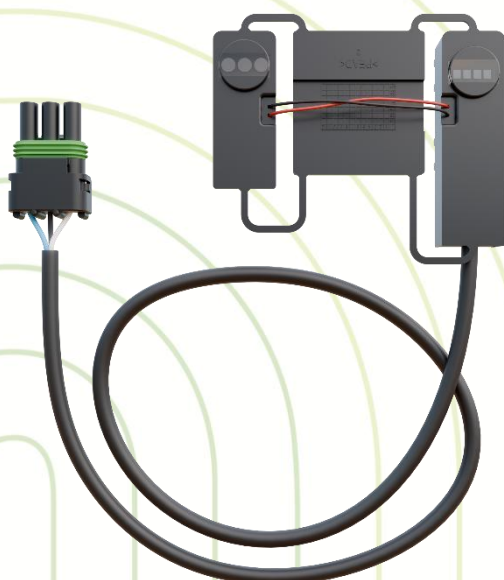


SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 1 de
21



ANATEL
04192-25-11541

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 2 de
21

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.”

Sumário

DESCRIÇÃO GERAL	3
COMPONENTES	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
COMO CONECTAR.....	6
TECLAS.....	7
TELAS E MENUS	8
APLICATIVO AG SYNC	16
ATUALIZAÇÃO COM O APLICATIVO	17
SENSOR DE VELOCIDADE E SENSOR DE SEMENTE.....	19

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 3 de
21

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.”

DESCRIÇÃO GERAL

Este manual é a referência para as informações do “SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 07 A 11 LINHAS”. Este sistema foi projetado para realizar funções de monitor de plantio como indicar a população média, distância entre sementes, quantidade de sementes por metros, área plantada etc, além realizar o controle Taxa Fixa tanto da semente e quanto do adubo. Também indica de forma visual e sonora falhas que podem ocorrer durante o plantio para alertar o usuário. E todas as informações e controles do sistema também pode ser realizadas usando o App AG Sync.

COMPONENTES

O Sistema é composto pelos seguintes itens:

- Monitor de plantio e Taxa Fixa 3.5 VTX350TF 07 a 11 linhas



- Suporte de fixação para o monitor;



- Chicote de alimentação;
- Sensor de velocidade VTX60;



- Chicote de linhas (06 a 20), com espaçamento de 45 / 50 cm;

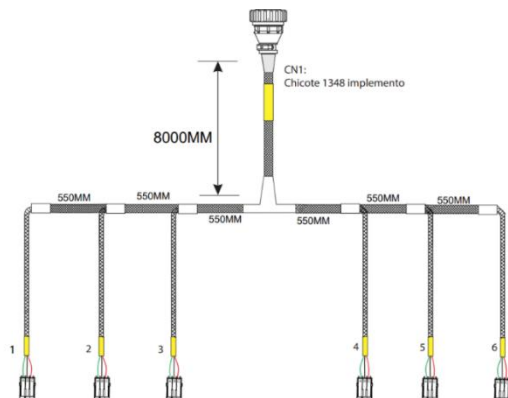
OU

- Chicote de linhas (04 e 05), com espaçamento de 45 / 50 / 70 cm;

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 4 de
21



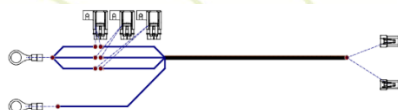
- ECU08



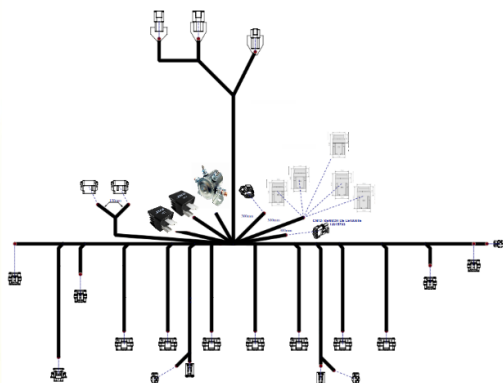
- Sensores de sementes.



- Chicote alimentação bateria motores semente e motores adubo



- Chicote implemento motores semente e motores adubo



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Abaixo segue as especificações técnicas de cada produto que compõe o Kit.

VTX350TF:

- Tensão de operação: 9V a 16V;
- Consumo máximo: 3A;
- Consumo em Stand-by: 0A;
- Temperatura operação: -10°C a 65°C;
- Índice de proteção: IP53, resistente a poeira e gotas de água;
- Display colorido LCD TFT 3.5" – 320x480 (brilho de 350NITS);
- Tecnologia ANTIGLARE para fácil visualização em locais com muita incidência de luz;
- Conectividade Wi-Fi e Bluetooth, possibilitando função de atualizações via Aplicativo de Celular;
- É exibido no monitor:

1. Monitoramento de até 20 linhas de plantio;

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 5 de
21

2. Alarme sonoro e visual sobre necessidade de manutenção das linhas;

3. Gráfico com indicação colorida do estado da linha;

4. Gráfico por linha com taxa de Singulação, Coeficiente de variação, Falhas e Duplas;

5. Taxa do plantio em sementes por metro ou quilo sementes por hectare;

6. Distância entre sementes;

7. Hectarímetro (área plantada);

8. Velocidade do trator;

- Função de Autoteste dos sensores.

