REF.: SPK-DOM

MOTOR DIRETO AO VEIO

RESIDENCIAL

SPLINE

Versão 1.0

INTRODUÇÃO

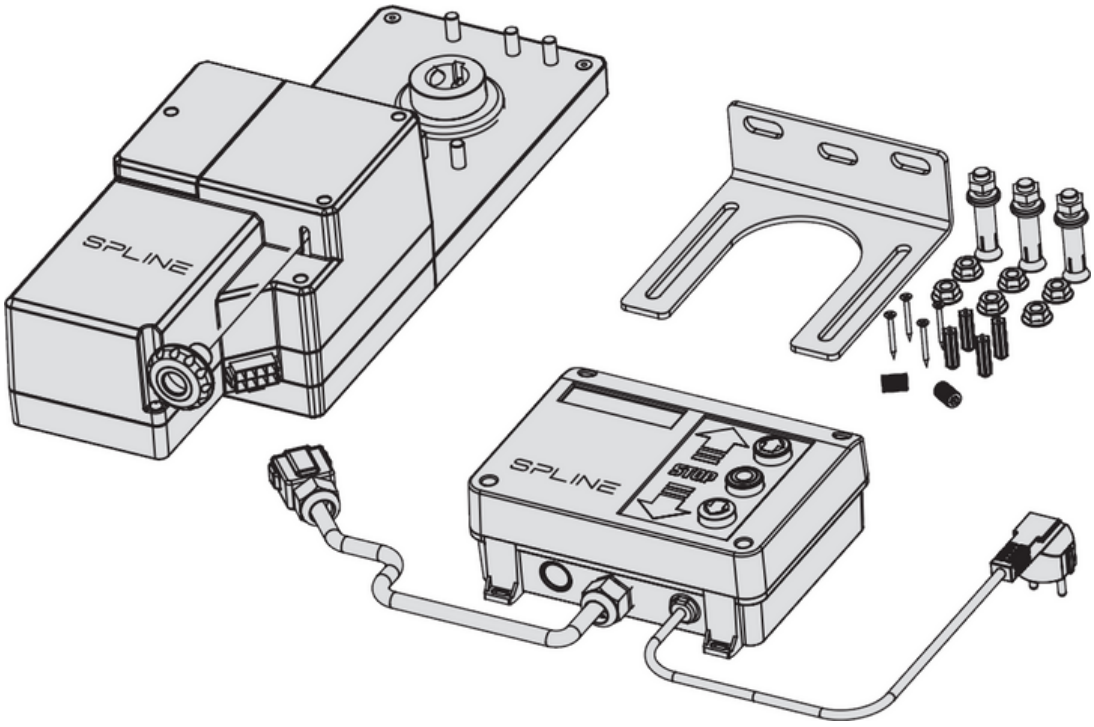
Ambiente Aplicável

Instalar em garagens, lojas ou outras portas externas.

Temperatura ambiente: entre -20℃ e 45℃;

Humidade ambiente: abaixo de 90%;

Estrutura do Produto



Função Externa

Função	Fechadura elétrica	Câmara Inteligente	Infravermelho	Interruptor de Reversão	Toque de Segurança
Descrição da função	Prevenção de roubo	Controlo remoto	Segurança	Segurança	Segurança

