

# Operador de puerta corredera

## Manual de usuario

**Modelo: DKC800DC**

¡ADVERTENCIA!

SÓLO TÉCNICOS CALIFICADOS Y CON EXPERIENCIA DEBEN INTENTAR  
INSTALAR O DAR SERVICIO A ESTA UNIDAD, DE LO CONTRARIO  
PODRÍAN OCURRIR LESIONES PERSONALES GRAVES, MUERTE O  
DAÑOS A LA PROPIEDA  
CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA POSTERIOR CONSULTA.

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. Advertencias de seguridad importantes:</b>	<b>1</b>
<b>2. Parámetros técnico</b>	<b>2</b>
<b>3. Características principales</b>	<b>2</b>
<b>4. Instalación y ajuste</b>	<b>2</b>
<b>5. Cableado</b>	<b>6</b>
<b>6. Programación</b>	<b>7</b>
Agregar transmisor adicional	7
Borrar transmisor	8
Limite de apertura y cierre	8
Ajustar la fuerza de obstrucción	9
Cierre automático	10
Configuración del modo peatón	11
Configuración del tiempo de cierre automático del peatón Modo	11
Seleccionar programa	12
Seleccionar el modo de interruptor de limite	13
<b>7. Comprobación final</b>	<b>13</b>
<b>8. Mantenimiento</b>	<b>13</b>
<b>9. Solución de problemas</b>	<b>14</b>

## 1. Advertencia de seguridad importante

LEA ESTAS NORMAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES. El incumplimiento de las siguientes normas de seguridad puede provocar lesiones personales graves o daños materiales.

- TODOS los trabajos de instalación, reparación y servicio deben ser realizados por un técnico calificado.
- DESCONECTE el cable de alimentación de la RED ELÉCTRICA antes de realizar la instalación y/o cualquier reparación (por ejemplo, soldadura) o de retirar las cubiertas. Solo el personal de servicio experimentado puede retirar la cubierta del sistema de control.
- La FUERZA DE OBSTRUCCIÓN DE CIERRE se puede configurar y ajustar en la instalación para que la(s) puerta(s) inviertan su sentido de giro cuando se obstruya con PRESIÓN. Esta prueba debe repetirse a intervalos regulares y deben realizarse los ajustes necesarios si es necesario.
- NO utilice el abridor de portones a menos que los portones estén a la vista y libres de objetos como automóviles, niños o personas. Si no se sigue esta advertencia, pueden producirse LESIONES PERSONALES GRAVES o daños a la propiedad.
- A los niños NO se les permite jugar cerca ni operar puertas automáticas.
- Mantenga siempre a las personas y los objetos alejados de la puerta y su área de recorrido.
- La puerta debe instalarse sobre un terreno plano y nivelado y puede moverse y deslizarse libremente en ambas direcciones a lo largo de toda su longitud.
- Asegure todos los controles de apertura de puerta de fácil acceso para evitar el uso no autorizado de la puerta.
- En caso de corte de energía, utilice una llave de liberación de emergencia para operar la puerta manualmente.
- Cuando se utiliza el modo de cierre automático, se debe instalar correctamente un HAZ FOTOELÉCTRICO y comprobar su funcionamiento a intervalos regulares. Se recomienda EXTREMA PRECAUCIÓN cuando se utiliza el modo de cierre automático. Se deben seguir todas las normas de seguridad.

## 2. Parámetros técnicos

Tabla 1.

Modelo	DKC800DC	
Fuente de alimentación	CA 220 V/50 Hz	CA 110 V/60 Hz
Motor	12 V CC, 250 W	
Dientes de engranaje	19 dientes (24T opcional)	
Máx. velocidad	18 m/min	
MÁX. Par de salida	18N.m	
Peso de la puerta	≤800 kg	
Grado de protección	IP44	
Ciclo de trabajo	S2, 20%	
Temperatura de trabajo	-10°C~+60°C	

## 3. Características principales

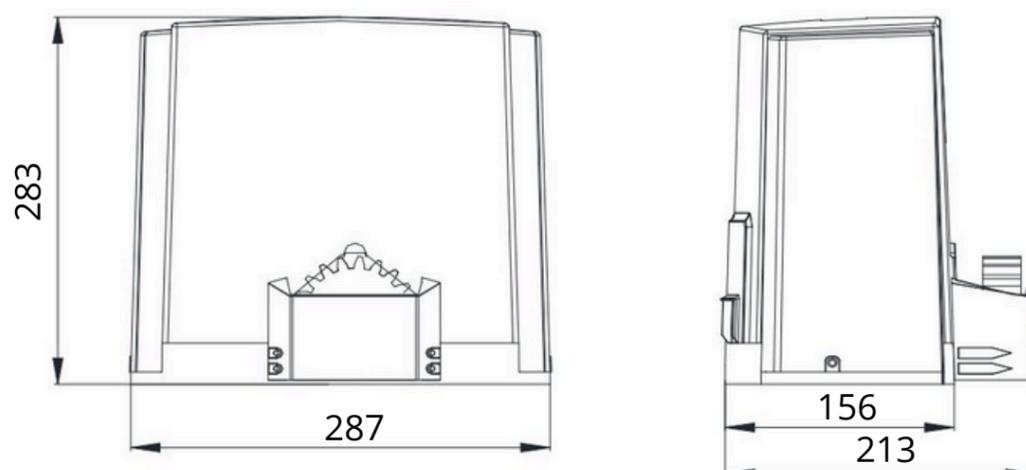
- Para puertas corredizas de hasta 800 kg.
- Voltaje de funcionamiento CC 24 V para mayor seguridad y comodidad.
- El límite de codificación y el límite magnético son opcionales, fáciles de configurar y ajustar.
- Parada suave para un funcionamiento suave.
- Reversión automática en caso de obstrucción.
- Modo de cierre automático disponible.
- Modo peatonal disponible.
- Disponible para fotocélulas infrarrojas, lámparas de alarma, etc.
- Diseño de liberación manual de llave para casos de emergencia.
- Con batería de respaldo.

## 4. Instalación y ajuste

El operador de portón accionado por cremallera DKC800DC funciona haciendo pasar una cremallera de accionamiento por un engranaje de accionamiento. La configuración completa se muestra en la Fig. 1. El operador de portón debe instalarse en el interior del portón.

### Preparación de la puerta

Asegúrese de que la puerta esté instalada correctamente y se deslice suavemente antes de instalar el operador de la puerta corrediza. La puerta debe estar aplomada, nivelada y moverse libremente.



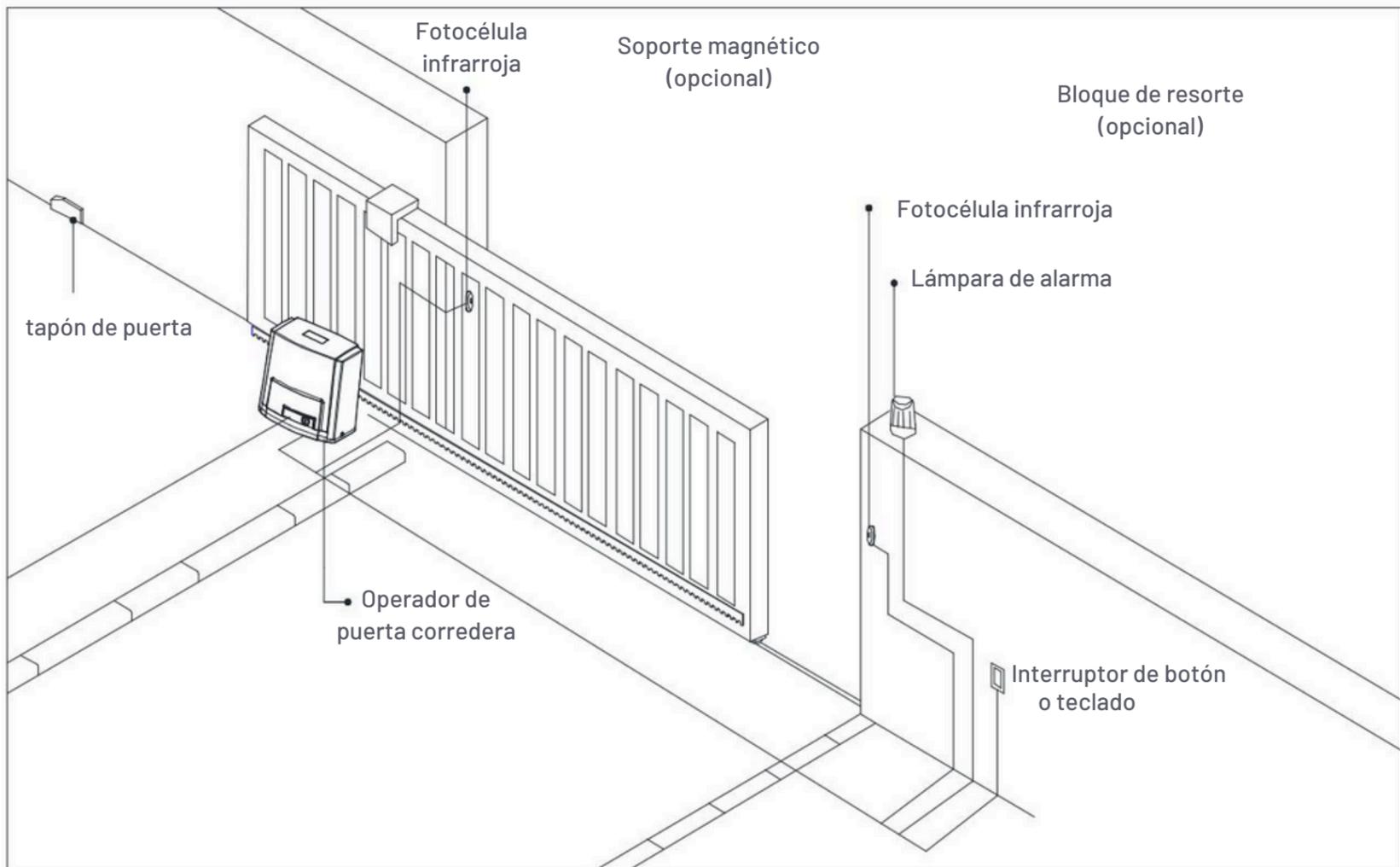


Fig.2

### **Conducto**

Para proteger los cables, utilice conductos de PVC para cables. Los conductos deben colocarse en el hormigón cuando se vierte. Los cables dentro del conducto deben ubicarse o protegerse de manera que no puedan sufrir daños por contacto con cualquier parte áspera o afilada.

### **Plataforma de hormigón**

La unidad base del operador de la puerta requiere una base de hormigón para mantener una estabilidad adecuada. La base de hormigón debe tener aproximadamente 300 mm x 200 mm x 200 mm de profundidad para permitir un funcionamiento adecuado. La base debe estar 70 mm por encima del nivel del suelo. Asegúrese de colocar la base de manera que no interfiera con la puerta.

### **Pernos**

Puede utilizar los pernos y las tuercas que se proporcionan con el operador. Estos pernos deben colocarse en el hormigón cuando se vierte, o puede utilizar pernos de expansión de cuña.

### **Base del operador**

Monte la base del operador de la puerta en la plataforma de hormigón. Verifique que el operador esté nivelado correctamente.

### **Operador**

Monte dos piezas de placas y operador de puerta a la base usando tornillos y arandelas.

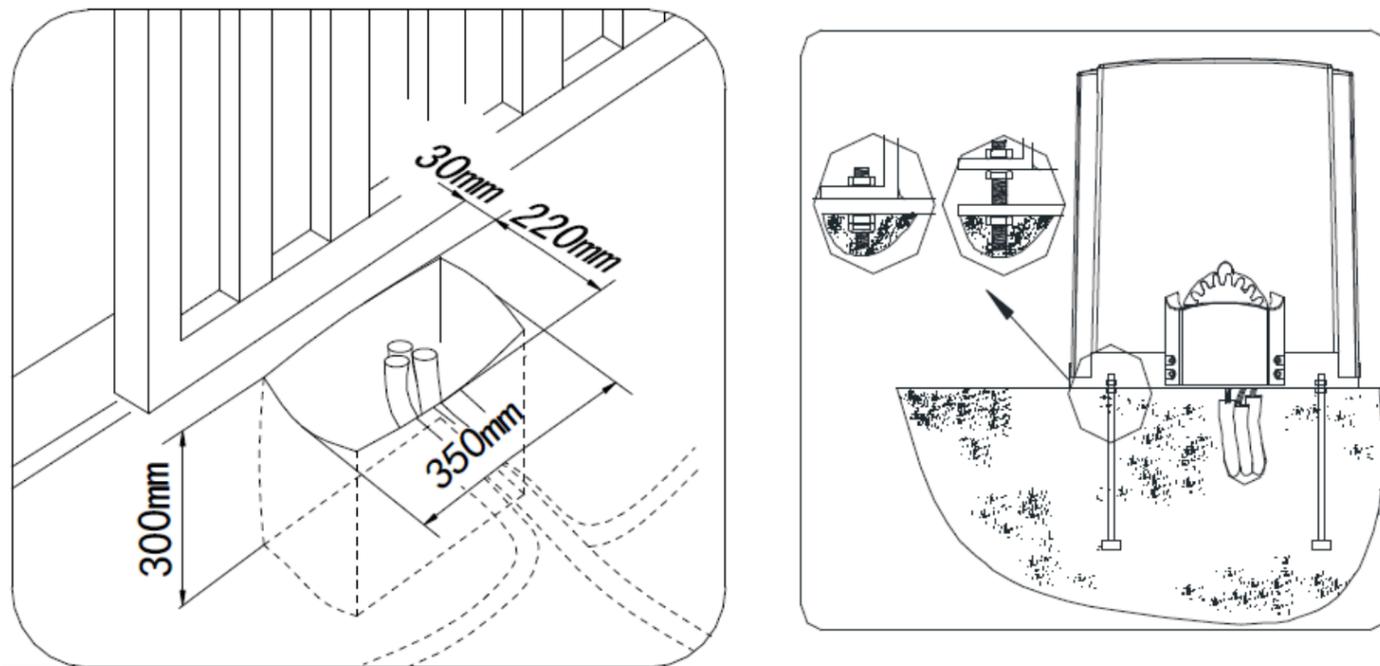


Fig.3

### **Operación Manual**

En caso de corte de energía, utilice la llave de liberación manual para abrir o cerrar la puerta manualmente. Utilice la llave de liberación de la siguiente manera:

- Coloque la llave suministrada en el orificio.
- Gire la llave en sentido antihorario para liberar el embrague
- Tire de la palanca de liberación.
- Abrir y cerrar la puerta manualmente.
- Una vez restablecida la energía, cierre la palanca de liberación, luego use la llave de liberación manual para activar el embrague girando la llave en el sentido de las agujas del reloj y reanude el funcionamiento normal

### **NOTA:**

- Si la puerta golpea el poste de montaje y no se puede abrir eléctricamente, mueva la puerta unos centímetros con la mano, de esta manera podrá liberar la puerta con la llave y abrir o cerrar la puerta manualmente.

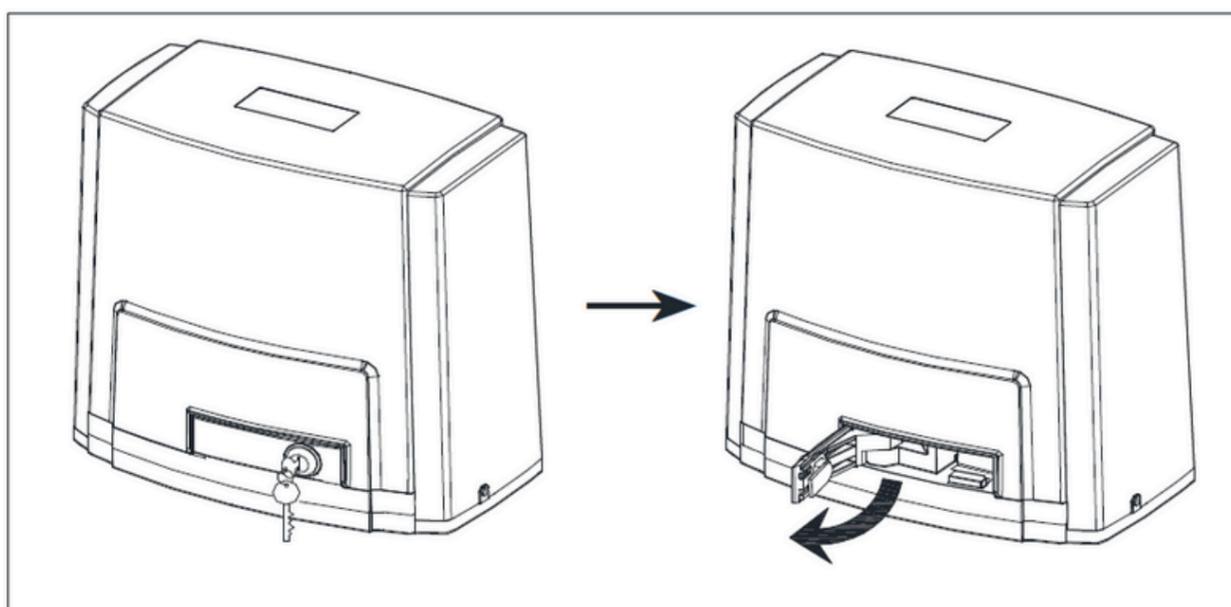


Fig.4

### **Instalación del bastidor (ver Fig. 5)**

Soldar la rejilla de acero.

- Mueva manualmente la puerta a su posición de cierre.
- Coloque los tres trinquetes roscados (en el mismo paquete con la cremallera) en el elemento de la cremallera

- Coloque la primera pieza de cremallera sobre el engranaje y suelde el primer trinquete roscado en la compuerta.
- Mueva la compuerta manualmente, verificando que la cremallera esté apoyada sobre el engranaje, y suelde el segundo y tercer trinquete.
- El espacio entre la cremallera y el engranaje es de aproximadamente 1 mm.
- Acercar otro elemento de cremallera al anterior. Mover la puerta manualmente y soldar los tres trinquetes como si fuera la primera cremallera, así hasta cubrir completamente la puerta.
- Una vez instalado el bastidor, asegurarse de que encaja correctamente con el engranaje.

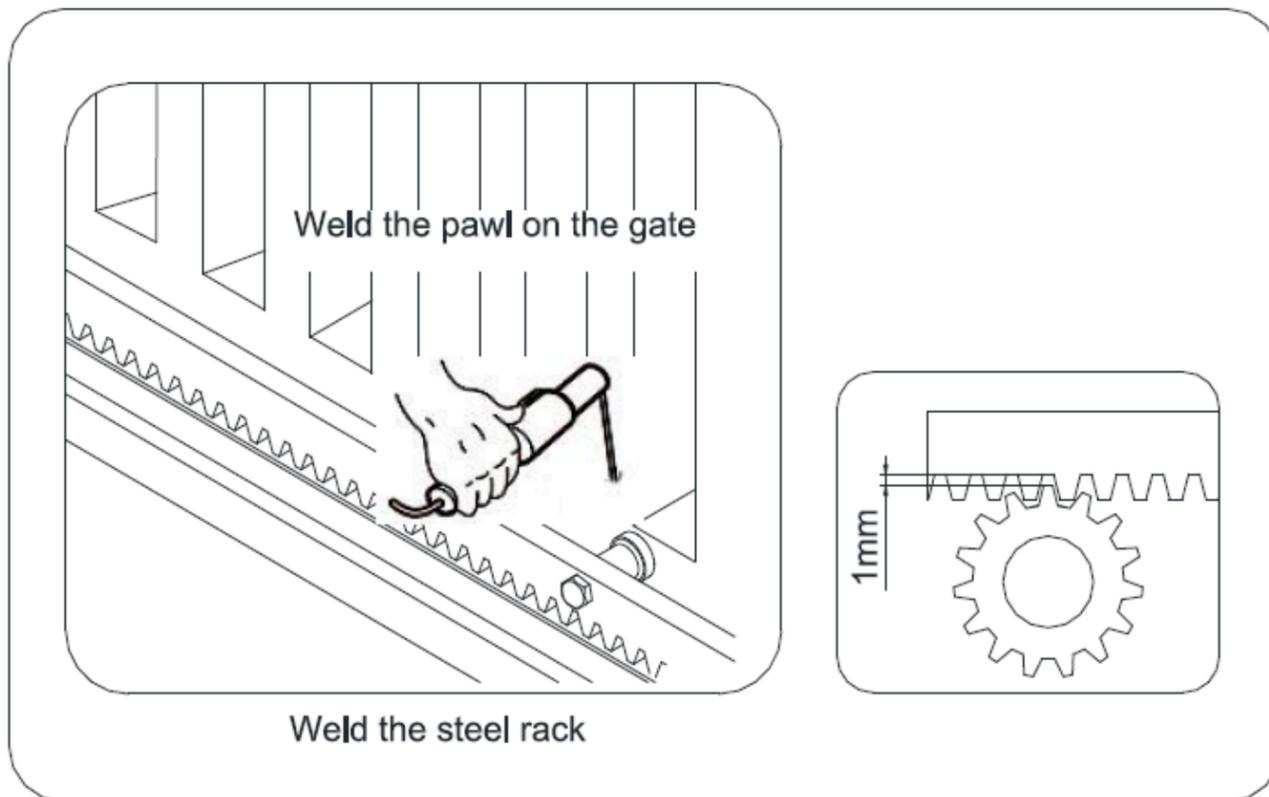


Fig.5

- El interruptor de límite magnético es opcional, si necesita usar un interruptor de límite magnético, instale el imán y el interruptor de límite magnético como se muestra en la Fig.6.
- El imán y el interruptor de límite se utilizan para controlar la posición de la puerta.
- Suelte el embrague y empuje la puerta corrediza manualmente para predeterminar la posición.
- Fije el soporte magnético a la cremallera y luego apriete el embrague de engranajes. El soporte inferior es para la posición abierta y el soporte más alto es para la posición cerrada.
- Fije el imán al soporte. Ajuste la posición del operador de la puerta; el imán debe estar a menos de 10 mm del interruptor de límite magnético; si está demasiado lejos, el interruptor no funcionara
- Moviendo la puerta eléctricamente, ajuste el imán a la posición adecuada hasta que la posición de apertura y cierre cumpla con el requisito.

## 5. Conexiones

Asegurese que la energía este APAGADA antes de hacer cual conexión.

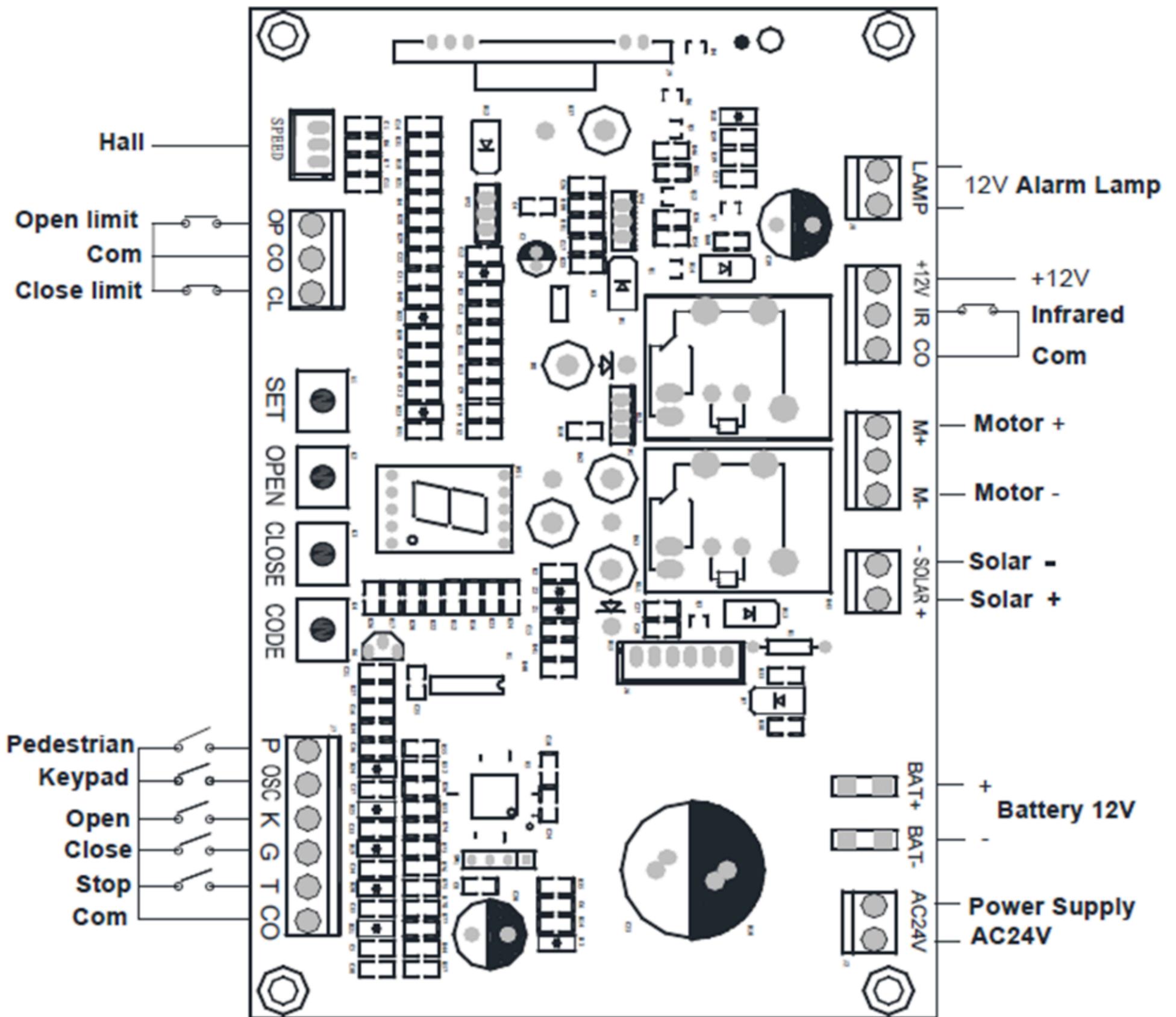
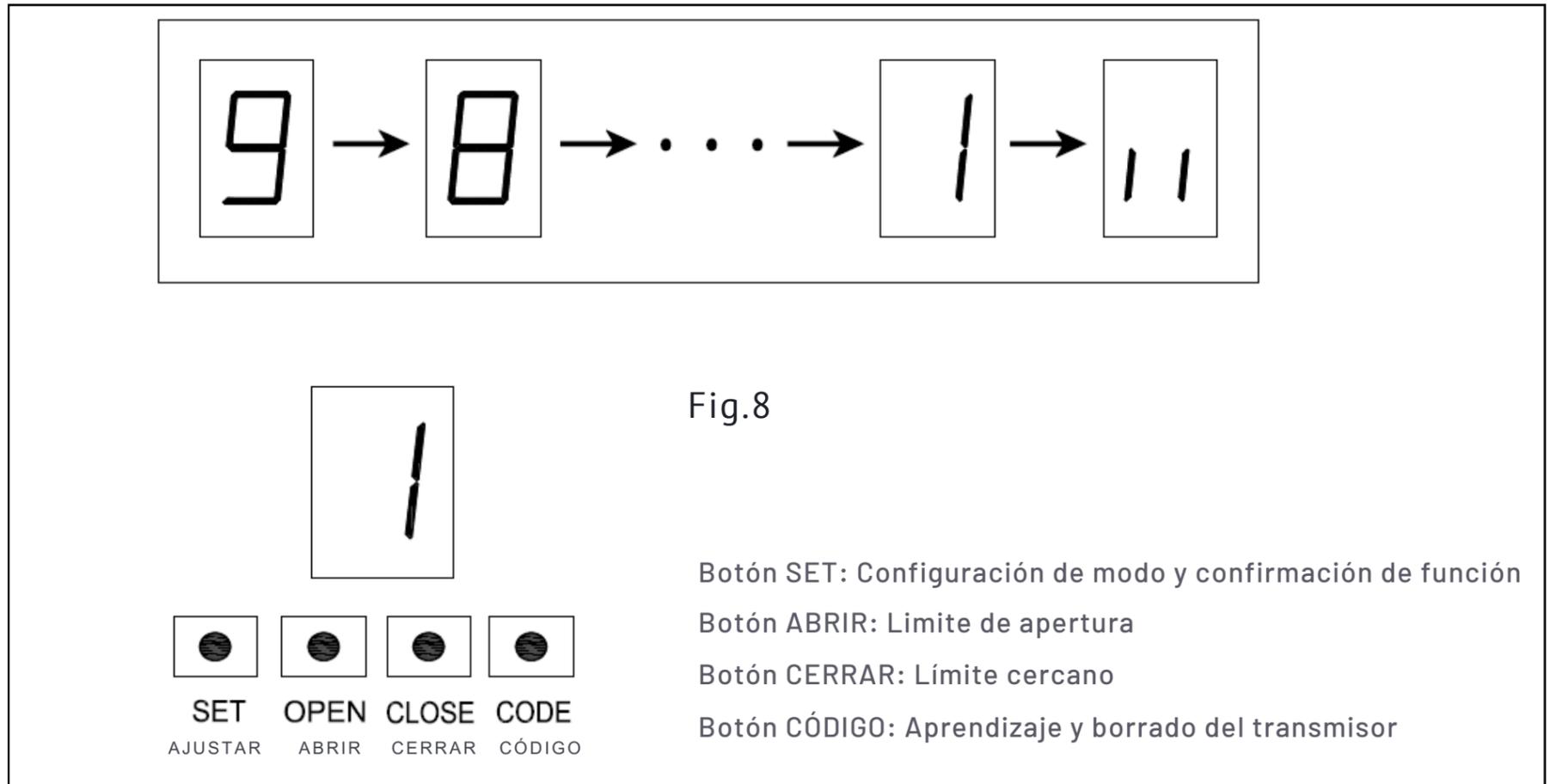


fig. 7 Diagrama de la tarjeta.

## 6. Programación

Con el dispositivo encendido, el número del '9' al '1' se indica en la pantalla LED.



### Transmisor

1. El transmisor funciona en modo monocanal.
2. Tiene cuatro botones, cada pulsación del botón del control remoto, la puerta se cerrará, detendrá, abrirá o detendrá el ciclo, botón 4-modo peatón.

### Cómo agregar un transmisor adicional (LEARN)

1. Mantenga presionado CODE, se indicará '.' en la pantalla LED.
2. Presione la tecla en el transmisor dos veces.
3. "." en la pantalla LED parpadeará y luego se apagará.
4. El proceso de aprendizaje ha finalizado.
5. Se pueden agregar hasta 40 transmisores.

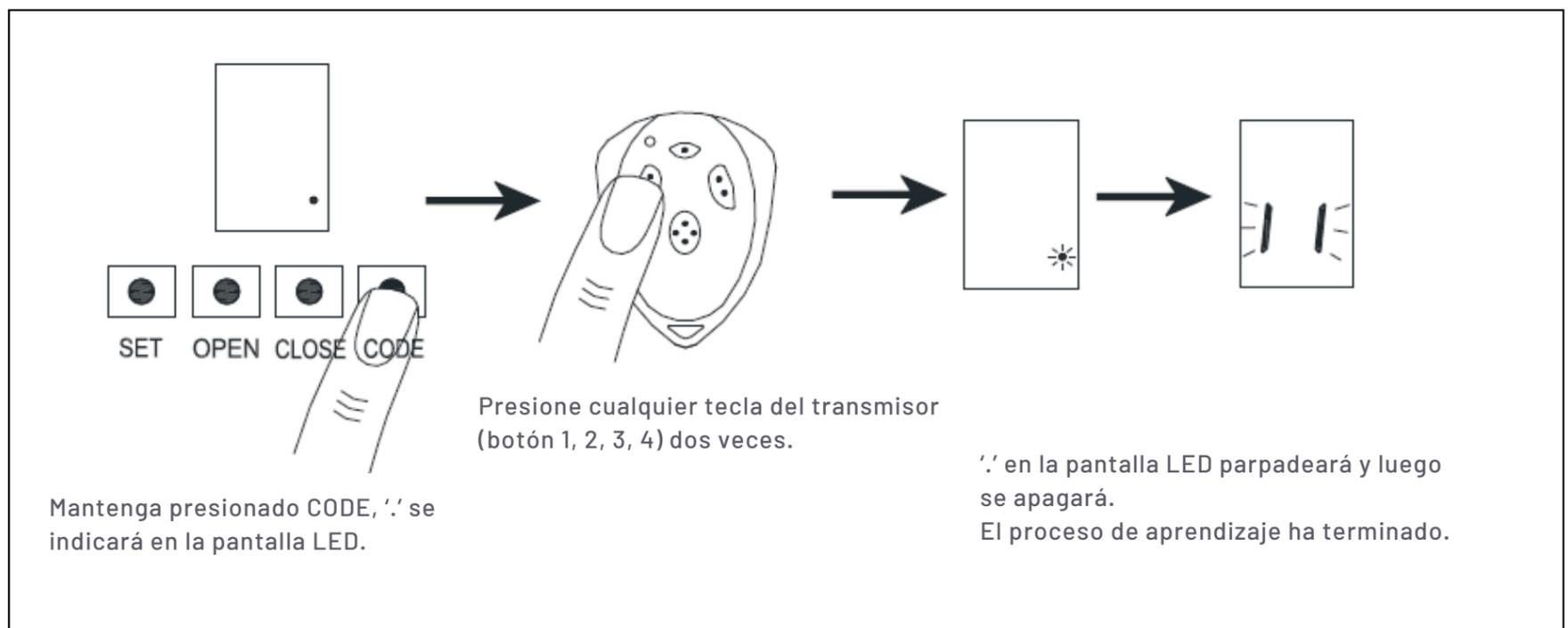


Fig.9 Adición de un transmisor adicional

## **Borrar transmisor**

Mantenga presionado el botón CODE en el tablero de control hasta que se encienda '.' y luego se apague. Suelte el botón hasta que se indique "II" en la pantalla LED, esto indica que todos los transmisores se han borrado por completo.

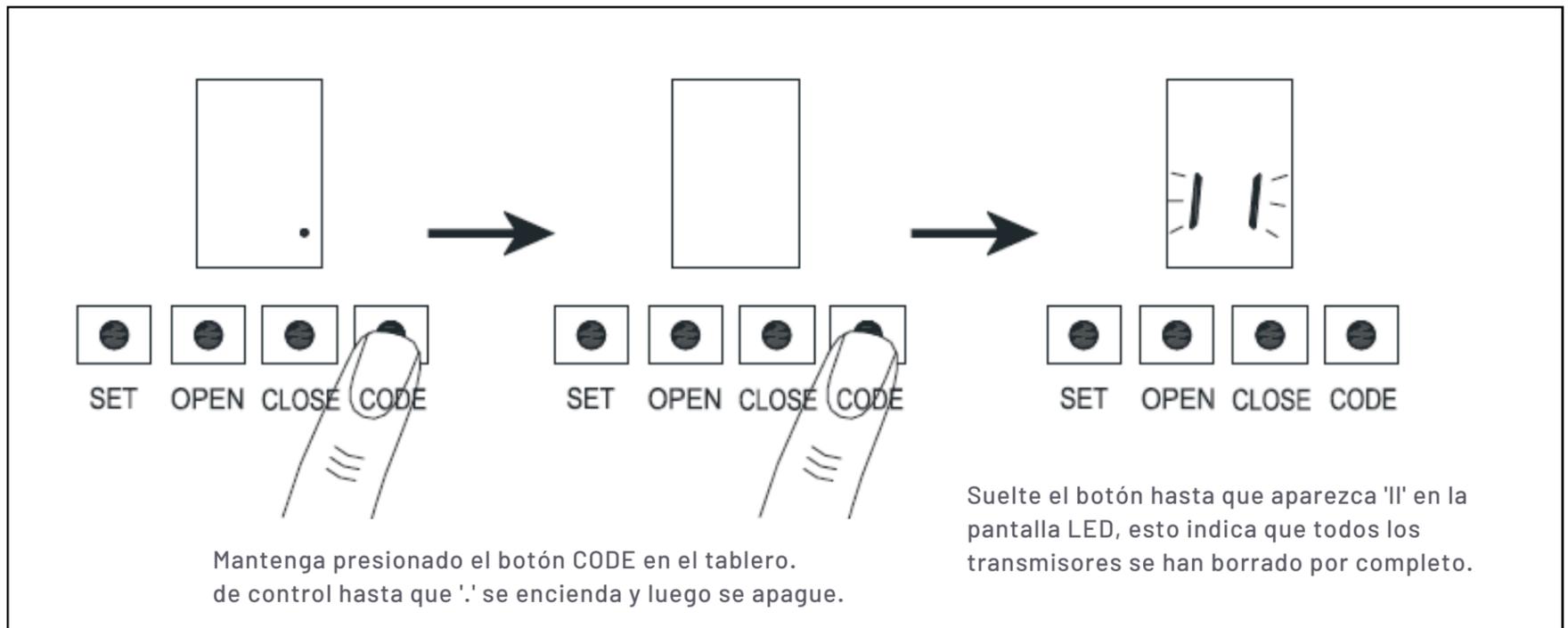


Fig.10 Borrar transmisor

## **Límite de apertura y**

### **cierre**

1. Mantenga presionado SET (ver Fig. 7 del tablero de control), suelte el botón hasta que se indique '1' en la pantalla LED.
2. Mantenga presionado OPEN (ABRIR) para configurar la posición de apertura. En la pantalla LED se indicará "n". Suelte el botón hasta que la puerta alcance la posición deseada. (También puede presionar CLOSE (CERRAR) para cerrar la puerta. OPEN (ABRIR) y CLOSE (CERRAR) se pueden usar para ajustar la posición de la puerta).
3. Presione SET para confirmar la posición abierta y se mostrará '2'.
4. Mantenga presionado el botón CERRAR para establecer la posición de cierre. En la pantalla LED se indicará "u". Suelte el botón hasta que la puerta alcance la posición deseada. (También puede presionar ABRIR para abrir la puerta. Se pueden usar ABRIR y CERRAR para ajustar con precisión la posición de la puerta).
5. Presione SET para confirmar la posición de cierre, se mostrará 'II'.

Véase la figura 11.

## **NOTA:**

Asegúrese de establecer el límite de apertura antes que el límite de cierre.

Si la puerta funciona en dirección incorrecta al presionar el botón de apertura, intercambie los cables del motor 'M+' y 'M-'.

Después de la configuración, restablezca nuevamente el límite de apertura y cierre si se muestra '-' en la pantalla LED.

Después de configurar el límite de apertura y cierre, si la puerta solo se puede abrir y no se puede cerrar, ponga en cortocircuito los terminales infrarrojos 'IR' y 'CO'.

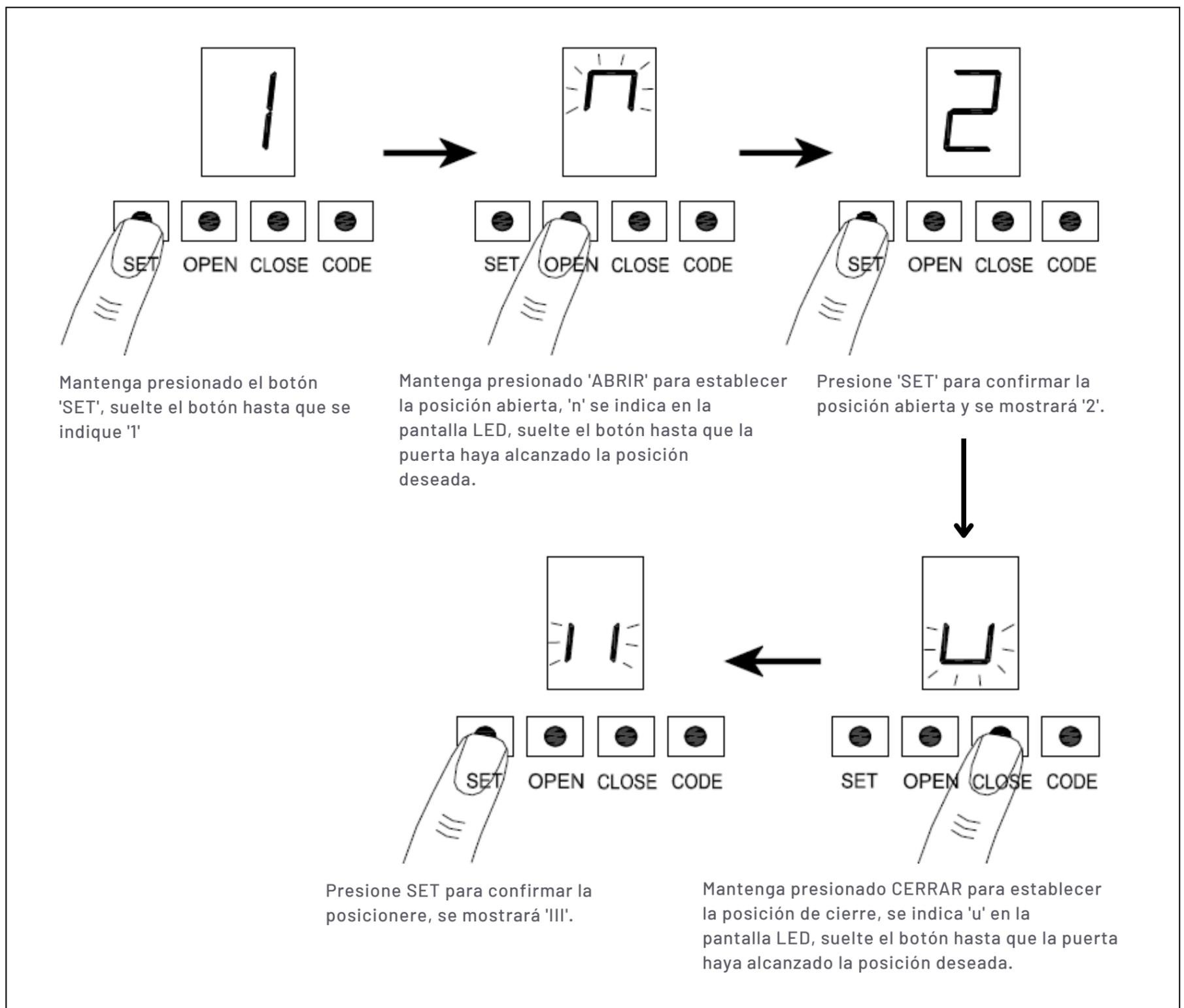


Fig.11 Límite de apertura y cierre

**Ajustar la fuerza de obstrucción (nivel 0 - 9 ajustable) (Predeterminado: 6)**

Si la puerta encuentra un obstáculo durante el cierre, se detendrá y retrocederá unos 15-20 cm y se detendrá automáticamente durante la apertura.

1. Mantenga presionado SET hasta que aparezca '3' en la pantalla LED y luego suelte SET.
2. Se mostrará el nivel '6' (predeterminado).
3. Presione ABRIR para aumentar la fuerza de obstrucción, la fuerza máxima es el nivel 9. Presione CERRAR para disminuir la fuerza.
4. Presione SET para confirmar y se mostrará 'lll'.

Véase la figura 12.

**Nota:**

Al configurar la fuerza en el nivel 0, esto significa que la función de obstrucción se desactivará. Se debe instalar un HAZ FOTOELÉCTRICO cuando la función de obstrucción esté desactivada. Se deben seguir todas las reglas de seguridad.

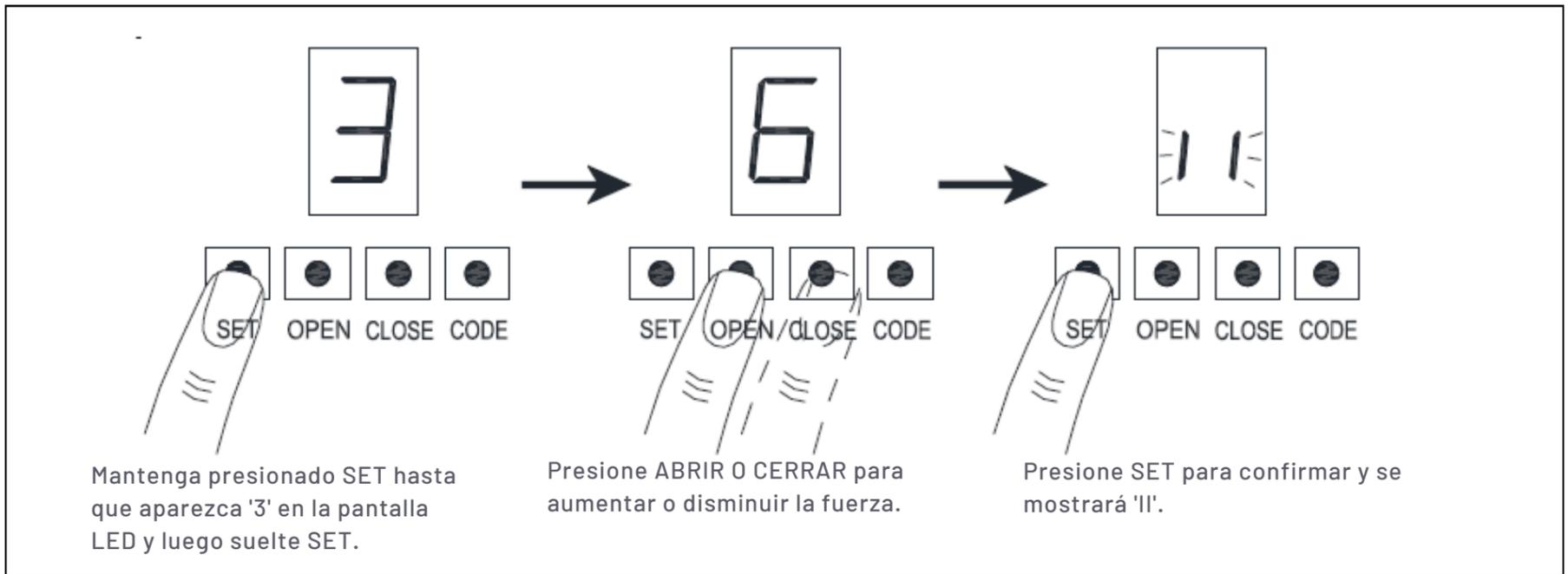


Fig.12 Ajuste de la fuerza de obstrucción

**Cierre automático (0-90 segundos ajustable) (Predeterminado: 0-deshabilitado)**

1. Mantenga presionado OPEN durante más de 4 segundos hasta que se indique '-' en el LED pantalla.
2. '0' Segundo (predeterminado). Se mostrará.
3. Establezca el temporizador en '0', la función de cierre automático se desactivará.
4. Presione ABRIR para aumentar el tiempo de cierre automático (1-10 segundos, 2-20 segundos...9-90 segundos), presione CERRAR para disminuir el tiempo.
5. Pulse SET para confirmar la configuración. Se mostrará 'II'.

Véase la figura 13.

**NOTA:**

- Al utilizar el modo de cierre automático, se debe instalar correctamente un HAZ FOTOELÉCTRICO y comprobar su funcionamiento a intervalos regulares. Se recomienda EXTREMA PRECAUCIÓN al utilizar el modo de cierre automático. Se deben seguir todas las normas de seguridad.
- La función de cierre automático solo está disponible cuando la puerta está en la posición completamente abierta.

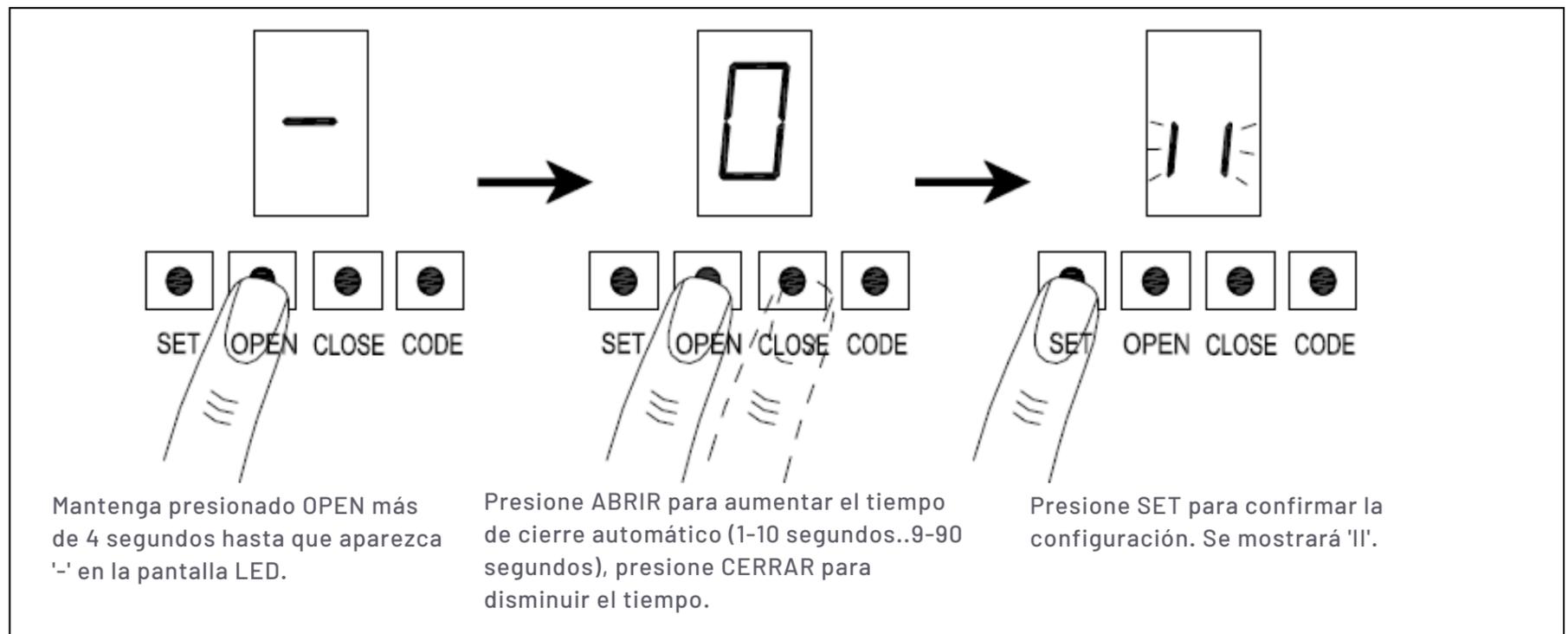


Fig.13 Cierre automático

**Configuración del modo peatón (predeterminado: 0-desactivado)**

1. Mantenga presionado SET, suelte SET cuando aparezca "4" en la pantalla LED.
2. Se mostrará '0' (predeterminado).
3. Presione ABRIR O CERRAR para configurar el modo peatón.  
 '0' modo peatón deshabilitado  
 '1'= modo peatón habilitado
4. Pulse SET para confirmar la configuración.

Véase la figura 14.

**NOTA:**

- Cuando el modo peatón está habilitado, solo se pueden aprender los botones 1, 2 y 3. El botón 4 del transmisor es solo para el modo peatón.

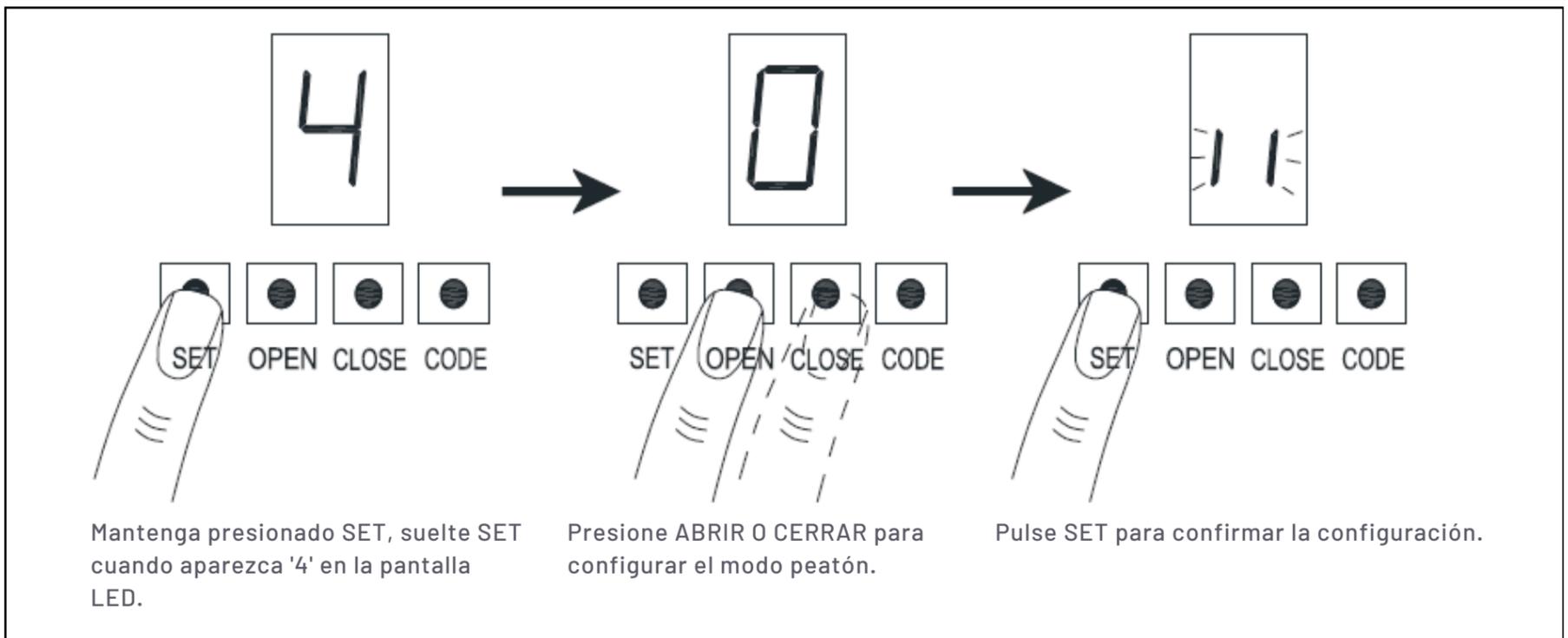


Fig.14 Modo Peatón

**Configuración del tiempo de cierre automático del modo peatón (predeterminado: 0-deshabilitado)**

1. Mantenga presionado SET, suelte SET cuando aparezca el número "5" en la pantalla LED.
2. En la pantalla LED aparece el número '0' (predeterminado).
3. Establezca el temporizador en '0' y la función de cierre automático del modo peatonal se desactivará.
4. Presione ABRIR para aumentar el tiempo de cierre automático del modo peatonal (1-5 segundos, 2-10 segundos...9-45 segundos), presione CERRAR para disminuir el tiempo.
5. Pulse SET para confirmar la configuración.

Véase la figura 15.

**NOTA:**

- Al utilizar el modo de cierre automático, se debe instalar correctamente un HAZ FOTOELÉCTRICO y comprobar su correcto funcionamiento a intervalos regulares. Se recomienda EXTREMA PRECAUCIÓN al utilizar el modo de cierre automático. Se deben seguir todas las normas de seguridad.

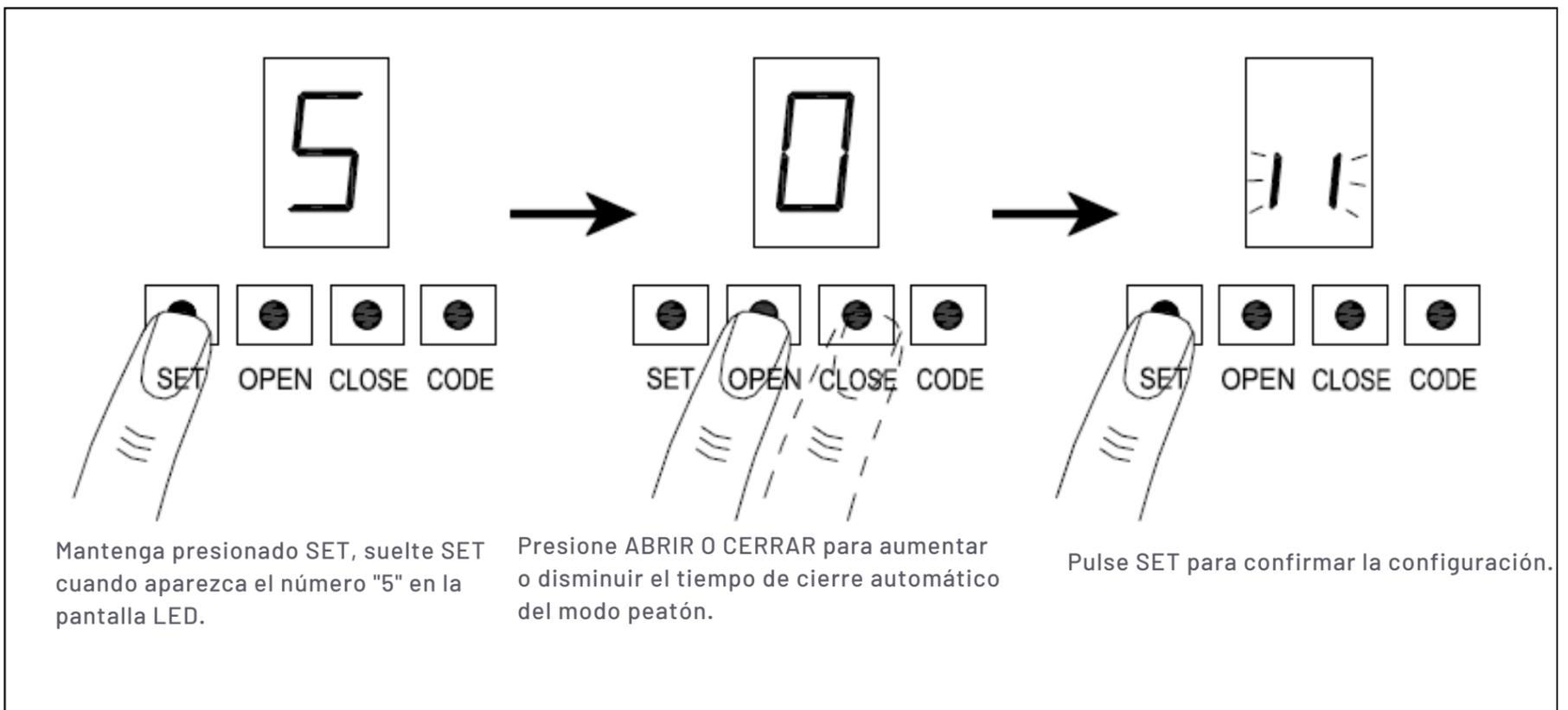


Fig.15 Configuración del tiempo de cierre automático del modo peatonal

**Seleccionar programa (predeterminado: 1-DKC800DC)**

1. Mantenga presionado SET, suelte SET cuando aparezca "6" en la pantalla LED.
2. Se mostrará '1' (predeterminado).
3. Presione ABRIR O CERRAR para configurar el programa seleccionado.
  - '0' = programa para el operador de puerta DKC301DC
  - '1' = programa para el operador de puerta DKC800DC
4. Pulse SET para confirmar la configuración.

Véase la figura 16.

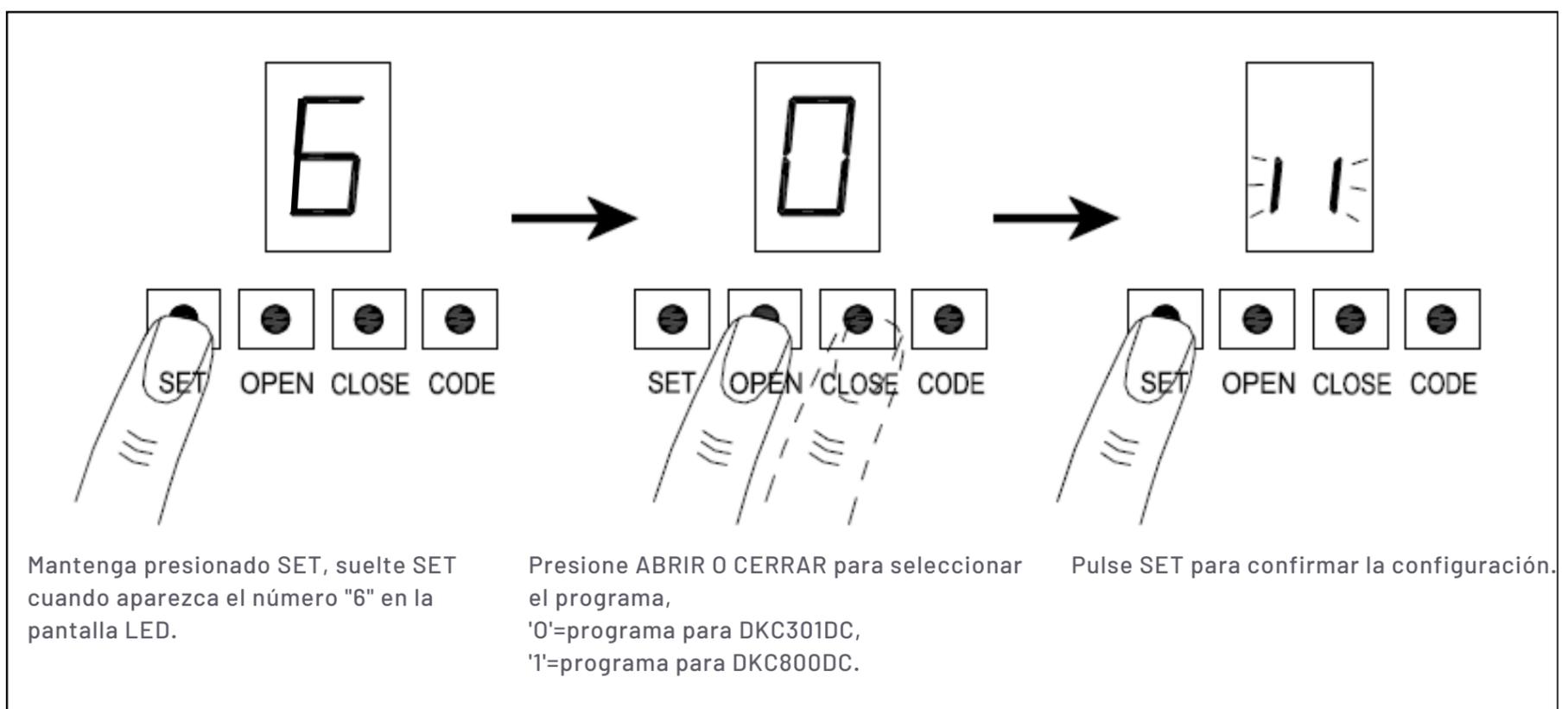


Fig.16 Seleccionar programa

### **Configuración del modo de interruptor de límite (predeterminado: 0 - límite mecánico)**

1. Mantenga presionado SET, suelte SET cuando aparezca "7" en la pantalla LED.
  2. Se mostrará '1' (predeterminado).
  3. Presione ABRIR O CERRAR para configurar el modo de interruptor de límite.
    - '0' = Final de carrera mecánico
    - '1' = Interruptor de límite electrónico
  4. Pulse SET para confirmar la configuración.
- Véase la figura 17.

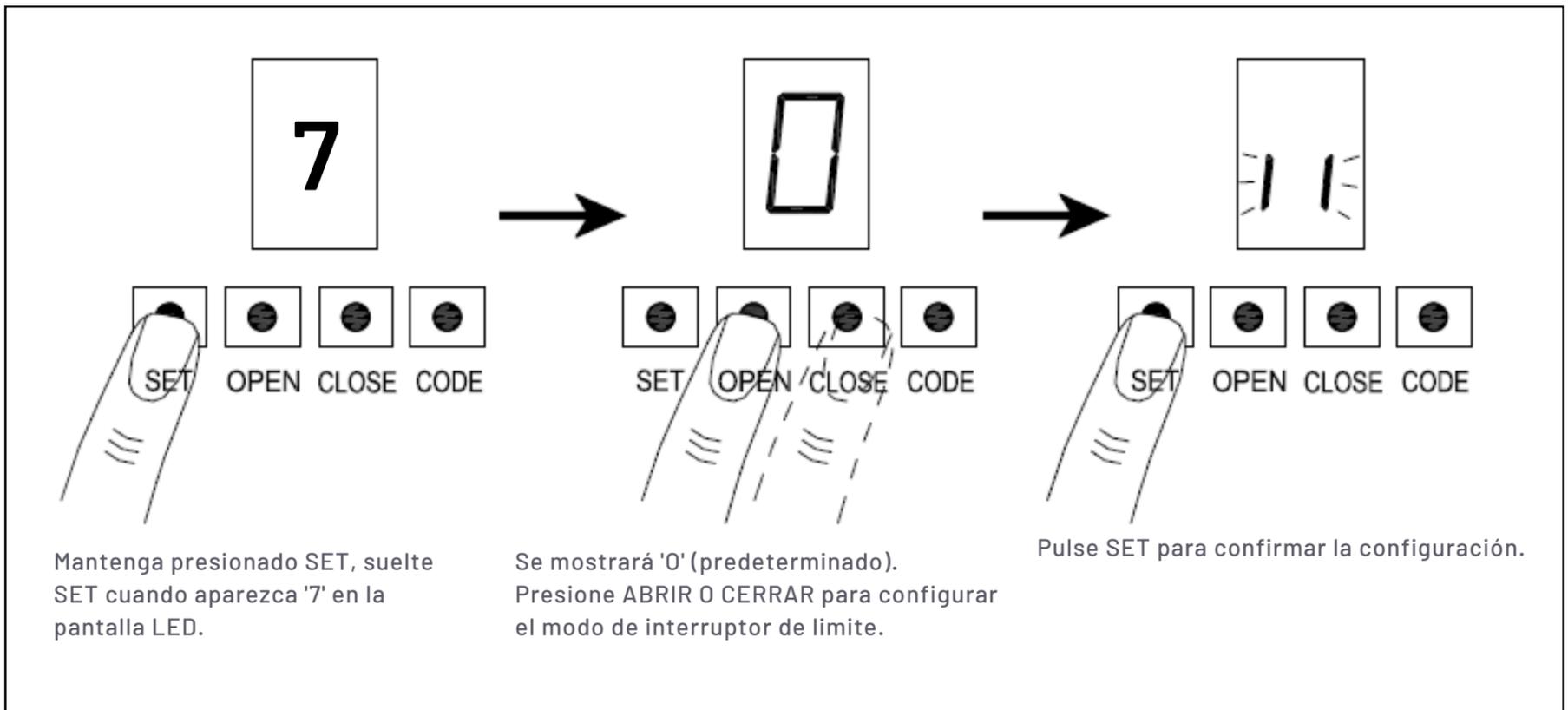


Fig.17 Configuración del modo de interruptor de límite

## **7. Verificación final**

- Verifique la fuente de alimentación, la conexión a tierra y el cableado antes de poner en funcionamiento el dispositivo.
- Suelte el embrague del engranaje con la llave de liberación para determinar si la puerta se puede mover manualmente.
- Si todo está en buen estado de funcionamiento, apriete el embrague con la llave.
- Encienda el dispositivo y póngalo en funcionamiento para asegurarse de que la puerta se deslice suavemente.

## **8. Mantenimiento**

- Mantenga al operador limpio en todo momento.
- Asegúrese de que el operador esté bien conectado a tierra y correctamente terminado.
- Engrase periódicamente las ruedas y los ejes para garantizar que la puerta se mueva suavemente.