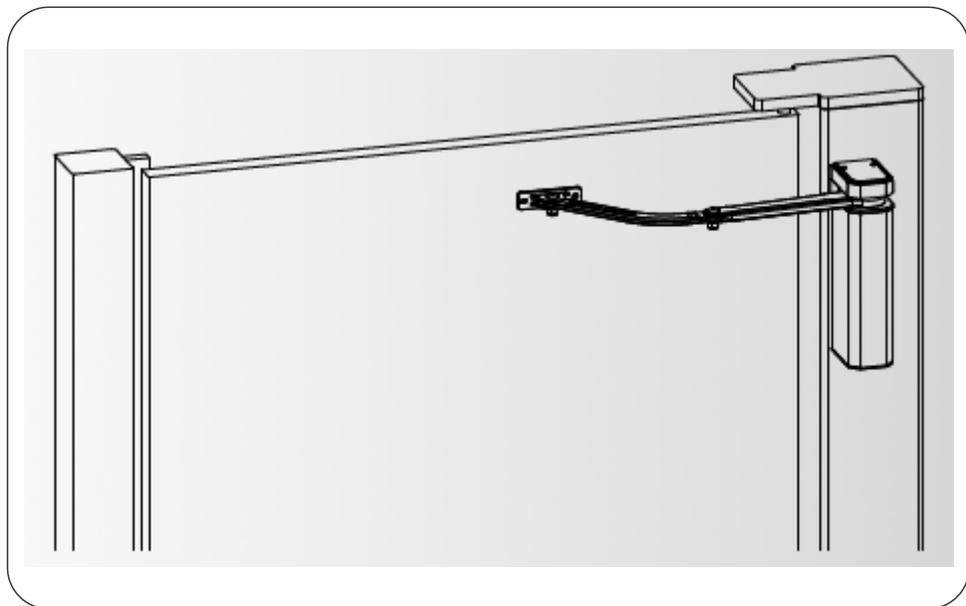


## DSA-700

Manual de instalação do operador DSA-700



# Índice

<b>1. Parâmetros técnicos</b>	<b>01</b>
<b>2. Cenário de aplicação</b>	<b>02</b>
<b>3. Etapas de instalação</b>	<b>03-05</b>
3.1 Instalação da placa de base	03
3.2 Instalação do motor principal	03
3.3 Instalação do braço motriz	04
3.4 Instalação das tampas frontal e final	05
<b>4. Introdução do painel de configuração</b>	<b>06</b>
<b>5. Introdução de fiação elétrica</b>	<b>06</b>
<b>6. Depuração de parâmetros</b>	<b>07-09</b>
6.1 Configuração da direção de abertura da porta	07
6.2 Ajuste do ângulo de abertura da porta	07
6.3 Aprendizagem por controle remoto	08
6.4 Tabela de parâmetros do controlador ...	09
<b>7. Solução de problemas</b>	<b>10</b>

## Legenda



Este símbolo indica instruções ou notas relativas à segurança que requerem uma atenção particular.

# Precauções gerais de segurança



Cuidado com choque elétrico e incêndio.

Durante a construção ou ajuste, siga esta instalação do manual.

Nunca desmonte, transforme ou repare os componentes sem permissão.

Quando da entrada de alimentação AC 220V, certifique-se de conectar o fio terra.

Certifique-se de fazer a instalação com a energia desconectada.

Cuidado com lesões e mau funcionamento.

Não corte a alimentação elétrica durante o funcionamento da porta.

Não ligue a fonte de alimentação quando houver alguém ou algo na porta.

Por favor, tenha cuidado, não aperte os dedos durante a operação manual.

Verifique se o movimento manual da porta está dentro a faixa normal quando a energia é cortada.

A saída DC24V é a fonte de alimentação especial para o sensor (por favor, não use outras fontes de alimentação).