VTX60:

- Tensão de operação: 9V a 16V;
- Corrente de operação: 30mA;
- Potência: 0,36W;
- Temperatura operação: -10°C a 65°C;
- Índice de proteção: IP65, resistente a poeira e jatos de água;
- Tempo de conexão: 40 segundos;
- Frequência de atualização: 10Hz;
- 60 pulsos por metro;
- Saída digital por pulso;
- Velocidade com módulo GPS em tempo real;
- Fixação com base magnética;
- Comprimento do cabo: 5m;
- Esquema de conexão:
 1. Pino 1: Negativo;

2. Pino 2: Sinal;

3. Pino 3: Positivo;

4. Pino 4: NC;

- Dimensões: 130mm de diâmetro por 46mm de altura.

Sensor de Semente:

- 1 a 135 sementes por segundo;
- Tensão de operação: 8,15V;
- Consumo máximo: 70mA;
- Temperatura mínima: -10°C;
- Temperatura máxima: 65°C;
- Índice de proteção: IP67;
- Conexão Delphi 3 vias macho;
 1. A: Sinal;
 2. B: GND;
 3. C: VCC (+8,15V).

ECU08

- Tensão de operação: 9V a 16V;
- Consumo em standby: 50mA;
- Consumo máximo (por saída): 6,5A;
- Temperatura de operação: -20°C a +70°C;
- Índice de proteção: IP65;
- 8 saídas positivas (digitais ou PWM), 4 saídas negativas (digitais ou PWM), 4 entradas flex (digitais, analógicas ou pulso), 2 entradas (PNP e NPN {digitais, analógicas ou pulso}) e 1 entrada NPN digital;
- Comunicação: CAN J1939 podendo ser expandido para ISOBUS;
- Conectores Padrão Deutsch DT Series;

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 6 de
21

- Proteção contra transientes na alimentação, IEC61000-4-2 e IEC61000-4-4;
- Monitoramento de tensão de alimentação;
- Corrente por saída para estado perpétuo: 2A;

COMO CONECTAR

A seguir, estão os passos (sem ordem específica necessária) e uma demonstração ilustrativa sobre a montagem do kit, para um melhor entendimento do seu funcionamento:

1° passo: Conectar os Sensores de Sementes no chicote de linhas;

2° passo: Conectar o chicote de linhas no VTX350TF;

3° passo: Conectar o VTX60 no VTX350TF;

4° passo: Conectar o chicote de alimentação e chicote alimentação bateria motores semente e motores adubo na bateria do trator.

5° passo: Conectar o chicote de alimentação no VTX350TF.

6° passo: Conectar VTX350TF no chicote implemento motores semente e motores adubo.

7° passo: Conectar o chicote alimentação bateria motores semente e motores adubo no chicote implemento motores semente e motores adubo.

8° passo: conectar o primeiro motor da linha de semente ao chicote implemento motores semente e motores adubo. Nesse passo o usuário precisa acessar o menu semente

através da Tecla  então aparecerá a imagem abaixo.

Importante: Caso a cor do ID correspondente ficar amarelo desconecte o motor e o conecte novamente isso fará com que ele se conecte a rede.

SOJA	ID	I(A)	TEMP	VOLT	DISCO	STATUS
CULTURA	01	0,0	36,1	23,1	0,0	OK
TAXA	02	—	—	—	—	—
15,0	03	—	—	—	—	—
(Sem/m)	04	—	—	—	—	—
	05	—	—	—	—	—
FURO DISCO:	06	—	—	—	—	—
10	07	—	—	—	—	—
	08	—	—	—	—	—
SETPOINT:	09	—	—	—	—	—
0,0	10	—	—	—	—	—
RPM	11	—	—	—	—	—

9° a 18° passo: após o 8° passo demais passos precisará seguir o mesmo procedimento. Importante: as máquinas podem possuir de 7 a 11 Linhas de Plantio então os passos podem ir de 15° a 18° conforme a configuração da máquina.

19° passo: Conectar o primeiro motor de adubo lado esquerdo ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

20° passo: Conectar o segundo motor de adubo lado direito ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

21° passo: Conectar o sensor de Vácuo **montado ao dosador** ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

22° passo: Conectar o sensor de pressão ambiente ao chicote

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

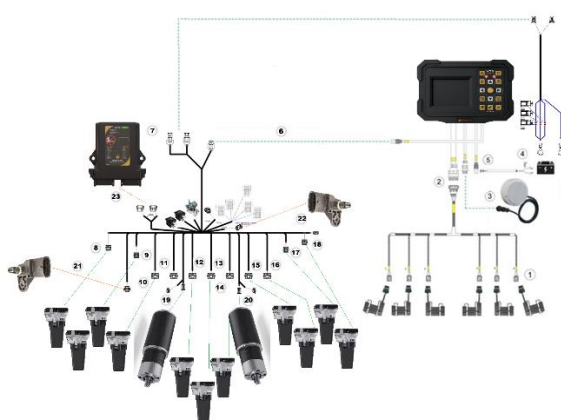
MANP.00080.01

Página 7 de
21

implemento motores semente e motores adubo.

