REF.: SPK-DOM

MOTOR DIRECTO AL EJE

RESIDENCIAL

SPLINE

Versión 1.0

INTRODUCCIÓN

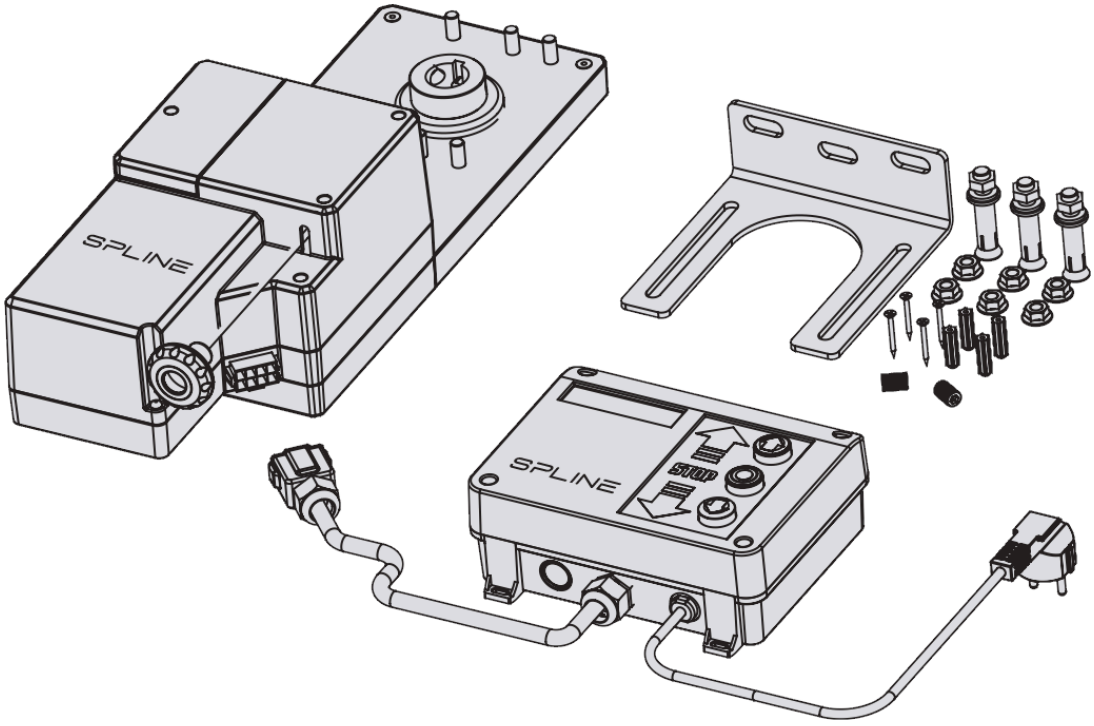
Ambiente aplicable

Instalar en garajes, tiendas y otras puertas exteriores.

Temperatura ambiente: entre -20℃ y 45℃.

Humedad ambiente: por debajo del 90%.

Estructura del producto



Función externa

Función	Cerradura eléctrica	Cámara inteligente	Infrarrojo	Interruptor de inversión	Toque de seguridad
Descripción de la función	Prevención de robo	Control remoto	Seguridad	Seguridad	Seguridad