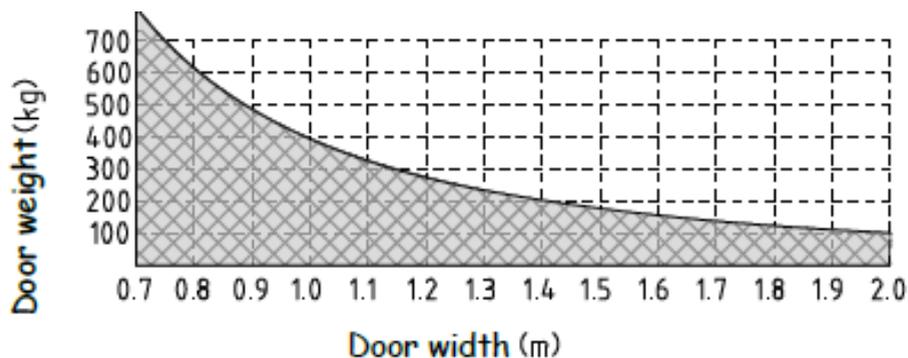


Antes da instalação, leia atentamente as instruções e faça o procedimento correto. Inicie a instalação após a compreensão total.

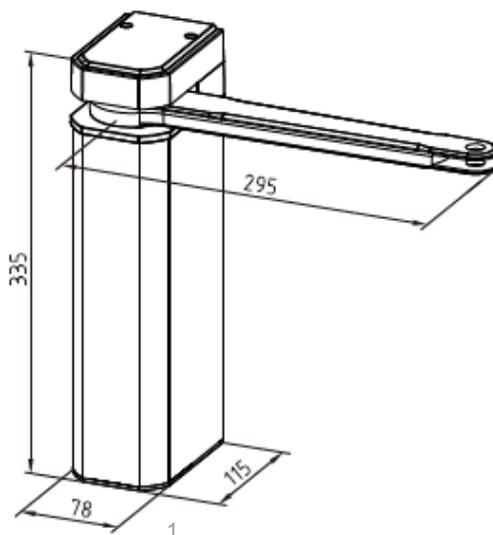
# 1. Parâmetros Técnicos

Fornecimento de energia	220VAC±10%, 50/60 Hz
Consumo de energia	100W (Máx.) (somente motor)
Motor de condução	24V (motor sem escova)
Ângulo de abertura	45°~100° (ajustável)
Tempo de abertura (velocidade)	3~7 seg. (ajustável)
Tempo de fechamento (velocidade)	3~7 seg. (ajustável)
Tempo de espera aberto	0~60 seg. (ajustável)
Temperatura ambiente	-20°C~45°C
Umidade relativa	≤ 85%

Adequado para largura e peso da porta

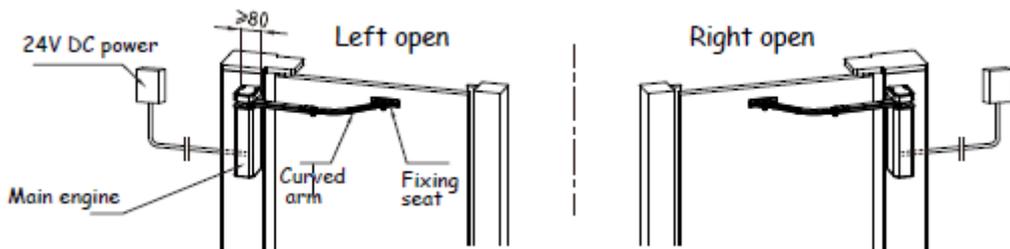


Dimensão do motor principal



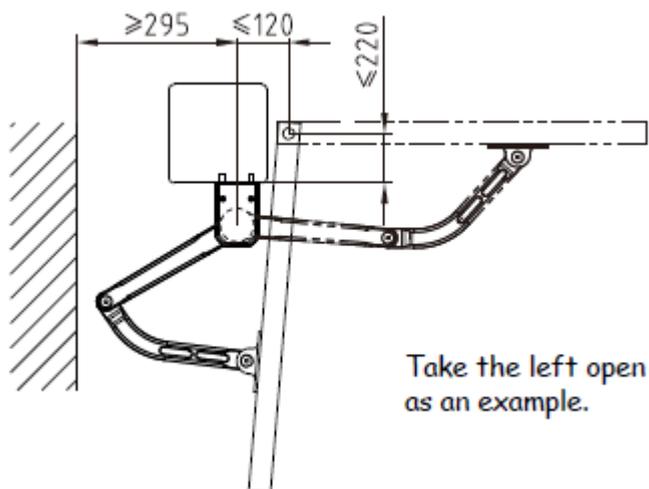
## 2. Cenário de Aplicação

Este operador de porta é instalado verticalmente, a superfície de instalação é necessária que seja uma estrutura de aço ou estrutura de concreto, e a largura mínima da superfície de instalação é de 80 mm.



