

Unidade de Controle de Taxa GreenStar™



JOHN DEERE

MANUAL DO OPERADOR

Unidade de Controle de Taxa
GreenStar™

OMPFP23434 EDIÇÃO B4 (PORTUGUESE)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A.

Introdução

Apresentação

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 lesões ou danos no equipamento. Este manual e as sinalizações de segurança no seu produto também podem estar disponíveis em outros idiomas. (Consulte o concessionário John Deere para solicitá-los.)

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 fornecidas tanto no sistema métrico como no sistema habitual de medidas usado nos Estados Unidos. Use somente as peças de substituição 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 da máquina ou do implemento.

ESCREVA OS NÚMEROS DE IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS (P.I.N.) no Manual do Operador. Anote com precisão todos os números para ajudar no rastreamento do produto em caso de ele ser roubado. O seu concessionário também precisará desses números em caso de pedidos de peças. Faça um backup dos números de identificação em um local seguro fora da máquina ou longe do produto.

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

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

Número de Série:

JS56696,0000C4C-54-03FEB17

Livraria 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 seu concessionário ou visite techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-54-08OCT19

Conteúdo

	Página		Página
Segurança		Operação de Pulverização Manual	30-2
Reconhecer as Informações de Segurança	05-1	Página RUN–NH3	30-2
Compreenda as Palavras de Sinalização	05-1	Página RUN–Plantadeira	30-3
Siga as Instruções de Segurança	05-1	Página de Execução — Aplicador da	
Prática da Manutenção Segura	05-2	Unidade de Controle do Sensor de Adubo	30-3
Usar degraus e apoios de mão corretamente	05-2	Requisitos da Unidade de Controle de Taxa	30-3
Manusear suportes e componentes		Visão Geral e Compatibilidade dos	
eletrônicos com segurança	05-2	Componentes	30-4
Uso Correto de Monitor Eletrônico	05-3	Seções	30-5
Operação Segura dos Sistemas de		Válvulas de Controle de Vazão	30-5
Orientação	05-3		
Usar Cinto de Segurança Corretamente	05-4	Visão Geral dos Componentes	
Utilize Roupas de Proteção	05-4	Receptor StarFire™	40-1
Operação Segura	05-4	Monitor	40-1
Leia e Compreenda a MSDS	05-5	Interruptor de Pedal	40-1
Manuseio de Produtos Químicos Agrícolas		Caixa de Interruptores	40-2
com Segurança	05-5	Sinal de Velocidade do Sistema	40-2
Trabalho com Amônia Anidra	05-6		
Procedimento de Emergência para Amônia		Configuração de Pulverizadores,	
Anidra	05-7	Ferramentas de Fertilizante Líquido e	
Descomissionamento — Reciclagem e		Pulverizadores Especiais	
Eliminação Apropriadas de Fluidos e		Configuração de Pulverizadores,	
Componentes	05-8	Ferramentas de Fertilizante Líquido e	
		Pulverizadores Especiais	45-1
Adesivos de Segurança		Acesso à Unidade de Controle de Taxa	
Deteção de Defeito no Interruptor de Altura		GreenStar™	45-1
do Implemento	10-1	Deslocamentos	45-1
Deteção do Fluxo de NH3 Inesperado	10-1	Configuração do Implemento	45-1
Deteção do Fluxo de NH3 Inesperado	10-1	Seleção do Implemento	45-2
Deteção de Fluxo de Produto Químico		Configuração das Seções do Implemento —	
Inesperado	10-1	Pulverizadores e Ferramentas de	
Testes de Diagnóstico para NH3	10-2	Fertilizante Líquido	45-2
Testes de Diagnóstico	10-2	Configuração das Seções do Implemento —	
		Pulverizador Especial	45-3
Recursos de Segurança		Configuração da Barra de Pulverização	
Recursos de Segurança	15-1	Dupla (Se Equipada)	45-4
Interruptor de Altura do Implemento	15-1	Configuração da Mensagem do CAN do	
		Interruptor de Altura	45-4
Informações Regulatórias e de		Configuração do Sistema	45-5
Conformidade		Configuração dos Alarmes (Opcional)	45-8
Identificação do Código de Data	20-1	Configuração de Taxas	45-8
União Aduaneira–EAC (Inglês e Russo)	20-1	Configuração da Bomba de Injeção Direta	
Declaração de Conformidade da UE	20-3	Raven (Se Equipada)	45-9
Tailândia — Declaração de Conformidade	20-3		
Declaração de Conformidade do Reino		Operação de Pulverizadores, Ferramentas	
Unido	20-4	de Fertilizante Líquido e Pulverizadores	
		Especiais	
Visão Geral do Sistema		Operação da Unidade de Controle de Taxa	
Teoria de funcionamento	30-1	GreenStar™ — Pulverizadores,	
Tipos de Perfil	30-1	Ferramentas de Fertilizante Líquido e	
Página RUN–Pulverizador	30-1	Pulverizadores Especiais	50-1

Continua na próxima página

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.

Página	Página
Verificação dos Valores Definidos Pelo Usuário 50-1	Verificação dos Valores Definidos Pelo Usuário 70-1
Deteção de Defeito no Interruptor de Altura do Implemento 50-1	Deteção de Defeito no Interruptor de Altura do Implemento 70-1
Controle de Taxa 50-1	Controle de Taxa 70-1
Estados da Seção do Implemento 50-2	Estados da Seção do Implemento 70-2
Reabastecimento do Tanque 50-3	Reabastecimento do Tanque 70-3
Ativação e Desativação do Sistema 50-3	Ativação e Desativação do Sistema 70-3
Deteção de Fluxo de Produto Químico Inesperado 50-3	Deteção do Fluxo de NH3 Inesperado 70-3
Modo de Emergência 50-4	Deteção do Fluxo de NH3 Inesperado 70-3
Visualização do Pulverizador, Ferramenta de Fertilizante Líquido e Relatórios e Totais Especiais do Pulverizador	Visualização de Relatórios e Totais da Ferramenta de NH3
Relatórios e Totais 55-1	Relatórios e Totais 75-1
Diagnósticos de Pulverizador, Ferramenta de Fertilizante Líquido e Pulverizador Especial	Diagnóstico da Ferramenta de NH3
Página de Diagnóstico 60-1	Página de Diagnóstico 80-1
Leituras 60-1	Leituras 80-1
Leituras de Hardware/Software 60-1	Leituras de Hardware/Software 80-1
Leituras de Caixa de Comutação 60-1	Leituras de Caixa de Comutação 80-1
Leituras de Sistema de Distribuição 60-1	Leituras de Sistema de Distribuição 80-1
Leituras de Status da Seção 60-2	Leituras de Status da Seção 80-2
Leituras de Tensão do Sistema 60-2	Leituras de Tensão do Sistema 80-2
Leituras de Parâmetros Operacionais 60-2	Leituras de Parâmetros Operacionais 80-2
Leituras de Interruptores/Status 60-3	Leituras de Interruptores/Status 80-3
Leituras dos Sensores/Status 60-3	Leituras dos Sensores/Status 80-3
Testes 60-3	Testes 80-3
Calibrar o Fluxômetro - Captura 60-3	Calibrar o Fluxômetro — Aplicado 80-3
Calibrar o Fluxômetro - Captura 60-4	Energize o Sistema 80-4
Calibrar o Fluxômetro — Aplicado 60-5	Teste da Válvula de Controle 80-5
Teste de Configuração 60-7	Teste de Sangria da Seção 80-6
Teste de Verificação da Vazão do Bico 60-8	Calibração do Sensor de Pressão 80-6
Ciclo de Lavagem 60-9	
Teste da Seção 60-10	
Teste da Válvula de Controle 60-11	
Calibração do Sensor de Pressão 60-11	
Calibrar Limites PWM 60-13	
Configuração da Ferramenta de NH3	Configuração da Plantadeira
Configuração da Ferramenta de NH3 65-1	Configuração da Plantadeira 85-1
Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ 65-1	Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ 85-1
Deslocamentos 65-1	Deslocamentos 85-1
Configuração do Implemento 65-1	Configuração do Implemento 85-1
Seleção do Implemento 65-2	Seleção do Implemento 85-2
Configuração das Seções do Implemento 65-2	Configuração das Seções da Plantadeira 85-2
Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura 65-3	Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura 85-3
Configuração do Sistema 65-3	Configuração das Plantadeiras SeedStar™ 85-3
Configuração dos Alarmes (Opcional) 65-5	Geração 2 85-3
Configuração de Taxas 65-5	PLANTADEIRAS SEEDSTAR 2 85-4
Configuração da Bomba de Injeção Direta Raven (Se Equipada) 65-6	
Operação da Ferramenta de NH3	Operação da Plantadeira
Operação da Ferramenta de NH3 de Controle de Taxa do GreenStar™ — Pulverizador e Fertilizante Líquido 70-1	Página Inicial da Plantadeira 90-1
	Estados da Seção do Implemento 90-1
	Visualização dos Relatórios e Totais da Plantadeira
	Relatórios e Totais 95-1
	Diagnóstico da Plantadeira
	Página de Diagnóstico 100-1
	Leituras 100-1
	Leituras de Hardware/Software 100-1
	Leituras de Caixa de Comutação 100-1
	Leituras de Status da Seção 100-1
	Leituras de Tensão do Sistema 100-2
	Leituras de Parâmetros Operacionais 100-2

	Página		Página
Leituras de Interruptores/Status	100-2	Teste de Verificação da Vazão do Bico	120-8
Testes	100-3	Ciclo de Lavagem	120-9
Teste da Seção	100-3	Teste da Seção	120-9
		Teste da Válvula de Controle	120-10
Configuração do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo		Calibração do Sensor de Pressão	120-11
Configuração do Aplicador da Unidade de		Calibrar Limites PWM	120-13
Controle do Sensor de Adubo	105-1		
Acesso à Unidade de Controle de Taxa		Solução de Problemas	
GreenStar™	105-1	Códigos de Falhas do Controlador de Taxa	
Deslocamentos	105-1	GreenStar	125-1
Configuração do Implemento	105-1	Códigos de Falha da Caixa de Comutação	
Seleção do Implemento	105-1	do Controlador de Taxa do GreenStar	125-2
Configuração das Seções do Implemento —		Ajuste do Número de Calibração da Válvula	
Aplicador da Unidade de Controle do		de Controle	125-2
Sensor de Adubo	105-2	Sintomas Observáveis	125-2
Configuração da Mensagem do CAN do			
Interruptor de Altura	105-3	Especificações	
Configuração do Sistema	105-3	Tabela do Chicote Principal (Conector de 37	
Configuração dos Alarmes (Opcional)	105-6	Pinos)	130-1
Taxas	105-6	Informações do Conector para Chicote	
Configuração da Bomba de Injeção Direta		Adaptador	130-1
Raven (Se Equipada)	105-6	Bitolas Recomendadas dos Fios	130-1
		Tabela de Saídas do Driver	130-2
Operação do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo			
Operação da Unidade de Controle de Taxa		Manutenção	
GreenStar™ — Aplicador da Unidade de		Lista de Verificação Pré-safra	135-1
Controle do Sensor de Adubo	110-1	Lista de Verificação Diária	135-1
Página de Execução — Aplicador da		Lista de Verificação Pós-safra	135-1
Unidade de Controle do Sensor de Adubo	110-1		
Deteção de Defeito no Interruptor de Altura		Literatura de Manutenção da John Deere	
do Implemento	110-1	Disponível	
Taxas	110-1	Informações Técnicas	SERVLIT-1
Estados da Seção do Implemento	110-1		
Reabastecimento do Tanque	110-2	Manutenção John Deere, Companheira de Trabalho	
Ativação e Desativação do Sistema	110-2	Não se aplica a esta região	IBC-1
Deteção de Fluxo de Produto Químico			
Inesperado	110-2		
Modo de Emergência	110-3		
Visualização de Relatórios e Totais do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo			
Relatórios e Totais	115-1		
Diagnóstico do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo			
Página de Diagnóstico	120-1		
Leituras	120-1		
Leituras de Hardware/Software	120-1		
Leituras de Caixa de Comutação	120-1		
Leituras do Sistema de Distribuição	120-1		
Leituras de Status da Seção	120-2		
Leituras de Tensão do Sistema	120-2		
Leituras de Parâmetros Operacionais	120-2		
Leituras de Interruptores/Status	120-2		
Leituras dos Sensores/Status	120-3		
Testes	120-3		
Calibrar o Fluxômetro - Captura	120-3		
Calibrar o Fluxômetro - Captura	120-3		
Calibrar o Fluxômetro — Aplicado	120-5		
Teste de Configuração	120-6		

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

Siga as Instruções de Segurança



TS201—UN—15APR13

Compreenda as Palavras de Sinalização



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

Leia atentamente todas as mensagens de segurança deste manual e os adesivos de segurança em sua máquina. Mantenha os adesivos de segurança em boas condições. Substitua adesivos de segurança danificados ou ausentes. 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 sobre segurança nas peças e componentes de fornecedores que não estejam reproduzidas neste manual do operador.

Aprenda como operar a máquina e como utilizar os controles adequadamente. Não deixe ninguém operar a máquina sem que tenha sido treinado.

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

Caso não compreenda alguma parte deste manual e necessite de assistência, entre em contato com seu concessionário John Deere.

DX,READ-54-01AUG22

Prática da Manutenção Segura



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 em uma máquina em movimento. Mantenha as mãos, os pés e as roupas longe de peças movidas por energia. Desative toda a energia e opere os controles para aliviar a pressão. Abaixar o equipamento até o solo. Pare o motor. Retire a chave. Aguarde 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 terra (-) da bateria antes de executar qualquer solda na máquina ou ajustes no sistema elétrico.

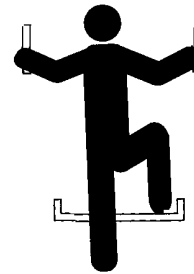
Em implementos rebocados, desconecte os chicotes elétricos do trator antes de fazer a manutenção em componentes do sistema elétrico ou soldagem na máquina.

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

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

DX,SERV-54-28FEB17

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,WWW,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

desligue (desative) os sistemas de orientação antes de entrar em uma rodovia. Não tente ligar (ativar) um sistema de orientação ao transportar em uma rodovia.

Os sistemas de orientação visam auxiliar o operador a realizar operações mais eficientes no campo. O operador é sempre responsável pelo percurso da máquina. Os sistemas de orientação não detectam automaticamente obstáculos ou outras máquinas nem previnem colisões.

Sistemas de Orientação incluem qualquer aplicativo que automatize a direção da máquina. Isso inclui, mas não se limita, ao AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, Automação de Curva AutoTrac™, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™, e o Sincronismo da Máquina.

Para evitar acidentes pessoais ao operador e pessoas perto da área:

- Nunca tente entrar ou sair de uma máquina em movimento.
- Verifique se a máquina, o implemento e o sistema de orientação estão configurados corretamente.
 - Se estiver usando iTEC™ Pro ou Automação de Curva AutoTrac™, verifique se os limites precisos foram definidos.
 - Se estiver usando o Sincronismo da Máquina, verifique se o ponto inicial do seguidor está calibrado com espaço suficiente entre as máquinas.
- Permaneça alerta e preste atenção ao ambiente ao seu redor.
- Assuma o controle do volante quando necessário, para evitar perigos, observadores, equipamentos ou outros obstáculos no talhão.
- Interrompa a operação se condições de visibilidade deficiente prejudicarem sua capacidade de operar a máquina ou de identificar pessoas ou obstáculos no caminho da máquina.
- Considere as condições do talhão, a visibilidade e a configuração da máquina ao selecionar a velocidade da máquina.

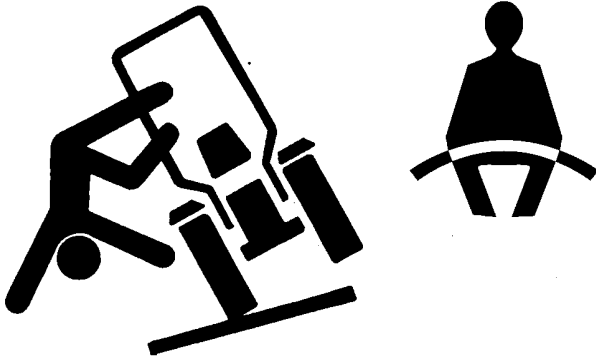
JS56696,0000ABC-54-20DEC17

Operação Segura dos Sistemas de Orientação

Não use sistemas de orientação em rodovias. Sempre

*AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company
iGuide é uma marca registrada da Deere & Company
iTEC é uma marca registrada da Deere & Company
RowSense™ é marca registrada da Deere & Company*

Usar Cinto de Segurança Corretamente



TS1729—UN—24MAY13

Evite ferimentos ou morte por esmagamento durante um capotamento.

A máquina é equipada com uma Estrutura de Proteção na Capotagem (EPC). USE um cinto de segurança ao operar com uma EPC.

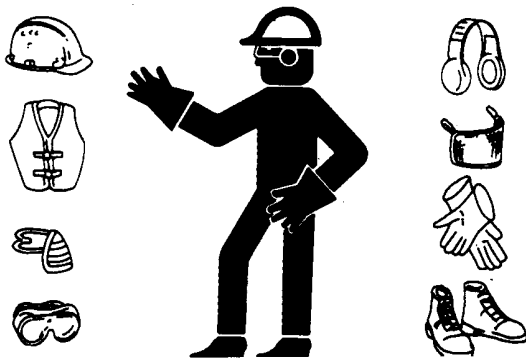
- Segure a trava e passe o cinto de segurança pelo corpo.
- Insira a trava na fivela. Ouça o clique.
- Puxe a trava do cinto de segurança para assegurar que o cinto está preso com firmeza.
- Ajuste o cinto de segurança nos quadris.

Se algum dos componentes do cinto, como as peças de fixação, o cinto, a fivela ou o retrator apresentarem sinais de danos, substituir o cinto de segurança inteiro.

Realizar no mínimo uma vez por ano uma inspeção do cinto de segurança e dos acessórios de montagem. Identificar sinais de peças soltas ou avarias no cinto, tal como rasgos, desfiamento, desgaste extremo ou precoce, desbotamento ou abrasão. Substituir somente por peças de reposição autorizadas para o trator. Consulte o seu concessionário John Deere.

DX,ROPS1-54-22AUG13

Utilize Roupas de Proteção



TS206—UN—15APR13

Use roupa justa e equipamentos de segurança apropriados ao trabalho.

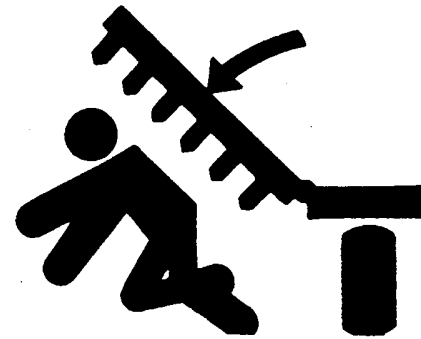
A exposição prolongada a ruídos altos pode comprometer ou provocar a perda da audição.

Utilize dispositivos protetores auditivos apropriados, tais como protetores ou tampões de ouvido para a proteção contra ruídos excessivamente altos ou desagradáveis.

Operar equipamentos com segurança requer a plena atenção do operador. Não use fones de ouvido de rádio ou de música ao operar a máquina.

DX,WEAR-54-10SEP90

Operação Segura



N39547—UN—06OCT88

Nunca permita a presença de crianças na máquina ou próximo a ela.

Antes de operar, certifique-se de que o ar tenha sido sangrado do sistema hidráulico basculante.

Certifique-se de que a área ao redor da máquina esteja limpa antes de levantar ou abaixar a estrutura ou as seções laterais.

Não opere próximo a valas ou ribanceiras.

Não opere com as seções laterais dobradas.

Reduza a velocidade ao fazer uma curva e conduzir sobre solo irregular.

Sempre desligue o trator e mude para ESTACIONAMENTO ou acione os freios ao sair do trator. Remova a chave do trator quando não houver ninguém no posto do operador.

Sempre pare o trator em solo nivelado ao levantar ou abaixar as seções laterais.

Opere a máquina somente do assento do trator.

Se forem usados produtos químicos, siga as recomendações do fabricante sobre manuseio e armazenagem.

Reboque a máquina apenas com um trator adequadamente equipado.

JS56696,000065B-54-29MAR23

Leia e Compreenda a MSDS



TS1132—UN—15APR13

A exposição direta a produtos químicos perigosos pode causar acidentes pessoais graves. Os produtos químicos potencialmente perigosos usados com equipamentos John Deere incluem itens como lubrificantes, líquidos de arrefecimento, tintas e adesivos.

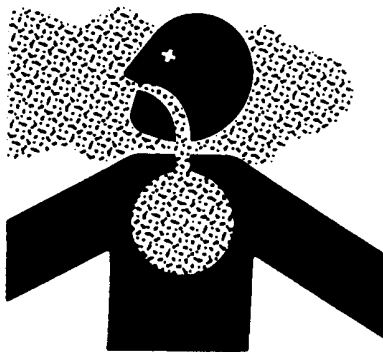
A Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS) fornece os detalhes específicos sobre os produtos químicos: riscos físicos e de saúde, procedimentos de segurança e técnicas de reação de emergência.

Verifique a MSDS antes de começar qualquer tarefa que utilize um produto químico perigoso. Desse modo, você saberá exatamente quais os riscos e como realizar a tarefa com segurança. Siga todos os procedimentos recomendados.

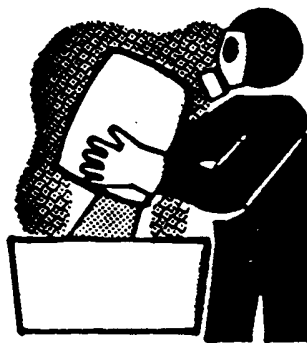
(Consulte seu concessionário John Deere para informações sobre MSDS dos produtos químicos usados com equipamento John Deere.)

JS56696,0000661-54-28JUL09

Manuseio de Produtos Químicos Agrícolas com Segurança



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

Produtos químicos usados em aplicações agrícolas como fungicidas, herbicidas, inseticidas, pesticidas, rodenticidas e fertilizantes podem ser prejudiciais à sua saúde ou ao meio-ambiente se não forem utilizados com cuidado.

Siga sempre todas as instruções das etiquetas para usar os produtos químicos agrícolas de maneira eficaz, segura e legal.

Para reduzir o risco de exposição e ferimentos:

- Use equipamentos de proteção individual adequados conforme recomendação do fabricante. Na falta de instruções do fabricante, siga estas diretrizes:
 - Produtos químicos com etiqueta '**Perigo**': Muito tóxico. Geralmente exigem o uso de óculos de proteção, máscara respiratória, luvas e proteção para a pele.
 - Produtos químicos com etiqueta '**Atenção**': Toxicidade intermediária. Geralmente exigem o uso de óculos de proteção, luvas e proteção para a pele.
 - Produtos químicos com etiqueta '**Cuidado**': Pouco tóxico. Geralmente requerem o uso de luvas e proteção para a pele.
- Evite inalar vapores, aerossóis ou poeira.
- Tenha sempre sabão, água e toalha disponíveis ao trabalhar com produtos químicos. Se o produto químico entrar em contato com a pele, mãos ou face, lave imediatamente com água e sabão. Se o produto químico atingir os olhos, lave imediatamente com água.
- Lave as mãos e o rosto após usar produtos químicos e antes de comer, beber, fumar ou urinar.
- Não fume nem coma durante a aplicação de produtos químicos.
- Após o manuseio de produtos químicos, sempre tome um banho e troque suas roupas. Lave as roupas antes de vesti-las novamente.
- Procure imediatamente atendimento médico caso tenha sintomas de doença durante ou logo após o uso de produtos químicos.
- Mantenha os produtos químicos em seus recipientes originais. Não transfira os produtos químicos para

recipientes sem identificação nem para recipientes usados para alimentos e bebidas.

- Armazene produtos químicos em uma área segura e trancada longe de alimentos para gado ou pessoas. Mantenha afastado de crianças.
- Sempre descarte os recipientes da maneira adequada. Lave três vezes os recipientes vazios e perfure ou esmague-os e descarte-os da maneira correta.

DX,WWW,CHEM01-54-25MAR09

Trabalho com Amônia Anidra

Qualquer pessoa que precise manusear, transferir, transportar ou trabalhar de alguma outra forma com amônia deve ser treinada para compreender as propriedades da amônia e para se tornar apta nas práticas de operação com segurança e agir adequadamente em casos de vazamento ou emergência. Essas observações são um complemento para uma compreensão completa da Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS), regulamentos locais e estaduais e treinamento de segurança de fornecedor local de amônia anidra. Elas não visam substituir outras fontes de informação de segurança. Leia as instruções de segurança do fornecedor de amônia anidra e do fornecedor dos equipamentos.

1. A amônia anidra apresenta três riscos distintos para os seres humanos.
 - a. É um dessecante e atrai água de maneira ativa de qualquer coisa que entre em contato com ela. Os olhos são particularmente vulneráveis a lesões. Qualquer superfície da pele exposta também pode sofrer lesões.
 - b. A amônia anidra normalmente é armazenada sob pressão. Quando exposta à pressão atmosférica, ela entra em ebulição a -33° C (-28° F). A vaporização congela qualquer material com que a amônia anidra líquida tiver contato. Cada 0,5 kg (1 lb) de Amônia Anidra que evapora é capaz de congelar cerca de 1,8 kg (4 lb) de água.
 - c. Pode haver perigo para o sistema respiratório se forem inaladas altas concentrações de amônia anidra.
2. Reduza o risco de exposição e de acidentes pessoais.
 - a. Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)
 - UTILIZE SEMPRE O EPI REQUERIDO e APROVADO para trabalhar com amônia anidra e equipamento para amônia anidra.
 - Os EPIs incluem, mas não estão restritos a ÓCULOS DE SEGURANÇA À PROVA DE RESPINGOS E COM PROTEÇÃO CONTRA

PRODUTOS QUÍMICOS e LUVAS DE BORRACHA. Pode-se usar um protetor facial para proteger a face, mas apenas como proteção secundária para os olhos.

- b. Tome Medidas de Precaução.
 - Planeje seu trabalho levando em conta a segurança. Planeje rotas de fuga para qualquer local de trabalho e conheça a localização das fontes de água de emergência caso seja necessário utilizá-las.
 - Tenha sempre um recipiente com pelo menos 19 l (5 gal) de água limpa prontamente disponível para utilização em caso de emergência. Leve sempre consigo uma garrafa de plástico com água.
 - Nunca encha o tanque além de 85% da capacidade.
 - Antes de acionar o sistema de aplicação, tome conhecimento de onde se encontram observadores e/ou colegas de trabalho.
 - É PRECISO tomar medidas de segurança adicionais se o sistema de amônia anidra for modificado para usar um sistema de controle de seção que permita o controle individual do fluxo para seções individuais da máquina. Estas medidas incluem a colocação de válvula(s) de sangria nas linhas de distribuição entre a válvula de controle principal e as válvulas de controle de seção. Além disso, todas as mangueiras de amônia anidra NÃO ABERTAS para a atmosfera PRECISAM ser especificadas como mangueiras de alta pressão para garantir a segurança.
- c. Transporte e Armazenamento Seguros.
 - Não estacione o aplicador e/ou o tanque auxiliar em uma área fechada pois podem surgir condições tóxicas ou inflamáveis.
 - Verifique se os carros e/ou aplicadores de amônia anidra estão seguros para viagens em estradas e fixados com segurança nos veículos que os estão rebocando.
 - NUNCA reboque equipamentos para materiais anídricos em locais públicos sem autorização.
 - Ao transportar amônia anidra verifique se as mangueiras de descarga estão firmemente fixadas nas duas extremidades. Alguns estados exigem que as mangueiras de suprimento estejam fixadas no tanque auxiliar antes do transporte. Verifique as leis locais e estaduais.
 - Feche todas as mangueiras e válvulas do tanque antes do transporte, manutenção e armazenamento.

- Sangre o sistema de maneira adequada para remover amônia anidra sob pressão e líquida antes da manutenção e armazenamento. Verifique se todas as válvulas de corte de esfera estão funcionando e se liberaram toda a amônia anidra de dentro das esferas. Siga todas as instruções do fabricante de equipamento original.

d. Execute a Manutenção do Equipamento com Segurança.

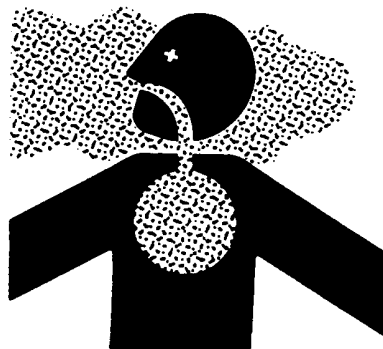
- Feche todas as mangueiras e válvulas do tanque antes do transporte, manutenção e armazenamento.
- Sangre o sistema de maneira adequada para remover amônia anidra sob pressão e líquida antes da manutenção e armazenamento. Verifique se todas as válvulas de corte de esfera estão funcionando e se liberaram toda a amônia anidra de dentro das esferas. Siga todas as instruções do fabricante de equipamento original.
- NUNCA tente conectar ou desconectar o acoplamento até que o fluxo das válvulas de sangria tenha parado e todas as linhas estejam completamente sangradas.
- Pode ainda haver líquido anídrico em mangueiras desconectadas.
- Nunca olhe diretamente em mangueiras, acopladores rápidos, medidores ou válvulas de corte.
- Fique em posição oposta às conexões em que estiver trabalhando.
- Nunca tente remover um bloqueio de qualquer mangueira até que a pressão tenha sido sangrada do sistema. Tubos de fertilizante tampados podem conter amônia pressurizada.

3. Se entrar em contato com a amônia anidra:

- a. Afaste-se da exposição.
- b. LAVE A ÁREA DO CORPO AFETADA COM ÁGUA IMEDIATA E CONSTANTEMENTE. Os olhos recebem atenção primeiro, sendo enxaguados com as pálpebras mantidas abertas.
- c. Procure assistência médica.

JS56696,000065C-54-06OCT09

Procedimento de Emergência para Amônia Anidra



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

⚠ CUIDADO: Apenas pessoas treinadas e designadas para lidar com emergências devem tentar parar um vazamento.

Em caso de vazamento da amônia anidra, é importante observar as etapas a seguir para garantir a segurança do operador e de outras pessoas.

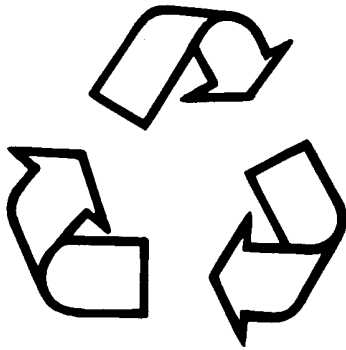
1. Posicione a frente da máquina na direção do vento e abaixe as estruturas no solo.
2. Fique **IMEDIATAMENTE** a uma distância segura e contra o vento da nuvem de vapor e avise outras pessoas próximas da máquina.
3. Determine a possibilidade de fechar a válvula de corte (A) com segurança puxando a corda de emergência (B) na frente da máquina ou fechando a válvula de retirada do tanque (C). **NÃO** tente fechar de outro modo. **NÃO** tente entrar novamente na nuvem de vapor de amônia anidra.
4. Contacte as autoridades conforme a necessidade e relate a liberação de amônia às autoridades de proteção ambiental ou outras autoridades conforme a lei exija.
5. Recupere o equipamento **SOMENTE APÓS** todos os vestígios de amônia terem desaparecido.
6. Feche todas as válvulas do tanque e abra as válvulas de sangria.

7. Determine a causa do vazamento e execute as seguintes ações:

- Se o vazamento estiver relacionado ao tanque, devolva ao fornecedor.
- Se o vazamento for da linha de suprimento da navalha, substitua-a (consulte o manual do implemento).
- Se o vazamento for de qualquer outra parte da máquina, consulte o concessionário John Deere.

JS56696,0000660-54-28JUL09

Descomissionamento — Reciclagem e Eliminação Apropriadas de Fluidos e Componentes



TS1133—UN—15APR13

Medidas de gestão ambiental e de segurança devem ser levadas em consideração ao descomissionar uma máquina e/ou componente. Essas medidas incluem o seguinte:

- Usar ferramentas e equipamentos de proteção individual apropriados como roupas, luvas, óculos ou protetores de rosto durante a remoção ou manejo de objetos e materiais.
- Seguir as instruções para componentes específicos.
- Liberar a energia acumulada abaixando elementos suspensos da máquina, relaxando molas, desconectando a bateria ou outras fontes elétricas, e aliviando a pressão em componentes hidráulicos, acumuladores e outros sistemas similares.
- Minimizar a exposição a componentes que possam conter resíduos de produtos químicos agrícolas, como fertilizantes e pesticidas. Manusear e eliminar esses componentes de maneira adequada.
- Drenar cuidadosamente motores, tanques de combustível, cilindros hidráulicos, reservatórios e linhas antes de reciclar os componentes. Usar recipientes à prova de vazamento ao drenar os fluidos. Não usar recipientes de comida ou bebida.
- Não derramar fluidos residuais no solo, na rede de esgoto ou em qualquer fonte de água.
- Observar todas as normas, regulamentos ou leis locais, estaduais e nacionais que regem o manuseio

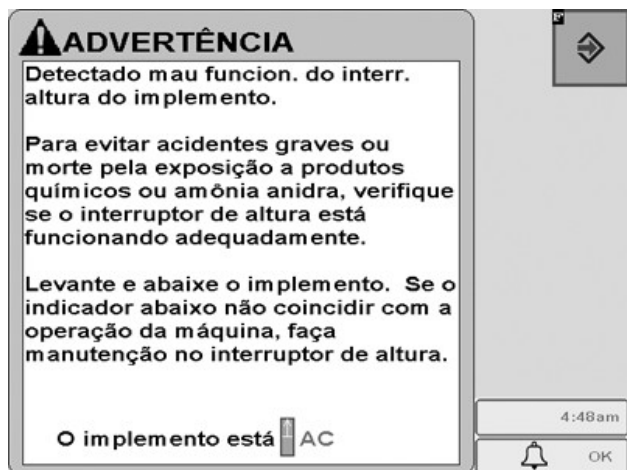
ou eliminação de fluidos residuais (por exemplo: óleo, combustível, líquido de arrefecimento, fluido de freio); filtros, baterias; outras substâncias ou peças. A queima de componentes ou fluidos inflamáveis em incineradores que não sejam especialmente projetados pode ser proibida por lei e pode resultar em exposição a cinzas ou vapores nocivos.

- Fazer a manutenção e a eliminação de sistemas de ar condicionado de maneira adequada. As normas oficiais podem exigir um centro de serviços certificado para o recolhimento e reciclagem de refrigerantes de ar condicionado que possam causar danos à atmosfera se forem liberados.
- Avaliar opções de reciclagem para pneus, metal, plástico, vidro, borracha e componentes eletrônicos passíveis de reciclagem completa ou parcial.
- Entrar em contato com seu centro de reciclagem ou órgão ambiental local, ou com seu concessionário John Deere para saber qual o meio apropriado de reciclar ou eliminar os resíduos.

DX,DRAIN-54-01JUN15

Adesivos de Segurança

Detecção de Defeito no Interruptor de Altura do Implemento

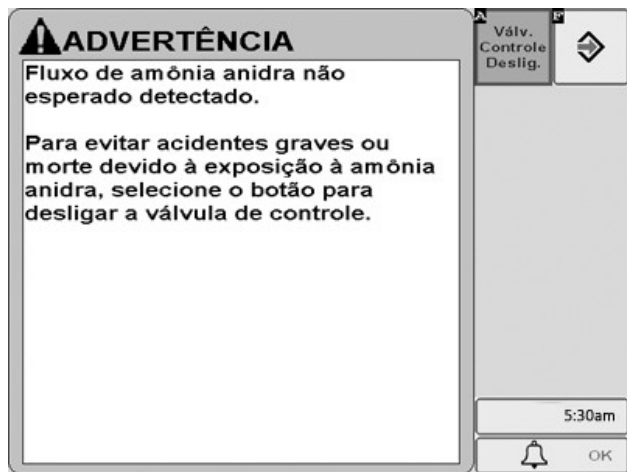


PC13147—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida em um sistema de NH3 quando o sistema detectar que o implemento está parado por um período extenso, o que pode indicar falha no interruptor de altura. A aplicação do produto será interrompida. Para verificar a operação correta, siga as instruções. Se o indicador do interruptor de altura não coincidir com a operação da máquina, faça manutenção no interruptor de altura.

HC94949,00004EA-54-18OCT16

Detecção do Fluxo de NH3 Inesperado



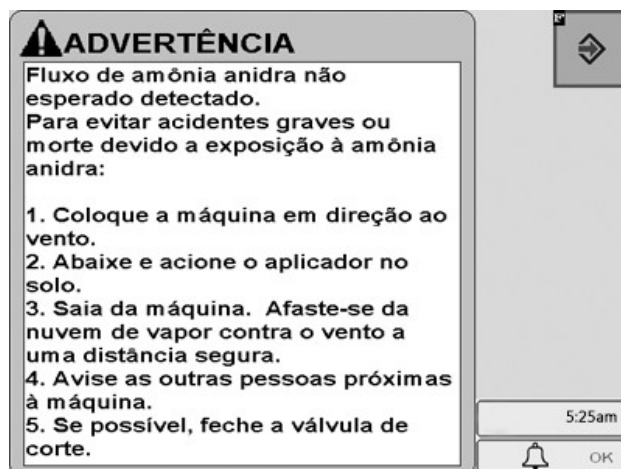
PC13152—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida se o Controlador de Taxa do GreenStar tiver tentado fechar a válvula Liga/Desliga mas ainda detectar fluxo. Se o botão de Desligamento da Válvula de Controle for selecionado, o sistema também tentará desligar a válvula de controle.

NOTA: Essa mensagem será exibida somente ao usar um sistema de válvula dupla (ou seja, o tipo de válvula de controle é Padrão ou Rápida).

HC94949,00004EB-54-01MAY14

Detecção do Fluxo de NH3 Inesperado

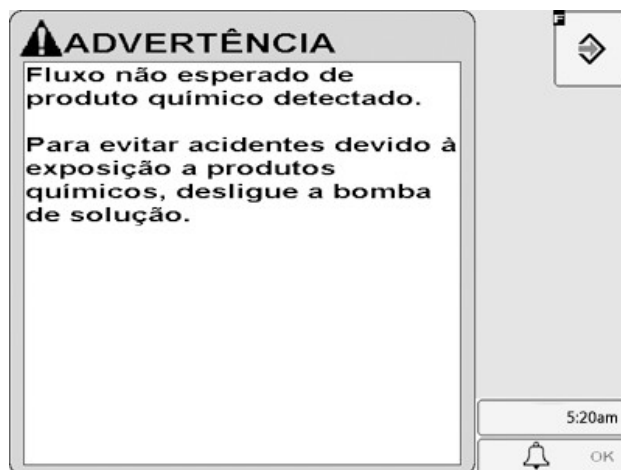


PC13148—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida se o Controlador de Taxa do GreenStar tiver tentado fechar todas as válvulas mas ainda detectar fluxo. Para reduzir o risco de acidentes pessoais, siga as instruções na tela.

HC94949,00004EC-54-01MAY14

Detecção de Fluxo de Produto Químico Inesperado

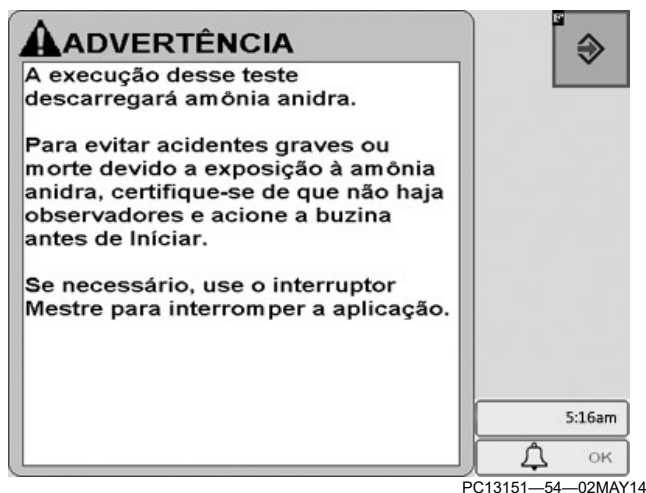


PC13158—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida se o Controlador de Taxa do GreenStar tiver tentado fechar as válvulas da seção mas ainda detectar fluxo em um pulverizador ou sistema de fertilizante líquido.

HC94949,00004ED-54-01MAY14

Testes de Diagnóstico para NH3

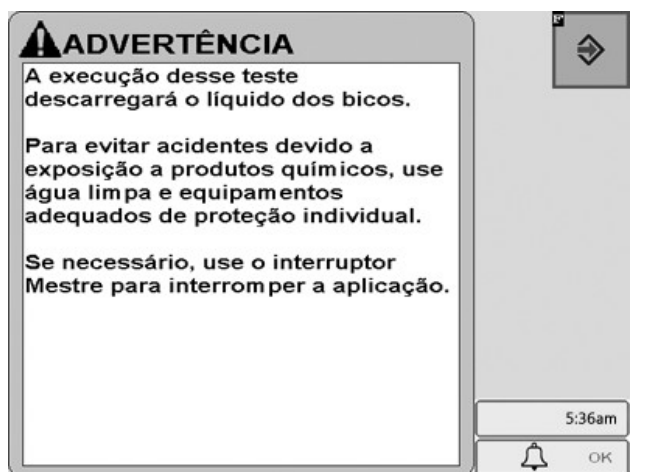


PC13151—54—02MAY14

Esta mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste dos sistemas de NH3 que descarregue amônia anidra.

HC94949,00004EE-54-01MAY14

Testes de Diagnóstico



PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.

HC94949,00004EF-54-01MAY14

Recursos de Segurança

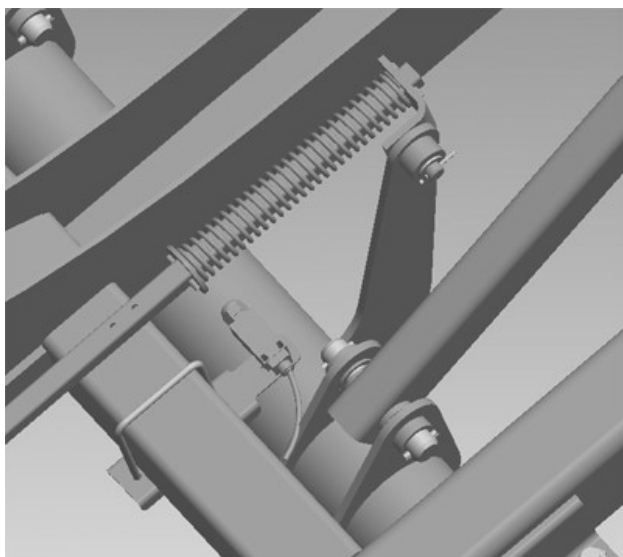
Recursos de Segurança

Unidade de Controle de Taxa GreenStar™: Além dos recursos de segurança exibidos aqui, outros componentes, sistemas, sinais de segurança na unidade, mensagens de segurança e instruções do manual do operador contribuem para a operação segura desse produto quando combinados com o cuidado e a preocupação de um operador capacitado.

Leia e siga as instruções em todos os manuais relacionados de implementos e equipamentos de aplicação.

JS56696,00006F3-54-05APR10

Interruptor de Altura do Implemento



PC10226—UN—15JUN07

Interruptor de Altura

O interruptor de altura do implemento é **NECESSÁRIO** para aplicações de NH3 e de plantadeiras. Essas aplicações não funcionarão sem um interruptor de altura do implemento instalado corretamente. Este interruptor de altura impede que a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ descarregue o produto, a menos que o implemento seja abaixado até o solo.

Para verificar se o interruptor de altura está funcionando corretamente, eleve e abaixe o implemento enquanto observa o indicador do interruptor de altura (consulte **INDICAÇÕES DA TELA PRINCIPAL** nas seções de **OPERAÇÃO**).

Ao operar o NH3, aparecerá um alerta se o sistema detectar que o implemento esteve parado por um período longo (consulte **DETECÇÃO DE DEFEITO NO INTERRUPTOR DE ALTURA DO IMPLEMENTO** na seção "Sinais de Segurança").

As aplicações da plantadeira usam o interruptor de altura do implemento apenas para fins de documentação. As plantadeiras não mapeiam

corretamente sem o interruptor de altura instalado adequadamente.

As aplicações do pulverizador **NÃO** exigem nem permitem o interruptor de altura do implemento.

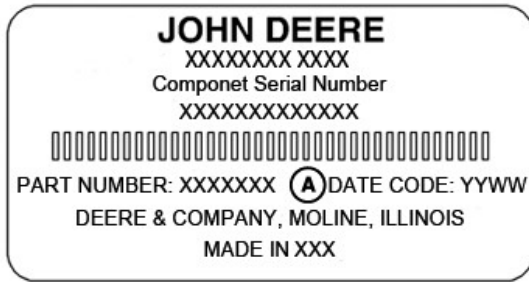
O uso de um interruptor de altura com aplicações de Fertilizante Líquido é opcional.

Se estiver usando Unidades de Controle de Taxa GreenStar™ em uma configuração Multiproduto, um interruptor de altura único pode ser compartilhado entre várias Unidades de Controle de Taxa GreenStar™. O interruptor de altura deve ser conectado a uma Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ e essa Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ deve ser configurada para "Enviar" o status do interruptor de altura para as outras Unidades de Controle de Taxa GreenStar™. Cada Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ adicional deve ser configurada para "Receber" o status do interruptor de altura. Existe uma opção adicional de "Não Compartilhar", que pode ser usada se vários interruptores de altura forem desejados na aplicação.

CZ76372,00001D4-54-06OCT10

Informações Regulatórias e de Conformidade

Identificação do Código de Data



PC17678—UN—18SEP13

Exemplo de Etiqueta do Produto

DATE CODE YY WW
(B) (C)

PC17574—UN—16AUG13

Exemplo do Código de Data

A—Código de Data (Data da Fabricação)
B—Últimos Dois Números do Ano de Fabricação
C—Número da Semana do Ano Civil de Fabricação

Use o código de data (A) na etiqueta do produto para identificar a data de fabricação. “YY” (B) identifica os últimos dois números do ano de fabricação; “WW” (C) identifica o número da semana do ano civil de fabricação.

NOTA: O número da semana de fabricação varia de 01 a 53.

Código de Data		
YY	Últimos Dois Números do Ano de Fabricação	Exemplo: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
WW	Número da Semana do Ano Civil de Fabricação	Exemplo: 01, 02, 03...53

BA31779,00006DD-54-18SEP13

União Aduaneira—EAC (Inglês e Russo)

Customs Unions—EAC

Information for products that bear conformity mark of the Customs Union member states

Manufacturer: Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Model: GreenStar™ Rate Controller
GreenStar™ Rate Controller Dry
Made in USA

Name and address of the authorized representative in the Customs Union of Russia, Belarus, and Kazakhstan:
Limited Liability Company “John Deere Rus”

Address: 142050, Russia, Moscow region, Domodedovo district, Domodedovo, Beliy Stolbi micro district, vladenye “Warehouse 104,” Building 2.

For technical support, please contact your dealer.

EAC

PC20729—UN—28JAN15

Таможенный союз—EAC

Информация об изделиях, которые имеют знак соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза

Производитель: Компания Deere & Company
г. Молин, Штат Иллинойс, США

модель:

Контроллер нормы внесения жидких удобрений GreenStar™

Контроллер нормы внесения сухих удобрений GreenStar™

Сделано в США.

Наименование и адрес уполномоченного представителя на территории Таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана: Общество с ограниченной ответственностью "Джон Дир Русь"

Адрес: 142050, Россия, Московская область, Домодедовский район, г. Домодедово, микрорайон "Белые столбы", владение "Склады 104," стр. 2.

Для получения технической поддержки обращайтесь к дилеру, обслуживающему вашу организацию.



PC20730—UN—28JAN15
HC94949.0000730-54-29JAN15

Declaração de Conformidade da UE

Deere & Company
Moline, Illinois, EUA

O abaixo assinado aqui declara que:

Produto: Unidade de Controle de Taxa GreenStar

está (estão) de acordo com todas as cláusulas relevantes e requisitos essenciais das seguintes diretrizes:

DIRETIVA	NÚMERO	MÉTODO DE CERTIFICAÇÃO
Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética	2014/30/UE	Anexo II da Diretiva

O produto está em conformidade com as seguintes normas e/ou outros documentos normativos:

ISO 14982: 1998

EN 55022: 2010

EN 55024: 2010

Nome e endereço da pessoa na Comunidade Europeia autorizada a compilar o dossiê técnico de construção:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim, Alemanha

Esta declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

Local da declaração: Urbandale, Iowa, EUA

Data da declaração: 26 de abril de 2016

Unidade de Fabricação: John Deere Intelligent Group

Nome: Aaron Senneff

Cargo: Software Development

RW00482,0000233-54-21FEB18



DXCE01—UN—28APR09

Tailândia — Declaração de Conformidade

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช./กสทช.

PC22534—UN—20APR16
AE77568,00001CC-54-11APR17

Declaração de Conformidade do Reino Unido

Deere & Company
Moline, Illinois, EUA

O abaixo assinado declara que:

Nome(s) de Produto: Unidade de Controle de Taxa do GreenStar

cumpre(m) todas as disposições relevantes e requisitos essenciais dos seguintes Regulamentos do Reino Unido:

REGULAMENTO	NÚMERO	MÉTODO DE CERTIFICAÇÃO
Regulamentos de Compatibilidade Eletromagnética	S.I. 2016 / 1091	Programação 2, Módulo A

O produto está em conformidade com as seguintes normas e/ou outros documentos normativos:

EN ISO 14982:2009

EN 55024: 2010

Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o dossiê técnico de construção:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Reino Unido
EUConformity@JohnDeere.com

Esta declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

Local da Declaração: Urbandale, IA, EUA

Data da Declaração: 29 de abril de 2021

Nome: Scott Torgerson

Unidade de Fabricação: Deere & Company, Moline, IL 61265

Cargo: Hardware Eletrônico do Gerenciador de Entrega

Importador de Produtos Ag & Turf: John Deere Ltd., Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Reino Unido

Importador de Produtos Florestais: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Reino Unido

Importador de Equipamentos para Construção: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Reino Unido



RXA0179545—UN—16APR21
d6vudh3,1667277010742-54-01NOV22

Visão Geral do Sistema

Teoria de funcionamento

O Controlador de Taxa GreenStar™ é um sistema baseado em fluxo que controla a aplicação do produto em pulverizadores rebocados, pulverizadores autopropelidos, ferramentas para fertilizantes líquidos, ferramentas para NH3 e plantadeiras. A taxa-alvo de aplicação é definida pelo operador e armazenada no Controlador de Taxa GreenStar™.