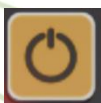
23° passo: Conectar a ECU08 ao chicote implemento motores semente e motores adubo.

Segue abaixo imagem ilustrando os passos descritos acima:



TECLAS

O monitor VTX350TF possui 14 teclas, cada uma com sua função. Se encontra abaixo uma descrição de cada tecla com a imagem de referência para identificação:



É usada para ligar o monitor, com apenas um clique, e para desligar segurando por 3 segundos;



É usada para visualizar a tela de avisos;



É usada para abrir a seleção dos menus de funções e também para

dar "OK" na seleção de campos interativos dos menus;



É usada para navegar para o campo de cima, quando há, e para trocar a visualização da tela inicial de taxa de queda de sementes para taxa de Singulação, Coeficiente de variação ou Falhas e duplas;



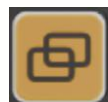
É usada para navegar para o campo à esquerda, quando há, e quando controle de seção ativo para ligar e desligar a seção esquerda;



É usada para navegar para o campo à direita, quando há, e quando controle de seção ativo para ligar e desligar a seção direita;



É usada para navegar para o campo de baixo, quando há, e para voltar a visualização da tela inicial de taxa de queda de sementes após percorrer taxa de Singulação, Coeficiente de variação ou Falhas e duplas;



É usada para trocar a visualização da parte superior da tela inicial, filtrando o que será exibido em três modos de exibição. Quando estiver em menus serve para voltar para tela principal.

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

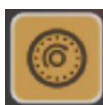
Página 8 de
21



É usada para silenciar por 10 segundos o som de aviso que o monitor emite ao detectar um erro;



É usada para fechar menus, voltar a uma tela anterior ou cancelar a seleção de um campo.



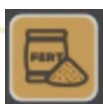
É usada para encher os discos de semente quando o sistema taxa fica está desligado.



É usada para ligar e desligar o sistema de Taxa Fixa.



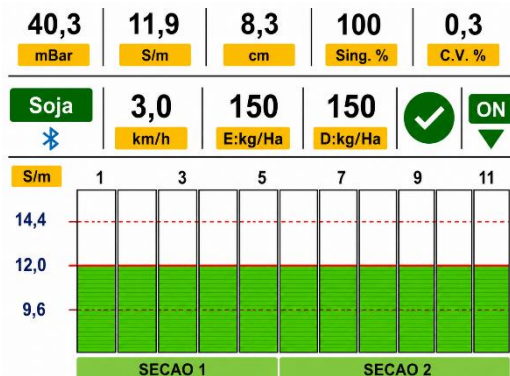
É usada para abrir o menu Taxa Fixa.



É usada para abrir o menu de adubo.

TELAS E MENUS

Segue neste tópico a explicação das telas, menus e funções associadas presentes no monitor de plantio.



Acima temos a tela inicial do Monitor, e abaixo a explicação do que cada parte representa.

40,3

mBar

Mostra o vácuo do plantio.

11,9

S/m

Mostra a taxa da quantidade de sementes plantadas por metro;

8,3

cm

Mostra a distância entre as sementes plantadas;

100

Sing. %

Mostra qual a Singulação do plantio;

0,3

C.V. %

Mostra o coeficiente de variação do plantio;

Soja



Mostra qual a cultura ativa (fundo verde), e abaixo (símbolo de Bluetooth) indica se o monitor está conectado a um dispositivo móvel;

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 9 de
21

3,0

km/h

Mostra a velocidade da máquina;

150

E:kg/Ha

Taxa de adubo distribuída pelo lado esquerdo da máquina.

150

D:kg/Ha

Taxa de adubo distribuída pelo lado direito da máquina.

40,5

Ha

Mostra quantos Hectares foram plantados;

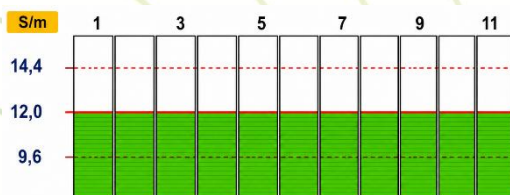
1,7

Ha/H

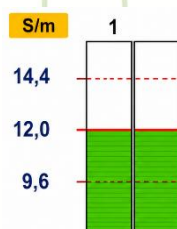
Mostra a taxa da quantidade de Hectares plantados por hora de operação;



Mostra o status do monitoramento;



Mostra o gráfico de monitoramento das sementes por metro, por linha;



Mostra em 12,0 a taxa ideal definida, em 14,4 a faixa de

população máxima e em 9,6 a faixa de população mínima;



Ao acionar a tecla a visualização pode ser trocada para a seguinte forma:



Ao usar as setas para ativar ou desativar o controle de seção, quando ativo. Conforme configuração da máquina desliga meia

maquina ou maquina completa. desliga meia maquina esquerda desligado motor do adubo esquerdo e os motores das linhas selecionados como esquerdo, como no exemplo

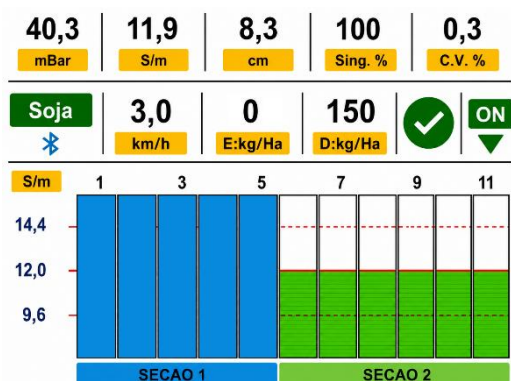


linhas de 1 a 5. desliga meia maquina direita desligado motor do adubo direito e os motores das linhas selecionados como direito, como no exemplo linhas de 6 a 11.

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

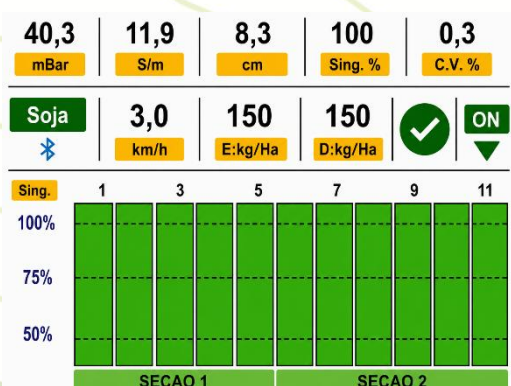
MANP.00080.01

Página 10 de
21

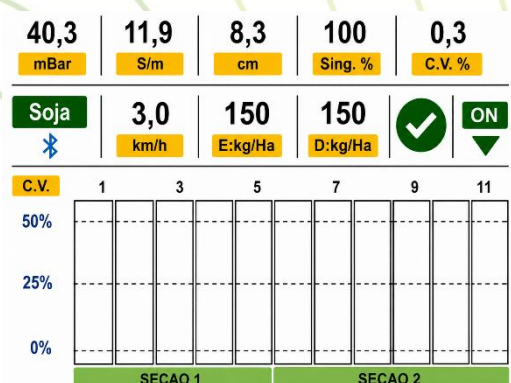


Ao usar as setas e para selecionar o gráfico a ser exibido, as seguintes outras opções vão ser visualizadas:

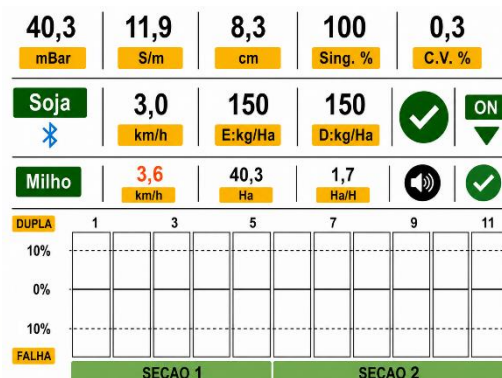
Singulação



Coefficiente de variação

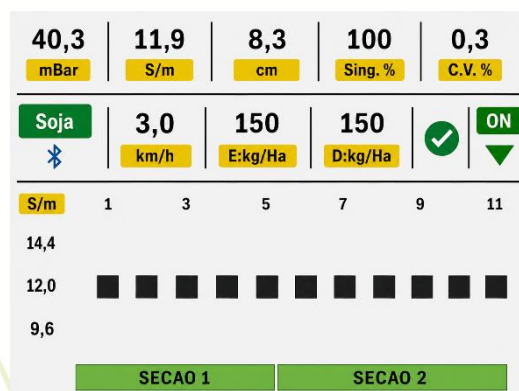


Falhas e Duplas

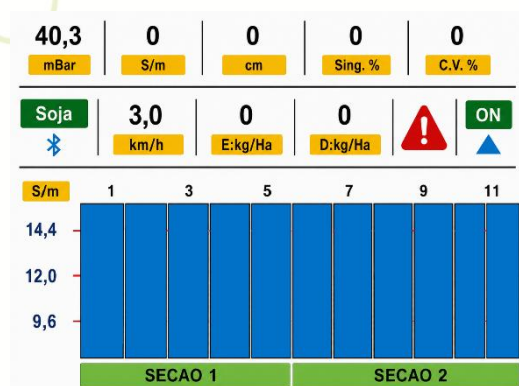


Segue abaixo situações que podem ser vistas na tela inicial:

Sensores não reconhecidos



Máquina em levante, não está plantando

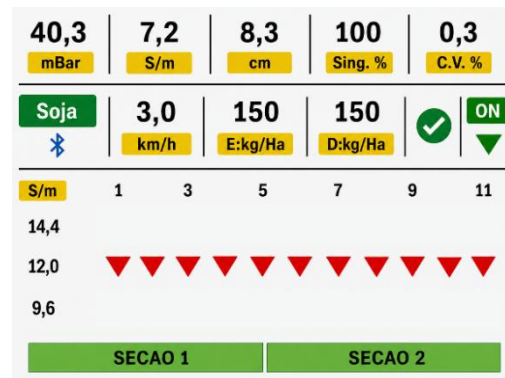
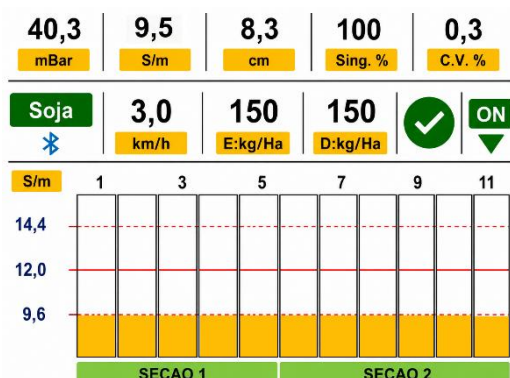


Abaixo da taxa de sementes ideal

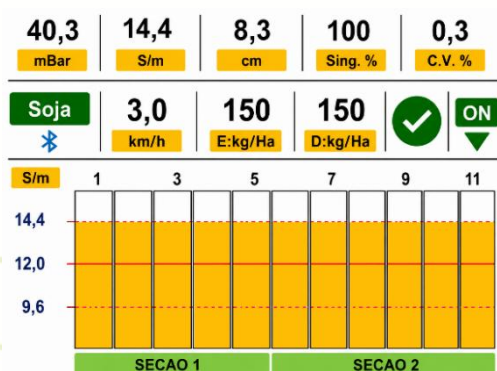
SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

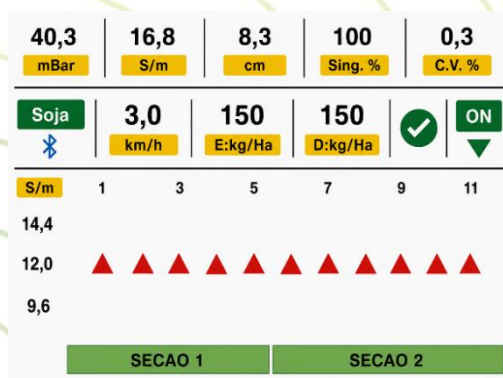
Página 11 de
21



Acima da taxa de sementes ideal



População máxima excedida



População mínima excedida



tela de avisos apresenta as informações de estado do sistema.

Ao usar as setas e para transitar entre as telas abaixo.

LINHA(S) OBSTRUÍDA(S)	OK!	▲
POP. MÁXIMA	OK!	
POP. MÍNIMA	OK!	
VELOCIDADE MAX/MIN	OK!	
AUTO TESTE SENSORES	OK!	▼
MOTORES SEMENTE FALHAS	1:N.DET,2:N.DET,3:N.DET,4:N.DET, 5:N.DET,6:N.DET,7:N.DET,8:N.DET, 9:N.DET,10:N.DET,11:N.DET,	▲
MOTORES ADUBO FALHAS	2:E.VEL,	
		▼

A tabela abaixo mostra todos os estados de mensagens nesta tela de avisos.

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 12 de
21

MENSAGEM	INFORMAÇÃO
OK	Sistema
N.DET	Erro Motor Não Detectado
E.VEL	Erro de Velocidade Motor
MAX_I	Erro corrente Motor
OVERL	Erro sobre carga Motor
OVOLT	Erro sobre tensão Motor
UVOLT	Erro sub tensão Motor
HEART	Erro comunicação Motor
LOADD	Erro Load Dump Motor
BLOCK	Erro Motor Bloqueado
OUTSC	Erro curto-circuito Motor
ERR_I	Erro Corrente Elétrica Motor
POS_S	Erro Posição Motor

Configuração da Máquina – Se configura a quantidade de linhas da máquina (máx. 20), espaçamento entre as linhas e estado das linhas. A largura da máquina é definida automaticamente baseado nos outros parâmetros.

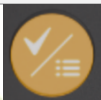
NUMERO DE LINHAS
11

ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS (cm)
45

LARGURA DA MAQUINA (m)
4,95

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11

Ao acionar a tecla  na tela inicial, abrirá a tela de seleção de menus a seguir:



CONFIG. DA MAQUINA

FW V04.02.02-BLEFW 04.00.00-MAC 10:51:DB:AD:FA:B6

Na linha amarela se vê qual a versão instalada do firmware e o endereço MAC do monitor, usado para conectar ao Bluetooth.

Os menus são descritos abaixo com suas respectivas funções:



A linha está configurada para contagem de sementes;



A linha está configurada apenas para ler fluxo, só marca se está ou não caindo semente;



A linha está desativada, usado quando há problemas com algum sensor de sementes ou entupimento do condutor;



Linha inexistente.