RECURSOS FUNCIONAIS

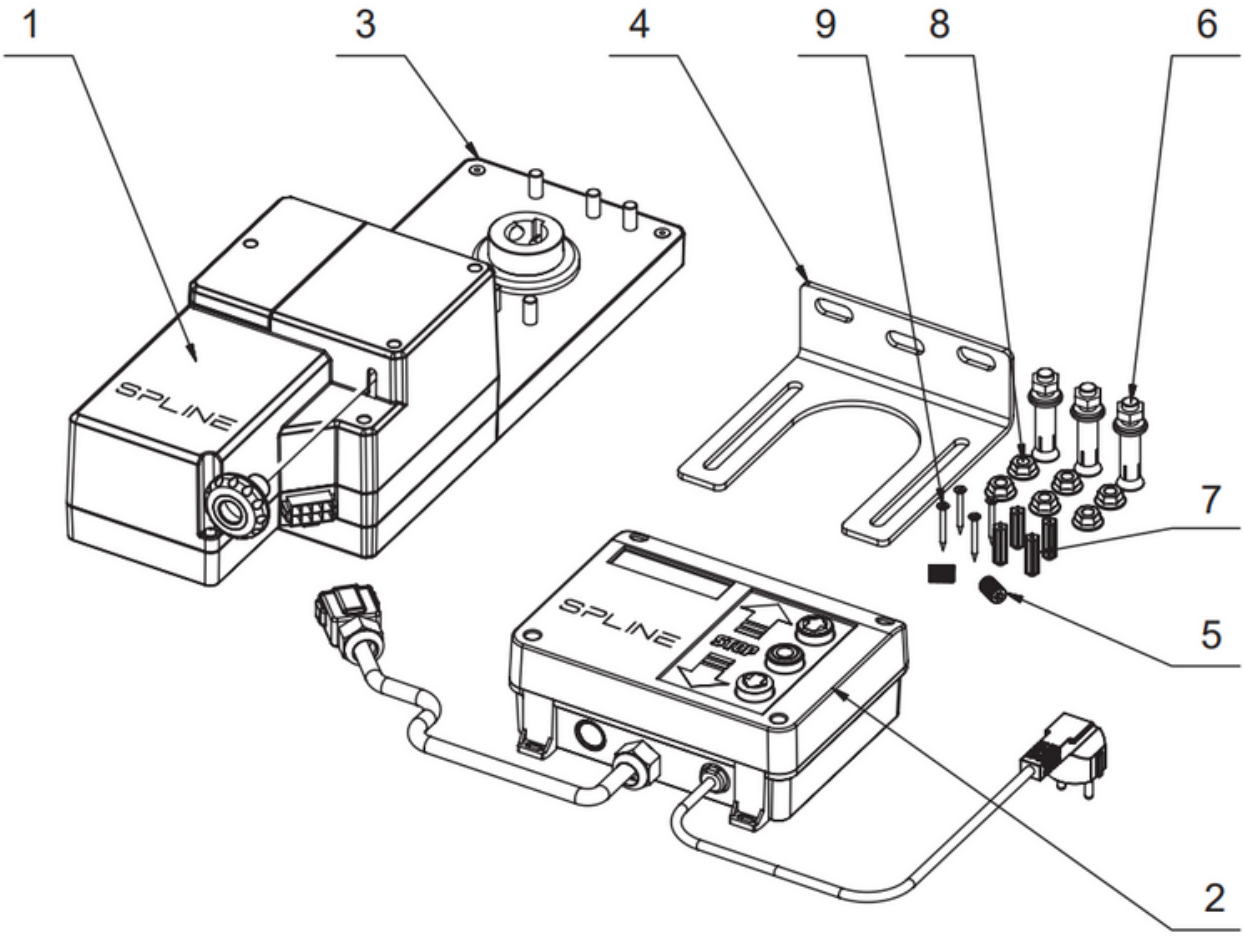
Recursos Funcionais

- Itinerário Eletrónico: altura de abertura precisa e espaço de fecho.
- Micro controlo: controlo remoto de uma única tecla, realiza o ciclo de abertura, stop, fecho e stop, as luzes acendem-se automaticamente após a abertura e o fecho, e apagam -se automaticamente após 3 minutos.
- Com proteção contra sobrecarga, sobreaquecimento, deteção de baixa voltagem e outras proteções.
- Motor DC: baixo ruído, realiza arranque suave e paragem suave, tornando a operação mais estável e protegendo o motor para prolongar a vida útil do mesmo.
- Proteção: rolling code, prevenção de roubo, seguro e confiável.
- Desbloqueio de emergência: o motor está equipado com embraiagem, puxe a corda quando a energia estiver desligada para embraiar o motor e a porta.