Não deve haver obstáculos como paredes que afetem o movimento do braço de acionamento próximo à posição de instalação do operador de porta, conforme mostrado no desenho, o tamanho é  $\geq 295$ .

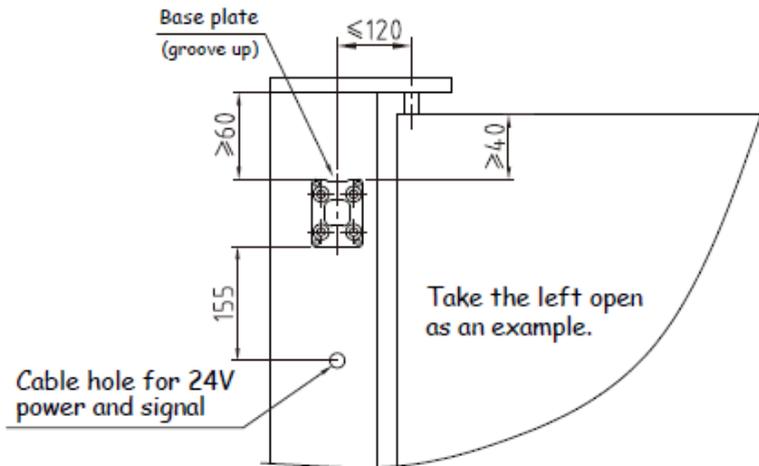
A posição relativa entre o operador de porta e o eixo da porta (dobradiça da porta), deve atender aos requisitos bidimensionais do desenho:  $\leq 120$  e  $\leq 220$ .



# 3. Etapas da Instalação

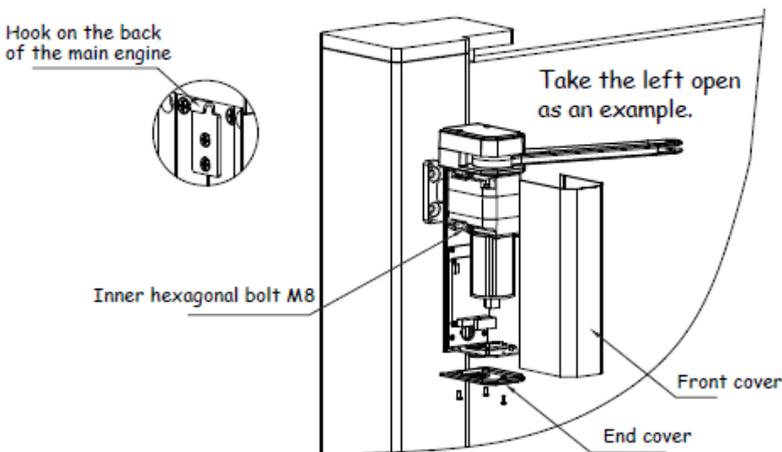
## 3.1 Instalação da placa de base

Instale a placa base de acordo com os requisitos de posição na figura. Se a superfície de instalação é uma estrutura de aço, é necessário fazer furos M10 e fixe a placa de base com parafusos de cabeça escareada M10\*20; Se a superfície de instalação for uma estrutura de concreto, fixe-a com parafuso de expansão M10.



## 3.2 Instalação do motor principal

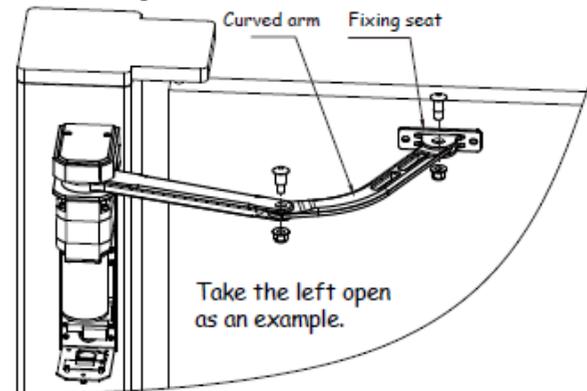
Desmonte a tampa plástica da extremidade e remova a tampa frontal; Coloque o motor principal na ranhura da placa de base e fixe-o com 4 Parafusos M8.