RECURSOS FUNCIONALES

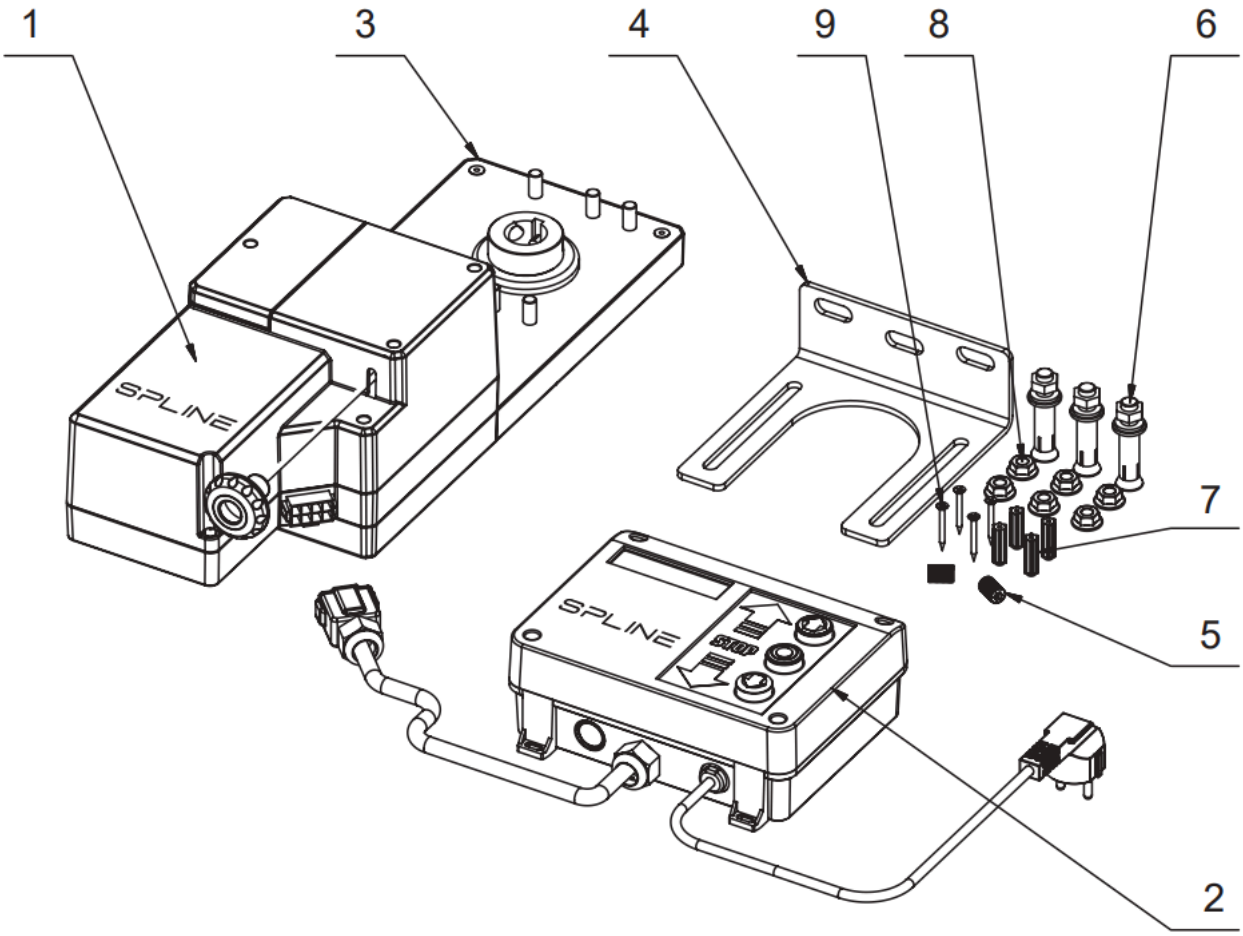
Recursos funcionales

- Itinerario electrónico: altura de apertura precisa y espacio de cierre.
- Microcontrolador: control remoto de una sola tecla, realiza el ciclo de apertura, parada, cierre y parada, las luces se encienden automáticamente después de la apertura y el cierre, y se apagan automáticamente después de 3 minutos.
- Con protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento, detección de baja tensión y otras protecciones.
- Motor DC: bajo ruido, arranque y parada suaves, lo que hace que la operación sea más estable y protege el motor para prolongar su vida útil.
- Protección: código de rodillo, prevención de robos, seguro y confiable.
- Desbloqueo de emergencia: el motor está equipado con embrague, tire del cordón cuando la energía esté desconectada para desembragar el motor y la puerta.

