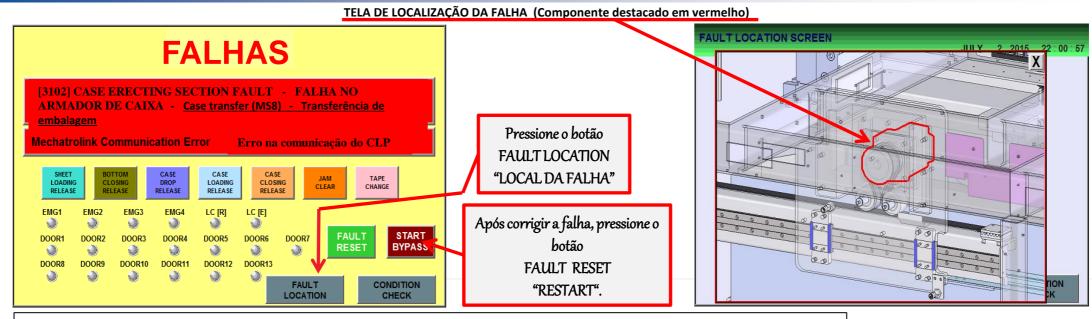
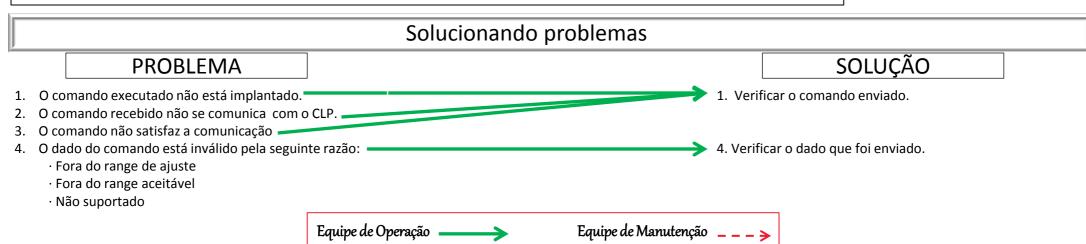
### Mechatrolink Communication Error - Erro de comunicação com o CLP



Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] - OP LED : Verde - COM LED : Vermelho



#### **Overheated - Superaquecimento**

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE EMG1 EMG4 LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 0 **FAULT** START DOOR1 DOOR3 DOOR4 DOOR5 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART".

Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (2x) COM LED: Verde ou OFF

#### Solucionando problemas

CHECK

LOCATION

#### SOLUÇÃO **PROBLEMA**

- 1. A carga acumulativa excedeu o torque máximo aplicado para detectar a carga.
- 2. O dado do comando está inválido pela seguinte razão:
  - · Fora do range de ajuste
  - · Fora do range aceitável
  - · Não suportado

desaceleração 2. Verificar o dado que foi enviado.

1. Reduzir a carga ou aumentar a taxa da aceleração ou



**PROBLEMA** 

#### Overspeed - Aumento da aceleração

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE EMG1 LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 **FAULT** START DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (2x) COM LED: Verde ou OFF Solucionando problemas

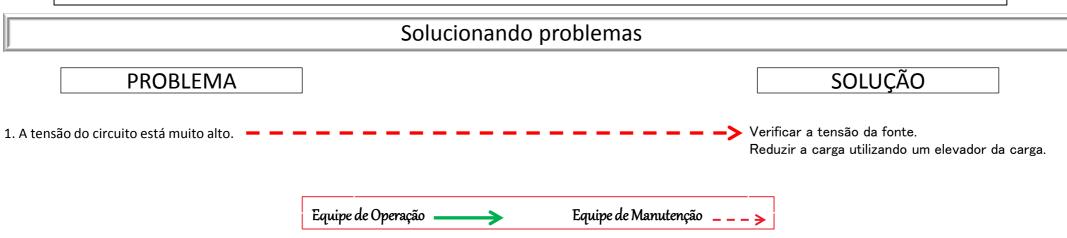
Verificar a velocidade programada ou a engrenagem eletrônica.

