

DORCAS



Accsie

Operador de puerta
automática

MANUAL DE INSTALACIÓN

Contenido	páginas
Precauciones de seguridad generales	2
Identificación del producto y sus componentes	3
Accesorios	4
Dimensiones generales y de montaje	5
Especificaciones técnicas.....	6
Montaje mecánico – Versión guía corredera.....	7
Montaje mecánico – Versión brazo articulado.....	8
Diagrama de cableado	9
Batería.....	11
Arrancada.....	11
• PASO 1: CONFIGURACIÓN INICIAL	12
• PASO 2: CONFIGURACIÓN.....	13
• PASO 3: CALIBRACIÓN PUERTA (1HOJA).....	14
• PASO 4: AJUSTES	15
• PASO 5: AJUSTES AVANZADOS.....	16
Ajustes movilidad reducida.....	18
Gestión de controles remoto	19
Valores de fábrica.....	19
Reinicio de sistema	22
Mantenimiento.....	23

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

Este manual se dirige a instaladores profesionales formados.

La instalación y conexiones deben llevarse a cabo según las Buenas Prácticas de Trabajo y la normativa vigente.

Una instalación incorrecta puede conllevar peligro para la seguridad y la salud.

Lea este manual detenidamente antes de comenzar la instalación.

Primeramente debe chequearse la estructura existente de la puerta y el marco: verificar su integridad, estabilidad y fortaleza. Si es necesario, modificar la estructura para adecuarla, siendo conscientes de los posibles problemas que podría haber durante el uso normal.

Verificar que todas las zonas donde haya un riesgo de golpes, atrapamiento, arañazos o cualquier otro, estén protegidas por seguridades electrónicas o barreras.

Estos dispositivos deben instalarse según las leyes vigentes y de una forma útil para las personas, también teniendo en cuenta el tipo de uso y la lógica de funcionamiento del producto.

Las fuerzas ejercidas por el sistema completo deben cumplir con la normativa vigente y, donde esto no sea posible, proteger las zonas con dispositivos de seguridad electrónicos.

Señalizar convenientemente las áreas de peligro donde proceda según la normativa vigente.

Antes de la conexión del dispositivo, asegurar el correcto cableado del mismo y que exista un diferencial y una protección adecuada contra sobrecargas en el lado del suministro de corriente del sistema.

Utilizar un interruptor de desconexión de doble polo con una abertura de contacto mínima de 3mm.

Cortar el suministro eléctrico antes de abrir el cobertor del actuador por cualquier operación de mantenimiento o reparación.

El manejo de los componentes electrónicos debe realizarse con guantes antiestáticos para evitar daños de corriente estática.

El mantenimiento del actuador es de vital importancia para que el sistema funcione correctamente y de forma segura.

Seguir las instrucciones del fabricante descritas en este manual.

Solamente utilizar piezas originales para sustituciones o reparaciones.

El fabricante del motor declina cualquier responsabilidad en caso de utilización de piezas no compatibles con una operación correcta y segura.

El actuador debe instalarse solamente en la parte interior de los edificios.

El fabricante declina cualquier responsabilidad de daños debida al montaje del sistema en el exterior sin una adecuada protección.

Este producto no puede instalarse en lugares con una atmósfera explosiva o con gases o humos inflamables.

Accsie

Operador de puerta automático

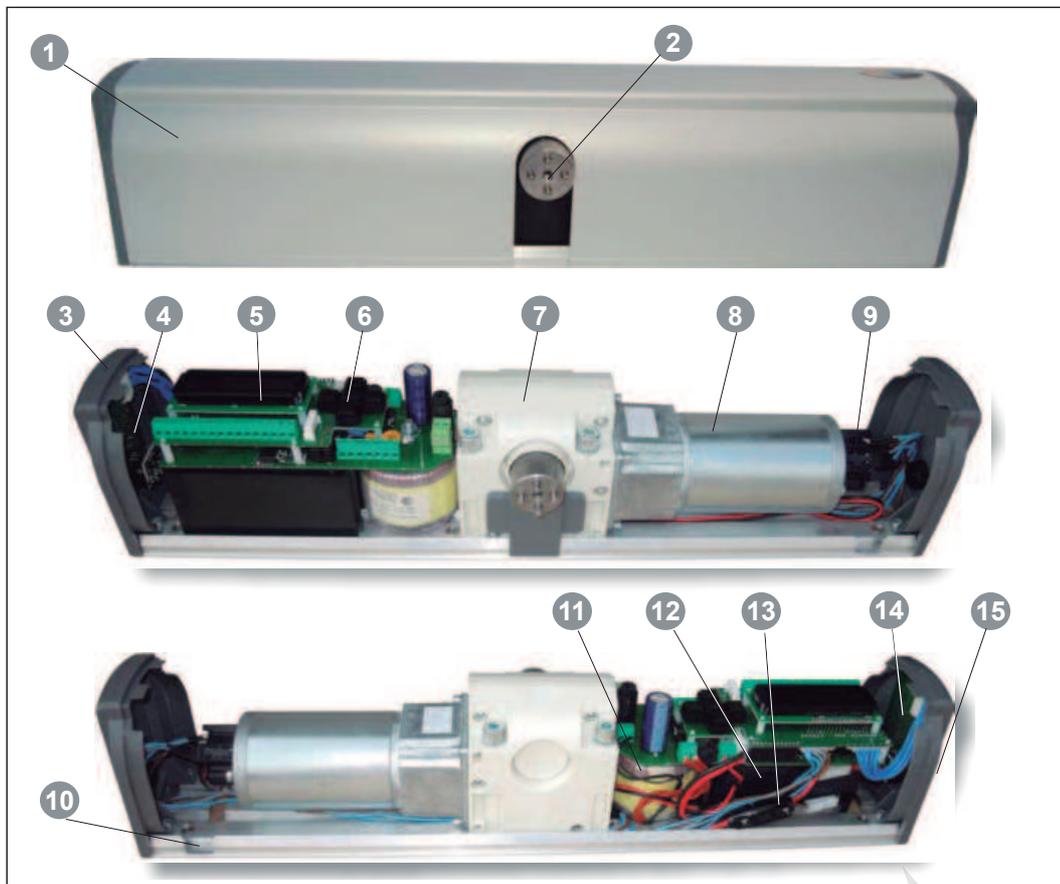
Identificación del producto y sus componentes

El operador de puerta Accsie es un automatismo para puertas batientes, con controlador electrónico integrado y receptor de radio. El movimiento de apertura y cierre es electromecánico con batería backup que asegura el funcionamiento en caso de fallo de corriente.

El operador puede utilizarse con puertas batientes de una anchura máxima de 1,2m y un peso máximo de 120Kg (ver diagrama en página 6). A máxima velocidad la puerta puede abrir y cerrar en 3 segundos (90°), dependiendo del peso de la hoja y sus dimensiones. Ver especificaciones técnicas en las páginas siguientes de este manual.



ADVERTENCIA! Este operador sólo puede instalarse sobre el marco. El montaje en la hoja no está permitido.

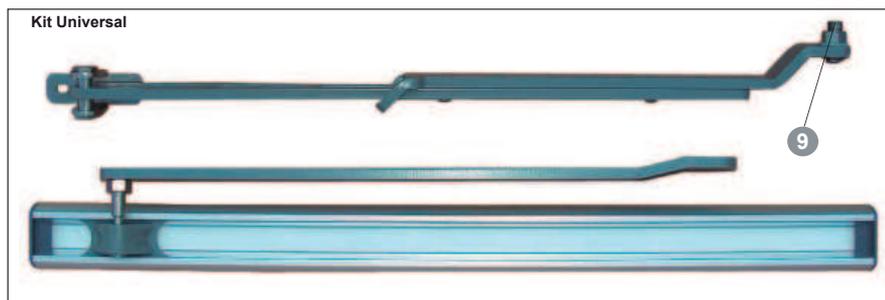
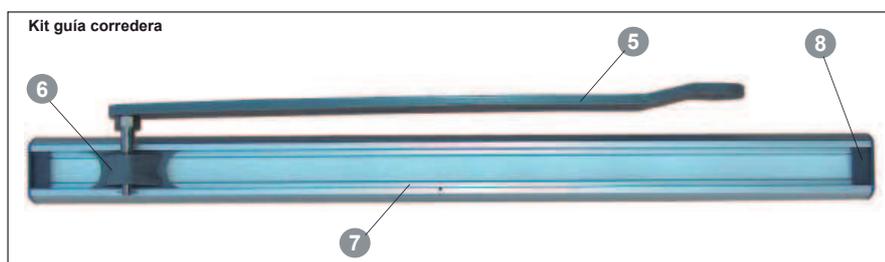
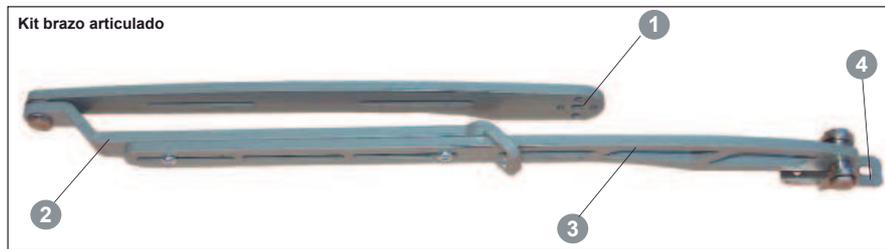


LEYENDA

- 1 - Cobertor aluminio anodizado
- 2 - Eje motor
- 3 - LED de estado
- 4 - Receptor radio
- 5 - Display LCD
- 6 - Teclado 5 botones
- 7 - Engranaje

- 8 - Motor-reductor
- 9 - Encoder
- 10 - Ranura apertura cobertor
- 11 - Transformador toroidal
- 12 - Batería backup
- 13 - Cable de batería con fusible de protección
- 14 - Jumper para desabilitar el interruptor externo
- 15 - Interruptor externo para modo de funcionamiento.

Accesorios



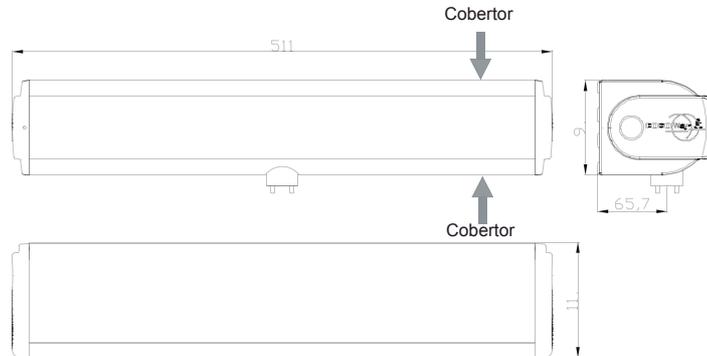
LEYENDA

- 1 - Base brazo articulado
- 2 - Brazo
- 3 - Antebrazo
- 4 - Agarre puerta
- 5 - Base palanca corredera
- 6 - Bloque deslizante
- 7 - Guía aluminio
- 8 - Tapa lateral
- 9 - Unión para base brazo articulado

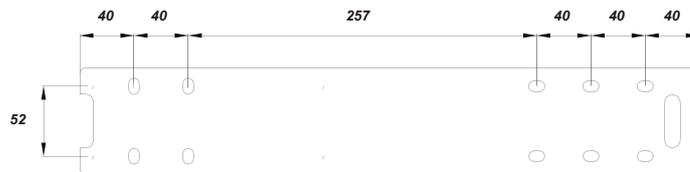
KIT DE MONTAJE

Artículo						
Descripción	Tornillo de taco SX8	Taco SX8	Tornillo autorroscante	Tornillo M6x14	Placa de montaje	Plantilla de montaje
Cantidad	6	6	4	7	1	1

Dimensiones generales y de montaje



Medidas agujeros placa de montaje

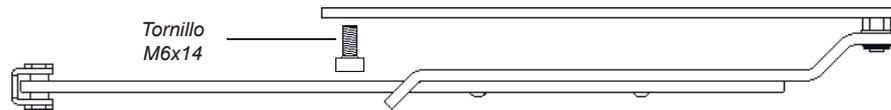


Dimensiones accesorios

Brazo corredero

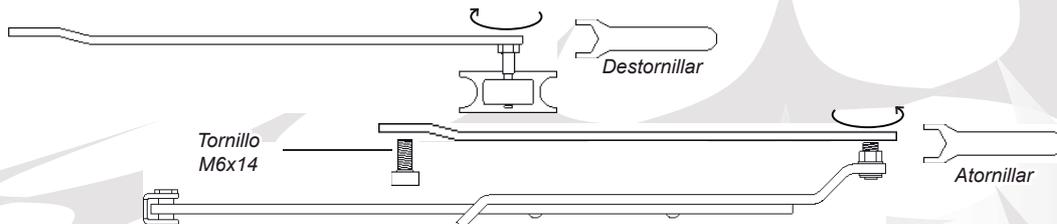


Brazo articulado



Brazo Universal

El kit con Brazo Universal permite montar ambos brazos. Este kit está compuesto por un brazo deslizante completo con la guía, y por un brazo ajustable con el soporte de puerta. Para cambiar el brazo deslizante por el articulado, desatornille la parte deslizante usando una llave inglesa del 13 (no incluida) y atornille en el agujero M10X1 del brazo deslizante el tornillo de la articulación correspondiente al brazo articulado.



Especificaciones técnicas

• Especificaciones generales

Voltaje.....	230V AC - 50 Hz
Momento motor	15 Nm
Potencia motor	33 W
Voltaje motor:.....	24V DC
Clase operación.....	5 (intensidad alta)
Batería	12V DC 1,3 Ah
Máximo consumo motor	6A @ 12V
Dimensiones.....	511 x 90 x 110 mm
Peso	5 Kg
Temperatura de operación.....	-10 a +55°C
Protección IP	IP22
Tiempo apertura/cierre	3 - 15 sec.
Tiempo retención abierta.....	3- 90 sec.
Potencia dispositivos auxiliares.....	13,5V DC / 500 mA (max)
Potencia electrocerrojo.....	12 V DC / 1A [max]
Relé salida electrocerrojo	(C-NO-NC) 10A / 12V
Relé salida puerta abierta.....	(C-NO) - 24 VA
Tiempo de retención electrocerrojo	Adjustable [0,1 - 40 Sec.]
Autonomía fallo potencia	270 ciclos
Protocolo seguridad emisores	Keeloq® Hopping Code
Memoria TX (emisores).....	50 emisores
Especificaciones receptor integrado	433,92 MHz ASK / -107 dBm
Entrada alarma contraincendios.....	24 - 48 V AC/DC

• CONDICIONES DE USO

Zona A: Uso muy intenso: 600ciclos/día
 Zona B: Uso intenso: 200-300 ciclos/día
 Zona C: Uso a velocidad reducida
 Zona D: No permitido

• ESPECIFICACIONES TARJETA ELECTRÓNICA

Modos de operación: Automático (I) – Puerta libre (0) – Puerta abierta (II)

Entradas:

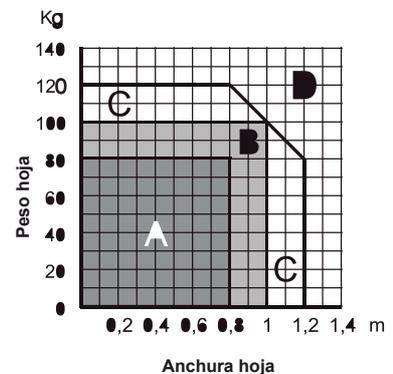
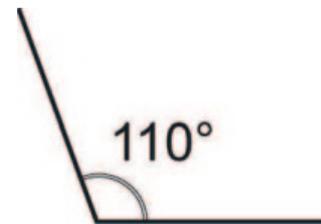
Fotocélulas reapertura (NC)
 Focélulas paro (NC)
 Puerta abierta (NO)
 Puerta libre (NO)
 Radar externo (NO)
 Radar interno (NO)
 Selección día/noche (NO)
 Comando apertura/cierre (NO)
 Alarma contraincendios (+V, -V)

Salidas:

Contacto puerta abierta (C-NO)
 Potencia dispositivos externos 13,5V DC / 500mA
 Contactos salida electrocerrojo (C-NO-NC)
 Potencia electrocerrojo 12V DC / 1A

• CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modos de operación: completamente automático, siempre abierto, puerta libre;
 Funcionamiento para 1 ó 2 hojas, con o sin solape;
 Procedimiento guiado para identificación de límites de recorrido hoja;
 Momento de motor ajustable en apertura y cierre;
 Memorización y gestión de controles remoto;
 Movimiento lento al llegar a límites de recorrido;
 Función Push&Go / Pull&Go;
 Tiempo de retención abierto, velocidad máxima, momento y velocidad ajustables;
 Contrafuerza de apertura totalmente ajustable;
 LED de estado bicolor;
 Tiempo de actuación y momento electrocerrojo ajustables;
 Modo muelle (puerta libre, cierre automático);
 Rango de fotocélulas de paro ajustable;
 "Modo fuego";
 Modo día/noche;
 Relé de salida puerta abierta



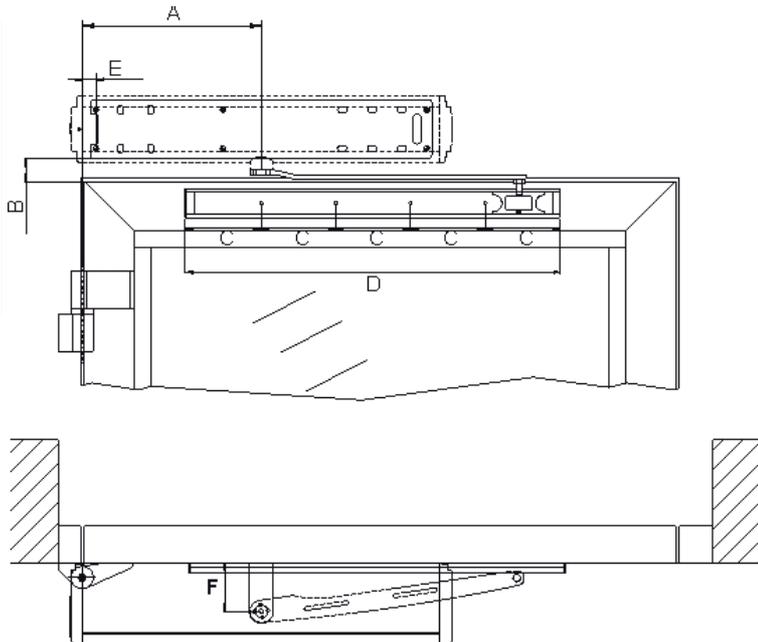
Instalación

Primeramente, chequear la estabilidad de la puerta a motorizar, verificando la regularidad del movimiento en ambas direcciones (apertura y cierre), sin rozamiento desde el cierre completo a la apertura completa. Si no es el caso, realizar las mejoras necesarias a la estructura. Retirar cualquier cerradura manual (p.ej., aquellas que requieren la utilización manual de una manilla para abrir la puerta).

D.O. Accsie no necesita de un tope físico para completar el ciclo de apertura.