Especificaciones técnicas

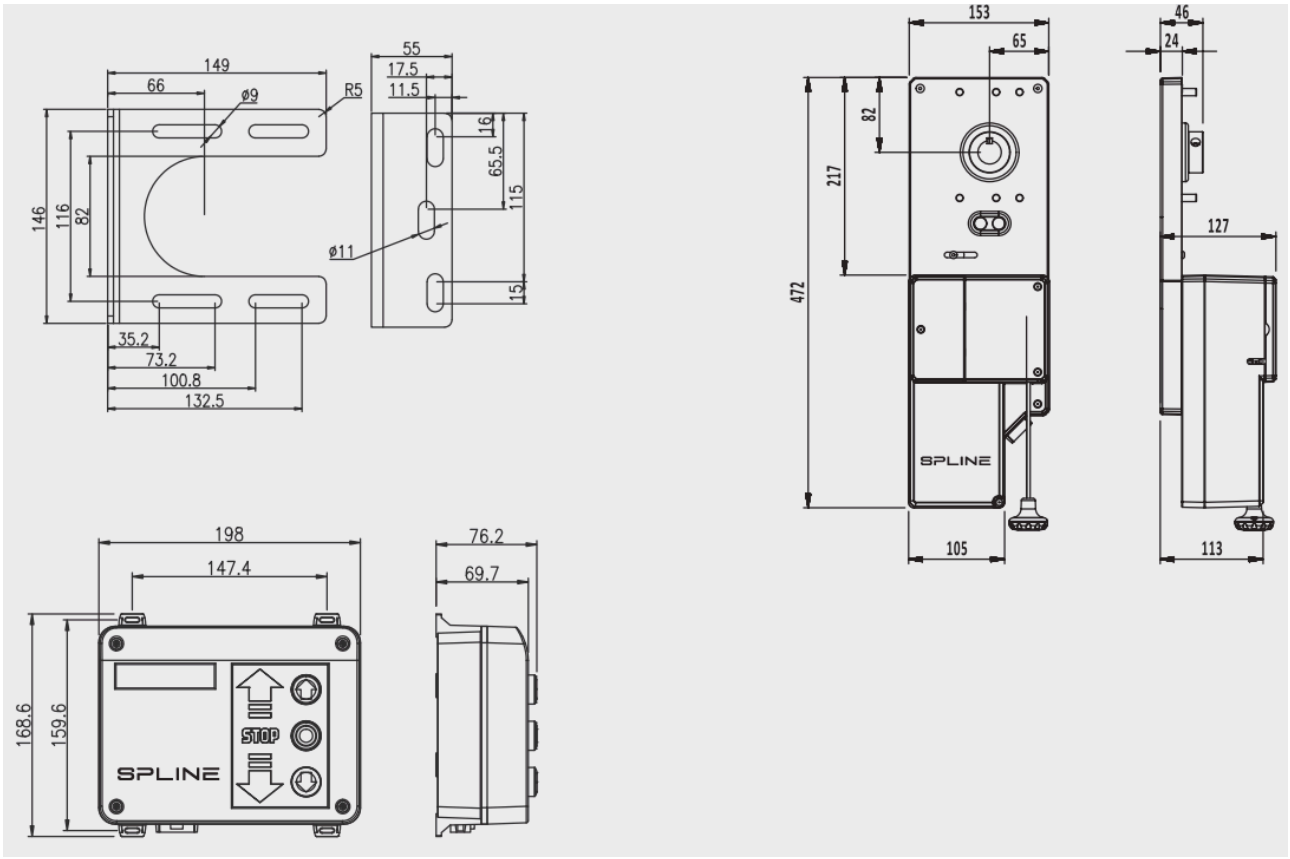
MODELO	SPK-DOM 80	SPK-DOM 120	SPK-DOM 200
Potencia de entrada	80 W	120 W	200 W
Tensión de alimentación	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Tensión del motor	DC24V	DC24V	DC24V
Par del motor	8 N.m	8 N.m	12 N.m
Torque de salida (Nm)	12 N.m	16 N.m	24 N.m
Velocidad de salida (RPM)	25	25	25
Nr. máx. de vueltas	15 vueltas	15 vueltas	15 vueltas
Nivel	S2	S2	S2
Aviso de seguridad	SÍ	SÍ	SÍ
Espesor del eje	25.6	25.6	25.6
Humedad del ambiente	＜90%	＜90%	＜90%
Interfaz de incendio	SÍ	SÍ	SÍ
Frecuencia de recepción	433.92MHz	433.92MHz	433.92MHz
Decodificación	Rolling code	Rolling code	Rolling code
Puerta aplicable	10 m²	15 m²	20 m²

FIGURA DEL PRODUCTO Y DIMENSIONES.