Especificações Técnicas

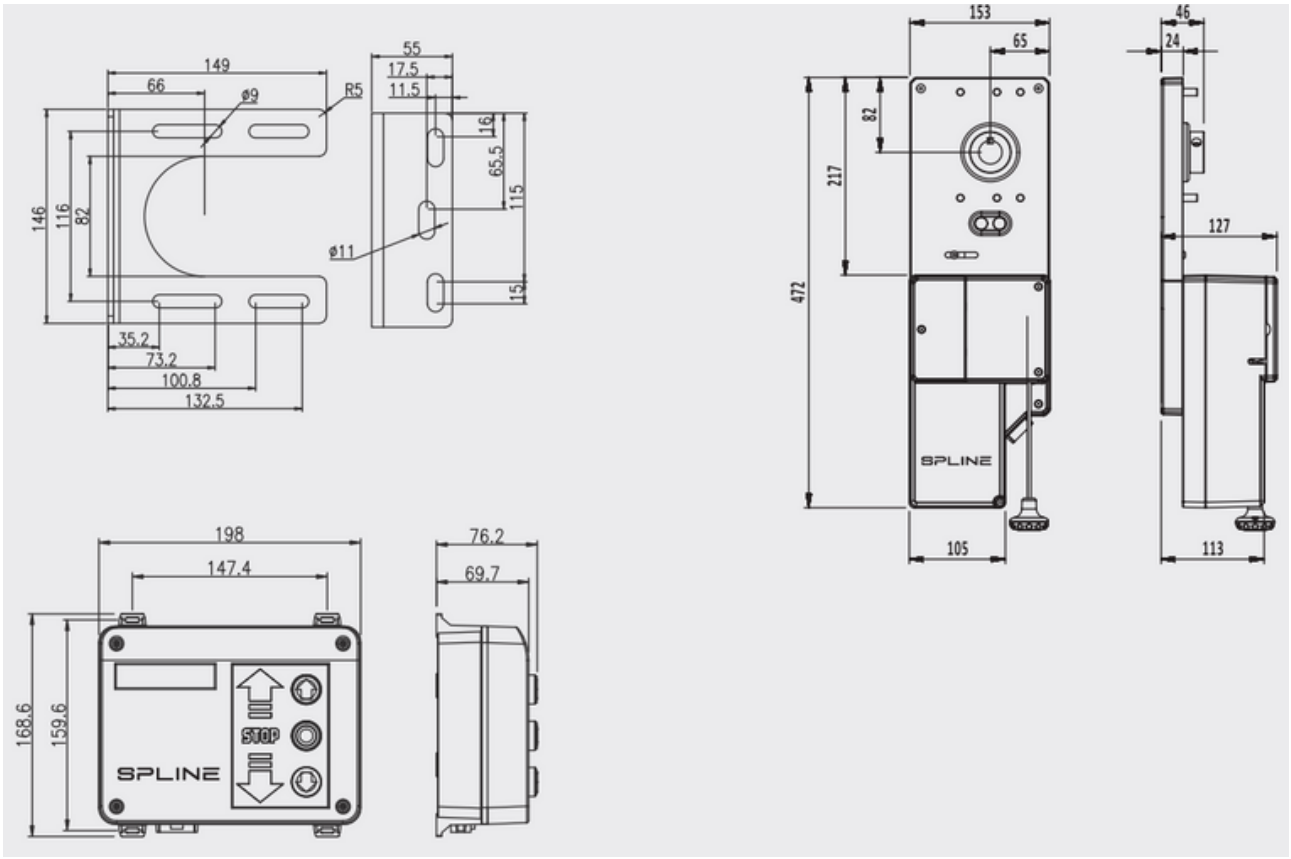
MODELO	SPK-DOM 80	SPK-DOM 120	SPK-DOM 200
Potência de entrada	80 W	120 W	200 W
Tensão de alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Tensão do motor	DC24V	DC24V	DC24V
Torque do motor	8 N.m	8 N.m	12 N.m
Torque de saída (N.m)	12 N.m	16 N.m	24 N.m
Velocidade de saída (RPM)	25	25	25
Numero máx. de voltas	15 voltas	15 voltas	15 voltas
Nível	S2	S2	S2
Aviso de segurança	SIM	SIM	SIM
Espessura do veio	25.6	25.6	25.6
Humidade do ambiente	＜90%	＜90%	＜90%
Interface de incêndio	SIM	SIM	SIM
Frequência de receção	433.92MHz	433.92MHz	433.92MHz
Descodificação	Rolling code	Rolling code	Rolling code
Porta aplicável	10 m²	15 m²	20 m²

