

AXovia 400 CNS

1 216 085 - V1
1 216 086 - V1

HOME
MOTION BY

somfy

Guía de Instalación



ⓔ Índice

- 1 – Las consignas de seguridad**
- 2 – Composición del kit**
- 3 – Conexiones eléctrica**
- 4 – Proceso de montaje**
- 5 – Conexiones**
- 6 – Proceso de ajuste**
- 7 – Memorización del emisor**
- 8 – Programación**
- 9 – Utilización**
- 10 – Accesorios**
- 11 – Características**

ⓔ Las consignas de seguridad

Antes de proceder a la instalación del producto, es imperativo leer atentamente el conjunto de este manual. Síganse con precisión todas las instrucciones proporcionadas y consérvase este folleto mientras dure el producto.

En caso de no respetarse estas consignas de instalación, pueden suceder graves daños corporales o materiales. SOMFY quedaría eximido de toda responsabilidad.

Antes de instalar la motorización, compruébese que la parte accionada está en buen estado mecánico, correctamente equilibrada y que se abre y se cierra correctamente.

Cerciorarse de que se evitan las zonas peligrosas (aplastamiento, cizallamiento, atascamiento) entre la parte accionada y las partes fijas cercanas, durante el movimiento de apertura de la parte accionada.

Preservar una zona libre de 500 mm en el extremo de la puerta cuando esté completamente abierta.

Mantener la vista sobre el portal durante el movimiento.

Todo interruptor sin bloqueo*** debe estar situado en vista directa de la parte accionada, aunque alejado de las partes móviles. Salvo si funciona con una llave, debe instalarse a una altura mínima de 1,5 m y no debe ser accesible al público.

Si se utiliza un interruptor sin bloqueo***, cerciorarse de que las demás personas están a distancias reglamentarias.

El Axovia 400 CNS dispone de una detección de obstáculos integrada que cumple con la norma EN 12 453 anexo A, sin accesorios de seguridad para las puertas de menos de 200 kg. Por encima de 200 kg, se recomienda colocar un bordón de caucho en el protector delantero. Para puertas muy pesadas, de entre 300 y 400 kg, puede ser necesaria una barra neumática. Es responsabilidad del instalador efectuar las mediciones de esfuerzos de empuje in situ, para garantizar la conformidad a la norma EN 12.453 anexo A.

Notas:



Ⓔ Las consignas de seguridad

1 – No intervenir nunca en el sistema axovia cuando está conectado a tensión o a la batería.

2 – Comprobar con frecuencia la instalación para observar cualquier mal equilibrio de las hojas o signo de desgaste. No utilizar el aparato si hay que repararlo o arreglarlo. Controlar regularmente el estado del portón. Los portones en mal estado deben ser reparados y reforzados, incluso, si resulta necesario, debe cambiárseles antes de la instalación del Axovia.

3 – No dejar nunca que los niños jueguen en la proximidad del portón en movimiento, evitar el pasaje de personas en el momento que se abre o se cierra. No dejar que los niños utilicen los dispositivos de mando y seguridad, poner los telemandos fuera de su alcance.

4 – Usar anteojos de protección en la etapa del agujereado.

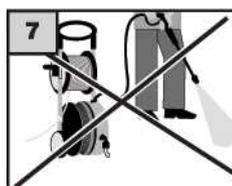
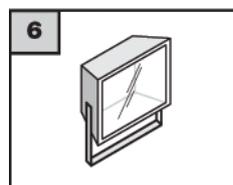
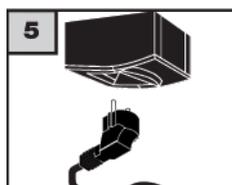
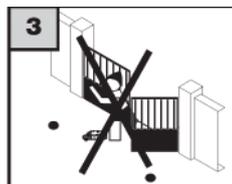
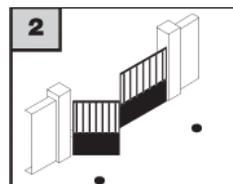
5 – Para funcionar, el axovia debe estar alimentado eléctricamente por 230 V– 50 Hz. La línea eléctrica debe:

- estar exclusivamente reservada al exovia
- tener una sección mínima de 1,5 mm²
- estar provista de una protección (fusible o disyuntor calibre 10 A) y de un dispositivo diferencial (30 mA)
- estar equipado de un medio de desconexión omnipolar.
- ser instalado según las normas eléctricas de seguridad vigentes.

Se aconseja dotar a la instalación de un pararrayos (conforme a la norma NF C 61740, tensión residual máxima 2 kV)

6 – Toda iluminación alimentada en 230V conectada en "iluminación de zona" debe estar conectada a tierra o debe ser del tipo de aislamiento doble.

7 – No limpiar su Axovia con un aparato de limpieza con caudal de agua de alta presión.