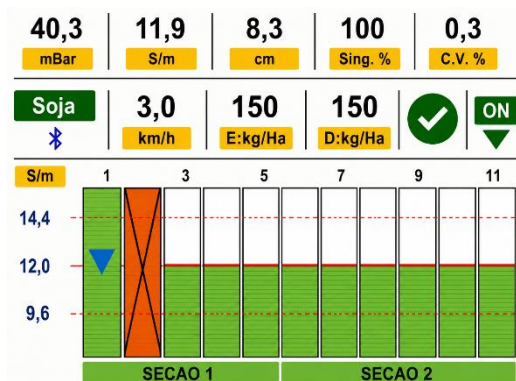


As linhas com  e  são representadas no gráfico como as linhas 1 e 2 da imagem abaixo:

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 13 de
21



Configuração de velocidade – Se configura manualmente como será medida a velocidade da máquina;

VELOCIDADE:

■ **ANTENA EXTERNA**

PULSOS



M

03,6

(km/h)



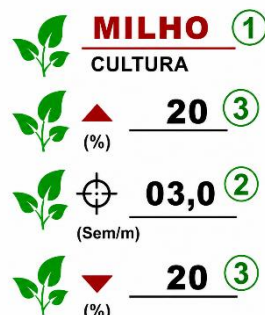
X

00,0

(km/h)

“Antena Externa” é usada para medir a velocidade com uma antena como o AGX60, já a função “Pulsos” é usada para medição com sensor de pulso. Ambas as opções só funcionam com a velocidade manual (circulada em verde) zerada. Logo abaixo da velocidade manual, temos a definição de aviso de velocidade máxima.

Configuração de População – 1 - Se configura qual a cultura de plantio entre: soja, milho, feijão, pipoca ou sorgo. 2 - Também se configura a taxa ideal de sementes por metro. 3 - Porcentagem de variação desse valor que será aceita para mais e para menos.



100

(%)

Serve para fazer uma compensação da mecânica da máquina, quando a mesma tende a contar menos do que o real por causa de desgaste, se aumenta o valor acima de 100% (que é o padrão) para compensar essa perda de contagem;



1 / 2

(Sementes/s)

Serve para estipular o tempo máximo de leitura entre uma semente e outra para que o monitor acuse falha na linha. Na imagem se lê que caso não passe nenhuma semente em até dois segundos, o monitor vai acusar falha na linha.

Contagem das sementes – Onde se visualiza uma tabela com as linhas e a quantidade de sementes que estão sendo lidas em cada linha. Ao



selecionar em “reset”, a visualização da contagem das sementes é zerada e começa de novo.

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 14 de
21

1	23	11	23
2	23		
3	23		
4	23		
5	23		
6	23		
7	23		
8	23		
9	23		
10	23		



Menu de serviço – Se encontra algumas informações sobre o dispositivo e sua operação, além de poder ajustar os seguintes itens:

TOTAL DE HORAS DA MAQUINA	18H53	LEVANTE: DESATIVADO
TENSAO DA BATERIA (V)	13,8	CALIBRAR VACUO
AREA PARCIAL DE PLANTIO (ha)	15,6	
DISTANCIA PARCIAL PERCORRIDA (km)	140,7	
AREA TOTAL DE PLANTIO (ha)	15,6	

LINHAS PARA CADA SECAO:



06
SECAO 1

05
SECAO 2

CONTROLE:
ATIVADO

DOSADOR:

EXTREMID

CENTRO

DELETAR
MOTORES

Ao usar as setas e para transitar entre as telas abaixo.

“Total de horas da máquina” e “Area total de plantio” são medidas acumulativas desde o momento de primeiro uso do monitor.

LEVANTE:

DESATIVADO Se altera entre sensor de levante ativado e desativado.

CALIBRAR

VACUO Para calibrar o sensor de vácuo.

DESEJA CALIBRAR O SENSOR?
DESLIGAR O VACUO ANTES
OK PARA CONTINUAR

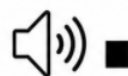
CALIBRANDO
AGUARDE...



Se altera entre modo de brilho diurno e noturno;

AREA PARCIAL DE PLANTIO (ha)	15,6	
DISTANCIA PARCIAL PERCORRIDA (km)	140,7	

Ambos os valores podem ser zerados para iniciar uma nova contagem;



Com as teclas e



se regula o volume.



06
SECAO 1

05
SECAO 2

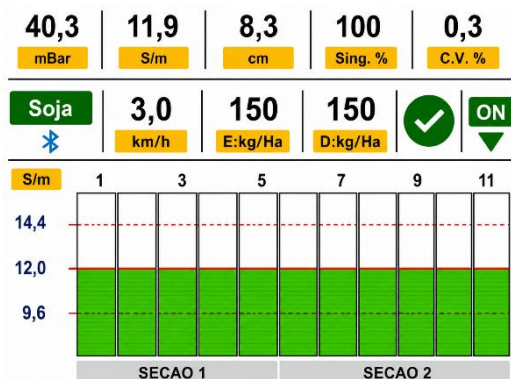
CONTROLE:
ATIVADO

Função para selecionar o numero de linhas por seção e função de controle de seção ATIVADO ou DESATIVADO. Quando desativado na tela principal aparecerá desta forma com os indicadores de seção em cinza.

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 15 de
21



DOSADOR:

EXTREMID

■ **CENTRO** Escolhe o tipo de dosador se é pela extremidade ou centro. Isso muda a relação de transmissão motor / dosador de semente.

DELETAR MOTORES

Para deletar os motores. Sistema pede se te certeza que quer mesmo realizar essa operação.

Controle Taxa Fixa

SOJA	ID	I(A)	TEMP	VOLT	DISCO	STATUS
CULTURA	01	0,0	36,1	23,1	0,0	OK
TAXA	02	—	—	—	—	—
15,0	03	—	—	—	—	—
(Sem/m)	04	—	—	—	—	—
FURO DISCO:	05	—	—	—	—	—
10	06	—	—	—	—	—
SETPOINT:	07	—	—	—	—	—
0,0	08	—	—	—	—	—
RPM	09	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—

SOJA

CULTURA Escolhe a cultura que já vem com taxa de semente predefinida;

TAXA
15,0
(Sem/m)

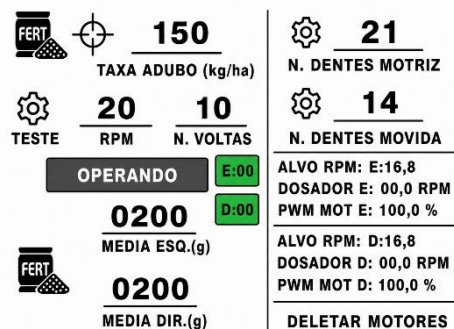
Ajusta taxa de semente;

FURO DISCO:

10

Ajusta número de furos do disco de plantio;

Controle Adubo



150

TAXA ADUBO (kg/ha)

Ajusta a taxa de adubo;

20

RPM

Ajusta o RPM do teste de coleta do adubo;

10

N. VOLTAS

Ajusta o número de voltas do teste de coleta do adubo;

OPERANDO

INICIAR COLETA

PARAR COLETA

Quando tiver em “INICIAR COLETA”

basta clicar para iniciar o teste e os motores de adubo irão rodar

incrementando **E:00** e **D:00** e clicando novamente para “PARAR COLETA”.

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 16 de
21

21

N. DENTES MOTRIZ Ajusta o número de dentes da engrenagem motriz;

14

N. DENTES MOVIDA Ajusta o número de dentes da engrenagem movida;

Autoteste de sensores – Ao clicar “OK” o monitor será reiniciado;



Atualizar software – A tela de atualização surgirá e o monitor ficará aguardando uma conexão via Bluetooth com o aplicativo de atualização para enviar o firmware atualizado. Para sair dessa tela sem atualizar é necessário desligar o monitor e ligar novamente.

AGRONYX

UPDATE FIRMWARE V1.0.0

00%



Manual Produto – Ao clicar no ícone irá abrir um QR code que dá acesso a este manual.



APLICATIVO AG SYNC

Com esse Aplicativo é possível sincronizar os dados, realizar configurações, controles, calibração,

gerar trabalhos, visualizar trabalho anteriores.



Tela de operação

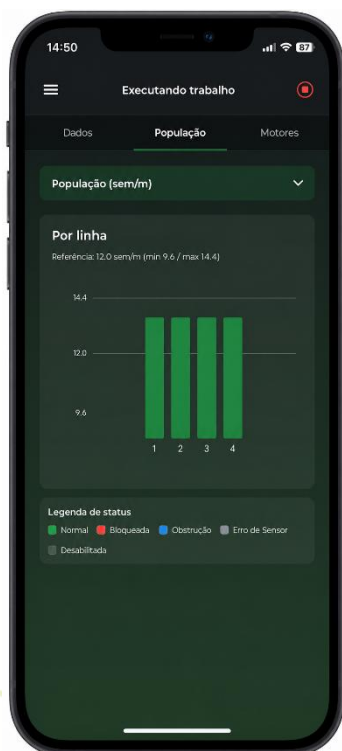


SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 17 de
21

Gráficos das linhas



Menu de acionamentos. Nesse menu o usuário pode escolher entre o modo de controle por seção ou linha a linha. No controle por seção funciona ligando e desligando a seção de adubo e semente conforme configuração da máquina. Já no linha a linha o usuário pode escolher qual linha ele quer ativa e desativar a seção de adubo de forma totalmente independente.



Menu de configuração



ATUALIZAÇÃO COM O APLICATIVO

Para atualizar o firmware do monitor, será necessário instalar em um aparelho móvel o aplicativo "Suporte AGX", que se encontra na Google Play Store. Lembrar de ligar o Bluetooth do aparelho para poder procurar conexão com o AGX350.

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

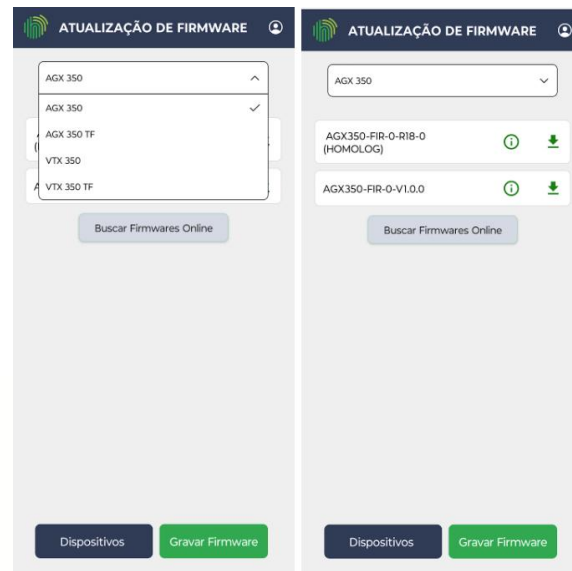
MANP.00080.01

Página 18 de
21

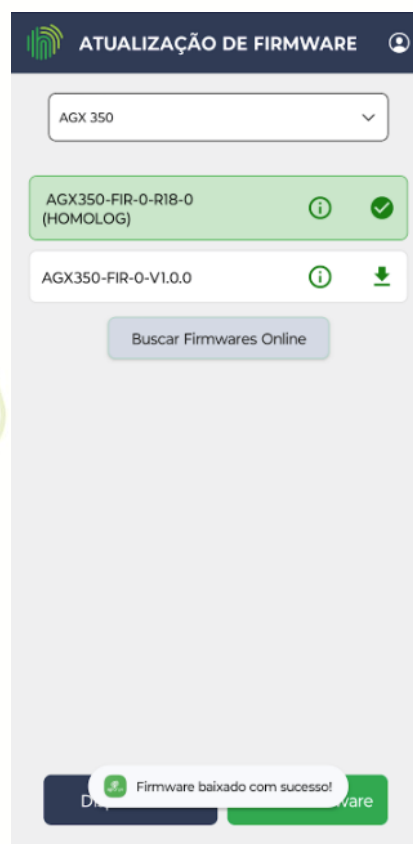
A primeira tela do aplicativo pede para fazer um login, que deverá ser de um usuário criado pelo sistema Agronyx Eco.



Ao acessar o aplicativo ele mostrará a seguinte tela, onde se escolhe qual o equipamento a ser atualizado e logo após mostra quais arquivos têm disponíveis para tal equipamento.



Selecionando o firmware desejado, ele será baixado no aparelho móvel.

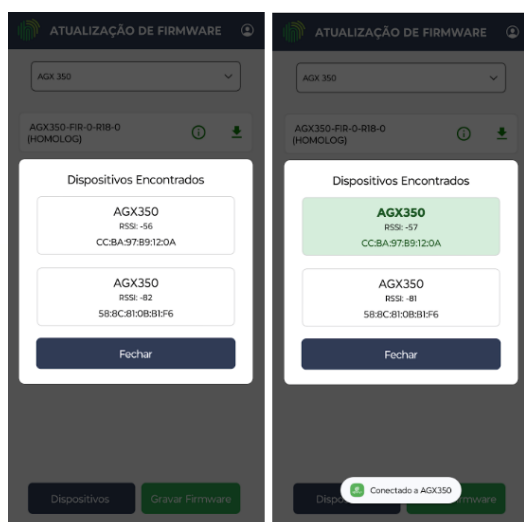


SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 19 de
21

Em seguida, clicar em “dispositivos”, e selecionar o AGX que deseja atualizar.



possuem nenhuma configuração, basta conectá-los no monitor e nos chicotes como mostrado em tópico anterior, e eles já funcionarão.

O sensor de sementes é encaixado com braçadeiras ao redor do condutor e já está pronto para uso. E o AGX60, é colocado em cima do teto do trator com uma chapa metálica e fita dupla face, e ao ligar, o LED azul acenderá, e após 40 segundos o LED vermelho começa piscar, indicando que sensor se conectou com o GPS, estando assim pronta para uso.

Seguem imagens abaixo mostrando a montagem dos itens.

Por fim, clicar em “gravar firmware” e o aplicativo levará o monitor para tela de instalação, onde ao chegar em 100%, o monitor é reiniciado com a versão nova. Ao longo da atualização, que leva aproximadamente 1 a 2 minutos, não desligar a energia que alimenta o monitor.

AGRONYX

UPDATE FIRMWARE V1.0.0

ATUALIZANDO...

NAO REMOVA A ENERGIA

08%



SENSOR DE VELOCIDADE E SENSOR DE SEMENTE

Tanto o sensor de semente quanto o sensor de velocidade não

SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página **20** de
21



SISTEMA DE MONITORAMENTO E TAXA FIXA VTX350TF 7 A 11 LINHAS

MANP.00080.01

Página 21 de
21

Importante salientar a necessidade de limpar a superfície onde a chapa do sensor de velocidade vai ser colada, para garantir aderência. Junto a essa questão de limpeza existe a possibilidade de adquirir o conjunto de instalação que vem com uma escova para limpar o condutor e consequentemente a lente do sensor sementes, não sendo indicado o uso de produtos ácidos para limpeza, com o risco de manchar a lente do sensor de sementes.