O controlador utiliza retorno do fluxômetro e a velocidade de avanço usando o sistema de posicionamento global (GPS), Radar ou a velocidade das rodas para calcular a taxa de aplicação. O controlador usa esse cálculo para fazer ajustes no sistema para obter a taxa-alvo. O controlador sinaliza para a válvula abrir ou fechar e se integra com a bomba do sistema de distribuição do produto existente para aumentar ou diminuir a quantidade de produto aplicada. Um sensor de pressão opcional pode ser instalado para monitorar a pressão do sistema no Monitor GS3 2630. O controlador de taxa não pode usar o sensor de pressão para ajustar taxas de aplicação.

O controlador de taxa é projetado para ativar e desativar o implemento usando a cobertura, limite e informações do GPS para funcionar com o Controle de Seção John Deere.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GS3 2630 para obter detalhes sobre o Controle de Seção.)

O controlador faz a suavização da taxa. Suavizar a taxa remove pequenas flutuações nos valores da taxa de aplicação exibidos no monitor. Se o valor real estiver dentro de uma porcentagem do valor-alvo definido pelo usuário, o valor-alvo é exibido. A faixa de porcentagem vai de 3% a 15% e o sistema assume 3%.

Somente Plantadeiras:

O Controlador de Taxa GreenStar™ pode comunicar-se com controladores SeedStar™ para controlar o acionamento dos motores hidráulicos de taxa variável em configurações selecionadas da plantadeira. O Controlador de Taxa GreenStar™ também pode controlar embreagens de linha eletrônicas.

RW00482,0000445-54-07JAN15

Tipos de Perfil

A Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ suporta os seguintes tipos de perfil:

NOTA: Perfis de pulverizador especial estão disponíveis somente nos monitores Geração 4.

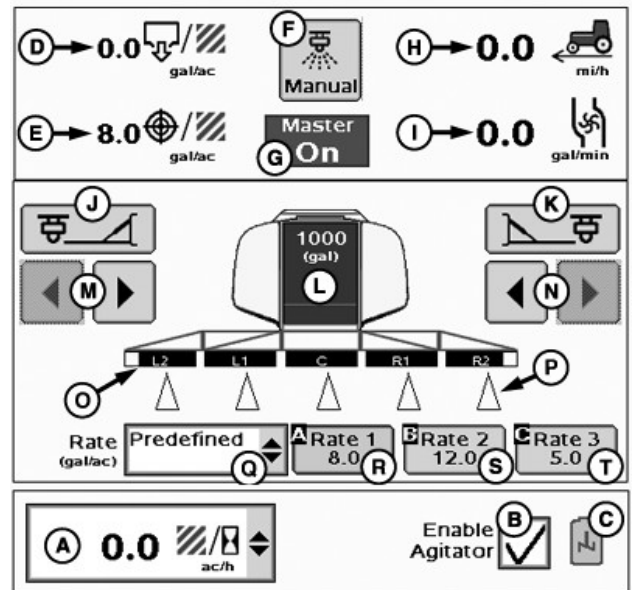
- Pulverizador Rebocado
- Pulverizador Autopropelido
- Pulverizador Especial Rebocado

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

- Pulverizador Especial Autopropelido
- Ferramenta de Fertilizante Líquido
- Ferramenta NH3
- Plantadeira
- Aplicador de Detecção de Constituintes de Adubo (Unidade de Controle do Sensor de Adubo)

RW00482,0000948-54-20NOV19

Página RUN–Pulverizador



PC20780—UN—03FEB15

Página Principal do Controlador de Taxa GreenStar™

- A—Menu Suspenso Informações
- B—Caixa de Seleção Ativar Agitador
- C—Ícone do Agitador
- D—Taxa Real
- E—Taxa-alvo
- F—Botão Pulverização Manual
- G—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor Principal
- H—Velocidade de Deslocamento
- I—Vazão (Volume por Tempo)
- J—Botão Liga/Desliga dos Bicos da Linha em Cerca Esquerda
- K—Botão Liga/Desliga dos Bicos da Linha em Cerca Direita
- L—Botão Indicador do Nível do Tanque
- M—Botões Liga/Desliga da Seção Esquerda
- N—Botões Liga/Desliga da Seção Direita
- O—Seções do Implemento
- P—Indicadores de Status da Seção
- Q—Menu Suspenso de Seleção de Taxa
- R—Taxa predefinida 1
- S—Taxa predefinida 2
- T—Taxa predefinida 3

O menu suspenso Informações (A) inclui:

- Produtividade (área por hora)
- Tempo estimado restante no nível atual do tanque
- Área estimada restante no nível atual do tanque
- Vazão por minuto
- Área coberta

- Total de produto aplicado
- Taxa de aplicação média
- Velocidade
- Sensor de pressão 2

Os valores estimados de tempo e área são um cálculo instantâneo baseado no nível atual do tanque. Pode-se esperar que valores estimados de tempo e área flutuem devido a alterações na vazão, na largura de trabalho ou na velocidade durante a operação.

Para ativar o agitador, selecione a caixa de seleção Ativar Agitador (B).

O ícone do Agitador (C) muda de cinza para branco quando ativo.



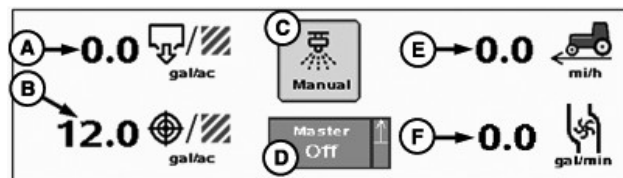
PC20781—UN—03FEB15

A—Caixa de Seleção Ativar Bomba

Ativar Retorno de Vazão na Configuração do Sistema para exibir a caixa de seleção Ativar Bomba (A).

HC94949,000073F-54-03FEB15

Operação de Pulverização Manual



PC12332—UN—14OCT09

Indicações da Tela Principal

- A—Taxa Real
- B—Taxa-alvo
- C—Botão Pulverização Manual
- D—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor Principal
- E—Velocidade de Deslocamento
- F—Vazão (Volume por Tempo)

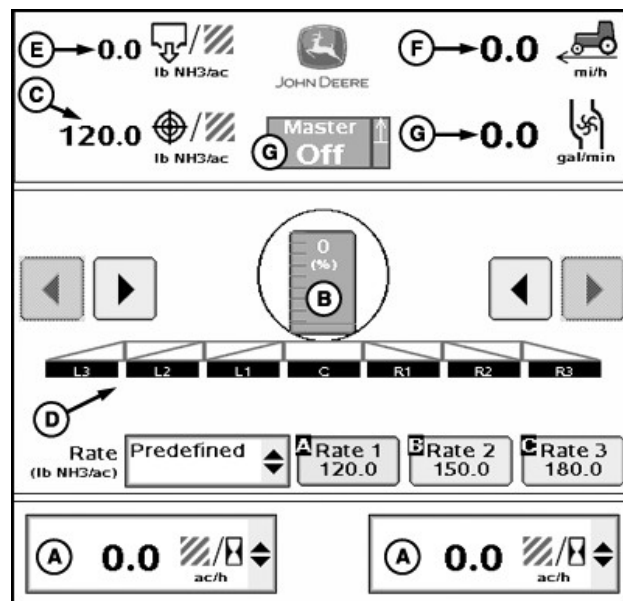
O botão Pulverização Manual (C) força o controlador a aplicar o produto com a vazão da aplicação presente ou a vazão mínima (aquela que for maior). Quando pressionado, ele cancela o Controle de Seção John Deere e o limiar de velocidade da máquina por um período de 5 segundos. Um indicador de contagem regressiva aparece quando essa função é ativada. Ele pode ser pressionado a qualquer momento durante o período de contagem regressiva para reiniciar o contador novamente para 5 segundos. A vazão mínima é controlada até que a velocidade e a taxa alvo garantam uma vazão maior. O botão Pulverização Manual é desativado se a vazão mínima for zero.

NOTA: Para verificar se o interruptor de altura funciona corretamente, eleve e abaixe o implemento e observe o indicador do interruptor de altura ao mesmo tempo.

O indicador do interruptor de altura mostra se o implemento está na posição elevada ou abaixada.

HC94949,0000737-54-03FEB15

Página RUN-NH3



PC20751—UN—29JAN15

Página Principal—NH3

- A—Menu Suspenso Informações
- B—Vazão (Volume por Tempo)
- C—Botão Níveis do Tanque
- D—Taxa-alvo
- E—Indicadores de Seção
- F—Taxa Real
- G—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor Principal

O menu suspenso Informações inclui:

- Produtividade (área por hora)
- Tempo estimado restante no nível atual do tanque
- Área estimada restante no nível atual do tanque
- Vazão por minuto
- Área coberta
- Total de produto aplicado
- Taxa de aplicação média
- Velocidade
- Sensor de pressão 2

Os valores estimados de tempo e área são um cálculo instantâneo baseado no nível atual do tanque. Pode-se esperar que valores estimados de tempo e área flutuem

devido a alterações na vazão, na largura de trabalho ou na velocidade durante a operação.

NOTA: O fluxo por minuto é uma opção apenas quando o sensor de pressão estiver instalado.

Área coberta, total de produto aplicado e taxa de aplicação média podem ser zerados selecionando-se a tecla programável Relatórios e Totais > guia Atual.

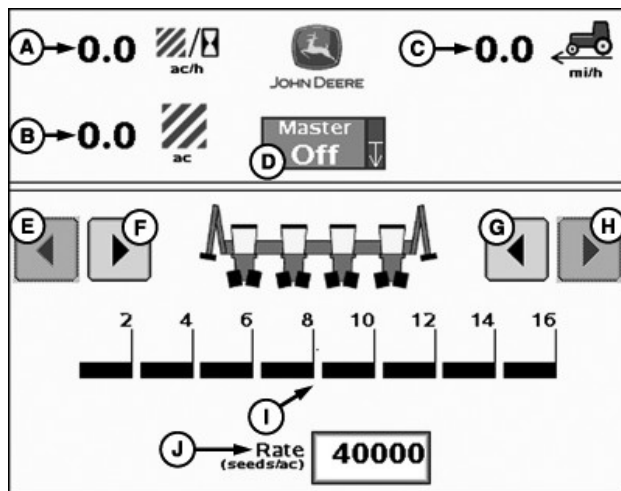
O Sensor de Pressão 2 é somente uma opção quando dois sensores de pressão tiverem sido configurados.

Para verificar se o interruptor de altura funciona corretamente, levante e abaixe o implemento e observe o indicador do interruptor de altura ao mesmo tempo.

O indicador do interruptor de altura mostra se o implemento está na posição elevada ou abaixada.

HC94949.0000732-54-04FEB15

Página RUN—Plantadeira



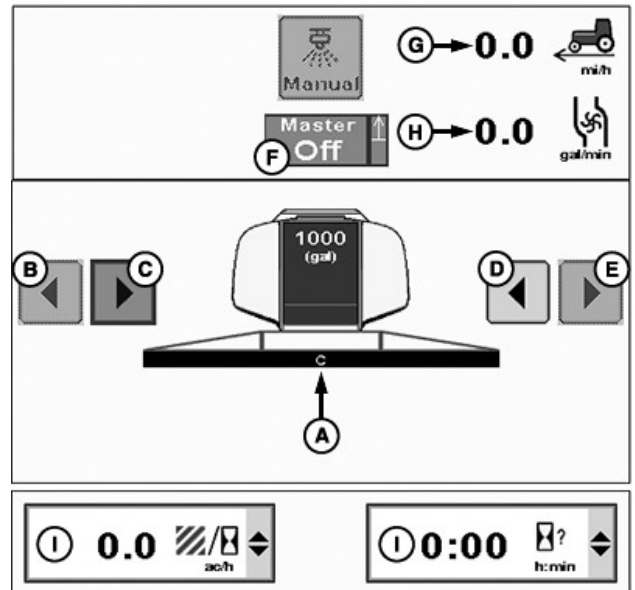
PC12320—UN—06OCT09

Página RUN da Plantadeira

- A—Área Por Hora
- B—Área total
- C—Velocidade de Deslocamento
- D—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor Principal
- E—Botão Desligar Seções Esquerdas
- F—Botão Ligar Seções Esquerdas
- G—Botão Ligar Seções Direitas
- H—Botão Desligar Seções Direitas
- I—Indicador de Seção
- J—Caixa de Entrada da Taxa de Sementes

HC94949.0000733-54-02FEB15

Página de Execução — Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo



PC27695—UN—31OCT19

- A—Seções do Implemento
- B—Botão Desligar Seções Esquerdas
- C—Botão Ligar Seções Esquerdas
- D—Botão Ligar Seções Direitas
- E—Botão Desligar Seções Direitas
- F—Indicador do Interruptor de Partida/Indicador do Interruptor de Altura do Implemento
- G—Velocidade de Deslocamento
- H—Vazão (volume por tempo)
- I—Menu Suspenso de Informações

RW00482.0000949-54-31OCT19

Requisitos da Unidade de Controle de Taxa

IMPORTANTE: Ao configurar uma GreenStar™ Unidade de Controle de Taxa em um sistema com diversas Unidades de Controle de Taxa GreenStar™, certifique-se de que a configuração será aplicada à unidade de controle pretendida. Verifique se o número de série da unidade de controle corresponde ao número de série selecionado no monitor.

NOTA: LIGAR ou DESLIGAR o interruptor de partida afeta todas as Unidades de Controle de Taxa GreenStar™ do sistema.

Hardware:

- Interruptor de pedal
- Chicotes do Unidade de Controle de Taxa GreenStar™
- Chicote elétrico do GreenStar™
- Unidade de controle FlexBox™

GreenStar é uma marca comercial da Deere & Company
FlexBox é uma marca comercial da Deere & Company

- Unidade de controle da caixa de comutação (opcional)
- Interruptor de altura
- Receptor StarFire™ (opcional)
- Monitor GreenStar™ 2, Monitor GreenStar™ 3, Monitor 4600 CommandCenter™ ou 4640 Universal

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 2 1800 para informações sobre a compatibilidade com aquele display.)

Condições:

- A configuração do implemento e do sistema deve ser concluída.
- Ligue o interruptor principal.
- Se a caixa de comutação estiver presente, atribua o interruptor a uma seção e ligue o interruptor.
- Se aplicável, use o Controle de Seção para LIGAR a seção.

NOTA: O Controle de Seção funciona com pulverizadores rebocados, pulverizadores autopropelidos, ferramentas para fertilizantes líquidos, ferramentas para NH3 e plantadeiras.

- A velocidade da máquina deve ser superior a 0,5 km/h (0.3 mph).

RW00482,000094A-54-31OCT22

Visão Geral e Compatibilidade dos Componentes

IMPORTANTE: Os pinos de alimentação e de aterramento da válvula não são protegidos contra tensão inversa. Tome precauções para que os pinos não sejam conectados ao contrário para evitar danos na unidade de controle.

As configurações de componentes a seguir são compatíveis com a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

(Consulte a Tabela do Chicote Principal [Conector de 37 Pinos] em Informações Suplementares para obter mais informações.)

Válvulas de Seção

- Válvulas de seção com 3 fios de uma posição e polo único (SPST)

Uma válvula de 3 fios é considerada uma válvula com operação similar a um solenoide. Há um fio de

signal que controla a operação da válvula. Quando o fio do sinal está alto (12 V), a válvula é aberta. Quando o fio do sinal está baixo (0 V), a válvula fecha. Isso algumas vezes pode ser chamado de válvula SPST. Pode haver configurações em que uma válvula com esse tipo de operação tenha apenas dois fios, um de sinal e um de aterramento.

- Use a alimentação e o terra da válvula para todas as válvulas de seção. Se a alimentação ou o aterramento da válvula não estiverem conectados, a válvula não abre e não fecha.
- Divida as válvulas de seção uniformemente entre os pinos de alimentação e terra de válvula disponíveis para dispersar uniformemente a carga elétrica entre estes terminais.

- Válvulas de seção de 2 fios bipolares de duas direções (DPDT). Não compatível com os sistemas de NH3.

Uma válvula de 2 fios é considerada uma válvula com capacidade de reversão. Essa válvula precisa de duas saídas para controlar sua operação. Quando o fio de sinal (+) está alto (12 V) e o fio de sinal (-) está baixo (0 V), a válvula abre. De modo análogo, quando o fio de sinal (-) está alto (12 V) e o fio de sinal (+) está baixo (0 V), a válvula fecha. Quando ambos os fios de sinal estiverem baixos (0 V), a válvula não se move. Esse tipo de válvula às vezes pode ser chamado de DPDT.

- Válvulas de seção requerem menos de 2,5 A.
- Válvulas de seção Hagie se comunicam pelo barramento CAN.

Compatibilidade com a Bomba de Injeção Direta Raven Sidekick™ Pro

IMPORTANTE: Se estiverem sendo usadas várias unidades de controle, somente uma unidade de controle deve ser configurada para se comunicar com todas as bombas de injeção direta no sistema.

A Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ é compatível com a bomba de injeção direta Raven Sidekick™ Pro para aplicação de produto usando os seguintes implementos:

- Pulverizadores
- Ferramentas de fertilizante líquido
- Aplicadores de NH3

A Raven Sidekick™ Pro injeta quantidades variáveis de

*StarFire é uma marca registrada da Deere & Company
CommandCenter é uma marca comercial da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company*

Raven Sidekick é uma marca registrada da Deere & Company

produto na linha de solução principal do implemento. Isso elimina a necessidade de misturar produtos químicos no tanque principal. O Controlador de Taxa GreenStar™ pode ser configurado com até três bombas de injeção direta Raven Sidekick™ Pro.

RW00482,000022D-54-16FEB18

Seções

- Pulverizadores e Fertilizante Líquido

O número de seções do implemento que a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ pode controlar depende de(o):

- Tipo de válvula de seção
- Válvula do agitador
- Bicos de linha em carga (opcional SOMENTE para pulverizador rebocado atrás e pulverizador autopropelido)

- NH3 (Amônia Anidra)

- 1–12 seções disponíveis para aplicações de NH3.

Número Máximo de Seções por Configuração

NOTA: A presença da válvula do agitador e da válvula de retorno de fluxo não afeta a disponibilidade de seção para válvulas de seção de 3 fios.

Tipo de Válvula: 3 Fios (Como Raven, TEEJET®, KZCO™ e BANJO®)				
Válvula de Linha em Cerca	Barra Dupla	Válvula do Agitador	Válvula de Retorno de Fluxo	Número Máximo de Seções Disponíveis
Não	Não	Não	Não	14
Não	Sim	Não	Não	13
Não	Não	Não	Sim	11
Não	Não	Sim	Não	10
Sim	Não	Não	Não	8

TEEJET é uma marca registrada da Spraying Systems Co.

KZCO é uma marca registrada da KZCO, Inc.

BANJO é uma marca registrada da Alisco Industrial Products, Inc.

Tipo de Válvula: 2 Fios (Como HARDI®)			
Válvula de Cerca	Válvula do Agitador	Válvula de Retorno de Fluxo	Número Máximo de Seções Disponíveis
Não	Não	Não	7
Não	Não	Sim	6

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

Apenas Esquerda	Não	Não afeta	5
Apenas Direita	Não	Não afeta	5
Esquerda e Direita	Não	Não afeta	5
Não afeta	Sim	Não afeta	4

HARDI é uma marca registrada da HARDI International A/S

RW00482,000022E-54-16FEB18

Válvulas de Controle de Vazão

	NH3	Fertilizante Líquido	Pulverizadores
Padrão	X	X	X
Rápida	X	X	X
Fechamento Rápido	X	X	X
PWM		X	X
Fechamento de PWM		X	X

- Tipos de Válvula de Controle de Vazão: Padrão, Rápida, Fechamento Rápido, PWM e Fechamento de PWM.
- Válvulas de Controle de Vazão que requerem tensão de 12 V para abrir.
- Válvulas de Controle de Vazão que requerem corrente inferior a 2,5 A.

Tipos de Válvula de Controle de Vazão

IMPORTANTE: Para sistemas de PWM e de Válvula de Controle de Fechamento de PWM, recomenda-se que um interruptor liga/desliga externo da bomba de solução seja conectado dentro da cabine, se já não estiver, para permitir que o operador desligue a bomba de solução. A bomba de solução pode ser danificada se funcionar sem solução.

Sistema de Válvulas de Controle de PWM: Quando o interruptor master é desligado em um Sistema de Válvulas de Controle de PWM, ele fecha a(s) válvula(s) liga/desliga da seção, interrompendo o fluxo do produto. A Válvula PWM permanecerá na sua posição atual permitindo que o fluxo hidráulico continue para a bomba de solução, o que possibilitará que ela continue a funcionar. Um interruptor liga/desliga externo da bomba de solução permitirá que o operador desligue a bomba de solução.

Sistema de Válvulas de Controle de Fechamento de PWM: Quando o interruptor master é desligado em um Sistema de Válvulas de Controle de Fechamento de PWM, ele desliga a bomba de solução. Um interruptor liga/desliga externo da bomba de solução pode ser mais amigável e familiar a um operador de pulverizador para que ele desligue a bomba de solução se o tanque de solução ficar vazio.

Consulte o Manual do Operador do fabricante da bomba de solução para obter mais informações.

- **Válvulas de Controle Padrão**

As válvulas de controle padrão são usadas em sistemas de válvula dupla e usados em conjunto com uma válvula liga/desliga. A válvula liga/desliga se fecha para interromper o fluxo de produto e a válvula de controle padrão permanece em sua posição atual. Na reabertura da válvula liga/desliga, a válvula de controle padrão deve precisar de um pouco ou nenhum ajuste, considerando que a vazão alvo não foi atingida drasticamente.

- **Válvulas de Controle de Fechamento Rápido**

As válvulas de controle de Fechamento Rápido são usadas em sistemas de válvula única. Devido a esse tempo de resposta rápido, uma válvula de fechamento rápido elimina a necessidade de uma válvula liga/desliga adicional. A válvula de fechamento rápido serve como uma válvula de controle e também se fechará completamente quando for necessário interromper o fluxo de produto. Para iniciar o fluxo de produto novamente, a válvula de fechamento rápido se abre e rapidamente aumenta o fluxo novamente para atingir a taxa de aplicação alvo.

- **Válvulas de Controle Rápido**

As válvulas de controle rápido são usadas em sistemas de válvula dupla e usados em conjunto com uma válvula liga/desliga. A válvula liga/desliga se fecha para interromper o fluxo de produto e a válvula de controle rápido permanece em sua posição atual. Na reabertura da válvula liga/desliga, a válvula de controle rápido deve precisar de um pouco ou nenhum ajuste, considerando que a vazão alvo não mudou drasticamente.

- **Válvulas de Controle de PWM**

As válvulas de controle de PWM são usadas em sistemas de válvula dupla e usados em conjunto com uma válvula liga/desliga. A válvula liga/desliga se fecha para interromper o fluxo de produto e a válvula de controle de PWM permanece em sua

posição atual. Na reabertura da válvula liga/desliga, a válvula de PWM rápido deve precisar de um pouco ou nenhum ajuste, considerando que a vazão alvo não mudou drasticamente.

- **Válvulas de Controle de Fechamento de PWM**

As Válvulas de Controle de Fechamento de PWM são usadas em sistemas de válvula única. Devido a esse tempo de resposta rápido, a Válvula de Fechamento de PWM elimina a necessidade de uma válvula liga/desliga adicional. A válvula de PWM serve como uma válvula de controle de taxa e também fechará completamente quando for necessário interromper completamente o fluxo. Para iniciar o fluxo de produto novamente, a válvula de fechamento de PWM abre e rapidamente aumenta o fluxo novamente para atingir a taxa de aplicação alvo.

NOTA: As Válvulas Rápidas e de Fechamento Rápido ou de PWM e Fechamento de PWM são fisicamente iguais; a única diferença é o modo como o Controlador de Taxa do GreenStar as controla.

Fluxômetros

- Fluxômetros que requerem fonte de alimentação de 5 V ou de 12 V.
- Fluxômetros com tipo de sinal de onda quadrada.

Informações Suplementares sobre Fluxômetros

- Para um Fluxômetro que exija uma fonte de alimentação de 5 V, utilize alimentação fornecida pelo pino identificado com Flowmeter #1 5vdc (Fluxômetro N° 1, 5 VCC).
- Para o Fluxômetro requer uma fonte de alimentação de 12 V, utilize potência fornecida fornecida pelo pino identificado ECU Power (Energia da ECU).

Sensores de Pressão

- Os sensores de pressão que requerem alimentação de 5 V ou 12 V.
- Sensores de pressão que são baseados em tensão com saída de tensão na faixa de 0 V a 5 V

Compatibilidade da Plantadeira

O Controlador de Taxa do GreenStar pode comunicar-se com os controladores SeedStar para controlar o acionamento de motores hidráulicos de taxa variável nas seguintes configurações de plantadeiras John Deere:

- Plantadeiras John Deere com Motores Hidráulicos de Taxa Variável terão de 2 a 4 seções disponíveis.

- Plantadeiras John Deere com controle de estrutura não baseadas em CAN.

O Controlador de Taxa do GreenStar pode controlar o acionamento das embreagens elétricas ou solenoides nas seguintes configurações do acionamento de avanço.

- Plantadeiras com embreagens de linha individuais (Tru Count) possuem de 1 a 16 seções disponíveis.
- Plantadeiras com controle de estrutura não baseadas em CAN.
- Plantadeiras com embreagens de desconexão elétrica de $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, ou $\frac{1}{4}$ existentes terão de 2 a 4 seções disponíveis dependendo das seções de desconexão.

Interruptor de Altura do Implemento

- É NECESSÁRIO um interruptor de altura do implemento para aplicações de NH₃ e de plantadeiras.
- É OPCIONAL um interruptor de altura do implemento para aplicações de fertilizante líquido.

CZ76372,00001E9-54-27OCT10

Visão Geral dos Componentes

Receptor StarFire™

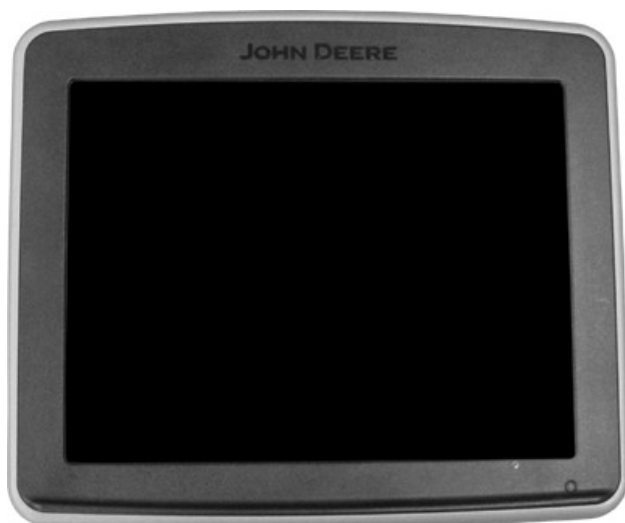


PC20203—UN—06NOV14

O receptor usa satélites de navegação com satélites de correção StarFire™ para determinar a localização da máquina e o sentido de deslocamento. Um módulo TCM (Módulo de Compensação de Terreno) integrado ajusta a posição da máquina para compensar terrenos irregulares. Uma ativação de sinal StarFire™ é necessária para operar o AutoTrac™.

HC94949,0000651-54-11NOV14

Monitor



PC13407—UN—20APR11

Monitor GreenStar™ 3 2630



PC24742—UN—28SEP17

Monitor Universal John Deere 4640

O display é a interface de usuário usada pelo 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.

GreenStar™ A Unidade de Controle de Taxa é compatível com GreenStar™ 2 1800, GreenStar™ 2 2600, GreenStar™ 3 2630, CommandCenter™ 4100, CommandCenter™ 4200, Universal 4240, CommandCenter™ 4600 e Monitor Universal 4640.

AL70325,0000546-54-15MAY19

Interruptor de Pedal



PC20244—UN—13NOV14

Interruptor de Pedal

O interruptor de pedal ativa e desativa o interruptor

StarFire é uma marca registrada da Deere & Company
AutoTrac é uma marca registrada da Deere & Company

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
CommandCenter é uma marca comercial da Deere & Company

principal se a caixa de interruptores opcional não for utilizada.

HC94949,000070F-54-26JAN15

Caixa de Interruptores



PC25178—UN—09JAN18

Unidade de Controle da Caixa de Interruptores (Opcional)

A finalidade da unidade de controle da caixa de comutação (SBC) opcional é permitir que o operador ative ou desative válvulas de controle individuais manualmente em vez de depender do display para esses ajustes.

O interruptor principal permite que o operador desligue as válvulas de controle. O interruptor principal da caixa de comutação serve ao mesmo propósito do interruptor de pedal e apenas um dos dois é necessário para a operação do sistema.

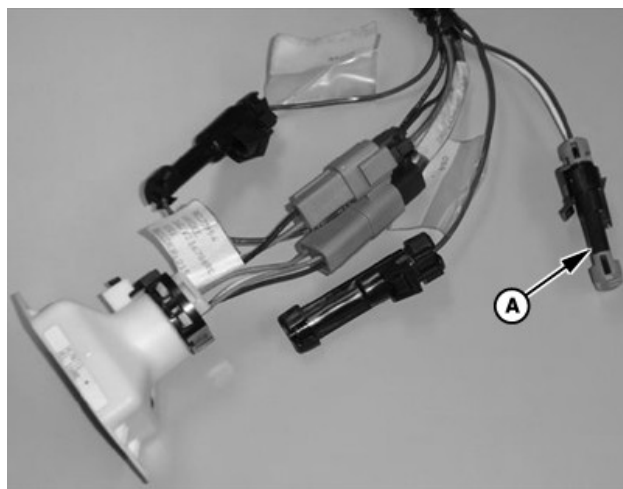
Cada interruptor controla as válvulas de controle atribuídas a ele durante o procedimento de configuração do sistema. Mesmo se o interruptor principal e os interruptores individuais estiverem ligados, as válvulas de controle ainda devem estar habilitadas no display para serem ativadas.

(Para obter mais informações, consulte Configuração do Sistema nas seções Ferramenta de Configuração de Pulverizadores e Fertilizante Líquido, Configuração da Ferramenta de NH3 ou Configuração da Plantadeira.)

NOTA: Mais de uma válvula de controle pode ser atribuída ao mesmo número de interruptor.

HC94949,0000653-54-21FEB18

Sinal de Velocidade do Sistema



PC9827—UN—20NOV06

Chicote Elétrico do GreenStar

A—Conector de 2 Pinos

O Sistema do Controlador de Taxa GreenStar requer um sinal de velocidade aprovado.

Se o veículo não tiver um receptor GPS John Deere, o Controlador de Taxa GreenStar pode utilizar uma fonte de velocidade (radar ou velocidade da roda) no barramento CAN ou CCD. Se nenhuma fonte de velocidade estiver disponível, será necessário instalar um sensor de velocidade baseado em radar.

Use o fio 211 (marrom) no conector de 2 pinos (A) na interface do sensor do radar.

JS56696,0000752-54-05APR10

Configuração de Pulverizadores, Ferramentas de Fertilizante Líquido e Pulverizadores Especiais

1. Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™
2. Deslocamentos
3. Configuração do Implemento
4. Controle da Taxa
5. Reabastecimento do Tanque
6. Configuração das Seções do Implemento
7. Barra de Pulverização Dupla (Se Equipada)
8. Configurar Mensagem do CAN do Interruptor de Altura
9. Configuração do Sistema
10. Configuração do Alarme
11. Configuração da Taxa
12. Configuração da Bomba de Injeção Direta Raven (Se Equipada)

AL70325,0000544-54-14MAY19

Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

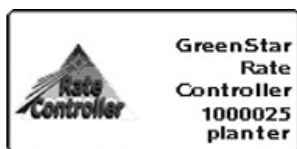
Para acessar a página principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™:



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecione o botão Menu.



Botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecione o botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

Cada Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ é identificada pelo número de série da unidade de controle e pelo nome do implemento assim que o procedimento de configuração é sido concluído.

NOTA: O botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ aparece ao ligar, após o chicote ser instalado e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ ser conectada.

RW00482,00001F4-54-09JAN18

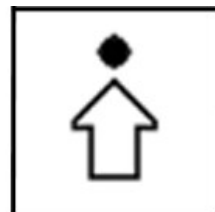
Deslocamentos

É necessário configurar os deslocamentos da máquina e do implemento e os parâmetros do Controle de Seção John Deere para otimizar o desempenho do Controlador de Taxa GreenStar™.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™.)

HC94949,0000724-54-28JAN15

Configuração do Implemento

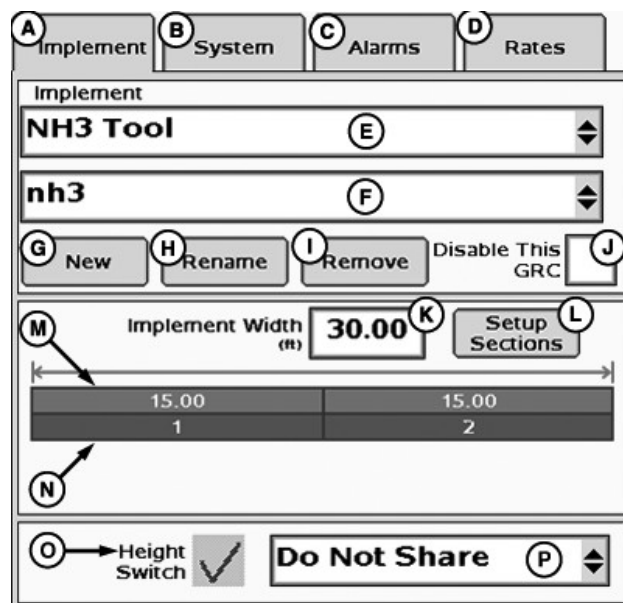


PC9419—UN—12SEP06

Tecla Programável de Configuração

1. Selecione Configuração.

NOTA: Desligue o Interruptor Principal para alterar a maioria dos ajustes ou valores.



PC12981—UN—28OCT10

A—Guia Implemento
B—Guia Sistemas
C—Guia Alarmes

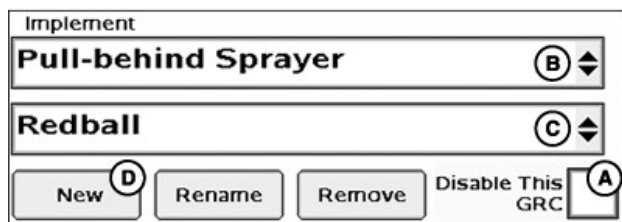
- D—Tabela de Taxas
- E—Menu Suspenso Tipo de Implemento
- F—Menu Suspenso Nome de Implemento
- G—Botão Novo
- H—Botão Renomear
- I—Botão Remover
- J—Caixa de Seleção Desativar Controlador de Taxa
- K—Caixa de Entrada Largura do Implemento
- L—Botão Configuração de Seções
- M—Larguras da Seção do Implemento
- N—Números dos Interruptores da Caixa de Interruptores Associados
- O—Caixa de Seleção Interruptor de Altura
- P—Menu Suspenso da Mensagem do Interruptor de Altura

2. Selecione a guia Implemento (A).

NOTA: Os números dos interruptores da caixa de interruptores (N) só estão disponíveis se uma caixa de interruptores estiver conectada.

HC94949,000067B-54-08DEC14

Seleção do Implemento



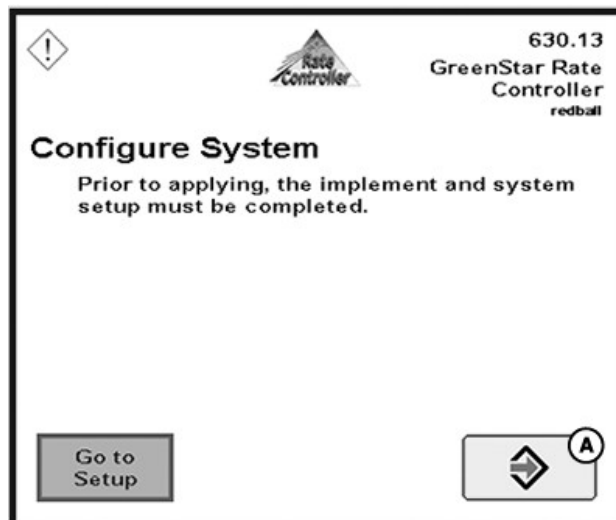
PC25179—UN—09JAN18

- A—Caixa de Seleção Desativar este GRC
- B—Menu Suspenso Tipo de Implemento
- C—Menu Suspenso Nome de Implemento
- D—Botão Novo

NOTA: Se a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ não for utilizada, mas permanecer conectada, marque a caixa de seleção Desabilitar este GRC (A) para eliminar a conexão com o display para a documentação, Controle de Seção John Deere e advertências da unidade de controle.

O nome do implemento deve ser definido antes que as guias Sistema, Alarmes e Taxas sejam ativadas.

1. Selecione o tipo de Implemento desejado no menu suspenso (B).
2. Selecione o nome do implemento no menu suspenso (C) ou selecione Novo (D) e digite o nome do implemento.



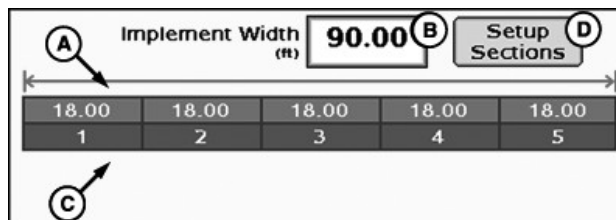
PC25180—UN—09JAN18

A—Botão Aceitar

3. Para nova configuração, selecione o botão Aceitar (A).

RW00482,00001F5-54-20FEB18

Configuração das Seções do Implemento — Pulverizadores e Ferramentas de Fertilizante Líquido



PC20372—UN—04DEC14

Configurar Seções

- A—Caixa de Entrada de Largura do Implemento
- B—Larguras da Seção do Implemento
- C—Números dos Interruptores da Caixa de Interruptores Associada
- D—Botão Configuração de Seções

A largura inicial do implemento pode ser inserida na caixa de entrada Largura do Implemento (A). A largura inserida é distribuída uniformemente entre as seções (B).

Se as seções do implemento tiverem larguras diferentes ou se os interruptores associados (C) forem diferentes, selecione o botão Configuração de Seções (D) e siga as instruções na tela. Os bicos da linha em cerca também são incluídos na configuração de seções.

PC20342—UN—25NOV14

- A—Caixa de Entrada Número de Seções
 B—Caixa de Seleção Bico de Cerca Esquerdo
 C—Caixa de Seleção Bico de Cerca Direito
 D—Menu Suspenso Interruptor do Bico Esquerdo
 E—Menu Suspenso Interruptor do Bico Direito
 F—Botão Próximo

1. Insira o número de seções (A).

NOTA: As informações da caixa de comutação estão ocultas quando a caixa de comutação não está conectada.

- Se equipado, selecione as caixas de seleção de bico de linha em cerca (B e C).
- Se equipado, indique o número do interruptor (D e E) associado a cada bico de cerca.
- Selecione o botão Próximo (F) para editar as seções individuais.

PC20343—UN—25NOV14

- F—Botão Próximo
 G—Botão Largura da Seção
 H—Menu Suspenso Interruptores

5. Insira cada largura de seção individual (G) e o número da caixa de interruptores associada (H).

AL70325.0000548-54-23MAY19

Configuração das Seções do Implemento — Pulverizador Especial

PC27167—UN—16MAY19

- A—Caixa de Entrada de Largura do Implemento
 B—Seções do Implemento
 C—Botão Configuração de Seções

Insira a largura do implemento na caixa de entrada Largura do Implemento (A). A largura inserida é distribuída uniformemente entre as seções (B).

Se as seções do implemento tiverem larguras ou número de linhas diferentes, selecione o botão Configuração das Seções (C) e siga as instruções na tela.

PC27134—UN—13MAY19

A—Caixa de Entrada Número de Seções
B—Caixa de Entrada Espaçamento entre as Linhas
C—Botão Próximo

1. Insira o número de seções na caixa de entrada Número de Seções (A).
2. Insira o espaçamento entre as linhas na caixa de entrada Espaçamento Entre as Linhas (B).
3. Selecione o botão Próximo (C) para inserir as informações para cada seção individual.

PC27176—UN—17MAY19

D—Caixa de Entrada Número Total de Linhas
E—Verificação da Caixa de Seleção Meia Linha Adicional

4. Insira o número total de linhas completas na seção individual na caixa de entrada Número de Linhas Completas (D).

5. Marque a caixa de seleção (E) para adicionar outra meia linha à seção.

AL70325,0000541-54-29MAY19

Configuração da Barra de Pulverização Dupla (Se Equipada)

PC11335—UN—01OCT08

Barra de Pulverização Dupla

A—Caixa de Seleção Liga/Desliga Barra de Pulverização Dupla
B—Caixa de Entrada Ativação da Barra Dupla

A lança dupla permite que um segundo grupo de bocais sejam ativados quando forem necessárias velocidades e/ou taxas de aplicação altas. Isso permite que a pressão e o padrão dos bocais permaneça coerente.

Se a velocidade atual estiver acima do limiar indicado, a barra de pulverização dupla se ativa. Quando a velocidade cai 10% abaixo do valor, a barra de pulverização dupla se desativa.

Para configurar a barra de pulverização dupla:

1. Marque a caixa de seleção Ligar/Desligar barra de pulverização dupla (A) para ativar a barra de pulverização dupla.
2. Insira o valor da velocidade na caixa de entrada Ativação da Barra de Pulverização Dupla (B). Quando o valor de velocidade é atingido, a barra de pulverização dupla torna-se ativa.

NOTA: A barra de pulverização dupla está disponível somente para pulverizadores com válvula de seção de 3 fios.

HC94949,0000739-54-02FEB15

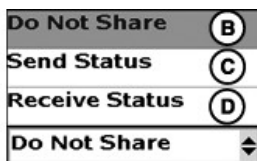
Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura

PC20783—UN—03FEB15

Interruptor de Altura

A—Caixa de Seleção Interruptor de Altura

Se estiver usando Unidades de Controle de Taxa GreenStar™ em uma configuração de vários produtos, uma unidade de controle de taxa pode compartilhar o status do interruptor de altura (A) entre várias unidades de controle.



PC20784—UN—03FEB15

Menu Suspendo da Mensagem do Interruptor de Altura

B—Não Compartilhar
C—Enviar Status
D—Receber Status

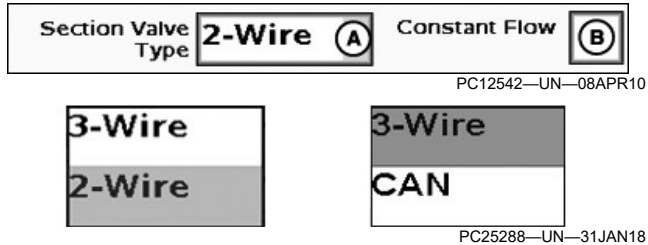
NOTA: Pode ser usado Não Compartilhar (B) se desejar usar vários interruptores de altura na aplicação ou operar com uma única unidade de controle.

1. Conecte o interruptor de altura a uma unidade de controle.
2. Configure essa unidade de controle para Enviar Status (C).
3. Configure cada unidade de controle adicional para Receber Status (D).

RW00482,00001F7-54-09JAN18

Configuração do Sistema

1. Selecione a guia Sistema.



PC12542—UN—08APR10

PC25288—UN—31JAN18

Menus Suspendos do Tipo de Válvula da Seção

A—Menu Suspendo do Tipo de Válvula da Seção
B—Caixa de Seleção Vazão Constante

2. Selecione o Tipo da Válvula da Seção no menu suspenso (A).

NOTA: Se a válvula de 2 fios for necessária e não aparecer no menu suspenso, o número de seções do implemento deve ser ajustado na configuração do implemento.

NOTA: O CAN é designado para a funcionalidade Hagie. Se o CAN não for exibido no menu suspenso, deve ser selecionado pulverizador autopropelido e o número de seções do implemento deve ser ajustado para dez.

(Consulte Visão Geral e Compatibilidade dos Componentes para obter mais informações.)

3. Marque a caixa de seleção Fluxo Constante (B) para configurar a unidade de controle para operar

uma válvula de seção com desvio contínuo que retorna o fluxo ao tanque quando as seções estão desligadas.

(Consulte Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido para calibrar as válvulas de desvio das seções.)

! CUIDADO: Selecionar o tipo incorreto de válvula pode resultar em abertura inesperada das válvulas. Para evitar acidentes pessoais causados pela exposição a produtos químicos, verifique se a válvula correta está selecionada. Revise o tipo de válvula de controle antes de transferir a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ de um implemento para outro.



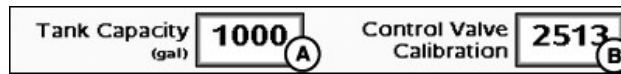
PC12236—UN—10SEP09

Tipo de Válvula de Controle

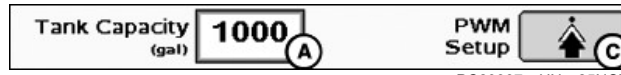
A—Menu Suspendo do Tipo de Válvula de Controle

4. Selecione o Tipo de Válvula de Controle no menu suspenso (A).

Selecione Nenhuma para sistemas que não possuem uma válvula de controle. Por exemplo, aplicações de adubo com reboque que não têm uma válvula de controle.



PC12237—UN—10SEP09



PC20337—UN—25NOV14

A—Caixa de Entrada Capacidade do Tanque
B—Caixa de Entrada Calibração da Válvula de Controle
C—Botão Configuração PWM

5. Insira o volume máximo na caixa de entrada Capacidade do Tanque (A). A faixa de capacidade do tanque é 0 a 17.000, e ele assume 3.785 l (1000 gal).
6. Para válvulas de controle Padrão, Rápida e de Fechamento Rápido:
 - a. Insira o Número de Calibração da Válvula (B).
 - b. Continue até a etapa 7.

Para válvulas de controle PWM e Fechamento PWM:

- a. Selecione o botão Configuração de PWM (C).

PWM Settings

Control Valve Calibration (A)

Coil Frequency (B)

High Limit (C)

Low Limit (D)

Pump Standby Duty Cycle ☒ (F) (G)

Pump Enable Checkbox? ☒ (H) Note: Select if there is no hardwired Pump On/Off switch installed.

Enable Pump ☒ (I)

Calibrate PWM Limits (E)

Accept (J)

PC25297—UN—01FEB18

- A—Caixa de Entrada Calibração da Válvula de Controle
 B—Caixa de Entrada Frequência da Bobina
 C—Caixa de Entrada do Limite Alto
 D—Caixa de Entrada do Limite Baixo
 E—Botão Calibrar Limites de PWM
 F—Caixa de Seleção Ciclo de Trabalho de Reserva da Bomba
 G—Caixa de Entrada Ciclo de Trabalho
 H—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 I—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 J—Botão Aceitar

- b. Insira o Número de Calibração da Válvula (A).

NOTA: A tabela mostra os valores recomendados. Para desempenho ideal, faça o ajuste fino da válvula de calibração da válvula de controle.

(Consulte o procedimento de ajuste fino em Solução de Problemas para obter mais informações.)

Tipo de Válvula Padrão	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet é uma marca registrada da Spraying Systems Company
 HARDI é uma marca registrada da HARDI Midwest Incorporated

Tipo de Válvula de Fechamento Rápido	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Raven 177	0753
Servo Válvula HINIKER™ (Compatível com o Monitor 8160)	0433
Servo Válvula KZCO® (sistema)	1031

Tipo de Válvula de Fechamento Rápido	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
de Fertilizante Líquido John Deere 2510)	

HINIKER é uma marca registrada da Hiniker Company
 KZCO é uma marca registrada da KZCO Incorporated

Tipo de Válvula de Fechamento PWM	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss é uma marca registrada da Sauer-Danfoss Incorporated

- c. Insira a Frequência da Bobina (B) para válvula PWM e Fechamento PWM. O valor padrão da Frequência da Bobina é 122.

(Consulte o Manual do Operador do fabricante da válvula de controle para ver qual é o valor adequado da frequência da bobina.)

- d. Defina os Limites da PWM para controlar a vazão mínima e máxima ou a pressão de controle. Isso é para prevenir danos na máquina e assegurar resposta rápida do sistema.

Defina os limites manualmente inserindo os limites alto e baixo nas caixas de entrada (C e D). As faixas de limite alto e baixo são 0–255.

Caso contrário, selecione o botão Calibrar Limites de PWM (E) e siga as etapas na tela para executar o procedimento de calibração. Assim que a calibração for concluída, selecione a tecla programável Configuração para retornar à Configuração do Sistema.

(Consulte a seção Calibração dos Limites da PWM em Pulverizadores e Ferramentas para Fertilizantes Líquidos e Diagnósticos para ver detalhes sobre como executar o teste.)

- e. Marque a caixa de seleção Ciclo de Trabalho de Reserva da Bomba (F) e insira o Ciclo de Trabalho (G) para o sistema manter quando todas as seções estiverem fechadas. Esse valor está atrelado aos limites alto e baixo da PWM e a faixa aceitável é ditada pelos valores inseridos nos limites alto e baixo.

NOTA: Se não houver bomba com interruptor LIGA/DESLIGA conectado por fiação, selecione Ativar Bomba (H).

- f. Selecione Ativar Bomba se não houver bomba com interruptor LIGA/DESLIGA conectado por fiação. Quando não está selecionado, Ativar Bomba (I) cancela o sinal de PWM para desligar a bomba.