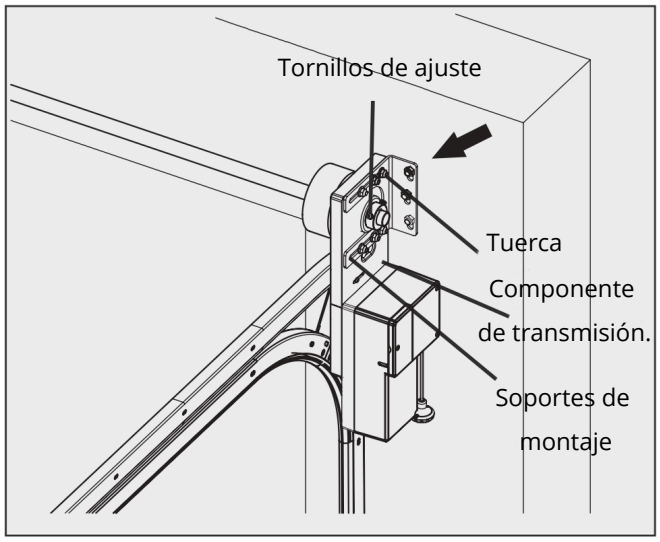
Número	Descripción	Cantidad
1	Codificador del motor	1
2	Central de control	1
3	Componentes de transmisión	1
4	Soportes de montaje	1
5	Tornillos M10*15 con cabeza hexagonal interna	2
6	Tornillo de expansión externo M10*15	3
7	Tubo de expansión de plástico M3	4
8	Tuerca M8	6
9	Tornillos autorroscantes con cabeza avellanada y ranura cruzada	4

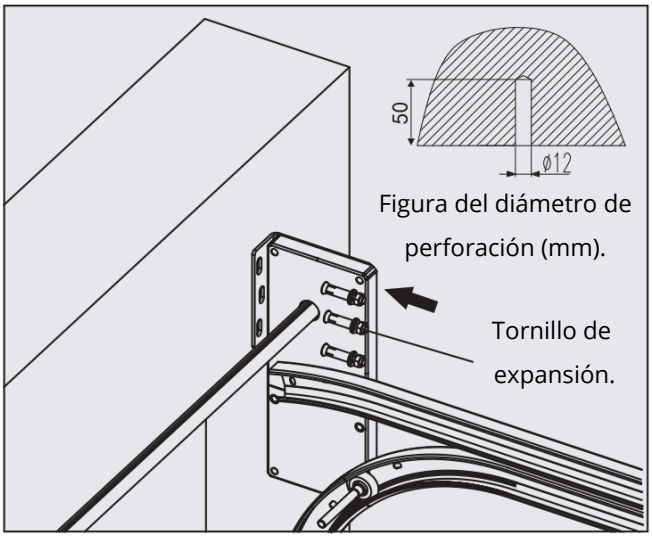
FIGURA DEL PRODUCTO Y DIMENSIONES.