FIGURA DO PRODUTO E DIMENSÕES



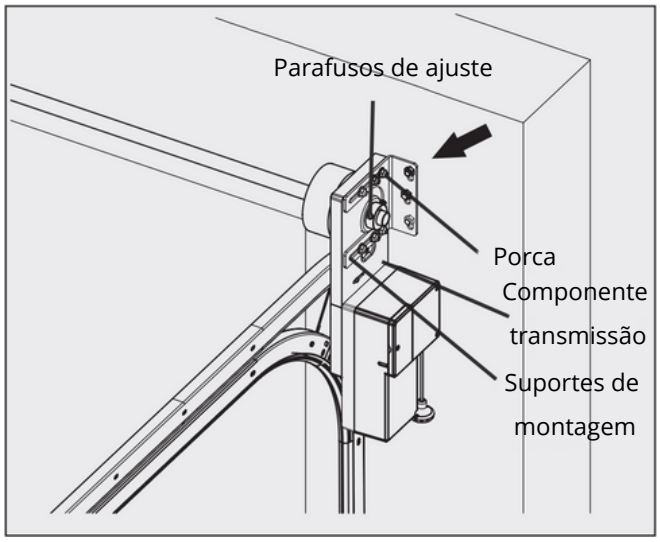
Número	Descrição	Quantidade
1	Encoder do motor	1
2	Central de controlo	1
3	Componentes de transmissão	1
4	Suportes de montagem	1
5	Parafusos M10*15 com cabeça de encaixe sextavado interno	2
6	Parafuso expansível externo M10*15	3
7	Tubo de expansão plástico M3	4
8	Porca M8	6
9	Parafusos autoperfurantes com cabeça chata e fenda cruzada.	4

