

# **SISTEMAS DE PUERTAS AUTOMÁTICAS**

**HERRALUM®**

[www.herralum.com](http://www.herralum.com)

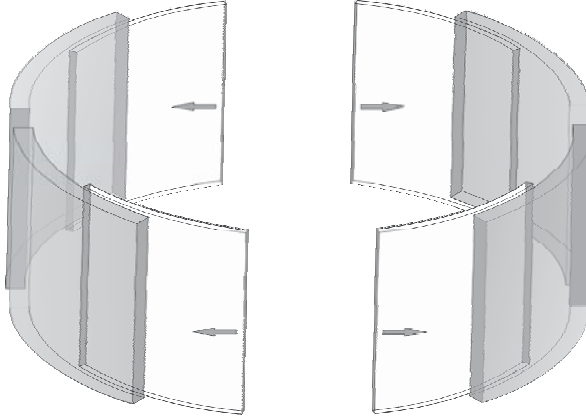
1014400

**Una Hoja/ Dos hojas**

# **INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN**

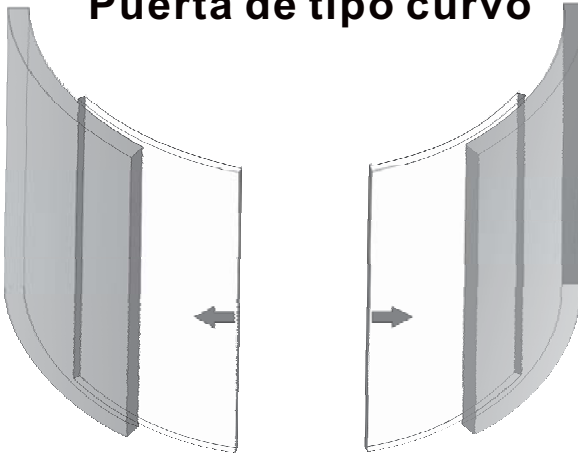
Nuestra compañía tiene la siguiente serie de puertas automáticas, contacte con nuestros distribuidores / representaciones.

## Puerta redonda



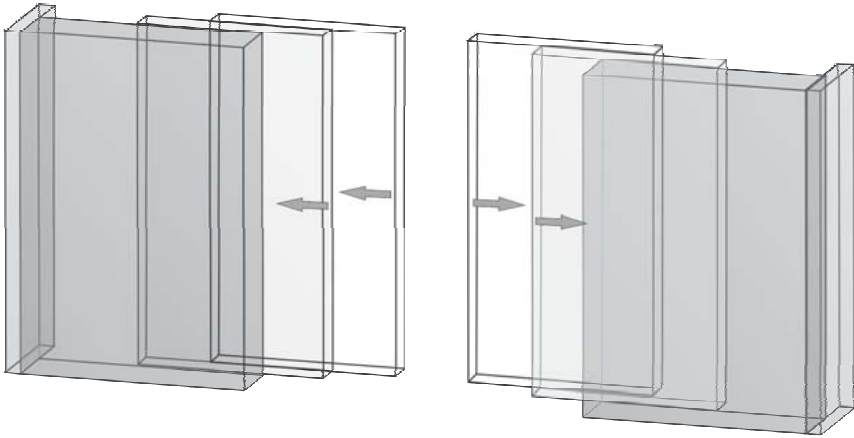
Instalación: Favor de referir con las instrucciones de la puerta de tipo redondo.

## Puerta de tipo curvo



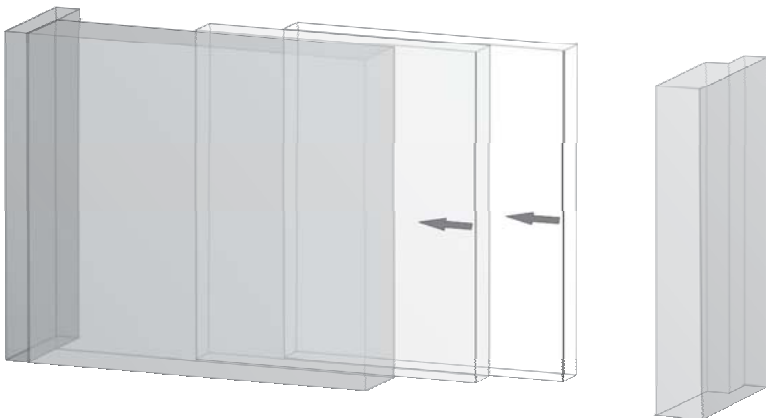
Instalación: Favor de referir con las instrucciones de la puerta de tipo curvo.

## Puertas telescópicas corredizas de 4 hojas.



Instalación: Favor de referir con las instrucciones de las puertas telescópicas corredizas de 4 hojas

## Puertas telescópicas corredizas de 2 hojas.



Instalación: Favor de referir con las instrucciones de las puertas telescópicas corredizas de 2 hojas.

## TABLA DE CONTENIDO

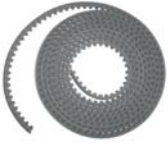
1. ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES .....	P1
2. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA .....	P2
3. DIBUJO SECCIONAL .....	P3
4. DIBUJO DE INSTALACIÓN .....	P4
5. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN .....	P5
6. INSTALACION DE POLEA.....	P6
7. LA POSICIÓN DE CARRETILLA .....	P7
8. INSTALAR LA BANDA DENTADA .....	P8
9. AJUSTE LA HOJA DE LA PUERTA .....	P9
10. CONEXIÓN .....	P10
11. CONEXIÓN DE SALIDA .....	P11
12. PRUEBA Y AJUSTE .....	P13
13. AJUSTE .....	P14
14. COMPROBACIÓN AVERIAS.....	P16
15. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	P17
16. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (ILUSTRADO). P18	

# 1

## ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES



### (ABERTURA LATERAL) COLGADORES Y PIEZAS DE HIERRO



**BANDA DENTADA**



**MICRO-CONTROLADOR**



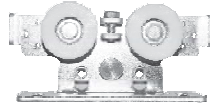
**MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA**