Montaje mecánico – Versión guía corredera

Parám.	Valor (mm)	Descripción
A	240	Distancia bisagras-eje motor
B	35	Distancia cobertor-guía
C	100	Agujeros guía
D	500	Ancho guía
E	18,5	Distancia bisagras – agujero placa de fijación trasera
F	70,5	Distancia eje motor-plano vertical



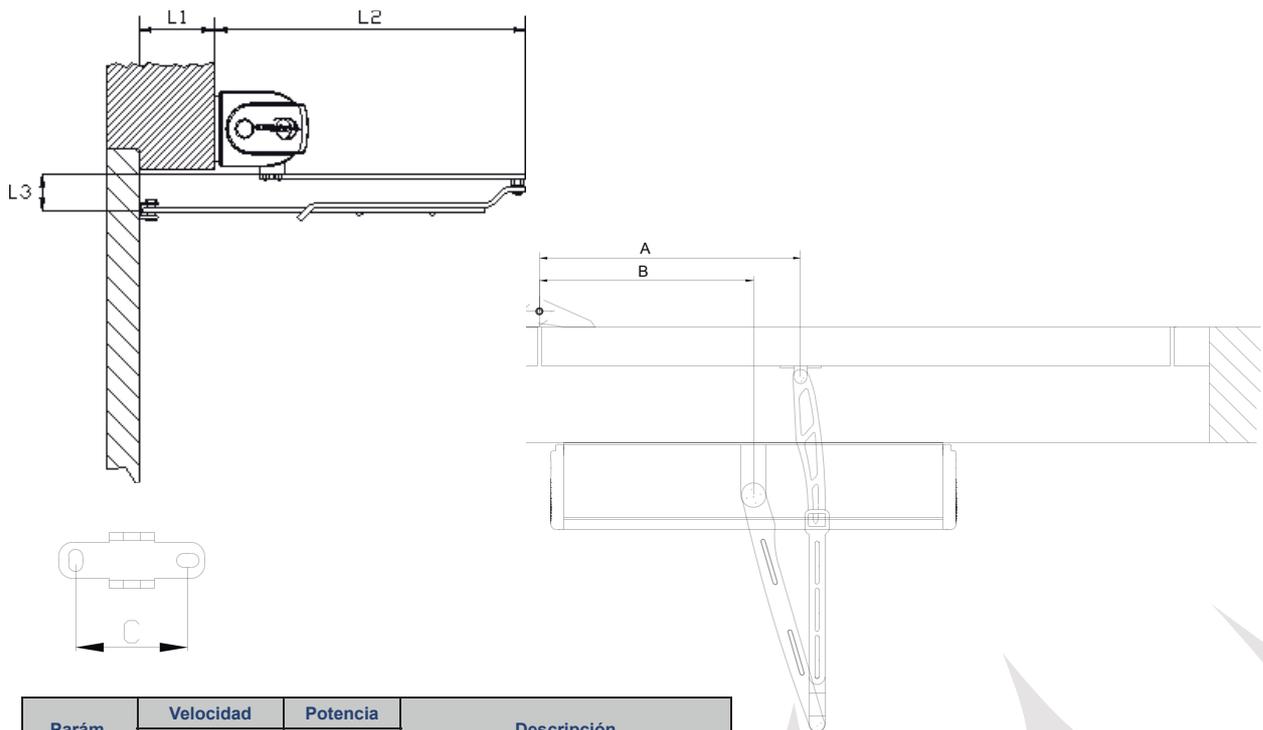
Este tipo de instalación es para puertas de apertura interior.

- 1) Identificar las dimensiones del motor, localizar posición de fijado, los agujeros para el cableado y los 6 agujeros de fijación utilizando la plantilla de montaje provista;
- 2) Comprobar la fijación de la guía respetando la distancia al motor;
- 3) Hacer 6 agujeros de diámetro 8mm e insertar los 6 tacos especiales provistos;
- 4) Fijar la placa a la pared utilizando los tornillos especiales provistos;
- 5) Fijar el motor a la placa de montaje con los tornillos M6x14 provistos;
- 6) Encajar el brazo deslizante en el eje motor y atornillar con el tornillo de fijación M6;
- 7) Introducir el bloque deslizante en la guía;
- 8) Presentar la guía en la hoja y marcar los 4 agujeros de fijación;
- 9) Quitar el bloque deslizante y fijar la guía en la hoja utilizando los 4 tornillos especiales provistos;
- 10) Introducir completamente la banda blanca en la guía;
- 11) Introducir el bloque deslizante en la guía y poner las 2 tapas laterales;
- 12) Compruebe que la puerta abre y cierra correctamente (movimiento fluido y sin fricciones) estando ésta en modo Puerta Libre.
- 13) Realizar las conexiones eléctricas;
- 14) Conectar la potencia;
- 15) Seguir el procedimiento "Arrancada";
- 16) Conectar el cable de tierra.

Montaje mecánico – Versión brazo articulado

Este tipo de instalación es para puertas de apertura exterior.

- 1) Identificar las dimensiones del motor, localizar posición de fijado, los agujeros para el cableado y los 6 agujeros de fijación utilizando la plantilla de montaje provista;
- 2) Asegurar que la fijación del brazo articulado está en la posición correcta;
- 3) Hacer 6 agujeros de diámetro 8mm e insertar los 6 tacos especiales provistos;
- 4) Fijar la placa a la pared utilizando los tornillos especiales provistos;
- 5) Fijar el motor a la placa de montaje con los tornillos M6x14 provistos;
- 6) Fijar la fijación a la hoja según la distancia A de la tabla;
- 7) Encajar el brazo deslizante en el eje motor y atornillar con el tornillo de fijación M6;
- 8) Si la distancia entre el motor y la hoja es mayor de la permitida, utilizar la extensión (opcional);
- 9) Fijar el brazo al motor utilizando el tornillo M6x14 o M6x70 provisto;
- 10) Compruebe que la puerta abre y cierra correctamente (movimiento fluido y sin fricciones) estando ésta en modo Puerta Libre.
- 11) Realizar las conexiones eléctricas;
- 12) Conectar la potencia;
- 13) Seguir el procedimiento "Arrancada";
- 14) Conectar el cable de tierra.

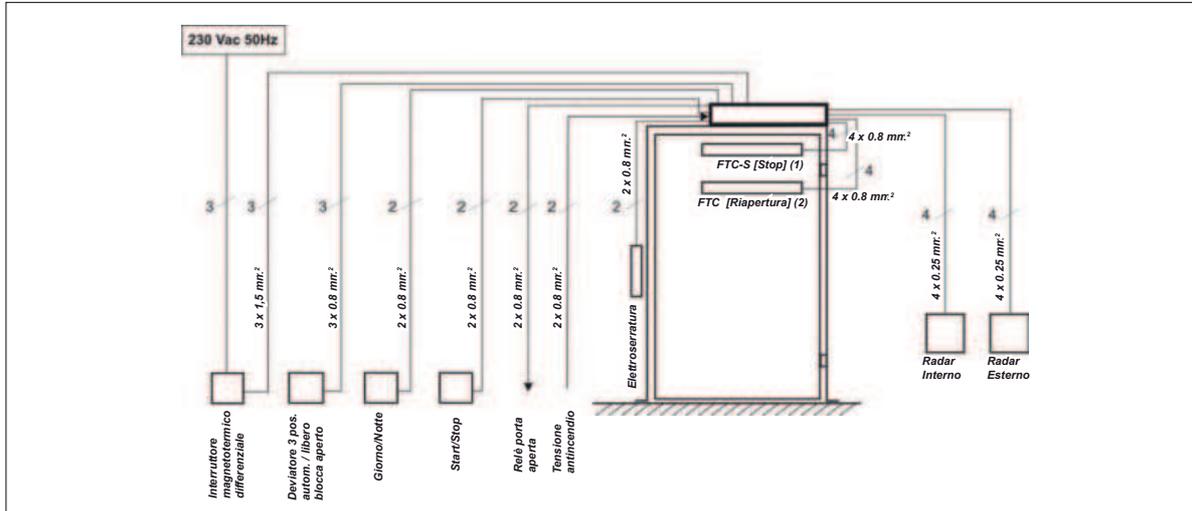


Parám.	Velocidad	Potencia	Descripción
	Valor (mm)	Valor (mm)	
A	410	430	Distancia , bisagras- fijación hoja
B	270	360	Distancia , Bisagras-eje motor
A - B	140	70	Distancia, Eje motor- fijación hoja
C	40		Agujeros fijación
L1	55 - 195		Ancho jamba puerta
L2	371		Distancia plano vertical - articulación
L3	43		Distancia eje motor – soporte puerta

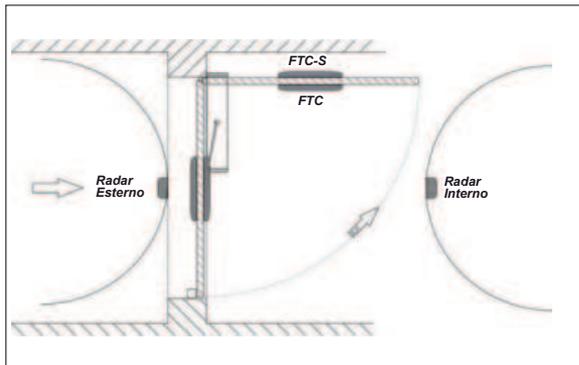
Accsie

Operador de puerta automática

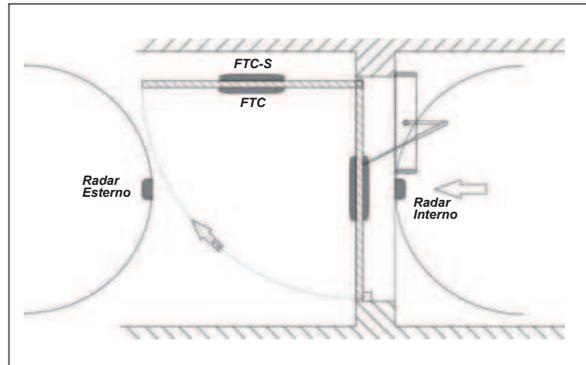
Diagrama de cableado



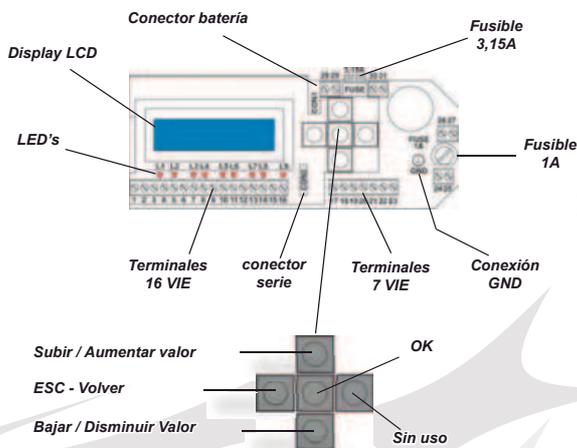
Config. apertura int. con guía corredera