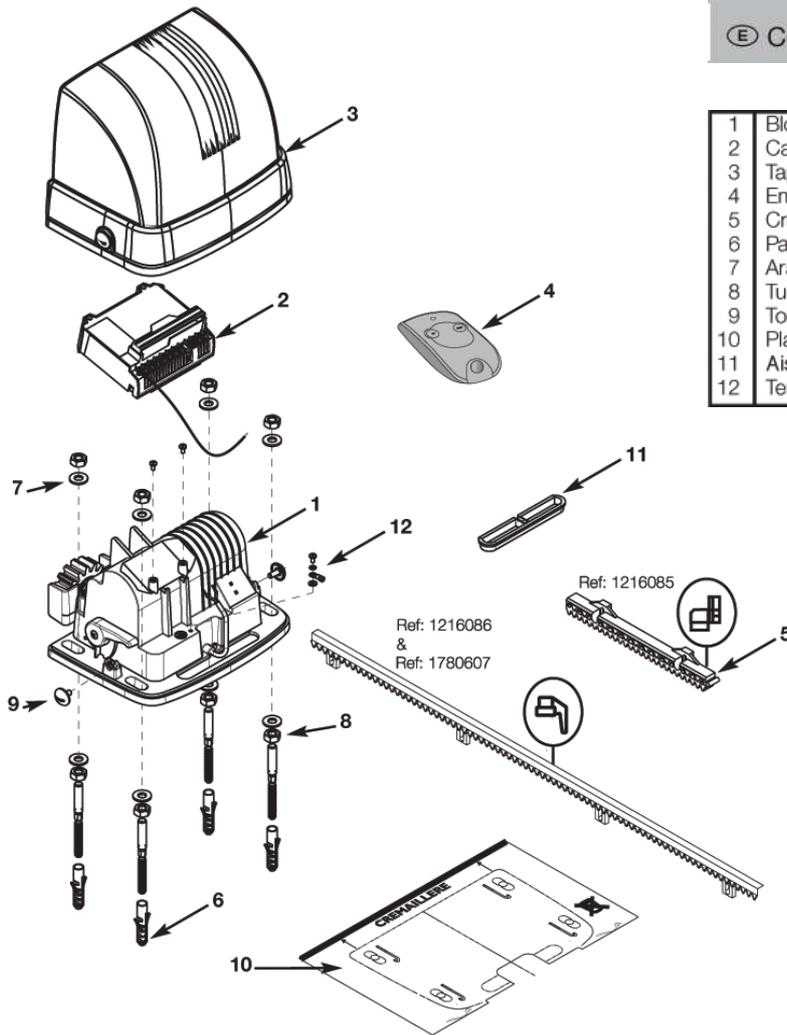


Notas:



Composición del kit

1	Bloque motoreductor	x 1
2	Caja electrónica de mandos	x 1
3	Tapa	x 1
4	Emisor	x 2
5	Cremallera para modelo 1 216 085 (12 x 33,7 cm)	x 1
6	Pata de empotramiento / Pernos de empotramiento	x 4
7	Arandelas	x 8
8	Tuercas	x 12
9	Tornillos tapa	x 2
10	Plantilla de colocación para empotramiento	x 1
11	Aislador pasacable	x 1
12	Terminal de conexión	x 1

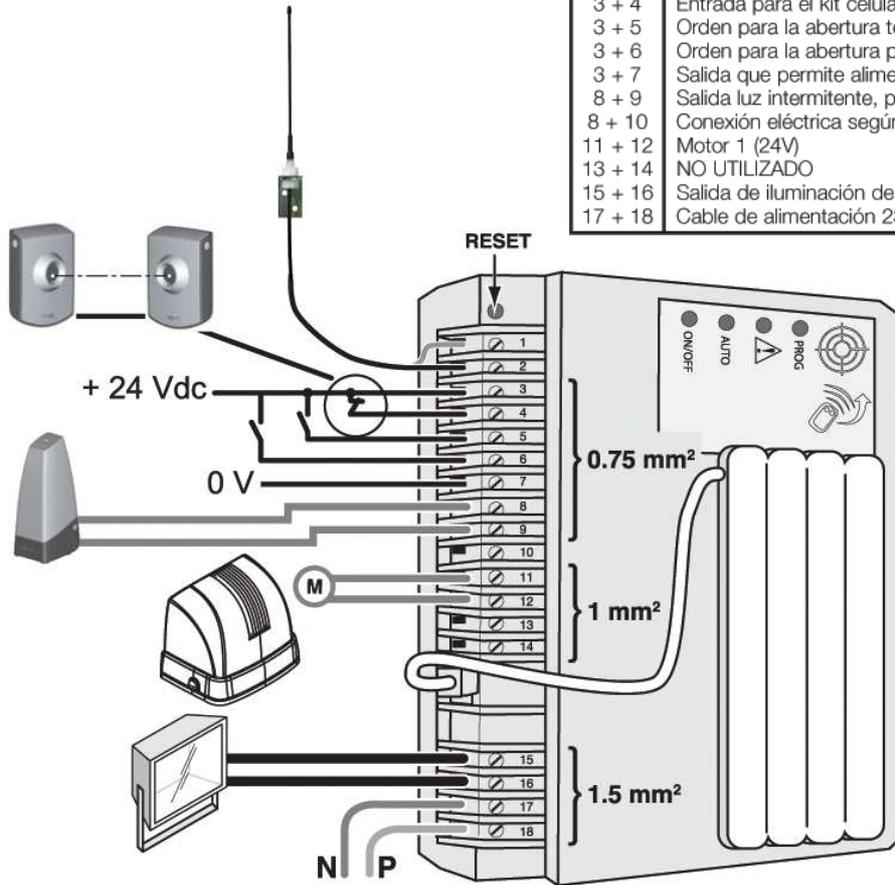


Notas:



Ⓔ Conexiones eléctricas

1 + 2	Antena
3 + 4	Entrada para el kit células fotoeléctricas
3 + 5	Orden para la abertura total
3 + 6	Orden para la abertura peatonal
3 + 7	Salida que permite alimentar los accesorios (24Vdc / 12Vac)
8 + 9	Salida luz intermitente, permite alimentar una luz naranja (24V - 15W)
8 + 10	Conexión eléctrica según caso específico
11 + 12	Motor 1 (24V)
13 + 14	NO UTILIZADO
15 + 16	Salida de iluminación de zona (500W máximo en 230V)
17 + 18	Cable de alimentación 230V