**SOPORTE DE BANDA SECUNDARIO 1 PC**  
(No incluye para una HOJA)



**SOPORTE DE BANDA PRIMARIA 1 PC**



**CARRETILLA DOBLE 4 PCS**  
(2 PCS para una HOJA.)



**POLEA FINAL**

**1 PC**



**TORNILLO 8 PCS**  
(4 PCS para una HOJA)



**STOPER- 2 PCS**  
(2 PCS para una HOJA)



**TORNILLO DE PUERTA 8 PCS**  
(4 PCS para una HOJA)



**PLACA PARA SOPORTE**

**- 4 PCS**  
(2 PCS para una HOJA)

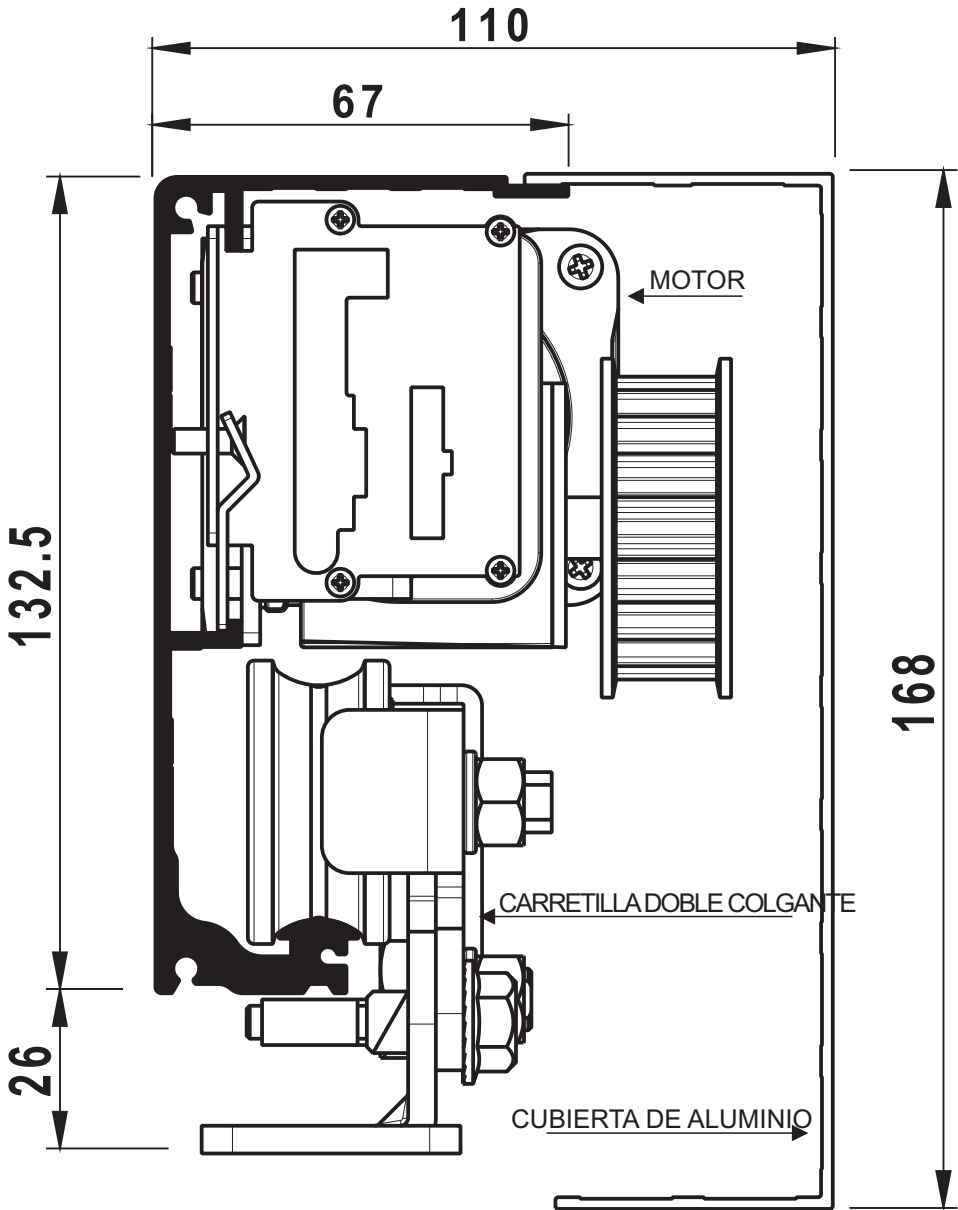


**TERMINAL**

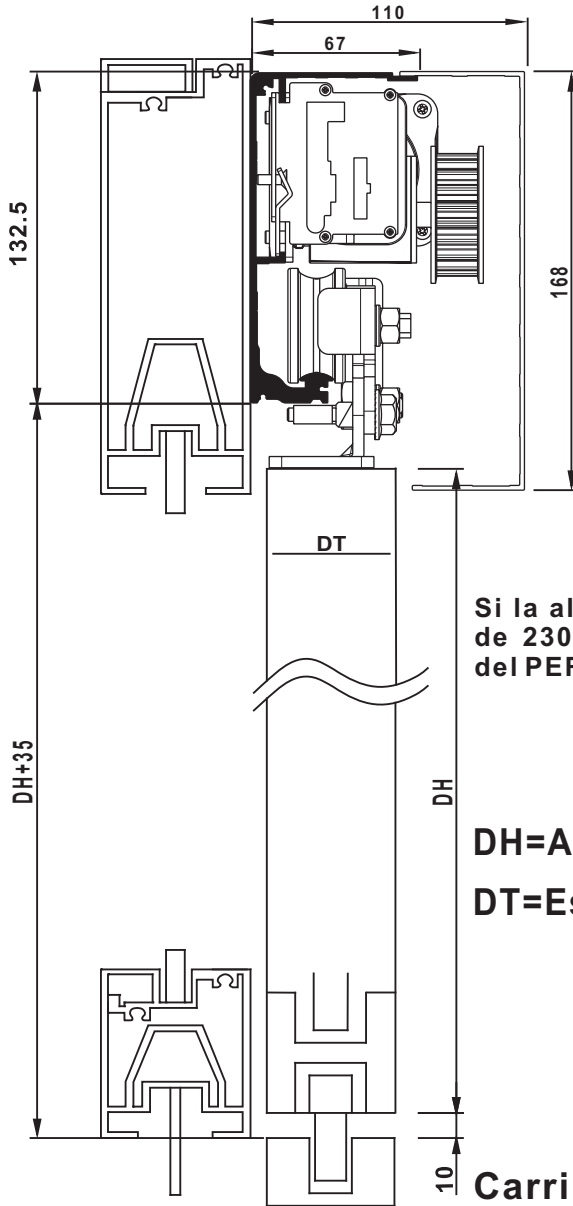


**TORNILLO DE SEGURIDAD - 8 PCS**  
(4 PCS para un hoja)

MODELO	UNA HOJA	DOS HOJAS
PESO DE PUERTA	120kg X1(puerta)	100kg X2(puertas)
ANCHO DE PUERTA	DW=500mm~2500mm	DW=500mm~2500mm
FORMA DE INSTALACION	Instalar en superficie	Instalar en superficie
MOTOR	DC24V 75W MOTOR DE ENGRANAJES	
CONTROLADORA	MICRO-CONTROLADORA	
CONSUMO DE ENERGÍA	75W	
VOLTAJE	AC100V~240V	
TEMPERATURA DE AMBIENTE	-20 ~+50	
VOLUMEN	60decibel(max.)	
VELOCIDAD DE INICIO	200~550mm(second)	
TIEMPOS DE ESPERA	0 20 sec. (regulable)	
TRANSMISIÓN CONDICIÓN IMPORTANTE	BANDA DENTADA S8M	
TIPO DE APERTURA DE PUERTA	COMPLETO / MEDIO ABIERTO (regulable)	
FUERZA DE TRACCIÓN	3kg	



MEDIDA:mm



**MEDIDA: mm**

Si la altura de la hoja de la puerta es de 2300mm, entonces la altura total del PERFIL DE ALUMINIO es 2,335mm.