- g. Selecione o botão Aceitar (J).

PC12545—UN—08APR10

Calibração do Fluxômetro

- A—Caixa de Entrada da Calibração do Fluxômetro
B—Menu Suspenso de Unidades do Fluxômetro
C—Botão Calibrar o Fluxômetro
D—Caixa de Seleção Retorno de Vazão

7. Insira o número de Calibração do Fluxômetro (A) que está estampado na válvula.

NOTA: A maioria dos fluxômetros tem uma plaqueta fixada que indica o número de calibração recomendada. Insira esse número como sendo o valor inicial de Calibração do Fluxômetro.

8. Selecione a unidade de medida no menu suspenso Unidades do Fluxômetro (B).
9. Selecione o botão Calibrar Fluxômetro (C) e siga as instruções na tela. (Consulte a seção Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido.)

A caixa de seleção Retorno de Vazão (D) está disponível para sistemas líquidos equipados com bomba de deslocamento fixo para permitir o retorno do produto ao tanque quando todas as seções estiverem fechadas.

Assim que a calibração for concluída, selecione a tecla programável Configuração para retornar à Configuração do Sistema.

PC20609—UN—17DEC14

- A—Caixa de Seleção do Sensor de Pressão 1
B—Caixa de Seleção do Sensor de Pressão 2
C—Botão Calibrar Sensor de Pressão
D—Caixa de Seleção da Válvula do Agitador
E—Menu Suspenso de Ciclo de Trabalho do Agitador

10. Marque a caixa de seleção Sensor de Pressão 1 (A) se o sensor estiver instalado. Se estiver usando mais de um sensor de pressão, marque a caixa de seleção Sensor de Pressão 2 (B). Se um sensor de pressão estiver selecionado, o indicador de pressão aparece no Menu, em vez de a vazão.

11. Selecione o botão Calibrar Sensor de Pressão (C) e siga as instruções na tela.

Assim que a calibração for concluída, selecione a tecla programável Configuração para retornar à Configuração do Sistema.

(Consulte a seção Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido.)

12. Para ativar o agitador, marque a caixa de seleção Válvula do Agitador (D).

NOTA: A seleção da válvula do agitador afeta o número de seções disponíveis para válvulas de 2 fios.

13. Selecione a porcentagem do ciclo de trabalho do agitador no menu suspenso (E). A taxa de agitação é baseada em intervalos de 10 minutos de tempo de funcionamento. Por exemplo, a 20% o agitador funciona por 2 minutos e permanece desligado por 8 minutos.

Se o volume do tanque estiver em ou abaixo de 20% do volume total do tanque, a agitação se reduz para a metade do tempo de execução definido. Por exemplo, no ajuste de 20% do exemplo anterior, a agitação funciona por 1 minuto e permanece desligada por 9 minutos.

RW00482,00001F8-54-22FEB18

Configuração dos Alarmes (Opcional)

Implement System **A** Alarms Rates

Low Tank Level (gal) **200** **B** ☒ **I**

High Alarm (% above target rate) **20** **C** ☒ **J**

Low Alarm (% below target rate) **20** **D** ☒ **K**

Pressure Sensor 1 Pressure Sensor 2

Minimum (psi) **12** **E** ☒ **L** **12** **G** ☒ **N**

Maximum (psi) **250** **F** ☒ **M** **250** **H** ☒ **O**

PC20619—UN—18DEC14

A—Guia Alarmes

B—Caixa de Entrada do Nível Baixo do Tanque

C—Caixa de Entrada do Alarme Alto

D—Caixa de Entrada do Alarme Baixo

E—Caixa de Entrada de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 1

F—Caixa de Entrada de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 1

G—Caixa de Entrada de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 2

H—Caixa de Entrada de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 2

I—Caixa de Seleção do Nível Baixo do Tanque

J—Caixa de Seleção do Alarme Alto

K—Caixa de Seleção do Alarme Baixo

L—Caixa de Seleção de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 1

M—Caixa de Seleção de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 1

N—Caixa de Seleção de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 2

O—Caixa de Seleção de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 2

O alarme permite que o operador predefina alertas para taxa de aplicação e nível baixo do tanque. Os alarmes são baseados em porcentagem e alertam o operador quando o valor sai da faixa. Por exemplo, se a taxa de aplicação estiver definida para 100 e o alarme alto e baixo estiver definido a 20, o alerta dispara quando a taxa de aplicação está abaixo de 80 ou acima de 120.

1. Selecione a guia Alarmes (A).
2. Insira o volume do Nível Baixo do Tanque (B).
3. Insira as taxas de porcentagem do Alarme Alto (C) e Alarme Baixo (D).
4. Insira a pressão Mínima (E) e Máxima (F) para o Sensor de Pressão 1, se equipada.
5. Insira a pressão Mínima (G) e Máxima (H) para o Sensor de Pressão 2, se equipada.
6. Habilite as caixas de seleção de alarme desejadas (I a O).

HC94949.00006BF-54-06JAN15

Configuração de Taxas

A Implement **B** System **C** Alarms **D** Rates

Rate 1 **0.0** **E** **gal/ac**

Rate 2 **0.0** **F**

Rate 3 **0.0** **G**

Minimum Flow Rate **0.0** **H** **gal/min**

Enter minimum flow rate required to maintain spray pattern. This is also the flowrate used when manual button is pressed. **I**

Rate Smoothing ☒ **J** **3** **K** %

PC12548—UN—08APR10

A—Guia Implemento

B—Guia Sistema

C—Guia Alarmes

D—Tabela de Taxas

E—Caixa de Entrada da Taxa 1 do Usuário

F—Caixa de Entrada da Taxa 2 do Usuário

G—Caixa de Entrada da Taxa 3 do Usuário

H—Caixa de Entrada da Vazão Mínima

I—Insira a vazão mínima necessária para manter o padrão de pulverização. Essa também é a vazão usada quando o botão manual é pressionado.

J—Caixa Ativar/Desativar Suavização da Taxa

K—Caixa de Entrada da Suavização da Taxa

1. Selecione a guia Taxas.
 2. Insira as Taxas-alvo (E a G).
- NOTA: Os valores inseridos nesta página estão disponíveis na página inicial.
3. Insira a Vazão Mínima (H), se desejada. O valor padrão é 0,0.

NOTA: A Vazão Mínima é útil na manutenção da pressão constante ao fazer curvas em cabeceiras onde a velocidade é menor do que a normal. Ela muda drasticamente em um curto período. A Vazão Mínima aplica-se à toda a largura da lança. Se uma ou mais seções da barra estiverem desligadas, a vazão mínima real será ajustada para levar em conta a largura de trabalho reduzida.

4. Ative Suavização da Taxa (J e K) e insira a porcentagem de Suavização da Taxa definida pelo usuário.

NOTA: A faixa percentual de Suavização de Taxa é 3 a 15% e o valor padrão do sistema é 3%.

HC94949.0000708-54-23JAN15

Configuração da Bomba de Injeção Direta Raven (Se Equipada)



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecione o botão Menu.



Botões da Bomba Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Selecione o botão Bomba Raven. Se forem usadas várias bombas, configure cada uma delas separadamente.

(Consulte o Manual do Operador da Raven Sidekick™ Pro para configurar a bomba.)

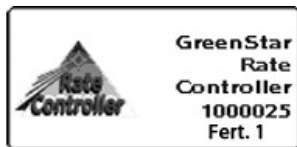
NOTA: Se estiver sendo usada mais de uma bomba, certifique-se de que as bombas não tenham o mesmo número de bomba.



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

3. Selecione o botão Menu.



Botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

PC15160—UN—25MAY12

4. Selecione o botão Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

Raven Sidekick é uma marca registrada da Deere & Company
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

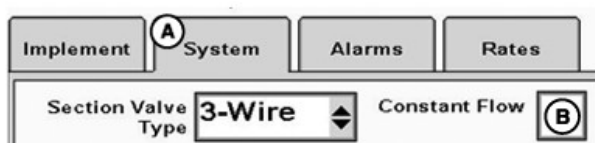


Tecla Programável Configuração

PC21157—UN—11MAY15

5. Selecione a tecla programável Configuração para inserir a configuração da unidade de controle.

NOTA: Desligue o interruptor mestre para alterar a maioria dos ajustes ou valores.



Guia Sistema

PC20508—UN—09DEC14

A—Guia Sistema

B—Caixa de Seleção Vazão Constante

6. Selecione a guia Sistema (A).
7. Se a Raven Sidekick™ Pro estiver sendo usada em um pulverizador ou uma ferramenta de fertilizante líquido, desmarque a caixa de seleção Vazão Constante (B).



Tecla Programável Bomba de Injeção Direta

PC14938—UN—03MAY12

8. Selecione a tecla programável Bomba de Injeção Direta.

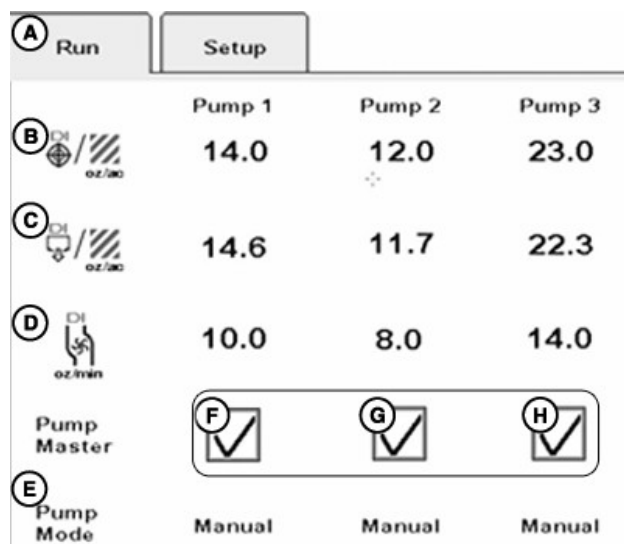


A—Guia Configuração

B—Caixa de Seleção Ativar Comunicação da Injeção Direta

PC20374—UN—04DEC14

9. Na guia Configuração (A), marque a caixa de seleção Ativar Comunicação da Injeção Direta (B).



PC20618—UN—18DEC14

NOTA: As taxas podem ser visualizadas na página de execução principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ selecionando-se a taxa desejada nos menus suspensos de informações.

RW00482,00001F9-54-21FEB18

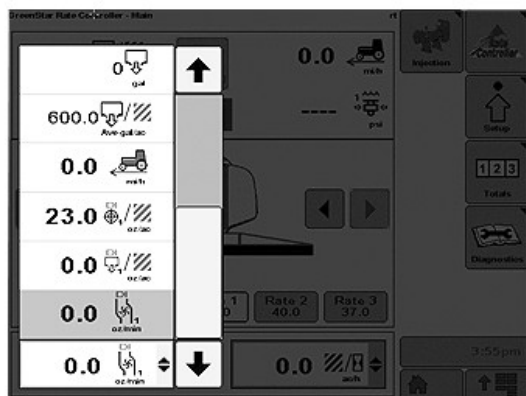
- A—Guia Execução
 B—Taxa-alvo
 C—Taxa Aplicada
 D—Vazão
 E—Modo da Bomba
 F—H—Caixas de Seleção da Bomba Mestre

10. A guia Operação (A) exibe valores baseados nas telas de configuração da Raven:

- Taxa-alvo (B)
- Taxa aplicada (C)
- Vazão (D)
- Modo da bomba (E)

NOTA: Selecione a tecla programável Bomba Raven para ajustar os valores.

11. Ative as bombas marcando as caixas de seleção (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

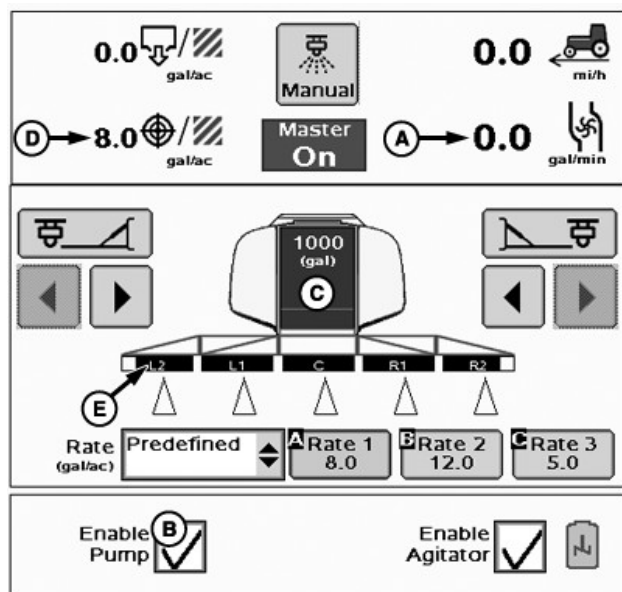
Página de Execução Principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

Operação da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ — Pulverizadores, Ferramentas de Fertilizante Líquido e Pulverizadores Especiais

1. Verificação dos Valores Definidos Pelo Usuário
2. Controle da Taxa
3. Estados da Seção do Implemento
4. Reabastecimento do Tanque
5. Ativação e Desativação do Sistema
6. Monitoramento do Desempenho do Sistema
7. Ciclo de Enxágue (consulte a seção Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido)

AL70325,0000545-54-14MAY19

Verificação dos Valores Definidos Pelo Usuário



PC20745—UN—28JAN15

Página Principal do Controlador de Taxa GreenStar GreenStar

- A—Velocidade de Deslocamento
B—Caixa de Seleção Ativar Bomba
C—Botão Indicador do Nível do Tanque
D—Taxa-alvo
E—Seções do Implemento

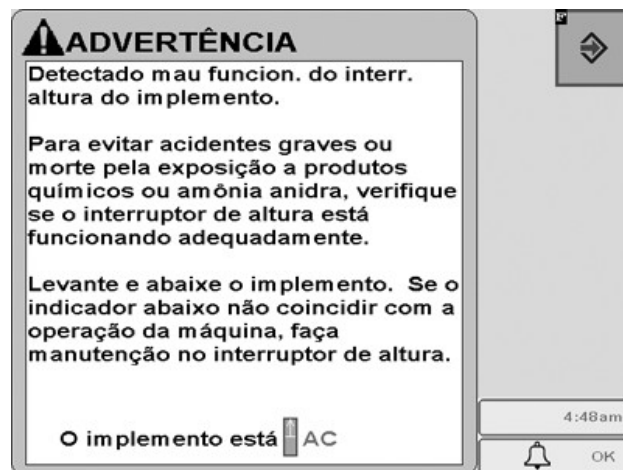
NOTA: Pressão (A): A pressão do sensor de pressão 1 será exibida em vez de a vazão se o sistema estiver configurado para um sensor de pressão.

Ativação da Bomba (B): O menu suspenso de informações será exibido se Ativar Bomba não tiver sido selecionado nas Configurações de PWM.

1. Verifique se o nível do tanque está preciso (C).
2. Verifique as taxas-alvo (D).
3. Verifique se os indicadores de seção estão precisos (E).

HC94949,000072A-54-29JAN15

Deteção de Defeito no Interruptor de Altura do Implemento



PC13147—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida em um sistema de NH₃ quando o sistema detectar que o implemento está parado por um período extenso, o que pode indicar falha no interruptor de altura. Para verificar a operação correta, siga as instruções. Se o indicador do interruptor de altura não coincidir com a operação da máquina, faça manutenção no interruptor de altura.

HC94949,00004F0-54-01MAY14

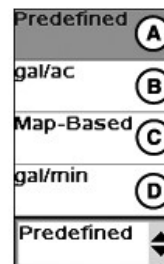
Controle de Taxa

Controle de Taxa e Seção do Implemento



Menu Suspenso Taxa

PC25205—UN—11JAN18



PC12550—UN—09APR10

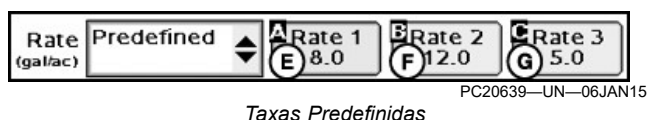
- A—Predefinido
B—gal/ac (Unidades Imperiais)
C—Baseado no Mapa

D—gal/min (Unidades Imperiais)

1. Selecione um tipo de taxa disponível (A–D) no menu suspenso Taxa.

Taxas Predefinidas

As taxas predefinidas são limitadas a um máximo de três. Essas taxas podem ser configuradas na guia Taxas.



E—Botão Taxa Predefinida 1

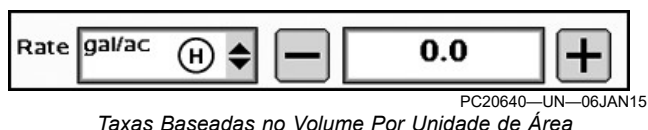
F—Botão Taxa Predefinida 2

G—Botão Taxa Predefinida 3

As letras no canto superior esquerdo de cada botão de taxa predefinida (E–G) representam os botões de atalho disponíveis ao usar um controle de exibição.

(Para obter mais informações sobre um controle de exibição, consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™ 3 2630.)

Taxa Baseada no Volume Por Unidade de Área



H—Menu Suspenso Seleção de Taxa

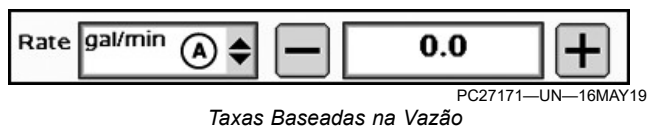
Uma taxa baseada no volume por unidade de área pode ser definida escolhendo-se um dos itens do menu suspenso Seleção de Taxa (H). Esse modo de taxa garante uma taxa de aplicação consistente sobre uma área conforme são ajustadas a largura de trabalho e a velocidade da máquina.

- gal/ac (Unidades Imperiais)
- l/ha (Unidades Métricas)
- l Gal/ac (Unidades Imperiais)
- gal/100 y (Unidades Imperiais)
- L/100 m (Unidades Métricas)

Taxas Baseadas no Mapa

Para executar taxas baseadas no mapa, selecione a prescrição na documentação do GreenStar™. Baseada no Mapa é exibido no menu suspenso somente se for selecionada uma prescrição.

Taxas Baseadas na Vazão

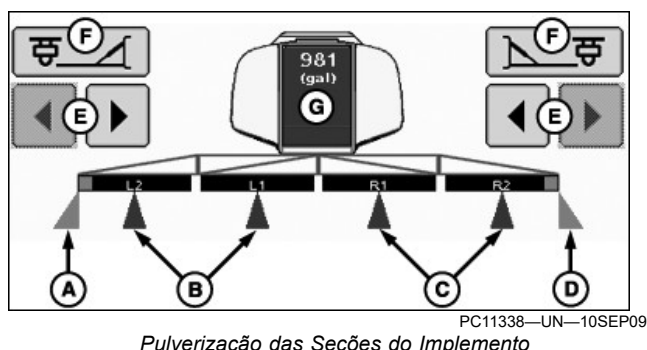


A—Menu Suspenso Seleção de Taxa

Uma taxa baseada no fluxo pode ser definida escolhendo um dos itens do menu suspenso Seleção de Taxa (A). Este modo de taxa garante uma vazão constante, independentemente das mudanças de velocidade da máquina. Uma diminuição da taxa pode ser visível quando as seções são desativadas.

- gal/min (Unidades Imperiais)
- l/min (Unidades Métricas)
- l gal/min (Unidades Imperiais)

Estados da Seção do Implemento



A—Bicos da Linha em Cerca Esquerda Ativos

B—Seções Esquerdas Ativas

C—Seções Direitas Ativas

D—Bicos da Linha em Cerca Direita Ativos

E—Botões Ligar/Desligar Seção

F—Botões Ligar/Desligar Bicos da Linha em Cerca

G—Nível do Tanque/Reabastecer o Tanque

As seções do implemento podem estar em um dos três estados:

- Desativada—A seção está desativada.
- Ativada—A seção está ativada.
- Ativa—A seção está pulverizando.

Os botões LIGA/DESLIGA da seção (E) ativam ou desativam uma seção por vez da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda.

Os botões dos bicos de linha em cerca (F) ativam ou desativam os bicos de linha em cerca.

NOTA: O operador pode ativar e desativar os bicos de linha em cerca com a caixa de interruptores da cabine.

	Seção (B e C)	Linha em Cerca (A e D)
Desabilitar	Quadrado Transparente	Nenhum Quadrado
Ativar	Quadrado Preto	Quadrado Roxo
Ativo	Quadrado Azul	Triângulo e Quadrado Roxo
Inativo	Quadrado Transparente	Quadrado Transparente

Barra de Pulverização Dupla



Triângulos abertos indicam que a barra de pulverização dupla está configurada, mas não está pulverizando. Triângulos azuis claros indicam que a lança dupla está pulverizando.

NOTA: Quando está ativa, aparece o triângulo transparente da segunda camada. A barra de pulverização dupla aparece como triângulo transparente quando a máquina está mais lenta que o ajuste de velocidade de ativação da barra de pulverização dupla. Após atingir a velocidade o triângulo torna-se turquesa.

RW00482,00001FB-54-22FEB18

1. Zere o nível estimado do tanque após o reabastecimento.
2. Selecione o botão de volume estimado restante/ reabastecer.
3. Se o volume após o reabastecimento estiver cheio, selecione Reabastecimento Total (A). Isso ajusta o nível do tanque na capacidade definida do tanque.
4. Ao abastecer o tanque parcialmente, insira o novo nível pressionando o botão de novo nível do tanque e insira o valor estimado (B).

HC94949,000070D-54-03FEB15

Ativação e Desativação do Sistema

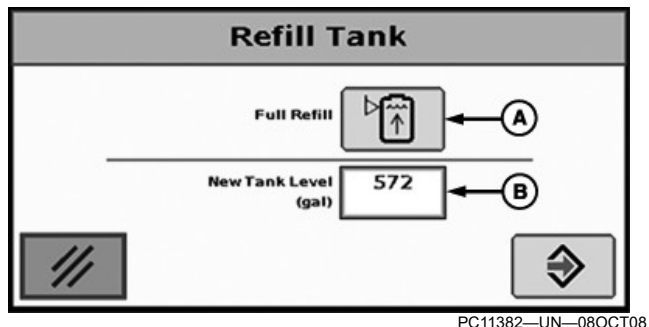
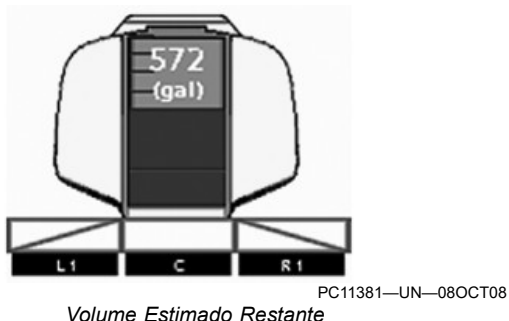
1. Para ativar o sistema:
 - Interruptor de pedal: Gire o interruptor principal para a posição Ligado.
 - Caixa de interruptores: Pressione o interruptor.
2. Para desativar o sistema:
 - Interruptor de pedal: Gire o interruptor principal para a posição Desligado.
 - Caixa de interruptores: Pressione o interruptor.

NOTA: O sistema opera somente quando a velocidade de avanço da máquina é superior a 0,5 km/h (0.3 mph).

O indicador do interruptor principal na página RUN exibe um estado liga/desliga.

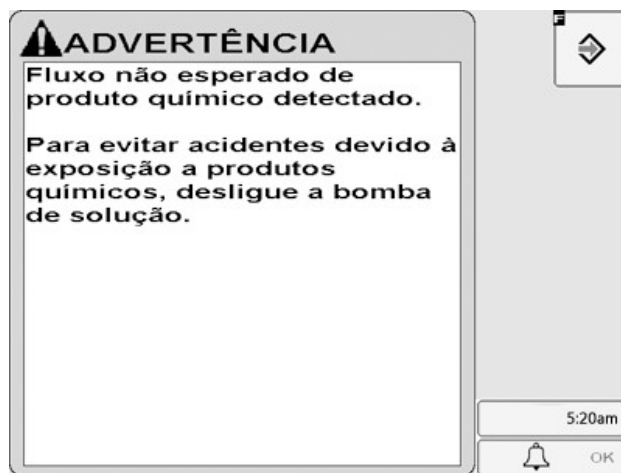
HC94949,000070E-54-03FEB15

Reabastecimento do Tanque



A—Botão Reabastecimento Total
B—Caixa de Entrada Novo Nível do Tanque

Detecção de Fluxo de Produto Químico Inesperado

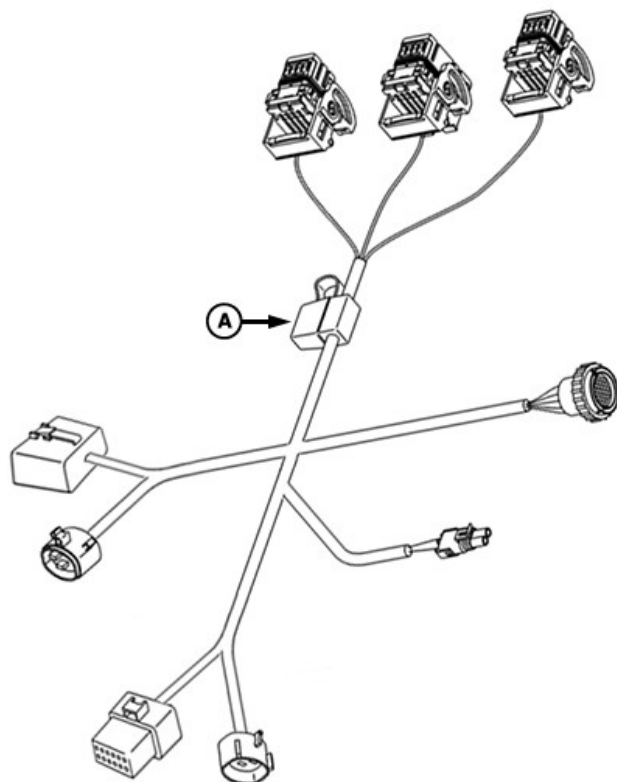


Essa mensagem será exibida se o Controlador de Taxa do GreenStar tiver tentado fechar as válvulas da seção

mas ainda detectar fluxo em um pulverizador ou sistema de fertilizante líquido.

HC94949,00004F1-54-01MAY14

Modo de Emergência



PC25183—UN—10JAN18

Fusível de 10 A do Modo de Emergência

A—Fusível de 10 A do Modo de Emergência

Se a comunicação entre o display e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ falhar por qualquer motivo, o operador pode decidir operar o sistema em um modo de funcionalidade limitada para terminar um talhão.

Removendo o fusível em linha (A) localizado no chicote principal, a unidade de controle entra no modo de emergência. Quando está no modo de emergência, o sistema:

- Ativa todas as seções do implemento.
- Desativa os bicos de linha em cerca.
- Calcula a vazão com base na velocidade do modo de emergência padrão de 8 km/h (5 mph), Taxa 1 predefinida e largura total do implemento.

O modo de emergência considera que todas as comunicações do barramento CAN se perderam e assume o padrão como Taxa 1, a largura de operação original e uma velocidade fixa de 8 km/h (5 mph).

NOTA: É responsabilidade do operador manter o trator a 8 km/h (5 mph) para garantir que esteja sendo aplicada a taxa adequada.

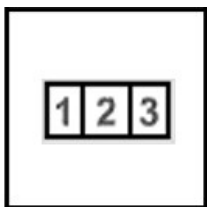
Se o operador estiver usando os controles da caixa de interruptores, apenas o interruptor principal da caixa de interruptores funcionará.

Se o fusível do modo de emergência for perdido ou destruído, pode ser substituído por um fusível automotivo comum de 10 A.

NOTA: O modo de emergência não funciona quando a Ferramenta NH3 ou a plantadeira for o tipo de implemento selecionado.

RW00482,00001FC-54-20FEB18

Relatórios e Totais

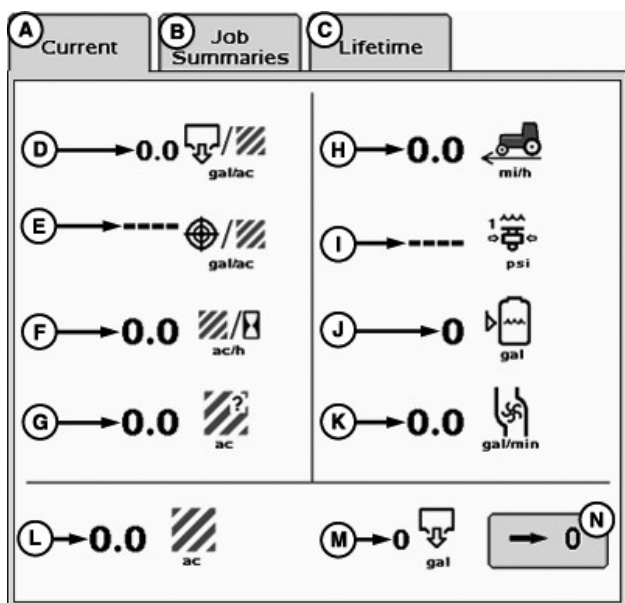


Tecla Programável Relatórios e Totais

PC9669—UN—26OCT06

Selecione a tecla programável Relatórios e Totais.

Atualizado



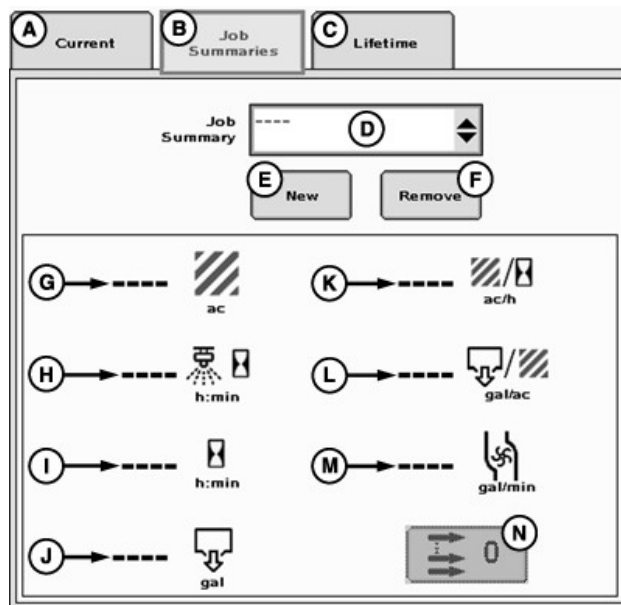
Guia Atuais

PC12977—UN—27OCT10

- A—Guia Atuais
- B—Guia Resumos dos Trabalhos
- C—Guia Vida Útil
- D—Taxa Real por Área
- E—Taxa-alvo por Área
- F—Área por Hora
- G—Área Restante no Nível Atual do Tanque
- H—Velocidade de Deslocamento
- I—Sensor de Pressão 1
- J—Volume Restante
- K—Volume por Tempo (Vazão)
- L—Área
- M—Volume Aplicado
- N—Botão Restaurar Contador

A página atual exibe valores instantâneos.

Resumos do Trabalho



Guia Resumos dos Trabalhos

PC12247—UN—10SEP09

- A—Guia Atuais
- B—Guia Resumos dos Trabalhos
- C—Guia Vida Útil
- D—Menu Suspenso Resumo de Trabalho
- E—Botão Novo
- F—Botão Remover
- G—Área
- H—Tempo Gasto Aplicando
- I—Total de Horas Gastas no Trabalho
- J—Volume
- K—Área Média por Hora
- L—Volume Médio por Área
- M—Volume por Tempo (Vazão)
- N—Botão Zero

A página de resumos dos trabalhos rastreia os totais listados na página do trabalho. Somente os valores do resumo do trabalho selecionado atualmente são incrementados.

Os resumos de trabalhos são armazenados na unidade de controle. A unidade de controle pode armazenar até seis trabalhos diferentes para cada configuração.

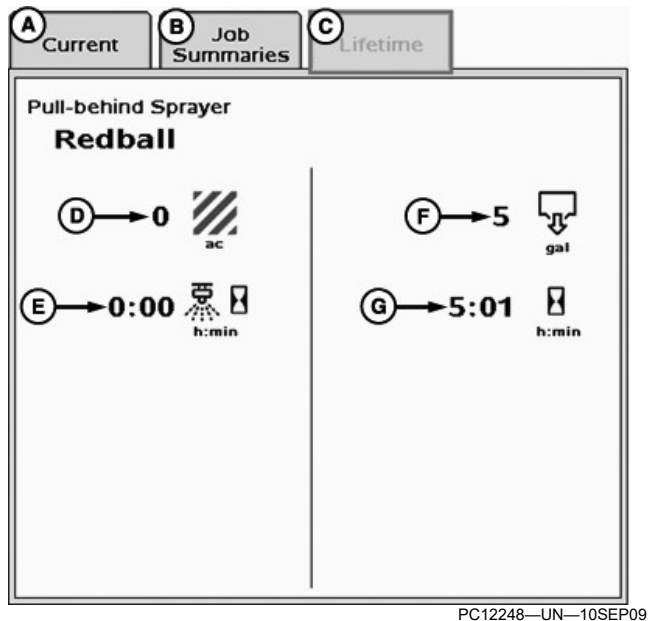
Para criar um novo trabalho:

1. Selecione o botão Novo (E).
2. Insira um nome para o trabalho atual.

Os trabalhos que não são mais necessários podem ser excluídos selecionando-se o trabalho e pressionando-se o botão Remover (F).

Os totais podem ser zerados pressionando-se o botão Zero (N).

Vida Útil



PC12248—UN—10SEP09

Guia Vida Útil

- A—Guia Atuais
- B—Guia Resumos dos Trabalhos
- C—Guia Vida Útil
- D—Área Total
- E—Tempo Gasto Aplicando
- F—Volume Total
- G—Horas Totais

A página da vida útil rastreia todos os totais da vida útil do implemento selecionado.

RW00482.0000204-54-20FEB18

Página de Diagnóstico



Tecla Diagnóstico

PC9431—UN—14SEP06

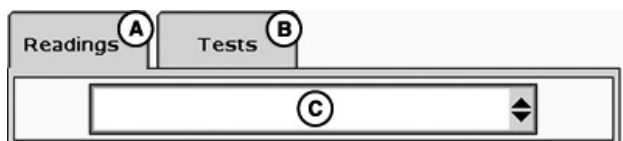
Selecione o botão Diagnóstico no lado direito para entrar na página de diagnóstico.

JS56696,000070A-54-05APR10

E—Número da versão do software

JS56696,000070C-54-05APR10

Leituras



Guia Leituras

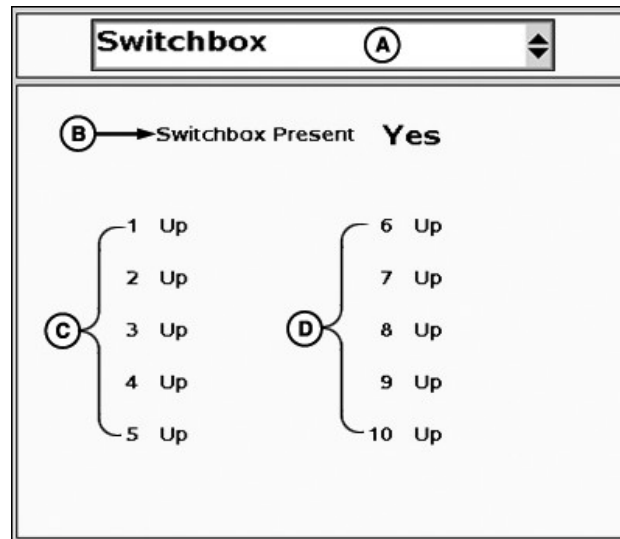
PC12249—UN—14SEP09

- A—Guia Leituras
- B—Guia Testes
- C—Menu Suspenso Tipo de Leitura

Selecione a guia Leituras para exibir as leituras do Controlador de Taxa GreenStar.

JS56696,000070B-54-05APR10

Leituras de Caixa de Comutação

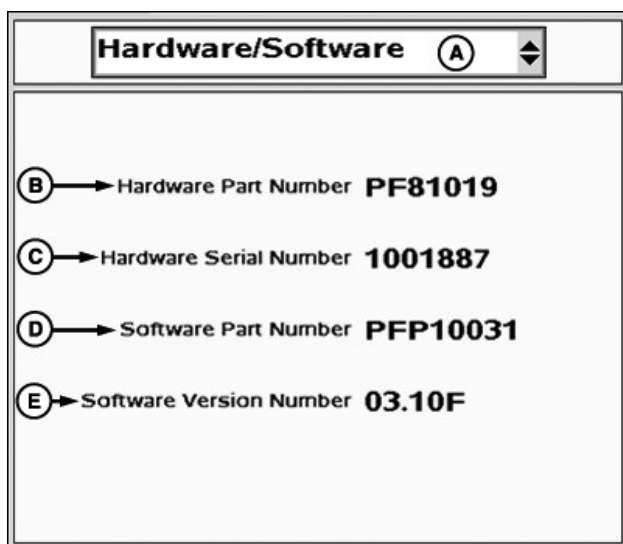


PC12251—UN—06OCT09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Status Caixa de Comutação Presente
- C—Interruptores 1 a 5 Status da Caixa de Comutação
- D—Interruptores 6 a 10 Status da Caixa de Comutação

JS56696,000070D-54-05APR10

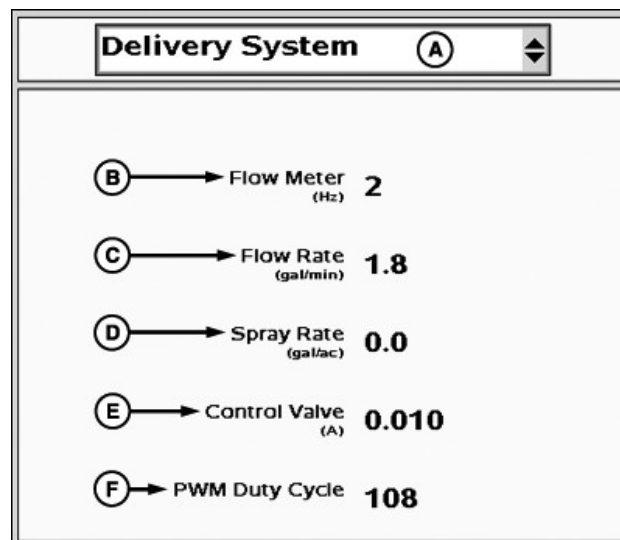
Leituras de Hardware/Software



PC12606—UN—12MAY10

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Número de Peça do Hardware
- C—Número de Série do Hardware
- D—Número de peça do software

Leituras de Sistema de Distribuição



PC12257—UN—07OCT09

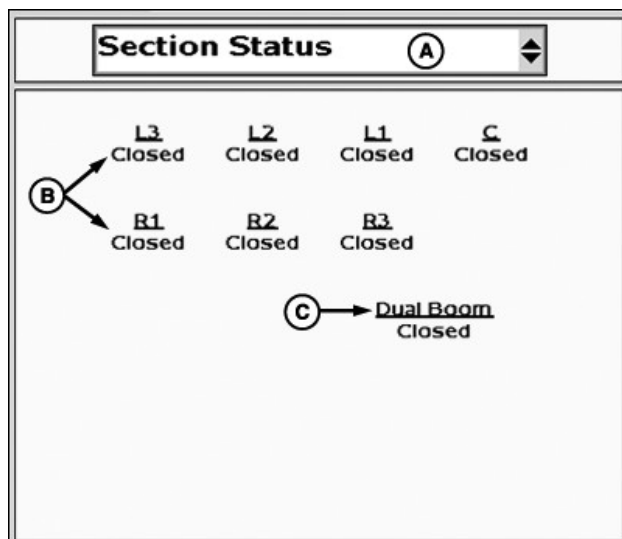
- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Frequência do Fluxômetro
- C—Vazão
- D—Taxa de Pulverização
- E—Corrente da Válvula de Controle
- F—Ciclo Trabalho PWM

Ciclo Trabalho PWM—Este número representa a posição atual da Válvula de Controle PWM /

Fechamento PWM. O número será um valor entre as configurações de Limite Alto e Baixo previamente definidas pelo operador.

JS56696,000070E-54-05APR10

Leituras de Status da Seção



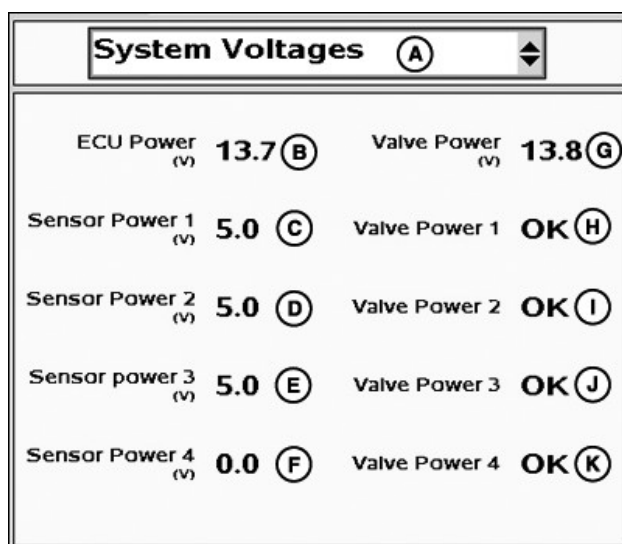
PC12258—UN—14SEP09

A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Status da Seção
C—Status da Barra Dupla

NOTA: A corrente da válvula da seção será exibida para a válvula de seção de 2 fios.

JS56696,000070F-54-05APR10

Leituras de Tensão do Sistema



PC12255—UN—06OCT09

A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Potência ECU
C—Alimentação do Sensor 1

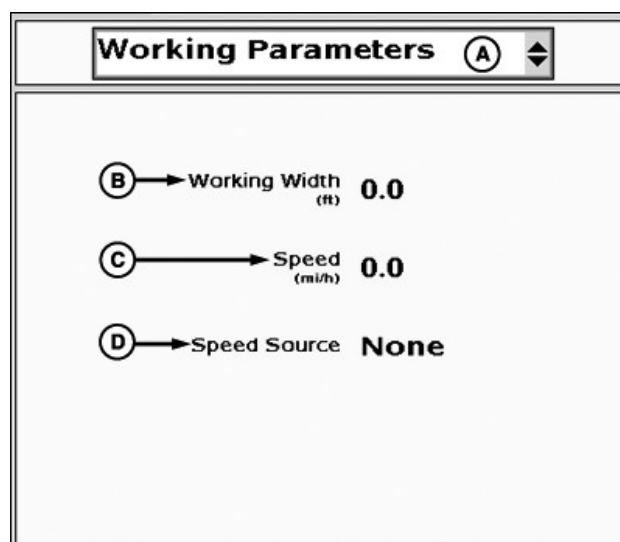
D—Alimentação do Sensor 2
E—Alimentação do Sensor 3
F—Alimentação do Sensor 4
G—Alimentação da Válvula
H—Alimen. da Válv. 1
I—Alimen. da Válv. 2
J—Alimen. da Válv. 3
K—Alimen. da Válv. 4

NOTA: A Alimentação do Sensor 4 não está em uso atualmente; o valor esperado é 0.

NOTA: Se a Alimentação da Válvula não estiver conectada, a Alimentação da Válvula será "Nenhuma".

JS56696,0000710-54-05APR10

Leituras de Parâmetros Operacionais

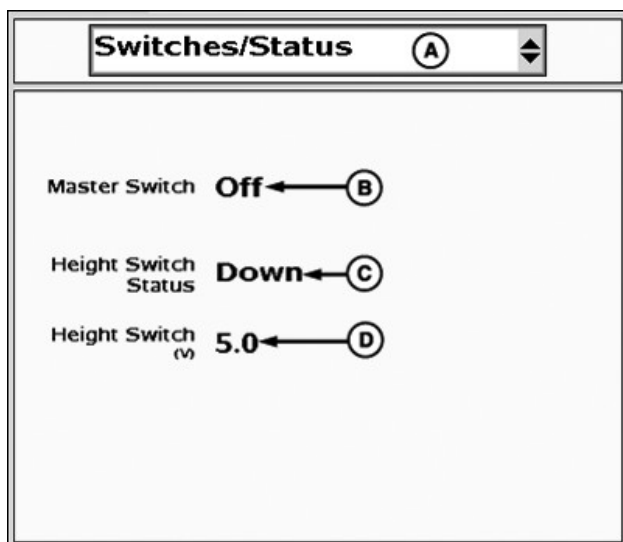


PC12256—UN—06OCT09

A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Largura de trabalho
C—Velocidade
D—Origem de Veloc.

JS56696,0000711-54-05APR10

Leituras de Interruptores/Status



PC12259—UN—06OCT09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Status do Interruptor Mestre
- C—Status do Interruptor de Altura
- D—Tensão do Interruptor de Altura

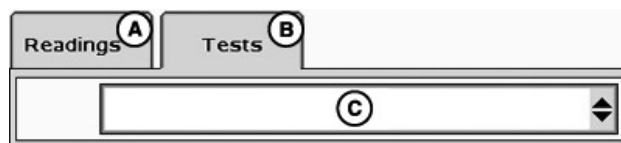
NOTA: O interruptor de altura estará disponível somente para ferramentas de fertilizante líquido.

JS56696,0000712-54-05APR10

NOTA: Esta opção estará disponível somente se tiver sido configurado um sensor de pressão.

CZ76372,00001F5-54-27OCT10

Testes

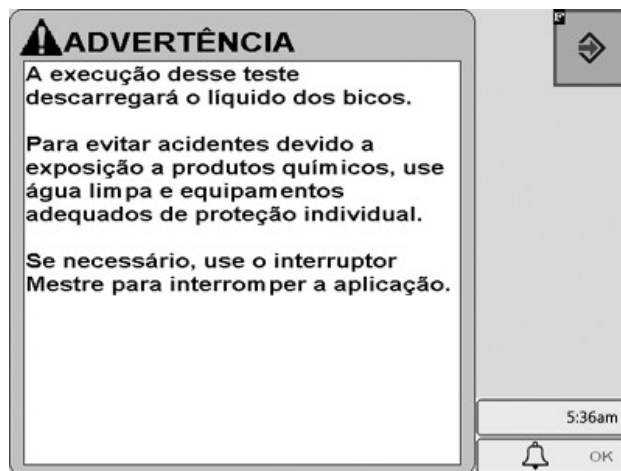


PC12607—UN—12MAY10

- A—Guia Leituras
- B—Guia Testes
- C—Menu Suspenso Tipo de Teste

JS56696,0000714-54-14OCT09

Calibrar o Fluxômetro - Captura

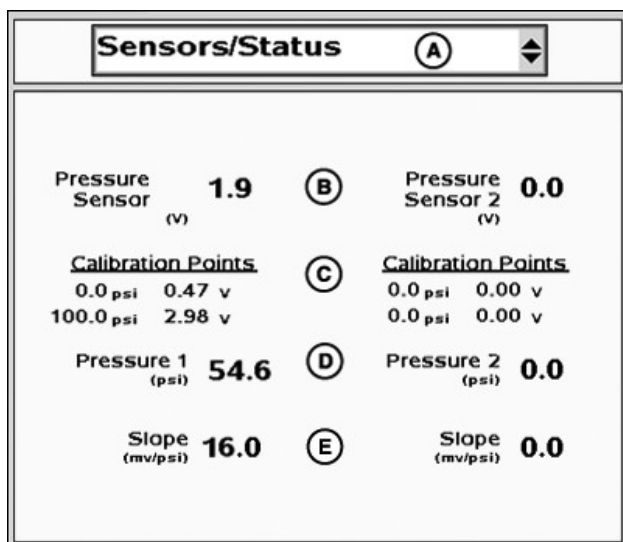


PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.

HC94949,00004F2-54-01MAY14

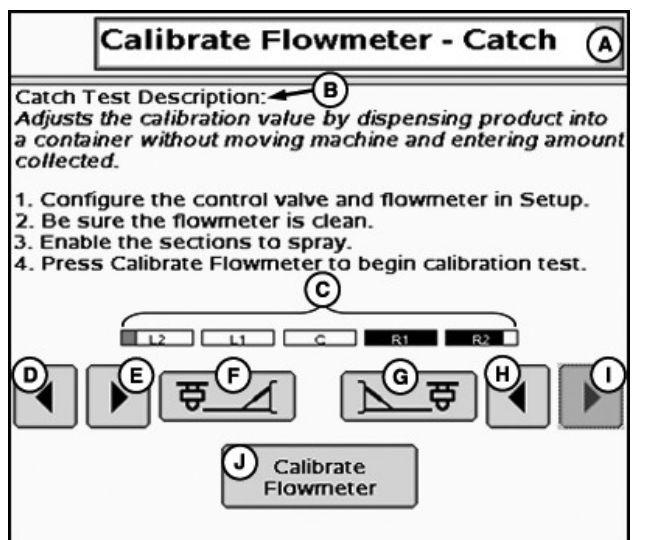
Leituras dos Sensores/Status



PC12978—UN—27OCT10

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Tensão do Sensor de Pressão
- C—Pontos de Calibração
- D—Pressão
- E—Rampa

Calibrar o Fluxômetro - Captura



PC12608—UN—12MAY10

Teste de Calibração

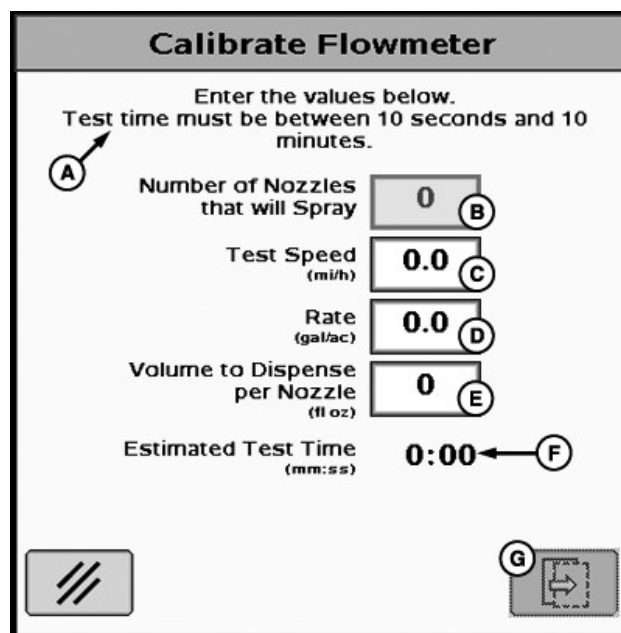
- A—Menu Suspenso Testes
- B—Descrição do Teste de Captura
- C—Seções Ativas
- D—Seções Esquerdas Desligadas
- E—Seções Esquerdas Ligadas
- F—Bicos da Linha em Barreira Esquerda
- G—Bicos da Linha em Barreira Direita
- H—Seções Direitas Ligadas
- I—Seções Direitas Desligadas
- J—Calibrar o Fluxômetro

O teste Calibrar o Fluxômetro - Captura permite que o operador capture o produto e insira a quantidade exata capturada para calibrar o fluxômetro.