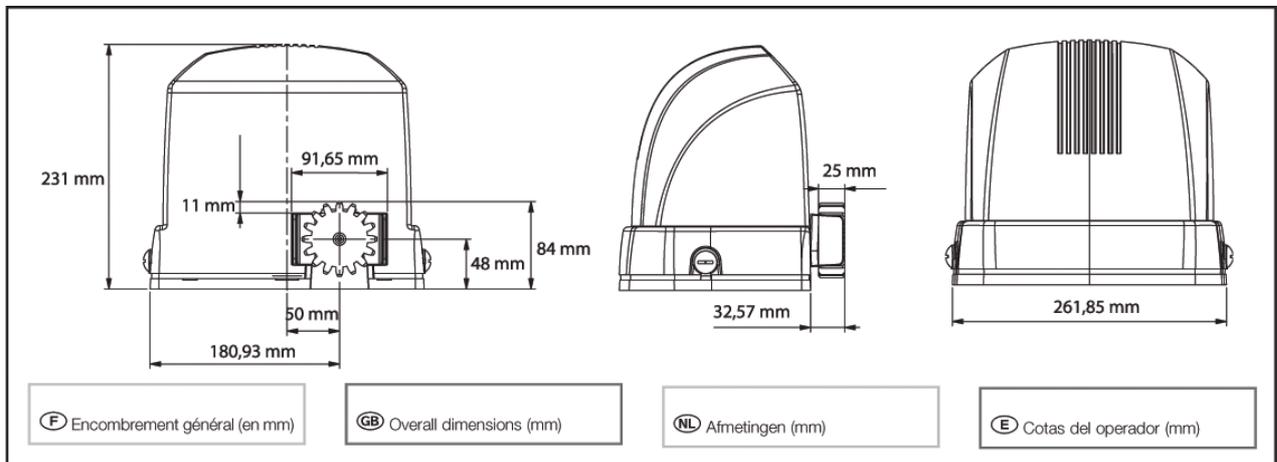
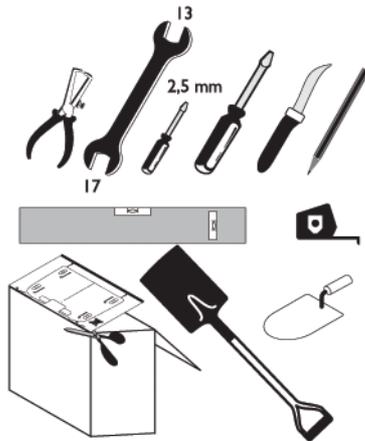


Notas:



Ⓔ Proceso de montaje

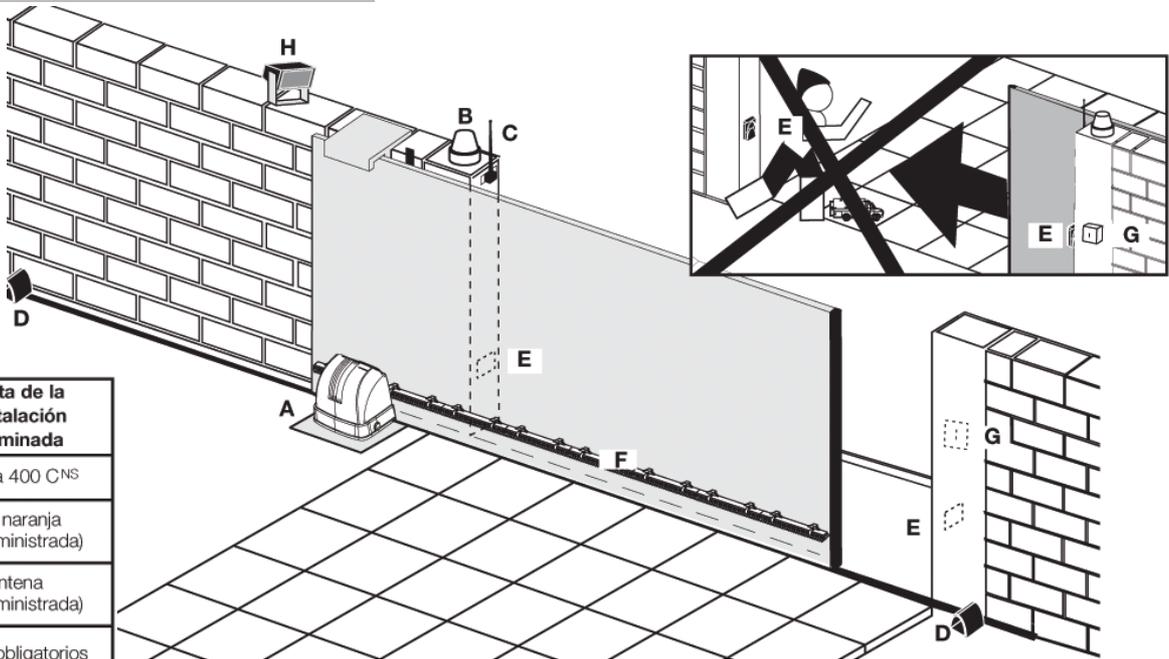
Ⓔ Herramientas necesarias.



Notas:



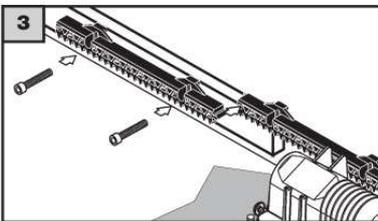
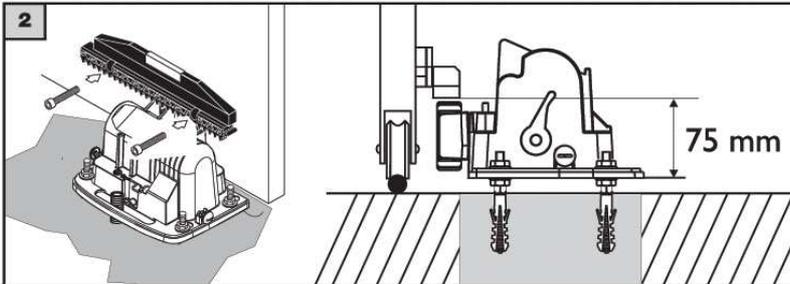
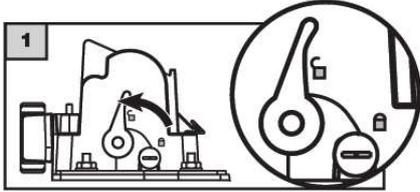
Ⓔ Proceso de montaje



Rep.	Vista de la instalación terminada
A	Axovia 400 CNS
B	Luz naranja (no suministrada)
C	Antena (no suministrada)
D	Topes obligatorios (no suministrada)
E	Juego de células (no suministrada)
F	Cremellera
G	Contacto mediante llave (no suministrada)
H	Iluminación de zona (no suministrada)

Notas:

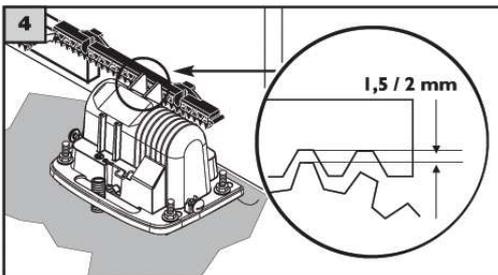
Ⓔ Montaje de la cremallera



Ⓔ Montaje de la cremallera:

Desbloquear el motor tirando la palanca hacia arriba en posición .