**DH=Altura de puerta**

**DT=Espesor de la puerta**

**10 Carril guía de tierra (zanja)**

1

Debe verificar la altura  
y nivelar el **PERFIL DE  
ALUMINIO**



2

Corte e instale el **PERFIL  
DE ALUMINIO**



3

Instalar los **SENSORES**



4

**MOTOR**



5

**MICRO-CONTROLADOR**

6

Instala la **POLEA**



7

Cuelgue y ajuste la hoja de  
la puerta



8

Instalar y ajustar la **BANDA**



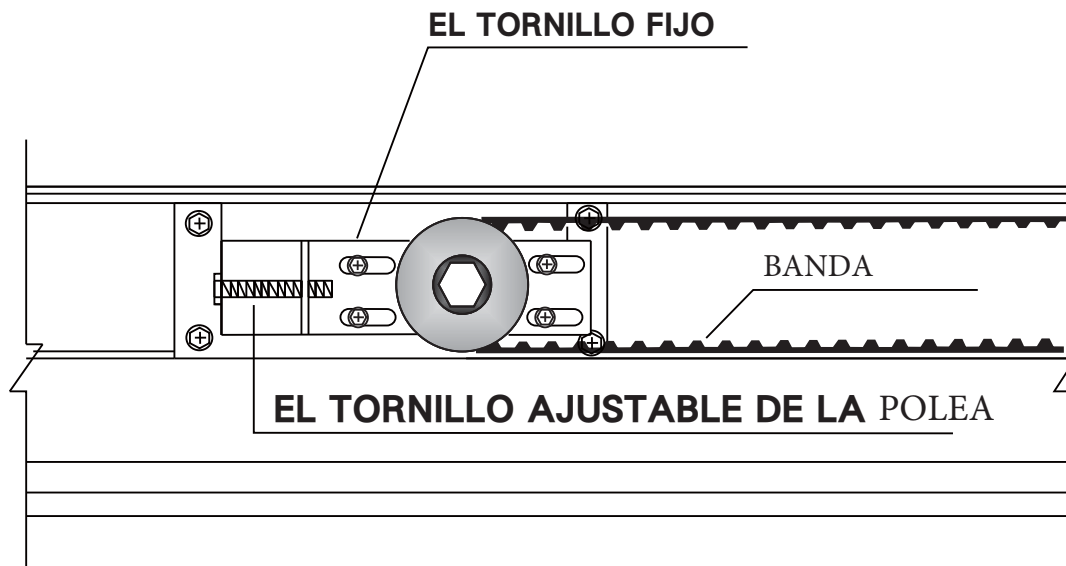
9

Conectar la alimentación  
de voltaje

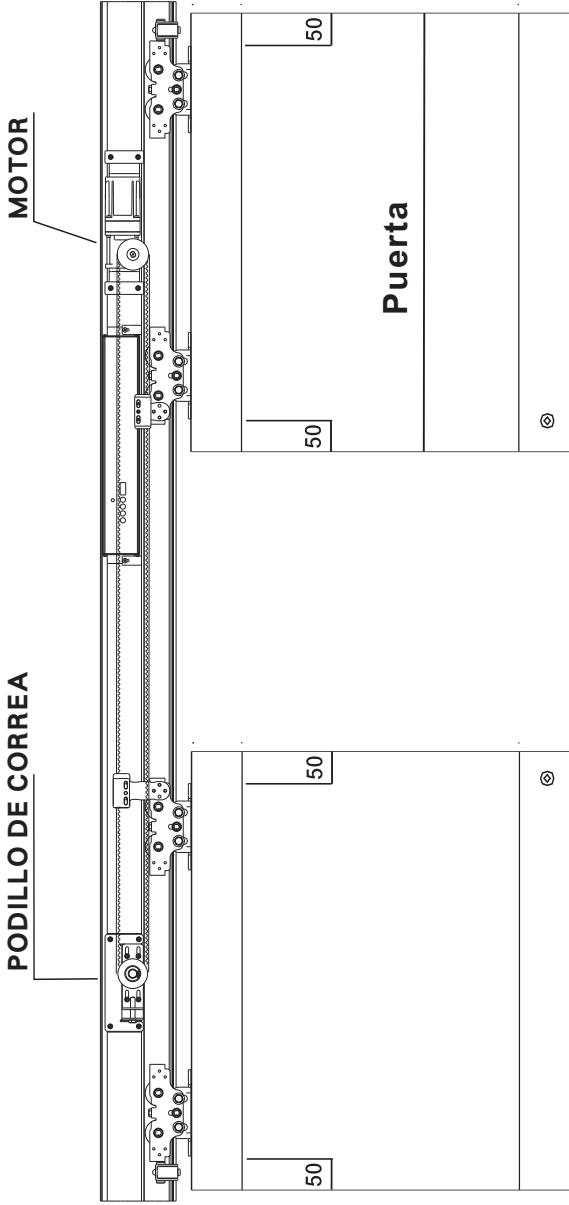


10

probar y ajustar

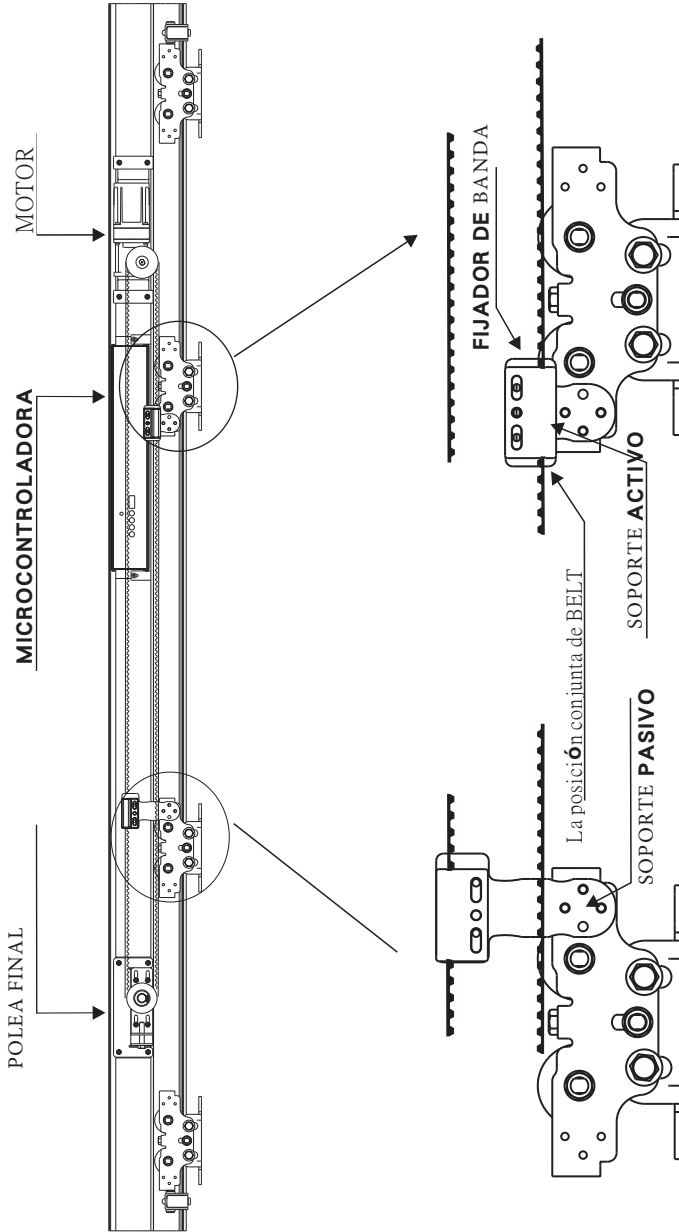


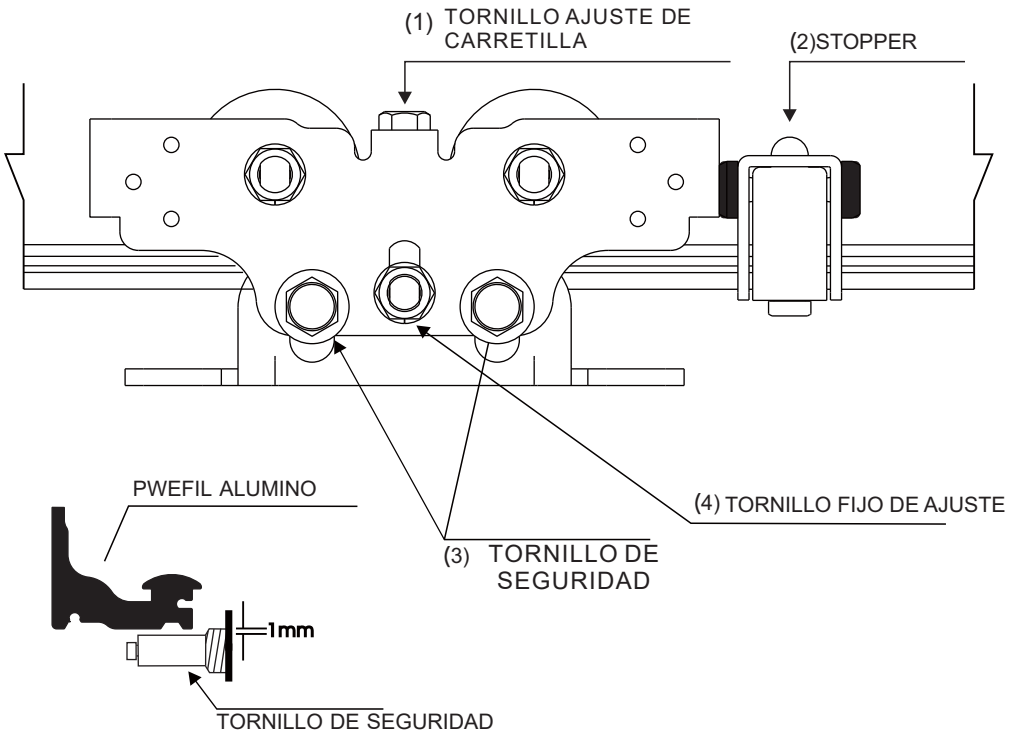
La **TENSIÓN DE LA BANDA** puede ajustarse con el **TORNILLO AJUSTABLE** de la POLEA, después de eso, debe apretar el **TORNILLO FIJO** de la POLEA.



