



**Agricef**



# GUIA

## DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### AUTOMAÇÃO PARA KRONOS

## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>AVISO IMPORTANTE.....</b>	<b>3</b>
<b>SINALIZAÇÕES DESTE MANUAL.....</b>	<b>3</b>
<b>1. DESUNIFORMIDADE DA TAXA DE APLICAÇÃO DE INSUMOS SÓLIDOS....</b>	<b>4</b>
<b>2. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Dobramento em mangueiras de distribuição.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Instalação do Encoder.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Encoder danificado/leitura incorreta.....</b>	<b>6</b>
<b>2.4 Correção da vazão do óleo hidráulico.....</b>	<b>6</b>
<b>2.5 Troca de válvula.....</b>	<b>6</b>

## INTRODUÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um sistema de automação de alta qualidade, especialmente desenvolvido para atender suas necessidades em campo. O sistema de automação foi desenvolvido pela **AGRICEF - Soluções Tecnológicas para a Agricultura Ltda**, para conectar e automatizar sistemas em máquinas agrícolas, como tratores, colhedoras, semeadoras e implementos. A tecnologia Controller Area Network - CAN é um padrão de comunicação utilizado na agricultura de precisão. A automação em máquinas agrícolas, utilizando o ISOBUS, fornece uma interface padronizada para conectar equipamentos e implementos de diferentes fabricantes em um único sistema de controle em uma máquina agrícola. Isso permite que os agricultores usem diferentes dispositivos de forma integrada, simplificando as operações e melhorando a eficiência.

## AVISO IMPORTANTE

Este implemento destina-se ao uso de automação em máquinas agrícolas. A sua utilização de qualquer outra forma considera-se como uso inadequado do implemento. • Devido a melhorias na qualidade do produto, as especificações ou a aparência dessa máquina podem ser alteradas sem aviso prévio. • O conteúdo deste documento está sujeito a alterações sem aviso prévio. • O conteúdo desse documento NÃO pode ser duplicado ou reproduzido, parcialmente ou totalmente, sem permissão. • O implemento deve ser operado somente por profissionais devidamente capacitados. • Não nos responsabilizamos por acidentes ou danos no implemento causados por modificações arbitrárias. • As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas. • Para obter mais informações sobre o produto, acesse nosso site em [www.agricef.com.br](http://www.agricef.com.br)

## SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

Sua segurança está envolvida quando as palavras e/ou símbolos forem usados nesta instrução de trabalho.



Riscos  
ergonômicos



Riscos  
diversos



Riscos  
químicos



Utilize luvas vaqueta e  
botina EPI.

### 1. DESUNIFORMIDADE DA TAXA DE APLICAÇÃO DE INSUMOS SÓLIDOS (FERTILIZANTE)

Estes passos destinam-se a auxiliar os operadores de máquinas de corte de soqueira de cana a identificar e solucionar problemas relacionados à desuniformidade da taxa de aplicação de insumos sólidos (adubo). Certifique-se de seguir as etapas na ordem indicada e realizar os procedimentos de forma cuidadosa e segura. Em caso de dúvidas ou se o problema persistir após seguir todas as etapas, é recomendável entrar em contato com a equipe de manutenção ou assistência técnica para uma avaliação mais aprofundada.

#### ETAPAS

1

#### 1-A Verificar a limpeza das mangueiras de adubo.

- › Mangueiras de distribuição dobradas..... passo 2.1
- › Mangueiras íntegras, mas problema persistente..... passo 1-B

2

#### 1-B Verificar a instalação do encoder.

- › Encoder desajustado/ mau instalado..... passo 2.3
- › Encoder danificado ou apresentar leituras incorretas..... passo 2.2
- › Encoder íntegro, mas problema persistente..... passo 1-C

3

#### 1-C Verificar a vazão do óleo hidráulico:

- › Vazão do óleo hidráulico fora dos parâmetros especificados..... passo 2.4 e 2.5
- › Vazão do óleo hidráulico dentro dos parâmetros especificados, mas problema persistente..... passo 1-D

#### 1-D Verificar Problemas na Bomba:

- › Se forem identificados problemas na bomba, chame a assistência técnica Agricef, conforme necessário.

### 2.1 DOBRAMENTO DE MANGUEIRAS

- ▶ B. Se houver dobras na mangueira de distribuição:
- ▶ i. Desdobrar cuidadosamente a mangueira.
- ▶ ii. Testar novamente a máquina.
- ▶ iii. Se o problema persistir, seguir para o próximo passo.



Retornar as etapas de diagnóstico de problemas



### 2.2 ENCODER DANIFICADO/ LEITURA INCORRETA

- ▶ Na mesma tela de Comissionamento do passo anterior, clique no botão verde e aumentando a porcentagem, você pode observar a corrente em miliamperes e a leitura do encoder.
- ▶ Se o encoder não estiver funcionando, a leitura permanecerá zero, identificando um possível problema: a rosca helicoidal pode estar travada (entupida).
- ▶ a. Se o encoder estiver danificado ou apresentar leituras incorretas:
  - ▶ i. Substituir o encoder por um novo e calibrado.
  - ▶ ii. Certificar-se de que está devidamente instalado.
  - ▶ iii. Testar novamente a máquina.
  - ▶ iv. Se o problema persistir, seguir para o próximo passo.



Retornar as etapas de diagnóstico de problemas

## 2.3 INSTALAÇÃO DO ENCODER

- ▶ a. Se o encoder estiver solto:
  - ▶ i. Reajustar o encoder na posição correta.
  - ▶ ii. Certificar-se de que está firmemente fixado.
  - ▶ iii. Testar novamente a máquina.
  - ▶ iv. Se o problema persistir, seguir para o próximo passo.



Retornar as etapas de diagnóstico de problemas

## 2.4 CORREÇÃO DA VAZÃO DO ÓLEO HIDRÁULICO

- ▶ a. Se a vazão do óleo hidráulico estiver abaixo do nível necessário:
  - ▶ i. Ajustar a vazão do óleo hidráulico para o nível apropriado:
    - ▶ Regulagem manual da VCR abrindo/fechando de acordo com sua vazão .
  - ▶ ii. Certificar-se de que não há vazamentos no sistema hidráulico.
  - ▶ iii. Testar novamente a máquina.
  - ▶ iv. Se o problema persistir, é aconselhável procurar assistência técnica especializada.



Retornar as etapas de diagnóstico de problemas

## 2.5 TROCA DE VÁLVULA

- ▶ Se os passos anteriores não resolverem o problema, é possível que a válvula esteja defeituosa.
- ▶ Faça a substituição da válvula com problemas por uma nova ou uma válvula de reserva, se disponível.
- ▶ Certifique-se de que a nova válvula seja compatível com a máquina.



Retornar as etapas de diagnóstico de problemas



PAULÍNIA- SÃO PAULO - BRASIL

Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 CLIP, Lote 5 Quadra B, Paulínia - SP  
CEP: 13148-150

Telefone: +55 19 3307-4912

WhatsApp: +55 (19) 99693-5933

E-mail: [sucessodocliente@agricéf.com.br](mailto:sucessodocliente@agricéf.com.br)

[www.agricéf.com.br](http://www.agricéf.com.br)

As especificações, descrições e os materiais ilustrados, refletem as configurações até a data da publicação. A máquina e opcionais estão sujeitos a atualizações sem prévio aviso e sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente.  
Imagens meramente ilustrativas.