Colocar el primero elemento de cremallera y, ayudandose de una regla, colocar los siguientes.



 **Nunca bloquear el motor del portal en movimiento !**

Notas:



ⓔ Memorización del emisor

ⓔ Antes de poner en funcionamiento los ajustes, comprobar que los indicadores luminosos **ON/OFF** y **PROG** estén encendidos y que el indicador de **Peligro** ⚠️ esté apagado.

2 modos de funcionamiento:

Apertura total sola

■ Apertura total sistemática de la puerta mediante pulsación corta o larga en el mando a distancia.

Apertura peatón o total

■ Apertura parcial de la puerta (alrededor de 1 m) para el acceso a los peatones mediante una pulsación corta en el mando a distancia.

■ Apertura total de la puerta mediante pulsación larga en el mando a distancia.

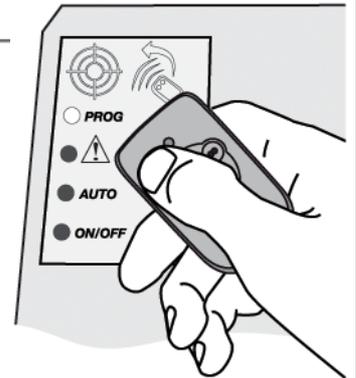
Memorización de los mandos a distancia en apertura total sola:

1. Colocar el mando a distancia sobre el objetivo grabado en la tapa.
2. Mantener apretada la tecla de memorización hasta que el indicador luminoso **PROG** parpadee despacio.
3. Soltar la tecla y ya estará memorizada.

Memorización de mandos a distancia en apertura peatón o total:

1. Colocar el mando a distancia sobre el objetivo grabado en la tapa.
2. Mantener apretada la tecla de memorización hasta que el indicador luminoso **PROG** parpadee despacio.
3. Soltar la tecla.
4. Pulsar de nuevo (antes de 10 segundos) la tecla que haya que memorizar hasta que el indicador luminoso **PROG** parpadee despacio.
5. Soltar la tecla y ya estará memorizada.

Seguir el mismo procedimiento con cualquiera de los mandos a distancia que haya que programar.



Notas:



ⓔ Memorización del emisor

ⓔ Cambio de modo de funcionamiento de los mandos a distancia ya memorizados

Para que un mando a distancia pase del modo «**apertura total sola**» al modo «**apertura peatón o total**», basta con efectuar la «**memorización de los mandos a distancia en apertura peatón o total**» de la página anterior. **La última memorización borra el anterior modo memorizado.**

Para que un mando a distancia pase del modo «**apertura peatón o total**» al modo «**apertura total sola**», basta con efectuar la «**memorización de los mandos a distancia en apertura total sola**» arriba indicada. **La última memorización borra el anterior modo memorizado.**

ⓔ Añadido posterior de mandos a distancia

Repita la operación de «Memorización de mandos a distancia» (ver página anterior).

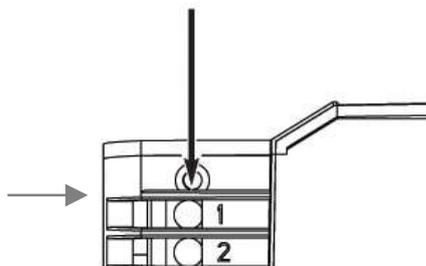
⚠ **Con más de 16 emisores, la programación no funciona. Elimine todos los mandos a distancia (ver más arriba) y vuelva a comenzar la memorización.**

⚠ **Cualquier memorización de un nuevo mando a distancia anula la programación anterior de la carrera de la puerta. Empiece de nuevo el «Aprendizaje de la carrera de la puerta» (ver página**

ⓔ Supresión de los emisores

Pulsar 7s el botón pulsador con una varilla (tipo paper-clip, profundidad de aprox. 2cm). Los 4 leds se encienden el tiempo de la pulsación.

Al soltarla, los 4 indicadores luminosos se encienden. Los indicadores luminosos **1** y **4** se vuelven a encender: **todos los parámetros registrados se eliminan.**



Notas:



Ⓔ **La memorización de la carrera se realiza a distancia normal, por lo tanto hay que alejar el emisor del objetivo.** Éste comienza durante la **primera apertura** del portón y se termina durante el **2do cierre (= 2 ciclos completos apertura / cierra).**

1. Efectuar una pulsación larga en la tecla programada del mando a distancia. Después de unos segundos, a puerta se abre a pequeña velocidad. Si la puerta no se abre correctamente, comprobar el cableado del motor.
2. Una vez completamente abierto el portón., Efectuar una pulsación mantenida sobre la tecla: el portón comienza a cerrarse.
3. Lanzar un segundo ciclo de apertura / cierre. Al final del 2º cierre, el led PROG se apaga, lo que indica el fin del procedimiento de memorización de la carrera del portón.

Nota: estos 4 movimientos deben ser completos (2 aperturas / cierres totales no interrumpidos). **Siempre se hacen a velocidad reducida.** Si se interrumpen: el proceso es simplemente pospuesto y se reanuda durante la próxima apertura completa. En el caso de un añadido posterior de emisores, proceder de la misma manera: **memorización emisor / memorización de la carrera del portal.** Los últimos datos grabados anulan y reemplazan las programaciones anteriores.

El abre-portón funciona ahora en modo secuencial.

- Un impulso sobre una tecla del mando a distancia provoca la apertura del portón.
- Un nuevo impulso provoca su cierre. Durante la apertura o el cierre, un impulso sobre una tecla del mando a distancia detiene el portón.
- Un nuevo impulso valida el sentido opuesto.

