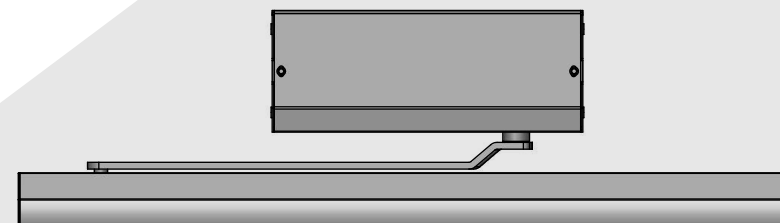




Manual Técnico

AUTOMATISMO PARA PUERTA SOCIAL PIVOTANTE

SPIN



Fabricado por: **Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda**
Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial - Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil
CNPJ: 52.605.821/0001-55

www.ppa.com.br | +55 14 3407 1000

P30195 - 09/2022
Rev. 1



ATENCIÓN:

No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones.

ÍNDICE

Instrucciones de seguridad importantes	3
Herramientas necesarias para la instalación	4
Instalacion electrica	4
Cuidado con la instalación eléctrica	5
Características técnicas.....	6
Instalación y fijación del operador	7
Fijación del brazo	7
Fijación del operador a la pared	7
Cómo fijar la guía en la puerta	9
Fotocélula.....	10
Cerrar la tapa del operador	11
Mantenimiento.....	12
Defectos, causas probables y correcciones	12

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES



Recomendación:

Para la instalación del equipo, es importante que el instalador especialista PPA siga todas las instrucciones citadas en este MANUAL TÉCNICO y MANUAL DE USUARIO.

Con el MANUAL DE USUARIO, el instalador debe presentar al usuario toda la información, usos y elementos de seguridad del equipo.



Antes de usar el AUTOMATISMO DE PUERTA SOCIAL SPIN, lea y siga estrictamente todas las instrucciones contenidas en este manual.



- Antes de instalar el automatismo, asegúrese de que la energía eléctrica local de la red cumpla con lo requerido en la etiqueta de identificación del equipo. Conecte el cable de alimentación, solo a los enchufes conectados a la red de puesta a tierra;
- No encienda la red hasta que se complete la instalación / mantenimiento. Realice siempre las conexiones eléctricas del tablero con la red eléctrica apagada;
- Después de la instalación, asegúrese de que las partes de la puerta no se deshagan a lo largo de las carreteras y la acera pública;
- En ningún caso elimine la clavija de puesta a tierra del enchufe. No utilice adaptadores que eliminen esta conexión a tierra. Es obligatorio utilizar el pin de tierra.
- El equipo está diseñado para instalarse a una altura de al menos 2,5 m sobre el nivel del suelo u otro nivel de acceso.

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

A continuación se muestran algunas herramientas necesarias para instalar el operador:



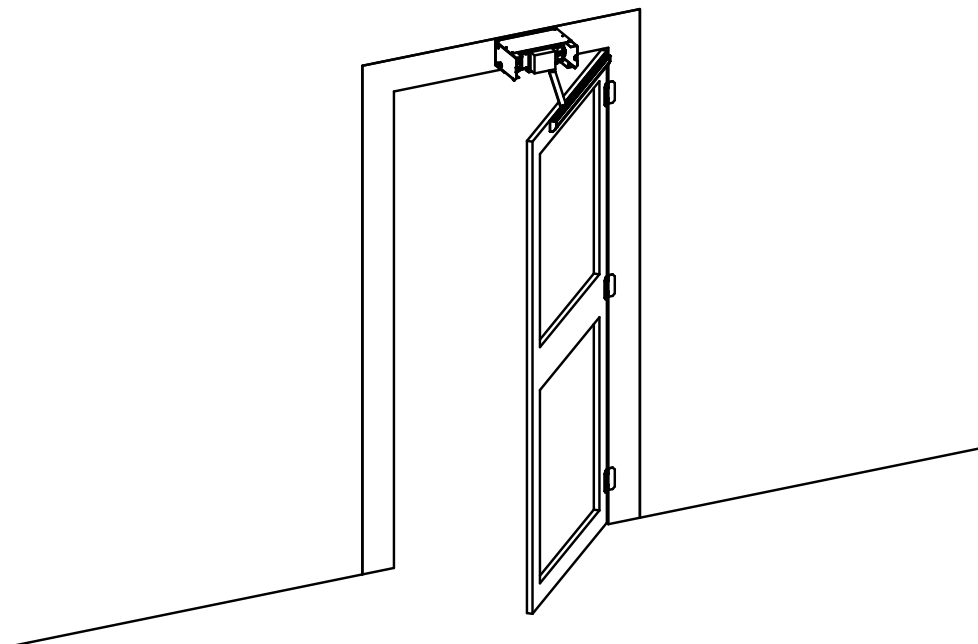
INSTALACION ELECTRICA

Para la instalación eléctrica, la red debe contener las siguientes características:

- Red eléctrica de 127 V o 220 V;
- Disponer de disyuntores de 5A en la caja de distribución de energía eléctrica;
- Conductos de 3/4 "de diámetro entre la caja de distribución de energía eléctrica y el dispositivo de apagado total;
- Conductos de 3/4 "de diámetro entre el dispositivo de apagado total y el punto de conexión del automatismo;
- Conductos de 1/2 "de diámetro para pulsadores externos y opcionales;
- Conductos de 1/2 "de diámetro para fotocélulas de seguridad (obligatorio).

CUIDADO CON LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Para evitar daños en el cableado, es importante que todos los conductores estén conectados correctamente al operador. El paso del cableado debe realizarse a través de conductos, pasando internamente por la base del piso, asegurándose de que ninguno de los conductores del cableado quede atrapado y dañado.



IMPORTANTE

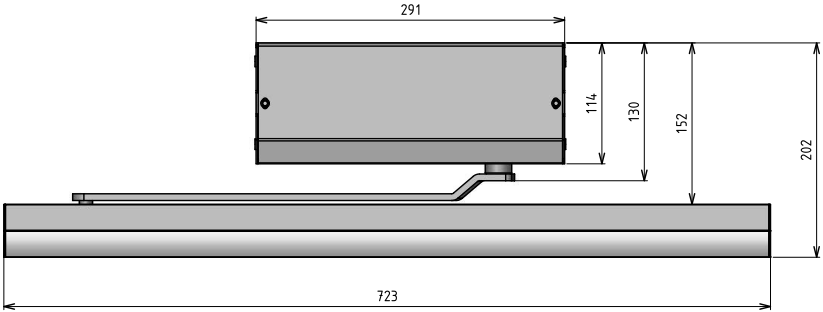


El instrumento se alimentará a través de un dispositivo de corriente diferencial residual (DR) con una corriente de funcionamiento residual nominal superior a 30 mA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

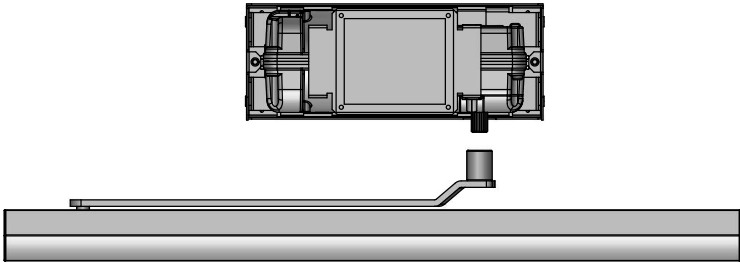
PARÁMETROS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
TIPO DE AUTOMATISMO	PIVOTANTE	PIVOTANTE	PIVOTANTE	PIVOTANTE
MODELO	FASE ÚNICA	FASE ÚNICA	FASE ÚNICA	BRUSHLESS 24V
VOLTAJE NOMINAL	220 V	220 V	127 V	127 - 220 V
FRECUENCIA NOMINAL	60 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz
POTENCIA NOMINAL	200 W	330 W	360 W	35 W
ROTACION DEL MOTOR	3492 rpm	2910 rpm	3492 rpm	1200 rpm
CADENA NOMINAL	1,7 A	2,4 A	3,4 A	0,5 A
REDUCCIÓN	1:111,5	1:111,5	1:111,5	1:111,5
VELOCIDAD LINEAL	1,6 m/minuto	1,3 m/minuto	1,6 m/minuto	0,6 m/minuto
MANIOBRAS	240 ciclos / hora	240 ciclos / hora	240 ciclos / hora	Intenso
GRADO DE PROTECCIÓN	IPX 0	IPX 0	IPX 0	IPX 0
RIEL	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
RANGO DE TEMPERATURA	 -5°C	 -5°C	 -5°C	 -5°C
	 +50 °C	 +50 °C	 +50 °C	 +50 °C
TIPO DE AISLAMIENTO	Clase B, 130 ° C	Clase B, 130 ° C	Clase B, 130 ° C	Clase B, 130 ° C