SOLUÇÃO

#### Overvoltage - Aumento da voltagem

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE EMG1 LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 START **FAULT** DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK

Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (3x) COM LED: Verde ou OFF



#### Main Power is OFF - Fonte principal está desligada

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 START **FAULT** DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (3x) COM LED: Verde ou OFF Solucionando problemas SOLUÇÃO **PROBLEMA** Verificar se a fonte está ligada corretamente. 1. A fonte principal está desligada. Equipe de Operação Equipe de Manutenção 🔔 🗕 🚄 👟

#### **Deviation Error - Erro de desvio**

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE EMG1 LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 **FAULT** START DOOR1 DOOR4 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK

Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (4x) COM LED: Verde ou OFF

## Solucionando problemas PROBLEMA SOLUÇÃO

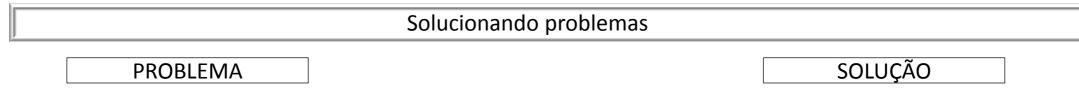
1.O desvio entre a posição do comando e a posição atual — — — — — — — — — — — — — — — — Reduzir a carga ou aumentar a taxa da aceleração ou excedeu o valor de ajuste da rotação do fluxo de acordo com o valor da saída do motor.

Equipe de Operação \_\_\_\_> Equipe de Manutenção \_ \_ \_ >

#### **Overcurrent - Sobrecorrente**

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE EMG1 LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 **FAULT** START DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK

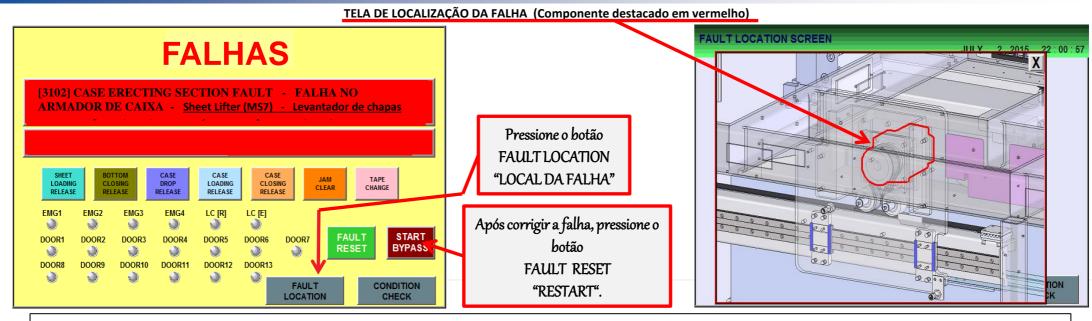
Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (5x) COM LED: Verde ou OFF



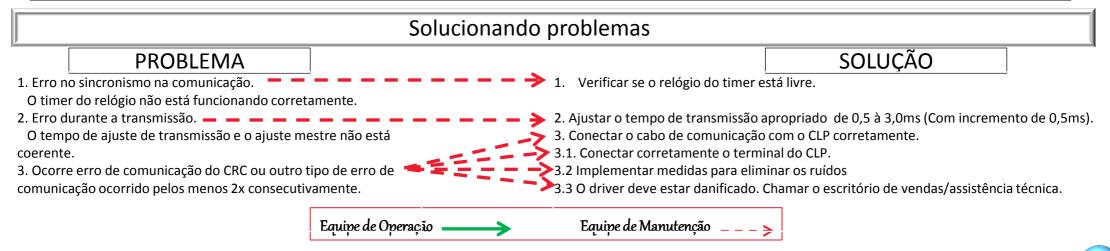
1. Erro no sincronismo na comunicação. — — — — — — — — — — — — — — — — — — Verificar se o relógio do timer está livre. O timer do relógio não está funcionando corretamente.