# 3. Etapas da Instalação

## 3.3 Instalação do braço motriz

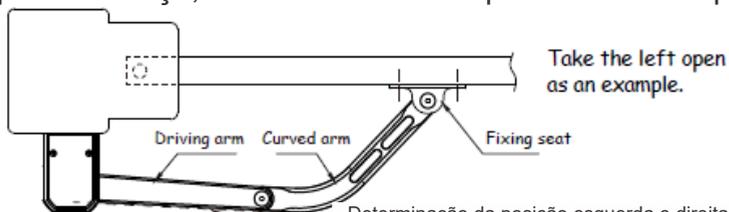
Monte o braço curvo e a sede de fixação com parafusos e porcas conforme mostrado na figura.



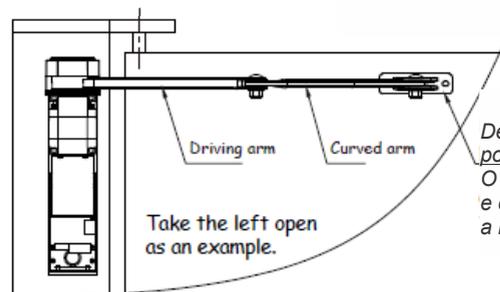
## Posicionamento do assento de fixação no corpo da porta

De acordo com o método mostrado na figura a seguir, descubra posições para cima e para baixo, esquerda e direita do assento de fixação e parafuse-o.

Para portas de aço, o furo M5 deve ser perfurado e rosqueado.



Determinação da posição esquerda e direita do assento de fixação: Empurre o corpo da porta para posição fechada e mova o assento de fixação para a esquerda e bem ao longo da superfície do corpo da porta, de modo que as faces laterais do braço motriz e

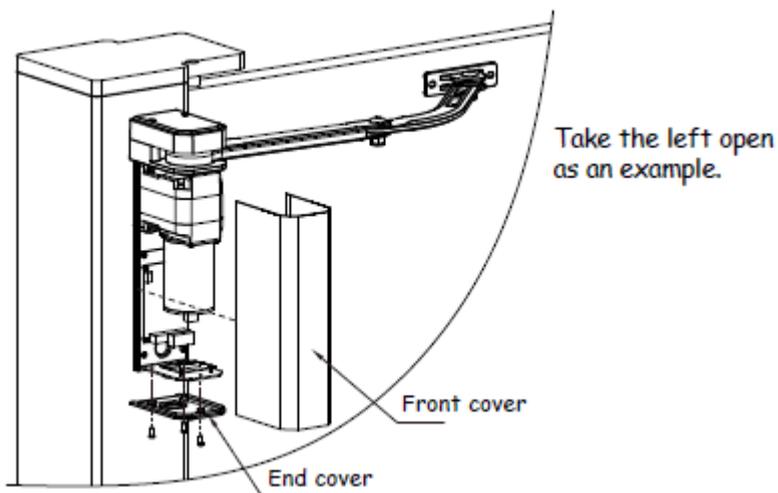


Determinação de subida e descida posição do assento de fixação: O assento de fixação, o braço curvo e o braço motriz deve estar ligado a mesma linha horizontal.

