

CUADRO DE MANDO PARA MOTORREDUCTORES A 24 V

Z
SERIE



MANUAL DE INSTALACIÓN
ZLJ24

Español

ES

“INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN”

“ATENCIÓN: LA INSTALACIÓN INCORRECTA PODRÍA PROVOCAR GRAVES DAÑOS, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN”

“ESTE MANUAL ESTÁ DESTINADO ÚNICAMENTE A INSTALADORES PROFESIONALES O A PERSONAS COMPETENTES”



1 Leyenda de los símbolos



Este símbolo indica las partes que deben leerse detenidamente.



Este símbolo indica las partes que se refieren a la seguridad.



Este símbolo indica las informaciones destinadas al usuario final.

2 Uso previsto y límites de utilización

2.1 Uso previsto

El cuadro de mando ZLJ24 ha sido diseñado para el mando de automatizaciones de 24 V DC para cancelas batientes de la serie (Axo-Frog-Ferni-Fast).

 Quedan prohibidos cualquier otro uso e instalación diferentes de los indicados en este manual.

2.2 Límites de utilización

Respetar las distancias y los diámetros de los cables que se indican en la tabla “tipo cables y espesores mínimos”. La potencia total de los motores no debe superar los 500 W.

3 Normativas de referencia

Came Cancelli Automatici es un empresa que cuenta con sistema de gestión de la calidad certificado en ISO 9001:2000 y de gestión ambiental certificado en ISO 14001. Came proyecta y produce íntegramente en Italia sus productos. El producto en cuestión cumple con las siguientes normativas: véase Declaración de conformidad.

4 Descripción

Este producto ha sido diseñado y fabricado por CAME cancelli automatici s.p.a. y responde a las normas de seguridad vigentes. Garantía válida 24 meses, salvo modificaciones.

El cuadro de mando se alimenta con 230 V CA, frecuencia 50/60 Hz.

Los dispositivos de mando y los accesorios son de 24 V. ¡Atención! los accesorios no deben superar en total 50 W.

Todas las conexiones están protegidas por fusibles rápidos, véase tabla.

Las funciones en los contactos de entrada y salida, las regulaciones de los tiempos y la gestión de los usuarios, se programan y visualizan en el display controlado por un software.

Predisposición para conectar la tarjeta LB180 para alimentar la tarjeta mediante baterías que en caso de interrupción de energía eléctrica, interviene automáticamente. Cuando se restablece la tensión de línea, recarga las baterías mismas.


INFORMACIONES TÉCNICAS

Alimentación	230 V - 50/60 Hz
Potencia máx.	500 W
Absorción en fase de reposo	110 mA
Potencia máx. accesorios 24 V	50 W
clase de aislamiento de los circuitos	II
material del contenedor	ABS
grado de protección del contenedor	IP54
temperatura de funcionamiento	-20 / +55°C

CUADRO FUSIBLES


para la protección de:	tipo de fusible:
Electrocerradura	3.15 A-F
Tarjeta electrónica (línea de alimentación)	3.15 A-F = 230 V
Accesorios	2 A-F
Dispositivos de mando (cuadro de mando)	630 mA-F
Motor	10 A =250 V Ø6,3x22 UFG632310
Código del recambio (fusible)	119RIR316

5 Instalación

 La instalación debe ser efectuada por personal cualificado y experto y respetando las normativas vigentes.

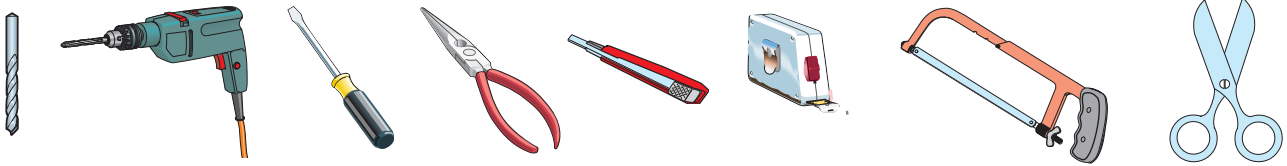
5.1 Controles preliminares

 Antes de instalar la automatización es necesario:

- Verificar que el punto de fijación del cuadro esté protegido de los golpes, que las superficies de anclaje sean estables y que la fijación a la superficie se efectúe con elementos adecuados (tornillos, tarugos, etc.);
- Instalar un dispositivo de desconexión omnipolar adecuado con una distancia superior de 3 mm entre los contactos, para cortar la alimentación;
-  Verificar que las eventuales conexiones internas del contenedor (efectuadas para mantener la continuidad del circuito de protección) cuenten con aislamiento suplementario respecto a las otras partes conductoras internas;
- Preparar tubos y canales adecuados para el paso de los cables eléctricos, garantizando la protección contra las eventuales averías mecánicas.

5.2 Herramientas y materiales

Tenga a disposición todas las herramientas y el material necesario para efectuar la instalación de manera segura, respetando las normativas vigentes. En la figura se indican algunos ejemplos de las herramientas que necesita el instalador.