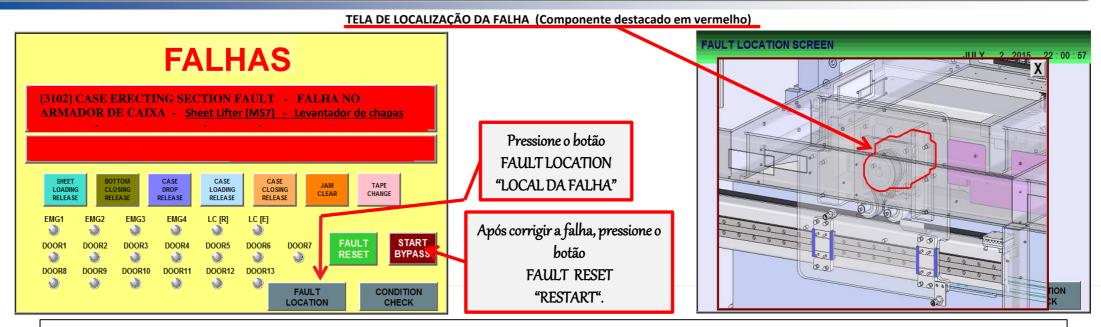
#### Mechatrolink Communication Error - Erro de comunicação do CLP



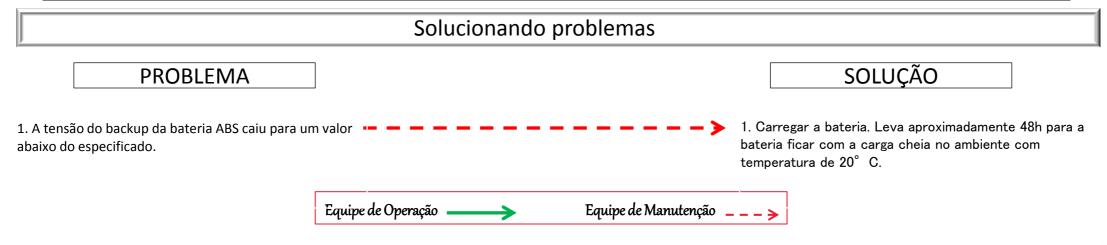
Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] - OP LED : Vermelho piscante (6x) - COM LED : Vermelho contínuo



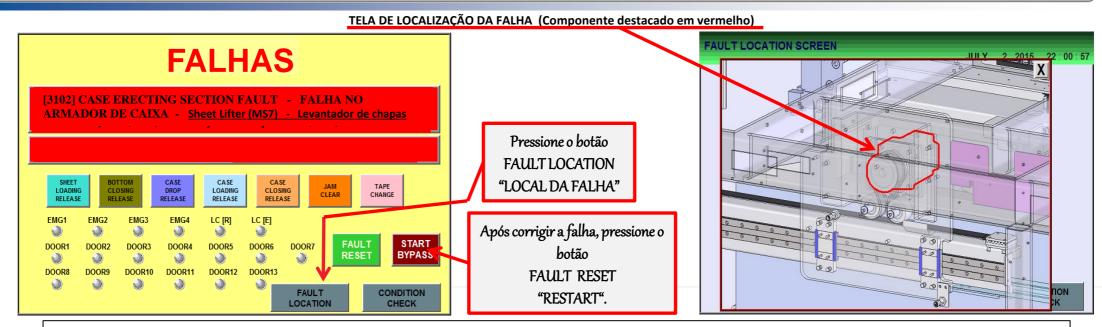
#### ABS Battery is Low Voltage - Baixa tensão da bateria ABS



Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (7x) COM LED: Verde continuo ou OFF



#### Absolute Position is lost - Perda do ponto absoluto



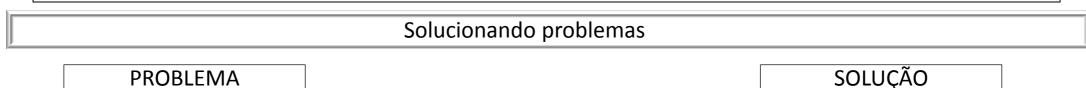
Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (7x) COM LED: Verde continuo ou OFF

# PROBLEMA 1. A fonte desligou pela primeira vez após a bateria ser conectada. 2. A bateria não está conectada ou descarregou. 3. O cabo do motor estava desconectado quando a fonte principal estava desligada. 4. O cabo da bateria tornou-se a abrir ou o fusível estava queimado. 5. A margem de operação de multi-rotação foi excedida. Equipe de Operação Equipe de Manutenção Equipe de Manutenção Equipe de Manutenção

#### LS Signal Logic Error - Sinal de erro lógico LS

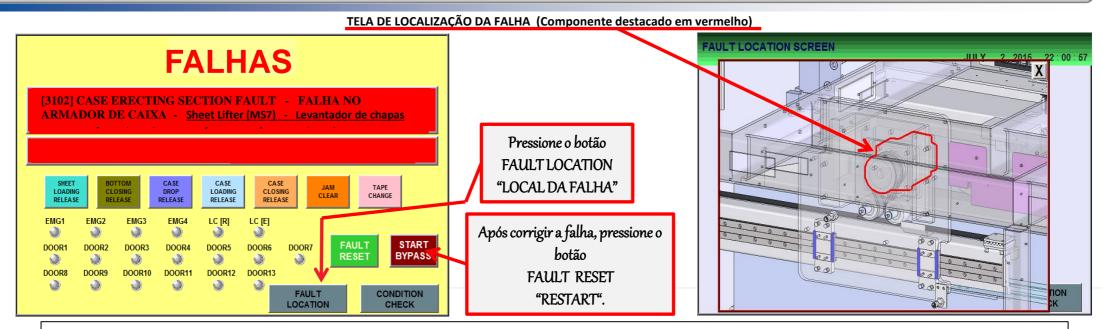
TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE Após corrigir a falha, pressione o 9 START **FAULT** DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK

Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED : Vermelho piscante (7x) COM LED : Verde continuo ou OFF



1. Ambos os sensores +LS e -LS estavam detectados no modo +/- LS. - - - - - - - - - 1. Clicar e ajustar o sinal lógico ±LS.

#### LS Signal Connection Error - Erro de conexão do Sinal LS



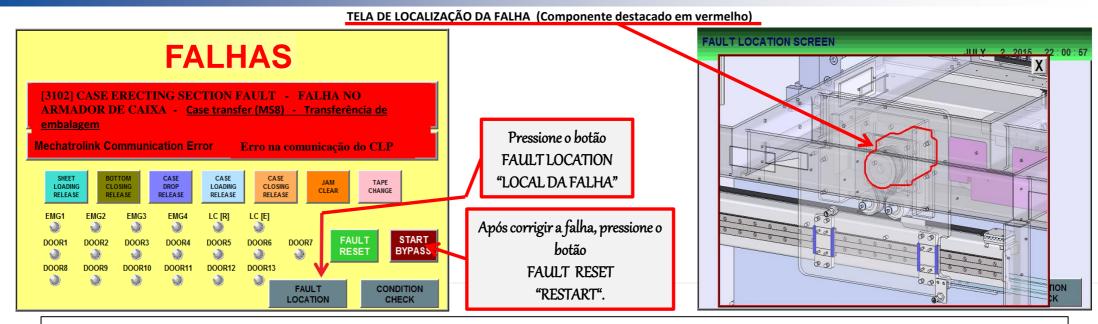
Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (7x) COM LED: Verde continuo ou OFF

## Solucionando problemas PROBLEMA SOLUÇÃO

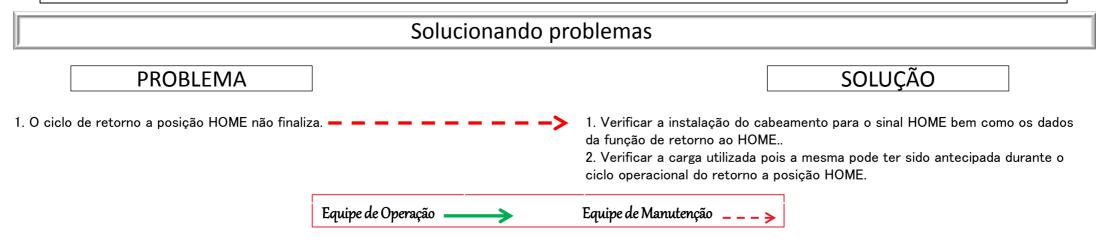
1. O sinal do LS do lado oposto a direção de operação foi detectado — — — — — — — — — — — 1. Verificar o cabeamento do sinal ±LS . durante o retorno ao HOME nos três ou dois sensores quando o bit estiver selecionado como 1.



