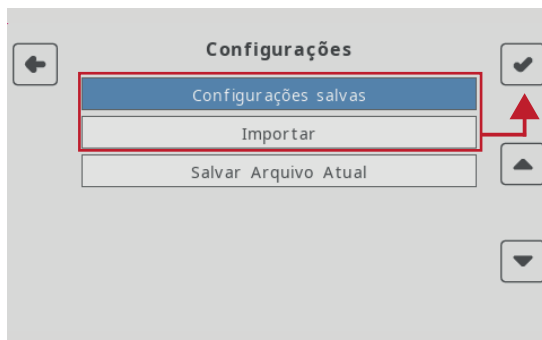
* Idiomas: use arquivo .LNG

➤ Configurações

Os arquivos com extensão ".CFG", contêm as configurações salvas dos parâmetros específicos daquele equipamento.



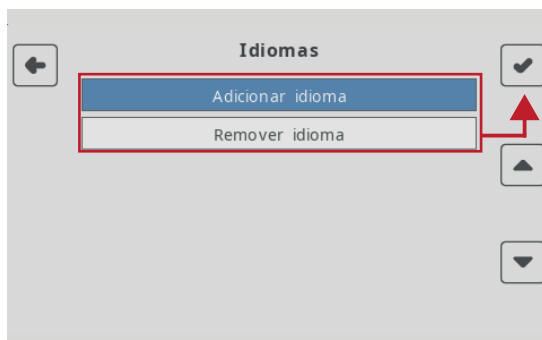
Caso utilize estas configurações em outro equipamento, recomendamos revisá-las.



➤ Idiomas

O sistema opera com até 5 idiomas

- 3 fixos – Português, Inglês e Espanhol.
- 2 configuráveis – Utilize um pendrive com o arquivo ".LNG" para selecionar o idioma. Se não houver espaço, remova um idioma.



05 – INFORMAÇÕES GERAIS DO SISTEMA

The diagram illustrates the navigation flow within the system's 'Informações Gerais do Sistema' (General System Information) section. It starts with a main menu containing three icons: an information icon (i), a truck icon, and a satellite icon. A red line indicates the path taken: from the information icon to the 'Informações do Equipamento' (Equipment Information) screen, then to a QR code, and finally to the 'Informações de Satélites' (Satellites Information) screen.

Informações do Equipamento

Parâmetro	Valor
Modelo	ISO 31 OFF
Número de Série	A00074V1A000012CE37
Versão Aplicativo	01.00.00
Versão Carga	00.00/01.00

Informações de Satélites

Parâmetro	Valor
Dados de GPS	Sem fonte GPS
Qualidade do Sinal	Sem Sinal
Idade Diferencial	N/A
HDOP	0.0
Satélites Usados	00
Satélites Visíveis	00
Longitude	N/A
Latitude	N/A

Informações de Configuração do Equipamento

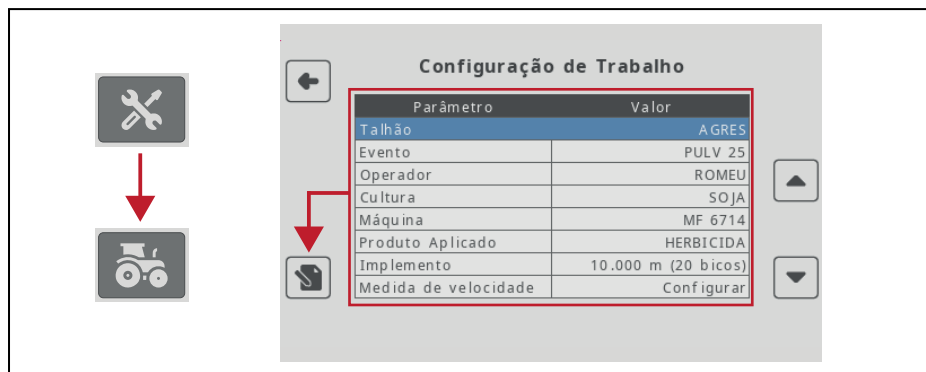
Apresenta o resumo das informações de configuração do equipamento.

Informações de Satélites

Disponível quando na configuração de trabalho for definido que a fonte para “Medida de velocidade” for NMEA183.