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DEL OPERADOR



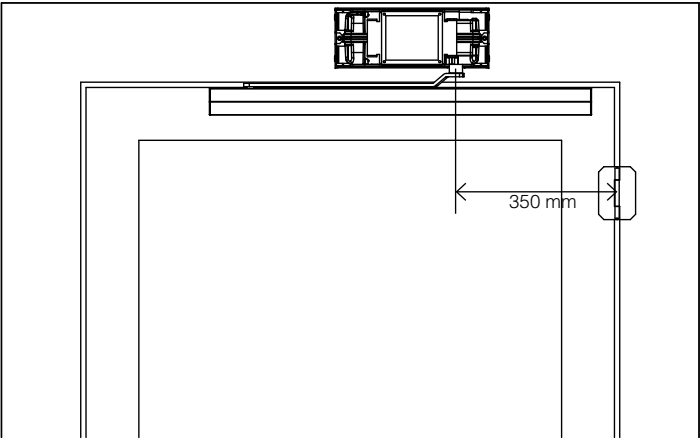
FIJACIÓN DEL BRAZO

Colocar el brazo articulado en el eje del motorreductor y, con una llave Allen, fijarlo con el tornillo que viene con el kit.

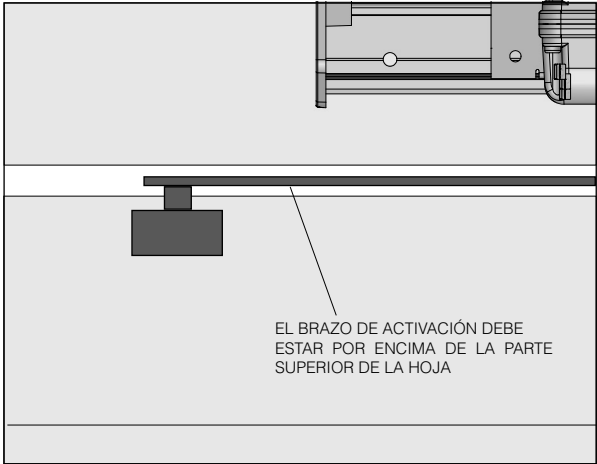


FIJACIÓN DEL AUTOMATISMO EN LA PARED

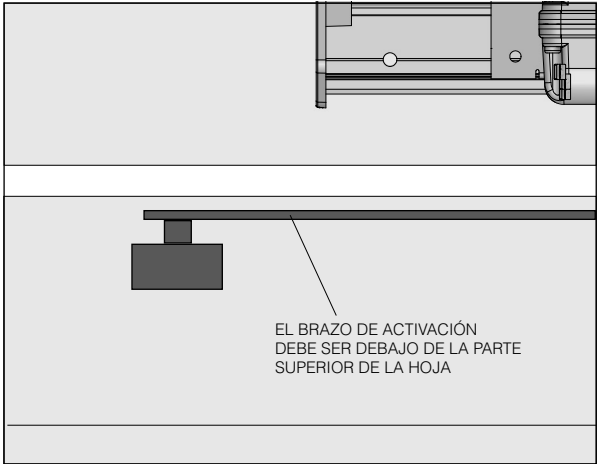
Fijar el operador dejando una distancia desde el punto de giro de la puerta hasta el eje de salida del motor de 350 mm.



Si la puerta tiene una abertura interna, fije el automatismo de modo que el brazo de activación esté un poco por encima de la parte superior de la hoja de la puerta.

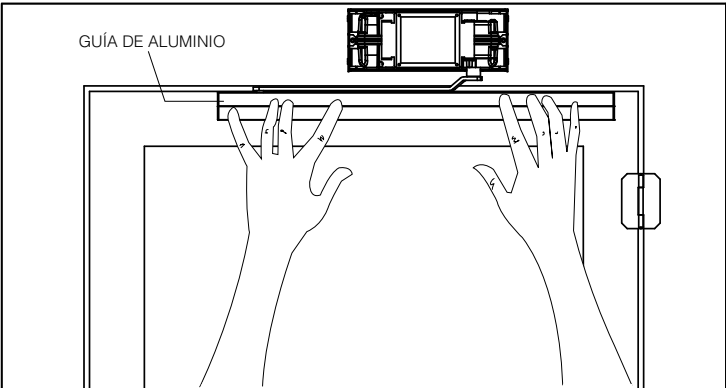


Si la puerta es de apertura exterior, fije el automatismo de modo que el brazo de activación esté debajo de la parte superior de la hoja de la puerta.



CÓMO FIJAR LA GUÍA A LA PUERTA

Después de fijar el automatismo con el brazo de activación, fijar la guía de aluminio a la puerta para que el brazo de actuación no sobrepase el límite y no salga fuera de la guía (fijar la guía de aluminio en el centro de la puerta).



NOTA: Compruebe manualmente si la puerta se abre y se cierra correctamente sin fricción.