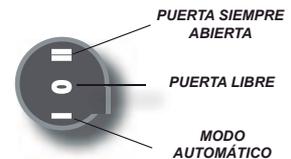
Config. apertura ext. con brazo articulado



Tarjeta electrónica y teclas de programación

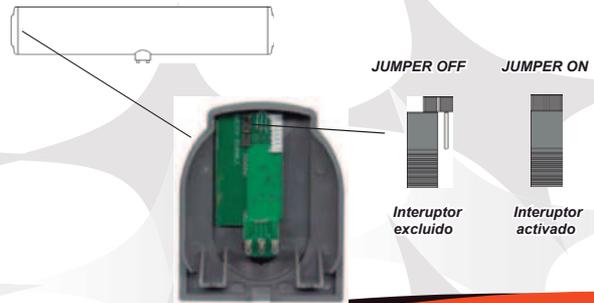


Interruptor externo



Jumper para anular el interruptor externo

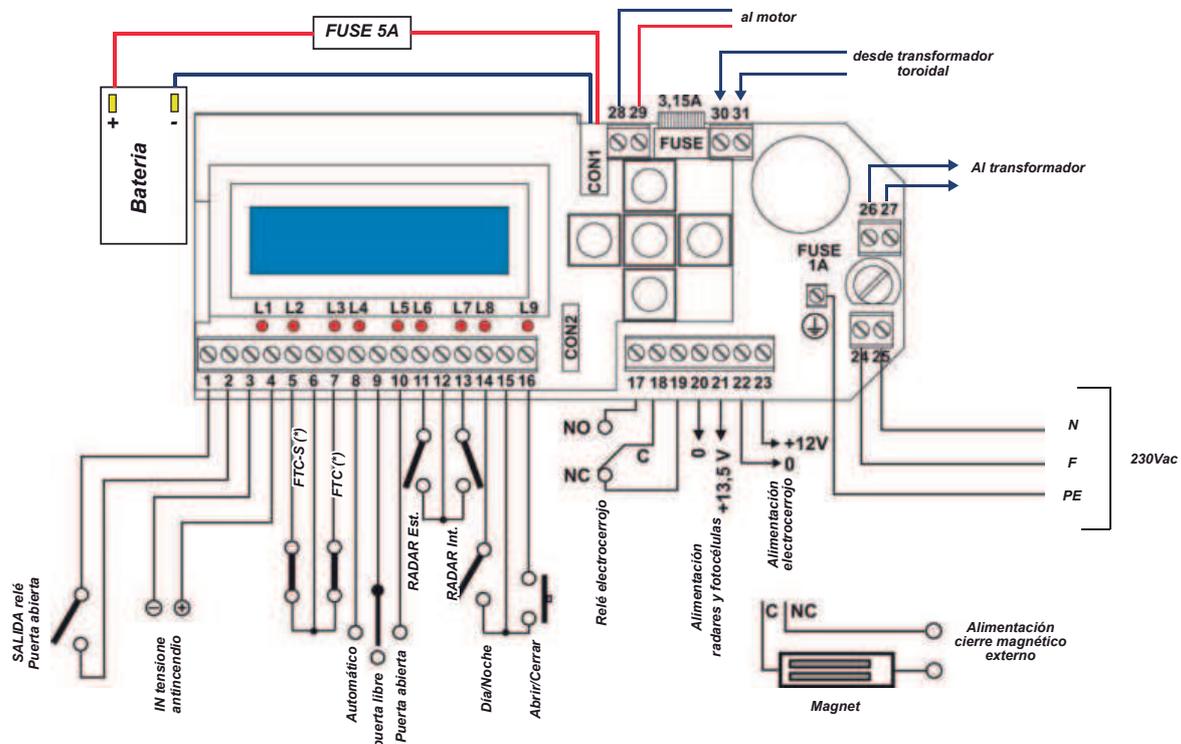
Es posible deshabilitar el interruptor externo usando el jumper ubicado en la tarjeta interna de la tapa izquierda.



Accsie

Operador de puerta automático

Conexiones eléctricas



(*) Haga un puente entre 5-6 y 6-7 si no son usadas estas entradas

Detalle de conexión

TERMINALES A	
1	Salida C relé puerta abierta
2	Salida NO relé puerta abierta
3	Entrada V- alarma incendio
4	Entrada V+ alarma incendio
5	Entrada seguridad NC fotocélulas paro
6	Entrada seguridad C fotocélulas
7	Entrada seguridad NC fotocélulas reapertura
8	Entrada NO interruptor posición I
9	Entrada C interruptor posición 0
10	Entrada NO interruptor posición II
11	Entrada NO radar exterior
12	Entrada C radares
13	Entrada NO radar interior
14	Entrada NO interruptor día/noche
15	Entrada C
16	Entrada NO botón abrir/cerrar/parar

RELÉ PUERTA ABIERTA		
Puerta	cerrada	Puerta abierta/abriendo/cerrando
Relé	OFF	ON

TERMINALES B	
17	Salida NO relé electrocerrojo
18	Salida C relé electrocerrojo
19	Salida NC relé electrocerrojo
20	Salida potencia 0V externos
21	Salida potencia 13,5V DC externos
22	Salida potencia 0V electrocerrojo
23	Salida potencia 12V DC electrocerrojo
TERMINAL 2x EXTRAÍBLE	
24	Entrada fase 230V AC
25	Entrada neutro 230V AC
TERMINAL 2x	
26	Salida 230V AC transformador interno
27	Salida 230V AC transformador interno
TERMINAL 2x	
28	Entrada motor cable NEGRO
29	Entrada motor cable ROJO
TERMINAL 2x	
30	Entrada transformador interno
31	Entrada transformador interno

LED's tarjeta electrónica

	LED ON	LED OFF
L1	Voltaje incendio OK	Voltaje incendio ausente
L2	Contacto NC fotocélulas paro cerrado	Contacto NC fotocélulas paro abierto
L3	Contacto NC fotocélulas reapertura cerrado	Contacto NC fotocélulas reapertura abierto
L4	Modo automático	-
L5	Puerta abierta	-
L6	Radar externo activo	-
L7	Radar interno activo	-
L8	Modo noche	Modo día
L9	Comando abrir/cerrar activo	-

Significado de mensajes de LED LP

Función	LED VERDE	LED NARANJA	LED ROJO	
Funcionamiento OK	Encendido			
Operación con batería	Parpadeo			
Alarma fuego		Parpadeo rápido		
Modo noche		Encendido		
Modo noche y operación con batería		Parpadeo		
Puerta libre	-	-	-	-
Cálculo de voltaje en marcha				Parpadeo
Autoaprendizaje	Rojo/Verde			Rojo/Verde
Test de batería				Parpadeo rápido
Batería descargada				Encendido

Batería

Características principales

Voltaje :	12V
Carga nominal :	1,3Ah
Nºgarantizado de ciclos de apertura & cierre :	270
Promedio de ciclos de carga y descarga :	800
Vida media de la batería :	2-3 años [a temperatura de operación nominal]
Ciclos con batería al final de su vida útil :	100

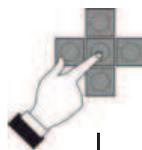
El software interno ejecuta periódicamente un test para comprobar la carga de la batería (Led LP parpadea en ROJO RÁPIDAMENTE). Si al final del test la batería se encontrara descargada, este led no pararía de parpadear en ROJO. Si esto pasara, deberá reemplazar la batería por una equivalente.

Arrancada

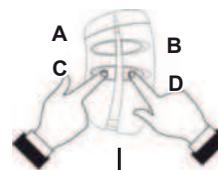
El Accsie está equipado con un display LCD de 2x16 caracteres y con un teclado de 5 botones. La configuración de operación puede ajustarse navegando por varios menús. El menú tiene una estructura de árbol con diferentes submenús

Acceso al Menú Principal

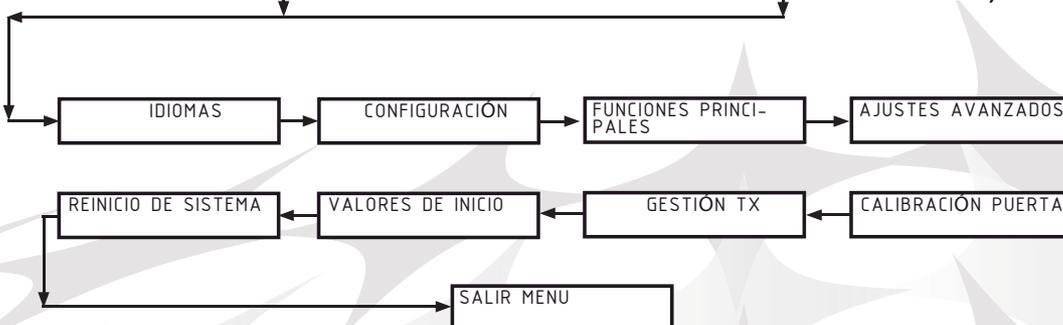
Presionar el botón OK durante 4 segundos



O bien



Presionar a la vez los botones C+D del emisor ya memorizado (en memoria de Accsie)



Configuración guiada

El operador se suministra con un emisor de 4 botones incluido. Además de la fijación mecánica y las conexiones eléctricas, se debe llevar a cabo la memorización del emisor en la memoria interna del Accsie. Entonces con dicho emisor se pueden ajustar todos los parámetros sin necesidad de acceder al teclado de 5 botones.

Los botones del emisor se corresponden con los botones del teclado según el diagrama siguiente:



La configuración del operador puede dividirse en 5 pasos:

- **PASO I : CONFIGURACIÓN INICIAL** (acciones preliminares)
- **PASO II : CONFIGURACIÓN** (ajuste del modo básico de operación)
- **PASO III : CALIBRACIÓN PUERTA** (detección automática de las características de la puerta)
- **PASO IV : AJUSTES** (ajustes secundarios y personalización)
- **PASO V : PARÁMETROS ESPECIALES** (ajuste de parámetros avanzados)

PASO 1: CONFIGURACIÓN INICIAL

- 1 Pulsar el botón OK del teclado durante 4s hasta que el display entre en el menú principal;
- 2 Elegir el idioma con los botones ARRIBA y ABAJO;
- 3 Pulsar OK para confirmar: el display muestra el mensaje OK y luego muestra todos los mensajes en el nuevo idioma;
- 4 Salir del menú con el botón ESC;
- 5 Bajar por el menú, seleccionar el submenú **GESTIÓN TX** y pulsar OK;
- 6 Seleccionar la opción **AGREGAR TX** y pulsar OK
- 7 Pulsar el botón A del emisor (arriba a la izquierda): el display muestra el n° de serie S/N, confirmando la memorización;
- 8 Salir del menú pulsando el botón ESC;
- 9 Salir del menú principal seleccionando SALIR MENU.

A partir de este momento el control remoto está habilitado para acceder al menú principal. Entrar pulsando simplemente las teclas C+D simultáneamente.

NOTA: Sólo el primer emisor memorizado puede acceder al menú principal! Los emisores posteriormente añadidos solo podrán abrir la puerta!

La tecla OK del emisor puede hacer varias funciones: OK si está en el menú, INICIAR/PARAR en funcionamiento normal.

PASO II: CONFIGURACIÓN

El paso 2 permite ajustar los parámetros básicos del operador, según el tipo de puerta.

El submenú CONFIGURACIÓN consiste en 18 parámetros.

Cada parámetro puede tener 2 o más valores.

Para cada parámetro hay un valor preestablecido de fábrica. Si se utiliza la función AJUSTES DE FÁBRICA del menú principal, todos los parámetros se resetean a dichos valores.

Cualquier cambio de parámetros precisa de un ciclo completo (abrir, pausa, cerrar) o de un reseteo para surtir efecto.

Ver la descripción de cada parámetro en la tabla siguiente:

Parámetro	Descripción	Opción	Fábrica
Nº puertas	Ajusta el nº de hojas	1 hoja / 2 hojas	1 hoja
Electrocerradura	Activa el electrocerrojo	No cerrado / Activado	No cerrado
Golpe ariete	Activa la contrafuerza de apertura: pulso corto de cierre antes de abrir. Útil para desbloquear electrocerrojo en caso de viento	Activado / Desactivado	Desactivado
Empujar & Abrir	Abre automáticamente empujando un poco	Activado / Desactivado	Activado
Empujar & Cerrar	Cierra automáticamente empujando un poco, incluso durante el tiempo de retención abierta	Activado / Desactivado	Activado
Anti viento	Mantiene la puerta cerrada en caso de viento que la empuje. Ver ajustes avanzados para ajustar el nivel de fuerza usado.	Activado / Desactivado	Desactivado
Autocierre	Activa el cierre automático de la puerta	Activado / Desactivado	Activado
Radar 'I' Modo	Desactiva la entrada del radar interno mientras la puerta se cierra	Nunca / Cerrado / Siempre	Nunca
Radar 'E' Modo	Desactiva la entrada del radar externo mientras la puerta se cierra	Nunca / Cerrado/ Siempre	Nunca
Día/Noche	Ajusta el modo día/noche. En modo noche el radar externo está desactivado.	Día & Noche / Noche	Día & Noche
Modo minusválido	Modo de acceso para discapacitados (ver párrafo de ajustes de acceso para discapacitados)	Activado / Desactivado	Desactivado
Comando apertura	Funciones del comando principal, que puede abrir, cerrar y parar. Esta es la función asignada al botón (terminales 15-16) y al control remoto.	Abrir – Abrir/Cerrar Abrir-Cerrar/Paro	Abrir-Cerrar
Modo spring	Función de muelle: si la puerta se cierra permanece libre y puede empujarse manualmente; se cierra automáticamente tras el tiempo de retención ajustado. NOTE : In Spring mode the pause time is 1 sec. if the door is partly opened and equal to the set value if the door is opened completely .	Activado / Desactivado	Desactivado
2puertas Solape	Solape de las hojas (solo en 2hojas)	Activado / Desactivado	Desactivado
Tipo puerta	Hoja Máster o Esclava (solo en 2hojas)	Máster / Slave	MASTER
Tipo brazo	Articulado o corredero. El controlador ajusta automáticamente los parámetros internos según el tipo de brazo elegido. 50% ARTICULATED ARM, 70% SLIDING ARM	Deslizamiento / Articulado	Deslizamiento
Aviso incendio	Gestión señal de fuego. Con esta opción activada la puerta funciona normalmente sólo con el potencial de fuego V-/V+ presente. Si dicho potencial falla (por alarma) la puerta reacciona según el ajuste elegido en los ajustes avanzados	Activado / Desactivado	Desactivado



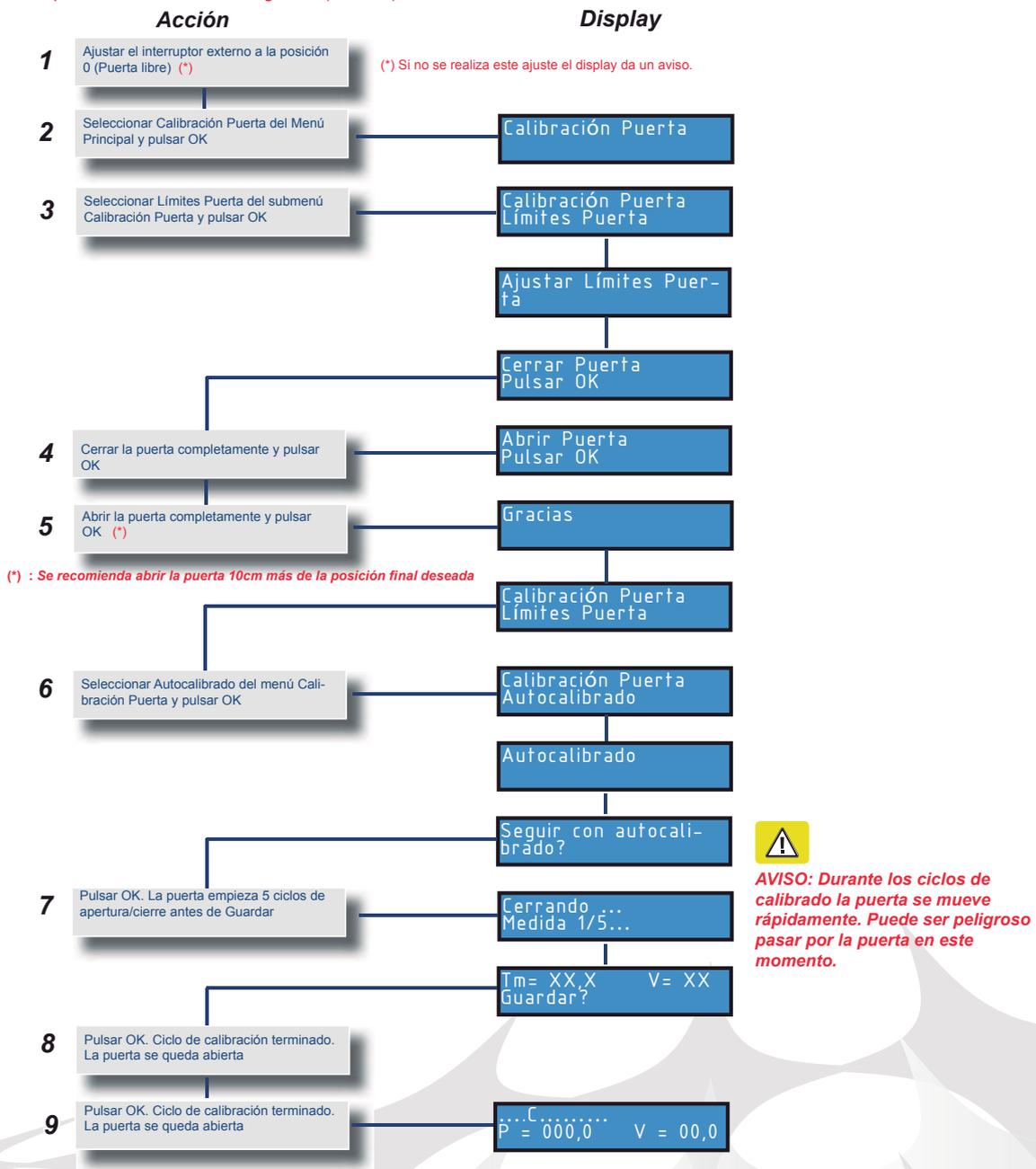
ATENCIÓN: Cualquier cambio realizado necesita un ciclo completo (apertura, pausa, cierre) o un reseteo del sistema para ser implementado.

PASO III: CALIBRACIÓN PUERTA (1 HOJA)

El operador de puerta Accsie está equipado con un software innovador que ajusta los parámetros internos a las características de la puerta. La calibración establece los límites de recorrido de la puerta y lanza una rutina especial de 5 ciclos para la detección automática de las características de la puerta.

Para la calibración seguir los siguientes pasos:

NOTA: Antes de proceder con la calibración comprobar la conexión de los cables rojo/negro de la batería con la electrónica y desconectar temporalmente la cerradura magnética (si existe).



PASO IV : AJUSTES

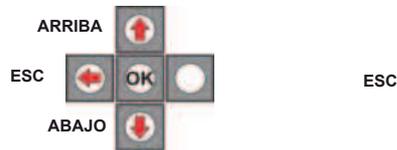
CICLOS DE CÁLCULO DE POTENCIA

Al final de la calibración la puerta funciona normalmente. Pero para completar la calibración el sistema necesita 2 ciclos completos adicionales para calcular las 2 potencias (llamadas "i" e "I") necesarias para la gestión de obstáculos. Hasta que los 2 ciclos estén completos el LED LP externo parpadea en rojo. Durante los 2 ciclos, antes de completar este cálculo, si la puerta encuentra un obstáculo la sensibilidad de obstáculo utilizada será el valor de fábrica, que puede no ser de todo apropiado con las características de la puerta. **"Se recomienda asegurar que la puerta complete estos 2 ciclos adicionales sin ninguna interrupción."** Cuando estén completos el LED externo se iluminará en verde y la calibración de la puerta habrá terminado."