**MEDIDA : mm**

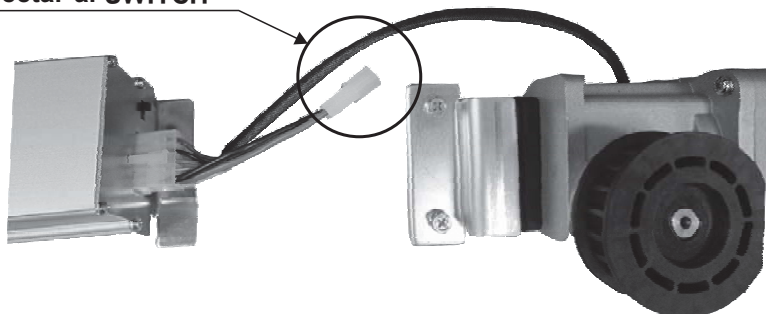
**Posición de la carretilla:**  
 Dos lados de la hoja mantienen la distancia con 50 mm para garantizar la seguridad de la instalación.





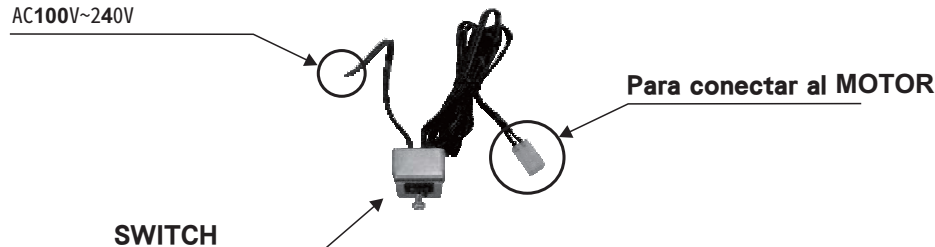
- A** Cuando la altura de la hoja y el intervalo deben ajustarse, suelte (3) y (4) al principio, luego ajuste (1).
- B** Necesita volver a ajustar (3) y (4) después de **A**
- C** Instale lo mencionado anteriormente (2) después LA POSICIÓN de la PUERTA ABERTURA.

Para conectar al SWITCH



MICROCONTROLADOR y MOTOR.

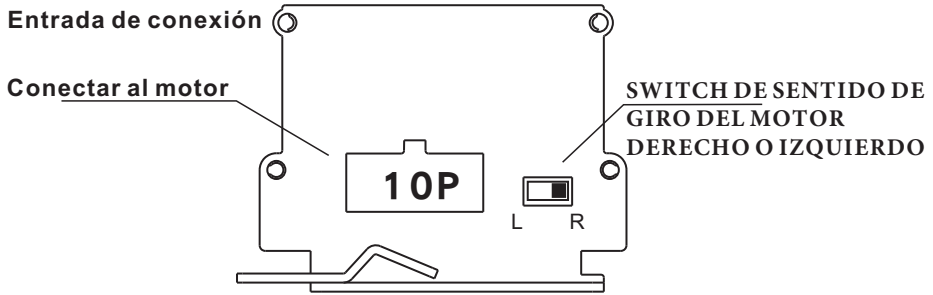
Fuente de alimentación (entrada)  
AC100V~240V



## Advertencia

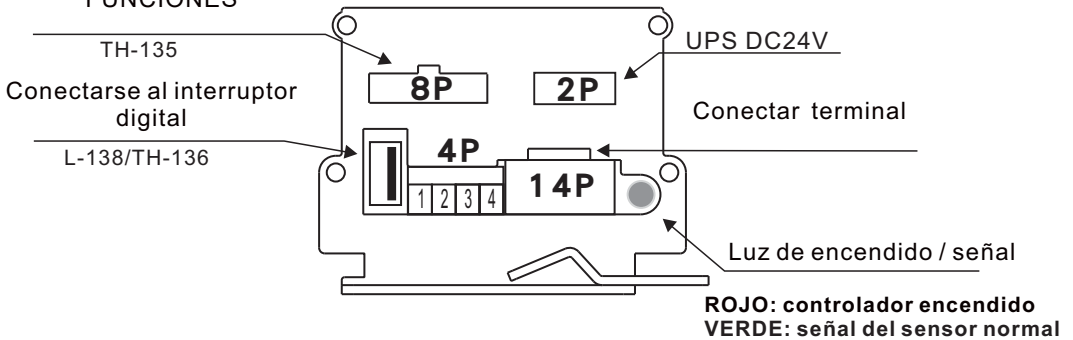
Confirme si el **VOLTAJE DEL SENSOR** es el mismo que el de la fuente de alimentación. Si es diferente entre ellos, necesita agregar el **TRANSFORMADOR**, de lo contrario, el **SENSOR** se quemaría., (la terminal ofrece 12-24 vdc)