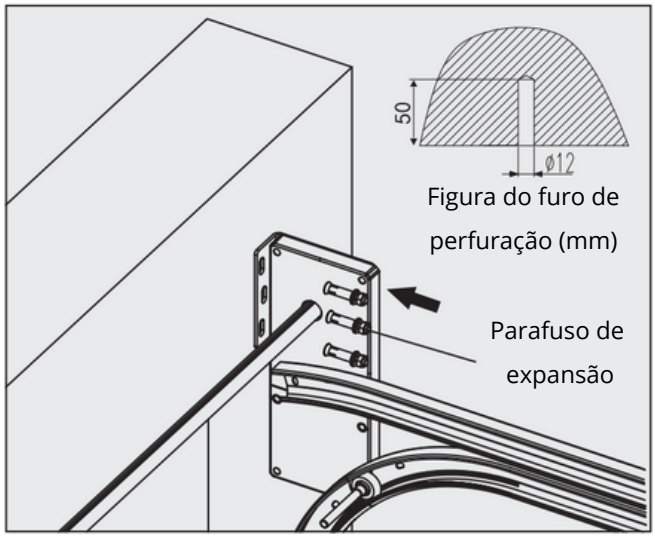
FIGURA DO PRODUTO E DIMENSÕES



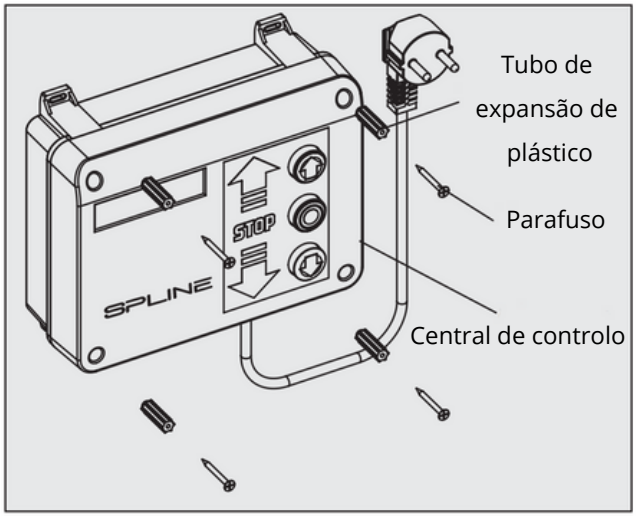
INSTALAÇÃO

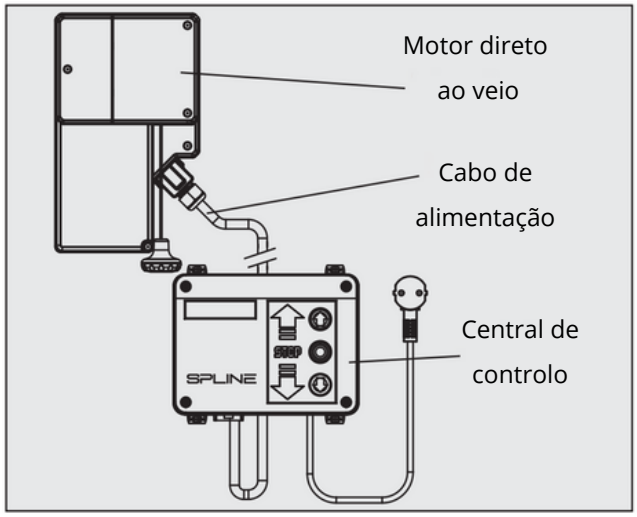
Passos de instalação





Instale o redutor na mola de torção do sistema da porta. Instale o suporte de montagem na caixa do redutor, ajuste a posição, aperte a porca e insira o escatel.
Depois de ajustar a posição correta fixe-o á parede com os parafusos de expansão.

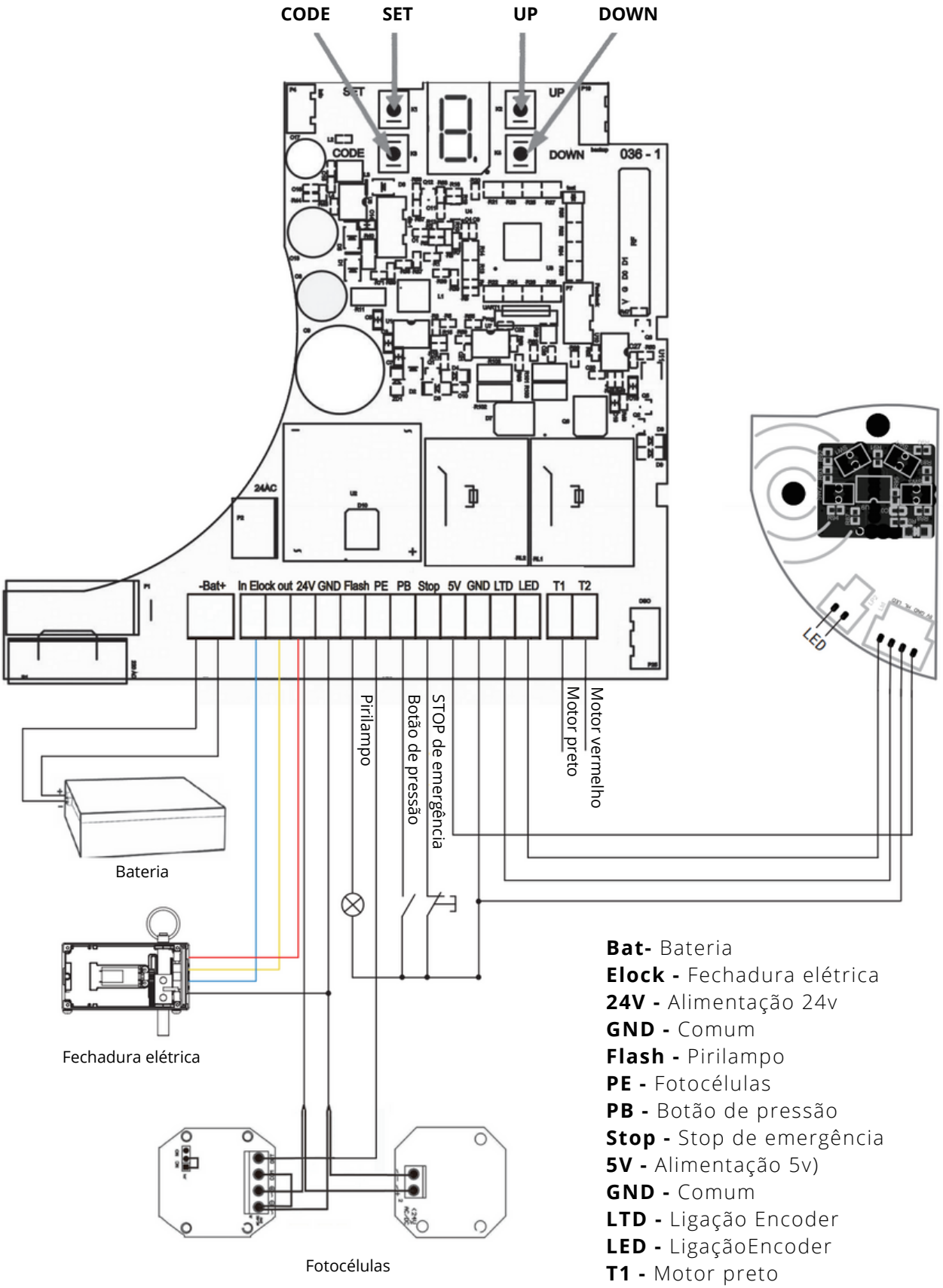




Na posição adequada, instale a central de controlo e em seguida conecte a mesma ao motor com o cabo de alimentação.

Atenção : A instalação deve seguir a direção de abertura e fecho indicada na tampa da caixa de engrenagens para garantir que a função anti deslizamento seja eficaz.

TERMINAIS E CONEXÕES

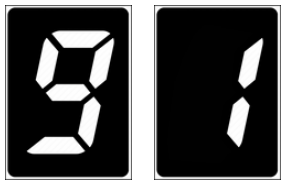


Bat- Bateria
Elock - Fechadura elétrica
24V - Alimentação 24v
GND - Comum
Flash - Pirilampo
PE - Fotocélulas
PB - Botão de pressão
Stop - Stop de emergência
5V - Alimentação 5v)
GND - Comum
LTD - Ligação Encoder
LED - LigaçãoEncoder
T1 - Motor preto
T2 - Motor vermelho

PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

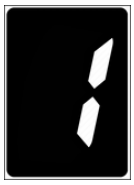
Preparação

Função



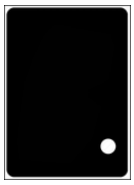
Puxe e empurre a porta manualmente. Ligue a energia, a luz de cortesia acenderá por alguns segundos, ao mesmo tempo o LED exibirá os números de 9 a 1. Em seguida, o operador entrará no modo de espera.

Configuração do curso



Pressione e mantenha a tecla **SET** até aparecer no display “1”
Pressione a tecla **SET** o display vai mostrar "n"
Pressione a tecla **UP** até a porta estar totalmente aberta
Pressione a tecla **SET** o display vai mostrar "u"
Pressione a tecla **DOWN** até a porta estar totalmente fechada
Pressione a tecla **SET**, o motor vai fazer um curso completo e finalizar a configuração do curso

Programação de emissores

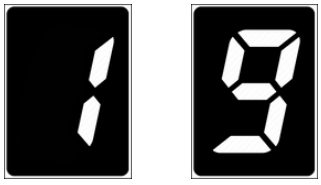


Pressione a tecla **CODE** o display vai mostrar "."
Pressione a tecla duas vezes no emissor e o “.” piscará rapidamente
O emissor foi programado com sucesso
Nota: Se o display mostrar "F" significa que tem a memória cheia.

Apagar todos os emissores - Pressione a tecla **CODE** por mais de 8 segundos e o display vai mostrar "C".

Fecho automático

Pressione e mantenha a tecla **UP** até que o número apareça no display
O display vai mostrar um numero de 0 a 9.
"0" significa desativado
"1" significa 10 segundos
"2" significa 20 segundos
...
Pressione a tecla **SET** para finalizar.
Nota: Valor definido de fábrica "0" (fecho automático desativado)



Fotocélulas

Pressione e mantenha a tecla **DOWN** até aparecer no display "**||**" ou "**H**"
Pressione **UP** ou **DOWN** para alterar para o parâmetro desejado
Pressione **SET** para finalizar
"**||**" significa que as fotocélulas estão desativadas
"**H**" significa que as fotocélulas estão ativadas
Nota: Valor definido de fábrica "**||**" (fotocélulas desativadas)

Ajuste da força de inversão

Pressione e mantenha a tecla **SET** até aparecer no display “3”
Pressione **UP** ou **DOWN** para ajustar a força de recuo
Pressione **SET** para finalizar
A força pode variar entre 1 e 9
Nota: Valor definido de fábrica "5"

Função de bloqueio automático

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “4”
Pode definir o valor que pretende "1" a "F" usando a tecla **UP** e **DOWN**
"**0**" significa que a função de bloqueio automático é inválido
Nota: Valor definido de fábrica "0"

Distância de abrandamento

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “5”
Pode definir o valor que pretende "1" a "6" usando a tecla UP e Down
Nota: Valor definido de fábrica "2"

Velocidade de abrandamento

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “6”
Pode definir o valor que pretende "2" a "6" usando a tecla UP e Down
Nota: Valor definido de fábrica "4"

Tempo de inicio da desaceleração

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “7”
Pode definir o valor que pretende "0" a "9" usando a tecla **UP** e **Down**
Quanto maior o valor escolhido mais lenta é a velocidade
Nota: Valor definido de fábrica "0"

Direção de rotação do motor

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “8”
Vai aparecer no display "0" ou "1"
Se a direção do motor estiver invertida apenas é necessário trocar "0" ou "1" para trocar a direção.

Fechadura elétrica

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “9”
Vai aparecer no display "0" ou "1"
Pressione **UP** ou **DOWN** para ativar ou desativar, "1" significa que está ativado e "0" desativado.
Pressione **SET** para confirmar a escolha. Valor definido de fábrica "0"

Modo condomínio

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “A”
Vai aparecer no display "0" ou "1"
Pressione **UP** ou **DOWN** para ativar ou desativar, "1" significa que está ativado e "0" desativado.
Pressione **SET** para confirmar a escolha.
Nota: Com a porta a abrir, os emissores são ignorados. Com a porta a fechar, uma ordem do emissor inverte o sentido imediatamente. Valor definido de fábrica "0"

Homem presente

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “C”
Vai aparecer no display um numero de "0" a "3"
Pressione **UP** ou **DOWN** para modificar a função
"0" desativado
"1" significa que o emissor deve ser pressionado continuamente
"2" significa que o botão de pressão deve ser pressionado continuamente
"3" ambos pressionados
Nota: Valor definido de fábrica "0"

PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Modo da luz de alarme

Pressione a tecla **SET** até aparecer no display “E”
Vai aparecer no display um numero de "0" a "9"
"0" desativado
"1" significa que a luz do alarme pisca uma vez antes da operação
"2" significa que pisca duas vezes antes da operação
"9" significa que pisca 9 vezes antes da operação
Nota: Valor definido de fábrica "0"

Restaurar configuração de fábrica (RESET)

Pressione a tecla **SET** 6 vezes para restaurar as configurações de fábrica.

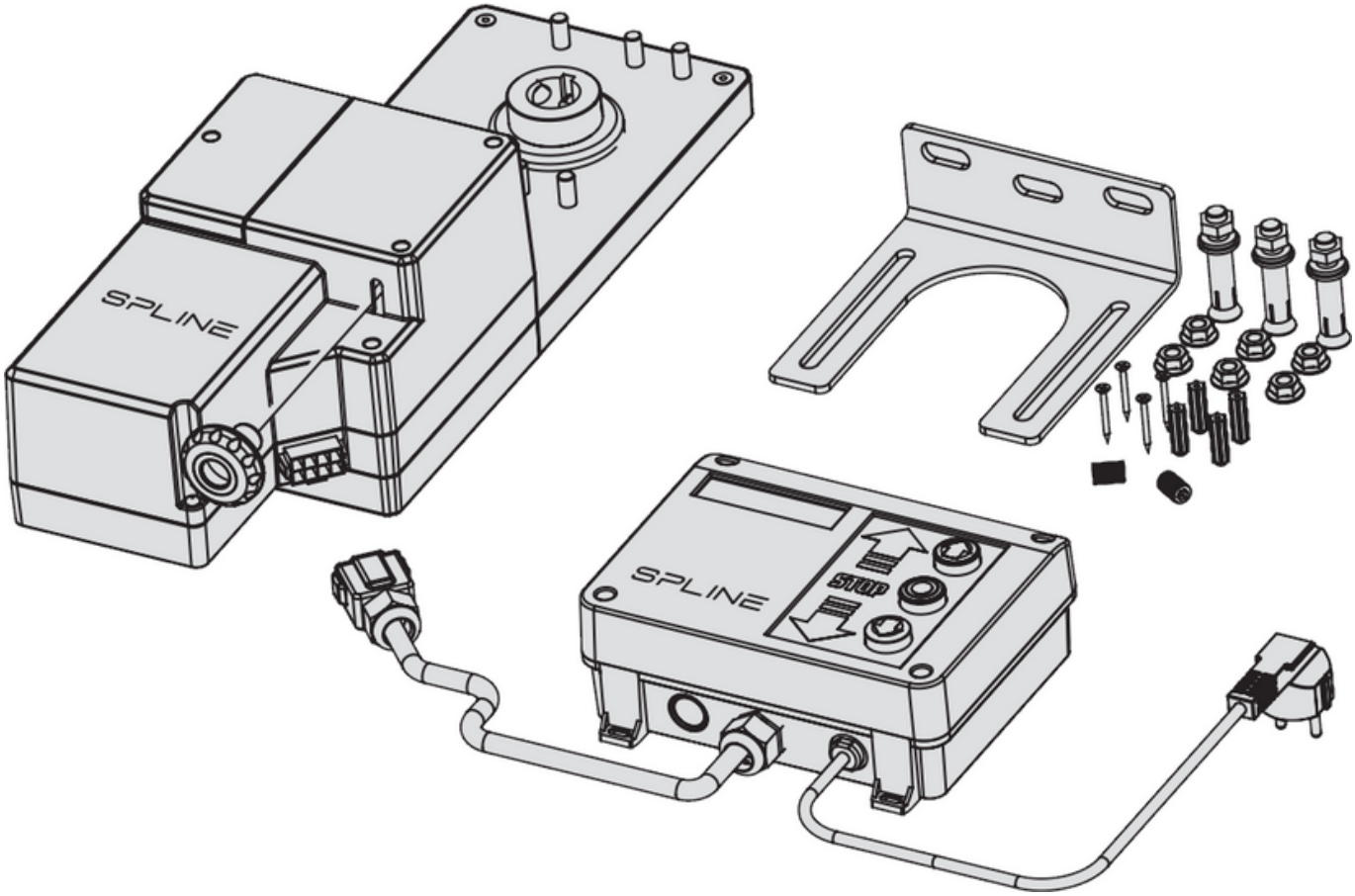
ERROS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O motor não funciona.	A energia não está ligada.	Verifique a tomada e conecte a energia.
	Fusível danificado.	Substitua o fusível.
O motor não funciona depois de efetuada a programação.	Parafuso que agarra o veio desapertado.	Aperte o parafuso e verifique o escatel.
	Aprendizagem errada.	Refazer a aprendizagem.
O motor abre normalmente, mas não fecha.	A função de fotocélula está ativada, fotocélula não está conectada, está desalinhada ou bloqueada.	Desativar a fotocélula, alinhar transmissores e recetores, remova obstáculos.
O botão de pressão funciona, mas o emissor não.	O emissor não está codificado.	Recodifique o emissor.
	Emissor sem bateria.	Substitua por uma bateria nova.
A distância do emissor é curta.	Bateria fraca.	Substitua por uma bateria nova.
O brilho do LED é fraco.		

ERROS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Quando “A” é exibido.	O fecho automático da porta está ativado	Desative o fecho automático da porta.
	Proteção contra sobrecorrente	Verifique se a porta está presa ou bloqueada.
Quando “b” é exibido.	Ajustar força	Ajustar a força de inversão.
Quando “d” é exibido.	O limite de cima e de baixo está invertido.	Ajustar direção de rotação do motor .
Quando “F” é exibido.	Sistema bloqueado.	Restaurar configuração de fábrica (reset)
Quando “h” é exibido.	Os fios vermelho e preto do motor estão conectados invertidos.	Altere a direção do fio do motor.
Quando “H” é exibido.	Medição de velocidade anormal.	Verificar ligações.
Quando “L” é exibido.	O bloqueio automático está ativado.	Altere a função de bloqueio automático.
Quando “P” é exibido.	Tensão baixa.	Verifique se a tensão de entrada está normal.
Quando “r” é exibido.	Infravermelho	Desativar ou verificar fotocélulas.
Quando “S” é exibido.	O curso está muito curto.	Fazer um curso novo.
	Paragem de emergência.	Verificar o botão STOP.
Quando “t” é exibido.	Tempo limite de execução excedido.	Fazer um curso novo.
Quando "três traços horizontais" são exibidos.	Problema com encoder.	

SPLINE®



INOVAÇÃO FAZ PARTE DE NÓS

geral@spline.pt

WWW.SPLINE.PT