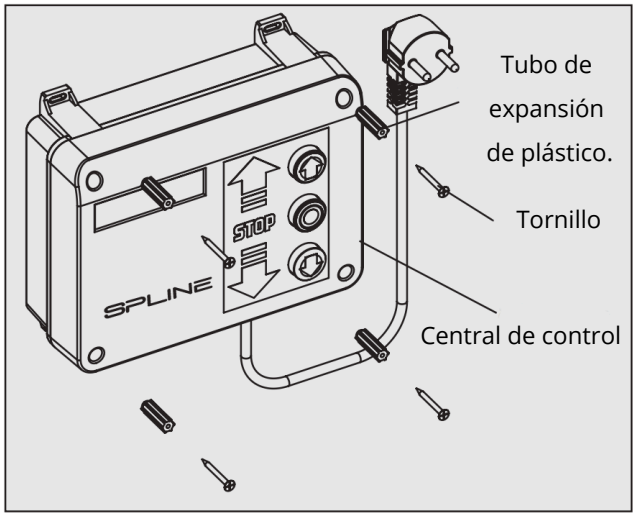
INSTALACIÓN

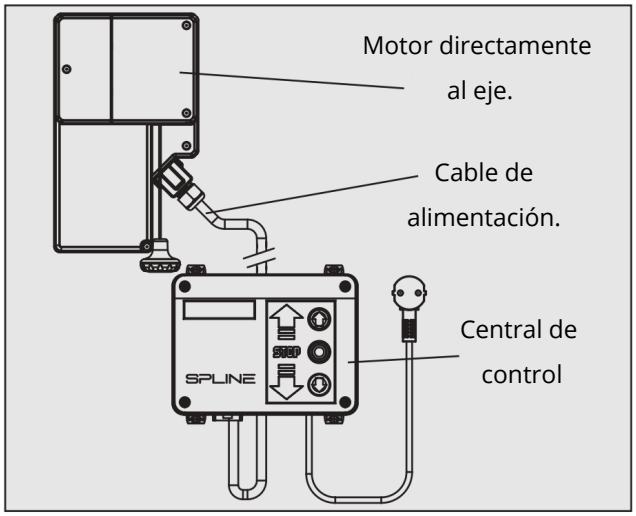
Pasos de instalación





Instala el reductor en el resorte de torsión del sistema de la puerta. Instala el soporte de montaje en la caja del reductor, ajusta la posición, aprieta la tuerca e inserta el escatel.
Después de ajustar la posición correcta, fíjalo a la pared con los tornillos de expansión.

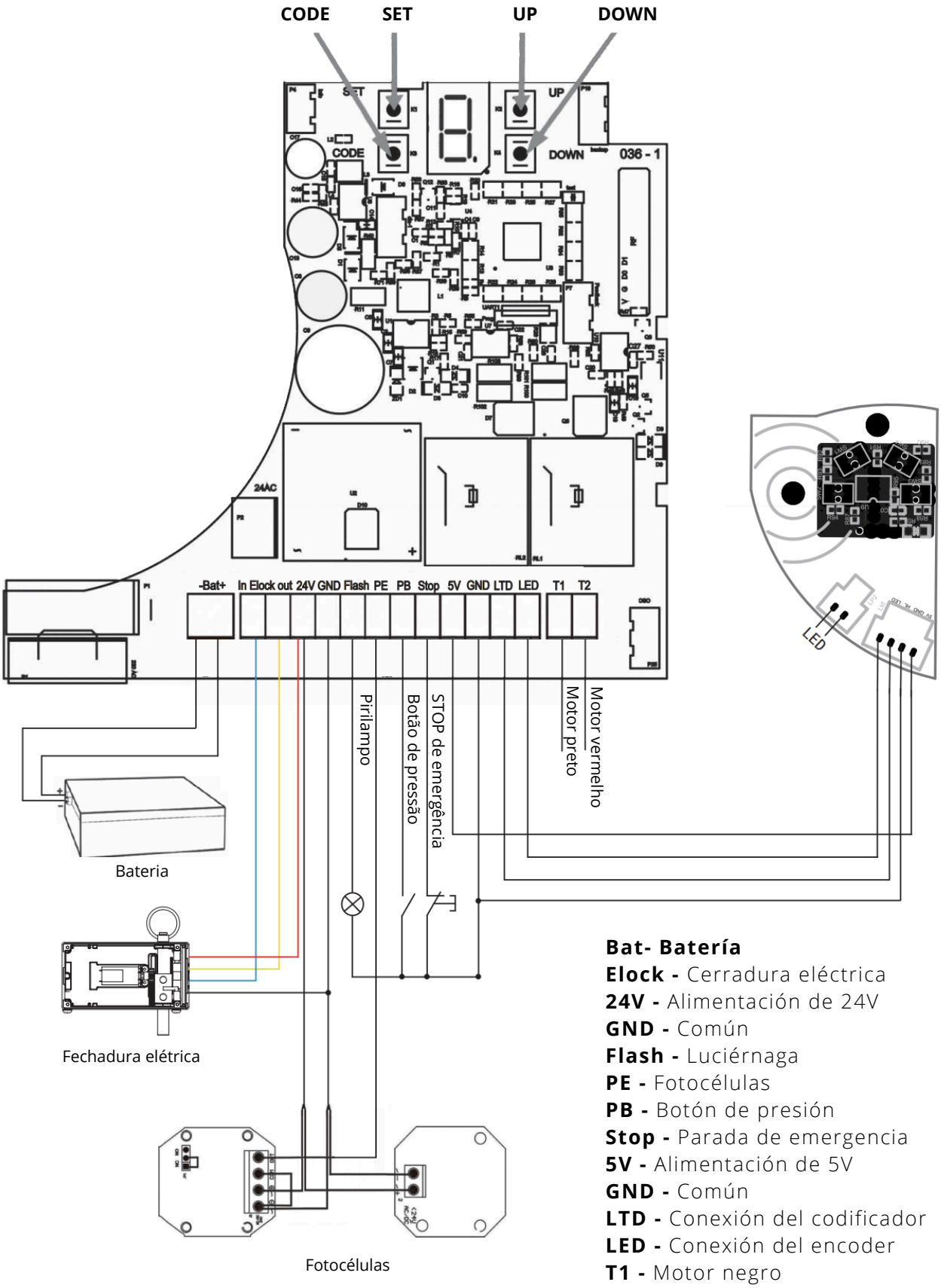




En la posición adecuada, instala la central de control y luego conéctala al motor utilizando el cable de alimentación.