06 – CONFIGURAÇÕES DE TRABALHO

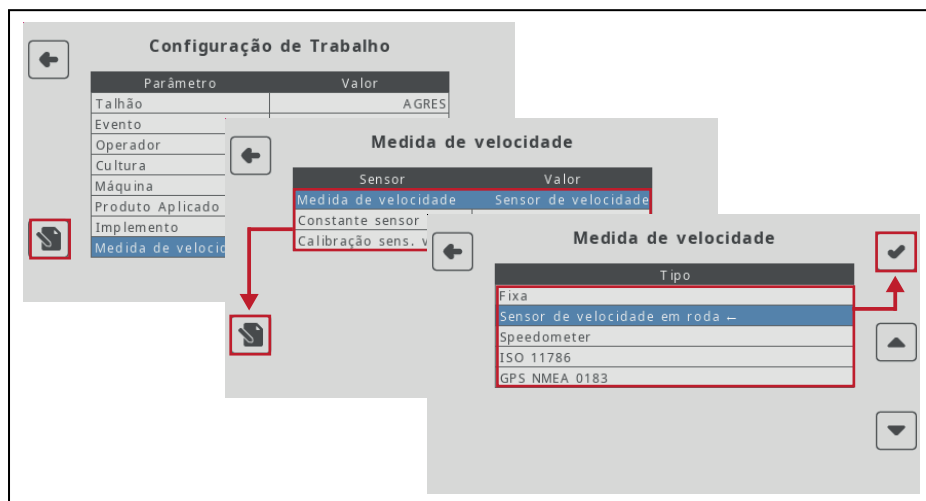
1. Entre com as informações dos parâmetros relevantes ao trabalho que será executado.



Alguns destes parâmetros também podem ser editados na opção de criar um “Novo tratamento”, dentro da tela de “Resumo de Configuração”

➤ Medida de velocidade

1. Selecione e configure a fonte de referência do parâmetro velocidade.

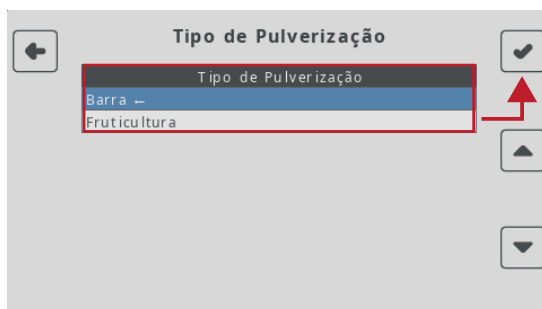
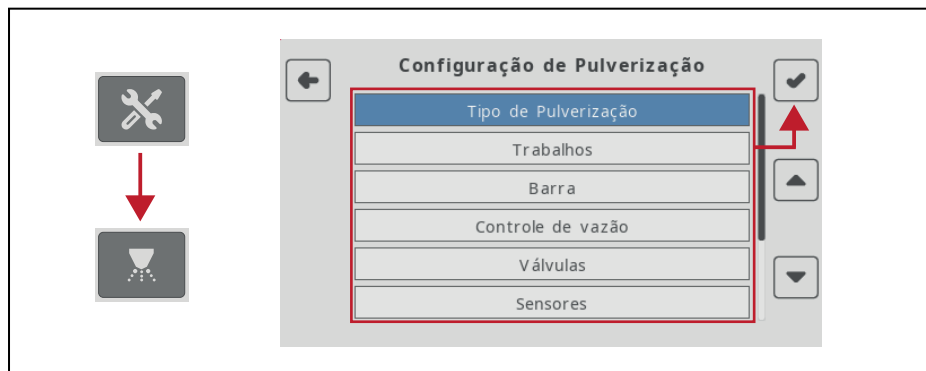


Medida de velocidade (figura 2-2 e tabela 2):

- **Fixa:** configure o valor desejado na tela de navegação.
- **Sensor de velocidade em roda:** para tipo de sensor indutivo.
- **Speedometer:** para dispositivo que utiliza os sinais de satélites GNSS recebidos pela antena para medir a velocidade.
- **ISO 11786:** para conexão a equipamentos com compatibilidade padrão ISO 11786.
- **GPS NMEA 0183:** para smart antena GNSS com compatibilidade padrão NMEA.

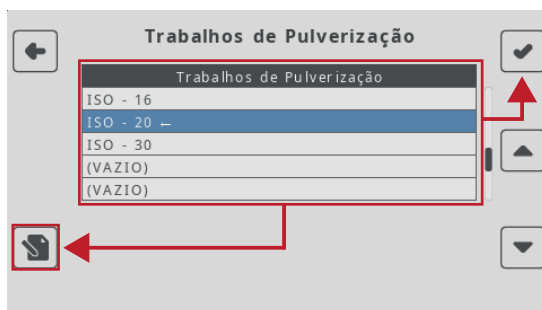


07 - CONFIGURAÇÕES DE PULVERIZAÇÃO



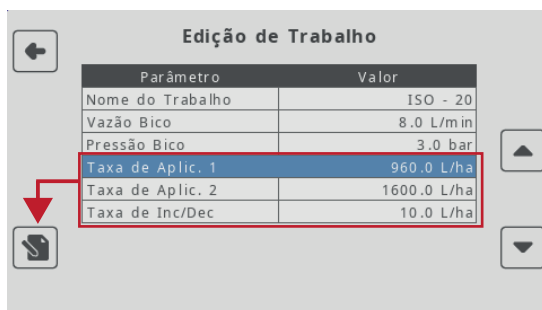
➤ Tipo de Pulverização

1. Selecione a operação desejada



➤ Trabalhos

1. Selecione o bico, padrão ISO, desejado
2. Verifique seus parâmetros utilizando a opção "Editar"



3. Os valores das taxas alvo 1 e 2 podem ser modificados.
4. Defina o valor de incremento/decremento da taxa alvo quando a chave da válvula reguladora for acionada, no modo de operação Automático.