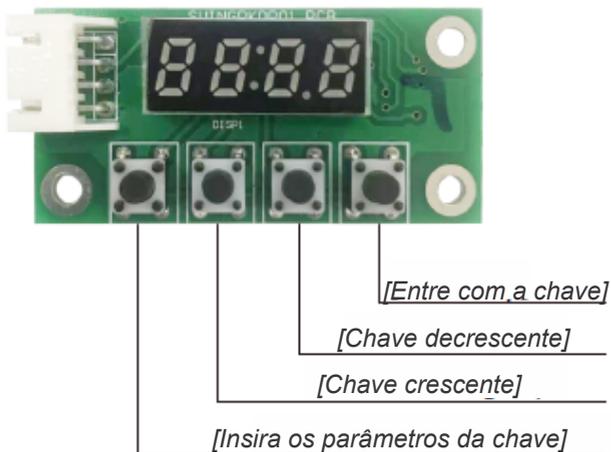
# 3. Etapas da Instalação

## 3.4 Instalação de tampas frontais e finais

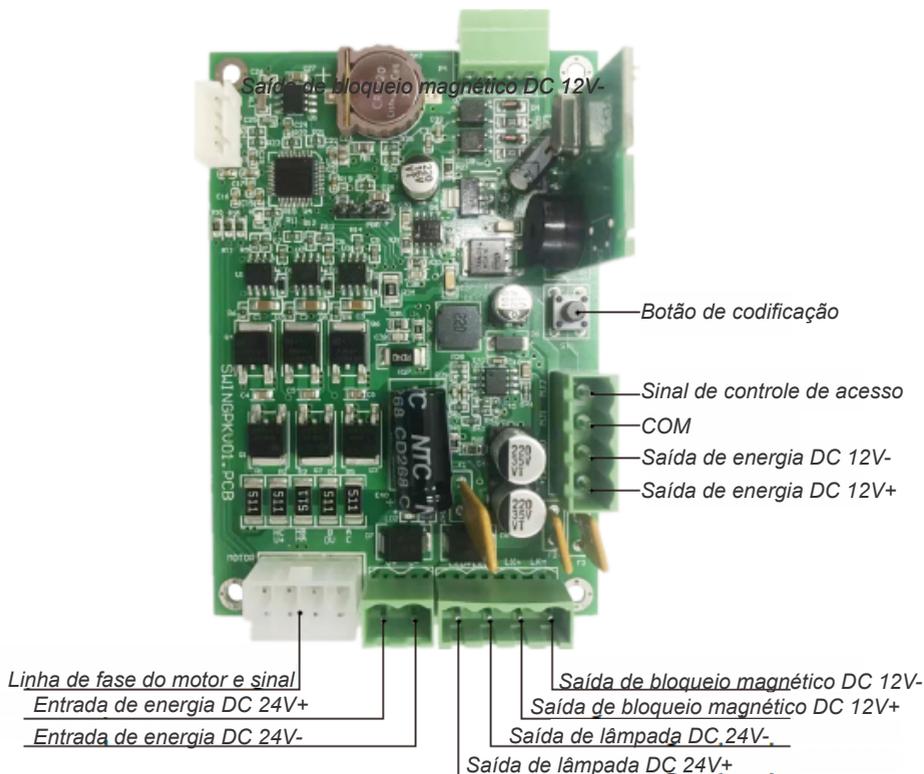
Após concluir a fiação elétrica e depuração, recupere a tampa frontal e a tampa plástica da extremidade, por sua vez.



## 4. Introdução do painel de configuração



## 5. Introdução de fiação elétrica



# 6. Depuração de parâmetros

## 6.1 Configuração da direção de abertura da porta

$F_b$ : Faixa de valores 0~1

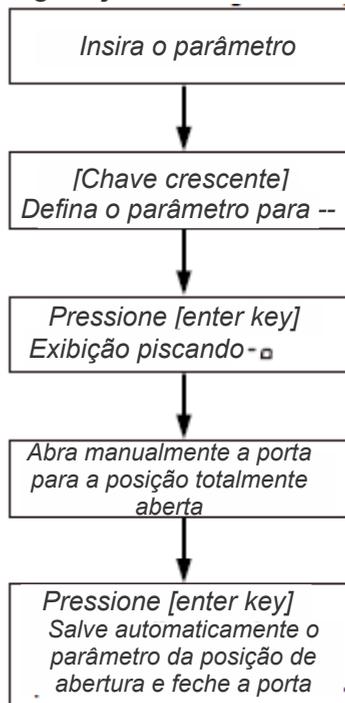
Ao ligar, a porta deve correr na direção de fechamento, caso contrário, mude o valor  $F_b$ .

## 6.2 Ajuste do ângulo de abertura da porta

$F_c$  : Os valores variam de 30 a 99 e indicam --

Ao definir parâmetros na faixa de 30~99, valor maior, porta maior ângulo de abertura;

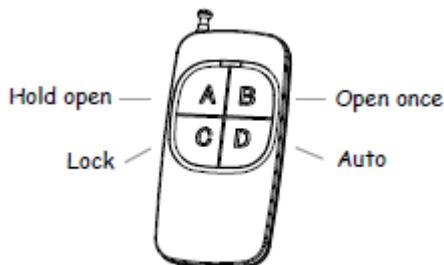
Somente quando a porta estiver totalmente fechada, defina o  $F_c$  valor para "--" e pressione a [tecla *Enter key* - Entre com a chave] para entrar no estado de configuração manual do ângulo.