## MICRO-CONTROLADOR

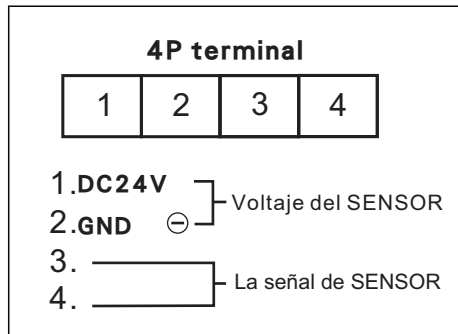


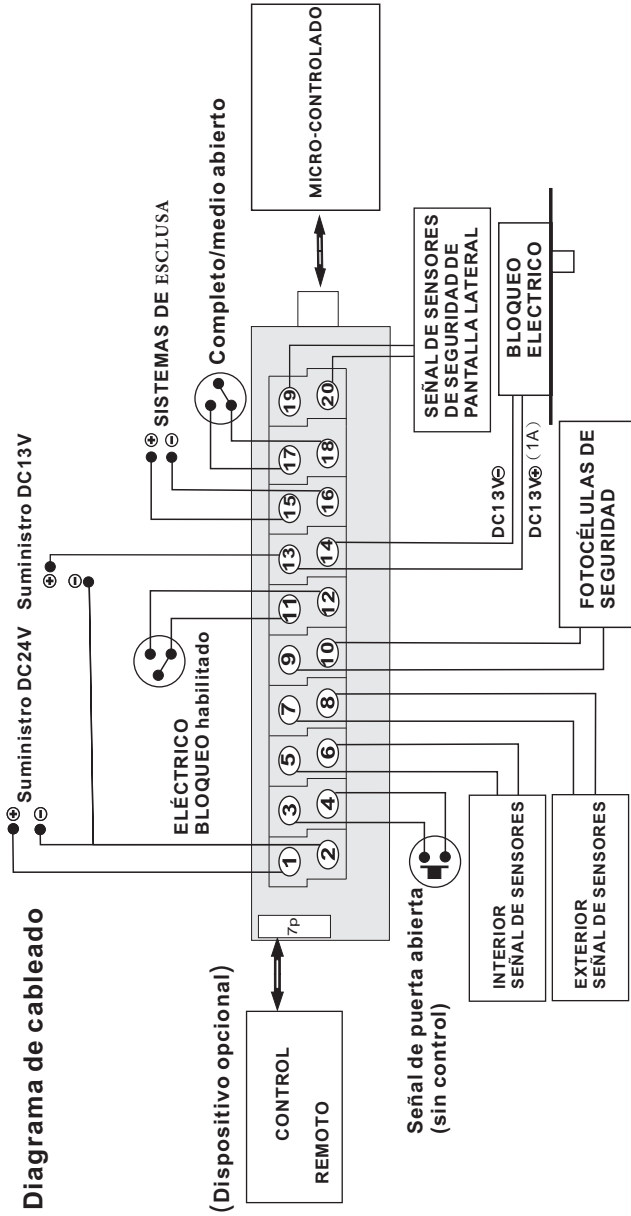
## Salida de conectar

Conectar al CONTROL DE FUNCIONES



Por favor de acuerdo con la forma de conexión si se instaló "Interruptor de función", "Remoto", Los "sensores de adentro y de afuera" al mismo tiempo tendrán funciones Similares.





(A) La FUNCIÓN del BLOQUEO ELÉCTRICO funcionará cuando 11 y 12 sean cortocircuitos. Luego, 13 y 14 emitirán DC13V para BLOQUEO ELÉCTRICO después de que la puerta se cierre. 13 y 14 no emitirán DC13V si 11 y 12 no son circuitos cortos.

(B) La SEÑAL de la FOTOCÉLULAS DE SEGURIDAD está controlada por 9 y 10. Cuando la puerta se abre y funciona, 9 y 10 siguen aceptando la señal, entonces la FOTOCÉLULAS DE SEGURIDAD estará funcionando. 9 y 10 no funcionarán cuando la puerta esté cerrada, entonces la FOTOCÉLULAS DE SEGURIDAD perderá eficacia cuando la puerta esté cerrada.

(C) La SEÑAL del SENSOR DE SEGURIDAD DE LA PANTALLA LATERAL está controlada por 19 y 20. El SENSOR DE SEGURIDAD DE LA PANTALLA LATERAL se coloca en el extremo posterior de la puerta para evitar colisiones durante el movimiento de apertura de las hojas en movimiento. Cuando se activa la señal, las hojas en movimiento se volverán lentas hasta que la puerta se abra por completo y luego se cierre normalmente.

Antes de encender EL SWITCH de encendido, asegúrese de que la hoja de la puerta se pueda mover suavemente y que el enlace eléctrico sea correcto al principio.

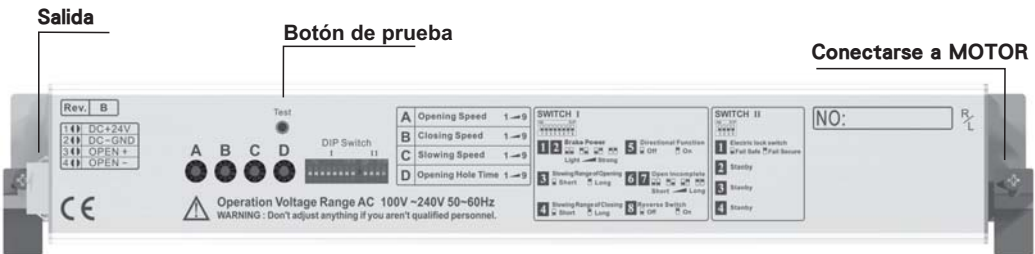
## 1. PROGRAMACION AUTOMATICA

Después de encender el poder, el MICRO-CONTROLADOR recordará la distancia y el alcance.

## 2. AJUSTE

La placa frontal de MICRO-CONTROLADOR

### La placa frontal de MICRO-CONTROLLER



**LED rojo: el poder está conectado.**

**LED verde: ingrese la señal de puerta abierta.**

**Interruptor R / L: la dirección de la apertura de la puerta: derecha / izquierda (R / L).**

Quando el USUARIO regula la velocidad, el rango y el freno, el micro-controladora comenzará a acordarse lo que el USUARIO establece después de correr dos veces.

Quando la puerta funciona más de 10 veces, el controlador registrará la distancia. Si enciende el poder nuevamente el equipo empezará con los últimos ajustes



### A La velocidad de apertura de la puerta

Ajuste la VELOCIDAD ABIERTA. Mayor número, mayor velocidad.  
PRECAUCIÓN: ajuste el número uno por uno de menor a mayor.



### B La velocidad de cierre de la puerta

Ajuste la VELOCIDAD CERRADA. Mayor número, mayor velocidad.  
PRECAUCIÓN: ajuste el número uno por uno de menor a mayor.



### C La velocidad lenta de la puerta.

Ajuste la VELOCIDAD LENTA. Mayor número, mayor velocidad.  
PRECAUCIÓN: ajuste el número uno por uno de bajo a alto.

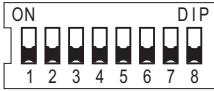


### D Tiempo de espera de apertura

Ajuste el TIEMPO ABIERTO EN ESPERA. Mayor número, el tiempo de espera es más largo.

NÚMERO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SEGUNDO	0	1	2	3	4	5	6	10	15	20

# 13 AJUSTE



## DIP Switch I

**1 2** La potencia de frenado



Ligero  Fuerte

**6 7** Abertura incompleta



Corto  Largo

**3** Rango de apertura lento

 Corto  Largo

**4** Rango de cierre lento

 Corto  Largo

**5** Función direccional

 OFF  ON

OFF: modo normal.

ON: Presione una vez, abra la puerta. Presione de nuevo, cierra la puerta.

**8** Interruptor reverso:

Para controlar la dirección de apertura y cierre de la hoja de la puerta después de que se reanuda la energía.

 OFF  ON

OFF: modo normal, después del encendido, la hoja de la puerta se abre primero.