Para personalizar um novo trabalho, selecione "trabalho (VAZIO)" e edite os campos.

Edição de Trabalho

Parâmetro	Valor
Nome do Trabalho	(VAZIO)
Vazão/Pressão	Editar
Taxa de Aplic. 1	40.0 L/ha
Taxa de Aplic. 2	60.0 L/ha
Taxa de Inc/Dec	0.0 L/ha

Red arrows indicate the flow from the 'Nome do Trabalho' field to the 'Salvar' (Save) button at the bottom left.

Configuração de Barra

Parâmetro	Valor
Número de Bicos	20 (10.00 m)
Espaçamento Bicos	50.00 cm
Número de Seções	4
Bicos Seção 1	5 (2.50 m)
Bicos Seção 2	5 (2.50 m)
Bicos Seção 3	5 (2.50 m)
Bicos Seção 4	5 (2.50 m)

Red arrows indicate the flow from the 'Número de Bicos' field to the 'Salvar' (Save) button at the bottom left.

➤ Barra

Configure os parâmetros da barra do implemento.



O número de seções deve seguir o mesmo número de chaves do painel do equipamento.

Controle de vazão

Parâmetro	Valor
Tipo Controle Vazão	Válvula Reguladora

Red arrows indicate the flow from the 'Tipo Controle Vazão' field to the 'Salvar' (Save) button at the bottom left.

➤ Controle de vazão

Confira o tipo de controle de vazão

Tipo Controle Vazão

Tipo Controle Vazão
Válvula Reguladora
Não possui —

Red arrows indicate the flow from the 'Tipo Controle Vazão' field to the 'Salvar' (Save) button at the bottom right.

Caso não exista válvula reguladora, selecione a opção "Não possui"

➤ Válvulas

Configure os parâmetros das válvulas elétricas do implemento de pulverização.

Parâmetro	Valor
Válvula Geral	2 vias
Válvula Seção	2 vias
Dependência Seções	Dependente
Válvula Reguladora	2 vias
Tempo V. Reguladora	7.0 s
Pulv. Veículo Parado	Desabilitado
Vel. Taxa Mín.	Desabilitado
Pressão Mínima	Desabilitado

➤ Sensores

Configure os tipos de sensores que integram o implemento de pulverização.

Parâmetro	Valor
Entradas/Saídas	Configurar
Tipo Sensor Controle	Sensor Pressão
Sensor Pressão	Configurar
Sensor de nível de ta..	Configurar

Parâmetro	Valor
Entradas/Saídas	Configurar
Tipo Sensor Controle	Fluxômetro
Sensor de nível de ta..	Configurar
Fluxômetro	Configurar

Tipo Sensor Controle

- **Não possui:** não é possível realizar o controle automático de taxa, e os indicadores na tela exibirão o valor "0".
- **Fluxômetro:** utiliza a **vazão** de líquido pelo sistema como referência.
- **Sensor pressão:** utiliza a **pressão** do líquido no sistema como referência. Esta opção deve ser configurada em "Entradas/Saídas" na posição **ANA1** ou **ANA2**

Sensor de nível de tanque

- **Nível tanque:** informa ao sistema os níveis configurados. Esta opção deve ser configurada em "Entradas/Saídas" na posição **ANA1** ou **ANA2**

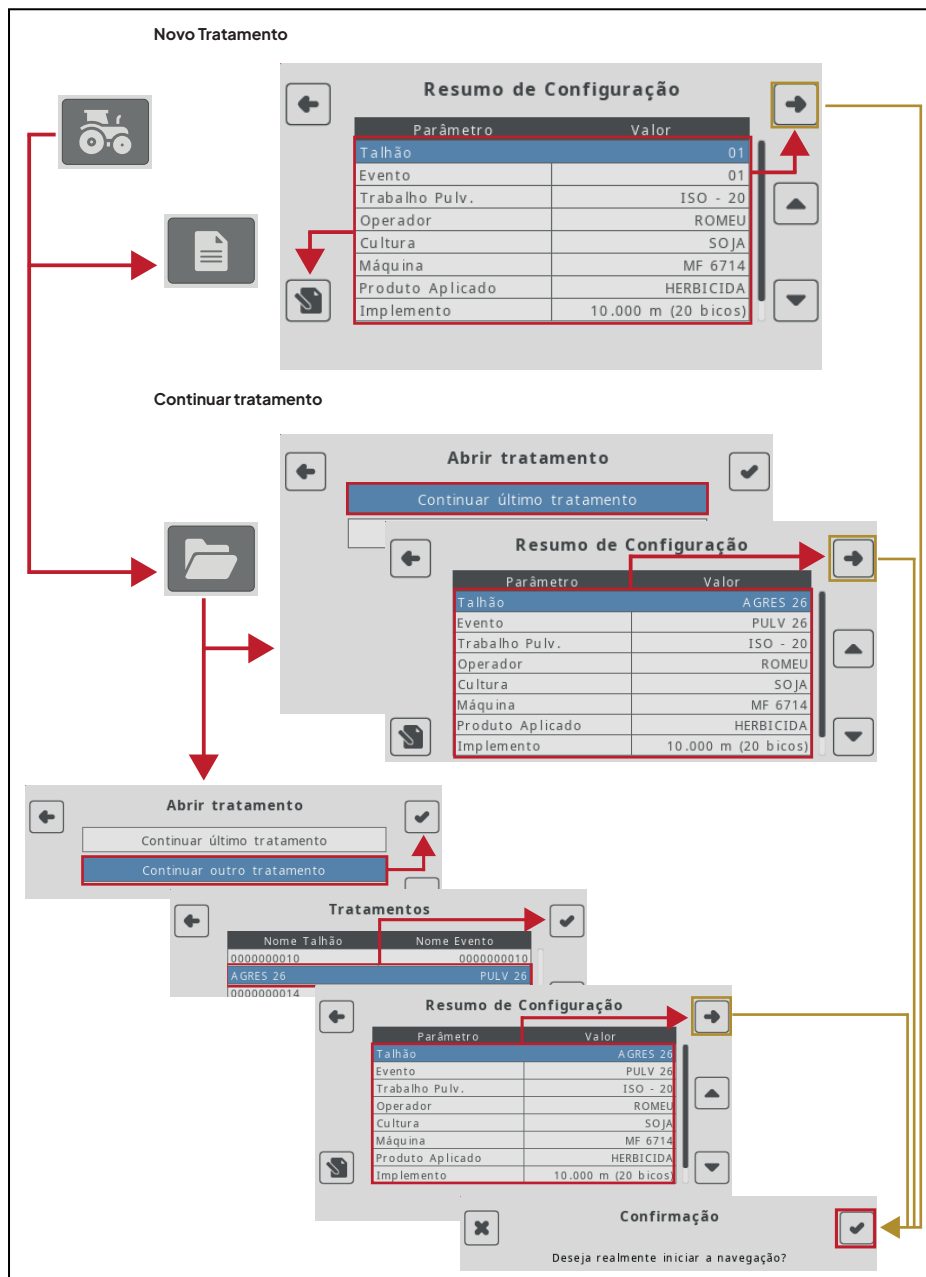
Parâmetro	Valor
Capacidade Tanque	3000 L
Alarme de Nível	300 L

➤ Tanque

Caso não utilize o "Sensor de nível de tanque", esta opção estará disponível para configurar os parâmetros do tanque que armazena a calda de pulverização.

08 - INICIANDO O TRATAMENTO

É necessário que todas as configurações de trabalho sejam ajustadas conforme as características da máquina, as preferências do operador e o tipo de operação agrícola a ser executada.



09 - OPERAÇÃO BÁSICA



Tabela 2

Chave							
Função	Abre ou Fecha Válvula Geral		Controle da Válvula Reguladora de Pressão		Abre ou Fecha Válvula da Seção		Seleciona o modo de distribuição da taxa de tratamento
Ação	↑ Abre	↓ Fecha	↑ Aumenta	↓ Diminui	↑ Abre	↓ Fecha	**Automático ***Manual
Indicação	Vermelho	-	Vermelho	Verde	Vermelho	-	   

* Conforme o modelo do gabinete, algumas chaves podem não estar disponíveis.