AJUSTES

La velocidad máxima, el momento y el tiempo de pausa se calculan automáticamente durante la calibración.

Si se prefiere ajustar los parámetros manualmente para personalizarlos con el recorrido de la puerta es necesario acceder al submenú FUNCIONES PRINCIPALES del menú principal. Ver la tabla siguiente para la explicación de los parámetros. Cada parámetro puede ajustarse con los botones del teclado o con el mando a distancia.



Aumentar el valor con la tecla ARRIBA.

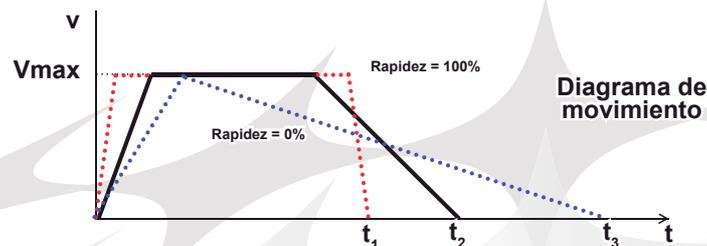
Reducir el valor con la tecla ABAJO.

Confirmar pulsando OK.

Pulsar ESC para salir sin guardar.

Aparecerá una barra en el display, proporcional al valor, y el valor numérico del parámetro.

Función	Descripción	Valores	Notas
Velocidad apertura	Ajusta la velocidad máx. alcanzada por la puerta durante la apertura	0 - 100%	Al final de la calibración se establece automáticamente. Aumentando este valor el tiempo total de apertura se reduce. Aviso: para respetar el punto de apertura final la puerta puede ralentizarse antes de alcanzar su máx. vel.
Velocidad cierre	Ajusta la velocidad máx. alcanzada por la puerta durante el cierre	0 - 100%	Al final de la calibración se establece automáticamente. Aumentando este valor el tiempo total de cierre se reduce. Aviso: para respetar el punto de cierre final la puerta puede ralentizarse antes de alcanzar su máx. vel.
Tiempo pausa	Tiempo que la puerta permanece abierta antes de empezar a cerrarse automáticamente	1 - 99 SEC.	Valor establecido de fábrica de 10s.
Tiempo pausa ext	Tiempo de pausa extendido	1 - 99 SEC	Quando es activada la función Minusválido, si la puerta es abierta con un mando C-NA de la entrada 15-16, ella cierra después del Tiempo de Pausa ext. Por los otros mandos (Radar, Empujar & Abrir, Emisor) el tiempo de pausa queda el tiempo estándar.
Momento apertura	Momento máximo de la puerta durante la apertura.	0 - 100%.	Este valor se establece automáticamente tras la calibración al valor máx (100%). Para puertas muy ligeras puede ser necesario reducir este valor
Momento cierre	Momento máximo de la puerta durante el cierre.	0 - 100%	Este valor se establece automáticamente tras la calibración al valor máximo (100%). En caso de puertas muy ligeras puede ser necesario reducir este valor, así como para satisfacer normativas referentes a discapacitados.
Rapidez	Rapidez de la puerta para alcanzar su máxima velocidad y para mantener ese valor durante el recorrido.	0 - 100%	Valor establecido de fábrica de 70%. A mayor valor, menor es el tiempo total de recorrido, pues la puerta mantiene durante más tiempo una velocidad alta. Valores demasiado altos pueden provocar "rebotes" de la puerta, sobre todo para puertas pesadas (ver diagrama de movimiento).



PASO IV: AJUSTES (continuación...)

Función	Descripción	Valores	Notas
Tipo O.D.	Establece el criterio de detección de obstáculos	C1 e C2	C1 y C2 son criterios básicos siempre activos
		C3 C4 C5 C3+C4 C3+C4+C5	C3 = interviene cuando la velocidad baja por debajo de los 2/3 de la velocidad máxima, calculada ésta durante el proceso de calibración. C4 = interviene si el consumo de corriente excede por encima del 175% de la corriente consumida durante la puesta en marcha. C5 = interviene si la puerta es parada manualmente durante el cierre de la misma.
Reactividad O.D.	Ajusta el tiempo de reacción ante un obstáculo	0,1 - 5 sec.	Utilizar los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el tiempo: a mayor valor, más largo será el contacto con el obstáculo (menos sensible). Valor establecido de fábrica 0,1s.

Una vez instalado el operador, compruebe que las fricciones o un mal balanceo no provoquen detecciones de obstáculos de manera sistemática. Seleccione el criterio de detección de obstáculos que mejor se adapte al tipo de instalación. El ciclo de cierre siguiente a una detección de obstáculo se ejecuta a baja velocidad.

ATENCIÓN: Los valores de reactividad por encima de 0.1 segundos permiten superar las posibles fricciones, pero esto puede generar un fuerte impacto de la puerta contra un obstáculo.

PASO V: AJUSTES AVANZADOS

El operador de puerta Accsie está equipado con varios parámetros adicionales (todos ajustables) para adaptarse mejor a cualquier tipo de instalación. Desde el menú principal elegir AJUSTES AVANZADOS para entrar este submenú, que permite más ajustes.

- Ajustes avanzados**
Tiempo electrocerrojo

Tiempo electrocerrojo
|||||||.....0,5s

Es posible pausar el tiempo de liberación del electrocerrojo de 0,1 a 40s según el tipo de puerta/cerrojo. Pulsar ARRIBA o ABAJO para aumentar o reducir el tiempo y confirmar con OK.
Valor de fábrica = 0,5s
- Ajustes avanzados**
Tiempo ariete apertura

Tiempo ariete apertura
|||||||.....0,5s

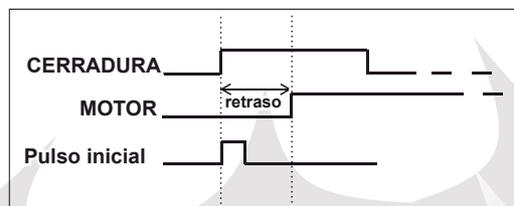
El ariete de apertura, cuando activado, es un movimiento corto de cierre antes de que el operador comience la apertura. Esto libera presión de posible carga lateral de algunos dispositivos de cierre. Es posible ajustar este tiempo de 0,1 a 40s según el tipo de puerta/cerrojo. Pulsar ARRIBA o ABAJO para aumentar o reducir el tiempo y confirmar con OK. **Valor de fábrica = 0,5s**
- Ajustes avanzados**
Momento ariete apertura

Momento ariete apertura
|||||||.....20%

Es posible ajustar el momento del motor durante el pulso de ariete apertura, según la resistencia mecánica de la puerta. Pulsar ARRIBA o ABAJO para aumentar o reducir el valor y confirmar con OK.
Valor de fábrica = 20%.
- Ajustes avanzados**
Retraso apertura

Retraso apertura
|||||||.....0,5s

Es posible añadir un retraso corto al movimiento de la puerta para permitir que el electrocerrojo salga de su alojamiento, asegurando la apertura completa del mismo. Puede resultar útil con cerraduras motorizadas. Pulsar ARRIBA o ABAJO para aumentar o reducir el valor (de 0,1 a 40s) y confirmar con OK.
Valor de fábrica = 0,5s.



- Ajustes avanzados**
Momento paro viento

Momento paro viento
|||||||.....10%

Es posible ajustar el momento motor cuando se activa el paro viento. Permite cambiar la fuerza aplicada a la puerta relativa a la presión de viento. Pulsar ARRIBA o ABAJO para aumentar o reducir el valor y confirmar con OK.
Valor de fábrica = 50%

PASO V: AJUSTES AVANZADOS (continuación...)

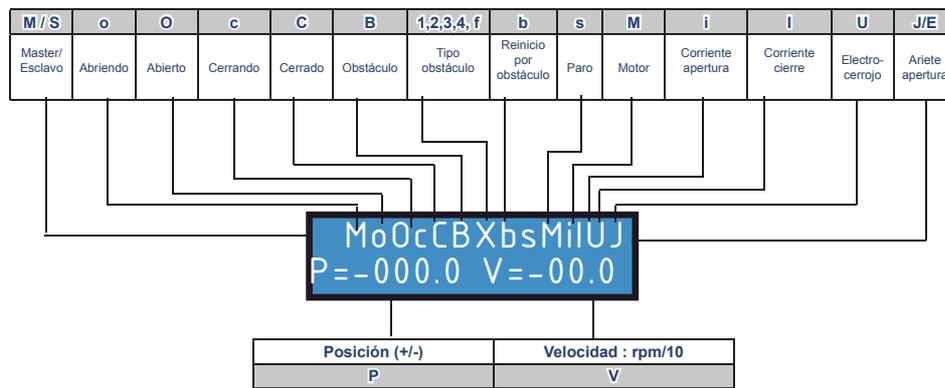
- | | | | |
|-----|---|--|---|
| 6) | Ajustes avanzados
Pausa dinámica | Activar / Desactivar | Ajusta autom. el tiempo de pausa, evitando demasiados intentos de cierre con mucho tráfico. Activada, aumenta el tiempo de pausa programado en 1s el ya programado cada vez que detecta un paso durante el ciclo de cierre y restablece el tiempo cuando el paso se detecta en contra con la puerta abierta. Cuando se completa ciclo, el t de pausa se resetea al valor programado. Pulsar ARRIBA o ABAJO para activar/desactivar función y confirmar con OK. Valor de fábrica = DESACTIVADA |
| 7) | Ajustes avanzados
Exclusión FTC-S | Exclusión FTC-S
 00 | Si la puerta está cerca de pared y utiliza seguridad de cortina puede ser necesario prevenir que éste se active con la pared para permitir ciclo completo apertura. Ajustar ancho de zona en porcentaje del movim. completo utilizando ARRIBA o ABAJO.
000 = Puerta ABIERTA;
100 = Puerta CERRADA.
<i>Ejemplo:</i> si se quiere deshabilitar la cortina cuando la hoja está abierta al 80% del movimiento completo, ajustar el valor a 20. |
| | | | <p>AVISO: la zona excluida puede implicar algún riesgo de salud y seguridad al no estar protegida!</p> |
| 8) | Ajustes avanzados
Pulso apertura | Activar / Desactivar | Al activarse añade un pulso más de apertura tras el ciclo normal de apertura para compensar posibles fricciones o desequilibrios. Pulsar ARRIBA o ABAJO para activar/desactivar esta función y confirmar con OK. Valor de fábrica = DESACTIVADA |
| 9) | Ajustes avanzados
Momento pulso apertura | Momento pulso apertura
 50% | Ajuste del momento de fuerza del extra-pulso de apertura. Pulsar ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor y confirmar con OK. Valor de fábrica = 50%. |
| 10) | Ajustes avanzados
Tiempo pulso apertura | Tiempo pulso apertura
 0s | Ajuste de la duración del extra-pulso de apertura. Pulsar ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor y confirmar con OK. Valor de fábrica = 0s |
| 11) | Ajustes avanzados
Pulso cierre | Activar / Desactivar | Al activarse añade un pulso más de cierre tras el ciclo normal de cierre para compensar posibles fricciones o desequilibrios. Pulsar ARRIBA o ABAJO para activar/desactivar esta función y confirmar con OK. Valor de fábrica = DESACTIVADA. |
| 12) | Ajustes avanzados
Momento Pulso cierre | Momento Pulso cierre
 50 | Ajuste del momento de fuerza del extra-pulso de cierre. Pulsar ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor y confirmar con OK. Valor de fábrica = 50% |
| 13) | Ajustes avanzados
Tiempo pulso cierre | Tiempo pulso cierre
 0s | Ajuste de la duración del extra-pulso de cierre. Pulsar ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor y confirmar con OK. Valor de fábrica = 0s |
| 14) | Ajustes avanzados
Liberación fuego | Abierta/Libre/Cerrada | Al activarse la liberación de fuego, se puede ajustar la reacción de la puerta según el fallo de potencia de fuego (V+, V-) : <ul style="list-style-type: none"> • PUERTA LIBRE = En caso de fallo de potencia de fuego la puerta queda LIBRE; • PUERTA ABIERTA = En caso de fallo de potencia de fuego la puerta queda ABIERTA hasta que se restablece la potencia de fuego o se desactiva la función en el Menú Configuración; • PUERTA CERRADA BLOQUEADA = Puerta CERRADA y cerradura activa; • PUERTA CERRADA DESBLOQUEADA = Puerta CERRADA y cerradura desactivada |
| 15) | Ajustes avanzados
Máx. ciclos obstáculo | Máx. ciclos obstáculo
 000 | Cuando la puerta encuentra un obstáculo durante el cierre se reabre inmediatamente. Tras el tiempo de pausa se cierra de nuevo lentamente. Si el obstáculo está presente comienza de nuevo el ciclo. Se puede ajustar el número máximo de intentos de cierre antes de parar y esperar un comando definitivo. Pulsar ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor (de 1 a 256) y confirmar con OK. Valor de fábrica = 4 intentos |

Accsie

Operador de puerta automático

- 16) **Ajustes avanzados** Obstáculo en Cierre — **Obstáculo en Cierre** Reapertura
- Después de la detección de un obstáculo durante el cierre, la puerta reaccionará de diferentes maneras, según la siguiente configuración:
- **Reapertura:** La puerta vuelve a abrir, y después del tiempo de pausa, vuelve a cerrar.
 - **Parar y Esperar:** La puerta para, y después del tiempo de pausa, vuelve a cerrar.
 - **Parar:** La puerta permanece parada esperando para un comando para volver a abrir. Un comando posterior hará que la puerta se vuelva a cerrar.

- 17) **Ajustes avanzados** Display — **Modo display es** Experto / Normal
- Es posible cambiar la información mostrada en el display en modo NORMAL o EXPERTO. En modo EXPERTO se mostrarán todos los parámetros principales siguiendo el siguiente diagrama:



- 18) **Ajustes avanzados** Velocidad aproximación — **Velocidad aproximación** 2
- Ajusta la velocidad de aproximación al final del cierre. Puede ser útil si la puerta encuentra fricción al final del movimiento cuando busca la posición de cierre. **Valor de fábrica = 3.**

- 19) **Ajustes avanzados** Detección obstáculo % — **Detección obstáculo %** 2%
- Ajusta el porcentaje del movimiento completo tras el cual la puerta no detecta un obstáculo sino que asigna el paro a la posición de cierre. **Valor de fábrica = 2%**

- 20) **Ajustes avanzados** Vel. de apertura mín. — **Vel. de apertura mínima** 3
- Es posible cambiar el tiempo de aproximación durante la **APERTURA**. Esto puede ser útil si la puerta encuentra algunas fricciones en el último movimiento de aproximación cuando la puerta se encuentra próxima a estar totalmente abierta. **Valor de fábrica = 3.**

- 21) **Ajustes avanzados** %Vel de apertura mín — **% Vel de apertura** 02%
- Es posible cambiar el tanto por ciento del recorrido completo de apertura después del cual el operador mantiene la velocidad establecida en el parámetro "Velocidad de apertura mínima". **Valor de fábrica = 2%.**

- 22) **Ajustes avanzados** Ciclo O.D. — **Ciclo O.D.** Rapido
- Es posible establecer el tipo de ciclo posterior a una detección de obstáculo:
RÁPIDO: la puerta mantiene la velocidad establecida después de la detección del obstáculo
DESPACIO: la velocidad de la puerta después de la detección del obstáculo es baja

Ajustes movilidad reducida

Si el operador se utiliza para accesos de movilidad reducida, ajustar las velocidades de apertura y cierre para conseguir los siguientes tiempos de recorrido:

Anchura Puerta	Peso puerta				
	50 Kg	60 Kg	70 Kg	80 Kg	90 Kg
750 mm	3,0 s	3,1 s	3,2 s	3,3 s	3,5 s
850 mm	3,1 s	3,1 s	3,2 s	3,4 s	3,6 s
1000 mm	3,2 s	3,4 s	3,7 s	4,0 s	4,2 s
1200 mm	3,8 s	4,2 s	4,5 s	4,8 s	5,1 s

Ajustes de movilidad reducida - (Continuación...)

NOTA 1 : De acuerdo a las normativas vigentes, cuando active el MODO MINUSVÁLIDO [Ver Menu Configuración]:

- El Tiempo Mínimo de Pausa debe ser de 5 segundos.
 - El par del motor medido en el canto de la puerta justo antes de cerrar debe estar por debajo de los 67 N.
 - El último tramo lento durante el cierre deberá ser como mínimo de 1,5 segundos.
- Deberá establecer estos valores ajustando los parámetros del menú Funciones Principales.

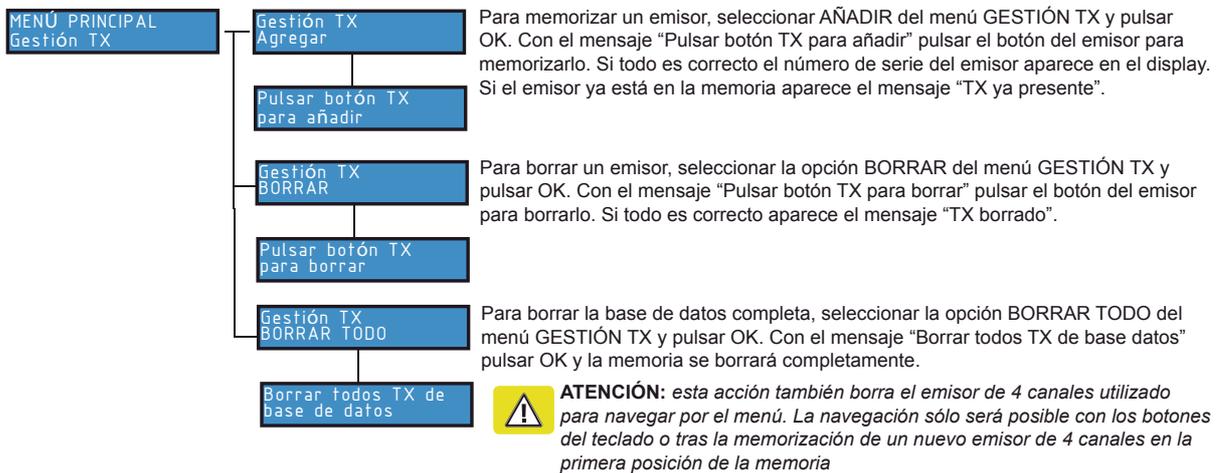
NOTA 2 : Cuando el Modo Minusválido esté habilitado, si la puerta es abierta haciendo un contacto seco en las entradas 15-16, ésta volverá a cerrarse después del Tiempo de Pausa Extendido. Si la apertura se realiza a través de las otras entradas disponibles (radar, empujar&abrir, mando RF) el tiempo de pausa será el habitual. El Tiempo de Pausa Extendido se ejecutará siempre si la apertura se realiza desde el botón D del mando RF.



Advertencia : Las puertas para accesos de personas con movilidad reducida deberán ser identificadas adecuadamente.

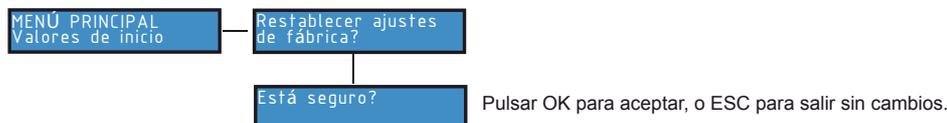
Gestión de controles remoto

La unidad está equipada con un receptor AM superheterodino con protocolo de seguridad de código Keelog® Hopping. Mediante el Menú Gestión TX se puede gestionar la memoria del receptor, que puede almacenar hasta 50 emisores (controles remotos).