No modo de configuração manual, se a configuração não for concluída dentro de 15 segundos, ele sairá automaticamente e ainda abrirá a porta no ângulo antes de configurar.

# 6. Depuração de parâmetros

## 6.3 Aprendizagem por controle remoto



Descrição da codificação do controle remoto com controlador do motor principal:

1. Excluir: pressione e segure o "botão de codificação" até que a campainha soe, e solte o botão.
2. Codificação: Clique no "botão Codificação" e a campainha tocará. Neste momento, pressione qualquer tecla no controle remoto e a campainha parará de tocar, indicando que a codificação foi bem-sucedida. Ao usar o controle remoto, a campainha soará por 2 segundos.
3. Os botões do controle remoto funcionam:
  - A: Manter aberta: a folha da porta é mantida aberta;
  - B: Abrir uma vez: pressione uma vez e a porta abrirá e fechará uma vez;
  - C: Trava: blindagem do sinal de abertura da porta;
  - D: Auto: retorno ao estado normal.

# 6. Depuração de Parâmetros

## 6.4 Tabela de Parâmetros

	Menu	Value range	Explanation
F1	Opening speed	0~9	Larger value , faster opening speed
F2	Closing speed	0~9	Larger value , faster closing speed
F3	Slow opening speed	0~9	Larger value , faster slow-opening speed
F4	Slow closing speed	0~9	Larger value , faster slow-closing speed
F5	Slow opening angle	5~30	Larger value , bigger slow-opening angle
F6	Slow closing angle	5~30	Larger value , bigger slow-closing angle
F7	Hold open time after door fully open	0~60/ --	1. Normal mode: adjust within the range of 0~60, and door will automatically close after hold open time; 2. Induction mode: switch to --, the door opening signal needs to be triggered again for door closing.
F8	Rebound force when encountering obstacles	5~30	As the value increases, the more rebound force is needed to open and close the door after encountering obstacles.
F9	Sensitivity of rebound (time)	1~30	As the value increases, the rebound response time is longer when encountering obstacles.
Fa	Unlocking delay	1~20	As the value increases, the opening delay time is longer after door unlocked.
Fb	Opening direction	0/1	Switch opening direction
Fc	Maximum opening angle	30~99/ --	1. Normal mode: adjust within the range of 30~99, and open the door according to the set angle; 2. Manual angle-setting mode: set to -- to enter the manual angle-setting mode.
H1	Light on time (Hour)	0~23	Set advertising lamp light on at Hour
H2	Light on time (Minute)	0~59	Set advertising lamp light on at Minute
H3	Light off time (Hour)	0~23	Set advertising lamp light off at Hour
H4	Light off time (Minute)	0~59	Set advertising lamp light off at Minute
H5	Present time (Hour)	0~23	Set advertising lamp present Hour
H6	Present time (Minute)	0~59	Set advertising lamp present Minute

## 7. Solução de problemas

Código de Erro	Descrição do erro	Análise da causa	Soluções
E--1	Battery failure	The button battery is not in or the battery voltage is insufficient.	Replace button battery CR1220.
E--2	Hall signal of motor failure	1.The Hall wire of the motor is not connected or one of the wires is disconnected.	Connect the wires firmly.
		2. Motor Hall plate failure	Return to factory for maintenance
E--3	Supply voltage is too low.	1. Abnormal switching power supply and low output voltage.	Replace switching power supply
		2. The power of switching power supply is too low.	Replace switching power supply
		3. The cable from the switching power supply to the main engine controller is too long, so the supply voltage was reduced on the way.	Reduce the cable length or use a cable with a thicker core.
		4. Poor contact between the power cable and the terminal	Reconnection
E--4	Supply voltage is too high.	Abnormal switching power supply	Replace switching power supply
E--5	Motor start-up failure	1.There are obstacles or mechanical jamming.	Manually push the door to check and remove obstacles.
		2.The Hall wire of the motor is not connected or one of the wires is disconnected.	Connect the wires firmly.
E--6	CPU Power failure		Return to factory for maintenance
E--7	CPU running failure		Return to factory for maintenance
E--8	Hall count error	1.The Hall wire of the motor is not connected or one of the wires is disconnected.	Connect the wires firmly.
		2. Motor Hall plate failure	Return to factory for maintenance