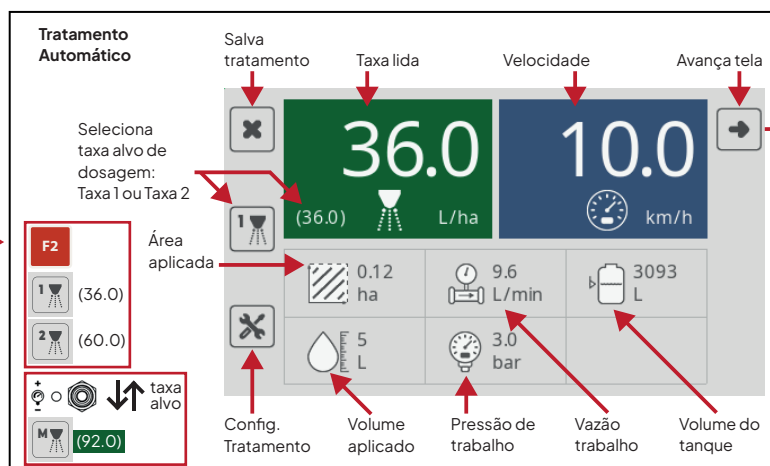
** No modo **automático**, os valores das **taxa1** e **taxa2** de dosagem configuradas pelo usuário, serão controladas pelo sistema através da válvula reguladora, procurando manter uma dosagem constante mesmo durante a variação de velocidade do veículo.



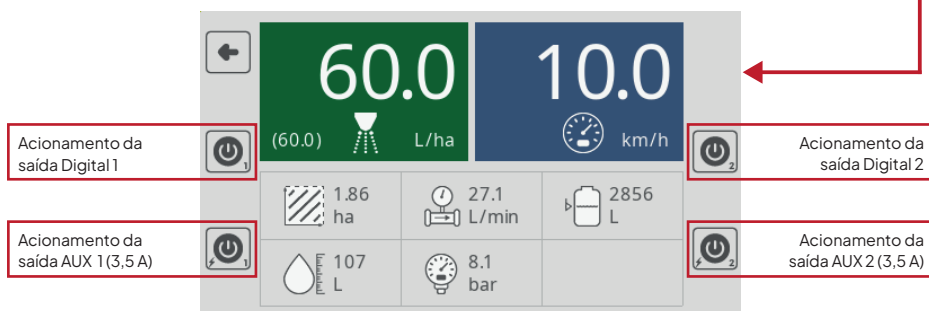
Um valor "**M**" de incremento/decremento da taxa alvo de aplicação 1 ou 2, pode ser definido no menu "**Trabalhos de Pulverização**" antes do tratamento. Assim, ao acionar a chave da válvula reguladora, a dosagem será aumentada ou reduzida conforme esse valor.

*** No modo **manual**, o controle da taxa de dosagem é feito diretamente pelo usuário, que aciona a válvula reguladora por meio da respectiva chave.

10 - TELAS DO TRATAMENTO

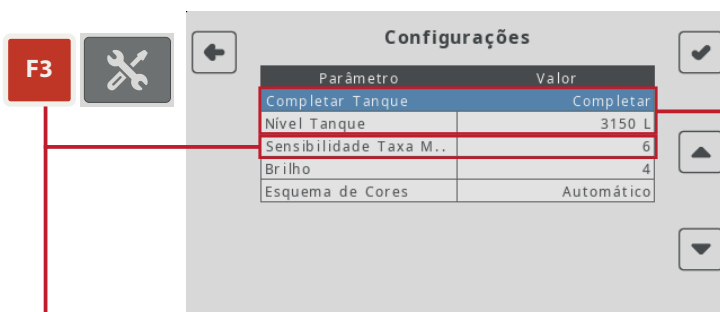


Comandos de saídas



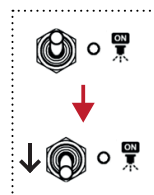
A disponibilidade de alguns botões pode variar conforme as configurações dos sensores definidas no menu "Entradas/Saídas".

11 – CONFIGURAÇÕES DURANTE O TRATAMENTO

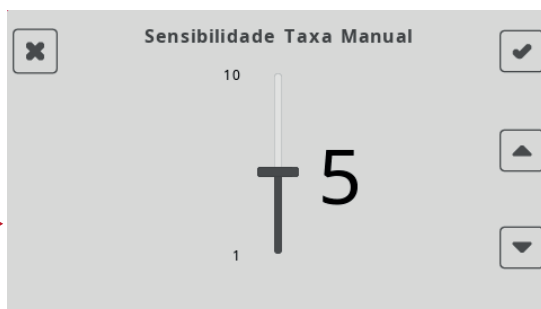


Com o equipamento parado e as chaves desligadas é possível:

- Completar o tanque com o valor configurado em "Configurações de Pulverização".
- Alterar o nível do tanque para um valor desejado.



- Ajusta a sensibilidade da chave da válvula reguladora quando o modo de operação for **Manual**.



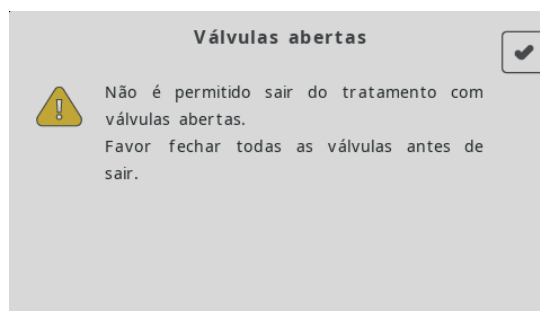
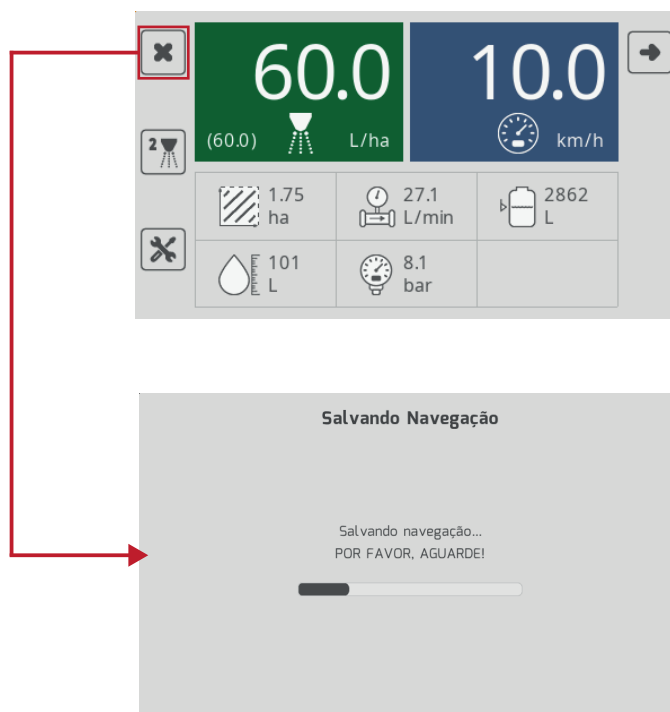
Exemplo:
10 = Resposta rápida



1 = Resposta lenta

12 – FINALIZANDO TRATAMENTO

As informações dos parâmetros relevantes ao tratamento serão salvas na lista de tarefas. O sistema armazena os dados de até 20 tratamentos.



Caso as válvulas estejam abertas no momento de finalizar o tratamento, uma tela de advertência será apresentada.

13 – EXPORTANDO OU DELETANDO UM TRATAMENTO

As informações dos parâmetros relevantes ao tratamento podem ser exportadas para um pendrive, ou deletadas da memória do sistema para liberar espaço (máximo de 20 tratamentos).



Gerenciamento de memória

Parâmetro	Valor
Memória Utilizada	90.0 %
Tratamentos	18
Configurações	Gerenciar
Idiomas	Gerenciar
Apagar tratamentos	Apagar Todos

Tratamentos

Nome Talhão	Nome Evento
0000000012	0000000012
0000000014	0000000014
0000000015	0000000015
0000000016	0000000016
0000000017	0000000017
AGRES 22	PULV 22

Criado em: 29/01/2025 - 16:04

Apagar tratamento?

Deseja apagar este tratamento?

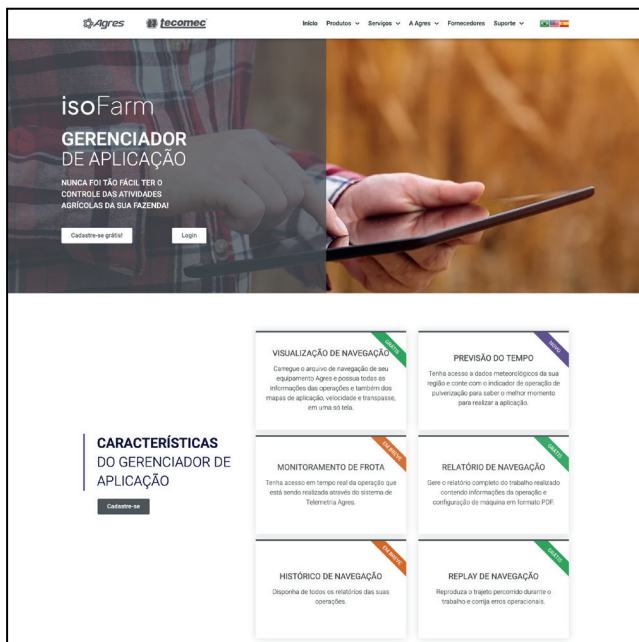
Talhão: AGRES 22
 Evento: PULV 22
 Finalizado em: 29/01/2025 - 16:04
 Operação: Pulverização
 Área: 0.00 ha
 Duração: 00:00:00

Arquivos Descarregados

1 arquivo foi descarregado na memória portátil.

14 – CONECTIVIDADE PELO GERENCIADOR DE APLICAÇÃO – ISOFORM

Acesse: www.isoFarm.com.br



Realize o cadastro/login na plataforma

Cadastro

Crie sua conta

Nome completo

E-mail

Senha

A senha deve ter pelo menos 6 caracteres.

Confirme sua senha

As senhas digitadas não correspondem ou não são iguais

☐ Eu concordo com termos e condições de uso

Crie sua conta

Eu já tenho uma conta! [Login](#)

Direitos autorais © Agres

Login

Insira seus dados

E-mail

email.cadastrado.na.plataforma@gmail.com

Senha

Esqueceu sua senha?

Entrar

Não tem uma conta? [Criar conta](#)

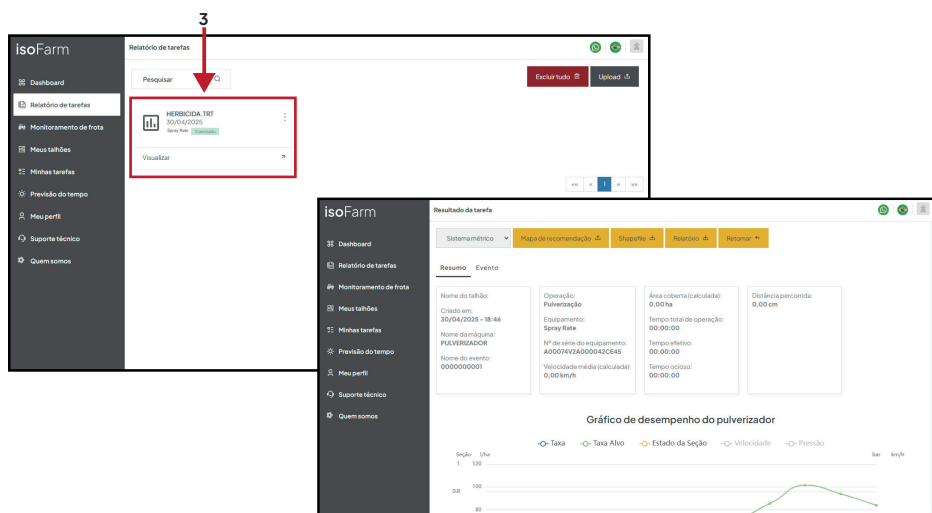
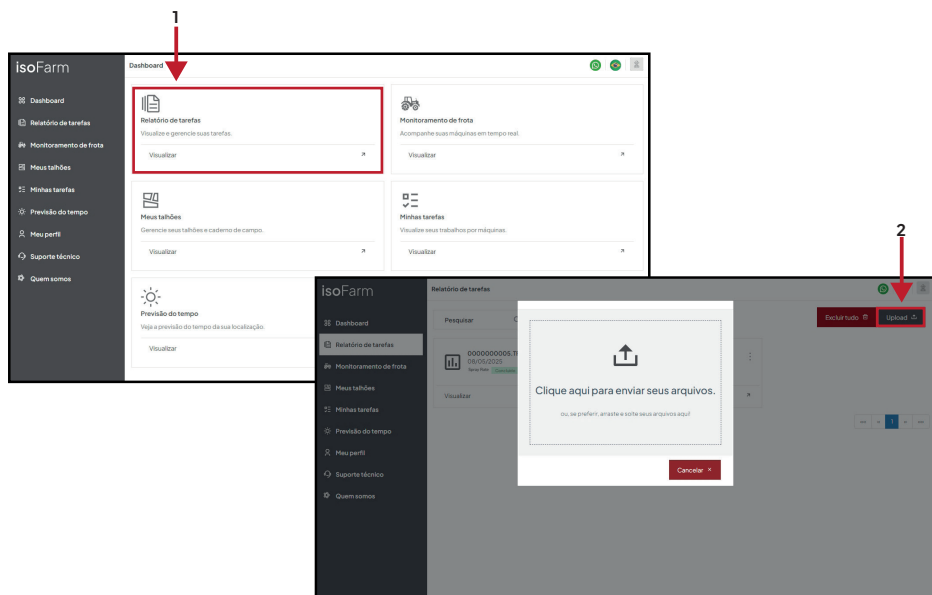
Direitos autorais © Agres



* Para utilizar a plataforma, será necessário aceitar os Termos de Serviço e Políticas de Privacidade, que explicam o tratamento dos dados.

Visualizando

1. Clique em **Relatório de Tarefas**.
2. Clique em **Upload**, e carregue os arquivos de tarefa “.TRT” desejados.
3. Selecione a tarefa para visualizar o relatório.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solução
Os leds não acendem	Bateria	Verifique a bateria
	Falha no cabeamento de alimentação	Verifique o cabo e a conexão a bateria
	Cb ou inversão de polaridade	
	Proteção interna de rearme automático ativada	Desligue a chave e espere ao menos 20 segundos para religar. Verifique o conector
O led está aceso, mas o comando está acionado não foi executado	Conector do cabo Cc desconectado	Verifique o conector da válvula
As funções desempenham as operações opostas ou incorretas	Conectores invertidos	Verifique a correta posição dos conectores

** Se o problema persistir, contate a Revenda mais próxima.



Fim da vida útil

O equipamento e suas partes devem ser descartados de acordo com a legislação vigente no país.

TERMOS DE GARANTIA LIMITADA

1. AGRES SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A garante que os equipamentos, peças e serviços comercializados estarão livres de defeitos de fabricação pelos seguintes períodos:

- (i) equipamentos: 12 (doze) meses;
- (ii) peças: 90 (noventa) dias;
- (iii) serviços: 90 (noventa) dias.

2. A garantia para equipamentos será aplicada mediante apresentação dos seguintes documentos:

- (i) nota fiscal emitida em até 12 (doze) meses, com referência ao número de série do equipamento, quando não tiver sido emitida pela Agres Sistemas Eletrônicos S/A; e
- (ii) ficha preenchida de envio do equipamento para manutenção.

3. A garantia para peças será aplicada mediante apresentação dos seguintes documentos:

- (i) nota fiscal emitida em até 90 (noventa) dias, com referência ao número de série, quando não tiver sido emitida pela Agres Sistemas Eletrônicos S/A; e
- (ii) ficha preenchida de envio para manutenção.

4. Todos os serviços, reparos e manutenções deverão ser realizados exclusivamente pela Agres Sistemas Eletrônicos S/A. A garantia para serviços será aplicada mediante apresentação da nota fiscal emitida pela Agres Sistemas Eletrônicos S/A, em até 90 (noventa) dias.

5. Para solicitar a aplicação da garantia, o cliente deverá:

- (i) cumprir todos os requisitos previstos neste Termo de Garantia Limitada;
- (ii) enviar os documentos previstos neste Termo de Garantia Limitada e os equipamentos e peças para AGRES Sistemas Eletrônicos – Rua Oswaldo Stephanes, No 84, Uberaba, Curitiba-PR, Brasil, CEP 81560-285, telefone +55 (41)3132 3300;
- (iii) entregar os equipamentos e peças em embalagens que mantenham sua integridade, com todos os acessórios em estado adequado; e
- (iv) anexar relato escrito e detalhado das falhas e/ou anomalias do equipamento ou peça.

6. A garantia será aplicada após realização dos testes de diagnóstico pela Agres Sistemas Eletrônicos S/A.

7. A garantia exclui quaisquer danos, defeitos ou falhas decorrentes de utilização inadequada dos equipamentos ou peças e de atos ou omissões do cliente ou de qualquer terceiro. A garantia não se aplica a quaisquer equipamentos ou peças não fornecidos pela Agres Sistemas Eletrônicos S/A, seus distribuidores ou revendedores autorizados. Nenhuma outra garantia, explícita ou implícita, de qualquer natureza, é outorgada pela Agres Sistemas Eletrônicos S/A.

8. A responsabilidade da Agres Sistemas Eletrônicos S/A limita-se à reparação ou substituição do equipamento, peça ou serviço defeituoso, com falhas e/ou anomalias.

9. A Agres Sistemas Eletrônicos S/A não será, em nenhum caso, responsável por quaisquer perdas e danos, lucros cessantes e/ou danos indiretos decorrentes ou em conexão com o fornecimento de equipamentos, peças ou serviços. As responsabilidades da Agres Sistemas Eletrônicos S/A limitam-se ao cumprimento deste Termo de Garantia Limitada e, em qualquer caso, não deverão exceder o valor pago como contraprestação aos equipamentos ou peças entregues e/ou serviços executados.

10. A Agres Sistemas Eletrônicos S/A não será responsável por indenizar prejuízos resultantes de caso fortuito ou força maior e de circunstâncias além do seu controle razoável.

A Agres declara que o Guia Rápido está em conformidade com os requisitos:



O texto completo da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço da internet:
www.agres.com.br/manuais/



The latest version of this document can be found by scanning the QR code.

La versione più recente di questo documento può essere trovata scansionando il codice QR.

A versão mais recente deste documento pode ser encontrada lendo o Qrcode.

La última versión de este documento se puede encontrar haciendo clic en Qrcode.



Strada della Mirandola, 11
42124 Reggio Emilia - ITALY
TEL +39 0522 959001
salesdept@tecomec.com
WWW.TECOMEC.COM



Av. Com. Franco, 6720 - Uberaba
Curitiba - PR - Brazil
TEL +55 41 3132 - 3300
relacionamento@agres.com.br
WWW.AGRES.COM.BR