ON: adecuado para el sistema de seguridad, después del encendido la hoja se cierra

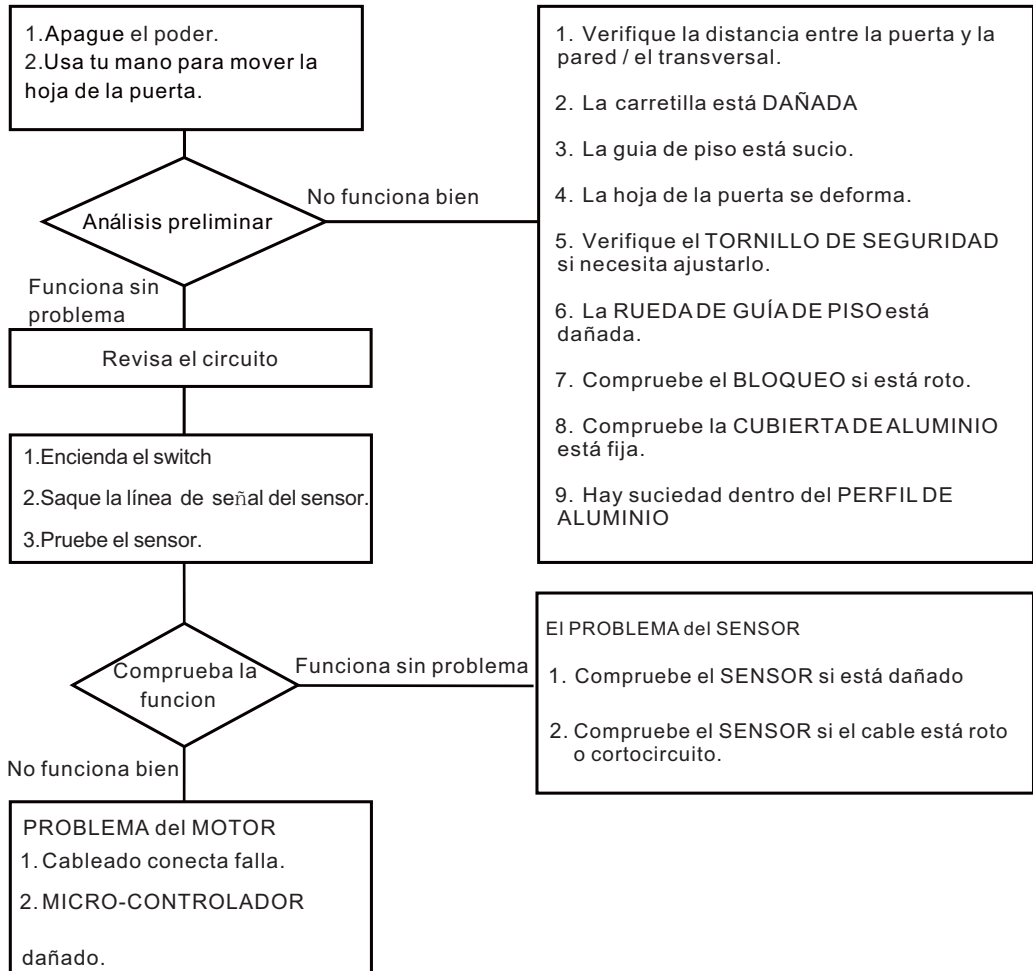


## DIP Switch II

**1** Interruptor de bloqueo eléctrico

 Fail Safe  Fail Secure

**2 ~ 4** Standby

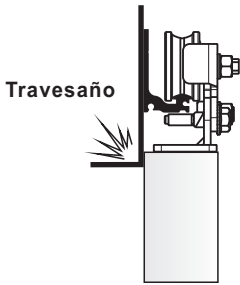


	<b>RAZONABLE</b>	<b>COMPROBAR</b>	<b>CÓMO RESOLVER</b>
La puerta no se puede mover.	1.No hay energia	switch dañado	Verifique la posición del interruptor
		El interruptor de encendido no está abierto	Abra el interruptor de encendido.
	2. La puerta está cerrada.	La puerta está cerrada y no hay movimiento.	asegurece que el candado no este funcioando.
	3. El sensor no esta funcioando.	el sensor no esta conectado	Comprobar el MICRO-CONTROLADOR.
La luz de señal de sensor no enciende.		Comprueba el CIRCUITO DE SENSOR o cambie un nuevo SENSOR.	
VELOCIDAD	1.La velocidad es demasiado lenta	Verifique la velocidad en potenciómetro de la micro	Ajuste la velocidad de la puerta abierta / cerrada.
	2.Las puertas se deslizan torpemente y semueven muy lentamente	Problema de instalación o sucio.	Reinstale o limpie el PERFIL RIEL DE ALUMINIO.
	3.La puerta es difícil de mover.	quite la energia. Use la mano para mover la puerta, además, verifique guía de piso si esta sucio	Limpie el riel y guía de piso.
		Verifique la carretilla si está dañada	Cambia una nuevo.
			verifique el perno de seguridad de la hoja.
Compruebe la tension de guía de piso		Cambiar una guia de piso.	
La puerta no puede abrir completamente	control de funciones en medio abierto	la guia de piso está dañada	Encienda para abrir completamente.
La puerta no se puede cerrar.	1.Control de Funciones en <u>posición abierta.</u>	Verifique	Verifique el cableado o cambie un nuevo
	2.La puerta se abre de repente mientras se mueve para cerrar.	El SENSOR envia señal de abertura y/ o esta instalado iincorrecto	Ajuste el SENSOR o cambie uno nuevo.

Puerta no se puede abrir ni cerrar.

**Causa 1**

Roce de la hoja en la parte de arriba con el travesaño.



**Cómo resolver:**

Ajuste el espacio entre la altura de la hoja de la puerta y el travesaño.

**Causa 2**

La hoja de la puerta tocó con el riel de guía de piso.

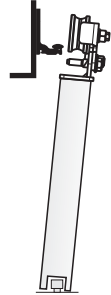


**Cómo resolver:**

Ajuste la altura de la hoja de la puerta.

**Causa 3**

La hoja de la puerta se descarrila al PERFIL DE ALUMINIO.

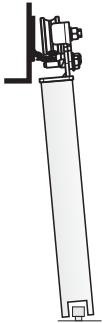


**Cómo resolver:**

coloque la hoja de la puerta en el PERFIL DE ALUMINIO nuevamente.

**Causa 4**

La hoja de la puerta no esta vertical.

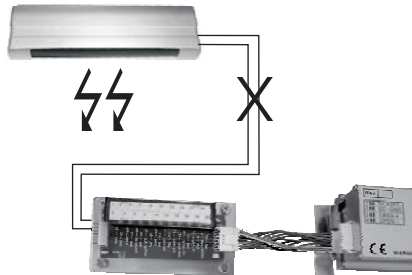


**Cómo resolver:**

Ajuste la posición del riel de guía / rueda de tierra.

**Causa 5**

El SENSOR no funciona o no enciende



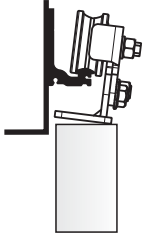
**Cómo resolver:**

1. Si el SENSOR está dañado, cambie uno nuevo.
2. Compruebe si SENSOR esta conectado a la TERMINAL (continuidad)

Hoja de puerta no funciona bien.

**Causa 1**

LA CARRETILLA NO ESTA EN POSICIÓN VERTICAL



**Cómo resolver:**

Reajuste LA CARRETILLA

**Causa 2**

1. LA PUERTA TOCA EL RIEL DE TIERRA.  
2. EL RIEL DE TIERRA ESTÁ SUCIO.

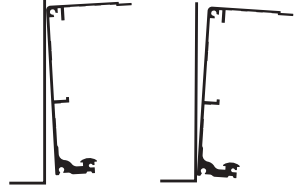


**Cómo resolver:**

1. REAJUSTE LA DISTANCIA ENTRE LA PUERTA Y EL RIEL DE TIERRA.  
2. LIMPIE EL RIEL DE TIERRA.

**Causa 3**

PERFIL DE ALUMINIO NO ESTA VERTICAL.

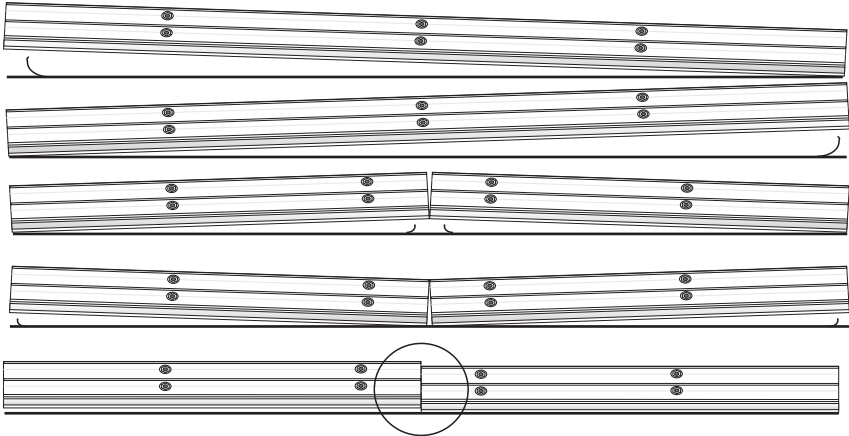


**Cómo resolver:**

REAJUSTE LA POSICIÓN VERTICAL DEL PERFIL RIEL DE ALUMINIO.

**Causa 4**

PERFIL RIEL DE ALUMINIO NO ESTÁ EN POSICIÓN VERTICAL.

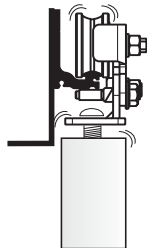


**Cómo resolver:**

Reajuste la posición nivelada del PERFIL DE ALUMINIO.

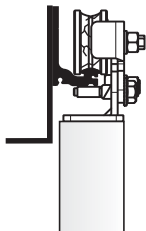
## La HOJA DE PUERTA emite ruidos anormales al operar.

**Causa 1**  
EL TORNILLO DE LA  
CARRETILLA ESTÁ FLOJO.



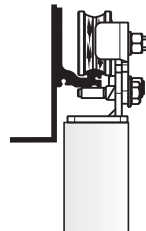
**CÓMO RESOLVER:**  
VUELVA A COLOCAR EL  
TORNILLO DE LA  
CARRETILLA.

**Causa 2**  
LA CARRETILLA ESTÁ  
DAÑADA.



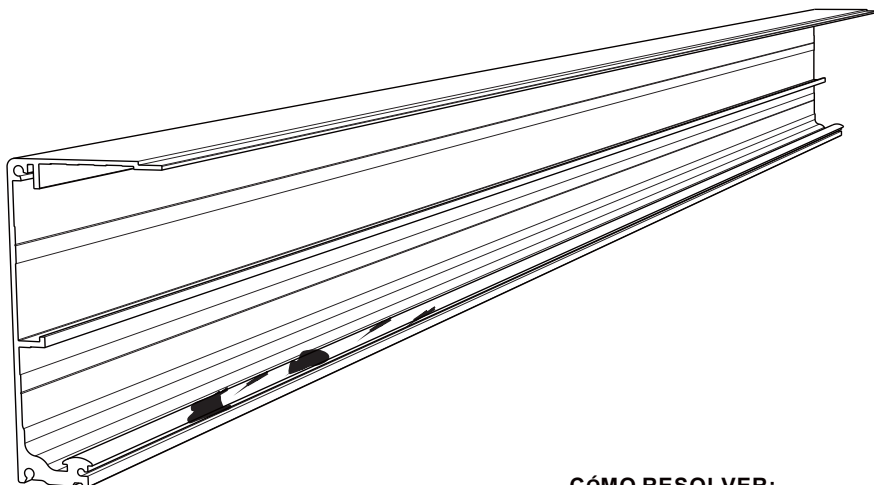
**CÓMO RESOLVER:**  
REEMPLACE LA  
CARRETILLA.

**CAUSA 3**  
LA CARRETILLA. ESTA  
SUCIA



**CÓMO RESOLVER:**  
LIMPIE LAS  
CARRETILLAS

**Causa 4**  
EI PERFIL RIEL DE ALUMINIO ESTÁ SUCIO.



**CÓMO RESOLVER:**  
LIMPIE EL PERFIL DE ALUMINIO.