Comprobación del funcionamiento

1. Efectuar una pulsación mantenida sobre la tecla
2. Pulsar de nuevo en la tecla para que las 2 hojas se detengan en medio de su recorrido.
3. Cortar la alimentación eléctrica durante 5 segundos.
4. Encender de nuevo la alimentación eléctrica.
5. Efectuar una pulsación mantenida sobre la tecla.

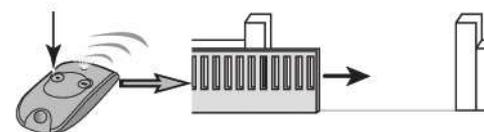
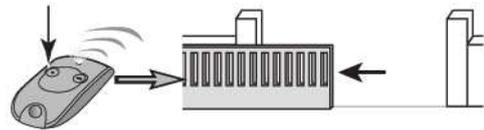
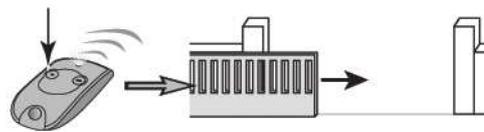
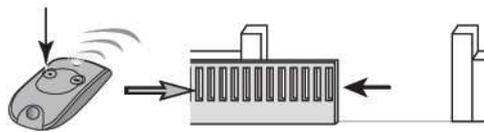
El portón DEBE salir en sentido de apertura.

(Si lo hace en sentido de cierre, referirse al cableado de la página 8).

Notas:



Ⓔ Programación



ⓔ Programación

ⓔ El tiempo de apertura es variable en función de las características del portal. En un afán de seguridad de las personas, la velocidad se escalona en función de la longitud, del peso y de la inercia del portal.

ⓔ Explicación del modo cierre automático

En funcionamiento en modo cierre automático: un impulso sobre una tecla del mando a distancia provoca la apertura del portón. El cierre es automático (la duración de la temporización antes del cierre se puede ajustar).

Conforme a la norma EN 12 453, este modo de utilización exige la instalación de un juego de células fotoeléctricas, de una luz naranja y de una luz de alumbrado de zona.

Se puede mantener el portón en posición abierta dando una orden de parada durante la temporización antes del cierre. El cierre del portón se producirá después de una nueva pulsación sobre el emisor. El cierre del portón se producirá después de una nueva pulsación sobre el emisor.

ⓔ Paso a modo cierre automático

El led "AUTO" se apaga.

- Posicionar un mando a distancia en el emplazamiento del objetivo.
- Efectuar una pulsación mantenido sobre la tecla destinada a la apertura total hasta que el led "AUTO" se encienda. Luego soltar. El led "AUTO" parpadea.
- Lanzar una apertura (a distancia normal) con la ayuda del emisor.
- Una vez completamente abierto el portón, esperar el tiempo de la temporización deseado, y luego lanzar una orden de cierre.

El led "AUTO" permanece fijo.

ⓔ Paso del modo cierre automático a modo secuencial

Para regresar a funcionamiento secuencial:

el led "AUTO" está encendido:

- pulsar una tecla de un mando a distancia posicionado en el objetivo hasta que el led "AUTO" se apague.

El led "AUTO" está apagado, lo que garantiza el paso a modo de funcionamiento secuencial..

Notas:



⑤ Utilización

⑤ En modo secuencial

- **La apertura total** se efectúa mediante una pulsación larga en una tecla del mando a distancia. Una nueva pulsación (corta o larga) acciona el cierre de la puerta.
- **La apertura peatón (si está programada)** se efectúa mediante una pulsación corta en una tecla del mando a distancia o mediante la utilización de un accesorio

Utilización normal sin el Kit de Células fotoeléctricas

Detección de obstáculos.

- **Al abrir:** El Axovia se detiene tan pronto como encuentra un obstáculo. Una pulsación del emisor inicia el movimiento en sentido contrario.
- **Al cerrar:** Axovia se para y luego se activa automáticamente en sentido contrario. En los 50 centímetros pasados, el motor apenas para.

Utilización con el kit de células fotoeléctricas

- **Cancela cerrada:** las células detectan presencia => La apertura de la cancela es imposible
- **Cancela abierta:** la célula detecta presencia => El cierre de la cancela es imposible.

Durante el movimiento de apertura, la célula detecta presencia => la cancela se para y es necesaria una orden para reanudar el movimiento de apertura.

Durante el movimiento de cierre, la célula detecta presencia => La cancela se para y es necesaria una orden para reanudar el movimiento de cierre.

En modo cierre automático

Una pulsación corta en la tecla del mando a distancia provoca la apertura de la puerta. El cierre se produce automáticamente después de concluida la temporización que haya establecido previamente.

Se puede mantener la puerta en posición abierta dando una orden para detener la temporización mediante una pulsación corta en la tecla del mando a distancia.

Una nueva pulsación corta en la tecla del mando distancia provoca el cierre de la puerta.

Notas:



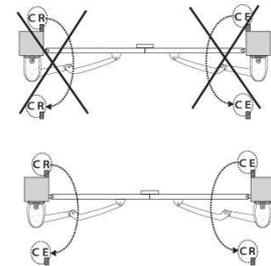
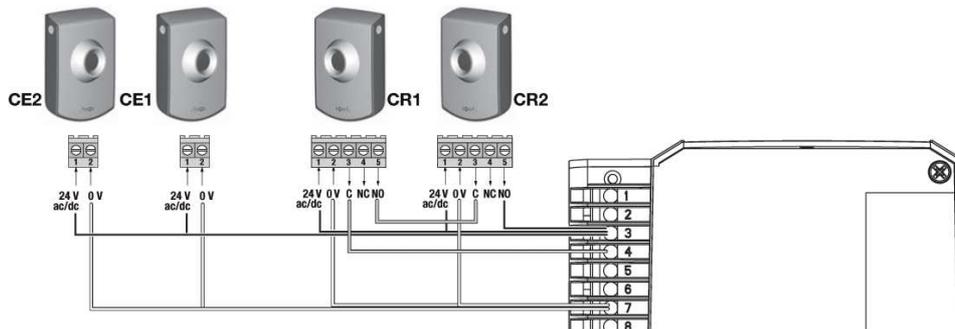
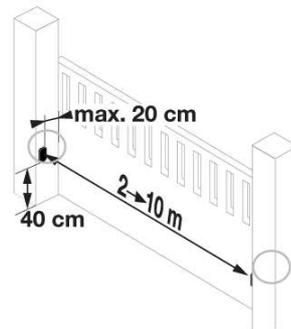
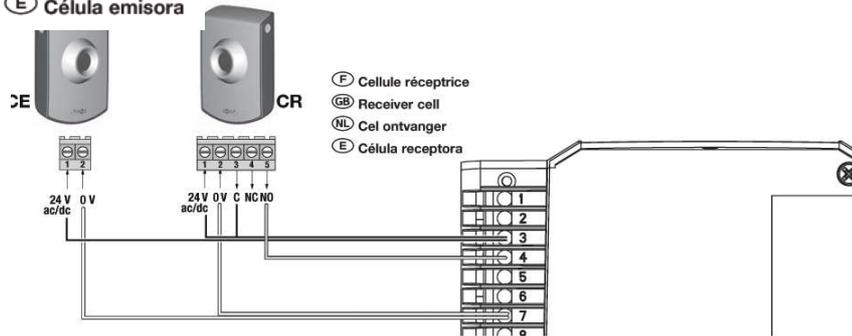
Ⓔ Accesorios

Ⓔ 1 kit de células fotoeléctricas

⚠ Antes de efectuar la conexión de las células, retirar el puente situado entre los bornes 3 y 4.

El buen funcionamiento de las células debe comprobarse cada 6 meses. Para eso, pase una mano por delante de la célula mientras la puerta se esté cerrando. El cierre se interrumpirá.

Ⓔ Célula emisora



Notas:



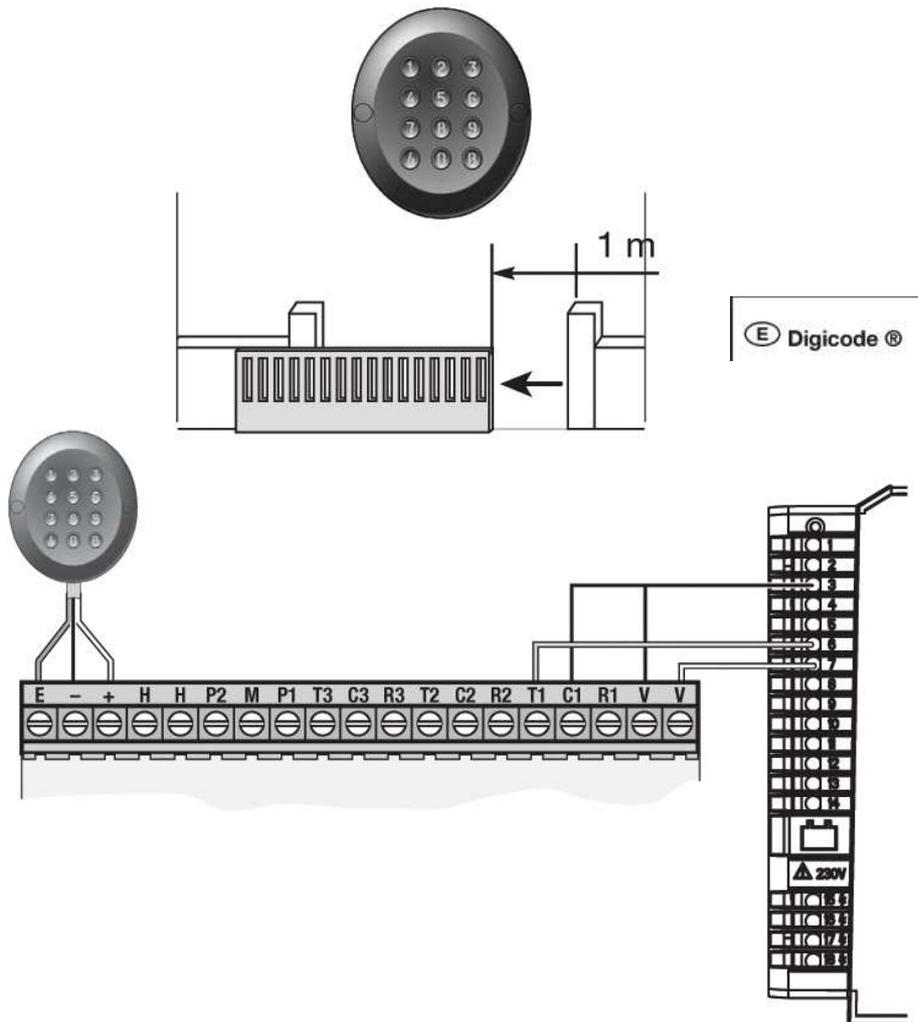
AXovia 400 CNS

1 216 085 - V1
1 216 086 - V1

HOME
MOTION BY

somfy®

Ⓔ Accesorios



Notas:



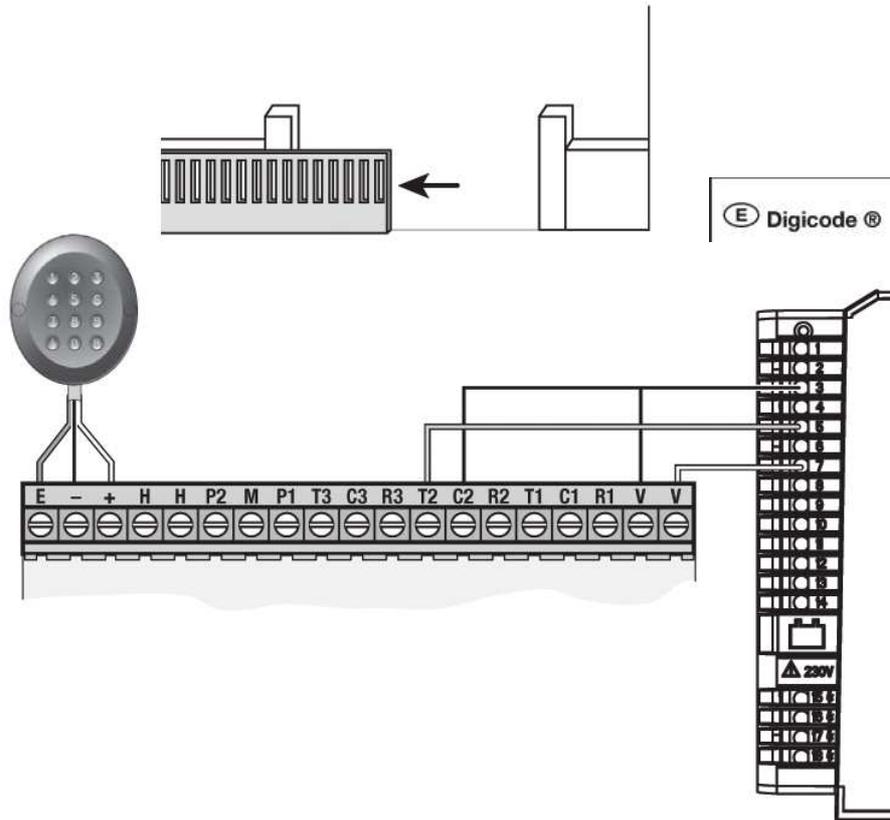
AXovia 400 CNS

1 216 085 - V1
1 216 086 - V1

HOME
MOTION BY

somfy®

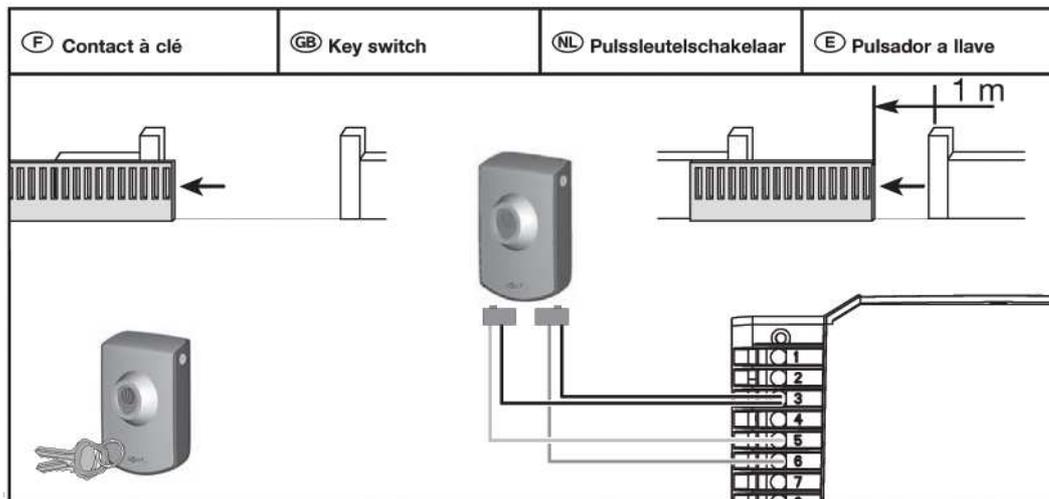
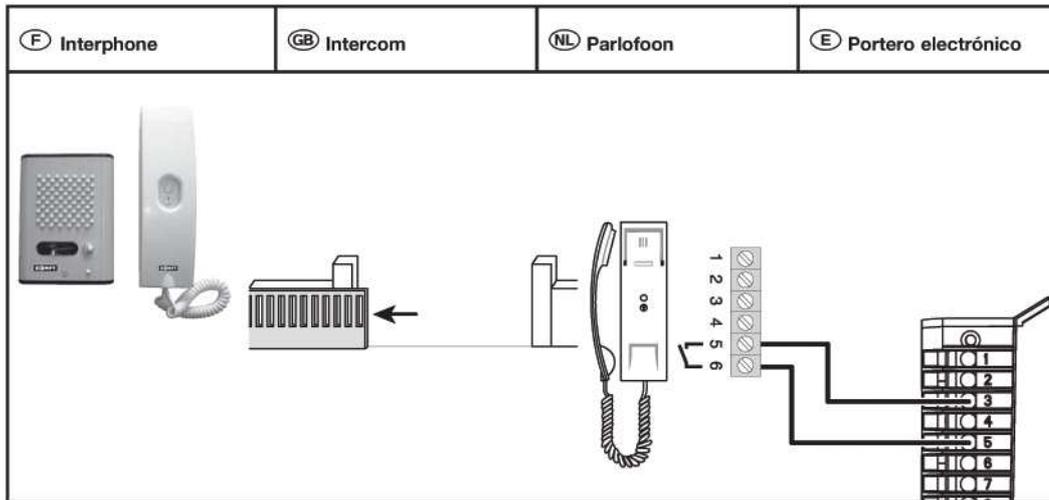
Ⓔ Accessorios



Notas:



Ⓔ Accesorios



Notas:

Ⓔ Accesorios

Ⓔ Tiempo de carga mínimo antes de la primera utilización: 48 h.

Autonomía: 10 ciclos en continuo o 24 h en portal perfectamente mantenido.

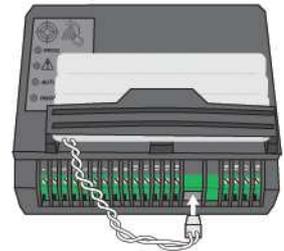
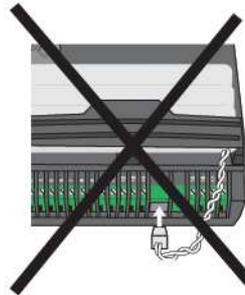
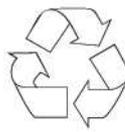
Vida útil: 3 años (llevar la batería gastada a un lugar de recolección previsto para este efecto).

⚠ Si se produce una avería eléctrica y la batería de emergencia no está cargada, no podrá abrir su portal.