Atención: La instalación debe seguir la dirección de apertura y cierre indicada en la tapa de la caja de engranajes para garantizar que la función antideslizante sea efectiva.

TERMINALES Y CONEXIONES.

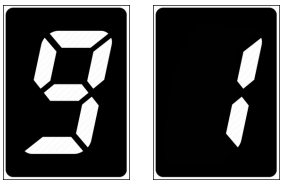


Bat- Batería
Elock - Cerradura eléctrica
24V - Alimentación de 24V
GND - Común
Flash - Luciérnaga
PE - Fotocélulas
PB - Botón de presión
Stop - Parada de emergencia
5V - Alimentación de 5V
GND - Común
LTD - Conexión del codificador
LED - Conexión del encoder
T1 - Motor negro
T2 - Motor rojo

PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN

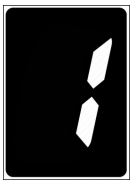
Preparación

Función



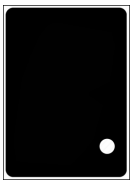
Tire y empuje la puerta manualmente. Luego, encienda la energía y la luz de cortesía se encenderá durante unos segundos, al mismo tiempo que el LED mostrará los números del 9 al 1. Después de eso, el operador entrará en modo de espera.

Configuración del recorrido.



Presiona y mantén presionada la tecla **SET** hasta que aparezca "1" en la pantalla.
Presiona la tecla **SET** y la pantalla mostrará "n".
Presiona la tecla **UP** hasta que la puerta esté completamente abierta.
Presiona la tecla **SET** la pantalla mostrará "u".
Presiona la tecla **DOWN** hasta que la puerta esté completamente cerrada.
Presiona la tecla **SET**, El motor realizará un recorrido completo y finalizará la configuración del recorrido.

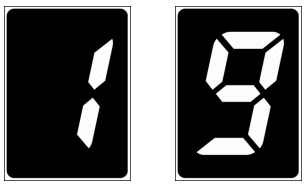
Programación de emisores.



Presiona la tecla **CODE** y la pantalla mostrará ".".
Presiona la tecla dos veces en el emisor y el "." parpadeará rápidamente.
El emisor se ha programado con éxito.
Nota: Si la pantalla muestra "F", significa que la memoria está llena.

Eliminar todos los emisores: presiona la tecla **CODE** durante más de 8 segundos y la pantalla mostrará "C"..

Cierre automático



Presiona y mantén presionada la tecla **UP** hasta que aparezca un número en la pantalla.
La pantalla mostrará un número del 0 al 9.
"0" significa desactivado.
"1" significa 10 segundos.
"2" significa 20 segundos.
...
Presiona la tecla **SET** para finalizar.
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "0" (cierre automático desactivado).

PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Fotocélulas

Presiona y mantén presionada la tecla **DOWN** hasta que aparezca "||" o "H" en la pantalla.
Presiona **UP** o **DOWN** para cambiar al parámetro deseado.
Presiona **SET** para finalizar
"**||**" significa que las fotocélulas están desactivadas
"**H**" significa que las fotocélulas están activadas
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "||" (fotocélulas desactivadas)

Ajuste de la fuerza de inversión

Presiona y mantén presionada la tecla **SET** hasta que aparezca "3" en la pantalla
Presiona **UP** o **DOWN** para ajustar la fuerza de retroceso
Presiona **SET** para finalizar
La fuerza puede variar entre 1 y 9
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "5".

Función de bloqueo automático

Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "4" en la pantalla
Puedes establecer el valor deseado de "1" a "F" utilizando las teclas **UP** y **DOWN**.
"**0**" significa que la función de bloqueo automático está desactivada
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "0".

Distancia de desaceleración.

Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "5" en la pantalla.
Puedes establecer el valor deseado de "1" a "6" utilizando las teclas **UP** y **DOWN**.
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "2".

Velocidad de desaceleración

Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "6" en la pantalla.
Puedes establecer el valor deseado de "2" a "6" utilizando las teclas **UP** y **DOWN**
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "4".

PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Tiempo de inicio de desaceleración

Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "7" en la pantalla.
Puedes establecer el valor deseado de "0" a "9" utilizando las teclas **UP** y **DOWN**
Cuanto mayor sea el valor elegido, más lenta será la velocidad.
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "0".

Dirección de rotación del motor

Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "8" en la pantalla
Aparecerá "0" o "1" en la pantalla
Si la dirección del motor está invertida, simplemente necesitas cambiar "0" o "1" para cambiar la dirección.

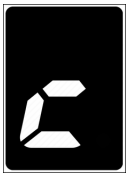
Cerradura eléctrica

Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "9" en la pantalla
Aparecerá "0" o "1" en la pantalla
Presiona **UP** o **DOWN** para activar o desactivar. "1" significa que está activado y "0" significa que está desactivado.
Presiona **SET** para confirmar la selección. El valor predeterminado de fábrica es "0".

Modo condominio.

Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "A" en la pantalla
Aparecerá "0" o "1" en la pantalla
Presiona **UP** o **DOWN** para activar o desactivar. "1" significa que está activado y "0" significa que está desactivado.
Presiona **SET** para confirmar la selección.
Nota: Con la puerta abriéndose, los emisores son ignorados. Con la puerta cerrándose, una señal del emisor invertirá inmediatamente la dirección. El valor predeterminado de fábrica es "0".

Presença humana



Presiona la tecla **SET** hasta que aparezca "C" en la pantalla
Aparecerá un número del "0" al "3" en la pantalla
Presiona **UP** o **DOWN** para modificar la función
"0" significa desactivado
"1" significa que el emisor debe ser presionado continuamente
"2" significa que el botón de presión debe ser presionado continuamente
"3" significa que ambos deben ser presionados
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "0"

PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Modo de la luz de alarma

Presiona la tecla SET hasta que aparezca "E" en la pantalla
Aparecerá un número del "0" al "9" en la pantalla
"0" significa desactivado
""1" significa que la luz de alarma parpadea una vez antes de la operación
"2" significa que parpadea dos veces antes de la operación
"9" significa que parpadea nueve veces antes de la operación
Nota: El valor predeterminado de fábrica es "0"

Restaurar configuración de fábrica (reset)

Presione la tecla **SET** 6 veces para restaurar la configuración de fábrica

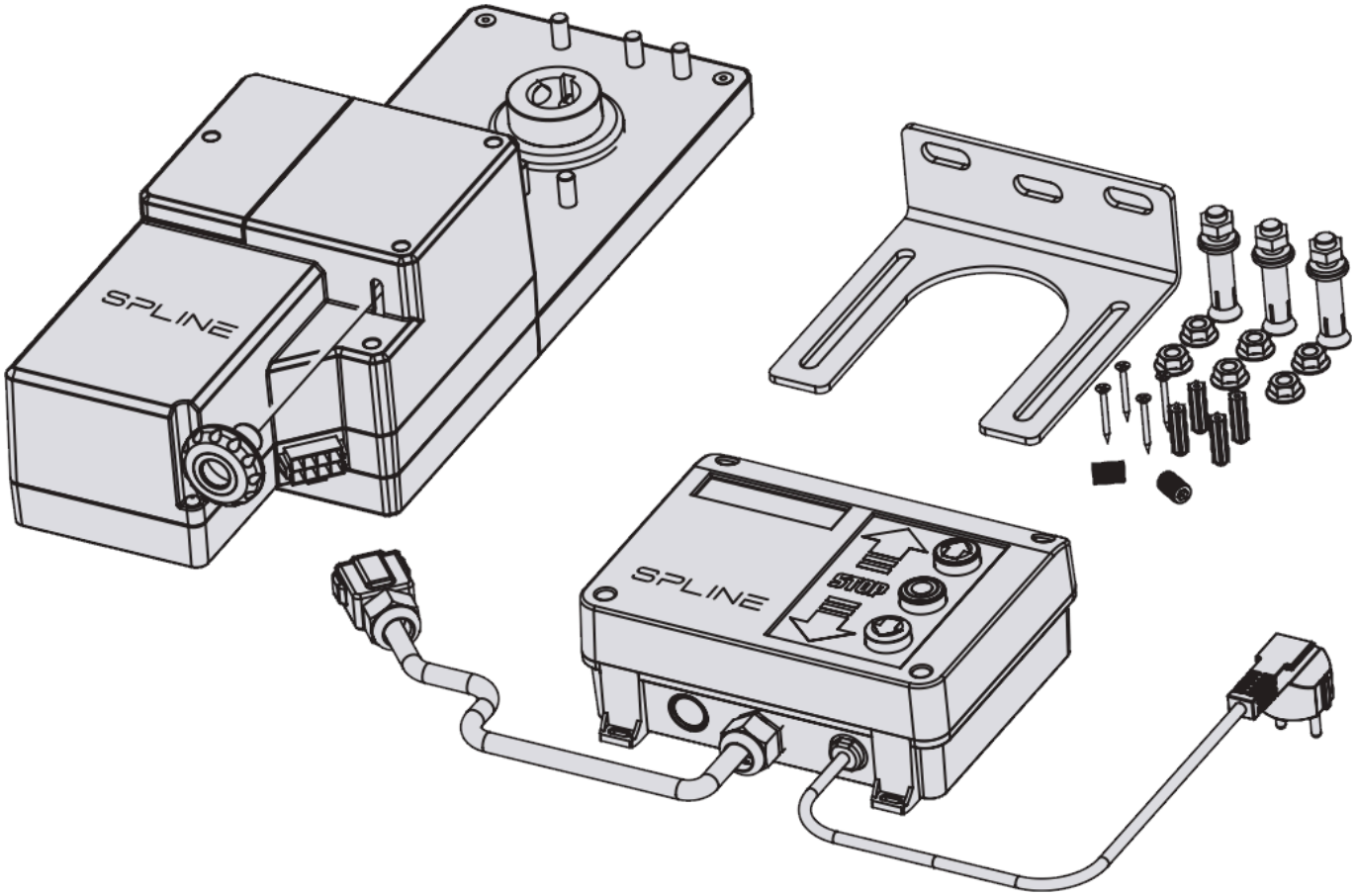
ERRORES Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no funciona.	El poder no está encendido.	VVerifique el tomacorriente y conéctelo a energía.
	Fusible dañado.	Reemplace el fusible.
El motor no funciona después una vez realizada la programación.	Tornillo que sujeta el eje desabrochado	Apriete el tornillo y compruebe el escatel.
	Aprendizaje erróneo.	Rehacer el aprendizaje.
El motor abre normalmente, pero no cierra.	La función de fotocélula está activada, la fotocélula no está conectada, desalineada o bloqueada.	Desactivar la fotocélula, alinear transmisores y receptores, eliminar obstáculos.
El pulsador funciona, pero el remitente no.	El remitente no está codificado.	Recodificar el emisor.
	Transmisor sin batería.	Reemplácela una batería nueva.
La distancia del emisor es corta	Batería baja	Reemplácela con una batería nueva.
El brillo del LED es débil		

ERRORES Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Cuando se muestra “A”	El cierre automático de puertas está activado.	Desactivar el cierre automático de puertas
	Protección contra la sobretensión	Asegúrese de que el puerto esté atascado o bloqueado
Cuando se muestra “b”	Ajustar la fuerza	Ajuste la fuerza de inversión.
Cuando se muestra “d”	Los límites superior e inferior están invertidos.	Ajuste la dirección de rotación del motor
Cuando se muestra “F”	Sistema bloqueado.	Restaurar configuración de fábrica (reset)
Cuando se muestra “h”	Los cables rojo y negro del motor están conectados al revés	Cambie la dirección del cable del motor
Cuando se muestra “H”	Medición de velocidad anormal	Comprobar enlaces
Cuando se muestra “L”	El bloqueo automático está activado	Cambiar la función de bloqueo automático
Cuando se muestra “P”	Presión arterial baja	Compruebe si el voltaje de entrada es normal
Cuando se muestra “r”	Infrarrojo	Desactivar o comprobar fotocélulas
Cuando se muestra “S”.	El curso es muy corto	Tomar un nuevo curso
	Parada de emergencia	Compruebe el botón STOP.
Cuando se muestra “t”.	Tempo limite de execução excedido.	Tomar un nuevo curso
Cuando se muestran "tres guiones horizontales"	Problema con el codificador	

SPLINE®



LA INNOVACIÓN ES PARTE DE NOSOTROS

geral@spline.pt

WWW.SPLINE.PT