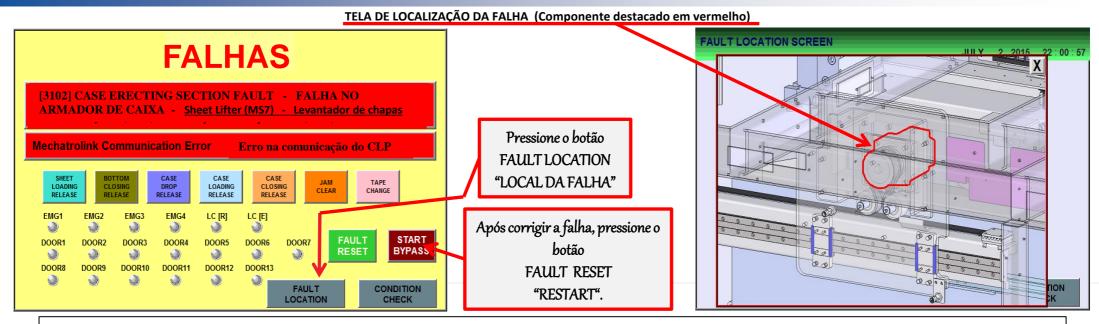
#### Home Return Error - Erro no retorno a posição HOME



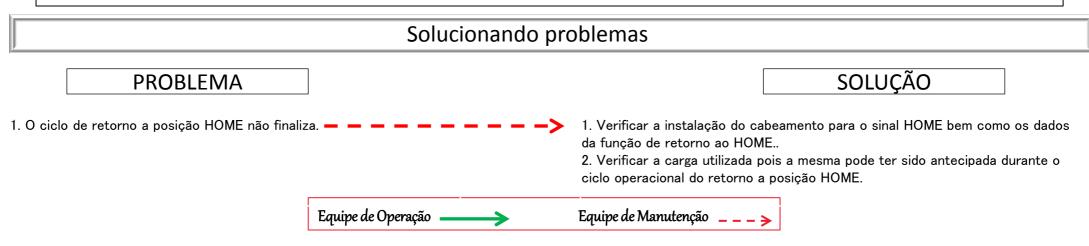
Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (7x) COM LED: Verde continuo ou OFF



#### Home LS Signal detect Error - Detecção de erro do sinal LS HOME



Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (7x) COM LED: Verde continuo ou OFF



-LS.

#### No Latch Signal Detect Error - Detecção de erro sem trava de sinal

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho)

**FAULT LOCATION SCREEN** 

**FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 **START FAULT** DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (7x) COM LED: Verde continuo ou OFF Solucionando problemas SOLUÇÃO **PROBLEMA** 

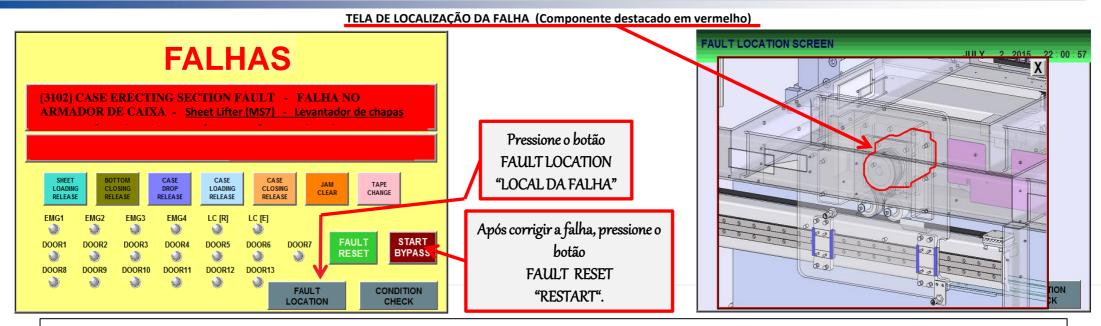
Equipe de Operação

1. Não detectou-se o sinal com a trava de sinal entre as posições +LS e — — — — — — 1. Posicionar os sensores da trava de sinal afim de seja detectado a posição

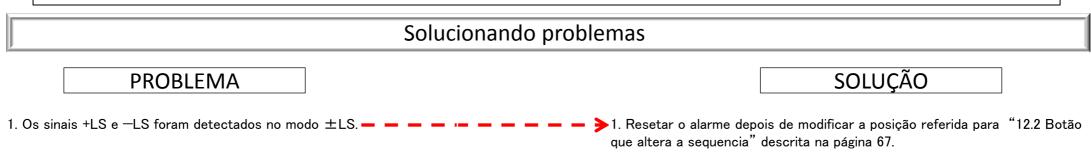
HOME.

Equipe de Manutenção 🔔 🗕 🕳 🥿

#### LS Signal Detect Error - Detector de erro do sinal LS



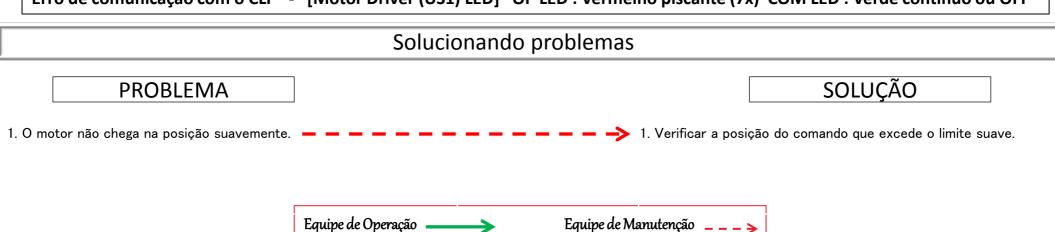
Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED : Vermelho piscante (7x) COM LED : Verde continuo ou OFF



#### Soft Overtravel - Movimentação suave

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 START **FAULT** DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK

Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (7x) COM LED: Verde continuo ou OFF



#### Sensor Error - Erro no sensor

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 **FAULT** START DOOR1 DOOR4 DOOR6 DOOR7 botão BYPASS RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** 

Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (8x) COM LED: Verde continuo ou OFF

"RESTART".

#### Solucionando problemas

CONDITION

CHECK

LOCATION

PROBLEMA

SOLUÇÃO

1. O sinal ±LS foi detectado durante a operação do retorno ao HOME — = = = = = = = 1. Verificar a distância final da posição de retorno ao HOME. no final da sua operação.

Equipe de Operação ————> Equipe de Manutenção — — — >

#### Home Return Finish Error - Erro ao finalizar o retorno ao HOME

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho)

**FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 START **FAULT** DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (8x) COM LED: Verde continuo ou OFF Solucionando problemas SOLUÇÃO **PROBLEMA** 1. Um erro no sensor foi detectado durante a operação. 1. Desligar a fonte a verificar o cabo do motor e a sua conexão com o driver.

Equipe de Manutenção 🔔 🗕 🚄 🦠

Equipe de Operação •

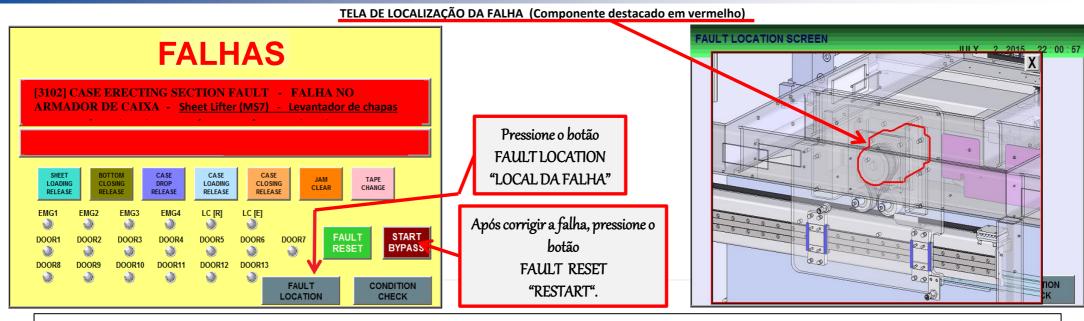
#### **Initial Rotor Error - Erro no rotor inicial**

TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE EMG1 LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 **FAULT** START DOOR1 DOOR4 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (8x) COM LED: Verde continuo ou OFF Solucionando problemas

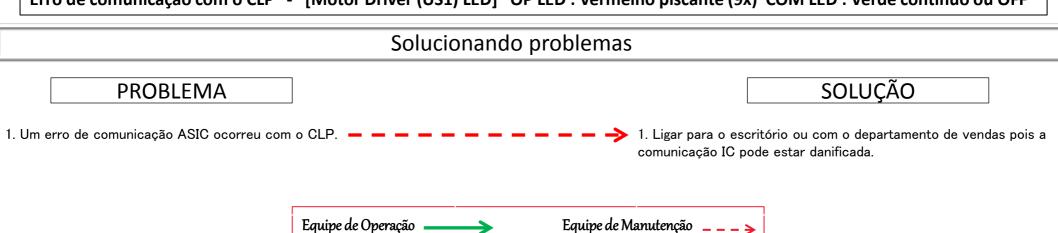
PROBLEMA SOLUÇÃO

1. A inicialização falhou porque o motor estava girando quando a fonte — — — — — — — — 1. Impedir que a saída do motor inicie a rotação quando ocorrer a foi ligada.

#### Mechatrolink ASIC Error - Erro ASIC no CLP



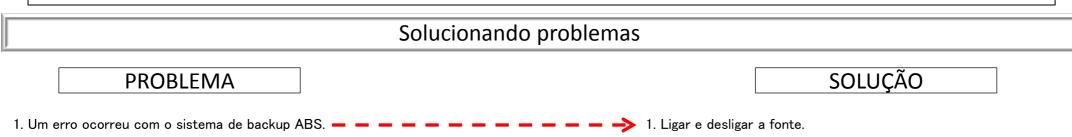
Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED : Vermelho piscante (9x) COM LED : Verde continuo ou OFF



#### ABS Backup Error - Erro no backup ABS

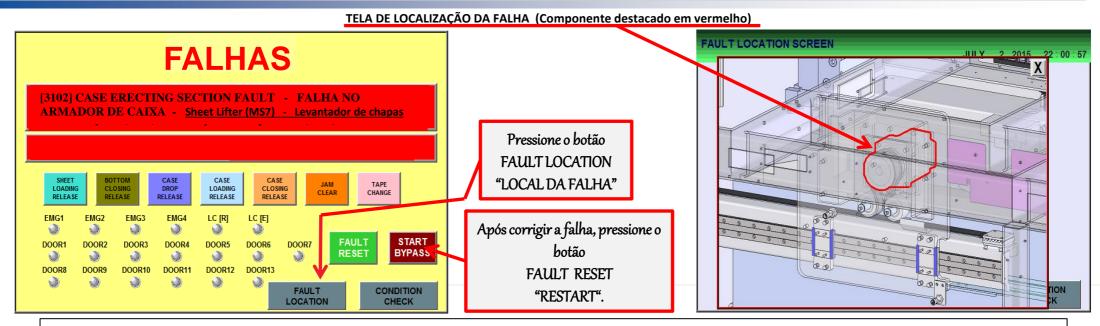
TELA DE LOCALIZAÇÃO DA FALHA (Componente destacado em vermelho) **FAULT LOCATION SCREEN FALHAS** [3102] CASE ERECTING SECTION FAULT - FALHA NO ARMADOR DE CAIXA - Sheet Lifter (MS7) - Levantador de chapas Pressione o botão **FAULT LOCATION** "LOCAL DA FALHA" DROP RELEASE LOADING LOADING CLOSING CLEAR RELEASE RELEASE RELEASE LC [E] Após corrigir a falha, pressione o 9 START **FAULT** DOOR1 DOOR6 DOOR7 botão **BYPASS** RESET DOOR8 DOOR10 DOOR11 DOOR12 DOOR13 **FAULT RESET** CONDITION "RESTART". LOCATION CHECK

Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED : Vermelho piscante (9x) COM LED : Verde continuo ou OFF



Equipe de Operação \_\_\_\_\_> Equipe de Manutenção \_\_\_\_>

#### Non-volatile Memory Error - Erro na memória não volátil



Erro de comunicação com o CLP - [Motor Driver (US1) LED] OP LED: Vermelho piscante (9x) COM LED: Verde continuo ou OFF



- 2. A memória NV de re-edição de dados (Aprox. 100.000 vezes) acabou.
- 2. Ligar para o escritório ou depto de vendas pois a memória NV pode estar danificada.

Equipe de Operação Equipe de Manutenção 🔔 🗕 🕳 🥿