Descrição do Teste de Captura (B) - Ajusta a válvula de calibração liberando produto em um recipiente sem movimentar a máquina e inserindo a quantidade coletada.

Coloque recipientes (como o recipiente de calibração) sob até 7 bicos para capturar os volumes pulverizados durante o teste. Podem ser inseridas apenas 7 amostras na tela pop-up de volumes de amostras. A Calibração do Fluxômetro pode ser repetida tantas vezes quantas forem necessárias se todos os bicos precisarem ser testados. Medindo essas amostras e inserindo os valores no sistema, pode-se obter um valor de calibração preciso do fluxômetro. Siga as instruções na tela conforme descrito.

1. Configure a válvula de controle e o fluxômetro em Configuração (Tecla Programável G).
2. Selecione Calibrar o Fluxômetro - Captura no menu suspenso de Testes.
3. **Certifique-se de que o fluxômetro esteja limpo.**



PC12264—UN—15SEP09

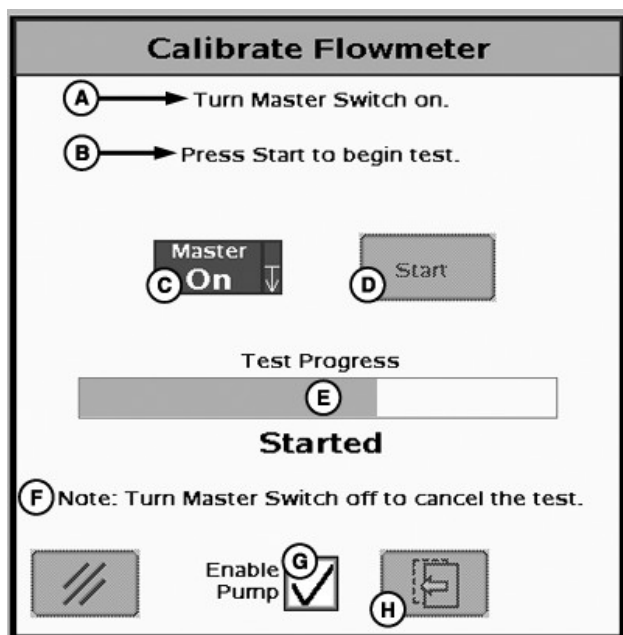
- A—Insira os valores a seguir. Tempo de teste deve estar entre 10 segundos e 10 minutos.
- B—Número de bicos que irão pulverizar
- C—Velocidade de Teste
- D—alta
- E—Volume a ser liberado por bico
- F—Tempo de teste estimado
- G—Próxima Página

4. Ative as seções para pulverizar e selecione o botão Calibrar o Fluxômetro.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para realizar o teste de calibração adequado.

5. Insira os parâmetros de teste de calibração.

NOTA: Utilize condições comparáveis à operação normal neste teste. Volumes maiores de liberação resultam em testes de calibração mais longos, porém mais precisos.



PC14153—UN—01NOV11

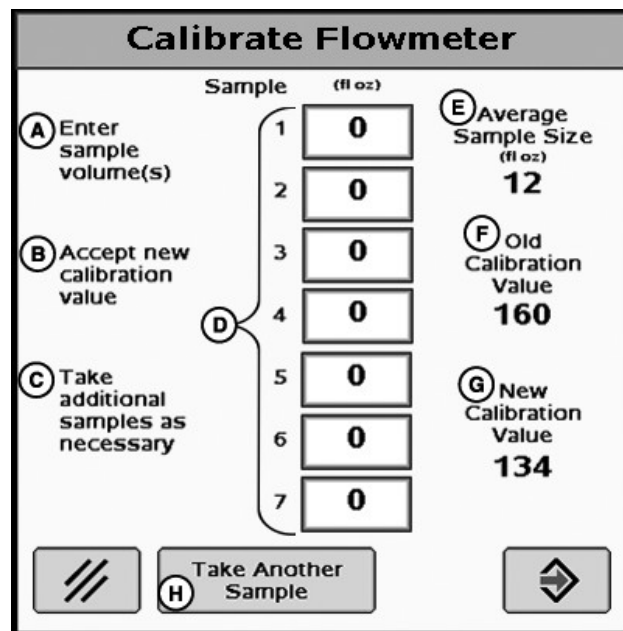
Teste de Calibração

- A—Ligue o Interruptor Mestre.
 B—Selecione Iniciar para começar o teste.
 C—Indicador do Interruptor Mestre
 D—Botão Iniciar
 E—Andamento do Teste
 F—Observação: Desligue o Interruptor Mestre para cancelar o teste.
 G—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 H—Pág. Anterior

6. Ligue o Interruptor Master, Ative a Bomba (G), inicie o teste e colete as amostras.

NOTA: A caixa de seleção Ativar Bomba (G) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

- Certifique-se de que os recipientes de amostra estejam posicionados adequadamente.
- Ligue o Interruptor Master.
- Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (G) se ela for exibida.
- Selecione o botão "Iniciar" (D) na tela.



PC12325—UN—07OCT09

- A—Insira os Valores de Amostra
 B—Aceite o Novo Valor de Calibração
 C—Colete Amostras adicionais Conforme Necessário
 D—Quantidades de Amostra
 E—Tamanho Médio da Amostra
 F—Valor de Calibração Antigo
 G—Novo Valor de Calibração
 H—Coletar Outra Amostra

7. Insira os volumes de amostras coletadas na tela popup.
- Insira as quantidades coletadas medidas de cada recipiente.
 - Se forem coletadas menos de 7 amostras, deixe os valores restantes configurados como 0.
 - Selecione "Coletar Outra Amostra" se desejar mais amostras.
8. Repita as etapas de 4 a 7 conforme necessário.
- Caso deseje coletar amostras de outras seções do pulverizador e/ou bicos para confirmar os resultados do teste, selecione o botão cancelar e repita as etapas de 4 a 7.
9. Aceite o novo valor de calibração.
- Selecione o botão aceitar para aceitar o Novo Valor de Calibração.
10. Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

BA31779,00002B0-54-10NOV11

Calibrar o Fluxômetro — Aplicado

O teste Calibrar o Fluxômetro — Aplicado permite que o operador aplique uma quantidade de produto e insira essa quantidade conhecida para calibrar o fluxômetro.

Descrição do Teste do Produto Aplicado: Ajusta o valor de calibração comparando a quantidade aplicada da unidade de controle de taxa com a quantidade real aplicada.

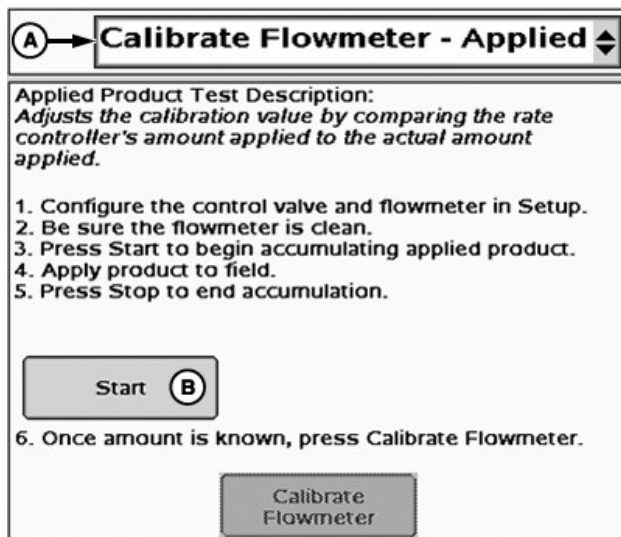


PC21157—UN—11MAY15

Tecla Programável Configuração

1. Selecione a tecla programável Configuração e configure a válvula de controle e o fluxômetro.

NOTA: O interruptor mestre deve estar desligado para que se insiram dados.



PC25193—UN—11JAN18

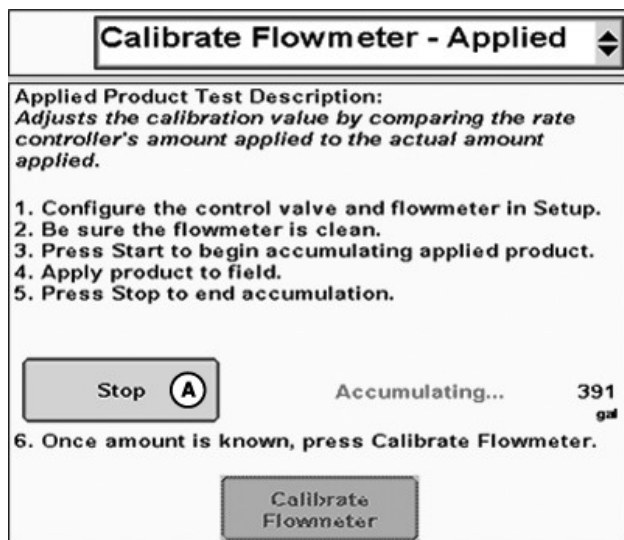
Calibrar o Fluxômetro — Aplicado

A—Menu Suspenso Testes
B—Botão Iniciar

2. Selecione Calibrar o Fluxômetro — Aplicado no menu suspenso Testes (A).
3. Certifique-se de que o fluxômetro esteja limpo.
4. Selecione o botão Iniciar (B) para começar a acumular o produto aplicado.

NOTA: Enquanto o produto estiver sendo aplicado o operador pode navegar para fora desta página e retornar quando for aplicado produto suficiente para realizar a calibração.

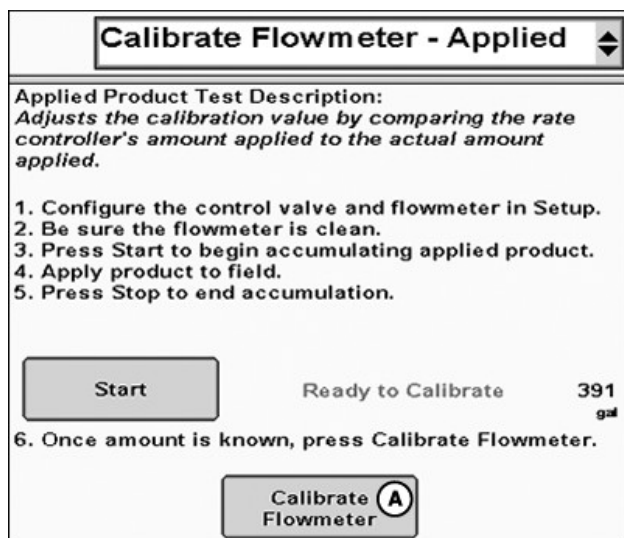
5. Aplique produto no talhão.



PC25194—UN—11JAN18

A—Botão Parar

6. Selecione o botão de Parar (A) para finalizar o acúmulo.



PC25196—UN—11JAN18

A—Botão Calibrar o Fluxômetro

7. Assim que a quantidade for conhecida, selecione o botão Calibrar o Fluxômetro (A).

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 391 gal

Actual Amount Applied **380** gal (A)

Old Calibration Value 745 New Calibration Value 766

(B)

PC25197—UN—11JAN18

A—Caixa de Entrada Quantidade Aplicada Real
B—Botão Aceitar

8. Insira a Quantidade Aplicada Real (A).
9. Para salvar o novo valor de calibração, selecione o botão Aceitar (B).

RW00482.0000205-54-22FEB18

Teste de Configuração

ADVERTÊNCIA

A execução desse teste descarregará o líquido dos bicos.

Para evitar acidentes devido a exposição a produtos químicos, use água limpa e equipamentos adequados de proteção individual.

Se necessário, use o interruptor Mestre para interromper a aplicação.

5:36am

OK

PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.

Configuration Test (A)

1. Turn Master Switch ON
2. Press Start
Note: Turn Master Switch OFF at any time to cancel test

Master (B) On

Start (C) Enable Pump (D) [X]

	Flow (gal/min)	Variance (%)
(E) 1. Test Started	0.0	0
(F) 2. Agitator Test	0.0	0
(G) 3. Section Valve Test	0.0	0
(H) 4. Flow Control Test	0.0	0
(I) 5. Test Complete	0.0	0

PC14154—UN—01NOV11

Teste de Configuração

A—Menu Suspenso Testes
B—Indicador do Interruptor Mestre
C—Botão de Início do Teste de Configuração
D—Caixa de Seleção Ativar Bomba
E—Teste Iniciado
F—Teste do Agitador
G—Teste da Válvula da Seção
H—Teste de Controle de Vazão
I—Teste Concluído

O operador pode efetuar um teste de configuração para garantir que o sistema esteja funcionando corretamente.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para realizar o teste de configuração adequado.

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

Para iniciar o teste de configuração:

1. Selecione o teste de Configuração do menu suspenso de testes (A).
2. Ligue o interruptor principal.
3. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (D) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (D) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

4. Selecione o botão Iniciar (C) na tela.

Quando o teste é iniciado, os procedimentos a seguir são executados automaticamente na sequência:

1. A válvula do agitador (se equipado) é aberta por 15 segundos.

2. Cada válvula de seção da lança é ligada e desligada individualmente por aproximadamente 6 segundos, começando com a lança da extrema esquerda e seguindo da esquerda para a direita e depois de volta da direita para a esquerda. Todas as válvulas de seção da lança são então ligadas por aproximadamente 10 segundos.

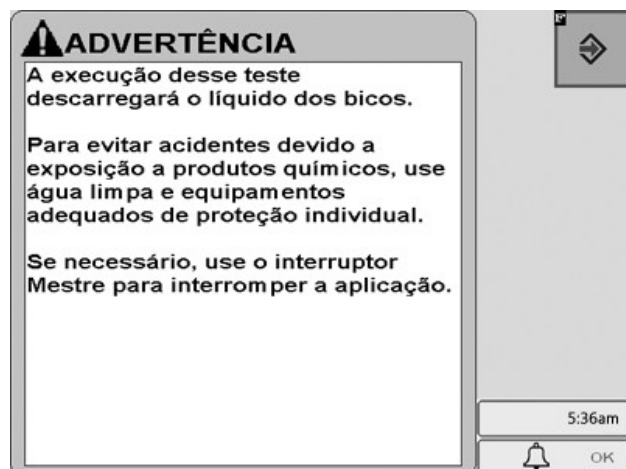
3. A válvula de controle de fluxo é testada em toda a faixa do fluxo. Os resultados são exibidos na tabela de Fluxo / Variação na tela. Uma baixa % de Variação indica uma válvula de controle de fluxo funcionando corretamente.

Se o sistema não controlar a taxa com precisão, será necessário observar e ajustar alguns itens. (Um número de variação alto na faixa de vazão desejada indica controle impreciso da taxa.)

- Insira o valor correto de calibração para o tipo de válvula de controle (ou um tipo de válvula similar) sendo utilizado. Esse valor é um ponto de partida e pode ser ajustado para o seu sistema específico.
- Quanto menor a Variação (%), mais o Controlador de Taxa GreenStar é capaz de controlar a taxa de fluxo como desejado. Há algumas coisas que podem fazer com que a variação do teste de configuração seja inconsistente:
 - Baixa velocidade da bomba (baixo fluxo através da VCR).
 - A quantidade de líquido no tanque pulverizador. Por exemplo, se o líquido no tanque do pulverizador estiver muito baixo e a parte traseira do pulverizador estiver sobre um declive, ela pode não ser capaz de sugar líquido suficiente para atingir as vazões mais altas.
- Os parâmetros de operação do sistema (exemplo: velocidade do trator, velocidade da bomba, etc.) podem precisar ser ajustados para aumentar o desempenho em certos níveis.

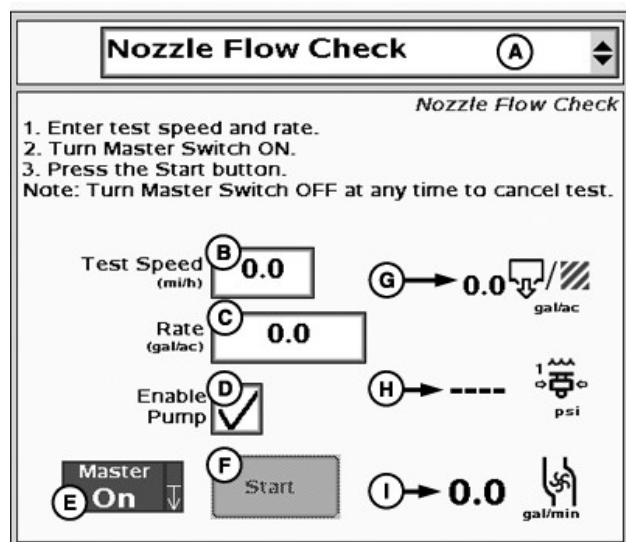
HC94949,00004F3-54-01MAY14

Teste de Verificação da Vazão do Bico



PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.



PC14155—UN—02NOV11

Verificação da Vazão dos Bicos

- A—Menu Suspenso Testes
- B—Caixa de Entrada da Velocidade de Teste
- C—Caixa de Entrada da Taxa
- D—Caixa de Seleção Ativar Bomba
- E—Indicador do Interruptor Mestre
- F—Botão Iniciar Verificação de Fluxo do Bico
- G—taxa
- H—Pressão
- I—Fluxo

A Verificação do Fluxo dos Bocais é um procedimento para verificar a taxa de sua aplicação em uma velocidade desejada enquanto a máquina não estiver se movendo. Os itens a seguir podem ser determinados:

- Se a taxa de aplicação real puder satisfazer a taxa de aplicação alvo em uma dada velocidade.

- Vazão real em lpm (gpm) fora da seção do implemento.
- Se os bocais estiverem desgastados.
- A pressão nas válvulas de controle da pulverização dada uma velocidade e taxa de aplicação desejadas.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para fazer uma verificação apropriada do fluxo dos bocais.

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

Utilize condições comparáveis à operação normal neste teste. Volumes maiores de dosagem resultam em testes de calibração mais longos, porém mais precisos.

1. Selecione Verificação do Fluxo do Bico a partir do menu suspenso de testes.
2. Insira uma Velocidade de Teste, por exemplo, 10 km/h (6.2 mph).
3. Insira uma "Taxa" de pulverização desejada, como 94 l/hect (10 gal/ac).
4. Coloque a bomba em velocidade normal de operação.
5. Ligue o interruptor principal.
6. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (D) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (D) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

7. Selecione o botão Iniciar na tela.

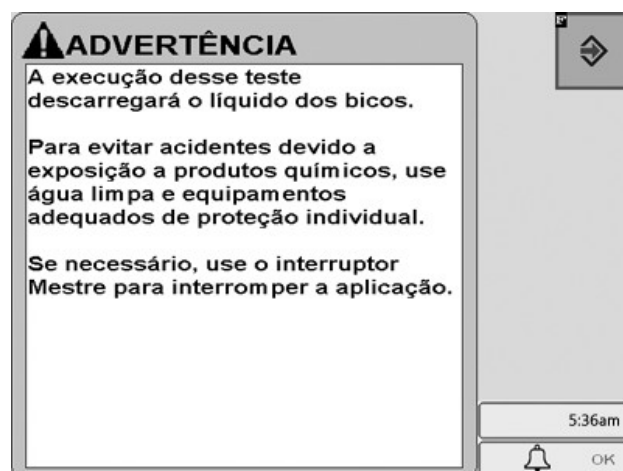
NOTA: A velocidade e a taxa podem ser alteradas durante o andamento do teste.

8. Se o volume for mais alto que o esperado e a pressão for mais baixa do que a esperada, as pontas dos bocais poderiam estar desgastadas.

Se a pressão for mais alta do que a esperada para determinada saída, as pontas dos bocais poderiam estar parcialmente entupidas. Pode estar ocorrendo também uma queda de pressão das válvulas de corte para as pontas dos bicos (normalmente associada apenas a altas vazões.)

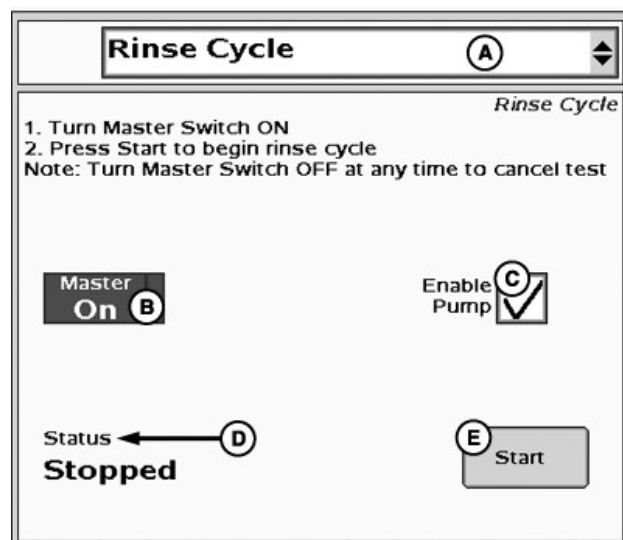
HC94949,00004F4-54-01MAY14

Ciclo de Lavagem



PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.



PC14156—UN—02NOV11

Ciclo de Lavagem

- A—Menu Suspenso Testes
- B—Indicador do Interruptor Mestre
- C—Caixa de Seleção Ativar Bomba
- D—Status do Ciclo de Lavagem
- E—Botão Iniciar Ciclo de Lavagem

O operador pode selecionar um teste de Ciclo de Lavagem, que abrirá todas as seções e válvulas em linha da barragem e a válvula de controle de fluxo totalmente. Após pressionar o botão Iniciar, o sistema funcionará até que o fluxômetro detecte fluxo reduzido.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para executar um ciclo de lavagem adequado.

Para começar o Ciclo de Lavagem:

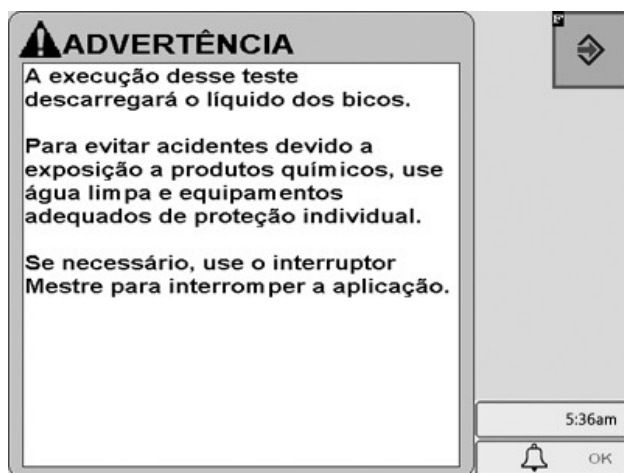
1. Selecione Ciclo de Lavagem do menu suspenso de testes.
2. Ligue o Interruptor Master
3. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (C) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (C) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

4. Selecione Iniciar para começar o ciclo de lavagem.

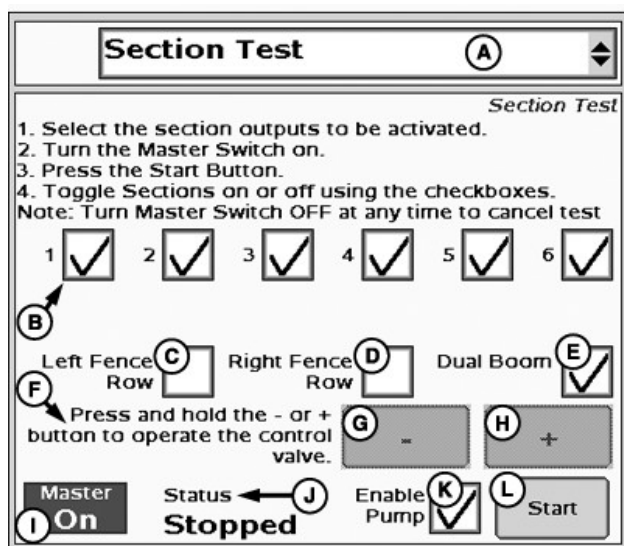
HC94949,00004F5-54-01MAY14

Teste da Seção



PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.



PC14157—UN—02NOV11

Teste da Seção

A—Menu Suspenso Tipo de Teste

B—Caixas de Seleção Seção
C—Caixa de Seleção Linha de Barragem Esquerda
D—Caixa de Seleção Linha de Barragem Direita
E—Caixa de Seleção Lança Dupla
F—Pressione e segure o botão - ou + para operar a válvula de controle.
G— Botão -
H—Botão +
I—Indicador do Interruptor Mestre
J—Status do Teste
K—Caixa de Seleção Ativar Bomba
L—Botão Iniciar Teste da Seção

Para iniciar o teste de Seção:

1. Selecione o Teste de Seção no menu suspenso de testes.
2. Selecione as saídas dos bicos da seção/linha de barragem a serem ativados.
3. Ligue o interruptor principal.
4. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (K) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (K) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

5. Selecione o botão Iniciar na tela.
6. Ligue ou desligue os bicos das seções/linhas de barragem usando as caixas de seleção.

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

Válvulas (Fluxo Constante) de Derivação de Seção HARDI

Para configurar as Válvulas (Fluxo Constante) de Derivação de Seção HARDI, siga essas instruções:

1. Garanta que todas as seções estejam desligadas e que os bicos das linhas de barragem estejam desligados.
2. Ajuste uma pressão/vazão de operação normal usando os botões + e -.
3. Anote a pressão do manômetro HARDI localizado próximo às válvulas (fluxo constante) de derivação da seção.
4. Desligue a primeira seção (seção da extrema esquerda).
5. Ajuste a derivação do fluxo na primeira válvula (extrema esquerda) para restabelecer o manômetro com a pressão anotada no Passo 3.
6. Repita o processo desligando a próxima seção e restaurando a pressão.

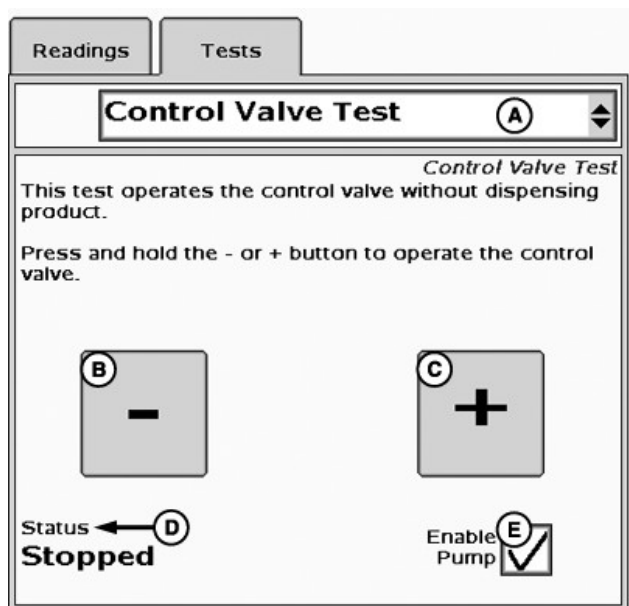
NOTA: As seções selecionadas abrirão durante o andamento do teste. As seções não selecionadas permanecerão fechadas.

NOTA: A caixa de lança dupla ficará oculta se a lança dupla não estiver configurada.

NOTA: As caixas de bicos de linha de barragem ficarão ocultas se não estiverem configurados.

HC94949,00004F6-54-01MAY14

Teste da Válvula de Controle



PC14160—UN—10NOV11

Teste da Válvula de Controle

A—Menu Suspenso Testes

B—Botão -

C—Botão +

D—Status do Teste da Válvula de Controle

E—Caixa de Seleção Ativar Bomba

F—

Esse teste aciona a válvula de controle sem distribuir o produto.

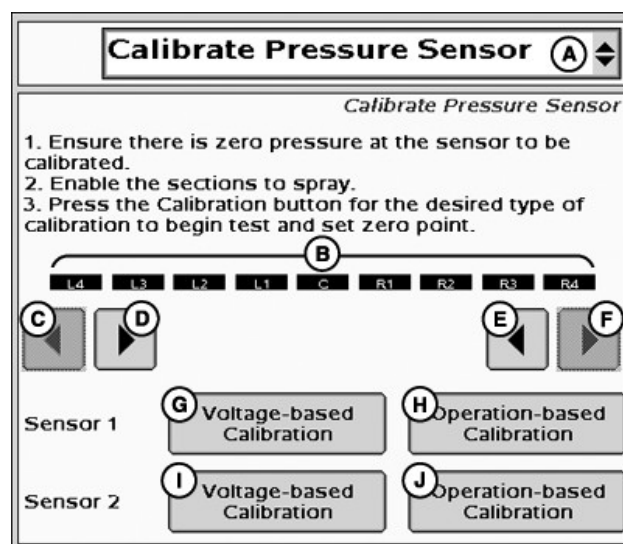
NOTA: Este teste não está disponível para válvulas de controle de Fechamento Rápido e Fechamento PWM.

A Caixa de Seleção Ativar Bomba (E) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

Pressione e segure o botão - ou + para operar a válvula.

BA31779,00002CC-54-10NOV11

Calibração do Sensor de Pressão



PC13002—UN—04NOV10

Calibração do Sensor de Pressão

A—Menu Suspenso Testes

B—Seções Ativas

C—Seções Esquerdas Desligadas

D—Seções Esquerdas Ligadas

E—Seções Direitas Ligadas

F—Seções Direitas Desligadas

G—Calibração Baseada na Tensão do Sensor 1

H—Calibração Baseada na Operação do Sensor 1

I—Calibração Baseada na Tensão do Sensor 2

J—Calibração Baseada na Operação do Sensor 2

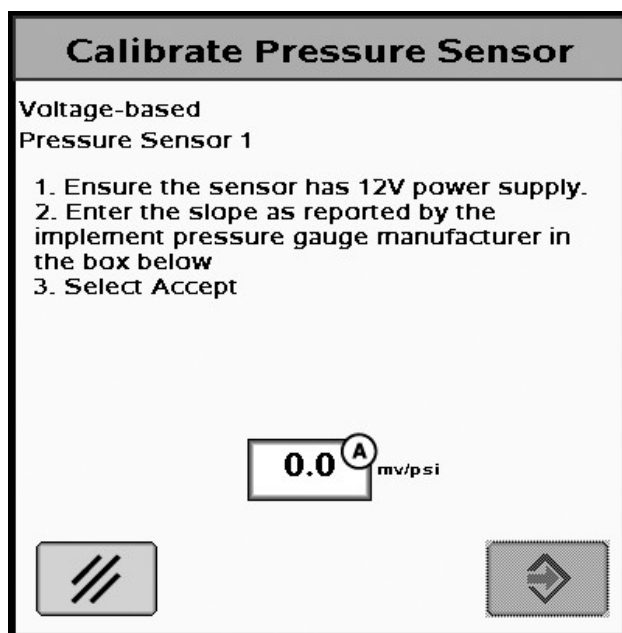
A opção Calibrar Sensor de Pressão está disponível no menu suspenso Testes somente quando pelo menos uma caixa Ativar/Desativar Sensor de Pressão estiver marcada na Guia Configuração >> Sistemas.

Existem duas opções para calibrar um sensor de pressão. A Calibração Baseada na Operação exige que dois pontos de calibração sejam inseridos e é usada quando a rampa do sensor de pressão não é conhecida. A Calibração Baseada na Tensão pode ser usada quando a rampa do sensor de pressão for conhecida e exige somente um ponto zero.

1. Garanta que haja pressão zero no sensor a ser calibrado.

2. Ative as seções para pulverizar.

3. Pressione o botão Calibração para o tipo desejado de calibração para iniciar o teste e definir o ponto zero.



PC12999—UN—04NOV10

A—Caixa de Entrada Rampa

Calibração Baseada na Tensão

1. Garanta que o sensor tenha alimentação de 12 V.

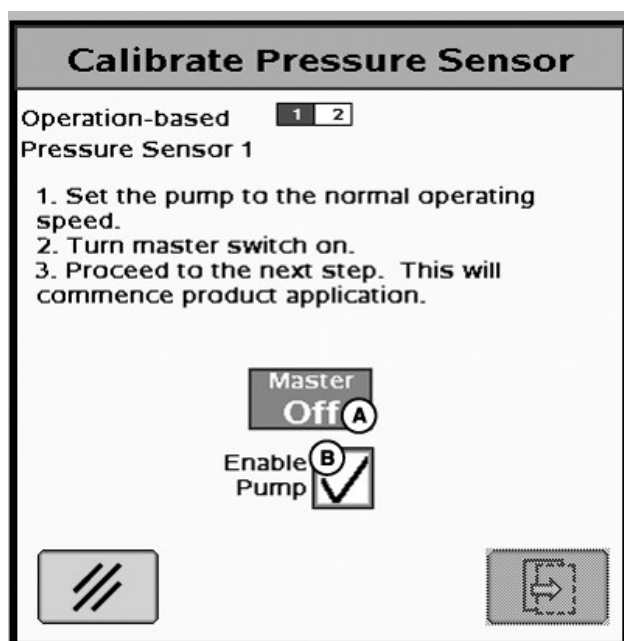
NOTA: Verifique junto ao fabricante do sensor para garantir se o sensor pode aceitar alimentação de 12 V.

2. Insira a rampa informada pelo fabricante do manômetro do implemento na caixa a seguir.

3. Selecione Aceitar.

NOTA: A alimentação do sensor pode ser conectada ao pino de Alimentação da ECU (pino 26 do conector de 37 pinos) para fornecer 12 V.

NOTA: Para sensores de pressão Raven com alimentação de 12 V, a rampa será de 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Calibração do Sensor de Pressão

A—Indicador do Interruptor Mestre

B—Caixa de Seleção Ativar Bomba

Calibração Baseada na Operação

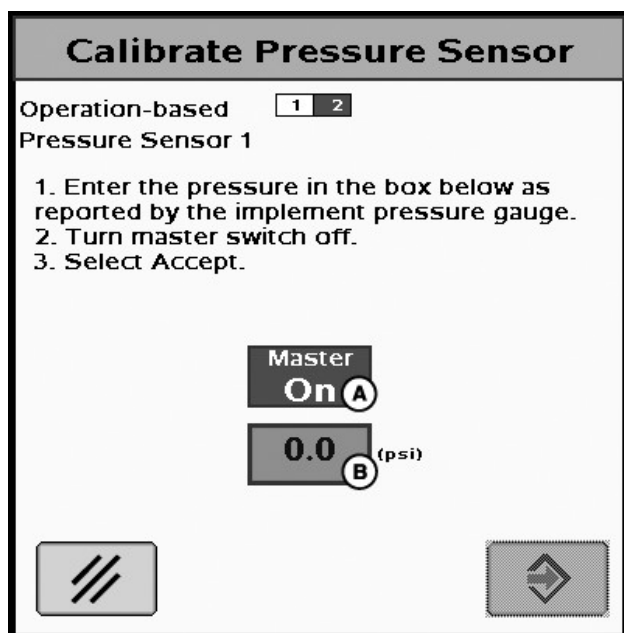
1. Ajuste a bomba para a velocidade de operação normal.

2. Ligue o interruptor mestre.

3. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (B) se ela estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (B) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

4. Prossiga para a próxima etapa. Isto iniciará a aplicação do produto.



PC13001—UN—04NOV10

Calibração do Sensor de Pressão

A—Indicador do Interruptor Mestre
B—Caixa de Entrada da Pressão

1. Insira a pressão na caixa de entrada a seguir, conforme relatado pelo manômetro do implemento.

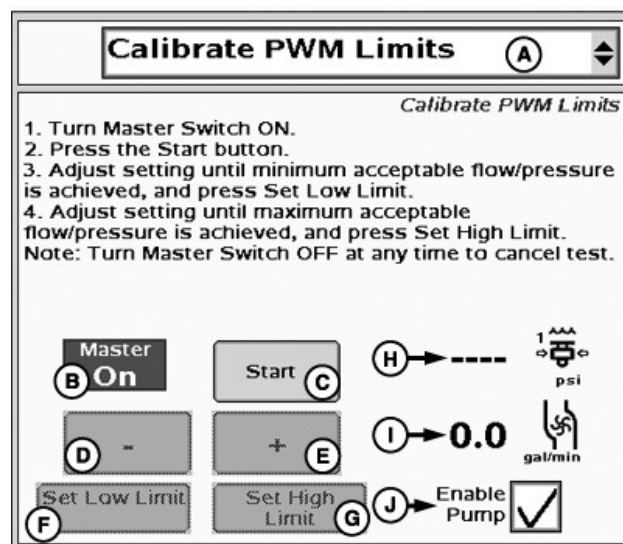
2. Desligue o Interruptor Mestre.

3. Selecione Aceitar.

NOTA: O sistema irá pulverizar por no máximo 30 segundos. Assim que o sistema tiver estabilizado, o valor do manômetro deve ser inserido durante esse período de tempo.

BA31779,00002B8-54-10NOV11

Calibrar Limites PWM



PC14159—UN—03NOV11

Calibrar Limites PWM

A—Menu Suspenso Testes
B—Indicador do Interruptor Mestre
C—Botão Iniciar
D—Botão Diminuir
E—Botão Aumentar
F—Botão Def. Limite Baixo
G—Botão Def. Limite Alto
H—Pressão
I—Vazão
J—Ativar Bomba

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

1. Ligue o Interruptor Mestre.

2. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (J) se ela estiver sendo exibida.

NOTA: Ativar Bomba (J) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

3. Pressione o Botão Iniciar.

4. Faça o ajuste até que a vazão/pressão mínima aceitável seja atingida e pressione Definir Limite Baixo.

5. Faça o ajuste até que a vazão/pressão máxima aceitável seja atingida e pressione o botão Definir Limite Alto.

BA31779,00002B9-54-03NOV11

Configuração da Ferramenta de NH3

Configuração da Ferramenta de NH3

1. Acesso ao Controlador de Taxa GreenStar™
2. Deslocamentos
3. Configuração do Implemento
4. Seleção do Implemento
5. Configuração das Seções do Implemento
6. Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura
7. Configuração do Sistema
8. Configuração do Alarme (Opcional)
9. Configuração de Taxas
10. Configuração da Bomba de Injeção Direta Raven (Se Equipada)

HC94949,00006B5-54-02FEB15

Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

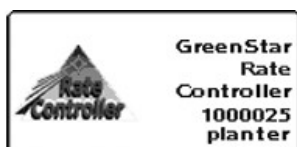
Para acessar a página principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™:



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecione o botão Menu.



Botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecione o botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

Cada Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ é identificada pelo número de série da unidade de controle e pelo nome do implemento assim que o procedimento de configuração é sido concluído.

NOTA: O botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ aparece ao ligar, após o chicote ser instalado e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ ser conectada.

RW00482,00001F4-54-09JAN18

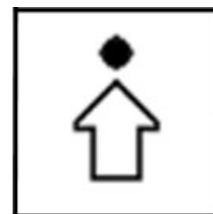
Deslocamentos

É necessário configurar os deslocamentos da máquina e do implemento e os parâmetros do Controle de Seção John Deere para otimizar o desempenho do Controlador de Taxa GreenStar™.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™.)

HC94949,0000726-54-28JAN15

Configuração do Implemento

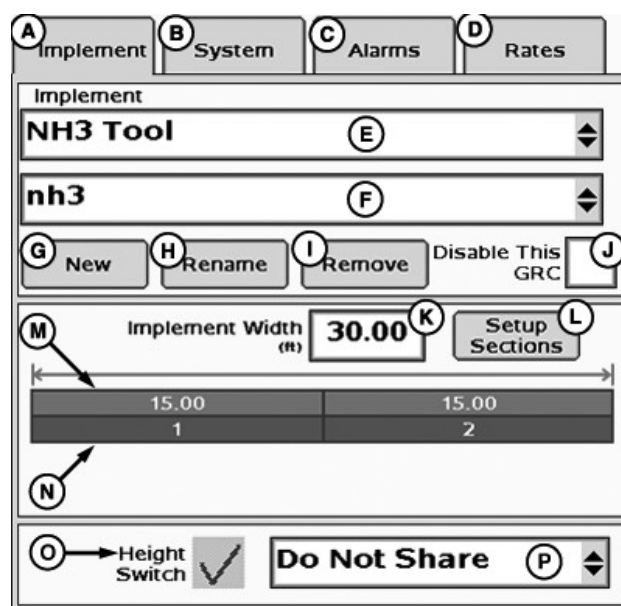


PC9419—UN—12SEP06

Tecla Programável de Configuração

1. Selecione Configuração.

NOTA: Desligue o Interruptor Principal para alterar a maioria dos ajustes ou valores.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Guia Implemento
- B—Guia Sistemas
- C—Guia Alarmes
- D—Tabela de Taxas
- E—Menu Suspenso Tipo de Implemento
- F—Menu Suspenso Nome de Implemento
- G—Botão Novo
- H—Botão Renomear
- I—Botão Remover
- J—Caixa de Seleção Desativar Controlador de Taxa
- K—Caixa de Entrada Largura do Implemento
- L—Botão Configuração de Seções
- M—Larguras da Seção do Implemento

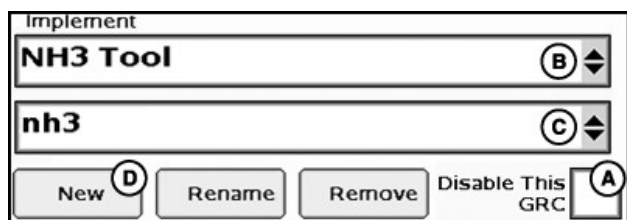
N—Números dos Interruptores da Caixa de Interruptores Associados
O—Caixa de Seleção Interruptor de Altura
P—Menu Suspenso da Mensagem do Interruptor de Altura

2. Selecione a guia Implemento (A).

NOTA: Os números dos interruptores da caixa de interruptores (N) só estão disponíveis se uma caixa de interruptores estiver conectada.

HC94949,000067B-54-08DEC14

Seleção do Implemento



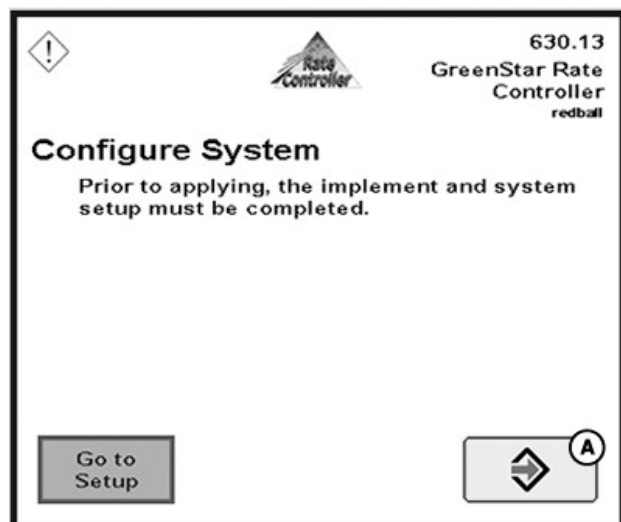
PC25201—UN—11JAN18

A—Caixa de Seleção Desativar este GRC
B—Menu Suspenso Tipo de Implemento
C—Menu Suspenso Nome de Implemento
D—Botão Novo

NOTA: Se a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ não for utilizada, mas permanecer conectada, marque a caixa de seleção Desabilitar este GRC (A) para eliminar a conexão com o display para a documentação, Controle de Seção John Deere e advertências da unidade de controle.

O nome do implemento deve ser definido antes que as guias Sistema, Alarmes e Taxas sejam ativadas.

1. Selecione o tipo de Implemento desejado no menu suspenso (B).
2. Selecione o nome do implemento no menu suspenso (C) ou selecione Novo (D) e digite o nome do implemento.



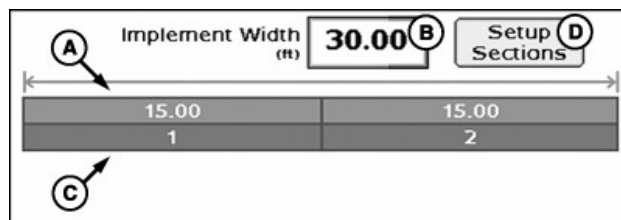
PC25180—UN—09JAN18

A—Botão Aceitar

3. Para nova configuração, selecione o botão Aceitar (A).

RW00482,0000206-54-22FEB18

Configuração das Seções do Implemento



PC20504—UN—08DEC14

Configuração de Seções

A—Larguras da Seção do Implemento
B—Caixa de Entrada Largura do Implemento
C—Números dos Interruptores da Caixa de Interruptores Associados
D—Botão Configuração de Seções

A largura inicial do implemento (A) pode ser inserida na caixa de entrada de Largura do Implemento (B). A largura inserida é distribuída uniformemente entre as seções.

Se as seções do implemento tiverem larguras diferentes ou se os interruptores associados (C) forem diferentes, selecione o botão Configurar Seções (D) e siga as instruções na tela. Os bicos da linha em cerca também são incluídos na configuração de seções.

PC20611—UN—17DEC14

PC20612—UN—17DEC14

- A—Caixa de Entrada de Número de Seções
 B—Botão Avançar
 C—Caixa de Entrada Largura da Seção
 D—Caixa de Entrada da Caixa de Interruptores

1. Insira o número de seções (A).

NOTA: As informações da caixa de interruptores ficam ocultas quando nenhuma caixa de interruptores está conectada.

2. Selecione Avançar (B) para inserir a largura da seção individual (C) e o número da caixa de interruptores associado (D).

HC94949,00006B3-54-17DEC14

Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura

PC20783—UN—03FEB15

Interruptor de Altura

A—Caixa de Seleção Interruptor de Altura

Se estiver usando Unidades de Controle de Taxa GreenStar™ em uma configuração de vários produtos, uma unidade de controle de taxa pode compartilhar o status do interruptor de altura (A) entre várias unidades de controle.

PC20784—UN—03FEB15

Menu Suspenso da Mensagem do Interruptor de Altura

- B—Não Compartilhar
 C—Enviar Status
 D—Receber Status

NOTA: Pode ser usado Não Compartilhar (B) se desejar usar vários interruptores de altura na aplicação ou operar com uma única unidade de controle.

1. Conecte o interruptor de altura a uma unidade de controle.
2. Configure essa unidade de controle para Enviar Status (C).
3. Configure cada unidade de controle adicional para Receber Status (D).

RW00482,00001F7-54-09JAN18

Configuração do Sistema

⚠ CUIDADO: A seleção do tipo de válvula incorreto pode resultar na abertura inesperada das válvulas. Para evitar acidentes pessoais causados pela exposição a produtos químicos, verifique se a válvula correta está selecionada. Revise o tipo de válvula de controle antes de passar o Controlador de Taxa GreenStar™ de um implemento para outro.

1. Selecione a guia Sistema.

PC12277—UN—16SEP09

Tipo de Válvula de Controle

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company



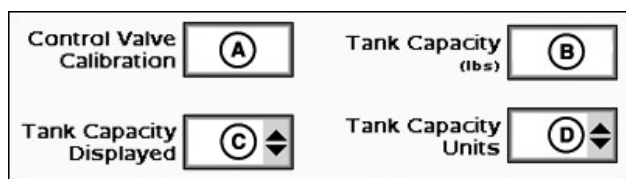
PC10645—UN—11OCT07

Sistema de Válvula Dupla

A—Menu Suspenso do Tipo de Válvula de Controle

- Selecione o Tipo de Válvula de Controle no menu suspenso (A).

NOTA: Se a válvula de 2 fios for necessária e não aparecer no menu suspenso, ajuste o número de seções do implemento na Configuração do Implemento antiga (consulte a seção de compatibilidade de componentes).



PC12985—UN—28OCT10

Calibração da Válvula de Controle

- A—Calibração da Válvula de Controle
B—Capacidade do tanque
C—Capacidade do Tanque Exibida
D—Unidades da Capacidade do Tanque

- Selecione e insira o número de Calibração da Válvula de Controle (A).

NOTA: A tabela mostra os valores recomendados. Para desempenho ideal, faça o ajuste fino da válvula de calibração da válvula de controle (consulte o procedimento de ajuste fino na seção Detecção e Resolução de Problemas).

- Selecione e insira a máxima Capacidade do Tanque (B).
- Selecione Capacidade do Tanque Exibida no menu suspenso (C).
- Selecione Unidades de Capacidade do Tanque no menu suspenso (D).

Tipo de Válvula Padrão	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Raven™ 165	2513
Raven™ 894	2513
Raven™ 125	2513
TeeJet®	1003

Tipo de Válvula Padrão	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
HARDI®	7051

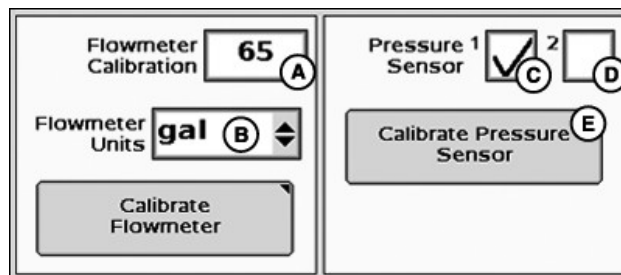
Raven é uma marca registrada da Raven Industries Incorporated
TeeJet é uma marca registrada da Spraying Systems Company
HARDI é uma marca registrada da HARDI Midwest Incorporated

Tipo de Válvula de Fechamento Rápido	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Raven™ 177	0753
Servo Válvula HINIKER™ (Compatível com o Monitor 8160)	0433

HINIKER é uma marca registrada da Hiniker Company

Tipo de Válvula de Fechamento Rápido	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Raven™ 177	0753
Servo Válvula HINIKER™ (Compatível com o Monitor 8160)	0433

NOTA: Esses são valores recomendados. É recomendável fazer o ajuste fino do número de calibração da válvula de controle para desempenho ideal (consulte o procedimento de ajuste fino na seção Detecção e Resolução de Problemas).



PC20626—UN—18DEC14

- A—Caixa de Entrada da Calibração do Fluxômetro
B—Menu Suspenso de Unidades do Fluxômetro
C—Caixa de Seleção do Sensor de Pressão 1
D—Caixa de Seleção do Sensor de Pressão 2
E—Botão Calibração do Sensor de Pressão

- Selecione e insira a Calibração do Fluxômetro (A) conforme estampado na válvula.

NOTA: A maioria dos fluxômetros têm uma plaqueta fixada que indica o número de calibração recomendada. Insira esse número como valor de calibração inicial do fluxômetro. Não é necessário inserir um valor de conversão de massa de produto adicional pois o controlador faz isso automaticamente.

- Selecione Unidades do Fluxômetro no menu suspenso (B).
- Selecione Sensor de Pressão 1 (C) se o sensor

estiver instalado. Se estiver usando mais de um sensor de pressão, selecione Sensor de Pressão 2 (D). Se um sensor de pressão estiver selecionado, o indicador de pressão aparece no Menu, em vez de a taxa de vazão.

10. Selecione o botão Calibrar Sensor de Pressão (E) e siga as instruções na tela. Assim que a calibração for concluída, selecione a tecla programável Configuração para retornar à Configuração do Sistema.

(Consulte Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido.)

HC94949,0000711-54-29JAN15

Configuração dos Alarmes (Opcional)

PC20610—UN—17DEC14

Configuração do alarme

A—Guia Alarmes

- B—Caixa de Entrada do Nível Baixo do Tanque
- C—Caixa de Entrada do Alarme Alto
- D—Caixa de Entrada do Alarme Baixo
- E—Caixa de Entrada da Pressão Mínima
- F—Caixa de Entrada da Pressão Máxima
- G—Caixa de Entrada da Pressão Mínima
- H—Caixa de Entrada da Pressão Máxima
- I—Caixa de Seleção do Alarme

O alarme permite que o operador predefina alertas para taxa de aplicação e nível baixo do tanque. Os alarmes são baseados em porcentagem e alertam o operador quando o valor sai da faixa. Por exemplo, se a taxa de aplicação estiver definida para 100 e o alarme estiver definido a 20, o alerta dispara quando a taxa de aplicação está abaixo de 80 ou acima de 120.

1. Selecione a guia Alarmes (A).
2. Insira o volume do Nível Baixo do Tanque (B).

3. Insira as taxas de porcentagem do Alarme Alto (C) e Alarme Baixo (D).
4. Insira a pressão Mínima (E) e Máxima (F) para o Sensor de Pressão 1, se equipada.
5. Insira a pressão Mínima (G) e Máxima (H) para o Sensor de Pressão 2, se equipada.
6. Ative as caixas de seleção de alarme desejadas (I).

HC94949,00006B1-54-17DEC14

Configuração de Taxas

PC20608—UN—17DEC14

A—Tabela de Taxas

- B—D—Caixas de Entrada da Taxa-alvo
- C—Caixa de Seleção de Nitrogênio Real
- F—Caixa de Entrada de Porcentagem de Nitrogênio
- G—Caixa de Seleção de Suavização da Taxa
- H—Caixa de Entrada da Porcentagem de Suavização de Taxa

1. Selecione a guia Taxas (A).
2. Insira as Taxas-alvo (B a D).

NOTA: Os valores inseridos nesta página estão disponíveis na página inicial.

3. Ative Nitrogênio Real (E) e insira Porcentagem de Nitrogênio (F), se necessário.

NOTA: Quando o Nitrogênio Real está habilitado, a caixa de entrada Porcentagem de Nitrogênio aparece. Inserir uma Porcentagem de Nitrogênio converte as taxas de aplicação para massa de Nitrogênio em vez de o total de produto aplicado.

4. Ative Suavização da Taxa (G) e insira a porcentagem de Suavização da Taxa (H) definida pelo usuário.

NOTA: A faixa percentual de Suavização de Taxa é 3 a 15% e o valor padrão do sistema é 3%.

HC94949,00006B0-54-07JAN15

Configuração da Bomba de Injeção Direta Raven (Se Equipada)



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecione o botão Menu.



Botões da Bomba Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Selecione o botão Bomba Raven. Se forem usadas várias bombas, configure cada uma delas separadamente.

(Consulte o Manual do Operador da Raven Sidekick™ Pro para configurar a bomba.)

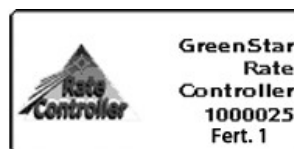
NOTA: Se estiver sendo usada mais de uma bomba, certifique-se de que as bombas não tenham o mesmo número de bomba.



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

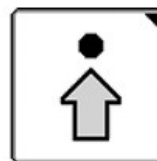
3. Selecione o botão Menu.



Botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

PC15160—UN—25MAY12

4. Selecione o botão Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

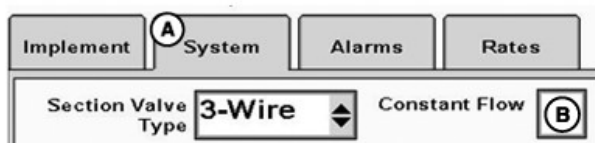


Tecla Programável Configuração

PC21157—UN—11MAY15

5. Selecione a tecla programável Configuração para inserir a configuração da unidade de controle.

NOTA: Desligue o interruptor mestre para alterar a maioria dos ajustes ou valores.



Guia Sistema

PC20508—UN—09DEC14

A—Guia Sistema

B—Caixa de Seleção Vazão Constante

6. Selecione a guia Sistema (A).
7. Se a Raven Sidekick™ Pro estiver sendo usada em um pulverizador ou uma ferramenta de fertilizante líquido, desmarque a caixa de seleção Vazão Constante (B).



Tecla Programável Bomba de Injeção Direta

PC14938—UN—03MAY12

8. Selecione a tecla programável Bomba de Injeção Direta.

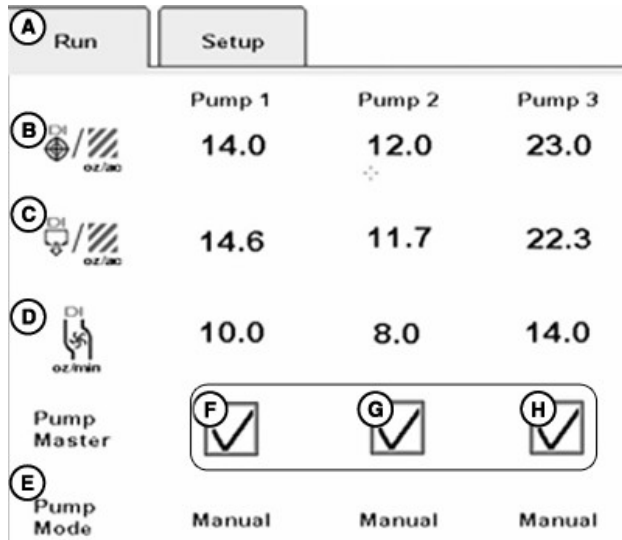


PC20374—UN—04DEC14

A—Guia Configuração

B—Caixa de Seleção Ativar Comunicação da Injeção Direta

9. Na guia Configuração (A), marque a caixa de seleção Ativar Comunicação da Injeção Direta (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Guia Execução

B—Taxa-alvo

C—Taxa Aplicada

D—Vazão

E—Modo da Bomba

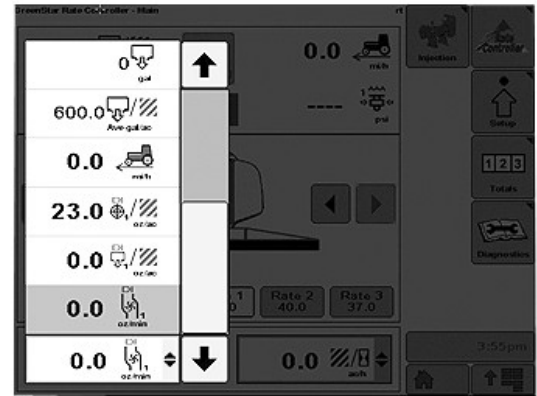
F—H—Caixas de Seleção da Bomba Mestre

10. A guia Operação (A) exibe valores baseados nas telas de configuração da Raven:

- Taxa-alvo (B)
- Taxa aplicada (C)
- Vazão (D)
- Modo da bomba (E)

NOTA: Selecione a tecla programável Bomba Raven para ajustar os valores.

11. Ative as bombas marcando as caixas de seleção (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

Página de Execução Principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

NOTA: As taxas podem ser visualizadas na página de execução principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ selecionando-se a taxa desejada nos menus suspensos de informações.

RW00482,00001F9-54-21FEB18

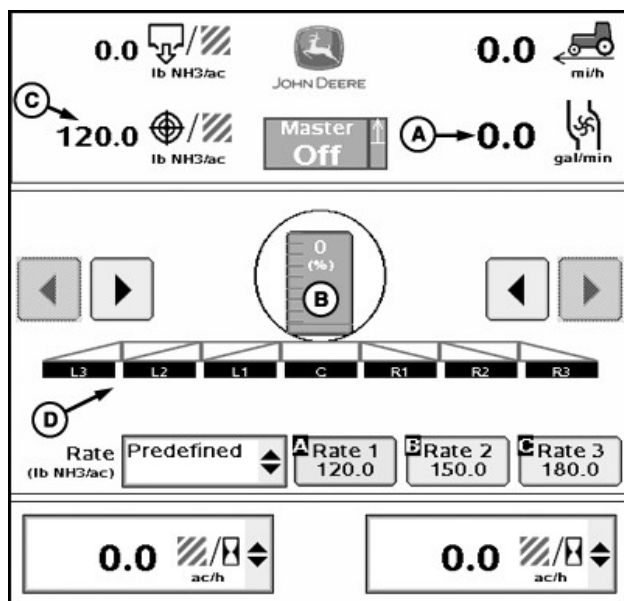
Operação da Ferramenta de NH3

Operação da Ferramenta de NH3 de Controle de Taxa do GreenStar™ – Pulverizador e Fertilizante Líquido

1. Verificação dos Valores Definidos Pelo Usuário
2. Controle da Taxa
3. Estados da Seção do Implemento
4. Reabastecimento do Tanque
5. Ativação e Desativação do Sistema
6. Monitoramento do Desempenho do Sistema
7. Ciclo de Enxágue (consulte a seção Diagnósticos da Ferramenta de NH3)

HC94949,00006AE-54-26JAN15

Verificação dos Valores Definidos Pelo Usuário



PC20752—UN—29JAN15

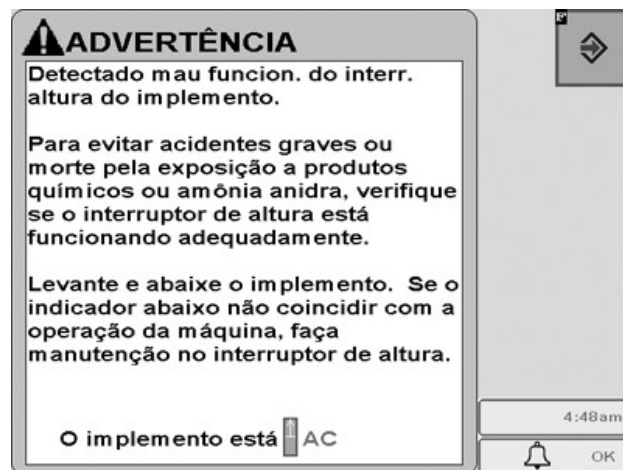
- A—Vazão (Volume por Tempo)
B—Botão Níveis do Tanque
C—Taxa-alvo
D—Indicadores de Seção

NOTA: Pressão (A): A pressão do sensor de pressão 1 é exibida em vez de a vazão se o sistema estiver configurado para um sensor de pressão.

1. Verifique se os níveis (B) do tanque estão precisos.
2. Verifique a taxa-alvo (C).
3. Verifique se os indicadores de seção (D) estão precisos.

HC94949,00006AC-54-29JAN15

Detecção de Defeito no Interruptor de Altura do Implemento

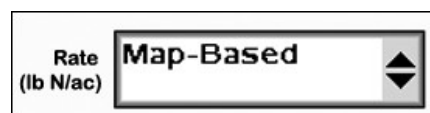


PC13147—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida em um sistema de NH3 quando o sistema detectar que o implemento está parado por um período extenso, o que pode indicar falha no interruptor de altura. Para verificar a operação correta, siga as instruções. Se o indicador do interruptor de altura não coincidir com a operação da máquina, faça manutenção no interruptor de altura.

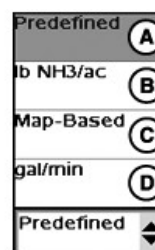
HC94949,00004F7-54-01MAY14

Controle de Taxa



PC20624—UN—05JAN15

Menu Suspensão Taxa



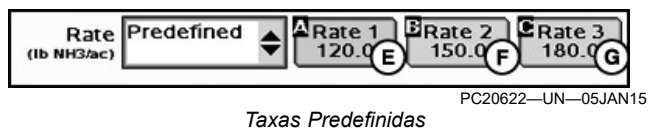
PC20621—UN—05JAN15

- A—Predefinido
B—lb NH3/ac
C—Baseada no Mapa
D—gal/min

Controle de Taxa e Seção do Implemento

Selecione um tipo de taxa disponível (A–D) no menu suspensão Taxa.

Taxas Predefinidas



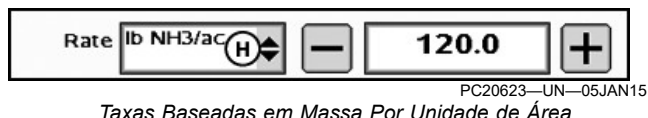
Taxas Predefinidas

- E—Botão Taxa Predefinida 1
F—Botão Taxa Predefinida 2
G—Botão Taxa Predefinida 3

As taxas predefinidas são limitadas a um máximo de três. Essas taxas podem ser configuradas na guia Taxas.

As letras no canto superior esquerdo de cada botão de taxa (E–G) representam as teclas programáveis de atalho disponíveis ao usar um controle de exibição. (Para obter mais informações, consulte o Manual do Operador do Display GreenStar™ 3 2630.)

Taxas Baseadas em Massa Por Unidade de Área



Taxas Baseadas em Massa Por Unidade de Área



Taxas Baseadas na Vazão

H—Menu Suspenso Seleção de Taxa Predefinida

Uma taxa baseada na massa por unidade de área pode ser definida escolhendo um dos itens do menu suspenso Seleção de Taxa (H). Esse modo da taxa assegura uma taxa de aplicação consistente sobre uma área conforme são ajustadas a largura de trabalho e a velocidade da máquina.

- lb N/ac ou lb NH3/ac (Unidades Imperiais)
- kg N/ha ou kg NH3/ha (Unidades Métricas)
- lb N/ac ou lb NH3/ac (Unidades Imperiais)

Para lb N/ac ou kg N/ha, certifique-se de ter a caixa Nitrogênio Real selecionada na guia Taxas.

Taxas Baseadas no Mapa

Para executar taxas baseadas no mapa, selecione uma prescrição na documentação do GreenStar™. Baseada no Mapa é exibido no menu suspenso somente se for selecionada uma prescrição.

Taxas Baseadas na Vazão

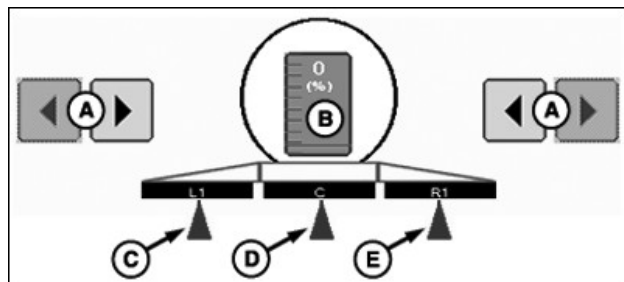
Uma taxa baseada na vazão pode ser definida escolhendo um dos itens no menu suspenso Seleção de Taxa. Este modo de taxa garante uma vazão constante, independentemente das mudanças de velocidade da máquina. Uma diminuição da taxa pode ser visível quando as seções são desativadas.

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

- gal/min (Unidades Imperiais)
- l/min (Unidades Métricas)
- l gal/min (Unidades Imperiais)

RW00482,0000207-54-20FEB18

Estados da Seção do Implemento



Pulverização das Seções do Implemento

- A—Botões Ligar/Desligar Seção
B—Nível do Tanque/Reabastecer o Tanque
C—Seção Esquerda Ativa
D—Seção Central Ativa
E—Seção Direita Ativa

As seções do implemento podem estar em um dos três estados:

- Desativada—A seção está desativada.
- Ativada—A seção está ativada.
- Ativo—a Seção está fazendo a aplicação.

Os botões liga/desliga da seção ativam ou desativam uma seção por vez da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda. O operador também pode habilitar/desabilitar as seções com a caixa de interruptores da cabine.

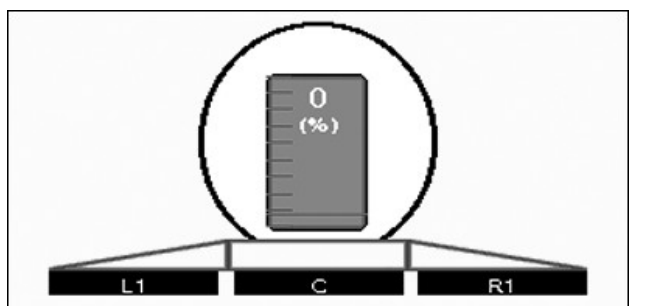
Os bicos em linha da seção têm triângulos coloridos sob as seções do implemento para exibir o status ativo.

As seções habilitadas têm indicação na cor preta. As seções no estado desligado têm indicação na cor branca.

As seções ativas têm triângulos azuis sob a seção.

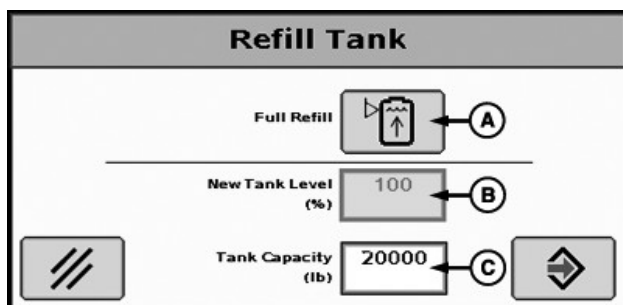
HC94949,00006AA-54-17DEC14

Reabastecimento do Tanque



PC12283—UN—16SEP09

Volume Restante/Botão Reabastecer



PC11347—UN—02OCT08

Reabastecer Tanque

- A—Botão Reabastecimento Total
B—Caixa de Entrada Novo Nível do Tanque
C—Caixa de Entrada Capacidade do Tanque

1. Zere o nível estimado do tanque após o reabastecimento.
2. Selecione o botão de volume estimado restante/ reabastecer.
3. Se o volume após o reabastecimento estiver cheio, selecione Reabastecimento Total (B). Isso ajusta o nível do tanque na capacidade definida do tanque.
4. Se for abastecer o tanque apenas parcialmente, insira o novo nível pressionando o botão de novo nível do tanque e insira o valor estimado. Se o tamanho do tanque tiver mudado, insira a nova capacidade do tanque.

HC94949,0000712-54-03FEB15

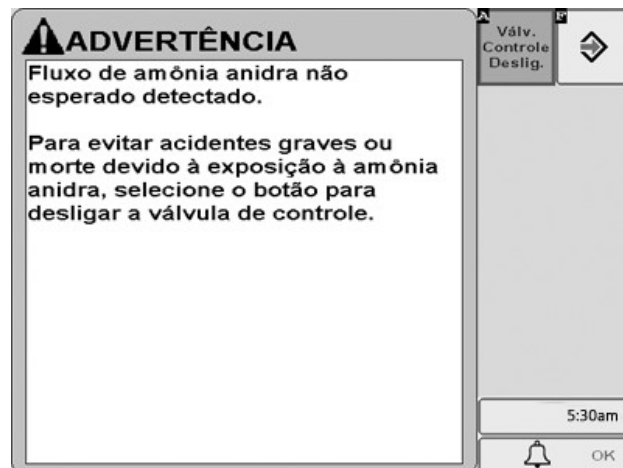
Ativação e Desativação do Sistema

1. Para ativar o sistema:
 - Caixa de interruptores: Gire o interruptor principal para a posição Ligado.
 - Interruptor de pedal: Pressione o interruptor.
2. Para desativar o sistema:
 - Caixa de interruptores: Gire o interruptor principal para a posição Desligado.

- Interruptor de pedal: Pressione o interruptor.

HC94949,0000713-54-28JAN15

Deteção do Fluxo de NH3 Inesperado



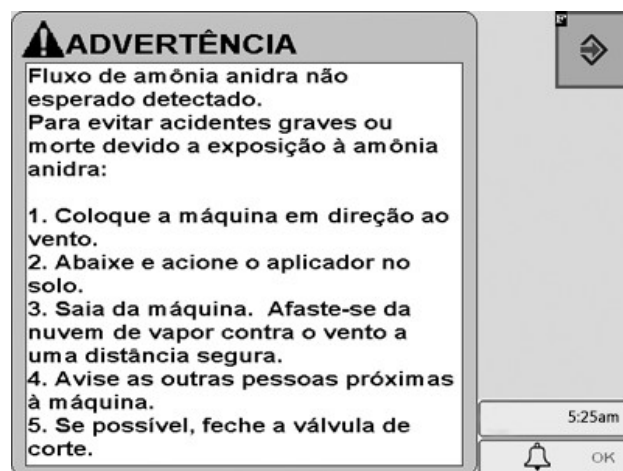
PC13152—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida se o Controlador de Taxa do GreenStar tiver tentado fechar a válvula Liga/Desliga mas ainda detectar fluxo. Se o botão de Desligamento da Válvula de Controle for selecionado, o sistema também tentará desligar a válvula de controle.

NOTA: Essa mensagem será exibida somente ao usar um sistema de válvula dupla (ou seja, o tipo de válvula de controle é Padrão ou Rápida).

HC94949,00004F8-54-01MAY14

Deteção do Fluxo de NH3 Inesperado



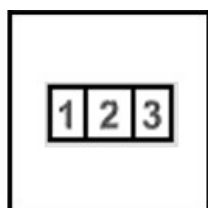
PC13148—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida se o Controlador de Taxa do GreenStar tiver tentado fechar todas as válvulas mas ainda detectar fluxo. Para reduzir o risco de acidentes pessoais, siga as instruções na tela.

HC94949,00004F9-54-01MAY14

Visualização de Relatórios e Totais da Ferramenta de NH3

Relatórios e Totais

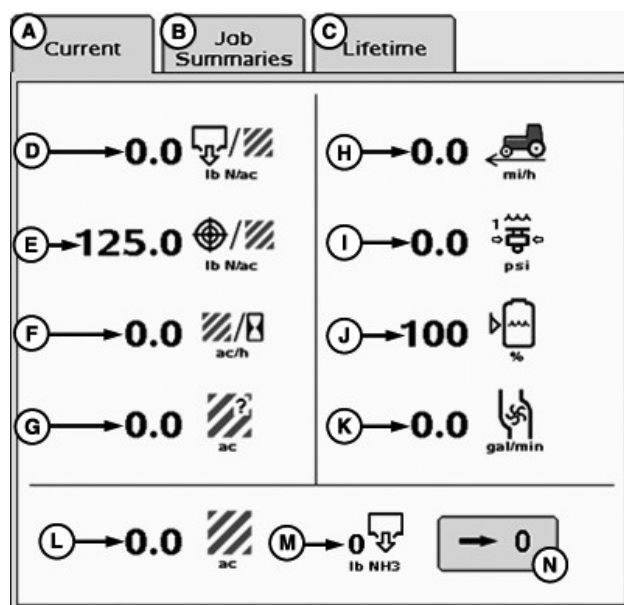


Tecla Programável Relatórios e Totais

PC9669—UN—26OCT06

Selecione a tecla programável Relatórios e Totais.

Atualizado



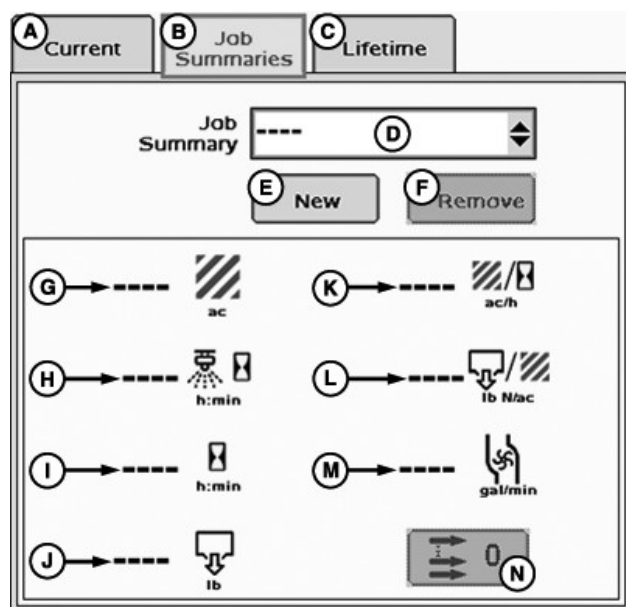
Guia Atuais

PC12988—UN—28OCT10

- A—Guia Atuais
- B—Guia Resumos dos Trabalhos
- C—Guia Vida Útil
- D—Taxa Real por Área
- E—Taxa-alvo por Área
- F—Área por Hora
- G—Área Restante no Nível Atual do Tanque
- H—Velocidade de Deslocamento
- I—Sensor de Pressão 1
- J—Volume Restante
- K—Fluxo por Minuto
- L—Área
- M—Quantidade de Produto Aplicada
- N—Botão Restaurar Contador

A página atual exibe valores instantâneos.

Resumos do Trabalho



Guia Resumos dos Trabalhos

PC12341—UN—14OCT09

- A—Guia Atuais
- B—Guia Resumos dos Trabalhos
- C—Guia Vida Útil
- D—Menu Suspensão Resumo de Trabalho
- E—Botão Novo
- F—Botão Remover
- G—Área
- H—Tempo Gasto Aplicando
- I—Total de Horas Gastas no Trabalho
- J—Volume
- K—Área Média por Hora
- L—Volume Médio por Área
- M—Fluxo Médio por Minuto (Vazão)
- N—Botão Zero

A página de resumos dos trabalhos rastreia os totais listados na página do trabalho. Somente os valores do resumo do trabalho selecionado atualmente são incrementados.

Os resumos de trabalhos são armazenados na unidade de controle. A unidade de controle pode armazenar até seis trabalhos diferentes para cada configuração.

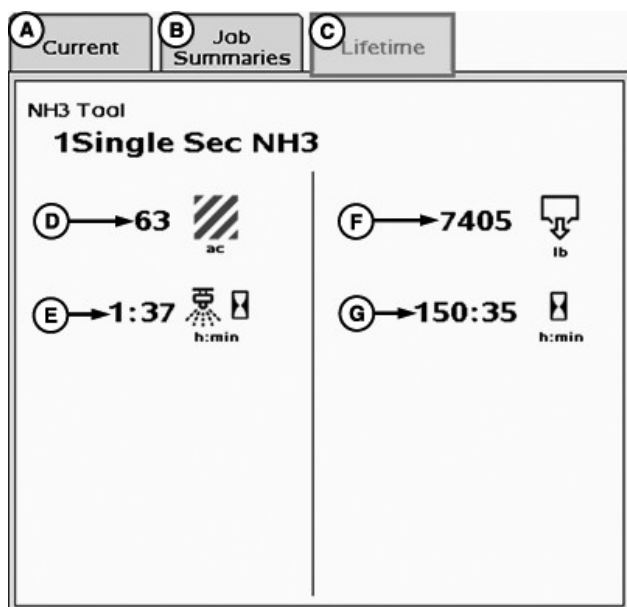
Para criar um novo trabalho:

1. Selecione o botão Novo (E).
2. Insira um nome para o trabalho atual.

Os trabalhos que não são mais necessários podem ser excluídos selecionando-se o trabalho e pressionando-se o botão Remover (F).

Os totais podem ser zerados pressionando-se o botão Zero (N).

Vida Útil



PC12342—UN—14OCT09

Guia Vida Útil

- A—Guia Atuais
- B—Guia Resumos dos Trabalhos
- C—Guia Vida Útil
- D—Área Total
- E—Tempo Gasto Aplicando
- F—Volume Total
- G—Horas Totais

A página da vida útil rastreia todos os totais da vida útil do implemento selecionado.

RW00482.0000229-54-22FEB18

Diagnóstico da Ferramenta de NH3

Página de Diagnóstico



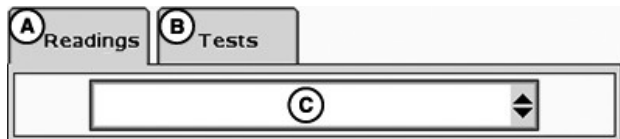
Tecla Diagnóstico

PC9431—UN—14SEP06

Selecione o botão Diagnóstico no lado direito para entrar na página de diagnóstico.

JS56696,000072E-54-05APR10

Leituras



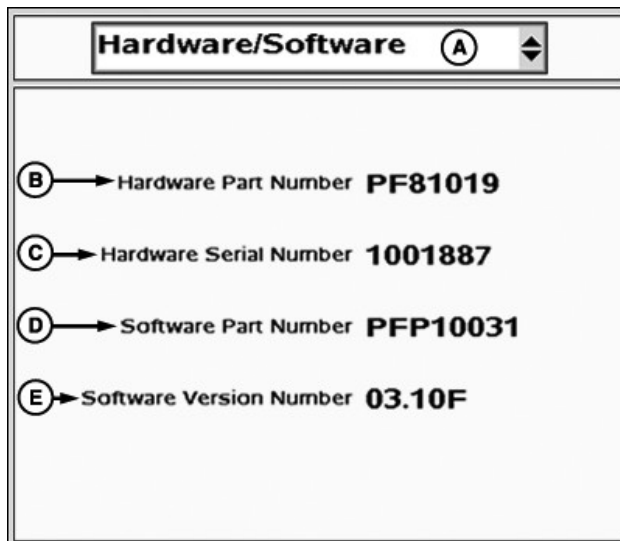
PC12286—UN—16SEP09

- A—Guia Leituras
- B—Guia Testes
- C—Menu Suspenso de Tipo de Leitura

Selecione a guia Leituras para exibir as leituras do Controlador de Taxa GreenStar.

JS56696,000072F-54-05APR10

Leituras de Hardware/Software

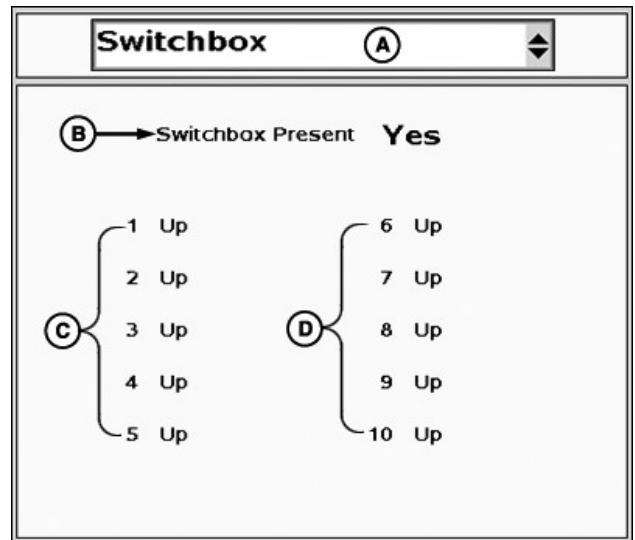


PC12616—UN—13MAY10

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Número de Peça do Hardware
- C—Número de Série do Hardware
- D—Número de peça do software
- E—Número da versão do software

JS56696,0000730-54-14OCT09

Leituras de Caixa de Comutação



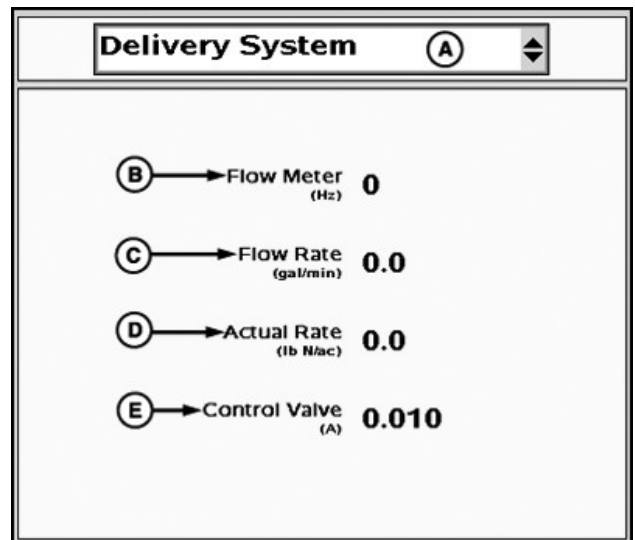
PC12251—UN—06OCT09

Leituras de Caixa de Comutação

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Status Caixa de Comutação Presente
- C—Interuptores 1 a 5 Status da Caixa de Comutação
- D—Interuptores 6 a 10 Status da Caixa de Comutação

JS56696,0000731-54-05APR10

Leituras de Sistema de Distribuição



PC12289—UN—06OCT09

Leituras de Sistema de Distribuição

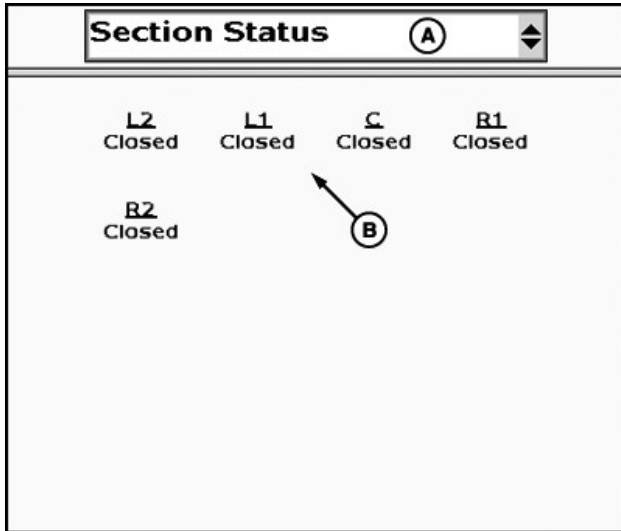
- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Frequência do Fluxômetro
- C—Vazão
- D—Taxa de Pulverização
- E—Corrente da Válvula de Controle

Taxa Real - A Caixa de Seleção Nitrogênio Real na Guia Taxas determinará as unidades de referência para

a Taxa Real. Marque esta caixa para lb N/ac.
Desmarque esta caixa para lb NH3/ac.

JS56696,0000732-54-13MAY10

Leituras de Status da Seção



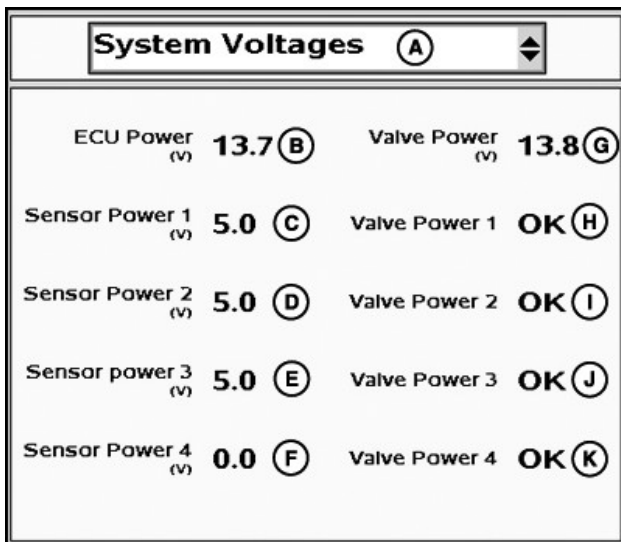
PC12565—UN—13MAY10

Leituras de Status da Seção

A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Status da Seção

JS56696,0000733-54-13MAY10

Leituras de Tensão do Sistema



PC12291—UN—06OCT09

Leituras de Tensão do Sistema

A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Potência ECU
C—Alimentação do Sensor 1
D—Alimentação do Sensor 2
E—Alimentação do Sensor 3
F—Alimentação do Sensor 4

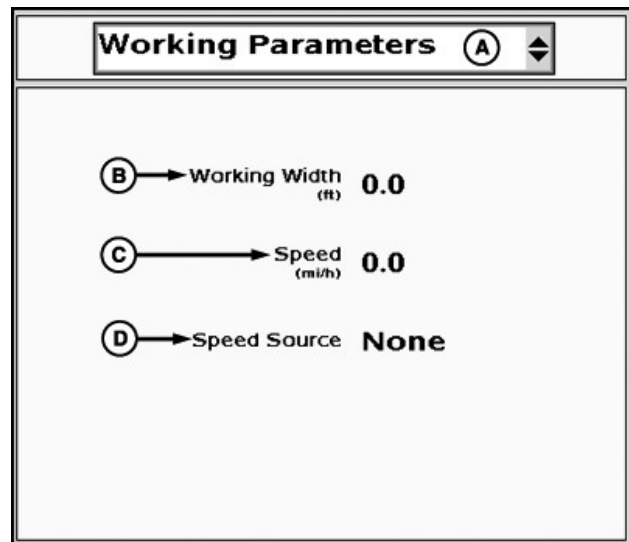
G—Alimentação da Válvula
H—Alimen. da Válv. 1
I—Alimen. da Válv. 2
J—Alimen. da Válv. 3
K—Alimen. da Válv. 4

NOTA: A Alimentação do Sensor 4 não está em uso atualmente; o valor esperado é 0.

NOTA: Se a Alimentação da Válvula não estiver conectada, a Alimentação da Válvula será "Nenhuma".

JS56696,0000734-54-05APR10

Leituras de Parâmetros Operacionais



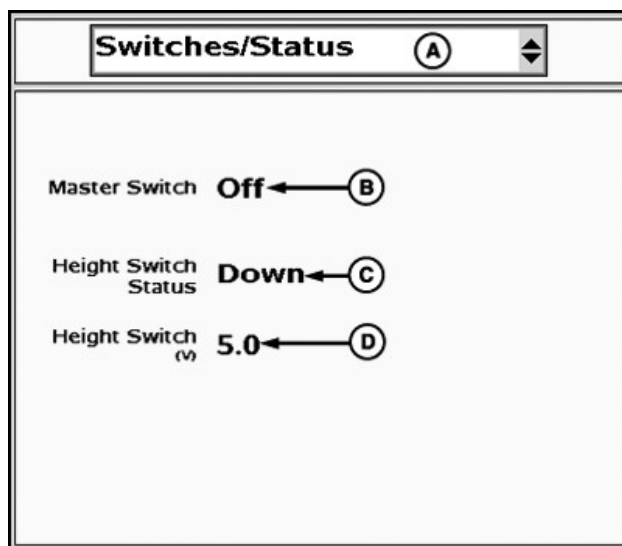
PC12292—UN—06OCT09

Leituras de Parâmetros Operacionais

A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Largura de trabalho
C—Velocidade
D—Origem de Veloc.

JS56696,0000735-54-05APR10

Leituras de Interruptores/Status

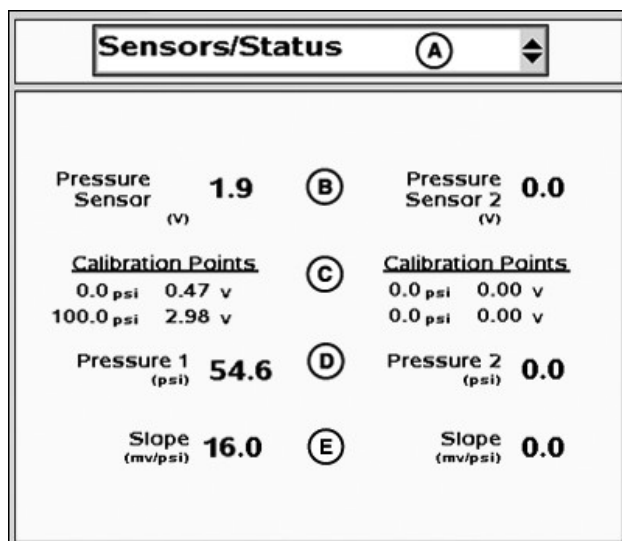


PC12293—UN—06OCT09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Status do Interruptor Mestre
C—Status do Interruptor de Altura
D—Tensão do Interruptor de Altura

JS56696,0000736-54-05APR10

Leituras dos Sensores/Status



PC12978—UN—27OCT10

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Tensão do Sensor de Pressão
C—Pontos de Calibração
D—Pressão
E—Rampa

NOTA: Esta opção estará disponível somente se tiver sido configurado um sensor de pressão.

CZ76372,0000204-54-28OCT10

Testes



PC12295—UN—13MAY10

- A—Guia Leituras
B—Guia Testes
C—Menu Suspenso Tipo de Teste

JS56696,0000738-54-13MAY10

Calibrar o Fluxômetro — Aplicado

O teste Calibrar o Fluxômetro — Aplicado permite que o operador aplique uma quantidade de produto e insira essa quantidade conhecida para calibrar o fluxômetro.

Descrição do Teste do Produto Aplicado: Ajusta o valor de calibração comparando a quantidade aplicada da unidade de controle de taxa com a quantidade real aplicada.

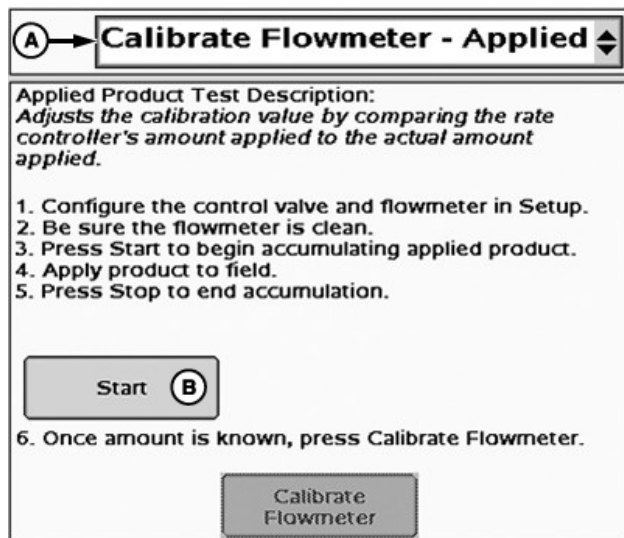


PC21157—UN—11MAY15

Tecla Programável Configuração

1. Selecione a tecla programável Configuração e configure a válvula de controle e o fluxômetro.

NOTA: O interruptor mestre deve estar desligado para que se insiram dados.



PC25193—UN—11JAN18

Calibrar o Fluxômetro — Aplicado

- A—Menu Suspenso Testes
B—Botão Iniciar

2. Selecione Calibrar o Fluxômetro — Aplicado no menu suspenso Testes (A).
3. Certifique-se de que o fluxômetro esteja limpo.
4. Selecione o botão Iniciar (B) para começar a acumular o produto aplicado.

NOTA: Enquanto o produto estiver sendo aplicado o operador pode navegar para fora desta página e retornar quando for aplicado produto suficiente para realizar a calibração.

5. Aplique produto no talhão.

PC25211—UN—12JAN18

A—Botão Parar

6. Selecione o botão de Parar (A) para finalizar o acúmulo.

PC25212—UN—12JAN18

A—Botão Calibrar o Fluxômetro

7. Assim que a quantidade for conhecida, selecione o botão Calibrar o Fluxômetro (A).

PC25213—UN—12JAN18

A—Caixa de Entrada Quantidade Aplicada Real
B—Botão Aceitar

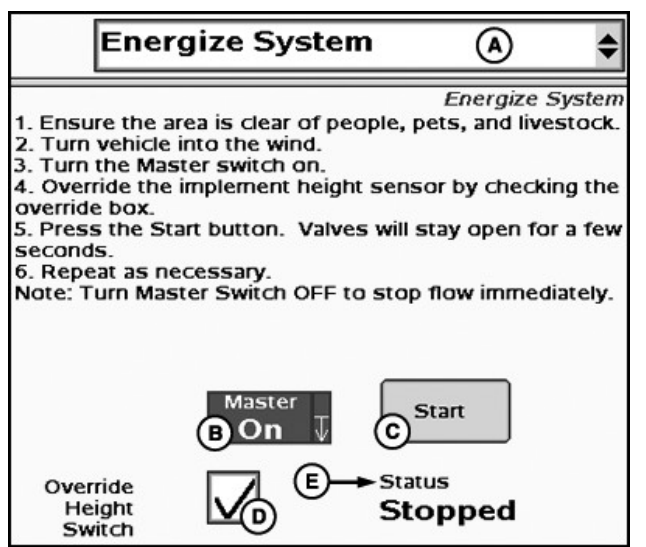
8. Insira a Quantidade Aplicada Real (A).
9. Para salvar o novo valor de calibração, selecione o botão Aceitar (B).

RW00482.0000209-54-22FEB18

Energize o Sistema

PC13151—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando o teste do Sistema de Energização for selecionado nos sistemas de NH3.



PC12566—UN—13APR10

Teste do Sistema de Energização

- A—Menu Suspenso Testes
 B—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor Master
 C—Botão Iniciar Teste de Energização do Sistema
 D—Ativar/Desativar Cancelamento do Interruptor de Altura
 E—Status de Energização do Sistema

O procedimento de Energização do Sistema é usado para testar o fluxo nos abridores, purga de ar e vapor do sistema de fornecimento de NH3 e abastecimento do resfriador e mangueiras com líquido anidro. Ao pressionar o botão Iniciar, a válvula de controle e a(s) válvula(s) de seções serão totalmente abertas por alguns segundos após o que serão automaticamente fechadas. O Interruptor Master pode ser desligado a qualquer momento para forçar as válvulas a retornar imediatamente à posição fechada.

NOTA: Desligue o Interruptor Master para interromper o fluxo imediatamente.

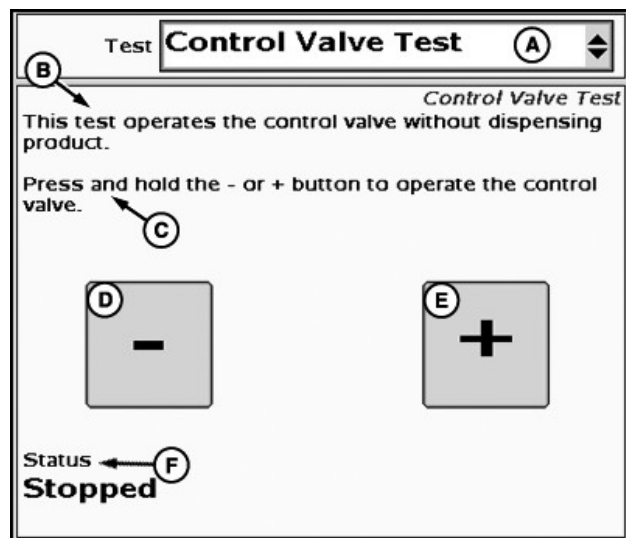
Para começar o teste do Sistema de Energização:

1. Selecione Sistema de Energização do menu suspenso de testes.
2. Certifique-se de que não haja pessoas ou animais na área.
3. Vire o veículo na direção do vento.
4. Ligue o Interruptor Master
5. Cancele o sensor do interruptor de altura do implemento marcando a caixa de cancelamento.
6. Selecione o Botão Iniciar. As válvulas permanecerão abertas por alguns segundos.
7. Repita conforme necessário.
8. Desligue o Interruptor Master para interromper o fluxo imediatamente.

NOTA: A caixa de cancelamento do interruptor de altura deve estar marcada sempre que o teste for executado.

HC94949,00004FA-54-01MAY14

Teste da Válvula de Controle



PC12379—UN—03NOV09

Teste da Válvula de Controle

- A—Menu Suspenso Testes
 B—Botão -
 C—Botão +
 D—Status do Teste da Válvula de Controle

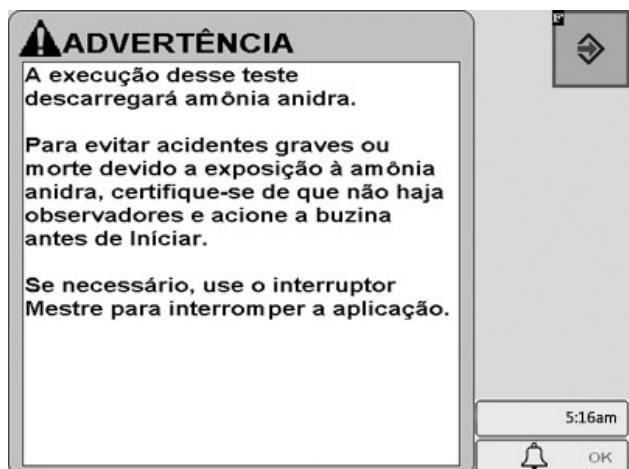
Esse teste aciona a válvula de controle sem distribuir o produto.

Pressione e segure o botão - ou + para operar a válvula.

NOTA: Não disponível para o tipo de válvula de controle de Fechamento Rápido.

JS56696,000073A-54-05APR10

Teste de Sangria da Seção



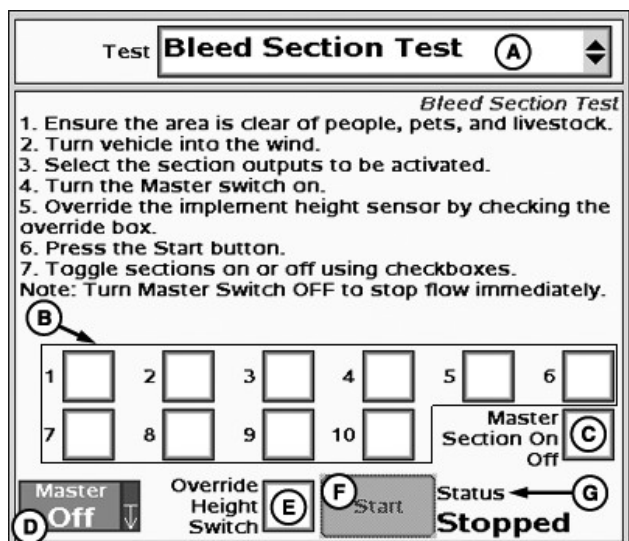
PC13151—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando o teste do Sistema de Energização for selecionado nos sistemas de NH3.

2. Certifique-se de que não haja pessoas ou animais na área.
3. Vire o veículo na direção do vento.
4. Selecione as saídas da seção a serem ativadas.
5. Ligue o Interruptor Master.
6. Cancele o sensor de altura do implemento marcando a caixa de cancelamento.
7. Pressione o botão Iniciar.
8. Ligue ou desligue as seções usando as caixas de seleção.

Caixa de Seleção Liga/Desliga Seção Mestre - Essa caixa de seleção será exibida quando o tipo de válvula de controle é Padrão ou Rápida. O operador pode marcar esta caixa se uma Válvula de Seção Mestre estiver presente e precisa ser ativada para o teste.

HC94949,00004FB-54-01MAY14



PC12299—UN—22SEP09

Teste de Sangria da Seção

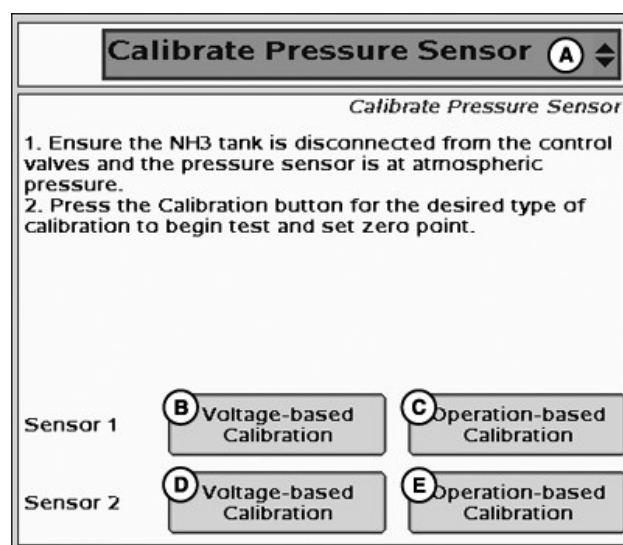
- A—Menu Suspenso Testes
- B—Caixas de Seleção de saída da seção
- C—Caixa de Seleção LIGA/DESLIGA Seção Mestre
- D—Indicador do Interruptor Mestre
- E—Caixa de Seleção de Cancelamento do Interruptor de Altura
- F—Iniciar Teste de Sangria da Seção
- G—Status do Teste de Sangria da Seção

O Teste de Sangria da Seção permite que o operador sangre amônia anidra retida nas linhas de alta pressão entre as válvulas da seção e a válvula de controle permanecendo sentado na cabine.

NOTA: Desligue o Interruptor Master para interromper o fluxo imediatamente.

1. Selecione o teste de Sangria da Seção do menu suspenso de testes.

Calibração do Sensor de Pressão



PC13003—UN—04NOV10

Calibração do Sensor de Pressão

- A—Menu Suspenso Testes
- B—Calibração Baseada na Tensão do Sensor 1
- C—Calibração Baseada na Operação do Sensor 1
- D—Calibração Baseada na Tensão do Sensor 2
- E—Calibração Baseada na Operação do Sensor 2

A opção Calibrar Sensor de Pressão está disponível no menu suspenso Testes somente quando pelo menos uma caixa Ativar/Desativar Sensor de Pressão estiver marcada na Guia Configuração >> Sistemas.

Existem duas opções para calibrar um sensor de pressão. A Calibração Baseada na Operação exige que dois pontos de calibração sejam inseridos e é usada quando a rampa do sensor de pressão não é conhecida. A Calibração Baseada na Tensão pode ser usada quando a rampa do sensor de pressão for conhecida e exige somente um ponto zero.

1. Certifique-se de que o tanque NH3 esteja desconectado das válvulas de controle e o sensor de pressão esteja na pressão atmosférica.
2. Pressione o botão Calibração para o tipo desejado de calibração para iniciar o teste e definir o ponto zero.

Calibrate Pressure Sensor

Voltage-based
Pressure Sensor 1

1. Ensure the sensor has 12V power supply.
2. Enter the slope as reported by the implement pressure gauge manufacturer in the box below
3. Select Accept

0.0 ^A mv/psi

PC12999—UN—04NOV10

Calibração do Sensor de Pressão

A—Caixa de Entrada Rampa

Calibração Baseada na Tensão

1. Garanta que o sensor tenha alimentação de 12 V.

NOTA: Verifique junto ao fabricante do sensor para garantir se o sensor pode aceitar alimentação de 12 V.

2. Insira a rampa informada pelo fabricante do manômetro do implemento na caixa a seguir.

3. Selecione Aceitar.

NOTA: A alimentação do sensor pode ser conectada ao pino de Alimentação da ECU (pino 26 do conector de 37 pinos) para fornecer 12 V.

NOTA: Para sensores de pressão Raven com alimentação de 12 V, a rampa será de 16 mV/psi.

Calibrate Pressure Sensor

Operation-based 1 2
Pressure Sensor 1

1. Connect the NH3 tank to the control valves.
2. Energize the system.
3. Permit the sensor to come to tank pressure.

PC13004—UN—04NOV10

Calibração do Sensor de Pressão

Calibração Baseada na Operação

1. Conecte o tanque de NH3 às válvulas de controle.
2. Energize o sistema.
3. Deixe que o sensor atinja a pressão do tanque.

Calibrate Pressure Sensor

Operation-based 1 2
Pressure Sensor 1

1. Enter the pressure in the box below as reported by the implement pressure gauge.
2. Select Accept.

0.0 ^A (psi)

PC13005—UN—04NOV10

Calibração do Sensor de Pressão

A—Caixa de Entrada da Pressão

1. Insira a pressão na caixa de entrada a seguir, conforme relatado pelo manômetro do implemento.

2. Selezione Aceitar.

CZ76372,0000212-54-09NOV10

Configuração da Plantadeira

Configuração da Plantadeira

1. Acesso ao Controlador de Taxa GreenStar™
2. Deslocamentos
3. Configuração do Implemento
4. Seleção do Implemento
5. Configuração das Seções da Plantadeira
6. Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura
7. Configuração das Plantadeiras SeedStar™ Geração 2

HC94949,0000660-54-02FEB15

Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

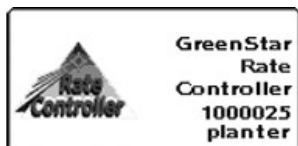
Para acessar a página principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™:



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecione o botão Menu.



Botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecione o botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

Cada Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ é identificada pelo número de série da unidade de controle e pelo nome do implemento assim que o procedimento de configuração é sido concluído.

NOTA: O botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ aparece ao ligar, após o chicote ser instalado e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ ser conectada.

RW00482,00001F4-54-09JAN18

Deslocamentos

É necessário configurar os deslocamentos da máquina e do implemento e os parâmetros do Controle de Seção

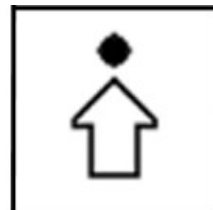
GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company
SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

John Deere para otimizar o desempenho do Controlador de Taxa GreenStar™.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™.)

HC94949,0000728-54-28JAN15

Configuração do Implemento

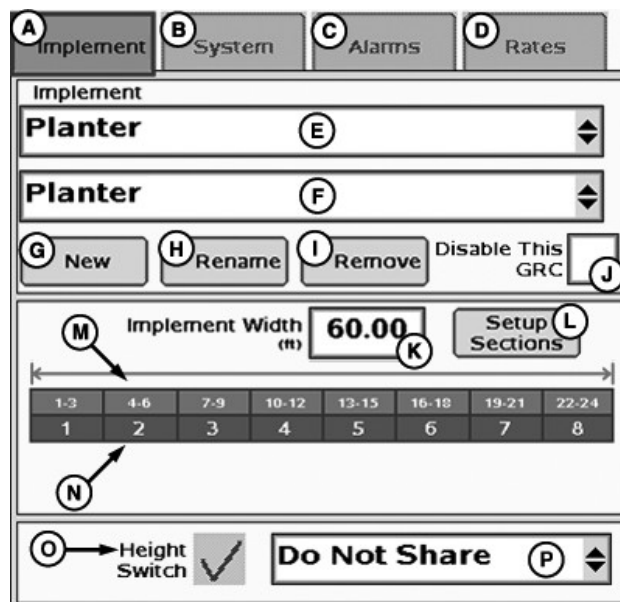


PC9419—UN—12SEP06

Tecla Programável de Configuração

1. Selecione Configuração.

NOTA: Desligue o Interruptor Principal para alterar a maioria dos ajustes ou valores.



PC12989—UN—28OCT10

- A—Guia Implemento
- B—Guia Sistema
- C—Guia Alarmes
- D—Tabela de Taxas
- E—Menu Suspenso Tipo de Implemento
- F—Menu Suspenso Nome de Implemento
- G—Botão Novo Implemento
- H—Botão Renomear Implemento
- I—Botão Remover Implemento
- J—Caixa de Seleção Desativar Controlador de Taxa
- K—Caixa de Entrada Largura do Implemento
- L—Botão Configuração de Seções
- M—Seções do Implemento
- N—Números dos Interruptores da Caixa de Interruptores Associados
- O—Caixa de Seleção Interruptor de Altura
- P—Menu Suspenso da Mensagem do Interruptor de Altura

- Selecione a guia Implemento (A).

NOTA: Os números dos interruptores da caixa de interruptores (N) só estão disponíveis se uma caixa de interruptores estiver conectada.

HC94949,0000685-54-08DEC14

Seleção do Implemento

PC25315—UN—07FEB18

- A—Caixa de Seleção Desativar este GRC
B—Menu Suspenso Tipo de Implemento
C—Menu Suspenso Nome de Implemento
D—Botão Novo

NOTA: Se a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ não for utilizada, mas permanecer conectada, marque a caixa de seleção Desabilitar este GRC (A) para eliminar a conexão com o display para a documentação, Controle de Seção John Deere e advertências da unidade de controle.

O nome do implemento deve ser definido antes que as guias Sistema, Alarmes e Taxas sejam ativadas.

- Selecione o tipo de Implemento desejado no menu suspenso (B).
- Selecione o nome do implemento no menu suspenso (C) ou selecione Novo (D) e digite o nome do implemento.

PC25180—UN—09JAN18

- A—Botão Aceitar

- Para nova configuração, selecione o botão Aceitar (A).

RW00482,000020A-54-22FEB18

Configuração das Seções da Plantadeira

PC20775—UN—03FEB15

Configuração de Seções

- A—Caixa de Entrada Largura do Implemento
B—Larguras da Seção do Implemento
C—Números dos Interruptores da Caixa de Interruptores Associados
D—Botão Configuração de Seções

A largura inicial do implemento (A) pode ser inserida na caixa de entrada de largura do implemento. A largura inserida é distribuída uniformemente entre as seções.

Se as seções do implemento (B) tiverem larguras diferentes ou se os interruptores associados (C) forem diferentes, selecione Configurar Seções (D) e siga as instruções da tela.

PC20602—UN—17DEC14

PC20603—UN—17DEC14

- A—Caixa de Entrada de Número de Seções
 B—Caixa de Entrada de Espaçamento entre Linhas
 C—Botão Avançar
 D—Para a Caixa de Entrada da Linha
 E—Menu Suspenso Associação do Interruptor da Caixa de Interruptores

1. Insira o número de seções (A).
2. Insira a distância do espaçamento entre as linhas (B).
3. Selecione Avançar (C).
4. Insira as linhas associadas a cada seção informando um número de linhas na caixa de entrada (D). Por exemplo, inserir um valor de 2 designa as linhas 1 e 2 como as primeiras seções da plantadeira.
5. Selecione o número do interruptor da caixa de interruptores associado no menu suspenso (E).
6. Defina as seções restantes pressionando Avançar e insira o número de linhas na caixa de entrada.

HC94949,000068B-54-03FEB15

Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura

PC20783—UN—03FEB15

Interruptor de Altura

- A—Caixa de Seleção Interruptor de Altura

Se estiver usando Unidades de Controle de Taxa GreenStar™ em uma configuração de vários produtos, uma unidade de controle de taxa pode compartilhar o status do interruptor de altura (A) entre várias unidades de controle.

GreenStar é uma marca registrada da Deere & Company

PC20784—UN—03FEB15

Menu Suspenso da Mensagem do Interruptor de Altura

- B—Não Compartilhar
 C—Enviar Status
 D—Receber Status

NOTA: Pode ser usado Não Compartilhar (B) se desejar usar vários interruptores de altura na aplicação ou operar com uma única unidade de controle.

1. Conecte o interruptor de altura a uma unidade de controle.
2. Configure essa unidade de controle para Enviar Status (C).
3. Configure cada unidade de controle adicional para Receber Status (D).

RW00482,00001F7-54-09JAN18

Configuração das Plantadeiras SeedStar™ Geração 2

Algumas plantadeiras podem estar equipadas com o SeedStar™ Geração 2. O Controlador de Taxa GreenStar™ reconhece automaticamente que o SeedStar™ Gen 2 está presente.

PC12992—UN—28OCT10

Configuração SeedStar Padrão

- A—Guia Implemento
 B—Guia Sistema
 C—Guia Alarmes

SeedStar é uma marca registrada da Deere & Company

D—Tabela de Taxas
 E—Menu Suspenso Tipo de Implemento
 F—Menu Suspenso Nome de Implemento
 G—Botão Novo Implemento
 H—Botão Renomear Implemento
 I—Botão Remover Implemento
 J—Caixa de Seleção Desativar Controlador de Taxa
 K—Caixa de Entrada Largura do Implemento
 L—Botão Configuração de Seções
 M—Seções do Implemento
 N—Caixa de Seleção Liga/Desliga do SeedStar
 O—Caixa de Seleção Interruptor de Altura
 P—Menu Suspenso da Mensagem do Interruptor de Altura

A página Configuração do Implemento para plantadeiras SeedStar™ Gen 2 inclui uma caixa de seleção extra na parte inferior da página identificada como "USAR SEEDSTAR". Por padrão, essa caixa está selecionada. Com essa caixa selecionada, o controlador usa as informações de configuração do Controlador SeedStar™ Gen 2.

NOTA: Para que o Controlador de Taxa GreenStar reconheça o SeedStar™ Gen 2 e use suas informações de configuração, ele deve estar conectado ao barramento CAN e em operação quando a configuração da plantadeira do Controlador de Taxa GreenStar™ for criada.

Use SeedStar

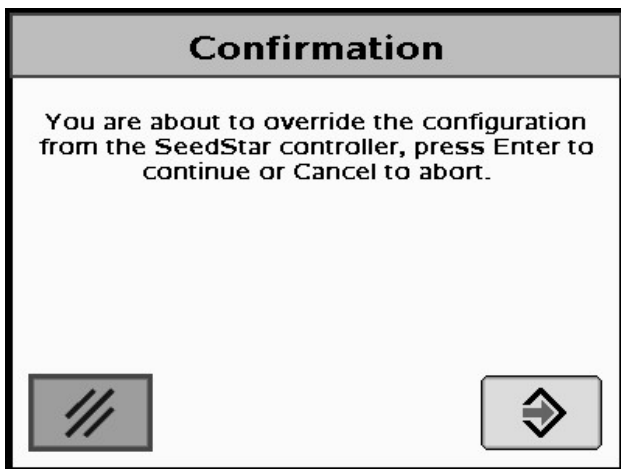


PC10537—UN—13SEP07

Configuração Personalizada do SeedStar

A—Uso da Caixa de Seleção do SeedStar™

Para personalizar a configuração do SeedStar™ 1, remova a marca de seleção da caixa e configure as seções manualmente.



PC10534—UN—13SEP07

Confirmação do SeedStar™

Ao desativar o SeedStar™, aparece uma tela de confirmação.

Confirmação do SeedStar™— Você está prestes a cancelar a configuração do controlador SeedStar™;

selecione Entrar para continuar ou Cancelar para interromper.

Selecione Entrar para continuar.

Consulte CONFIGURAÇÃO DE SEÇÕES DA PLANTADEIRA.

HC94949,00006A8-54-17DEC14

PLANTADEIRAS SEEDSTAR 2

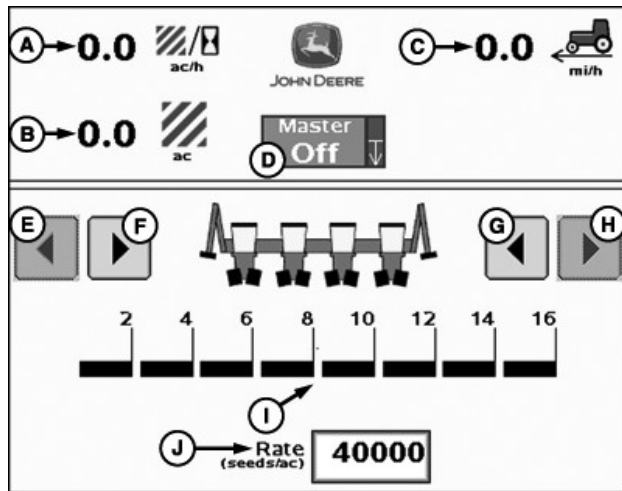
Algumas plantadeiras podem estar equipadas com SeedStar 2. O Controlador de Taxa GreenStar não reconhecerá que o SeedStar 2 está presente. O operador deverá configurar as seções do Controlador de Taxa GreenStar de acordo com as informações de configuração do controlador SeedStar 2.

NOTA: Se o Controlador de Taxa GreenStar tiver sido instalado previamente em uma plantadeira SeedStar 1, uma NOVA configuração/nome de plantadeira precisará ser criada para uma plantadeira SeedStar 2. Não modifique a configuração da SeedStar 1.

JS56696,0000742-54-05APR10

Operação da Plantadeira

Página Inicial da Plantadeira



PC12320—UN—06OCT09

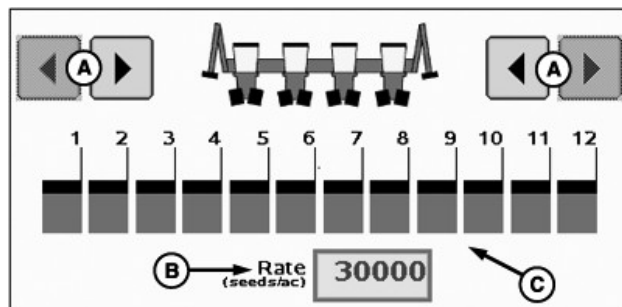
Tela Principal da Plantadeira

- A—Área Por Hora
- B—Área Total
- C—Velocidade de rodagem
- D—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor Master
- E—Botão Desligar Seções Esquerdas
- F—Botão Ligar Seções Esquerdas
- G—Botão Ligar Seções Direitas
- H—Botão Desligar Seções Direitas
- I—Indicador de Seção
- J—Caixa de Entrada da Taxa de Sementes

NOTA: A caixa de entrada da taxa de semente serve apenas para fins de documentação. Esta caixa não será documentada se houver conexão a um controlador SeedStar.

JS56696,0000743-54-14OCT09

Estados da Seção do Implemento



PC11358—UN—02OCT08

- A—Botões Ligar/Desligar Seção
- B—Caixa de Entrada da Taxa de Sementes
- C—Indicador de Seção

As seções do implemento podem estar em um dos três estados:

- Desativada—A seção está desativada.
- Ativada—A seção está ativada.

- Ativa—A seção está plantando.

Os botões liga/desliga da seção (A) armam ou desarmam uma seção por vez da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda. O operador também pode habilitar/desabilitar as seções com a caixa de interruptores da cabine.

As seções no estado ativo têm indicação com preenchimento na cor preta.

As seções ativas têm uma indicação de retângulo verde sob a seção.

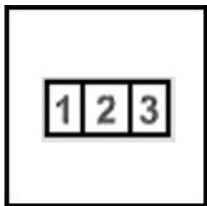
As seções que estão no estado desligado são transparentes.

HC94949,00006A7-54-17DEC14

Visualização dos Relatórios e Totais da Plantadeira

Relatórios e Totais

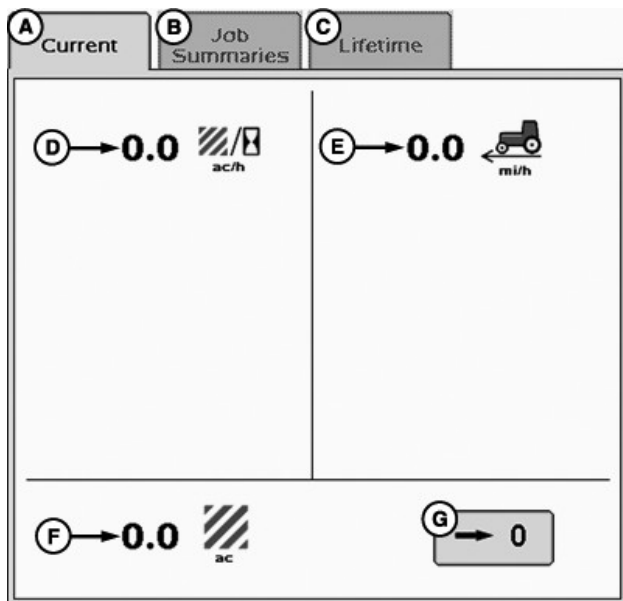
Selecione o botão Relatórios e Totais para exibir a página a seguir.



PC9669—UN—26OCT06

Tecla Programável Relatórios e Totais

A página de totais atuais exibirá valores instantâneos.



PC12318—UN—06OCT09

Guia de Totais Atuais

- A—Guia de Totais Atuais
- B—Guia de Resumo dos Trabalhos
- C—Guia de Totais Gerais
- D—Área Por Hora
- E—Velocidade de Deslocamento
- F—Área
- G—Botão Restabelecimento/Área

JS56696,0000746-54-14OCT09

Diagnóstico da Plantadeira

Página de Diagnóstico



Tecla Diagnóstico

PC9431—UN—14SEP06

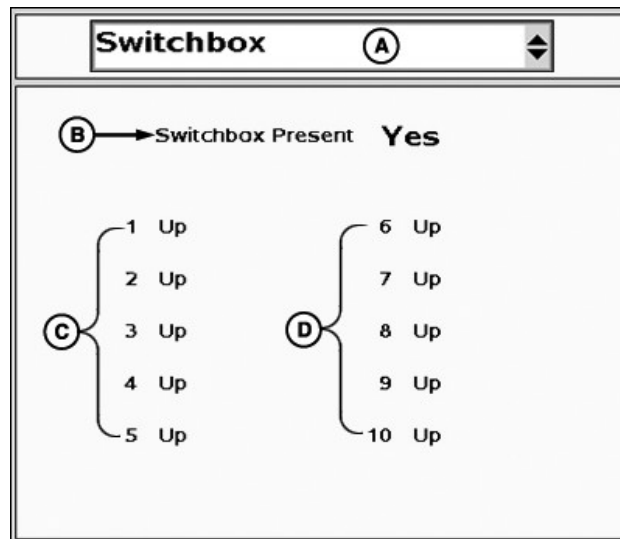
Selecione o botão Diagnóstico no lado direito para entrar na página de diagnóstico.

JS56696,0000747-54-05APR10

D—Número de peça do software
E—Número da versão do software

JS56696,0000749-54-05APR10

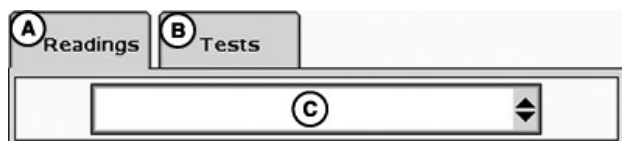
Leituras de Caixa de Comutação



PC12251—UN—06OCT09

Cx. Comutação

Leituras



PC12300—UN—22SEP09

Guia Leituras

A—Guia Leituras
B—Guia Testes
C—Menu Suspenso Tipo de Leitura

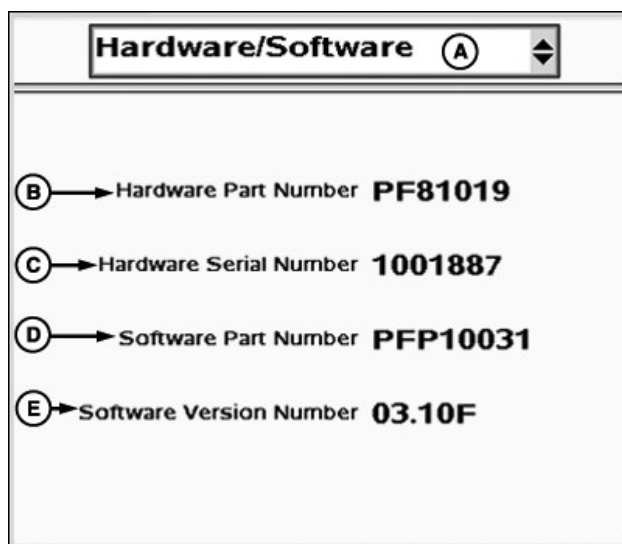
Selecione a guia Leituras para exibir as leituras da plantadeira.

JS56696,0000748-54-05APR10

A—Menu Suspenso Tipo de Leitura
B—Status Caixa de Comutação Presente
C—Interruptores 1 a 5 Status da Caixa de Comutação
D—Interruptores 6 a 10 Status da Caixa de Comutação

JS56696,000074A-54-05APR10

Leituras de Hardware/Software

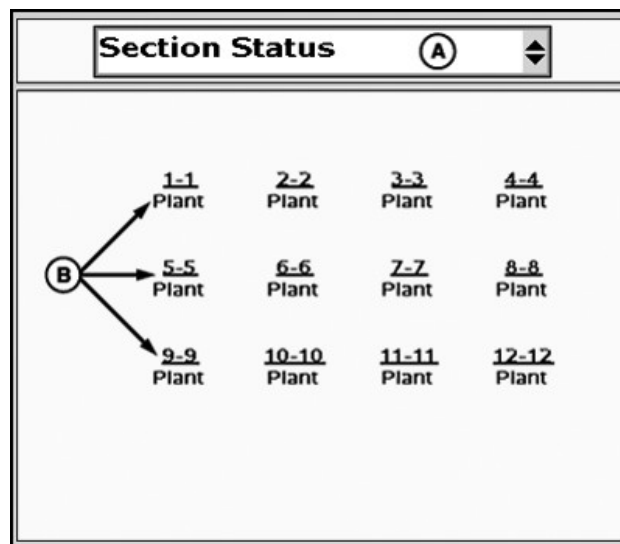


PC12619—UN—17MAY10

Hardware/Software

A—Menu Suspenso Tipo de Leitura
B—Número de Peça do Hardware
C—Número de Série do Hardware

Leituras de Status da Seção



PC12303—UN—06OCT09

Status da Seção

A—Menu Suspenso Tipo de Leitura
B—Status da Seção

JS56696,000074B-54-05APR10

Leituras de Tensão do Sistema

System Voltages (A) [Up/Down Arrow]

(B) ECU Power (v) 13.7	(G) Valve Power (v) 13.7
(C) Sensor Power 1 (v) 5.0	(H) Valve Power 1 OK
(D) Sensor Power 2 (v) 5.0	(I) Valve Power 2 OK
(E) Sensor power 3 (v) 5.0	(J) Valve Power 3 OK
(F) Sensor Power 4 (v) 0.0	(K) Valve Power 4 OK

PC12304—UN—06OCT09

Tensões Sistema

- A—Menu Suspenso Tipo de Leitura
 B—Potência ECU
 C—Alimentação do Sensor 1
 D—Alimentação do Sensor 2
 E—Alimentação do Sensor 3
 F—Alimentação do Sensor 4
 G—Alimentação da Válvula
 H—Alimentação 1 da Válvula
 I—Alimentação 2 da Válvula
 J—Alimentação 3 da Válvula
 K—Alimentação 4 da Válvula

NOTA: A Alimentação do Sensor 4 não está em uso atualmente; o valor esperado é 0.

NOTA: Se a Alimentação da Válvula não estiver conectada, a Alimentação da Válvula será "Nenhuma".

JS56696,000074C-54-05APR10

Leituras de Parâmetros Operacionais

Working Parameters (A) [Up/Down Arrow]

(B) → Working Width (ft) 0.0
(C) → Speed (mi/h) 0.0
(D) → Speed Source None

PC12256—UN—06OCT09

Parâmetros Operacionais

- A—Menu Suspenso Tipo de Leitura
 B—Largura de trabalho
 C—Velocidade
 D—Origem de Veloc.

JS56696,000074D-54-05APR10

Leituras de Interruptores/Status

Switches/Status (A) [Up/Down Arrow]

(B) Master Switch Off	(E) Planter Feedback 1 Plant
(C) Height Switch Status Up	(F) Planter Feedback 2 Plant
(D) Height Switch (v) None	(G) Planter Feedback 3 Plant
	(H) Planter Feedback 4 Plant

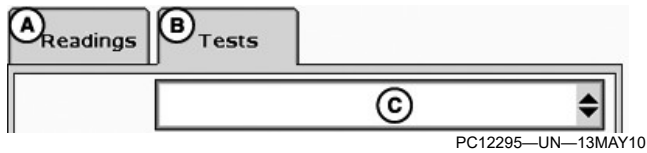
PC12306—UN—06OCT09

Status dos Interruptores

- A—Menu Suspenso Tipo de Leitura
 B—Status do Interruptor Mestre
 C—Status do Interruptor de Altura
 D—Tensão do Interruptor de Altura
 E—Retorno da Plantadeira 1
 F—Retorno da Plantadeira 2
 G—Retorno da Plantadeira 3
 H—Retorno da Plantadeira 4

JS56696,000074E-54-05APR10

Testes



- A—Guia Leituras
B—Guia Testes
C—Menu Suspense Tipo de Teste

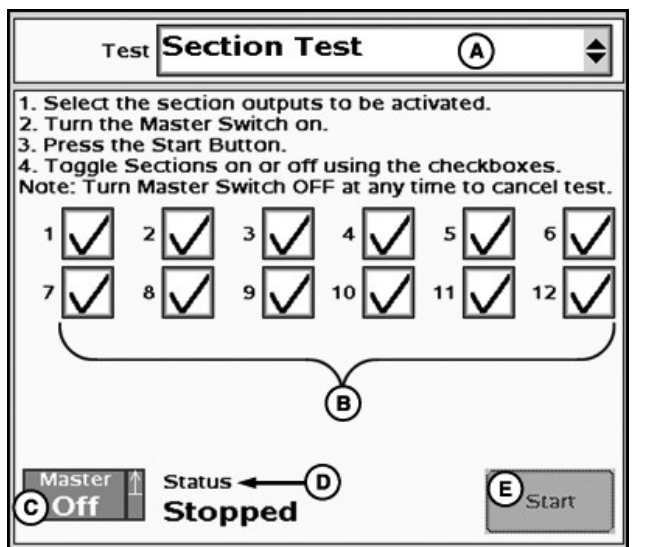
Selecione a guia Testes para exibir os testes da plantadeira.

JS56696,000074F-54-14OCT09

NOTA: As seções que estão selecionadas não plantarão. Seções não selecionadas plantarão durante o andamento do teste.

JS56696,0000750-54-14OCT09

Teste da Seção



Teste da Seção

- A—Menu Suspense Testes
B—Caixas de Seleção Ligar/Desligar Seções 1 a 12
C—Indicador do Interruptor de Altura do Implemento/Indicador do Interruptor Master
D—Status do Teste
E—Botão Iniciar Teste da Seção

Para iniciar o teste de Seção:

1. Selecione o teste de Seção do menu suspense de testes.
2. Selecione as saídas da seção a serem ativadas.
3. Ligue o Interruptor Mestre.
4. Selecione o botão Iniciar na tela.
5. Ligue ou desligue as seções usando as caixas de seleção.
6. Desligue o interruptor master a qualquer momento para cancelar o teste.

Configuração do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo

Configuração do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo

1. Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™
2. Deslocamentos
3. Configuração do Implemento
4. Configuração das Seções do Implemento
5. Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura
6. Configuração do Sistema
7. Configuração do Alarme
8. Configuração da Taxa
9. Configuração da Bomba de Injeção Direta Raven (Se Equipada)

RW00482,000094B-54-20NOV19

Acesso à Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

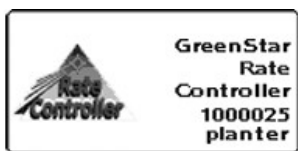
Para acessar a página principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™:



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecione o botão Menu.



Botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

PC12969—UN—25MAY12

2. Selecione o botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

Cada Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ é identificada pelo número de série da unidade de controle e pelo nome do implemento assim que o procedimento de configuração é sido concluído.

NOTA: O botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ aparece ao ligar, após o chicote ser instalado e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ ser conectada.

RW00482,00001F4-54-09JAN18

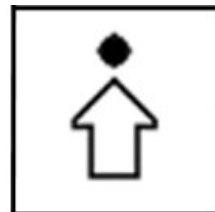
Deslocamentos

É necessário configurar os deslocamentos da máquina e do implemento e os parâmetros do Controle de Seção John Deere para otimizar o desempenho do Controlador de Taxa GreenStar™.

(Consulte o Manual do Operador do Monitor GreenStar™.)

HC94949,0000724-54-28JAN15

Configuração do Implemento



PC9419—UN—12SEP06

Tecla Programável de Configuração

1. Selecione a tecla programável de Configuração.

NOTA: Para modificar a maioria das configurações ou valores, o interruptor de partida deve estar desligado.



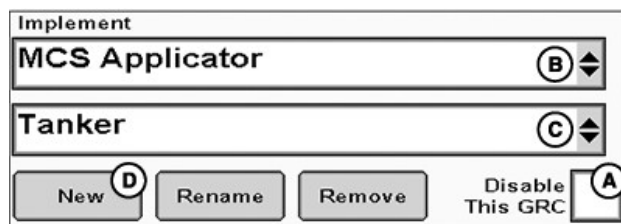
PC27702—UN—31OCT19

A—Aba Implemento

2. Selecione a aba Implemento (A).

RW00482,0000955-54-18NOV19

Seleção do Implemento



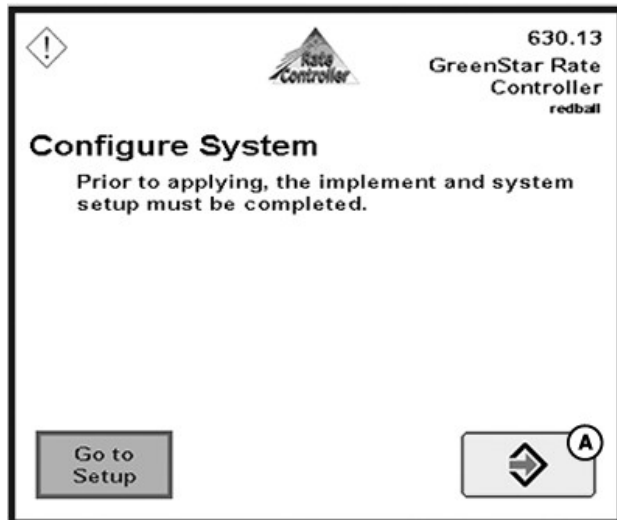
PC27701—UN—31OCT19

- A—Caixa de Seleção Desabilitar Este GRC
B—Menu Suspenso Tipo de Implemento
C—Menu Suspenso Nome de Implemento
D—Botão Novo

NOTA: Se a GreenStar™ Unidade de Controle de Taxa não for utilizada mas permanecer conectada, selecione a caixa de seleção Desabilitar Este GRC (A) para eliminar a conexão com o monitor para documentação, Controle de Seção e advertências da unidade de controle.

O nome do implemento deve ser definido antes que as abas Sistema e Alertas de Segurança sejam ativadas.

1. Selecione o tipo de Implemento desejado no menu suspenso (B).
2. Selecione o nome do implemento no menu suspenso (C) ou selecione o botão Novo (D) para inserir nome do implemento.



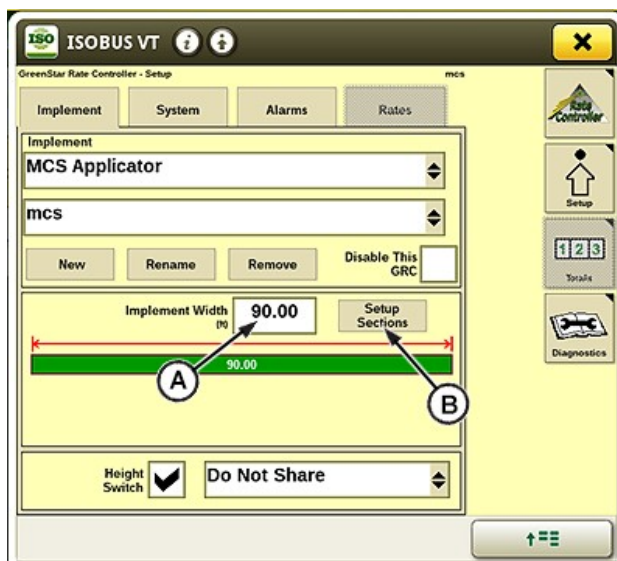
PC25180—UN—09JAN18

A—Botão Aceitar

3. Para nova configuração, selecione o botão Aceitar (A).

RW00482,000094D-54-19NOV19

Configuração das Seções do Implemento — Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo



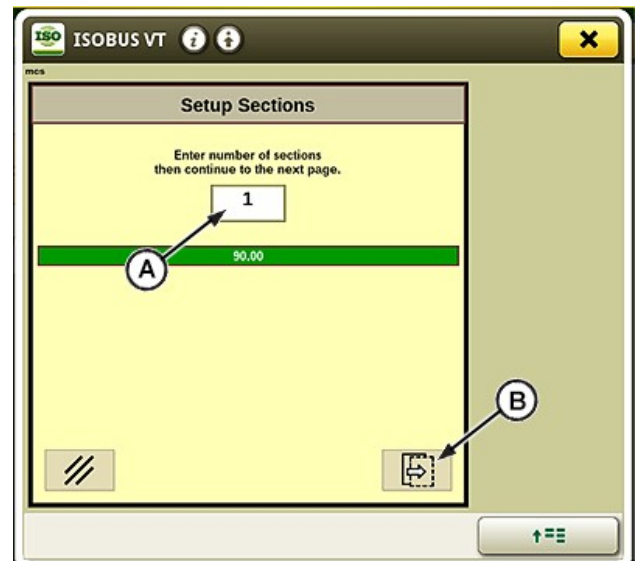
PC550904—UN—02NOV22

Configuração das Seções

A—Caixa de Entrada Largura do Implemento
B—Botão de Configuração de Seções

A largura inicial do implemento pode ser inserida na caixa de entrada Largura do Implemento (A).

Selecione o botão Seções de Configuração (B) para inserir os números de seção do implemento e siga as instruções na tela.



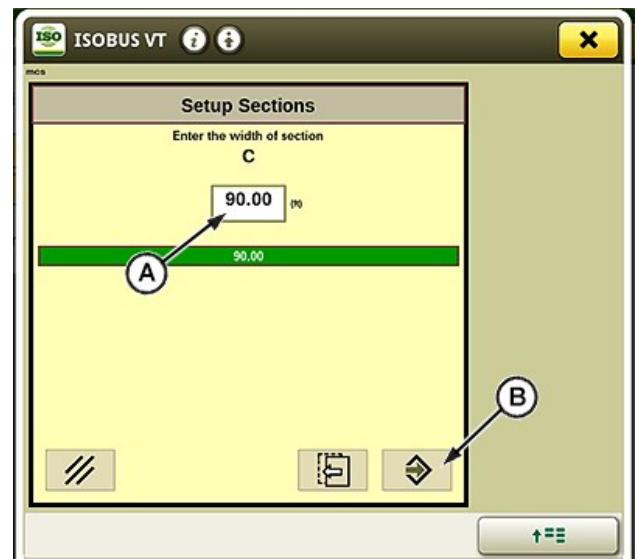
PC550905—UN—02NOV22

A—Número da Seção
B—Botão Próximo

1. Insira o número da seção (A) como 1.

NOTA: As informações da caixa de interruptores são ocultas quando a caixa de interruptores não está conectada.

2. Selecione o botão Próximo (B) para inserir a largura da seção.



PC550906—UN—02NOV22

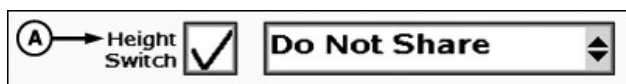
A—Caixa de Entrada Largura da Seção

B—Botão Próximo

3. Insira a largura da seção (A).
4. Selecione o botão Aceitar (B).

RW00482,0000956-54-02NOV22

Configuração da Mensagem do CAN do Interruptor de Altura

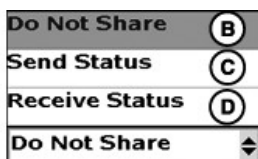


PC20783—UN—03FEB15

Interruptor de Altura

A—Caixa de Seleção Interruptor de Altura

Se estiver usando Unidades de Controle de Taxa GreenStar™ em uma configuração de vários produtos, uma unidade de controle de taxa pode compartilhar o status do interruptor de altura (A) entre várias unidades de controle.



PC20784—UN—03FEB15

Menu Suspenso da Mensagem do Interruptor de Altura

- B**—Não Compartilhar
C—Enviar Status
D—Receber Status

NOTA: Pode ser usado Não Compartilhar (B) se desejar usar vários interruptores de altura na aplicação ou operar com uma única unidade de controle.

1. Conecte o interruptor de altura a uma unidade de controle.
2. Configure essa unidade de controle para Enviar Status (C).
3. Configure cada unidade de controle adicional para Receber Status (D).

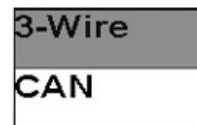
RW00482,00001F7-54-09JAN18

Configuração do Sistema

1. Selecione a aba Sistema.



PC12542—UN—08APR10



PC25288—UN—31JAN18

Menus Suspenso do Tipo de Válvula da Seção

- A**—Menu Suspenso Tipo de Válvula da Seção
B—Caixa de Seleção Vazão Constante

2. Selecione o Tipo da Válvula da Seção no menu suspenso (A).

NOTA: Se a válvula de 2 fios for necessária e não aparecer no menu suspenso, o número de seções do implemento deve ser ajustado na configuração do implemento.

NOTA: O CAN é designado para a funcionalidade Hagie. Se o CAN não for exibido no menu suspenso, deve ser selecionado pulverizador autopropelido e o número de seções do implemento deve ser ajustado para dez.

(Consulte Visão Geral e Compatibilidade dos Componentes para obter mais informações.)

3. Marque a caixa de seleção Fluxo Constante (B) para configurar a unidade de controle para operar uma válvula de seção com desvio contínuo que retorna o fluxo ao tanque quando as seções estão desligadas.

(Consulte Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido para calibrar as válvulas de desvio das seções.)

⚠ CUIDADO: Selecionar o tipo incorreto de válvula pode resultar em abertura inesperada das válvulas. Para evitar acidentes pessoais causados pela exposição a produtos químicos, verifique se a válvula correta está selecionada. Revise o tipo de válvula de controle antes de transferir a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ de um implemento para outro.



PC12236—UN—10SEP09

Tipo de Válvula de Controle

A—Menu Suspenso Tipo de Válvula de Controle

4. Selecione o Tipo de Válvula de Controle no menu suspenso (A).

Selecione Nenhuma para sistemas que não possuem uma válvula de controle. Por exemplo, aplicações de adubo com reboque que não têm uma válvula de controle.

PC12237—UN—10SEP09

PC20337—UN—25NOV14

- A—Caixa de Entrada Capacidade do Tanque
B—Caixa de Entrada Calibração da Válvula de Controle
C—Botão Configuração da Modulação por Largura de Pulso

5. Insira o volume máximo na caixa de entrada Capacidade do Tanque (A). A faixa de capacidade do tanque é 0 a 17.000, e ele assume 3785 l (1000 gal).
6. Para válvulas de controle Padrão, Rápida e de Fechamento Rápido:

- a. Insira o Número de Calibração da Válvula (B).
- b. Continue até a etapa 7.

Para válvulas de controle PWM e Fechamento PWM:

- a. Selecione o botão Configuração de PWM (C).

PC25297—UN—01FEB18

- A—Caixa de Entrada Calibração da Válvula de Controle
B—Caixa de Entrada Frequência da Bobina
C—Caixa de Entrada Limite Alto
D—Caixa de Entrada Limite Baixo
E—Botão Calibrar Limites de Modulação por Largura de Pulso
F—Caixa de Seleção Ciclo de Trabalho de Reserva da Bomba
G—Caixa de Entrada Ciclo de Trabalho
H—Caixa de Seleção Ativar Bomba
I—Caixa de Seleção Ativar Bomba
J—Botão Aceitar

- b. Insira o Número de Calibração da Válvula (A).

NOTA: A tabela mostra os valores recomendados. Para desempenho ideal, faça o ajuste fino da válvula de calibração da válvula de controle.

(Consulte o procedimento de ajuste fino em Solução de Problemas para obter mais informações.)

Tipo de Válvula Padrão	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet é uma marca registrada da Spraying Systems Company
HARDI é uma marca registrada da HARDI Midwest Incorporated

Tipo de Válvula de Fechamento Rápido	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Raven 177	0753
Servo Válvula HINIKER™ (Compatível com o Monitor 8160)	0433
Servo Válvula KZCO® (sistema de Fertilizante Líquido John Deere 2510)	1031

HINIKER é uma marca registrada da Hiniker Company
KZCO é uma marca registrada da KZCO Incorporated

Tipo de Válvula de Fechamento PWM	Número de Calibração da Válvula (XXYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss é uma marca registrada da Sauer-Danfoss Incorporated

- c. Insira a Frequência da Bobina (B) para válvula PWM e Fechamento PWM. O valor padrão da Frequência da Bobina é 122.

(Consulte o Manual do Operador do fabricante da válvula de controle para ver qual é o valor adequado da frequência da bobina.)

- d. Defina os Limites da PWM para controlar a vazão mínima e máxima ou a pressão de controle. Isso é para prevenir danos na máquina e assegurar resposta rápida do sistema.

Defina os limites manualmente inserindo os limites alto e baixo nas caixas de entrada (C e D). As faixas de limite alto e baixo são 0–255.

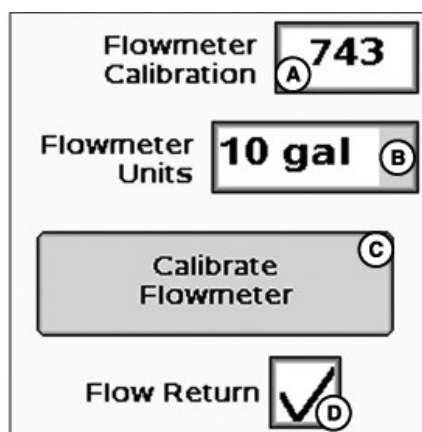
Caso contrário, selecione o botão Calibrar Limites de PWM (E) e siga as etapas na tela para executar o procedimento de calibração. Assim que a calibração for concluída, selecione a tecla programável Configuração para retornar à Configuração do Sistema.

(Consulte a seção Calibração dos Limites da PWM em Pulverizadores e Ferramentas para Fertilizantes Líquidos e Diagnósticos para ver detalhes sobre como executar o teste.)

- e. Marque a caixa de seleção Ciclo de Trabalho de Reserva da Bomba (F) e insira o Ciclo de Trabalho (G) para o sistema manter quando todas as seções estiverem fechadas. Esse valor está atrelado aos limites alto e baixo da PWM e a faixa aceitável é ditada pelos valores inseridos nos limites alto e baixo.

NOTA: Se não houver bomba com interruptor LIGA/DESLIGA conectado por fiação, selecione Ativar Bomba (H).

- f. Selecione Ativar Bomba se não houver bomba com interruptor LIGA/DESLIGA conectado por fiação. Quando não está selecionado, Ativar Bomba (I) cancela o sinal de PWM para desligar a bomba.
- g. Selecione o botão Aceitar (J).



PC12545—UN—08APR10

Calibração do Fluxômetro

- A—Caixa de Entrada da Calibração do Fluxômetro
B—Menu Suspenso de Unidades do Fluxômetro
C—Botão Calibrar o Fluxômetro
D—Caixa de Seleção Retorno de Vazão

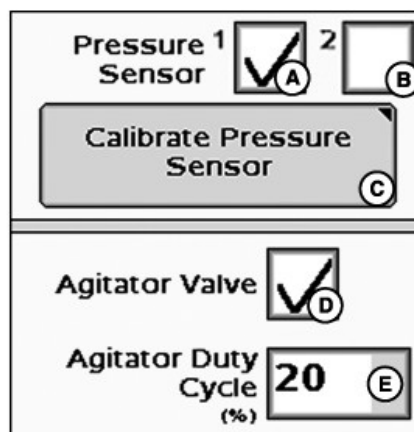
7. Insira o número de Calibração do Fluxômetro (A) que está estampado na válvula.

NOTA: A maioria dos fluxômetros tem uma plaqueta fixada que indica o número de calibração recomendada. Insira esse número como sendo o valor inicial de Calibração do Fluxômetro.

8. Selecione a unidade de medida no menu suspenso Unidades do Fluxômetro (B).
9. Selecione o botão Calibrar Fluxômetro (C) e siga as instruções na tela. (Consulte a seção Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido.)

A caixa de seleção Retorno de Vazão (D) está disponível para sistemas líquidos equipados com bomba de deslocamento fixo para permitir o retorno do produto ao tanque quando todas as seções estiverem fechadas.

Assim que a calibração for concluída, selecione a tecla programável Configuração para retornar à Configuração do Sistema.



PC20609—UN—17DEC14

- A—Caixa de Seleção Sensor de Pressão 1
B—Caixa de Seleção Sensor de Pressão 2
C—Botão Calibrar Sensor de Pressão
D—Caixa de Seleção Válvula do Agitador
E—Menu Suspenso de Ciclo de Trabalho do Agitador

10. Marque a caixa de seleção Sensor de Pressão 1 (A) se o sensor estiver instalado. Se estiver usando mais de um sensor de pressão, marque a caixa de seleção Sensor de Pressão 2 (B). Se um sensor de pressão estiver selecionado, o indicador de pressão aparece no Menu, em vez de a vazão.
11. Selecione o botão Calibrar Sensor de Pressão (C) e siga as instruções na tela.

Assim que a calibração for concluída, selecione a tecla programável Configuração para retornar à Configuração do Sistema.

(Consulte a seção Diagnósticos de Pulverizadores e da Ferramenta de Fertilizante Líquido.)

12. Para ativar o agitador, marque a caixa de seleção Válvula do Agitador (D).

NOTA: A seleção da válvula do agitador afeta o número de seções disponíveis para válvulas de 2 fios.

13. Selecione a porcentagem do ciclo de trabalho do agitador no menu suspenso (E). A taxa de agitação é baseada em intervalos de 10 minutos de tempo de funcionamento. Por exemplo, a 20% o agitador funciona por 2 minutos e permanece desligado por 8 minutos.

Se o volume do tanque estiver em ou abaixo de 20% do volume total do tanque, a agitação se reduz para a metade do tempo de execução definido. Por

exemplo, no ajuste de 20% do exemplo anterior, a agitação funciona por 1 minuto e permanece desligada por 9 minutos.

RW00482,0000957-54-31OCT19

6. Habilite as caixas de seleção de alarme desejadas (I a O).

HC94949,00006BF-54-06JAN15

Configuração dos Alarmes (Opcional)

PC20619—UN—18DEC14

A—Guia Alarmes

- B—Caixa de Entrada do Nível Baixo do Tanque
- C—Caixa de Entrada do Alarme Alto
- D—Caixa de Entrada do Alarme Baixo
- E—Caixa de Entrada de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 1
- F—Caixa de Entrada de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 1
- G—Caixa de Entrada de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 2
- H—Caixa de Entrada de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 2
- I—Caixa de Seleção do Nível Baixo do Tanque
- J—Caixa de Seleção do Alarme Alto
- K—Caixa de Seleção do Alarme Baixo
- L—Caixa de Seleção de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 1
- M—Caixa de Seleção de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 1
- N—Caixa de Seleção de Pressão Mínima do Sensor de Pressão 2
- O—Caixa de Seleção de Pressão Máxima do Sensor de Pressão 2

O alarme permite que o operador predefina alertas para taxa de aplicação e nível baixo do tanque. Os alarmes são baseados em porcentagem e alertam o operador quando o valor sai da faixa. Por exemplo, se a taxa de aplicação estiver definida para 100 e o alarme alto e baixo estiver definido a 20, o alerta dispara quando a taxa de aplicação está abaixo de 80 ou acima de 120.

1. Selecione a guia Alarmes (A).
2. Insira o volume do Nível Baixo do Tanque (B).
3. Insira as taxas de porcentagem do Alarme Alto (C) e Alarme Baixo (D).
4. Insira a pressão Mínima (E) e Máxima (F) para o Sensor de Pressão 1, se equipada.
5. Insira a pressão Mínima (G) e Máxima (H) para o Sensor de Pressão 2, se equipada.

Taxas

PC27707—UN—31OCT19

A—Aba de Taxas

A aba Taxas (A) não está disponível para os perfis do aplicador da unidade de controle do sensor de adubo. A taxa é controlada pela unidade de controle do sensor de adubo.

(Para mais informações, consulte o Manual do Operador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo.)

RW00482,000094F-54-19NOV19

Configuração da Bomba de Injeção Direta Raven (Se Equipada)



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecione o botão Menu.



Botões da Bomba Raven

PC25314—UN—09FEB18

2. Selecione o botão Bomba Raven. Se forem usadas várias bombas, configure cada uma delas separadamente.

(Consulte o Manual do Operador da Raven Sidekick™ Pro para configurar a bomba.)

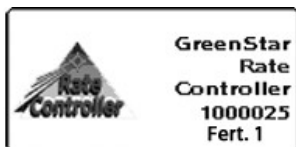
NOTA: Se estiver sendo usada mais de uma bomba, certifique-se de que as bombas não tenham o mesmo número de bomba.



Botão Menu

PC8663—UN—29APR15

- Selecione o botão Menu.



Botão da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™

PC15160—UN—25MAY12

- Selecione o botão Unidade de Controle de Taxa GreenStar™.

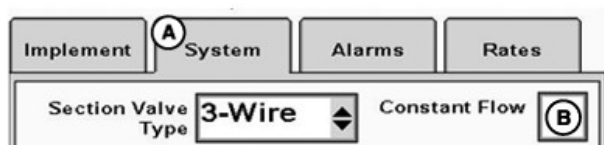


Tecla Programável Configuração

PC21157—UN—11MAY15

- Selecione a tecla programável Configuração para inserir a configuração da unidade de controle.

NOTA: Desligue o interruptor mestre para alterar a maioria dos ajustes ou valores.



Guia Sistema

PC20508—UN—09DEC14

A—Guia Sistema

B—Caixa de Seleção Vazão Constante

- Selecione a guia Sistema (A).

- Se a Raven Sidekick™ Pro estiver sendo usada em um pulverizador ou uma ferramenta de fertilizante líquido, desmarque a caixa de seleção Vazão Constante (B).



Tecla Programável Bomba de Injeção Direta

PC14938—UN—03MAY12

- Selecione a tecla programável Bomba de Injeção Direta.

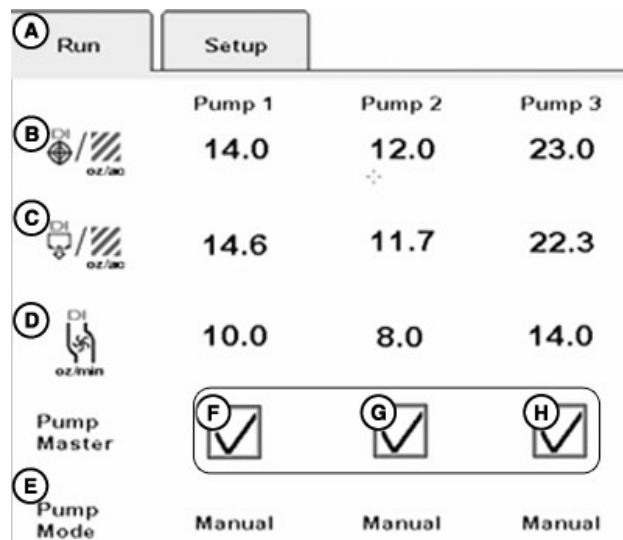


PC20374—UN—04DEC14

A—Guia Configuração

B—Caixa de Seleção Ativar Comunicação da Injeção Direta

- Na guia Configuração (A), marque a caixa de seleção Ativar Comunicação da Injeção Direta (B).



PC20618—UN—18DEC14

A—Guia Execução

B—Taxa-alvo

C—Taxa Aplicada

D—Vazão

E—Modo da Bomba

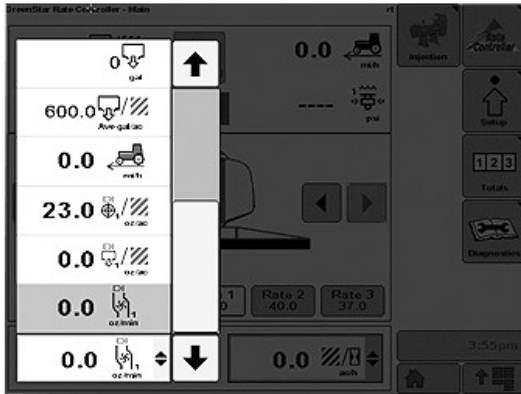
F—H—Caixas de Seleção da Bomba Mestre

- A guia Operação (A) exibe valores baseados nas telas de configuração da Raven:

- Taxa-alvo (B)
- Taxa aplicada (C)
- Vazão (D)
- Modo da bomba (E)

NOTA: Selecione a tecla programável Bomba Raven para ajustar os valores.

11. Ative as bombas marcando as caixas de seleção (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

*Página de Execução Principal da Unidade de Controle de
Taxa GreenStar™*

NOTA: As taxas podem ser visualizadas na página de execução principal da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ selecionando-se a taxa desejada nos menus suspensos de informações.

RW00482,00001F9-54-21FEB18

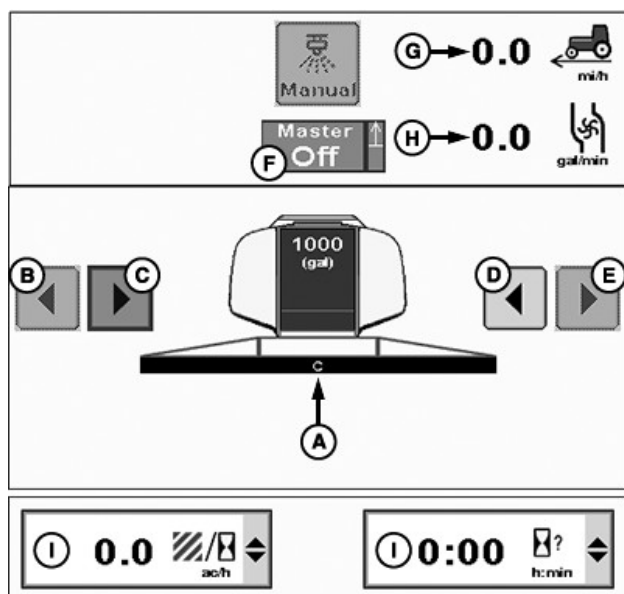
Operação do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo

Operação da Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ — Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo

1. Página de Execução — Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo
2. Estados da Seção do Implemento
3. Reabastecimento do Tanque
4. Ativação e Desativação do Sistema
5. Monitoramento do Desempenho do Sistema
6. Ciclo de Enxágue (consulte a seção Diagnósticos de Pulverizadores e Ferramenta de Fertilizante Líquido)

RW00482,0000951-54-15NOV19

Página de Execução — Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo

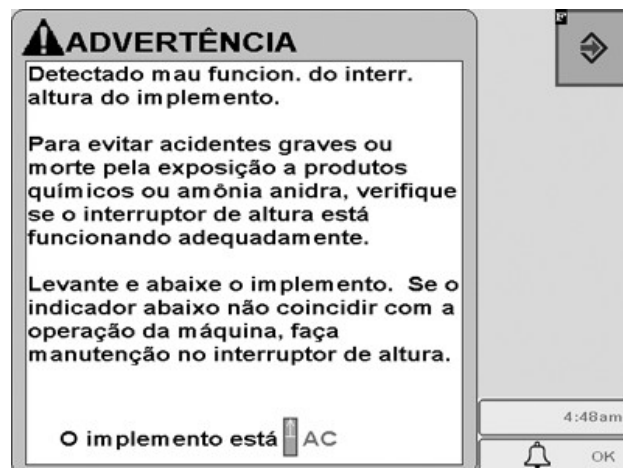


PC27695—UN—31OCT19

- A—Seções do Implemento
- B—Botão Desligar Seções Esquerdas
- C—Botão Ligar Seções Esquerdas
- D—Botão Ligar Seções Direitas
- E—Botão Desligar Seções Direitas
- F—Indicador do Interruptor de Partida/Indicador do Interruptor de Altura do Implemento
- G—Velocidade de Deslocamento
- H—Vazão (volume por tempo)
- I—Menu Suspenso de Informações

RW00482,0000949-54-31OCT19

Detecção de Defeito no Interruptor de Altura do Implemento



PC13147—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida em um sistema de NH3 quando o sistema detectar que o implemento está parado por um período extenso, o que pode indicar falha no interruptor de altura. Para verificar a operação correta, siga as instruções. Se o indicador do interruptor de altura não coincidir com a operação da máquina, faça manutenção no interruptor de altura.

HC94949,00004F0-54-01MAY14

Taxas



PC27707—UN—31OCT19

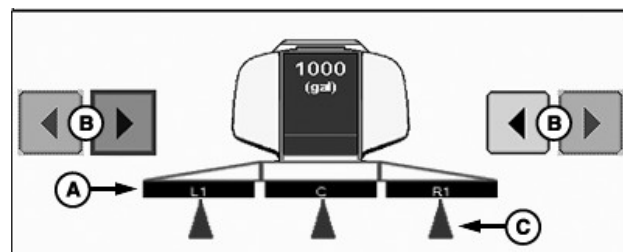
A—Aba de Taxas

A aba Taxas (A) não está disponível para os perfis do aplicador da unidade de controle do sensor de adubo. A taxa é controlada pela unidade de controle do sensor de adubo.

(Para mais informações, consulte o Manual do Operador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo.)

RW00482,000094F-54-19NOV19

Estados da Seção do Implemento



PC27752—UN—22NOV19

- A—Seções do Implemento
- B—Botões LIGAR/DESLIGAR Seção

C—Indicadores Triangulares coloridos

As seções do implemento (A) podem estar em um dos três estados:

- Desativada—A seção está desativada.
- Ativada—A seção está ativada.
- Ativo—a Seção está fazendo a aplicação.

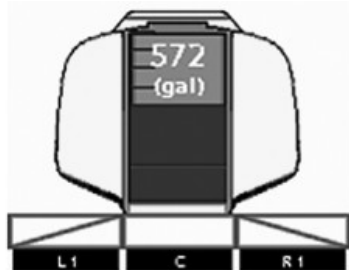
Os botões LIGAR/DESLIGAR da seção (A) ativam ou desativam uma seção por vez da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda. O operador também pode ativar ou desativar seções com a caixa de interruptores da cabine.

As seções ativadas do implemento são preenchidas com preto, e as desativadas com branco.

Os bicos de seção possuem indicadores triangulares coloridos (C) sob as seções do implemento para mostrar o status. As seções ativas exibem um indicador triangular de cor azul sob a seção.

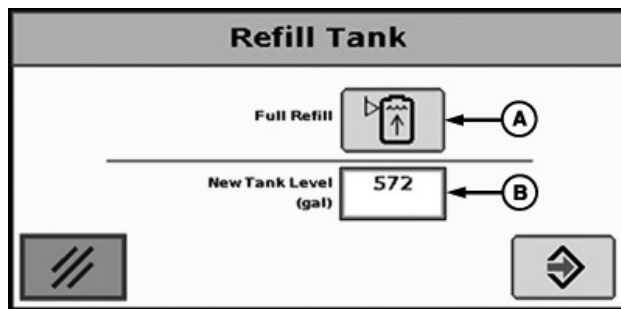
RW00482,000095C-54-22NOV19

Reabastecimento do Tanque



PC11381—UN—08OCT08

Volume Estimado Restante



PC11382—UN—08OCT08

A—Botão Reabastecimento Total

B—Caixa de Entrada Novo Nível do Tanque

1. Zere o nível estimado do tanque após o reabastecimento.
2. Selecione o botão de volume estimado restante/ reabastecer.
3. Se o volume após o reabastecimento estiver cheio, selecione Reabastecimento Total (A). Isso ajusta o nível do tanque na capacidade definida do tanque.

4. Ao abastecer o tanque parcialmente, insira o novo nível pressionando o botão de novo nível do tanque e insira o valor estimado (B).

HC94949,000070D-54-03FEB15

Ativação e Desativação do Sistema

1. Para ativar o sistema:

- Interruptor de pedal: Gire o interruptor principal para a posição Ligado.
- Caixa de interruptores: Pressione o interruptor.

2. Para desativar o sistema:

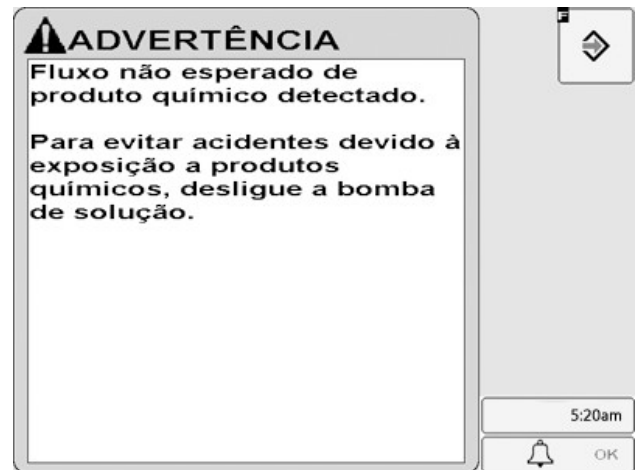
- Interruptor de pedal: Gire o interruptor principal para a posição Desligado.
- Caixa de interruptores: Pressione o interruptor.

NOTA: O sistema opera somente quando a velocidade de avanço da máquina é superior a 0,5 km/h (0.3 mph).

O indicador do interruptor principal na página RUN exibe um estado liga/desliga.

HC94949,000070E-54-03FEB15

Deteção de Fluxo de Produto Químico Inesperado

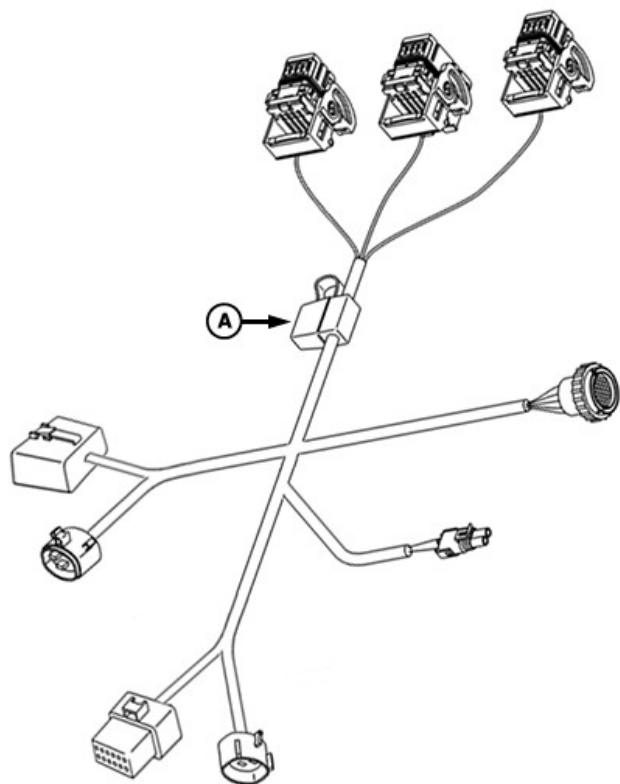


PC13158—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida se o Controlador de Taxa do GreenStar tiver tentado fechar as válvulas da seção mas ainda detectar fluxo em um pulverizador ou sistema de fertilizante líquido.

HC94949,00004F1-54-01MAY14

Modo de Emergência



PC25183—UN—10JAN18

Fusível de 10 A do Modo de Emergência

A—Fusível de 10 A do Modo de Emergência

Se a comunicação entre o display e a Unidade de Controle de Taxa GreenStar™ falhar por qualquer motivo, o operador pode decidir operar o sistema em um modo de funcionalidade limitada para terminar um talhão.

Removendo o fusível em linha (A) localizado no chicote principal, a unidade de controle entra no modo de emergência. Quando está no modo de emergência, o sistema:

- Ativa todas as seções do implemento.
- Desativa os bicos de linha em cerca.
- Calcula a vazão com base na velocidade do modo de emergência padrão de 8 km/h (5 mph), Taxa 1 predefinida e largura total do implemento.

O modo de emergência considera que todas as comunicações do barramento CAN se perderam e assume o padrão como Taxa 1, a largura de operação original e uma velocidade fixa de 8 km/h (5 mph).

NOTA: É responsabilidade do operador manter o trator a 8 km/h (5 mph) para garantir que esteja sendo aplicada a taxa adequada.

Se o operador estiver usando os controles da caixa de

interruptores, apenas o interruptor principal da caixa de interruptores funcionará.

Se o fusível do modo de emergência for perdido ou destruído, pode ser substituído por um fusível automotivo comum de 10 A.

NOTA: O modo de emergência não funciona quando a Ferramenta NH3 ou a plantadeira for o tipo de implemento selecionado.

RW00482,00001FC-54-20FEB18

Relatórios e Totais



PC27737—UN—18NOV19

Tecla Programável Relatórios e Totais

A tecla programável Relatórios e Totais não está disponível para os perfis do aplicador da unidade de controle do sensor de adubo. Relatórios e totais são rastreados pela unidade de controle do sensor de adubo.

(Para mais informações, consulte o Manual do Operador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo.)

RW00482,0000959-54-20NOV19

Diagnóstico do Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo

Página de Diagnóstico



Tecla Diagnóstico

PC9431—UN—14SEP06

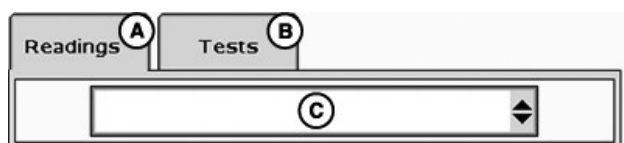
Selecione o botão Diagnóstico no lado direito para entrar na página de diagnóstico.

JS56696,000070A-54-05APR10

E—Número da versão do software

JS56696,000070C-54-05APR10

Leituras



Guia Leituras

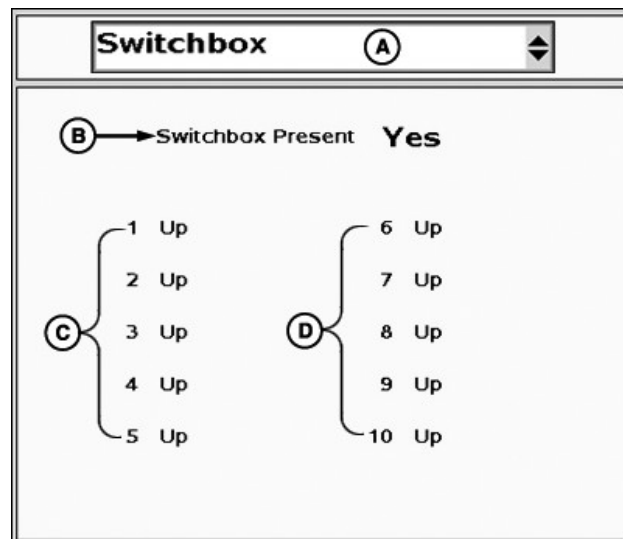
PC12249—UN—14SEP09

- A—Guia Leituras
- B—Guia Testes
- C—Menu Suspenso Tipo de Leitura

Selecione a guia Leituras para exibir as leituras do Controlador de Taxa GreenStar.

JS56696,000070B-54-05APR10

Leituras de Caixa de Comutação

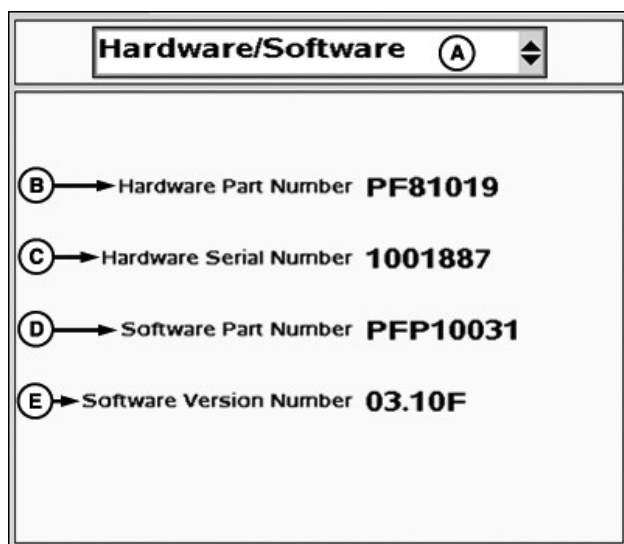


PC12251—UN—06OCT09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Status Caixa de Comutação Presente
- C—Interruptores 1 a 5 Status da Caixa de Comutação
- D—Interruptores 6 a 10 Status da Caixa de Comutação

JS56696,000070D-54-05APR10

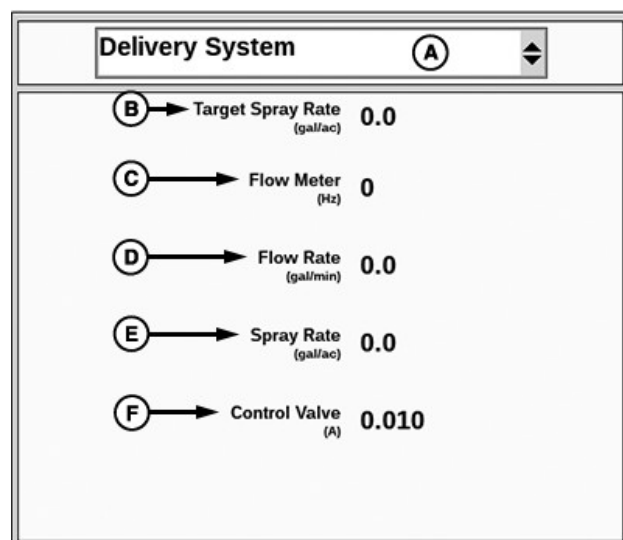
Leituras de Hardware/Software



PC12606—UN—12MAY10

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Número de Peça do Hardware
- C—Número de Série do Hardware
- D—Número de peça do software

Leituras do Sistema de Distribuição

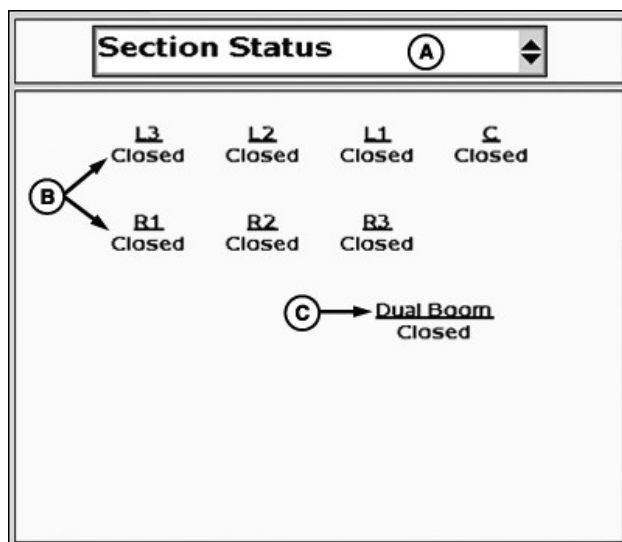


PC27734—UN—15NOV19

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Taxa Alvo de Pulverização
- C—Frequência do Fluxômetro
- D—Vazão
- E—Taxa de Pulverização
- F—Válvula de Controle (atual)

RW00482,0000950-54-15NOV19

Leituras de Status da Seção



PC12258—UN—14SEP09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Status da Seção
C—Status da Barra Dupla

NOTA: A corrente da válvula da seção será exibida para a válvula de seção de 2 fios.

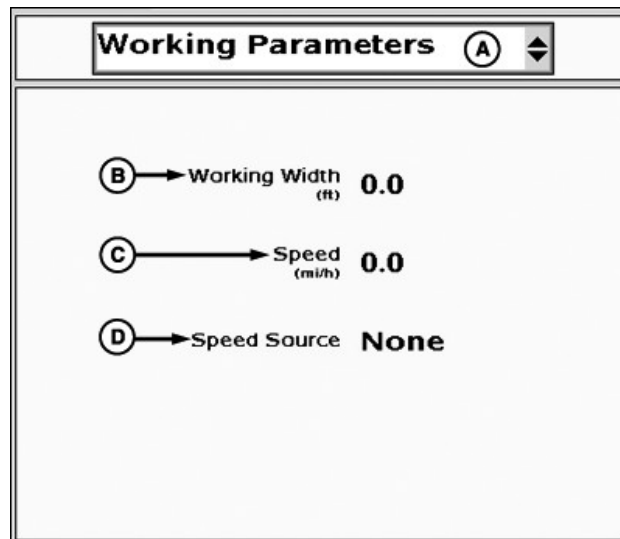
JS56696,000070F-54-05APR10

NOTA: A Alimentação do Sensor 4 não está em uso atualmente; o valor esperado é 0.

NOTA: Se a Alimentação da Válvula não estiver conectada, a Alimentação da Válvula será "Nenhuma".

JS56696,0000710-54-05APR10

Leituras de Parâmetros Operacionais

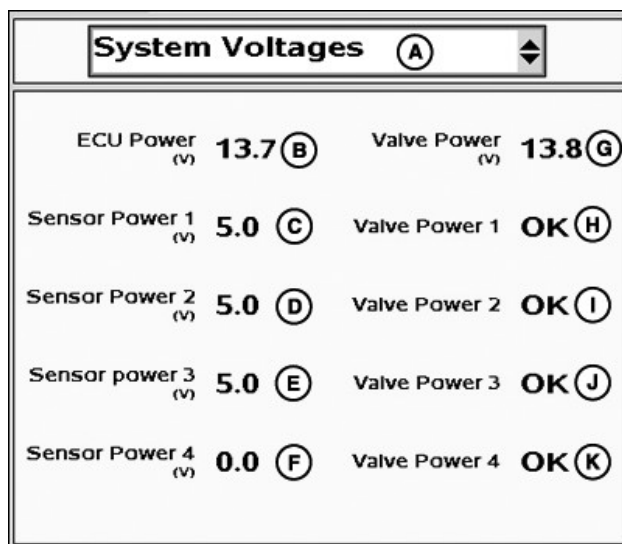


PC12256—UN—06OCT09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Largura de trabalho
C—Velocidade
D—Origem de Veloc.

JS56696,0000711-54-05APR10

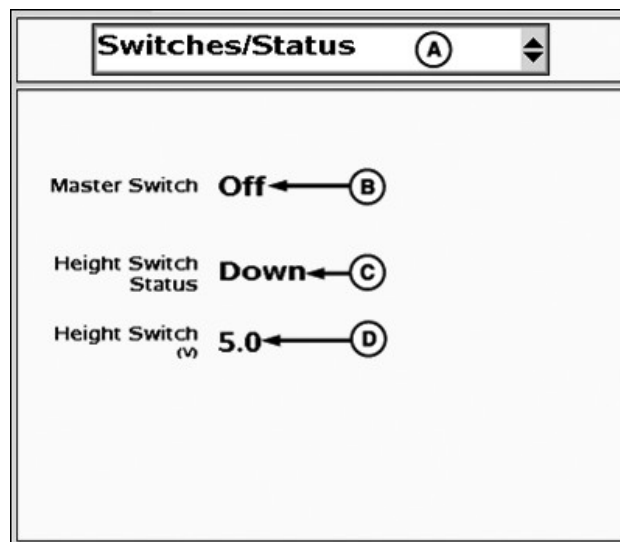
Leituras de Tensão do Sistema



PC12255—UN—06OCT09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Potência ECU
C—Alimentação do Sensor 1
D—Alimentação do Sensor 2
E—Alimentação do Sensor 3
F—Alimentação do Sensor 4
G—Alimentação da Válvula
H—Alimen. da Válv. 1
I—Alimen. da Válv. 2
J—Alimen. da Válv. 3
K—Alimen. da Válv. 4

Leituras de Interruptores/Status



PC12259—UN—06OCT09

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
B—Status do Interruptor Mestre
C—Status do Interruptor de Altura

D—Tensão do Interruptor de Altura

NOTA: O interruptor de altura estará disponível somente para ferramentas de fertilizante líquido.

JS56696,0000712-54-05APR10

Leituras dos Sensores/Status

The screenshot shows a menu titled "Sensors/Status" with a dropdown arrow labeled (A). Below the title, there are two columns of data. The left column shows "Pressure Sensor (v)" with a value of 1.9 (B), "Calibration Points" with two rows of values (0.0 psi 0.47 v and 100.0 psi 2.98 v) labeled (C), "Pressure 1 (psi)" with a value of 54.6 (D), and "Slope (mv/psi)" with a value of 16.0 (E). The right column shows "Pressure Sensor 2 (v)" with a value of 0.0, "Calibration Points" with two rows of values (0.0 psi 0.00 v and 0.0 psi 0.00 v), "Pressure 2 (psi)" with a value of 0.0, and "Slope (mv/psi)" with a value of 0.0.

PC12978—UN—27OCT10

- A—Menu Suspenso de Seleção de Leituras
- B—Tensão do Sensor de Pressão
- C—Pontos de Calibração
- D—Pressão
- E—Rampa

NOTA: Esta opção estará disponível somente se tiver sido configurado um sensor de pressão.

CZ76372,00001F5-54-27OCT10

Testes

The screenshot shows a menu with two tabs: "Readings" (A) and "Tests" (B). Below the tabs is a dropdown menu (C) for selecting the test type.

PC12607—UN—12MAY10

- A—Guia Leituras
- B—Guia Testes
- C—Menu Suspenso Tipo de Teste

JS56696,0000714-54-14OCT09

Calibrar o Fluxômetro - Captura

The screenshot shows a warning message titled "ADVERTÊNCIA". The text reads: "A execução desse teste descarregará o líquido dos bicos. Para evitar acidentes devido a exposição a produtos químicos, use água limpa e equipamentos adequados de proteção individual. Se necessário, use o interruptor Mestre para interromper a aplicação." At the bottom right, there is a clock showing 5:36am and an "OK" button.

PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.

HC94949,00004F2-54-01MAY14

Calibrar o Fluxômetro - Captura

The screenshot shows a test description titled "Calibrate Flowmeter - Catch" (A). The description (B) says: "Adjusts the calibration value by dispensing product into a container without moving machine and entering amount collected." Below the description are four numbered steps: 1. Configure the control valve and flowmeter in Setup. 2. Be sure the flowmeter is clean. 3. Enable the sections to spray. 4. Press Calibrate Flowmeter to begin calibration test. Below the steps are several icons (D, E, F, G, H, I) representing different sections of the machine, and a button (J) labeled "Calibrate Flowmeter".

PC12608—UN—12MAY10

Teste de Calibração

- A—Menu Suspenso Testes
- B—Descrição do Teste de Captura
- C—Seções Ativas
- D—Seções Esquerdas Desligadas
- E—Seções Esquerdas Ligadas
- F—Bicos da Linha em Barreira Esquerda
- G—Bicos da Linha em Barreira Direita
- H—Seções Direitas Ligadas
- I—Seções Direitas Desligadas
- J—Calibrar o Fluxômetro

O teste Calibrar o Fluxômetro - Captura permite que o operador capture o produto e insira a quantidade exata capturada para calibrar o fluxômetro.

Descrição do Teste de Captura (B) - Ajusta a válvula de calibração liberando produto em um recipiente sem movimentar a máquina e inserindo a quantidade coletada.

Coloque recipientes (como o recipiente de calibração) sob até 7 bicos para capturar os volumes pulverizados durante o teste. Podem ser inseridas apenas 7 amostras na tela pop-up de volumes de amostras. A Calibração do Fluxômetro pode ser repetida tantas vezes quantas forem necessárias se todos os bicos precisarem ser testados. Medindo essas amostras e inserindo os valores no sistema, pode-se obter um valor de calibração preciso do fluxômetro. Siga as instruções na tela conforme descrito.

1. Configure a válvula de controle e o fluxômetro em Configuração (Tecla Programável G).
2. Selecione Calibrar o Fluxômetro - Captura no menu suspenso de Testes.
3. **Certifique-se de que o fluxômetro esteja limpo.**

- A—Insira os valores a seguir. Tempo de teste deve estar entre 10 segundos e 10 minutos.
 B—Número de bicos que irão pulverizar
 C—Velocidade de Teste
 D—alta
 E—Volume a ser liberado por bico
 F—Tempo de teste estimado
 G—Próxima Página

4. Ative as seções para pulverizar e selecione o botão Calibrar o Fluxômetro.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para realizar o teste de calibração adequado.

5. Insira os parâmetros de teste de calibração.

NOTA: Utilize condições comparáveis à operação normal neste teste. Volumes maiores de liberação resultam em testes de calibração mais longos, porém mais precisos.

PC14153—UN—01NOV11

Teste de Calibração

- A—Ligue o Interruptor Mestre.
 B—Selecione Iniciar para começar o teste.
 C—Indicador do Interruptor Mestre
 D—Botão Iniciar
 E—Andamento do Teste
 F—Observação: Desligue o Interruptor Mestre para cancelar o teste.
 G—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 H—Pág. Anterior

6. Ligue o Interruptor Master, Ative a Bomba (G), inicie o teste e colete as amostras.

NOTA: A caixa de seleção Ativar Bomba (G) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

- Certifique-se de que os recipientes de amostra estejam posicionados adequadamente.
- Ligue o Interruptor Master.
- Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (G) se ela for exibida.
- Selecione o botão "Iniciar" (D) na tela.

PC12325—UN—07OCT09

- A—Insira os Valores de Amostra
 B—Aceite o Novo Valor de Calibração
 C—Colete Amostras adicionais Conforme Necessário
 D—Quantidades de Amostra
 E—Tamanho Médio da Amostra
 F—Valor de Calibração Antigo
 G—Novo Valor de Calibração
 H—Coletar Outra Amostra

7. Insira os volumes de amostras coletadas na tela popup.
 - Insira as quantidades coletadas medidas de cada recipiente.
 - Se forem coletadas menos de 7 amostras, deixe os valores restantes configurados como 0.
 - Selecione "Coletar Outra Amostra" se desejar mais amostras.
8. Repita as etapas de 4 a 7 conforme necessário.
 - Caso deseje coletar amostras de outras seções do pulverizador e/ou bicos para confirmar os resultados do teste, selecione o botão cancelar e repita as etapas de 4 a 7.
9. Aceite o novo valor de calibração.
 - Selecione o botão aceitar para aceitar o Novo Valor de Calibração.
10. Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

BA31779,00002B0-54-10NOV11

Calibrar o Fluxômetro — Aplicado

O teste Calibrar o Fluxômetro — Aplicado permite que o operador aplique uma quantidade de produto e insira essa quantidade conhecida para calibrar o fluxômetro.

Descrição do Teste do Produto Aplicado: Ajusta o valor de calibração comparando a quantidade aplicada da unidade de controle de taxa com a quantidade real aplicada.



PC21157—UN—11MAY15

Tecla Programável Configuração

1. Selecione a tecla programável Configuração e configure a válvula de controle e o fluxômetro.

NOTA: O interruptor mestre deve estar desligado para que se insiram dados.

PC25193—UN—11JAN18

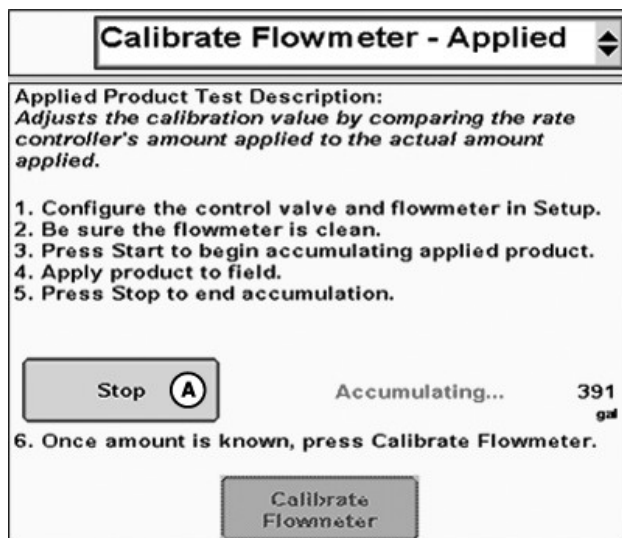
Calibrar o Fluxômetro — Aplicado

- A—Menu Suspenso Testes
 B—Botão Iniciar

2. Selecione Calibrar o Fluxômetro — Aplicado no menu suspenso Testes (A).
3. Certifique-se de que o fluxômetro esteja limpo.
4. Selecione o botão Iniciar (B) para começar a acumular o produto aplicado.

NOTA: Enquanto o produto estiver sendo aplicado o operador pode navegar para fora desta página e retornar quando for aplicado produto suficiente para realizar a calibração.

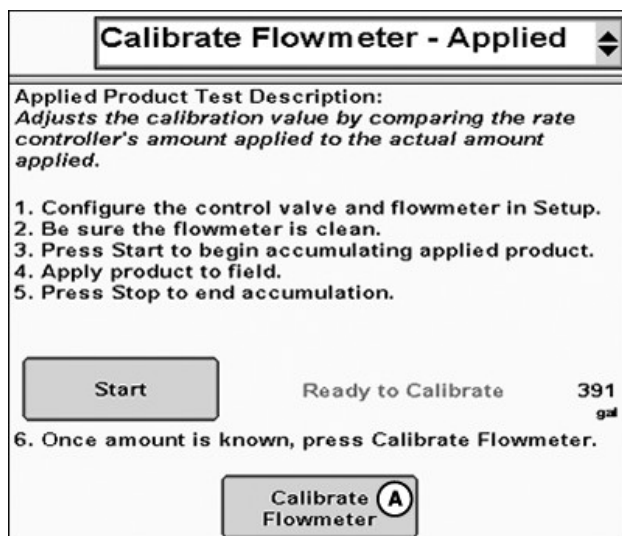
5. Aplique produto no talhão.



PC25194—UN—11JAN18

A—Botão Parar

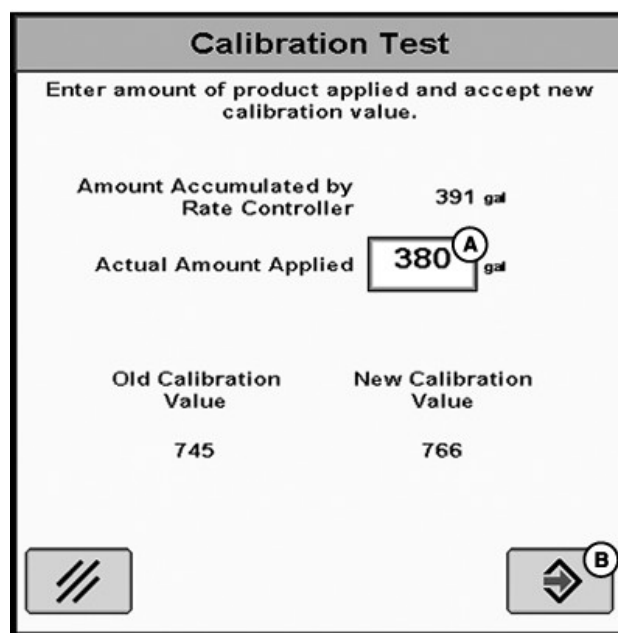
6. Selecione o botão de Parar (A) para finalizar o acúmulo.



PC25196—UN—11JAN18

A—Botão Calibrar o Fluxômetro

7. Assim que a quantidade for conhecida, selecione o botão Calibrar o Fluxômetro (A).



PC25197—UN—11JAN18

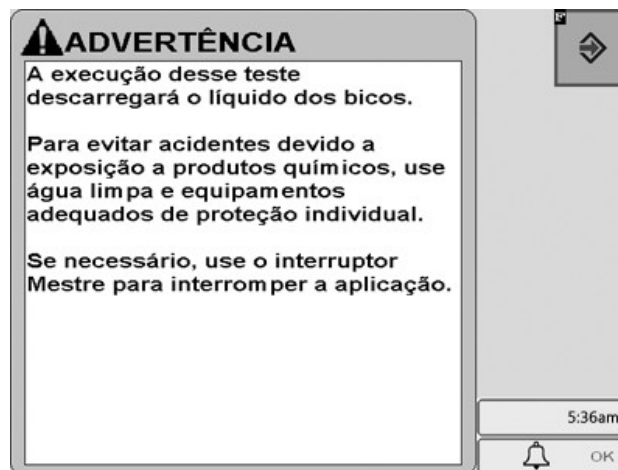
A—Caixa de Entrada Quantidade Aplicada Real

B—Botão Aceitar

8. Insira a Quantidade Aplicada Real (A).
9. Para salvar o novo valor de calibração, selecione o botão Aceitar (B).

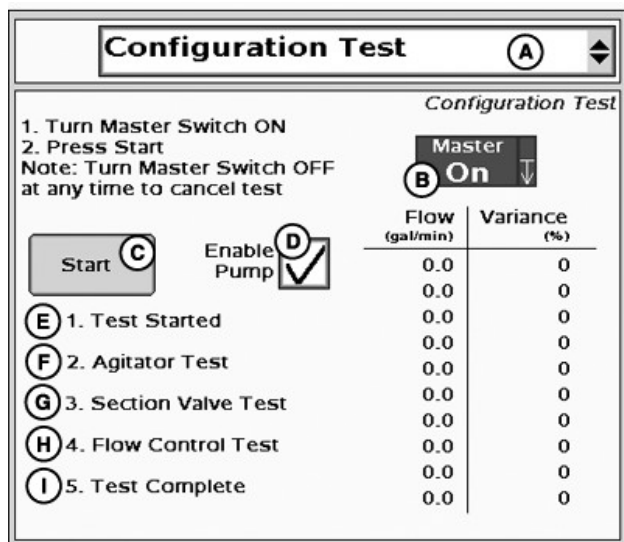
RW00482.0000205-54-22FEB18

Teste de Configuração



PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.



PC14154—UN—01NOV11

Teste de Configuração

- A—Menu Suspenso Testes
 B—Indicador do Interruptor Mestre
 C—Botão de Início do Teste de Configuração
 D—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 E—Teste Iniciado
 F—Teste do Agitador
 G—Teste da Válvula da Seção
 H—Teste de Controle de Vazão
 I—Teste Concluído

O operador pode efetuar um teste de configuração para garantir que o sistema esteja funcionando corretamente.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para realizar o teste de configuração adequado.

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

Para iniciar o teste de configuração:

1. Selecione o teste de Configuração do menu suspenso de testes (A).
2. Ligue o interruptor principal.
3. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (D) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (D) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

4. Selecione o botão Iniciar (C) na tela.

Quando o teste é iniciado, os procedimentos a seguir são executados automaticamente na sequência:

1. A válvula do agitador (se equipado) é aberta por 15 segundos.

2. Cada válvula de seção da lança é ligada e desligada individualmente por aproximadamente 6 segundos, começando com a lança da extrema esquerda e seguindo da esquerda para a direita e depois de volta da direita para a esquerda. Todas as válvulas de seção da lança são então ligadas por aproximadamente 10 segundos.

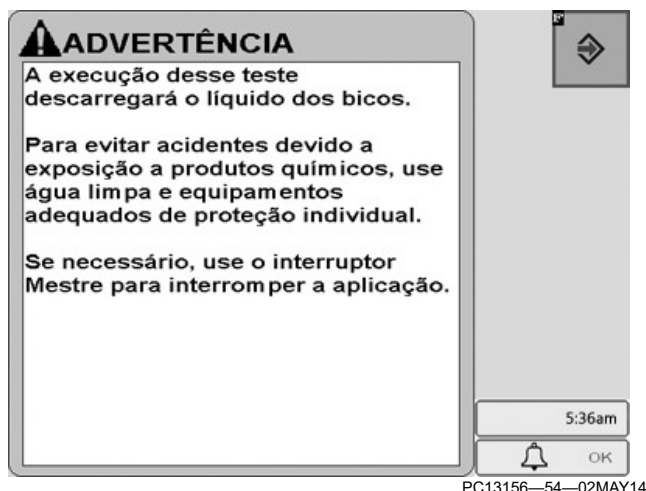
3. A válvula de controle de fluxo é testada em toda a faixa do fluxo. Os resultados são exibidos na tabela de Fluxo / Variação na tela. Uma baixa % de Variação indica uma válvula de controle de fluxo funcionando corretamente.

Se o sistema não controlar a taxa com precisão, será necessário observar e ajustar alguns itens. (Um número de variação alto na faixa de vazão desejada indica controle impreciso da taxa.)

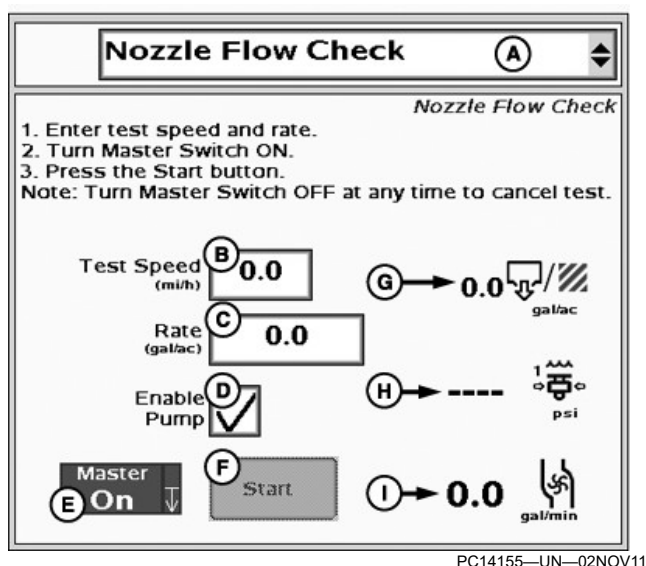
- Insira o valor correto de calibração para o tipo de válvula de controle (ou um tipo de válvula similar) sendo utilizado. Esse valor é um ponto de partida e pode ser ajustado para o seu sistema específico.
- Quanto menor a Variação (%), mais o Controlador de Taxa GreenStar é capaz de controlar a taxa de fluxo como desejado. Há algumas coisas que podem fazer com que a variação do teste de configuração seja inconsistente:
 - Baixa velocidade da bomba (baixo fluxo através da VCR).
 - A quantidade de líquido no tanque pulverizador. Por exemplo, se o líquido no tanque do pulverizador estiver muito baixo e a parte traseira do pulverizador estiver sobre um declive, ela pode não ser capaz de sugar líquido suficiente para atingir as vazões mais altas.
- Os parâmetros de operação do sistema (exemplo: velocidade do trator, velocidade da bomba, etc.) podem precisar ser ajustados para aumentar o desempenho em certos níveis.