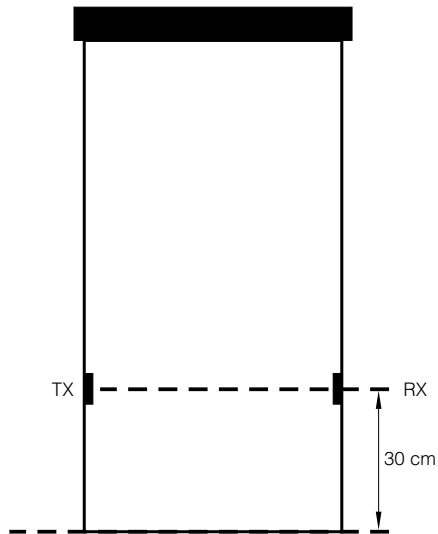
Antes de fijar la guía a la hoja, comprobar que el brazo de activación no sobrepase Los finales.

FOTOCÉLULA

Fijación y conexión de la fotocélula

1. Pasar 1 cable de 4 vías que va desde el TX a la central, pasando por el riel y fijado con abrazaderas.
2. Pasar 1 cable de 4 vías que va de RX a la central, pasando por el riel y fijado con abrazaderas.

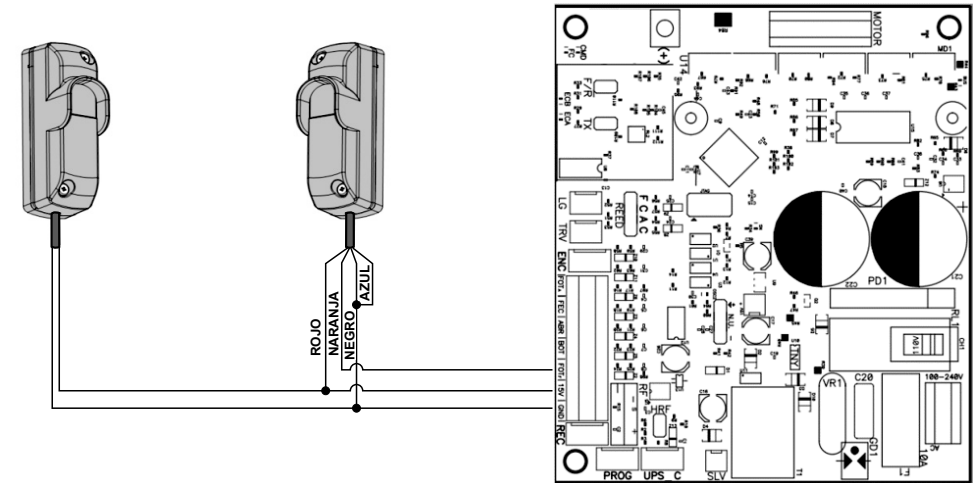
El comando de activación de la fotocélula debe realizarse desde un contacto NC (Normalmente Cerrado), es decir, para que la central reciba un comando de fotocélula se debe abrir la conexión entre FOTO y GND del conector CN6.



Precauciones

- No instale la unidad receptora mirando directamente hacia el sol;
- Asegúrese de que el lado con la salida del cable esté hacia abajo;

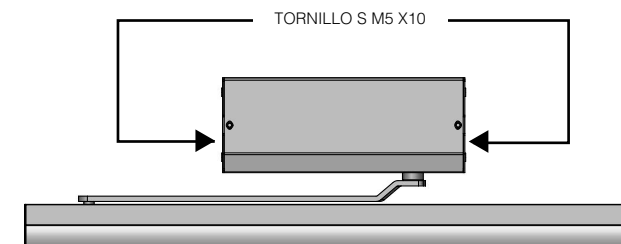
Diagrama de cableado de fotocélula



CERRAR LA TAPA DEL OPERADOR

Una vez realizadas todas las conexiones y ajustes, coloque la tapa de la central, cierre la tapa del automatismo y asegúrela con 2 tornillos M5 x 10.

Luego pegue la etiqueta PPA, como se muestra en la figura.



MANTENIMIENTO



Antes de cualquier mantenimiento, retire el cable de alimentación de la red.

DEFECTOS, CAUSAS PROBABLES Y CORRECCIONES

Se mencionarán algunos DEFECTOS, CAUSAS PROBABLES Y CORRECCIONES, que pueden ocurrir en su operador, si es necesario realizar el mantenimiento.

DEFECTOS	CAUSAS PROBABLES	CORRECCIONES
Apertura y cierre de puertas solo	-Suciedad en el riel. -Suciedad en la guía de la puerta. -Radar desregulado, está recogiendo el movimiento de la hoja.	-Riel limpia. -Limpie las guías de las puertas. -Ajustar la sensibilidad del radar.
La puerta se abre lentamente	-Falta de energía eléctrica.	- Active el radar y espere a que la puerta se abra y se cierre lentamente.
La puerta se abrió y no se cerró	- Fococélula obstruida.	-Deslogue la fococélula.