Valores de inicio

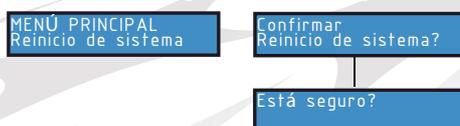
Si el ajuste de parámetros no es correcto se pueden recuperar los ajustes de fábrica usando el submenú **Ajustes de Fábrica del Menú Principal**. Tras completar esta acción todos los parámetros vuelven a su valor de fábrica. Ver cada función para conocer los valores correspondientes.



Tras haber reseteado el sistema a los ajustes de fábrica, el operador puede abrir y cerrar la puerta pero sin utilizar la aceleración y deceleración calculados durante el Paso III de la calibración de puerta. Para ajustar estos valores se necesita repetir el Paso III de nuevo. Los límites de puerta (Puerta abierta y Puerta cerrada) permanecen los mismos. La memoria de emisores se borra completamente.

Reinicio de sistema

Se puede reiniciar el sistema, equivalente a quitar y poner potencia, utilizando la opción **Reseteo sistema** del **Menú Principal**. Tras el reseteo del sistema el display muestra la liberación sw, las condiciones de parámetros y la memoria libre de emisores. Esta función no cambia el valor de ningún parámetro, excepto las corrientes (i e I) que serán recalculadas en los siguientes 2 ciclos.



Configuración de 2 hojas

La configuración de 2 hojas se aplica a las referencias DXPS102X y DWPD102X.

Para las versiones DWPD, donde se suministra un perfil central, es necesario instalar una placa de montaje que asegure una alineación perfecta entre el perfil central y las dos placas de montaje laterales de los motores (placa de montaje diferente que en las versiones de 1 hoja). Siga las instrucciones de instalación de abajo para la fijación mecánica de la estructura (Parte I: fijación mecánica).

En caso de usar dos operadores simples de 1 hoja del tipo DWPS102X para administrar una puerta doble, realice la fijación mecánica siguiendo el procedimiento descrito para cada hoja simple.

- **PARTE I : Fijación mecánica**
- **PARTE II : Conexiones eléctricas**
- **PARTE III : Configuración**

Parte I : Fijación mecánica

1. Fijación de la placa de montaje.

- Determine la mejor posición para la placa de montaje central, de forma que el centro de la placa coincida con el eje central de las 2 hojas.
- Marque la posición de los agujeros y de los anclajes provistos.
- Pase el cable de alimentación a través de uno de los agujeros de la placa de montaje central.
- Fije la placa de montaje central usando los tornillos y anclajes provistos para que la placa de montaje quede perfectamente horizontal.



- Acople a ambos lados las placas de montaje laterales y localice la posición de los agujeros ovales.
- Realice los agujeros e inserte los anclajes provistos.
- Fije las placas de montaje con los tornillos provistos.



2. Fijación del perfil central

Fije el perfil central con las tapas laterales, con los 4 tornillos M6 x 14 provistos en la placa de montaje central.

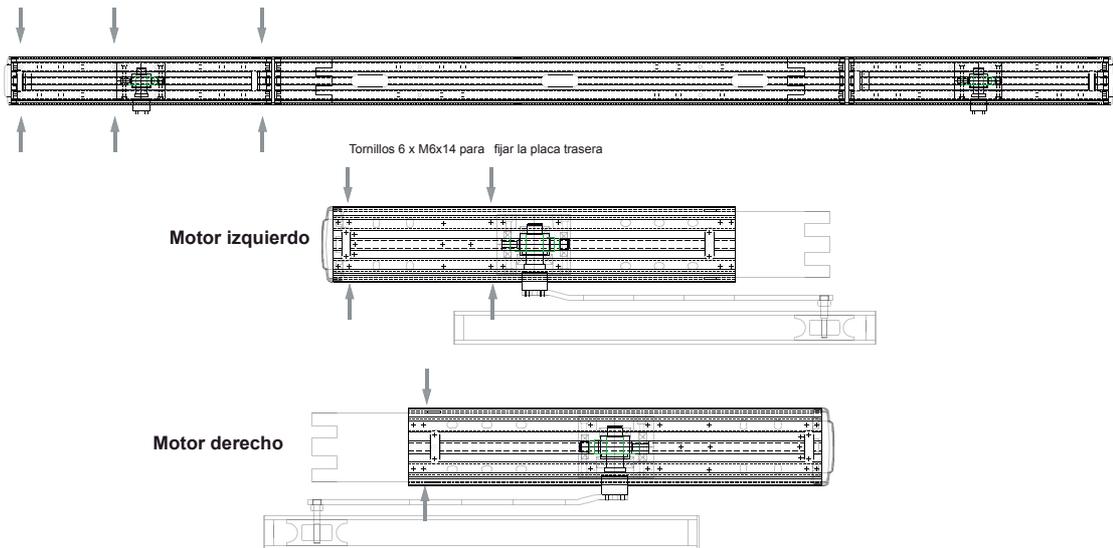


Accsie

Operador de puerta automático

3. Fijación de los motores

Fije cada motor con los 6 tornillos M6x14 provistos.



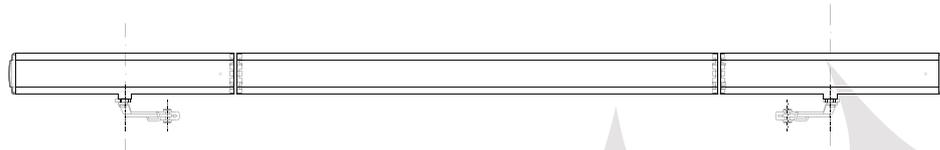
4. Fijación de las guías de puerta. (apertura hacia dentro)

- Fije los dos brazos en los ejes de los motores con los tornillos M6x12.
- Inserte la guía en los brazos deslizantes.
- Ponga los interruptores en la posición "0" y mueva la puerta para encontrar la mejor posición de ambas guías.
- Fije la guía en la hoja utilizando los cuatro tornillos provistos.



5. Fijación de los brazos articulados. (apertura hacia fuera)

- Fije los dos brazos articulados en los ejes de los motores con los tornillos M6x12 provistos.
- Presente la placa de fijación sobre la hoja de la puerta.
- Fije la placa de fijación a la hoja con los 2 tornillos provistos.



6. Control mecánico

- Deje los dos interruptores en la posición "0" y compruebe la fluidez del movimiento de apertura y cierre de la puerta.

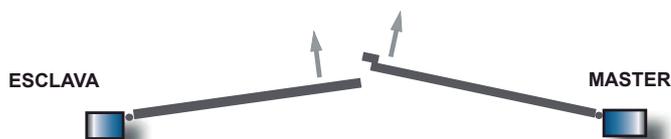
Parte III : CONFIGURACIÓN

Siga el siguiente procedimiento tanto para operadores de 1 hoja como para operadores de 2

- 1 Ponga los interruptores externos de ambas unidades en la posición « 0 ».
- 2 Abra completamente la hoja MASTER y manténgala en esa posición.
Cierre la hoja ESCLAVA.
Asegúrese de que las entradas de seguridad (terminales 5-6-7) del operador ESCLAVO estén puenteadas o conectadas a las fotocélulas correspondientes (FTC y FTC-S) y de que los LED L3 y L4 estén iluminados.
- 3 Use el teclado o las teclas del mando de 4 canales memorizados en el operador ESCLAVO, para poner dicho operador temporalmente en función de puerta simple. (valor por defecto).
- 4 Siga el procedimiento de auto-aprendizaje, correspondiente a la Parte III, hasta el final y mantenga la puerta cerrada.
- 5 Cierre la puerta MASTER.
Verifique que las entradas de seguridad (terminales 5-6-7) del operador MASTER estén puenteadas o conectadas a las fotocélulas correspondientes (FTC y FTC-S) y que los LEDs L3 y L4 estén iluminados.
- 6 Use el teclado o las teclas del mando de 4 canales memorizados en el operador MASTER para poner dicho operador temporalmente en función de puerta simple. (valor por defecto)
- 7 Siga el procedimiento de auto-aprendizaje, correspondiente a la Parte III, hasta el final y mantenga la puerta cerrada.
- 8 POSICIÓN DE ACOPLAMIENTO: en este punto (en el caso de 2 hojas con solapamiento) las 2 hojas son libres de abrir y cerrar sin ninguna interferencia. Siempre manteniendo el interruptor externo en la posición « 0 » para ambos motores, entre en el menú de CALIBRACIÓN DE PUERTA del operador ESCLAVO y seleccione POSICIÓN DE ACOPLAMIENTO DE LA PUERTA del submenú.



- 9 Mueva manualmente las hojas buscando la posición mínima antes del cierre donde la puerta ESCLAVA es libre de moverse sin tocar la puerta MASTER durante la apertura o el cierre de ésta. Pulse ok.



- 10 Repita las acciones de los pasos 8 y 9 para la puerta MASTER, moviendo manualmente dicha hoja hasta dar con la posición mínima, cerca del cierre donde la hoja MASTER es libre las aperturas, busque la posición mínima antes del cierre donde la puerta MASTER es libre de abrir y cerrar sin colisionar con la hoja ESCLAVA.
NOTA: el valor registrado deber ser igual o superior al valor de la puerta ESCLAVA.
- 11 Entre en el menú CONFIGURACIÓN de la puerta ESCLAVA y establezca los siguientes parámetros:

Número de puertas	= DOS
Solapamiento de las dos puertas	= PERMITIDA (solo si hay solapamiento de las dos hojas)
Tipo de puerta	= ESCLAVA
- 12 Entre en el menú CONFIGURACIÓN de la puerta MASTER y establezca los siguientes parámetros:

Número de puertas	= DOS
Solapamiento de dos puertas	= PERMITIDA (solo si hay solapamiento de las dos hojas)
Tipo de puerta	= MASTER
- 13 Ajuste el interruptor externo en la posición « I »: las dos puertas se cerrarán lentamente.
El procedimiento se ha completado.



DORCAS

Montajes electrónicos DORCAS S.L.
C/ José Serrano, 6
46392 Siete Aguas | Valencia | España

Tel. 96 234 10 00 | Fax. 96 234 01 62
Tel. export: +34 96 234 18 03
Fax. export: +34 96 234 18 06

www.dorcas.com