HC94949,00004F3-54-01MAY14

Teste de Verificação da Vazão do Bico



Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.



Verificação da Vazão dos Bicos

- A—Menu Suspenso Testes
 B—Caixa de Entrada da Velocidade de Teste
 C—Caixa de Entrada da Taxa
 D—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 E—Indicador do Interruptor Mestre
 F—Botão Iniciar Verificação de Fluxo do Bico
 G—taxa
 H—Pressão
 I—Fluxo

A Verificação do Fluxo dos Bocais é um procedimento para verificar a taxa de sua aplicação em uma velocidade desejada enquanto a máquina não estiver se movendo. Os itens a seguir podem ser determinados:

- Se a taxa de aplicação real puder satisfazer a taxa de aplicação alvo em uma dada velocidade.

- Vazão real em lpm (gpm) fora da seção do implemento.
- Se os bocais estiverem desgastados.
- A pressão nas válvulas de controle da pulverização dada uma velocidade e taxa de aplicação desejadas.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para fazer uma verificação apropriada do fluxo dos bocais.

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

Utilize condições comparáveis à operação normal neste teste. Volumes maiores de dosagem resultam em testes de calibração mais longos, porém mais precisos.

- Selecione Verificação do Fluxo do Bico a partir do menu suspenso de testes.
- Insira uma Velocidade de Teste, por exemplo, 10 km/h (6.2 mph).
- Insira uma "Taxa" de pulverização desejada, como 94 l/hect (10 gal/ac).
- Coloque a bomba em velocidade normal de operação.
- Ligue o interruptor principal.
- Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (D) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (D) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

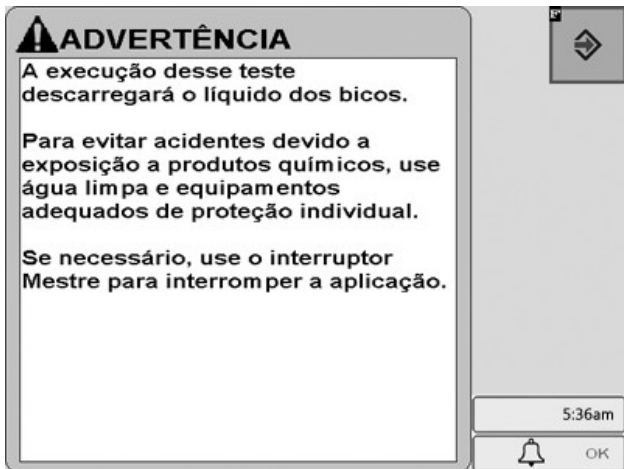
- Selecione o botão Iniciar na tela.

NOTA: A velocidade e a taxa podem ser alteradas durante o andamento do teste.

- Se o volume for mais alto que o esperado e a pressão for mais baixa do que a esperada, as pontas dos bocais poderiam estar desgastadas.

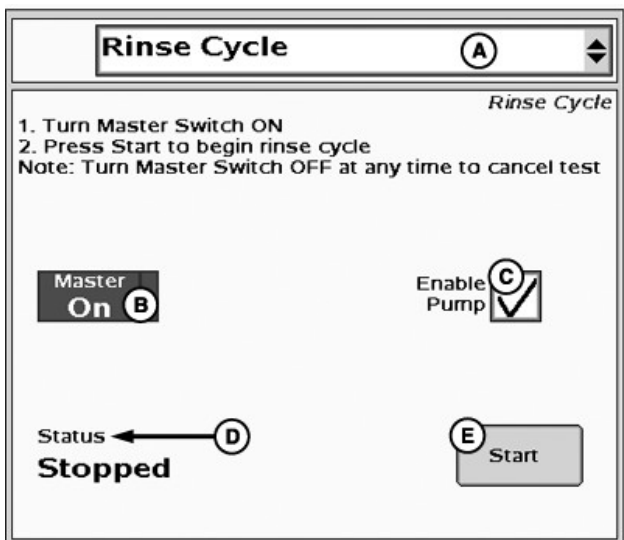
Se a pressão for mais alta do que a esperada para determinada saída, as pontas dos bocais poderiam estar parcialmente entupidas. Pode estar ocorrendo também uma queda de pressão das válvulas de corte para as pontas dos bicos (normalmente associada apenas a altas vazões.)

Ciclo de Lavagem



PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.



PC14156—UN—02NOV11

Ciclo de Lavagem

- A—Menu Suspenso Testes
- B—Indicador do Interruptor Mestre
- C—Caixa de Seleção Ativar Bomba
- D—Status do Ciclo de Lavagem
- E—Botão Iniciar Ciclo de Lavagem

O operador pode selecionar um teste de Ciclo de Lavagem, que abrirá todas as seções e válvulas em linha da barragem e a válvula de controle de fluxo totalmente. Após pressionar o botão Iniciar, o sistema funcionará até que o fluxômetro detecte fluxo reduzido.

IMPORTANTE: Sempre encha o tanque de solução com água limpa para executar um ciclo de lavagem adequado.

Para começar o Ciclo de Lavagem:

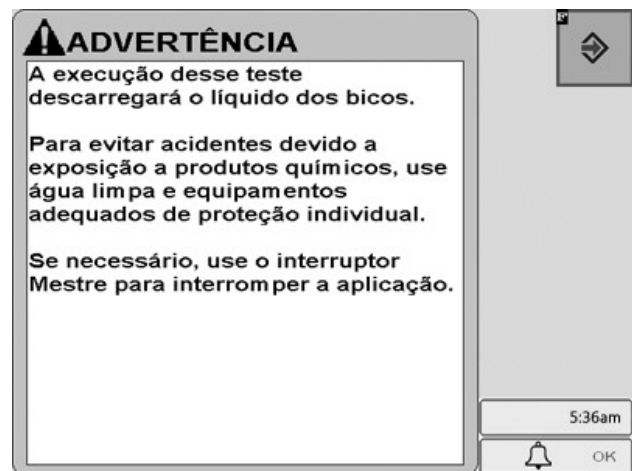
1. Selecione Ciclo de Lavagem do menu suspenso de testes.
2. Ligue o Interruptor Master
3. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (C) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (C) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

4. Selecione Iniciar para começar o ciclo de lavagem.

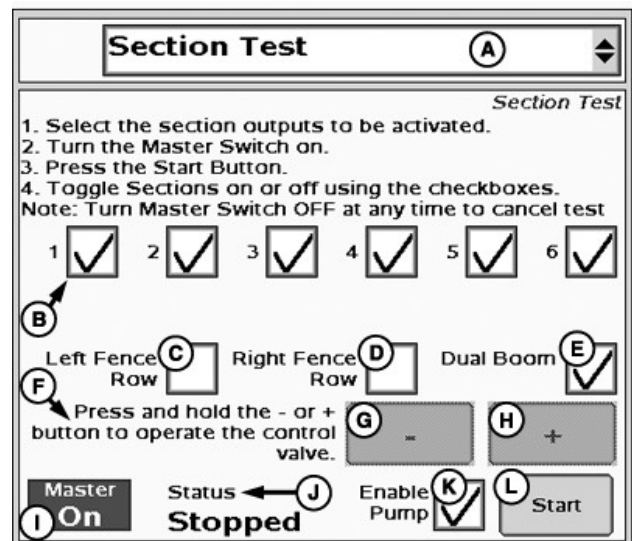
HC94949,00004F5-54-01MAY14

Teste da Seção



PC13156—54—02MAY14

Essa mensagem será exibida quando for selecionado qualquer teste de diagnóstico no pulverizador ou em aplicações de fertilizante líquido que descarregue líquido.



PC14157—UN—02NOV11

Teste da Seção

- A—Menu Suspenso Tipo de Teste

B—Caixas de Seleção Seção
 C—Caixa de Seleção Linha de Barragem Esquerda
 D—Caixa de Seleção Linha de Barragem Direita
 E—Caixa de Seleção Lança Dupla
 F—Pressione e segure o botão - ou + para operar a válvula de controle.
 G— Botão -
 H—Botão +
 I—Indicador do Interruptor Mestre
 J—Status do Teste
 K—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 L—Botão Iniciar Teste da Seção

Para iniciar o teste de Seção:

1. Selecione o Teste de Seção no menu suspenso de testes.
2. Selecione as saídas dos bicos da seção/linha de barragem a serem ativados.
3. Ligue o interruptor principal.
4. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (K) se estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (K) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

5. Selecione o botão Iniciar na tela.
6. Ligue ou desligue os bicos das seções/linhas de barragem usando as caixas de seleção.

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

Válvulas (Fluxo Constante) de Derivação de Seção HARDI

Para configurar as Válvulas (Fluxo Constante) de Derivação de Seção HARDI, siga essas instruções:

1. Garanta que todas as seções estejam desligadas e que os bicos das linhas de barragem estejam desligados.
2. Ajuste uma pressão/vazão de operação normal usando os botões + e -.
3. Anote a pressão do manômetro HARDI localizado próximo às válvulas (fluxo constante) de derivação da seção.
4. Desligue a primeira seção (seção da extrema esquerda).
5. Ajuste a derivação do fluxo na primeira válvula (extrema esquerda) para restabelecer o manômetro com a pressão anotada no Passo 3.
6. Repita o processo desligando a próxima seção e restaurando a pressão.

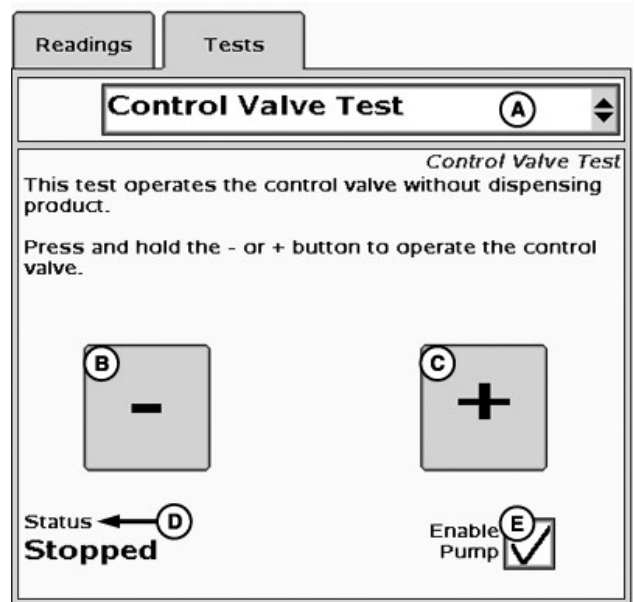
NOTA: As seções selecionadas abrirão durante o andamento do teste. As seções não selecionadas permanecerão fechadas.

NOTA: A caixa de lança dupla ficará oculta se a lança dupla não estiver configurada.

NOTA: As caixas de bicos de linha de barragem ficarão ocultas se não estiverem configurados.

HC94949,00004F6-54-01MAY14

Teste da Válvula de Controle



Teste da Válvula de Controle

A—Menu Suspenso Testes
 B—Botão -
 C—Botão +
 D—Status do Teste da Válvula de Controle
 E—Caixa de Seleção Ativar Bomba
 F—

Esse teste aciona a válvula de controle sem distribuir o produto.

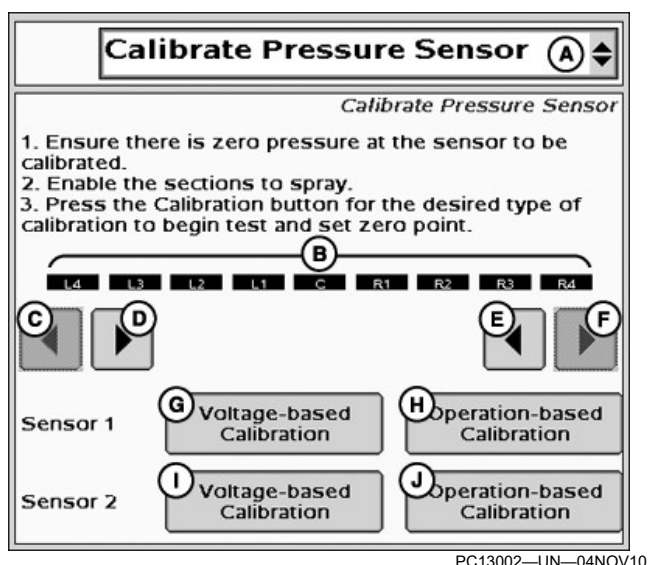
NOTA: Este teste não está disponível para válvulas de controle de Fechamento Rápido e Fechamento PWM.

A Caixa de Seleção Ativar Bomba (E) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

Pressione e segure o botão - ou + para operar a válvula.

BA31779,00002CC-54-10NOV11

Calibração do Sensor de Pressão



Calibração do Sensor de Pressão

A—Menu Suspenso Testes

B—Seções Ativas

C—Seções Esquerdas Desligadas

D—Seções Esquerdas Ligadas

E—Seções Direitas Ligadas

F—Seções Direitas Desligadas

G—Calibração Baseada na Tensão do Sensor 1

H—Calibração Baseada na Operação do Sensor 1

I—Calibração Baseada na Tensão do Sensor 2

J—Calibração Baseada na Operação do Sensor 2

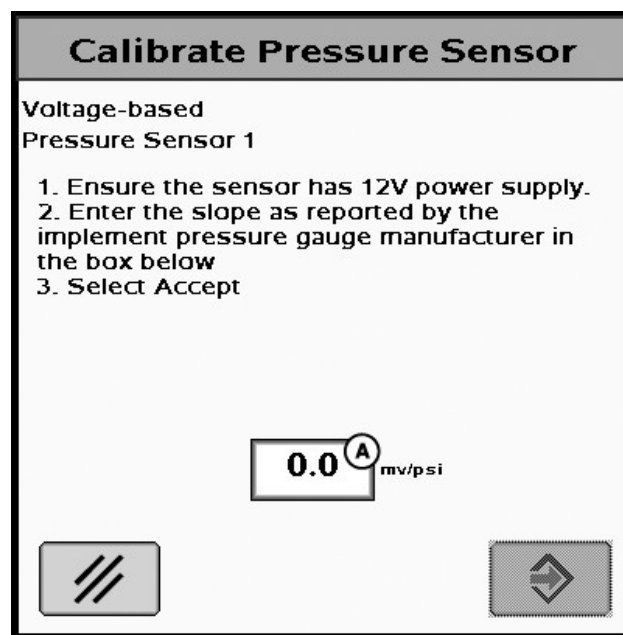
A opção Calibrar Sensor de Pressão está disponível no menu suspenso Testes somente quando pelo menos uma caixa Ativar/Desativar Sensor de Pressão estiver marcada na Guia Configuração >> Sistemas.

Existem duas opções para calibrar um sensor de pressão. A Calibração Baseada na Operação exige que dois pontos de calibração sejam inseridos e é usada quando a rampa do sensor de pressão não é conhecida. A Calibração Baseada na Tensão pode ser usada quando a rampa do sensor de pressão for conhecida e exige somente um ponto zero.

1. Garanta que haja pressão zero no sensor a ser calibrado.

2. Ative as seções para pulverizar.

3. Pressione o botão Calibração para o tipo desejado de calibração para iniciar o teste e definir o ponto zero.



PC12999—UN—04NOV10

A—Caixa de Entrada Rampa

Calibração Baseada na Tensão

1. Garanta que o sensor tenha alimentação de 12 V.

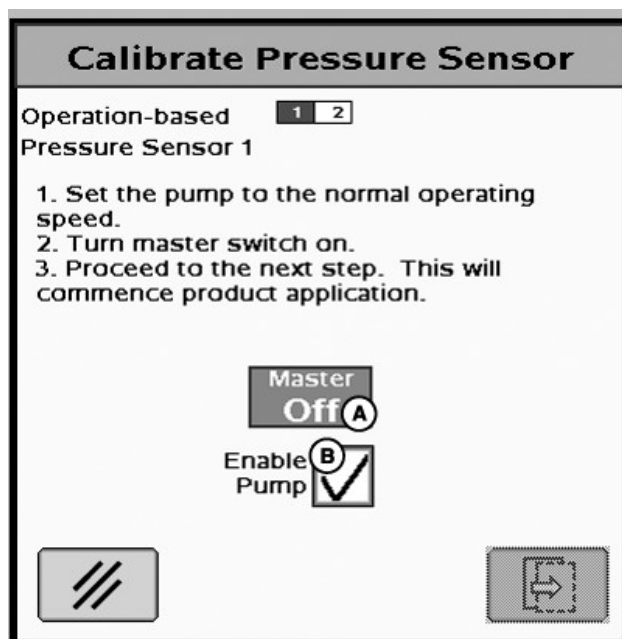
NOTA: Verifique junto ao fabricante do sensor para garantir se o sensor pode aceitar alimentação de 12 V.

2. Insira a rampa informada pelo fabricante do manômetro do implemento na caixa a seguir.

3. Selecione Aceitar.

NOTA: A alimentação do sensor pode ser conectada ao pino de Alimentação da ECU (pino 26 do conector de 37 pinos) para fornecer 12 V.

NOTA: Para sensores de pressão Raven com alimentação de 12 V, a rampa será de 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Calibração do Sensor de Pressão

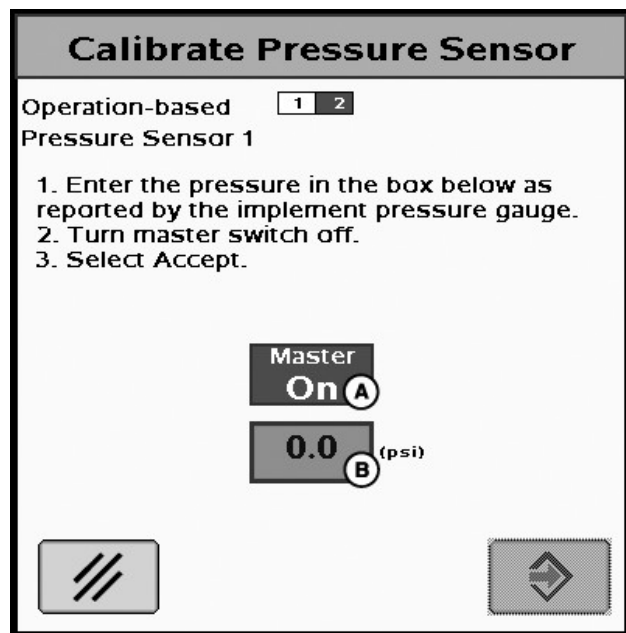
A—Indicador do Interruptor Mestre
B—Caixa de Seleção Ativar Bomba

Calibração Baseada na Operação

1. Ajuste a bomba para a velocidade de operação normal.
2. Ligue o interruptor mestre.
3. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (B) se ela estiver sendo exibida.

NOTA: A Caixa de Seleção Ativar Bomba (B) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

4. Prossiga para a próxima etapa. Isto iniciará a aplicação do produto.



PC13001—UN—04NOV10

Calibração do Sensor de Pressão

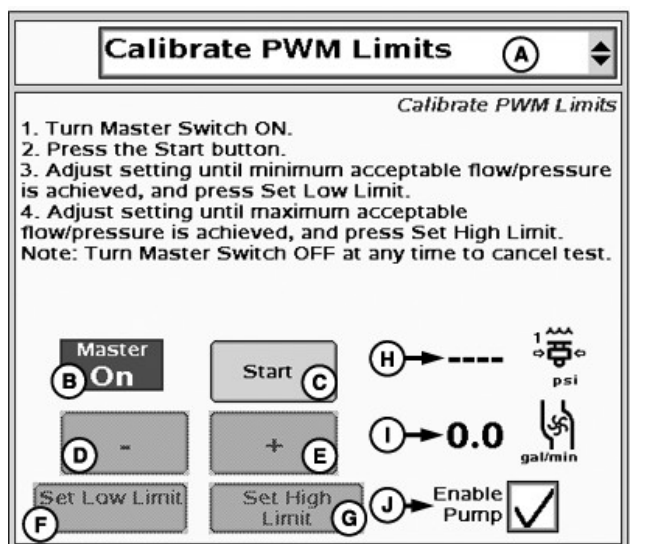
A—Indicador do Interruptor Mestre
B—Caixa de Entrada da Pressão

1. Insira a pressão na caixa de entrada a seguir, conforme relatado pelo manômetro do implemento.
2. Desligue o Interruptor Mestre.
3. Selecione Aceitar.

NOTA: O sistema irá pulverizar por no máximo 30 segundos. Assim que o sistema tiver estabilizado, o valor do manômetro deve ser inserido durante esse período de tempo.

BA31779,00002B8-54-10NOV11

Calibrar Limites PWM



PC14159—UN—03NOV11

Calibrar Limites PWM

- A—Menu Suspenso Testes
- B—Indicador do Interruptor Mestre
- C—Botão Iniciar
- D—Botão Diminuir
- E—Botão Aumentar
- F—Botão Def. Limite Baixo
- G—Botão Def. Limite Alto
- H—Pressão
- I—Vazão
- J—Ativar Bomba

NOTA: Desligue o Interruptor Mestre a qualquer momento para cancelar o teste.

1. Ligue o Interruptor Mestre.

2. Marque a caixa de seleção Ativar Bomba (J) se ela estiver sendo exibida.

NOTA: Ativar Bomba (J) será exibida somente se o tipo de válvula de controle for PWM e se a caixa de seleção Ativar Bomba tiver sido selecionada nas configurações de PWM.

3. Pressione o Botão Iniciar.

4. Faça o ajuste até que a vazão/pressão mínima aceitável seja atingida e pressione Definir Limite Baixo.

5. Faça o ajuste até que a vazão/pressão máxima aceitável seja atingida e pressione o botão Definir Limite Alto.

BA31779,00002B9-54-03NOV11

Solução de Problemas

Códigos de Falhas do Controlador de Taxa GreenStar

Número do Código de Falha	Descrição	Ação Inicial Recomendada
GRC 158.03	Tensão de Alimentação Não Permanente Alta	Contate o concessionário.
GRC 158.04	Baixa Tensão da Alimentação Não Permanente	Contate o concessionário.
GRC 628.12	Programação da Unidade de Controle	Contate o concessionário.
GRC 629.12	Falha da Unidade de Controle	Contate o concessionário.
GRC 630.13	Configurar Sistema	Consulte o manual do proprietário e calibre o sistema.
GRC 630.14	Conflito de Configuração do SeedStar	Verifique se as configurações do Controlador de Taxa GreenStar e do SeedStar são compatíveis.
GRC 639.14	Erro de Comunicação do CAN	Contate o concessionário.
GRC 1871.02	Sem dados do Interruptor de Altura	Verifique as configurações na guia Implemento.
GRC 1871.14	Vários Interruptores de Altura	Verifique as configurações na guia Implemento.
GRC 3130.17	Volume do Tanque Baixo	Verifique o nível do tanque exibido no monitor. Ajuste se necessário.
GRC 3132.03	Pressão Acima do Nível Máximo - Sensor 1	Verifique as configurações na guia Alarmes. Ajuste se necessário.
GRC 3132.04	Pressão Abaixo do Nível Mínimo - Sensor 1	Verifique as configurações na guia Alarmes. Ajuste se necessário.
GRC 3133.01	Bomba de Solução Seca	Verifique o nível atual do tanque e o fluxômetro.
GRC 3133.31	Bomba de Solução Não Ligada	Marque a Caixa de Seleção Ativar Bomba para ligar a bomba.
GRC 3509.03	Tensão de Alimentação do Sensor para o Sensor de Pressão Alta	Contate o concessionário.
GRC 3509.04	Tensão de Alimentação do Sensor para o Sensor de Pressão Baixa	Contate o concessionário.
GRC 3510.03	Tensão de Alimentação do Sensor do Fluxômetro Alta	Contate o concessionário.
GRC 3510.04	Tensão de Alimentação do Sensor do Fluxômetro Baixa	Contate o concessionário.
GRC 521529.03	Pressão Acima do Nível Máximo - Sensor 2	Verifique as configurações na guia Alarmes. Ajuste se necessário.
GRC 521529.04	Pressão Abaixo do Nível Mínimo - Sensor 2	Verifique as configurações na guia Alarmes. Ajuste se necessário.
GRC 523350.30	Defeito no Interruptor de Altura do Implemento	Verifique se o interruptor de altura do implemento está instalado.
GRC 523394.00	Detectado Fluxo de Produto Inesperado	Contate o concessionário.
GRC 523394.01	Nenhum Fluxo Detectado	Verifique o nível atual do tanque e o fluxômetro.
GRC 523394.16	Taxa de Aplicação Acima do Nível Máximo	Verifique as configurações na guia Alarmes. Ajuste se necessário.
GRC 523394.18	Taxa de Aplicação Abaixo do Nível Mínimo	Verifique as configurações na guia Alarmes. Ajuste se necessário.
GRC 523823.00	Velocidade de Aplicação Ultrapassada	Opere o veículo em velocidade mais baixa.
GRC 523935.06	Sobrecorrente do Dispositivo	Contate o concessionário.
GRC 523966.31	Modo Voltar ao Início do Controlador de Taxa GreenStar Ativado	Verifique o fusível de voltar ao início no chicote do Controlador de Taxa GreenStar.
GRC 524158.02	Falha do Chicote Adaptador da Plantadeira	Contate o concessionário.

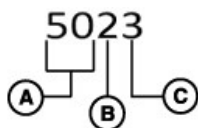
BA31779,00002AD-54-10NOV11

Códigos de Falha da Caixa de Comutação do Controlador de Taxa do GreenStar

Número do Código de Falha	Descrição	Ação Inicial Recomendada
SBC 000168.03	Tensão de Alimentação Não Permanente Alta	A tensão do sistema está acima de 15,5 V por 5 segundos.
SBC 000168.04	Baixa Tensão da Alimentação Não Permanente	A tensão do sistema está abaixo de 10,0 V por 5 segundos.
SBC 000628.02	Memória do Controlador Corrompida	Contate o concessionário.
SBC 000628.12	Programação da Unidade do Controlador	Aguarde até que a Caixa de Comutação de Controle de Taxa do GreenStar tenha terminado a programação. Se a programação estiver travada, entre em contato com o concessionário
SBC 000629.12	Falha da Unidade do Controlador	Contrate o concessionário.
SBC 000639.14	Erro de Comunicação do Barramento CAN	Problema no barramento CAN ou a Caixa de Comutação do Controlador de Taxa do GreenStar apresenta erro no barramento CAN. Contrate o concessionário.
SBC 523910.02	Memória do Controlador Corrompida	Contrate o concessionário.
SBC 524058.02	Conflito no Interruptor Mestre	As entradas digitais do interruptor mestre não estão em estado válido. Contrate o concessionário.

JS56696,00007AD-54-17MAY10

Ajuste do Número de Calibração da Válvula de Controle



PC14715—UN—10FEB12

A—XX: Velocidade da Válvula
B—Y: Redução do Excesso
C—Z: % Erro Permitido

O número de calibração da válvula de controle é configurado neste formato: **XXYZ**.

Os números funcionam de forma semelhante para todos os tipos de válvula de controle em configurações de dispositivo giratório e transportador.

XX ajusta a velocidade com que a válvula reage ao erro entre a velocidade pretendida e a real. Se o controle for muito lento, aumente este valor. Se o controle for muito rápido ou flutuar constantemente, reduza este valor. Input range is 1-99. Typical values are between 25-75.

Y ajusta o excesso ao controlar para uma variação de velocidade. Se o sistema exceder o alvo, aumente este número. Se o controle reagir lentamente a uma alteração de velocidade, reduza este número. Input range is 0-9. Typical values are between 2-4.

XX e **Y** podem afetar um ao outro quando alterados. Ajustar um valor pode exigir uma alteração no outro. É melhor ajustar o valor de **XX** primeiro para garantir que o sistema reaja rapidamente. Depois altere o valor de **Y** conforme necessário.

Z ajusta a zona morta de controle. Ele representa o erro (% de velocidade pretendida do transportador / dispositivo giratório) permitido ao atingir uma velocidade pretendida. Para tornar o controlador mais sensível a erros, diminua o valor. Para tornar o controlador mais tolerante a erros, aumente o valor. Se a velocidade pretendida oscilar ou variar, aumente este número. A taxa típica está entre 0 e 9. O valor inicial típico é 3.

HC94949,0000683-54-05DEC14

Sintomas Observáveis

Sintoma	Problema	Solução
Taxa de aplicação inesperada.	Selecionado tipo de taxa incorreto (gal/min ou gal/acre).	Selecione o tipo de taxa correto.
O produto não é fechado.	A válvula não responde aos comandos.	Selecione o tipo de válvula correto.

Sintoma	Problema	Solução
A seleção da válvula de 2 fios não está disponível.	A barra de pulverização dupla está selecionada.	Desative a barra de pulverização dupla.
	Estão selecionadas mais de sete seções.	Designe menos de oito seções.
Seção do implemento errática, não está ligando ou desligando.	Selecionado tipo de válvula de seção incorreto.	Selecione o tipo de válvula de seção correto.
A aplicação está errática.	O número de calibração não está definido corretamente.	Insira o número de calibração correto.
É exibido código de falha para alta pressão.	A pressão do sistema está alta.	Selecione retorno de vazão na configuração do sistema.
É exibido código de falha para vazão inesperada.	A vazão constante é desativada ao usar um sistema de vazão constante com a válvula da barra de pulverização fechada.	Selecione vazão constante na configuração do sistema.
A vazão não está sendo aplicada à taxa desejada.	Taxa de aplicação incorreta.	Certifique-se de que a unidade 10 gal / 10 l seja usada.
	O recurso de Vazão Mínima causa aplicação excessiva nas áreas onde a velocidade da máquina estiver baixa o suficiente para ativar a Vazão Mínima especificada.	Ajuste a vazão mínima para 0 para desativar o recurso.
	Vazão por minuto não é uma opção.	Certifique-se de que o sensor de pressão esteja instalado.
O número de calibração Raven de 0043 não é ideal para o controlador.	A válvula de controle PWM ou Fechamento PWM não é citada na tabela.	Faça ajuste fino do valor de calibração para obter desempenho ideal.
O sistema detecta que o implemento está abaixado por um período prolongado.	O interruptor de altura está desativado.	Se o indicador do interruptor de altura não coincidir com a operação da máquina, faça manutenção no interruptor de altura.
Detectado fluxo de produto químico não esperado.	O controlador tenta fechar as válvulas de seção, mas detecta vazão em um pulverizador ou sistema de fertilizante líquido.	Feche a bomba de solução.
Não é possível configurar os alarmes mínimo e máximo.	Os alarmes mínimo e máximo estão desativados.	Certifique-se de que o sensor de pressão esteja instalado e configurado.
Não é possível ajustar as válvulas.	Sistema não permitindo alterações de valores ou ajustes.	Certifique-se de que o Interruptor Principal esteja desligado.

Solução de Problemas

Sintoma	Problema	Solução
Detectado fluxo de amônia anidra não esperado.	O controlador tenta fechar a válvula Liga/Desliga, mas ainda detecta vazão.	Selecione o botão para desligar a válvula de controle.
	O controlador tenta fechar todas as válvulas, mas ainda detecta vazão.	Siga as instruções na página Advertência no monitor.
Os sensores de pressão não estão configurados.	O sensor de pressão 2 não é uma opção.	Certifique-se de ambos os sensores estejam configurados.
O menu suspenso de informações da bomba não aparece.	A Caixa de Seleção Ativar Bomba está selecionada.	Certifique-se de que a caixa de seleção Ativar Bomba não esteja selecionada.
Ativação de vazão mínima indesejada.	Aplicação em excesso em áreas de baixa velocidade.	Ajuste a vazão mínima para 0 para desativar a função.

HC94949,0000624-54-16NOV23

Especificações

Tabela do Chicote Principal (Conector de 37 Pinos)

Pino	Função
1	Terra da Válvula
2	Terra da Válvula
3	Alimentação da Válvula
4	Controlador 1
5	Controlador 2
6	Controlador 3
7	Controlador 4
8	Controlador 5
9	Controlador 6
10	Controlador 7
11	Controlador 8
12	Controlador 9
13	Controlador 10
14	Desconecte o Interruptor 4 (somente para uso em aplicações de plantadeira)
15	Controlador 16
16	Controlador 15
17	Driver 14 (saída da barra de pulverização dupla)
18	Controlador 13
19	Controlador 12
20	Controlador 11
21	Blindagem do Fluxômetro
22	Uso Futuro
23	Uso Futuro
24	Desconecte o Interruptor 3 (somente para uso em aplicações de plantadeira)
25	Fluxômetro Nº 1 5 VCC
26	Alimentação da ECU (usar somente para um sensor do fluxômetro ou sensor de pressão que exija uma fonte de alimentação de 12 V)
27	Terra da ECU
28	Sinal do Fluxômetro No. 1
29	Aterramento do Sensor de Pressão
30	Sensor de Pressão Nº 1 5 VCC
31	Sinal do Sensor de Pressão No. 1
32	Desconecte o Interruptor 1 (somente para uso em aplicações de plantadeira)
33	Desconecte o Interruptor 2 (somente para uso em aplicações de plantadeira)
34	Sensor de Pressão Nº 2 5 VCC
35	Sinal do Sensor de Pressão No. 2
36	Alimentação da Válvula
37	Alimentação da Válvula

HC94949,0000625-54-22NOV19

Informações do Conector para Chicote Adaptador

Descrição	Número da Peça da John Deere
Carcaça do Conector de 37 Pinos (lado do receptáculo)	57M9834
Abraçadeira do Cabo para Carcaça do Conector de 37 Pinos	57M9870
Pino do Terminal (indicador 14-18 / 0,8 – 2,0 mm²)	57M9439

NOTA: Use alicates de crimpagem adequados ao montar um chicote.

RW00482,000095B-54-22NOV19

Bitolas Recomendadas dos Fios

Bitola Mínima Recomendada dos Fios—Métrico (mm²)					
Comprimento (mm)	Corrente (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2500	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5000	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
7500	0,8	0,8	0,8	1,0	2,0
10000	0,8	0,8	1,0	2,0	2,0
15000	0,8	1,0	2,0	3,0	3,0

Bitola Mínima Recomendada dos Fios—SAE (bitola)					
Comprimento (in)	Corrente (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
39	18	18	18	18	18
98	18	18	18	18	18
197	18	18	18	18	16
295	18	18	18	16	14
394	18	18	16	14	14
591	18	16	14	12	12

JS56696,0000762-54-13DEC17

Tabela de Saídas do Driver

Número do Controlador	Pulverizador Padrão (3 fios)	Pulverizador Hardi (2 fios)	Ferramenta NH3	Plantadeiras
Controlador 1	Seção 1	Seção 1 (+)	Seção 1	Embreagem 1
Controlador 2	Seção 2	Seção 1 (-)	Seção 2	Embreagem 2
Controlador 3	Seção 3	Seção 2 (+)	Seção 3	Embreagem 3
Controlador 4	Seção 4	Seção 2 (-)	Seção 4	Embreagem 4
Controlador 5	Seção 5	Seção 3 (+)	Seção 5	Embreagem 5
Controlador 6	Seção 6	Seção 3 (-)	Seção 6	Embreagem 6
Controlador 7	Seção 7	Seção 4 (+)	Seção 7	Embreagem 7
Controlador 8	Seção 8	Seção 4 (-)	Seção 8	Embreagem 8
Controlador 9	Seção 9 ou Linha em Cerca Esquerda	Seção 5 (+) ou Agitador (+)	Seção 9	Embreagem 9
Controlador 10	Seção 10 ou Linha em Cerca Direita	Seção 5 (-) ou Agitador (-)	Seção 10	Embreagem 10
Controlador 11	Válvula do Agitador ou Seção 11	Seção 6 (+) ou Linha em Cerca Esquerda		Embreagem 11
Controlador 12	Válvula de Retorno ou Seção 12	Seção 6 (-) ou Linha em Cerca Direita		Embreagem 12
Controlador 13	Seção 13	Seção 7 (+) ou Retorno (-)	Válvula Mestre Liga/Desliga	Embreagem 13
Driver 14	Barra de Pulverização Dupla ou Seção 14	Seção 7 (-) ou Retorno (+)		Embreagem 14
Controlador 15	Controle (+)	Controle (+)	Controle (+)	Embreagem 15
Controlador 16	Controle (-)	Controle (-)	Controle (-)	Embreagem 16

NOTA: Ativar recursos opcionais como bicos da linha em cerca e agitadores reduz o número de controles de seções. Por exemplo, configurar um pulverizador Hardi para usar uma válvula de agitador limita a quatro o número de controles de seção da barra de pulverização. Consulte a tabela na seção Visão Geral do sistema.

RW00482.0000230-54-20FEB18

Manutenção

Lista de Verificação Pré-safra

Além de executar a lista de verificação antes da safra, utilize a lista de verificação pré-safra se acontecer qualquer das seguintes situações:

- Um trator ou implemento diferente é incluído no sistema.
 - Um componente do sistema hidráulico é reparado, substituído ou ajustado.
 - Um componente Ag Management Systems (AMS) é substituído.
- ☐ Consulte o Manual do Operador eletrônico em Manuals.Deere.com ou entre em contato com o distribuidor John Deere para obter a versão mais recente.
 - ☐ Atualize o software. Consulte a versão mais recente do software em StellarSupport.com.
 - ☐ Mostrador
 - ☐ Controlador
 - ☐ Carregue e ative os aplicativos no monitor.
 - ☐ Inspeção o chicote elétrico para verificar se há desgaste e danos em pontos de esmagamento, cantos, bordas e nos locais de apoio do chicote. Repare conforme necessário.
 - ☐ Inspeção as vedações e mecanismos de travamento de conectores. Repare conforme necessário.
 - ☐ Inspeção os pinos de conectores para verificar se há desgaste, detritos ou corrosão. Limpe e (ou) repare conforme necessário.
 - ☐ Conector ISO
 - ☐ Conectores do controlador
 - ☐ Mostrador
 - ☐ Inspeção as peças de fixação. Reaperte conforme necessário.
 - ☐ Mostrador
 - ☐ Montagem do controlador
 - ☐ Calibre os sensores e os valores de controle.
 - ☐ Verifique a funcionalidade do interruptor se houver caixa de interruptores.
 - ☐ Execute o teste de tensão do sistema.
 - ☐ Execute o teste de controle da vazão.

(Consulte o Manual do Operador do Implemento para obter listas de verificação detalhadas.)

NOTA: Dependendo da aplicação, alguns testes não estão disponíveis.

HC94949,00005E4-54-03FEB15

Lista de Verificação Diária

- ☐ Inspeção o chicote elétrico para verificar se há

desgaste e danos em pontos de esmagamento, cantos, bordas e nos locais de apoio do chicote. Repare conforme necessário.

- ☐ Inspeção o chicote elétrico nos conectores para verificar se há desgaste em fios expostos. Repare conforme necessário.
- ☐ Inspeção as peças de fixação. Reaperte conforme necessário.
 - ☐ Monitor
 - ☐ Suporte da unidade de controle
- ☐ Execute testes de diagnóstico da unidade de controle.
- ☐ Execute o teste da Válvula de Controle.
- ☐ Verifique as leituras de status da seção.
- ☐ Verifique as leituras da tensão do sistema.
- ☐ Verifique os interruptores e as leituras de status.
- ☐ Verifique o sensor e as leituras de status.

(Consulte o Manual do Operador do Implemento para obter listas de verificação detalhadas.)

NOTA: Ao trocar de produto, esvazie o depósito ou tanque, execute o ciclo de enxágue e execute a configuração e a calibração do novo produto.

Dependendo da aplicação, alguns testes não estão disponíveis.

HC94949,00005E5-54-13DEC17

Lista de Verificação Pós-safra

- ☐ Inspeção o chicote elétrico para verificar se há desgaste ou danos ao redor de pontos de esmagamento, cantos, bordas e nos locais de apoio do chicote. Repare conforme necessário.
- ☐ Inspeção o chicote elétrico nos conectores para verificar se há desgaste em fios expostos. Repare conforme necessário.
- ☐ Inspeção as vedações e mecanismos de travamento de conectores. Repare conforme necessário.
- ☐ Inspeção os pinos de conectores para verificar se há desgaste, detritos ou corrosão. Limpe e (ou) repare conforme necessário.
 - ☐ Conector ISO
 - ☐ Conectores da unidade de controle
 - ☐ Monitor
- ☐ Inspeção as peças de fixação. Reaperte conforme necessário.
 - ☐ Monitor
 - ☐ Suporte da unidade de controle
- ☐ Execute o ciclo de enxágue.

(Consulte o Manual do Operador do Implemento para obter listas de verificação detalhadas.)

NOTA: Dependendo da aplicação, alguns testes não estão disponíveis.

HC94949,00005E6-54-13DEC17

Literatura de Manutenção da John Deere Disponível

Informações Técnicas

Informações técnicas podem ser adquiridas na John Deere. As publicações estão disponíveis em versão impressa ou em formato CD-ROM.

Os pedidos podem ser feitos usando um dos seguintes:

- Livraria de Informações Técnicas John Deere: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- Ligar para 1-800-522-7448
- Entre em contato com seu concessionário John Deere

As informações disponíveis incluem:



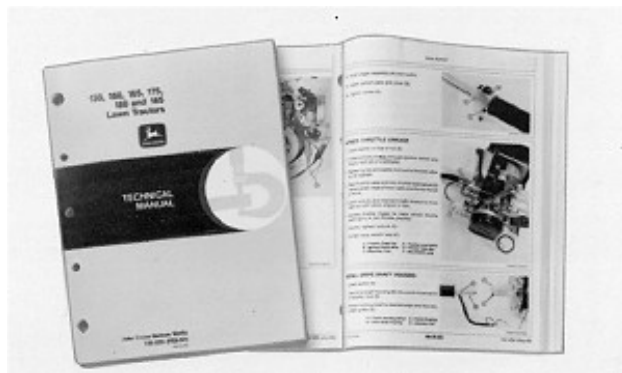
TS189—UN—17JAN89

CATÁLOGOS DE PEÇAS que listam as peças de reposição disponíveis para sua máquina com ilustrações para ajudar a identificar as peças corretas. Isso também é útil na montagem e desmontagem.



TS191—UN—02DEC88

MANUAIS DO OPERADOR que oferecem informações sobre segurança, operação, manutenção e serviços.



TS224—UN—17JAN89

MANUAIS TÉCNICOS contendo informações de serviço para sua máquina. Incluem-se especificações, procedimentos ilustrados de montagem e desmontagem, diagramas de fluxo de óleo hidráulico e esquemas de fiação. Alguns produtos têm manuais separados para informações de reparos e diagnósticos. Alguns componentes, tais como motores, estão disponíveis em um manual técnico de componentes separado.



TS1663—UN—10OCT97

CURRÍCULO DE TREINAMENTO incluindo cinco séries abrangentes de livros que descrevem as informações básicas independentemente do fabricante:

- A série "Agricultural Primer" cobre tecnologia de agricultura e criação.
- A série "Farm Business Management" examina problemas do "mundo real" e oferece soluções práticas nas áreas de marketing, finanças, seleção de equipamento e adequação a normas legais.
- Manuais de Noções Básicas de Manutenção explicam como reparar e manter um equipamento fora-de-estrada.
- Manuais de Noções Básicas de Operação da Máquina descrevem os ajustes e capacidades das máquinas, como melhorar o rendimento da máquina e como eliminar operações de campo desnecessárias.
- Manuais de Noções Básicas de Equipamentos Compactos fornecem instruções para serviço e manutenção de equipamento de TDPs de até 40 HP.

DX,SERVLIT-54-07DEC16

Manutenção John Deere, Companheira de Trabalho

Não se aplica a esta região

DX,IBC,2-54-01MAR06

Índice

A

Agitador	30-2
Válvula	65-4
Alarmes	
Configurações	
Pulverizador	45-8, 65-5, 105-6
Alertas	
Fluxo de Produto Químico Inesperado ...	10-1, 70-3
Interruptor de Altura	50-1, 70-1, 110-1
Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de Adubo	
Implemento	
Configuração	105-1
Seleção	105-1
Taxas	105-6, 110-1

B

BANJO	30-5
Bico	
Linha em Cerca	50-1, 70-1, 130-2
Bico da Linha em Cerca	50-1, 70-1, 130-2

C

Caixa do Controlador	30-1
Calibração	
Sensor de Pressão	65-4
Válvulas de Controle	125-2
Chicote Elétrico Adaptador	
Informações do Conector	130-1
Chicote Principal	
Pinagem	130-1
CommandCenter™	40-1
Configuração	
Aplicador da Unidade de Controle do Sensor de	
Adubo	105-1
Implemento	
Seções	45-2, 45-3, 65-2,
	85-2, 105-2
Plantadeira	85-2, 90-1
Plantadeiras	
SeedStar	85-3
Pulverizador	45-1, 65-1, 85-1
Taxas	45-8, 65-5
Configuração do Sistema	45-5, 105-3
Ferramenta NH3	65-3
Configurações	
Ferramenta NH3	
Sensor de Pressão	65-4
Pulverizador	
Alarmes	45-8, 65-5, 105-6
Controlador	
Operação	30-1
Controlador de Taxa	
Compatibilidade	
Fluxômetros	30-6
Interruptor de implementos	30-7

Plantadeiras JD com Motores Hidráulicos de Taxa	
Variável	30-6
Sensores de Pressão	30-6
Tipos de Válvula de Controle de Vazão	30-5
Operação	30-1
Visão Geral	30-1
Controlador de Taxa do GreenStar	
Códigos de Falhas	125-1
Diagnóstico	60-1, 80-1, 100-1,
	120-1
Leituras	60-1, 80-1, 120-1
Testes	60-3, 120-3
Controlador de Taxa GreenStar	50-1, 70-1
Controlador de Taxa GreenStar	
Caixa de Comutação	
Códigos de Falhas	125-2
Controle de Taxa	
Bicos de Cerca	50-1
Monitor do Pulverizador	50-1

D

Deslocamento do Receptor	45-1, 65-1, 85-1,
	105-1
Deslocamentos	45-1, 65-1, 85-1,
	105-1
Deteção e Resolução de Problemas	
Caixa de Comutação	
Códigos de Falhas	125-2
Códigos de Falhas do Controlador de Taxa ..	125-1
Diagnóstico	
Caixa de Comutação	
Códigos de Falhas	125-2
Controlador de Taxa	
Códigos de Falhas	125-1
Controlador de Taxa do GreenStar ..	60-1, 80-1, 100-1,
	120-1
Duração por toda a vida	
Relatórios	95-1
Totais	95-1

F

Ferramenta de NH3	
Implemento	
Seleção	65-2
Ferramenta NH3	
Configuração do Sistema	65-3
Configurações	
Sensor de Pressão	65-4
Leituras	
Cx. Comutação	80-1
Hardware/Software	80-1
Interruptores/Status	80-3
Parâmetros Operacionais	80-2
Sensor/Status	80-3
Sist. Distribuição	80-1

Status da Seção.....	80-2	Plantadeira	100-1
Tensões Sistema	80-2	Cx. Comutação	100-1
Teste		Hardware/Software	100-1
Calibração do Sensor de Pressão	80-6	Interruptores/Status	100-2
Energize o Sistema	80-4	Parâmetros Operacionais	100-2
Sangria da Seção	80-6	Status da Seção.....	100-1
Válvula de Controle	80-5	Tensões Sistema	100-2
Testes	80-3	Pulverizador/Ferramenta de Fertilizante Líquido	
Fiação		Cx. Comutação	60-1, 120-1
Bitolas dos fios.....	130-1	Hardware/Software	60-1, 120-1
		Interruptores/Status	60-3, 120-2
		Parâmetros Operacionais	60-2, 120-2
		Sensor/Status	60-3, 120-3
		Sist. Distribuição.....	60-1
		Sistema de Distribuição	120-1
		Status da Seção.....	60-2, 120-2
		Tensões Sistema	60-2, 120-2
		Lista de verificação diária.....	135-1
		Lista de verificação pós-temporada	135-1
		Lista de Verificação Pré-safra.....	135-1
		Listas de verificações	
		Diária.....	135-1
		Pós-temporada.....	135-1
		Pré-safra	135-1
		M	
		Modo de Emergência	
		Chicote Principal do Pulverizador	50-4, 110-3
		Fusível	50-4, 110-3
		Monitor	40-1
		Monitor do Pulverizador	50-1
		Página Principal	30-2
		Monitor do Pulverizador.....	50-1
		Monitor eletrônico, uso correto.....	05-3
		O	
		Operação	
		Controle de Taxa	70-1
		P	
		Palavras de sinalização, compreenda	05-1
		Plantadeira	
		Configuração do Implemento	90-1
		Implemento	
		Seleção.....	85-2
		Leituras	100-1
		Cx. Comutação	100-1
		Hardware/Software	100-1
		Interruptores/Status	100-2
		Parâmetros Operacionais	100-2
		Status da Seção.....	100-1
		Tensões Sistema	100-2
		Teste	
		Seção	100-3
		Testes	100-3

S

Seção do Implemento	
Bicos de Cerca	50-1
SeedStar	85-3

Testes

Controlador de Taxa do GreenStar..... 60-3, 120-3

Ferramenta NH3.....	80-3
Plantadeira	100-3
Totais	
Atual.....	55-1, 75-1, 115-1
Corrente	95-1
Duração por toda a vida.....	95-1
Resumos de Serviço	95-1, 115-1
Resumos do Trabalho	55-1, 75-1
Vida Útil.....	55-1, 75-1, 115-1

U

Unidade de Controle da Caixa de Interruptores .	40-2
Unidade de Controle de Taxa	
Requisitos	30-3
Unidade de Controle de Taxa GreenStar	45-1, 65-1, 85-1, 105-1
Visão Geral e Compatibilidade dos Componentes	
Válvulas de Seção	30-4

V

Válvula	
2 Fios	
HARDI	30-5, 60-10, 120-10
Solução de problemas.....	130-2
3 Fios	
BANJO.....	30-5
RAVEN	30-5
Solução de problemas.....	130-2
TEEJET.....	30-5
Derivação de Seção	
HARDI	60-10, 120-10
Status	80-1
Válvulas de Controle	
Ajuste fino	125-2
Calibração	125-2
Vida Útil	
Relatórios.....	55-1, 75-1, 115-1
Totais.....	55-1, 75-1, 115-1