En caso de avería eléctrica sin batería, la puerta no se puede abrir desde el exterior. Desde el interior, abrir la tapa del motor con ayuda de una moneda y desbloquear el motor con ayuda de la palanca.

⚠ **Volver a bloquear siempre el motor antes de que vuelva la alimentación. La manecilla debe estar en posición de bloqueo.** 🔒

Ⓔ Batería de emergencia

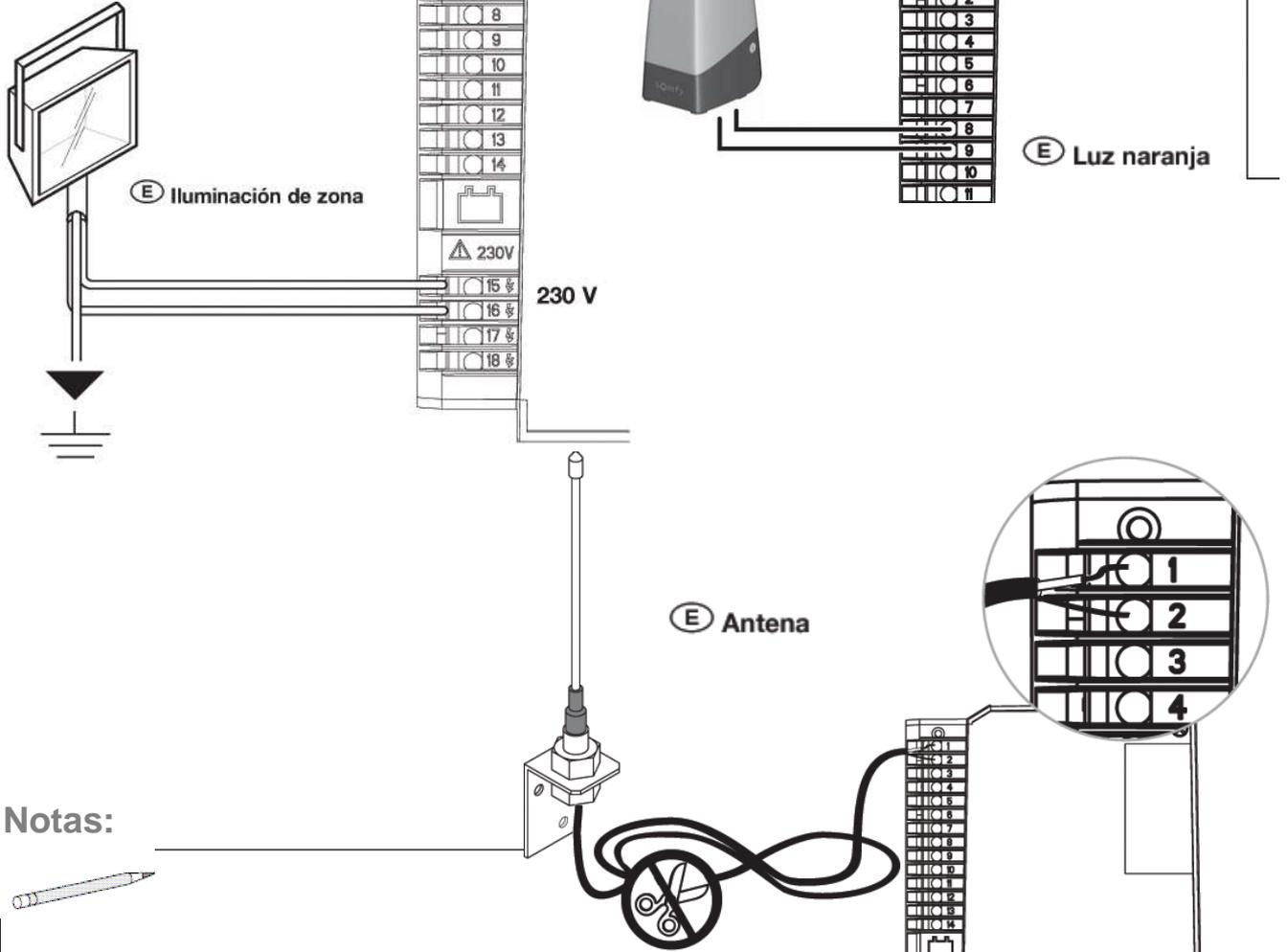


Notas:



Ⓔ Accesorios

Ⓔ La iluminación de zona se enciende cuando el motor empieza a funcionar y se apaga 2 minutos después de su detención.



ⓔ Características

OPERADOR

Alimentación	230V 50/60 Hz
Alimentación operador	24V
Potencia absorbida	150W
Potencia absorbida en reposo	4,5W
Frecuencia de maniobras	20 ciclos al día
Temperatura de funcionamiento	-20° +60°C
Protección térmica	Si
Índice de Protección	IP 54 (con tappa)

ELECTRONICA

Número de emisores memorizables	16
Salida para luz naranja de señalización	Intermitencia 24 V 15 W
Salida para iluminación de zona	500 w maxi
Salida de alimentación	24 Vdc / 200 mA
Entrada para batería de emergencia	Si
Entrada para células fotoeléctricas	Si (1 o 2 juego)
Entrada para contacto seco	Si

Descripción del funcionamiento de los leds

ON/OFF

Apagado:	Electrónica apagada
Encendido fijo:	Electrónica encendida
Parpadeo lento:	Puerta pesada
Parpadeo rápido:	Térmica del motor o cortocircuito en la salida del motor.

AUTO

Apagado:	Modo secuencial
Encendido fijo:	Modo secuencial + Tiempo de cierre

Parpadeo lento:	Memorización del tiempo del nuevo cierre.
-----------------	---

Warning - Advertencia ⚠

Apagado:	Ninguna entrada activa
Encendido fijo:	Célula o mando exterior o emisión de radio en curso.

PROG

Apagado:	Funcionamiento nominal
Encendido fijo:	Aprendizaje
Parpadeo lento:	Detector de proximidad activado.

Notas:



Notas:

