

Estação Meteorológica Móvel da John Deere (N.S. PCXL01C ou D)



JOHN DEERE

MANUAL DO OPERADOR

Estação Meteorológica Móvel da John Deere
(N.S. PCXL01C ou D)

OMPFP28180 EDIÇÃO E6 (PORTUGUESE)

John Deere Ag Management Solutions



Introdução

Prefácio

OBRIGADO por adquirir um produto John Deere.

LEIA ESTE MANUAL atentamente para aprender como operar e fazer a manutenção do seu produto corretamente. Não respeitar este procedimento poderá resultar em ferimentos ou danos ao equipamento. Este manual e as sinalizações de segurança no seu produto também podem estar disponíveis em outros idiomas. Consulte www.techpubs.deere.com (Ag&Turf/JDPS), www.johndeereinfo.com (C&F) ou seu concessionário John Deere para encomendar.

ESTE MANUAL DEVE SER CONSIDERADO uma parte permanente do seu produto e deve permanecer com o produto quando vendê-lo.

AS MEDIDAS neste manual são apresentadas tanto no sistema métrico como no sistema de medidas usado nos Estados Unidos. Use somente peças de reposição e elementos de fixação corretos. Os acessórios de fixação métricos e de polegadas podem demandar chaves específicas adequadas para um dos dois sistemas.

OS LADOS DIREITO E ESQUERDO são determinados com base na direção do movimento de avanço do produto ou do implemento.

ESCREVA OS NÚMEROS DE IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO (PIN) na seção de Especificações ou Números da Máquina. Anote com precisão todos os

números para ajudar no rastreamento do produto em caso de ele ser roubado. As informações do PIN são úteis ao encomendar peças. Guarde os números de identificação em um lugar seguro fora do produto.

A GARANTIA é oferecida como parte do programa de assistência aos clientes da John Deere que operam e mantêm o equipamento como descrito neste manual. A garantia é explicada no certificado ou na declaração de garantia que você deve ter recebido no momento da compra.

Esta garantia assegura que a John Deere substituirá seus produtos que apresentem defeitos dentro do período de garantia. Em algumas circunstâncias, a John Deere também oferece melhorias em campo, frequentemente sem custos para o cliente, mesmo que o produto já esteja fora da garantia. Caso o equipamento seja mal utilizado ou modificado para alterar seu desempenho para além das especificações originais de fábrica, a garantia será anulada e as melhorias em campo poderão ser negadas.

Se você não for o proprietário original deste produto, é do seu interesse entrar em contato com seu concessionário John Deere local para informá-lo do número de série da sua unidade. Isto ajudará a John Deere a notificá-lo sobre quaisquer problemas ou sobre melhorias de produtos.

DX,IFC5E-54-05NOV25

Marcas comerciais

Marcas comerciais	
AMPSEAL 16™	Marca Comercial da TE Connectivity Solutions
DEUTSCH®	Marca Comercial da TE Connectivity Solutions
GreenStar™	Marca Registrada da Deere & Company
StarFire™	Marca Registrada da Deere & Company

CH177NN,1774254483809-54-27MAR26

A John Deere Está à Sua Disposição



TS201—UN—15APR13

A satisfação do cliente é vital para a John Deere.

Nossos concessionários esforçam-se para fornecer-lhe peças e serviços com eficiência e rapidez:

- Peças de serviços e manutenção para dar suporte ao seu equipamento.
- Técnicos de serviço treinados e as ferramentas de diagnóstico e reparo necessárias para fazer a manutenção do equipamento.
- **Peças de reposição, serviços de reparo e informações da John Deere para manutenção ou reparo estão disponíveis. Para obter mais informações, visite deere.com or deere.ca.**

DX,IFC,JDS-54-30SEP25

Biblioteca de Informações Técnicas John Deere

Devido a alterações no produto realizadas após a impressão deste documento, é possível que as descrições das funcionalidades do produto não estejam

completas. Leia o Manual do Operador mais recente antes de usar. Para obter uma cópia, consulte o concessionário ou visite techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-54-04AUG25

www.AirmarTechnology.com

Para obter informações adicionais sobre o sensor climático, visite www.AirmarTechnology.com

BA31779,000029A-54-06OCT11

Conteúdo

Página

Segurança

Reconhecer as Informações de Segurança	05-1
Compreenda as Palavras de Sinalização	05-1
Implementação das Instruções de Segurança	05-1
Pratique a Manutenção com Segurança	05-2
Usar degraus e apoios de mão corretamente	05-2
Manusear suportes e componentes eletrônicos com segurança	05-2
Uso Correto de Monitor Eletrônico	05-3
Evite linhas de energia elétrica	05-3

Informações Regulatórias e de Conformidade

Notificações ao Usuário da Comissão Federal de Comunicações (FCC)	20-1
Autoridade Independente de Comunicações da África do Sul (ICASA)	20-1

Visão Geral do Sistema

Teoria de Operação	30-1
Requisitos do Sistema	30-1

Visão Geral dos Componentes

Monitor John Deere G5	40-1
Controlador de Aplicação	40-1
Sensor Climático	40-1
Especificações	40-2

Configuração

Inserção do Código de Ativação	60-1
Configuração da Unidade de Controle	60-1
Configuração	60-2
Página Inicial	60-5

Operação

Visualização de Informações da Estação Meteorológica Móvel	70-1
Registro de Dados da Estação Meteorológica Móvel	70-1

Solução de Problemas

Status da Estação Meteorológica Móvel e Códigos de Saída	80-1
Diagnóstico da Estação Meteorológica Móvel	80-1
Hardware/Software	80-2
Leituras de Entrada/Saída	80-2
Horas	80-3

Instruções originais. Todas as informações, ilustrações e especificações neste manual são baseadas nos dados mais recentes disponíveis no momento da publicação. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Segurança

Reconhecer as Informações de Segurança



T81389—UN—28JUN13

Este é um símbolo de alerta de segurança. Quando vir este símbolo na máquina ou neste manual, fique alerta à possibilidade de ferimentos.

Siga as precauções recomendadas e as práticas seguras de operação.

DX,ALERT-54-03OCT22

chama atenção para as mensagens de segurança neste manual.

DX,SIGNAL-54-05OCT16

Implementação das Instruções de Segurança



TS201—UN—15APR13

Leia atentamente todas as mensagens de segurança deste manual e os adesivos de segurança da sua máquina. Mantenha os adesivos de segurança em boas condições, limpos e visíveis. Substitua os adesivos de segurança ausentes ou danificados. Certifique-se de que novos componentes e peças de reposição incluam os adesivos de segurança. Adesivos de segurança para reposição podem ser encontrados no seu concessionário John Deere.

Pode haver informações adicionais de segurança das peças e componentes de fornecedores que não estejam reproduzidos neste Manual do Operador.

Aprenda como operar a máquina e como utilizar os controles adequadamente. Não permita que ninguém opere a máquina sem instrução.

Mantenha sua máquina em condições operacionais apropriadas. Modificações na máquina sem autorização podem prejudicar o funcionamento e/ou segurança e afetar a sua vida útil.

Caso não compreenda alguma parte deste manual e precise de assistência, entre em contato com um concessionário da John Deere.

DX,READ-54-16MAR26

Compreenda as Palavras de Sinalização



⚠ ATENÇÃO

⚠ CUIDADO

TS187—54—04JUN19

PERIGO: A palavra PERIGO indica uma situação de risco que, se não evitada, irá resultar em morte ou em ferimentos graves.

ATENÇÃO: A palavra ATENÇÃO indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou em ferimentos graves.

CUIDADO: A palavra CUIDADO indica uma situação de risco que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados. CUIDADO também pode ser usada para alertar sobre práticas inseguras associadas com eventos que podem causar ferimentos.

Uma palavra de sinalização—PERIGO, ATENÇÃO ou CUIDADO—é usada junto com o símbolo de alerta de segurança. PERIGO identifica os riscos mais graves. Os adesivos de segurança PERIGO ou ATENÇÃO localizam-se próximos às áreas de risco específicas. Precauções gerais estão listadas nos adesivos de segurança de CUIDADO. A palavra CUIDADO também

Pratique a Manutenção com Segurança



TS218—UN—23AUG88

Estude o procedimento de manutenção antes de efetuar o trabalho. Mantenha a área limpa e seca.

Nunca lubrifique nem faça manutenção ou ajustes na máquina em movimento. Mantenha mãos, pés e roupas longe das partes alimentadas por energia. Desative toda a energia e opere os comandos para aliviar a pressão. Abaixar o equipamento até o solo. Desligue o motor e estacione a máquina. Se equipado, remova a chave, desconecte a bateria e deixe a máquina esfriar.

Apoie seguramente quaisquer elementos da máquina que devam ser erguidos para o trabalho de manutenção.

Mantenha todas as peças em boas condições e corretamente instaladas. Corrija imediatamente qualquer dano. Substitua peças desgastadas ou quebradas. Remova depósitos de graxa, óleo ou detritos.

Em equipamentos autopropelidos, desconecte o cabo de aterramento da bateria (-) antes de fazer ajustes nos sistemas elétricos ou fazer soldas na máquina.

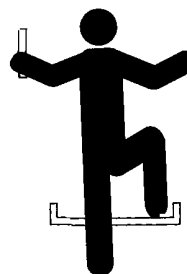
Em implementos rebocados, desconecte os chicotes elétricos do trator antes de reparar os componentes do sistema elétrico ou soldar a máquina.

Quedas durante a limpeza ou trabalho em locais altos podem causar ferimentos graves. Use uma escada ou plataforma para chegar facilmente em cada local. Use

apoios para os pés e para as mãos que sejam robustos e seguros.

DX,SERV-54-20JAN26

Usar degraus e apoios de mão corretamente



T133468—UN—15APR13

Evitar quedas entrando e saindo de frente para a máquina. Manter sempre um contato de três pontos com os degraus, apoios de mão e corrimãos.

Tenha cuidados adicionais quando lama, neve ou umidade aumentarem o risco de escorregões. Mantenha os degraus limpos e livres de graxa e óleo. Nunca salte ao sair da máquina. Nunca entre ou saia de uma máquina em movimento.

DX,WW,MOUNT-54-12OCT11

Manusear suportes e componentes eletrônicos com segurança



TS249—UN—23AUG88

Quedas durante instalação ou remoção de componentes eletrônicos montados no equipamento podem causar graves ferimentos. Use uma escada ou plataforma para alcançar facilmente cada local de montagem. Use apoios seguros e resistentes para as mãos e os pés. Não instale nem remova componentes molhados ou congelados.

Ao instalar ou fazer manutenção de uma estação base RTK em uma torre ou outra estrutura alta, use um elevador aprovado.

Ao instalar ou fazer manutenção em um mastro de antena de GPS usada num implemento, use técnicas

de elevação apropriadas e o devido equipamento de proteção pessoal. O mastro é pesado e pode ser difícil de manusear. Serão necessárias duas pessoas quando os locais de montagem não forem acessíveis do solo ou de uma plataforma de manutenção.

DX,WW,RECEIVER-54-24AUG10

Uso Correto de Monitor Eletrônico

Monitores eletrônicos são dispositivos secundários destinados a ajudar o operador na execução de operações no campo, aumentar o conforto e proporcionar entretenimento. Os monitores oferecem uma ampla gama de funcionalidade, são usados em muitos aplicativos de sistemas diferentes da máquina e podem ser usados em outros dispositivos secundários como equipamentos eletrônicos portáteis.

Um dispositivo secundário é qualquer dispositivo não necessário para operar sua máquina no respectivo uso primário. O operador é sempre responsável pela operação e controle seguros da máquina.

Para evitar acidentes pessoais ao operar a máquina:

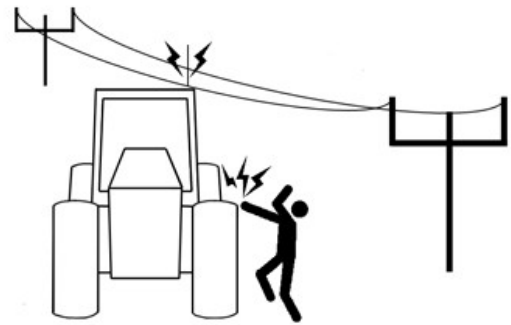
- Posicione o monitor conforme as instruções de instalação. Assegure que o dispositivo esteja fixado e que não obstrua a visão do operador, nem interfira com os comandos operacionais da máquina.
- Não se distraia com o monitor. Fique atento. Preste atenção na máquina e no ambiente ao seu redor.
- Não modifique configurações nem acesse qualquer função que exija o uso prolongado dos controles do monitor com a máquina em movimento. Pare a máquina em local seguro e coloque na posição de estacionamento antes de tentar tais operações.
- Nunca ajuste em volume alto demais que não permita escutar o tráfego externo e veículos de emergência.

Para promover a operação segura, determinadas funções do monitor podem estar desativadas a menos que a movimentação da máquina seja restringida e/ou esteja em posição de estacionamento. Cancelar este recurso de segurança pode violar leis aplicáveis e resultar em danos, ferimentos graves ou fatais.

Use somente as funcionalidades disponíveis do monitor quando as condições permitirem fazê-lo de maneira segura e conforme as instruções fornecidas. Sempre respeite as normas de condução segura, leis e regulamentos de trânsito estaduais ou locais ao usar qualquer dispositivo secundário.

DX,ELEC,DISPLAY-54-13JAN15

Evite linhas de energia elétrica



PC13658—UN—08NOV11

O sensor do Mobile Weather na posição para cima pode ser alto o suficiente para entrar em contato com cabos elétricos baixos pendurados. Evite acidentes pessoais graves causados por choque elétrico:

- afaste-se de qualquer cabo elétrico pendurado ao operar ou transportar a máquina.
- Sempre dobre o sensor do Mobile Weather para baixo na posição de transporte antes de dirigir em estradas públicas.

BA31779,0000729-54-10JAN14

Informações Regulatórias e de Conformidade

Notificações ao Usuário da Comissão Federal de Comunicações (FCC)

NOTIFICAÇÃO DA FCC

Estes dispositivos estão em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Estes dispositivos podem não causar interferência prejudicial e (2) estes dispositivos devem aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa produzir operação indesejada.

Estes dispositivos devem ser operados como foram fornecidos pela John Deere Ag Management Solutions. Quaisquer alterações ou modificações feitas nestes dispositivos sem a aprovação expressa escrita das Soluções em Gerenciamento Agrícola da John Deere podem anular a autoridade do usuário em operar estes dispositivos.

Sensor Climático AIRMAR®

Para Dispositivos de Classe A:

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para oferecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferências prejudiciais, caso em que o usuário deverá corrigir as interferências às suas próprias custas.

BA31779,0000734-54-02APR26

Autoridade Independente de Comunicações da África do Sul (ICASA)



PC694532—UN—18MAR26
RW00482,00008E4-54-02APR26

AIRMAR é uma marca comercial da Airmar Technology Corporation

Visão Geral do Sistema

Teoria de Operação

A Estação Meteorológica Móvel é um sistema de monitoração climática montado na máquina que trabalha em conjunto com os Monitores G5. A Estação Meteorológica Móvel monitora e documenta as condições climáticas sem a necessidade de parar e verificar com um dispositivo portátil. A Estação Meteorológica Móvel monitora e documenta a temperatura do ar, Delta T, umidade, velocidade e direção do vento.

O Delta T é um indicador de condições aceitáveis para a aplicação de produto. Ele indica a taxa de evaporação e a vida útil das gotículas. O Delta T é calculado subtraindo a temperatura da lâmpada úmida da temperatura da lâmpada seca. Durante a aplicação, o Delta T deve estar entre 2 °C (3.6°F) e 8 °C (14.4°F), e não acima de 10 °C (18°F). Um valor mais alto de Delta T resulta em uma taxa de evaporação mais rápida e vida útil mais curta das gotículas.

O sensor da Estação Meteorológica Móvel utiliza sensores ultrassônicos para medir a velocidade e direção do vento. Embora o vento seja turbulento e não estático, os sensores são capazes de medir uma faixa de velocidades de vento com um maior grau de precisão. As alterações da velocidade do vento são detectadas mais rapidamente com sensores ultrassônicos do que com anemômetros do tipo hélice. Portanto, os valores da velocidade do vento podem mudar com frequência.

A Estação Meteorológica Móvel utiliza sinais de sistema de posicionamento global (GPS) para medir a velocidade e a direção da máquina e o sensor ultrassônico para medir a velocidade e direção do vento. Essas medidas são importantes no cálculo da velocidade e da direção do vento. Se qualquer um desses fatores for lido de maneira errada ou afetado, a velocidade e a direção do vento podem não ser precisas.

Para melhores resultados, use um receptor StarFire™ com a Estação Meteorológica Móvel. Ele fornece informações de direção e velocidade precisas mesmo em baixas velocidades ou parado. Isso permite os cálculos mais precisos em toda a faixa de velocidades.

Se o receptor Starfire™ não está presente, a Estação Meteorológica Móvel define por padrão o sinal de posicionamento do sensor climático. Quando o GPS do sensor climático é utilizado, a velocidade e a direção do vento são menos precisas em velocidades baixas ou quando param. Isso se dá porque a direção não é calculada até que a máquina esteja se deslocando a uma velocidade acima de 6 km/h (3.5 mph).

Qualquer que seja a fonte do GPS, os valores são mais precisos quando o deslocamento é feito em velocidade constante. Quando a máquina está acelerando, os valores da velocidade e da direção do vento apresentam algum erro até a velocidade ficar estável e constante.

O Controlador de Aplicação coleta informações dos sensores climáticos e do receptor Starfire™ (se conectado) para fazer cálculos. Os dados são, então, enviados ao monitor para monitoramento e documentação.

CH177NN,1773724410116-54-17MAR26

Requisitos do Sistema

A compatibilidade e a funcionalidade do sistema variam conforme o local e a configuração do equipamento. Mais informações podem ser consultadas no Guia de Compatibilidade no Navegador do Valor de Venda.

NOTA: Antes de instalar um Controlador de Aplicação em um pulverizador Ano-Modelo 2027, o Controlador de Aplicação deve ser atualizado para a versão de software 26.2 ou mais recente.

As Unidades de Controlador de Aplicação em execução nas versões de software 26.1 ou mais antigas não podem ser atualizadas em um pulverizador Ano-Modelo 2027 devido à taxa de transmissão de 500 k do barramento CAN do implemento. Recomenda-se usar um dos seguintes métodos para atualizar o software do Controlador de Aplicação para tais casos:

- *Uma configuração de programação de bancada, ou*
- *Uma máquina equipada com um barramento CAN do implemento de 250k (Ano-Modelo 2026 ou anterior)*

NOTA: Para obter mais informações sobre a disponibilidade dos componentes, a funcionalidade e a compatibilidade do sistema, entre em contato com o concessionário local da John Deere.

- Monitor GreenStar 3, Universal Geração 4 ou Universal G5
- Controlador de aplicação
- Software mais recente instalado no monitor e no controlador de aplicação
- Ativação da Estação Meteorológica Móvel no Controlador de Aplicação
- Sensor climático montado no local e orientação apropriados
- Vários chicotes associados à fonte de alimentação, integração da unidade de controle e comunicação do sensor

CH177NN,1773724408342-54-07APR26

Visão Geral dos Componentes

Monitor John Deere G5



Monitor G5

PC28491—UN—12AUG22

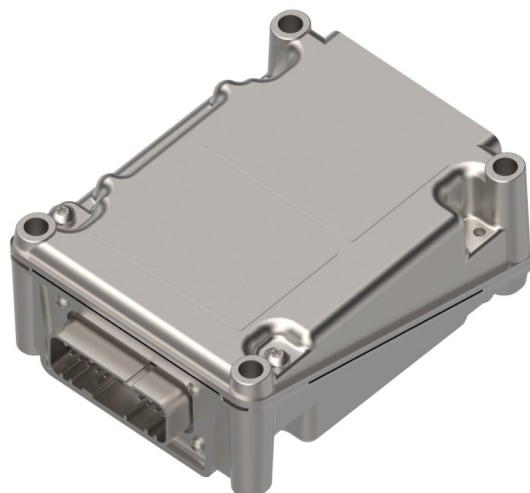
Os monitores G5 foram projetados para facilidade de utilização e produtividade máxima. Os Monitores G5 possuem uma interface fácil de usar que oferece fácil configuração e início de operações.

O Monitor G5 é usado por um operador para:

- Configurar e calibrar os componentes do sistema.
- Monitorar o desempenho do sistema.
- Fazer ajustes no sistema.
- Programar o software.
- Visualizar testes de diagnóstico.

CH177NN,177372722531-54-17MAR26

Controlador de Aplicação



Controlador de Aplicação

PC707752—UN—13MAR26

NOTA: A localização e o alinhamento do Controlador de Aplicação podem variar conforme o modelo da máquina. Consulte as Instruções de Instalação para o local de montagem específico para a máquina em questão.

Documentação de Rendimento, Cultura Especializada utiliza uma unidade de controle de aplicação que é montada em um local protegido e protegido.

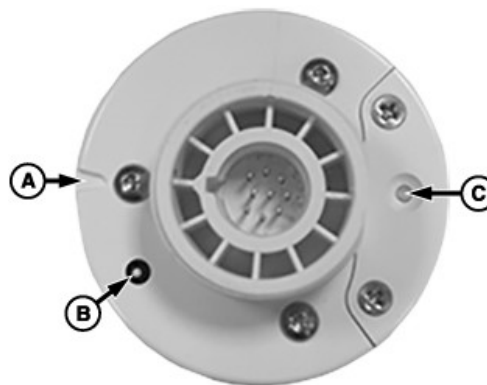
CH177NN,1773727218147-54-17MAR26

Sensor Climático



Sensor Climático

PC21744—UN—15OCT15



Entalhe do Sensor Climático

PC22624—UN—19MAY16

- A—Entalhe do Sensor Climático
B—Sensor de temperatura do ar
C—Sensor de Umidade Relativa

NOTA: O entalhe (A) no sensor climático deve estar voltado para a dianteira da máquina para leituras precisas.

O sensor climático mede:

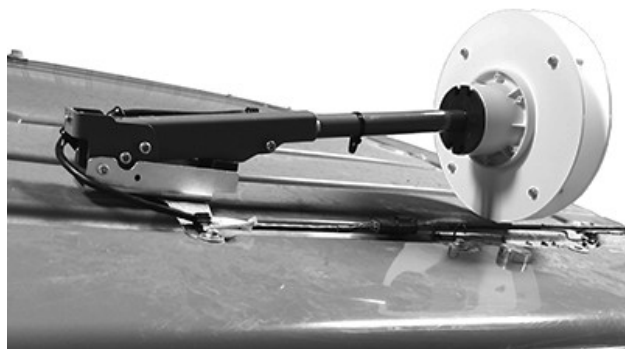
- Velocidade do vento
- Direção do vento
- Temperatura do ar (B)
- Umidade (C)

O Delta T é calculado usando valores medidos.



PC21847—UN—24NOV15

Suporte do Sensor Climático



PC21848—UN—24NOV15

Suporte do Sensor Climático Dobrável

Suporte do Sensor Climático

⚠ CUIDADO: O sensor do Mobile Weather na posição para cima pode ser alto o suficiente para entrar em contato com cabos elétricos baixos pendurados. Evite acidentes pessoais graves causados por choque elétrico:

- Mantenha-se afastado de qualquer cabo

elétrico baixo pendurado ao operar ou transportar a máquina.

- **Sempre dobre o Sensor do Mobile Weather para baixo na posição de transporte antes de dirigir em estradas públicas.**

Evite acidente pessoal de esmagamento ou aperto ao dobrar o sensor do Mobile Weather prendendo o mastro mais próximo do sensor.

O sensor climático é montado em cima do teto da cabine usando um suporte dobrável. Coloque o suporte do sensor climático na posição para baixo ao operar a máquina em rodovias. Suporte do sensor climático deve estar na posição para cima ao coletar dados climáticos.

CH177NN,1773724453375-54-27MAR26

Especificações

Especificações do Sistema do Sensor Climático

O Mobile Weather, da John Deere, tem uma precisão de sistema de +/- 6,4 km/h (+/- 4 mph) até 64,3 km/h (40 mph) do vento aparente. Vento aparente é a velocidade do vento total medida sem a compensação pela velocidade da máquina e pela direção. Operar com contravento ou vento favorável aumenta a turbulência da máquina e tem um impacto negativo na precisão da velocidade do vento. Para um desempenho ideal, utilize o Mobile Weather nas velocidades da máquina que forem inferiores a 32 km/h (20 mph). O Mobile Weather, da John Deere, não é recomendado para ser utilizado em equipamentos dry-box.

Especificações do Sensor Climático

NOTA: Quando a velocidade do vento é menor do que 7,4 km/h (4.6 mph) e (ou) a temperatura do ar está abaixo de 0°C (32°F), as leituras do vento, temperatura e umidade relativa são menos precisas.

As especificações são para um sensor novo. O desempenho do sistema pode variar de acordo com a aplicação.

Medições

- Tempo de Medição: 10 ms
- Potência: De 2,5 VCC a 2 mA até 5 VCC a 7 mA
- Saída: 320 a 1000 mV com excitação de 3 V
- Faixa da Temperatura de Operação: -40-55 °C (-40-131 °F)
- Faixa de Temperatura do Ar: -40-55 °C (-40-131 °F)
- Resolução da Temperatura do Ar: 0,1°C (-0,1°F)
- Precisão da Temperatura do Ar: ±1°C (±1.8°F), com vento a mais de 7,4 km/h (4.6 mph)

- Faixa de Umidade Relativa: Umidade relativa (UR) de 10 a 95%
- Precisão da Umidade Relativa: $\pm 4\%$ UR
- Faixa de Velocidade do Vento: 0–144 km/h (0–92 mph)
- Precisão da Velocidade do Vento, Baixa Velocidade do Vento: 0–18,5 km/h (0–11.5 mph), raiz média quadrática (RMS) de 1,8 km/h (1.1 mph) + 10% de leitura
- Precisão da Velocidade do Vento, Alta Velocidade do Vento: 18,5–144,5 km/h (11.5–90 mph), erro RMS de 3,7 km/h (2.3 mph) ou 5% RMS, o que for maior
- Faixa de Direção do Vento: 0°–360°
- Resolução da Direção do Vento: $\pm 0,1^\circ$
- Precisão da Direção do Vento, Baixa Velocidade do Vento: 7,4–18,5 km/h (4.6–11.5 mph), 5° RMS, típico
- Precisão da Direção do Vento, Alta Velocidade do Vento: Maior do que 18,5 km/h (maior do que 11.5 mph), 2° RMS, típico

NOTA: O erro RMS é uma medida das diferenças entre os valores previstos por um modelo e os valores reais observados.

Dimensões, Corpo do Sensor

- Diâmetro, Superior: 72 mm (2.83 pol.)
- Diâmetro, Conjunto da Porca, Conexão com o Corpo do Sensor: 45 mm (1,77 in)
- Comprimento, Total: 131 mm (5.16 in)
- Comprimento, Corpo do Sensor: 90 mm (3,54 in)

CH177NN,1773724455129-54-17MAR26

Configuração

Inserção do Código de Ativação

O controlador de aplicação requer código de ativação de 26 dígitos para operar os aplicativos.

NOTA: Entre em contato com seu concessionário John Deere e informe o número de série do controlador de aplicação para obter o código de ativação.

Com a atualização do software 22-1, vários aplicativos podem ser ativados no controlador de aplicação. Repita este procedimento para cada aplicação usando o código de ativação de 26 dígitos.

Aplicativos disponíveis:

- Identificação da Colheita, Algodão
- Estação Meteorológica Móvel
- Documentação de Rendimento, Cultura Especial
- Active Implement Guidance
- iGrade

1. Selecione Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Selecione a aba Aplicativos.



Aba Aplicativos

PC707736—UN—11MAR26

3. Selecione o aplicativo ISOBUS VT.



Aplicativo ISOBUS VT

PC28796—UN—29AUG22

4. Navegue até a página do Controlador de Aplicação.

5. Selecione Configuração do Controlador.



Configuração da Unidade de Controle

PC707726—UN—11MAR26

6. Selecione a aba Ativações.

Activations

Aba Ativações

PC707727—UN—11MAR26

7. Selecione Adicionar Ativação.

Add Activation

Adicionar Ativação

PC707729—UN—11MAR26

8. Insira o código de ativação na caixa de entrada (A).

PC707735—UN—16MAR26

Adicionar Janela de Ativação

A—Caixa de Entrada do Código de Ativação
B—Aceitar

9. Selecione Aceitar (B).

10. Para ativar outro aplicativo, repita as etapas 4 a 6.

11. Desligue a máquina, espere o monitor desligar e depois reinicie a máquina.

CH177NN,1773727426055-54-17MAR26

Configuração da Unidade de Controle

O assistente de configuração do controlador guia o operador em uma série de etapas de acordo com as opções selecionadas. Selecione os ícones de página anterior (A) e próxima página (B) para navegar pelo assistente de configuração do controlador.



Ícones de Navegação

PC707725—UN—11MAR26

A—Página Anterior
B—Próxima Página

Além deste Manual do Operador, o operador pode

selecionar a Ajuda para obter mais informações sobre um recurso ou uma configuração.



Ajuda

PC707724—UN—11MAR26

NOTA: DESLIGUE a máquina e aguarde o desligamento completo do visor antes de conectar ou desconectar implementos ou sensores ISOBUS.

1. Selecione Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Selecione a aba Aplicativos.



Aba Aplicativos

PC707736—UN—11MAR26

3. Selecione o aplicativo ISOBUS VT.



Aplicativo ISOBUS VT

PC28796—UN—29AUG22

4. Selecione a Estação Meteorológica Móvel.



Estação Meteorológica Móvel

PC707753—UN—20MAR26

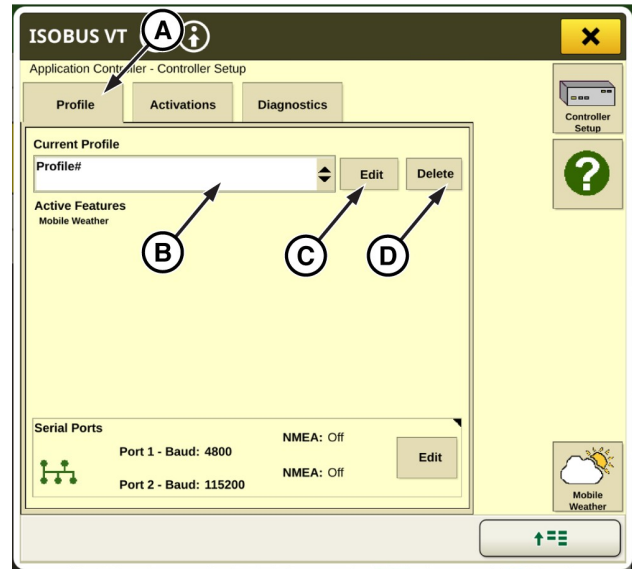
5. Selecione Configuração do Controlador.



Configuração da Unidade de Controle

PC707726—UN—11MAR26

6. Selecione a aba Perfil (A).



Aba de Perfil

PC710246—UN—30MAR26

A—Aba de Perfil
B—Perfil Atual
C—Editar
D—Excluir

7. Selecione um perfil no menu suspenso Perfil Atual (B).

- Selecione Adicionar Novo Perfil para criar um perfil.
- ou
- Selecione um perfil existente para editar.

NOTA: Depois de configurar o perfil, mais itens são preenchidos na aba Perfil. Cada item permite que as configurações individuais sejam alteradas sem passar pelo assistente de configuração.

8. Selecione Editar (C) para modificar o perfil selecionado.

NOTA: A opção Excluir (D) está disponível somente quando um perfil existente é selecionado.

9. Selecione as funções necessárias para a tarefa.

CH177NN,1773727534236-54-30MAR26

Configuração

Equipamentos

1. Na página do controlador de aplicação, selecione a aba Configuração.
2. Selecione Editar (A) na aba Equipamento.

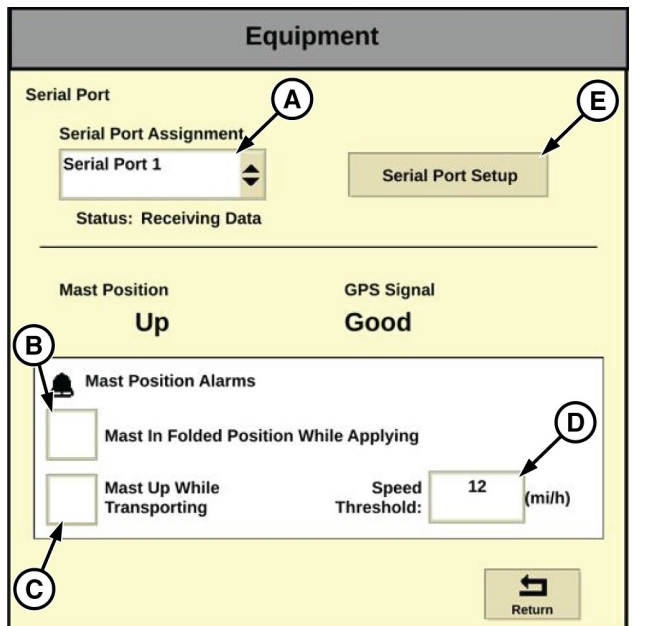


PC707754—UN—20MAR26

Edição das Configurações do Equipamento

A—Editar

3. Selecione uma porta serial da Atribuição de Porta Serial (A).



PC707758—UN—20MAR26

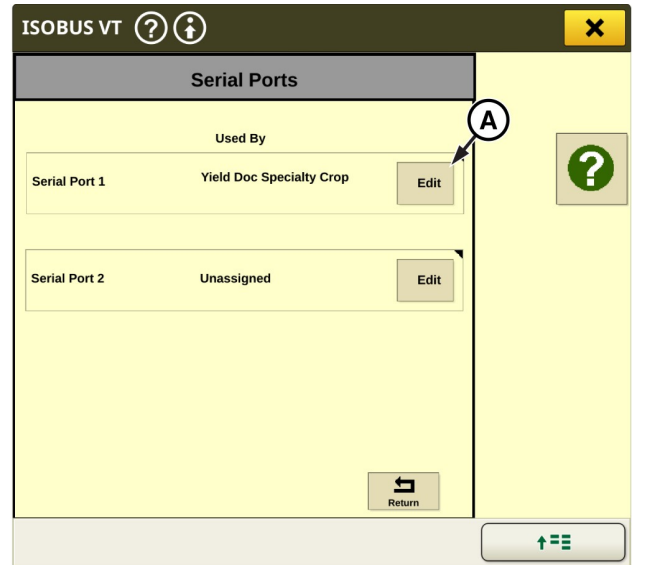
Página Equipamento

- A—Atribuição de Porta Serial**
B—Mastro na Posição Dobrada ao Aplicar
C—Mastro Erguido Durante o Deslocamento
D—Limite de Velocidade
E—Configuração das Portas Seriais

4. Configure alarmes de posição do mastro para notificar o operador quando o mastro estiver nas seguintes posições:
 - Mastro na Posição Dobrada Durante a Aplicação (B) — O operador será notificado quando o mastro estiver na posição dobrada durante a aplicação.
 - Mastro para Cima Durante o Transporte (C) — O operador será notificado quando o mastro estiver para cima e a máquina estiver transportando no/ acima do limite de velocidade (D).

5. Selecione Configuração da Porta Serial (E) para adicionar uma porta serial ou modificar uma porta existente.

- a. Para editar uma porta serial, selecione Editar (A) na aba de porta serial.

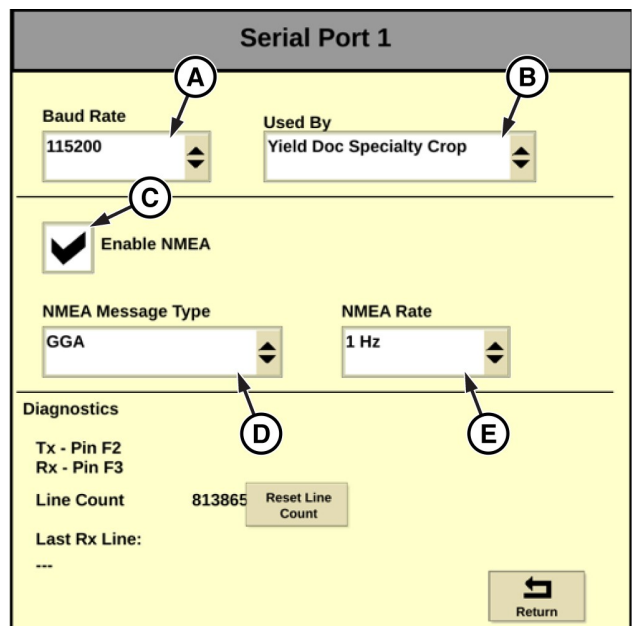


PC707707—UN—11MAR26

Portas Seriais

A—Editar

- b. Na página Porta Serial, selecione Taxa de Transmissão (A) no menu suspenso.



PC707751—UN—13MAR26

Editar Página de Portas Série

- A—Taxa de Transmissão**
B—Usado por
C—Ativar NMEA
D—Tipo de Mensagens NMEA
E—Taxa NMEA

- c. Selecione o dispositivo que usa a porta serial no menu suspenso Usado Por (B).
- d. Para ativar as mensagens Associação de Fabricantes de Produtos Eletrônicos Navais dos EUA (NMEA), marque a Habilitar NMEA (C).

- Selecione o Tipo de Mensagem NMEA no menu suspenso (D).
- Selecione a Taxa NMEA no menu suspenso (E).

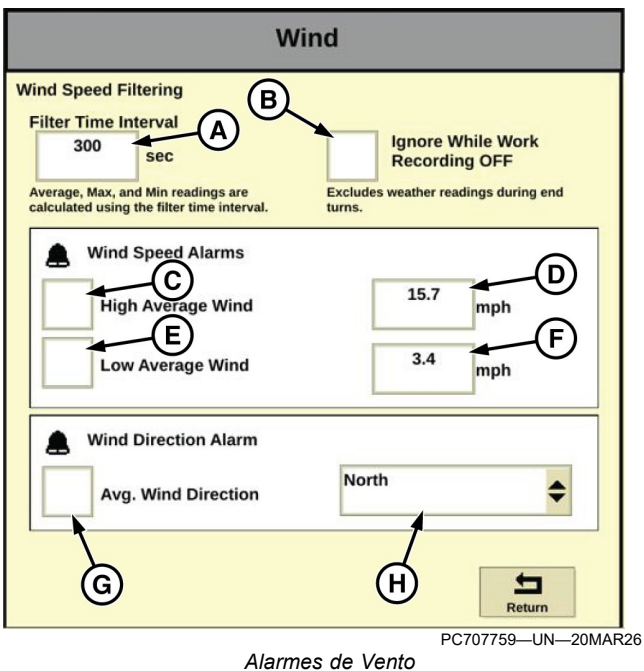
Vento

- Na página do controlador de aplicação, selecione a aba Configuração.
- Selecione Editar (A) na aba Vento.



A—Editar

- Configure alarmes para notificar o operador quando as medições de vento excederem determinados valores:



- A—Intervalo de Tempo do Filtro
 B—Ignore Enquanto a Gravação do Serviço Estiver DESLIGADA
 C—Vento Médio Alto
 D—Valor Médio do Vento Alto
 E—Vento Médio Baixo
 F—Valor de Vento Médio Baixo
 G—Direção Média do Vento
 H—Direção do Vento

- Insira o Intervalo de Tempo do Filtro (A). As leituras média, máxima e mínima são calculadas utilizando o intervalo de tempo do filtro.
- Para excluir as leituras do clima durante curvas finais, selecione a caixa de seleção Ignorar

Enquanto a Gravação do Serviço Estiver DESLIGADA (B).

- Selecione Vento Médio Alto (C) e insira o valor médio do vento alto (D) acima do qual o alarme precisa ser disparado.
- Selecione Vento Médio Baixo (E) e insira o valor do vento médio baixo (F) abaixo do qual o alarme precisa ser disparado.
- O alarme de Direção Média do Vento (G) alerta o operador quando a direção média do vento estiver dentro de 22° da direção definida.
- O alarme de Direção do Vento (H) alerta o operador quando a direção do vento muda para a opção selecionada a partir do menu suspenso.

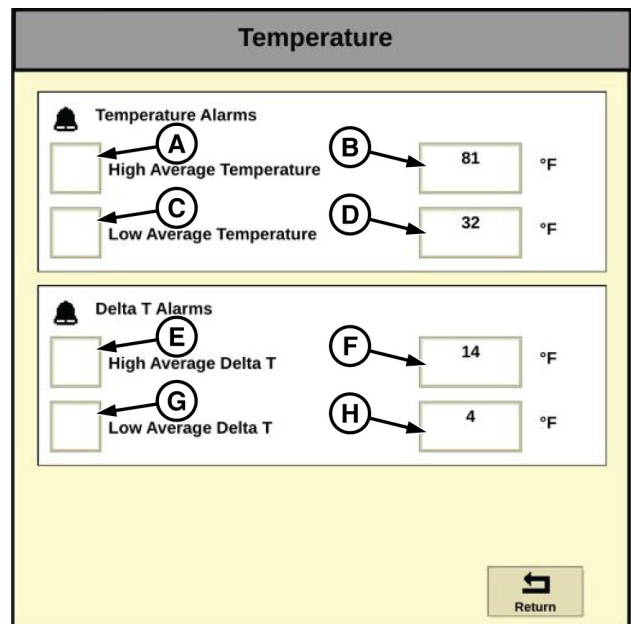
Temperatura

- Na página do controlador de aplicação, selecione a aba Configuração.
- Selecione Editar (A) a aba Temperatura.



A—Editar

- Configure alarmes para notificar o operador quando as medições de temperatura excederem determinados valores:



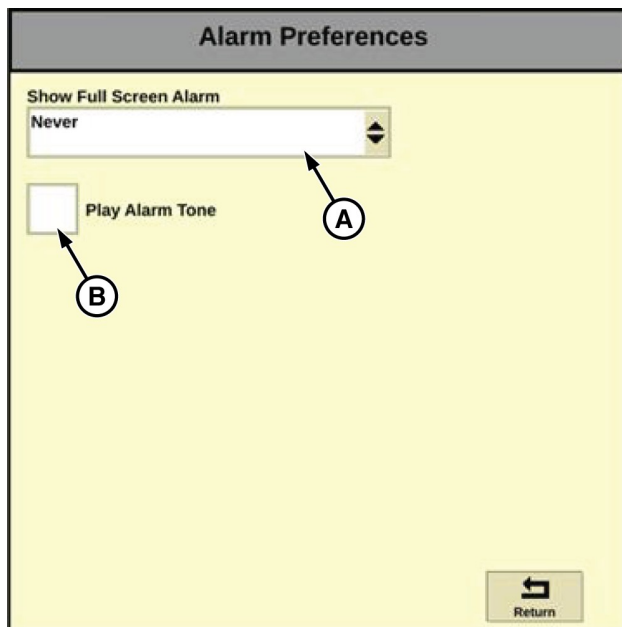
A—Temperatura Média Alta

B—Valor de Temperatura Média Alta
 C—Temperatura Média Baixa
 D—Valor de Temperatura Média Baixa
 E—Delta T Médio Alto
 F—Valor Delta T Médio Alto
 G—Delta T Médio Baixo
 H—Valor Delta T Médio Baixo

- Selecione o alarme de Temperatura Média Alta (A) para alertar o operador quando o valor de temperatura média exceder o valor de temperatura média alta definido (B).
- Selecione o alarme de Temperatura Média Baixa (C) para alertar o operador quando o valor da temperatura média ficar abaixo do valor de temperatura média baixa definido (D).
- Selecione o alarme Delta T de Média Alta (E) para alertar o operador quando o valor Delta T médio exceder o valor delta T de média alta definido (F).
- Selecione o alarme Delta T de Média Baixa (G) para alertar o operador quando o valor Delta T médio ficar abaixo do valor delta T de média baixa definido (H).

Preferências de Alarme

- Selecione quando exibir um alarme de tela cheia no menu suspenso (A).



PC707761—UN—20MAR26

Preferências de Alarme

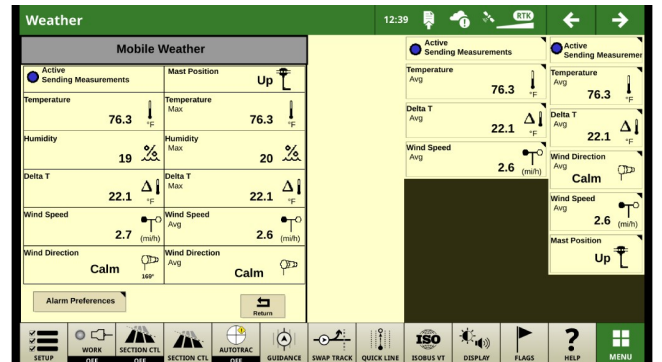
A—Mostrar Alarme de Ecrã Inteiro
 B—Toque do Alarme

- Sempre
- Nunca
- Quando a Leitura Não Estiver Visível

- Para que os alarmes sejam acompanhados de som, selecione Reproduzir Som de Alarme (B).

CH177NN,1773739866168-54-30MAR26

Página Inicial



PC710249—UN—30MAR26

Página Inicial

Após a configuração de um perfil da Estação Meteorológica Móvel, é possível definir uma página inicial para exibir informações e funções da Estação Meteorológica Móvel.

Para configurar uma página inicial, acesse o Gerenciador de Layout no monitor e selecione um módulo da Estação Meteorológica Móvel.

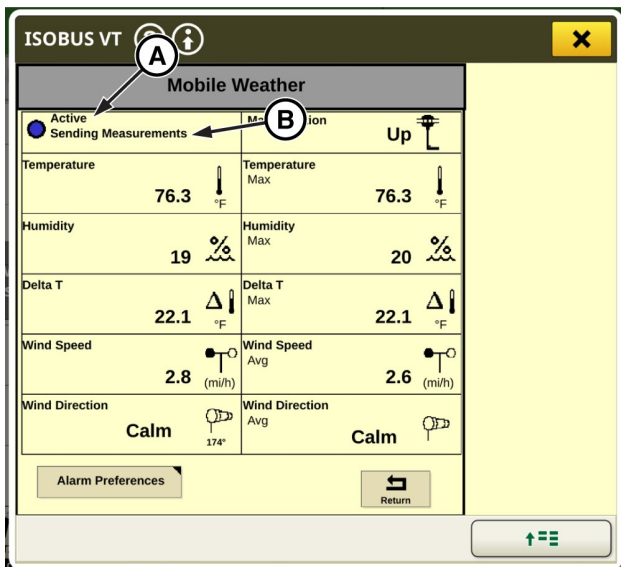
NOTA: Consulte o Manual do Operador do monitor para configurar as páginas iniciais.

CH177NN,1773724525695-54-30MAR26

Operação

Visualização de Informações da Estação Meteorológica Móvel

Após a configuração de um perfil da Estação Meteorológica Móvel, as informações climáticas podem ser visualizadas tanto na página de status da Estação Meteorológica Móvel quanto em uma página inicial. Para abrir uma página completa de leituras da Estação Meteorológica Móvel, selecione a caixa de status e código de saída em qualquer módulo de página inicial.



Página da Estação Meteorológica Móvel

A—Status

B—Código de Saída

O status (A) indica Ativo e o código de saída (B) indica OK quando o sistema está configurado e em devido funcionamento.

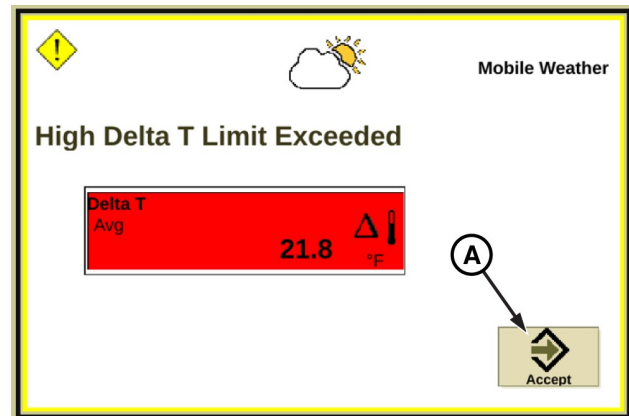
NOTA: Consulte a secção solução de problemas neste manual para obter mais informações sobre os modos e status operacionais.

A página inteira da Estação Meteorológica Móvel exibe:

- Posição do Mastro
- Temperatura
- Temperatura Máxima
- Umidade
- Umidade Máxima
- Delta T
- Delta Máximo
- Velocidade do Vento
- Velocidade Média do Vento
- Direção do Vento
- Direção Média do Vento

NOTA: A direção do vento indica “Calmo” para velocidades do vento inferiores a 5 km (3 mph) de acordo com o intervalo médio da velocidade do vento.

Se um parâmetro exceder o limite definido, a caixa de parâmetros fica vermelha para indicar que um alerta de clima está ativo. De acordo com a preferência do alarme, um alarme sonoro ou uma mensagem em pop-up podem ser acionados.



Pop-up do Alarme

A—Aceitar

Para fechar um pop-up de alarme, selecione Aceitar (A).

CH177NN,1773727011634-54-30MAR26

Registro de Dados da Estação Meteorológica Móvel

NOTA: O Monitor 3 2630 GreenStar™ consegue registrar dados meteorológicos.

Os dados da Estação Meteorológica Móvel são registrados automaticamente quando os dados de documentação são registrados no monitor. A Estação Meteorológica Móvel registra a velocidade e a direção do vento, a temperatura do ar, a umidade e o delta T. Os dados são salvos no monitor e podem ser transferidos para o Operations Center da John Deere para análise. As leituras mínima, máxima e média para cada valor climático gravado são exibidas no Operations Center da John Deere.

GreenStar - R/C

Resources		Conditions E		Notes	
A	Temperature (°F)	0.0		Weather	
B	Wind Speed (mi/h)	0.0			
C	Wind Direction				
	Sky Condition				
D	Humidity (%)	0.0			
Crop Growth Stage				Field	
	Soil Moisture				
	Soil Temperature (°F)	0.0			

PC21810—UN—30OCT15

Página de Condições do GreenStar

- A—Temperatura
- B—Velocidade do Vento
- C—Direção do Vento
- D—Umidade
- E—Aba Condições

Como a Estação Meteorológica Móvel mede e registra os dados climáticos, certos valores (A–D) não precisam ser informados na aba Condições do GreenStar™. Quando a Estação Meteorológica Móvel é detectada, as caixas de entradas exibem 0,0 e ficam desativadas (em cinza). Para ver a aba Condições (E), selecione o botão Menu > Botão GreenStar™ > Tecla programável de Recursos.

CH177NN,1773727009670-54-27MAR26

Solução de Problemas

Status da Estação Meteorológica Móvel e Códigos de Saída

PC707762—UN—20MAR26

A—Status

B—Último Código de Saída

O status (A) e o último código de saída (B) são exibidos em um módulo de página de execução da Estação Meteorológica Móvel ou na guia Status.

Códigos de Saída:

- OK — O sensor meteorológico está comunicando e possui um sinal válido do sistema global de navegação por satélite (GNSS).
- Não Ativado—ative a Estação Meteorológica Móvel no controlador de aplicação. Consulte a seção Inserir Código de Ativação neste manual para obter mais informações.
- Precisão de Posicionamento da Máquina Não Atendida—Nenhum sinal GNSS disponível ou nível de precisão muito baixo.

NOTA: Consulte o Manual do Operador do receptor StarFire para obter mais informações.

- Sem Comunicação do Sensor—não há comunicação com o sensor climático. Verificar:
 - Atribuição dos Pinos no conector AMPSEAL 16.
 - A atribuição dos pinos nos conectores DEUTSCH.
 - Taxa de Transmissão. A taxa de transmissão costuma estar ajustada em 4800.
 - Porta serial. A porta serial 1 costuma ser utilizada.
- Dados Climáticos Inválidos: o sensor climático envia dados inválidos. Espere o sensor ligar por completo ou desligue e ligue a alimentação para tentar a recuperação.

- Sensor não Está na Posição de Trabalho: o sensor está dobrado. Desdobre o sensor.
- Estado do Trabalho sem Comunicação —o estado do registro não foi recebida pelo Monitor G5.
 - Verifique se o monitor G5 tem a versão mais recente do software disponível.
 - Para apagar o código de saída, desmarque a caixa de seleção Ignorar Quando a Gravação do Serviço Estiver Desligada.

NOTA: Consulte a seção de Configuração do Vinto deste manual para outras informações.

Status:

- Desabilitado: não funcionando. Verifique a ativação e confira se a configuração está correta.
- Habilitado: não funcionando. Verifique os sensores e confira se a configuração está correta.
- Ativo: funcionando. Os dados do sensor de temperatura e do sinal GNSS são válidos.

CH177NN,177372045746-54-23MAR26

Diagnóstico da Estação Meteorológica Móvel

PC707763—UN—20MAR26

A—Aba Diagnóstico

B—Status

C—Condição

D—Está Pronto

Na página do controlador de aplicação, selecione a aba Diagnósticos (A).

A página Diagnóstico da Estação Meteorológica Móvel exibe:

- Status (B): o status operacional da Estação Meteorológica Móvel.
- Condição (C): os requisitos para atingir cada status.
- Está Pronto (D): indica se uma condição foi atendida.

CH177NN,1773727043994-54-23MAR26

Hardware/Software

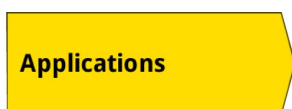
1. Selecione Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Selecione a aba Aplicativos.



Aba Aplicativos

PC707736—UN—11MAR26

3. Selecione o aplicativo ISOBUS VT.



Aplicativo ISOBUS VT

PC28796—UN—29AUG22

4. Selecione a Estação Meteorológica Móvel.



Estação Meteorológica Móvel

PC707753—UN—20MAR26

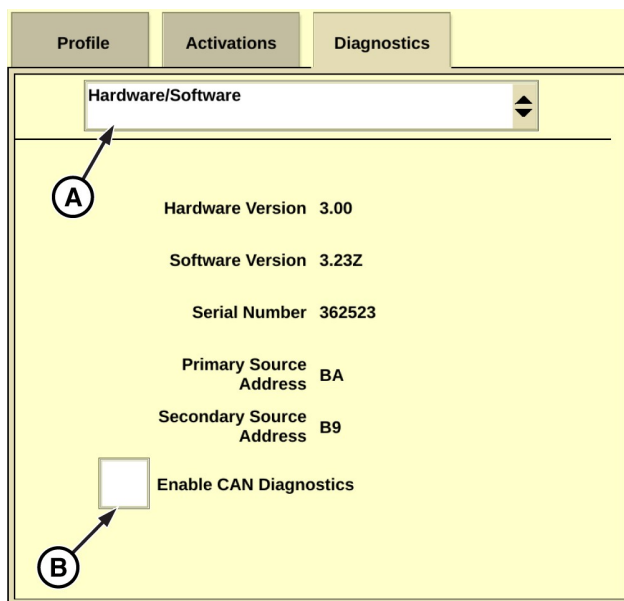
5. Selecione Configuração do Controlador.



Configuração da Unidade de Controle

PC707726—UN—11MAR26

6. Na aba Diagnóstico, selecione Hardware/Software no menu suspenso (A).



PC707732—UN—11MAR26

A—Menu Suspenso

G—Ativar Diagnóstico do CAN

O Hardware/Software exibe as seguintes informações para o controlador de aplicação:

- Versão do Hardware
- Versão do software
- número de série
- Endereço de origem primária
- Endereço de origem secundária

Para habilitar a transmissão de valores e status de diagnóstico para gravação CAN, selecione Habilitar diagnóstico CAN (B). As gravações do CAN são usadas para a solução avançada de problemas.

CH177NN,1773728525290-54-23MAR26

Leituras de Entrada/Saída

1. Selecione Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

2. Selecione a aba Aplicativos.



Aba Aplicativos

PC707736—UN—11MAR26

3. Selecione o aplicativo ISOBUS VT.



Aplicativo ISOBUS VT

PC28796—UN—29AUG22

- Os acionadores do lado baixo exibem o estado e a corrente.

CH177NN,1773728523434-54-23MAR26

Horas

1. Selecione Menu.



Menu

PC28688—UN—25AUG22

4. Selecione a Estação Meteorológica Móvel.



Estação Meteorológica Móvel

PC707753—UN—20MAR26

5. Selecione Configuração do Controlador.



Configuração da Unidade de Controle

PC707726—UN—11MAR26

2. Selecione a aba Aplicativos.



Aba Aplicativos

PC707736—UN—11MAR26

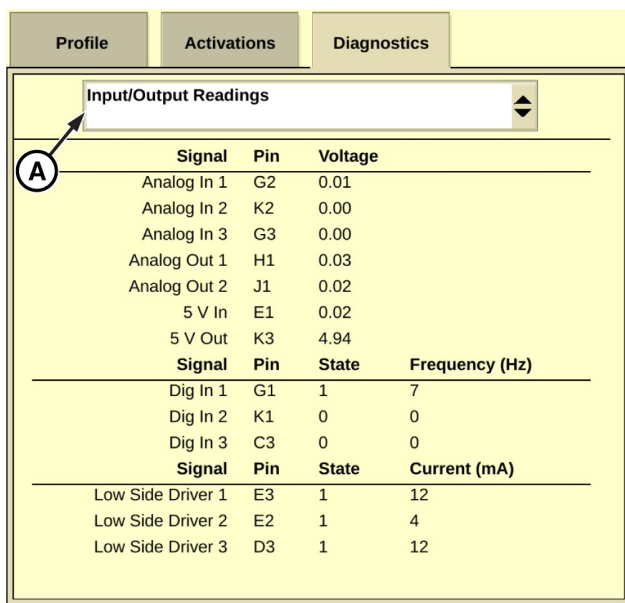
3. Selecione o aplicativo ISOBUS VT.



Aplicativo ISOBUS VT

PC28796—UN—29AUG22

6. Na aba Diagnóstico, selecione Leituras de Entrada/Saída no menu suspenso (A).



PC707733—UN—11MAR26

A—Menu Suspenso

As Leituras de Entrada/Saída exibem o tipo de sinal e o número do pino usado no conector do controlador de aplicação.

- Os sinais analógicos mostram a tensão.
- Sinais digitais exibem o estado e a frequência.

4. Selecione a Estação Meteorológica Móvel.



Estação Meteorológica Móvel

PC707753—UN—20MAR26

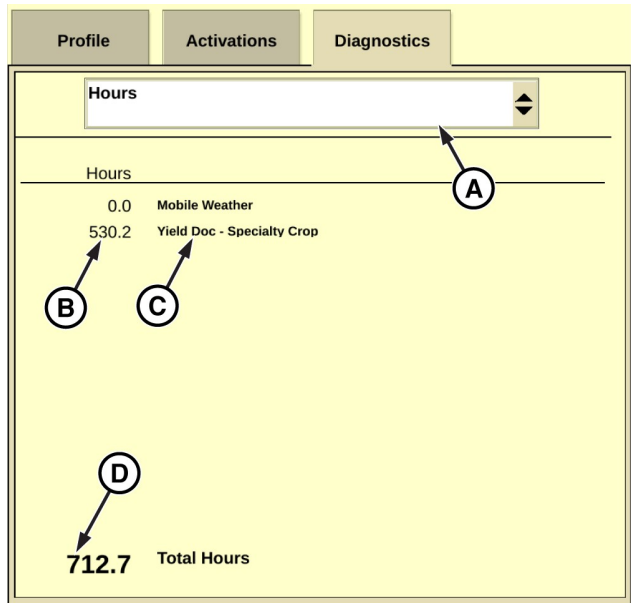
5. Selecione Configuração do Controlador.



Configuração da Unidade de Controle

PC707726—UN—11MAR26

6. Na aba Diagnósticos, selecione Horas no menu suspenso (A).



PC707734—UN—11MAR26

- A—Menu Suspenso
- B—Horas
- C—Aplicativo
- D—Total de Horas

A hora (B) exibida é a quantidade de tempo que cada aplicação (C) operou com um status ativo.

Total de Horas de operação (D) exibido é o tempo total que o controlador de aplicação operou com um status ativo.

CH177NN,1773728521561-54-23MAR26

Índice

G

General Information

Referências Gerais

Marcas comerciais 2

M

Monitor eletrônico, uso correto..... 05-3

P

Palavras de sinalização, compreenda 05-1

Prefácio 2

S

Segurança

Manutenção segura, prática..... 05-2

Segurança, degraus e apoios de mão

Usar degraus e apoios de mão corretamente 05-2