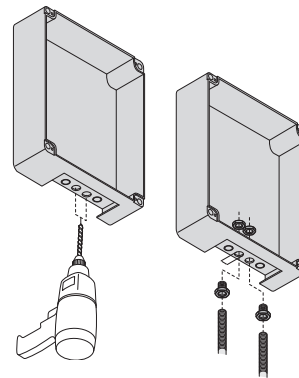
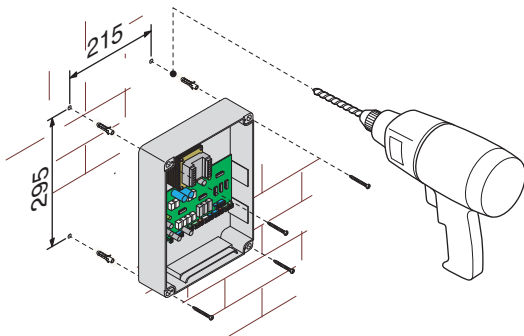


5.3 Fijación y montaje de la caja

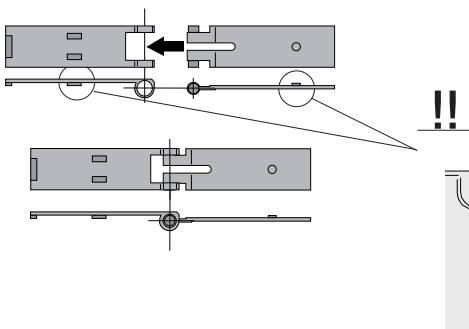
1) Fijar la base del cuadro en una zona protegida; se aconseja usar tornillos de 6mm de diámetro máx. con cabeza combada e impronta de cruz.

2) Agujerear en los agujeros pre-marcados e introducir los sujetas-cables con los tubos corrugados para el pasaje de los cables eléctricos.

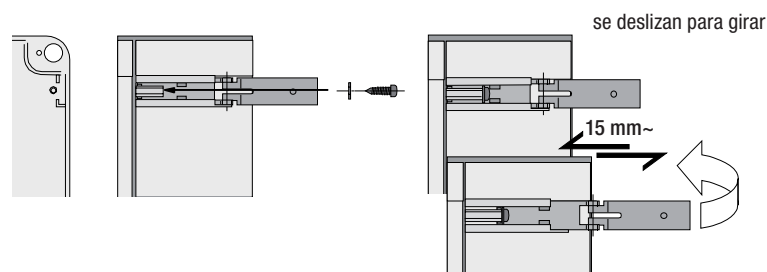
NOTA: diámetro orificios pre-perforados: 20 mm.



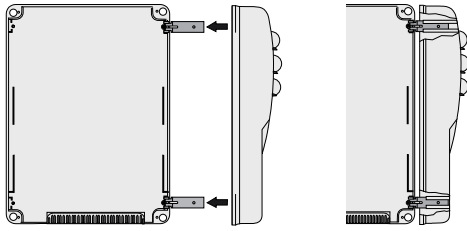
3) Ensamblar las bisagras a presión.



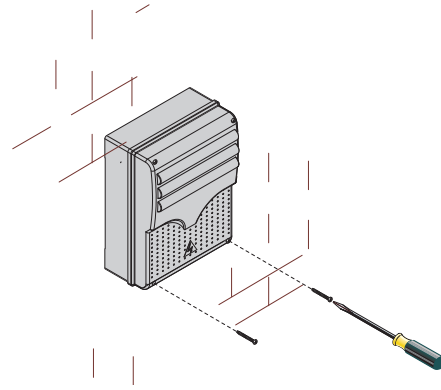
4) Introducir las bisagras en la caja (a la derecha o a la izquierda) y bloquearlas con los tornillos y las arandelas suministradas.



5) Colocar la tapa en las bisagras a presión.



6) Después de las regulaciones y configuraciones, fijar la tapa con los tornillos suministrados.



6 Conexiones eléctricas

6.1 Tipo y sección cables

Conexiones	Tipo cable	Longitud cable 1 < 10 m	Longitud cable 10 < 20 m	Longitud cable 20 < 30 m
Alimentación cuadro	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentación motor * con encoder		3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²
Alimentación motor **		2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Luz intermitente		2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Transmisores fotocélulas		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Riceptores fotocélulas		4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Alimentación accesorios		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 1 mm ²
Conexión finales de carrera ***		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Dispositivos de mando y seguridad		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Conexión para encoder ****		TWISTATO	máx. 30 m	
Conexión para antena	RG58	máx. 10 m		

* AXO ** FROG-A24, F4024, F1024, FROG-A24E, F7024E *** FROG-A24, F4024, F1024 **** FROG-A24E, F7024E

Nota: la evaluación de la sección de los cables con una longitud distinta de los datos indicados en la tabla, debe considerarse en función de las absorciones efectivas de los dispositivos conectados, según las prescripciones indicadas por la normativa cei en 60204-1.

Para las conexiones que prevean varias cargas en la misma línea (secuenciales), el dimensionamiento en la tabla debe reconsiderarse en función de las absorciones y distancias efectivas.

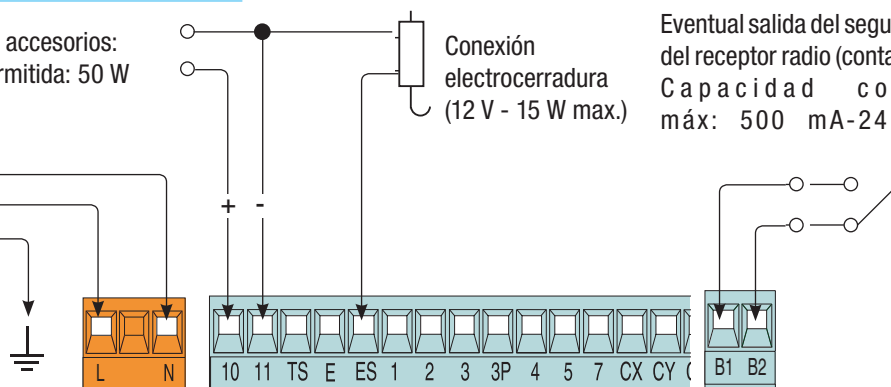
Para las conexiones de productos no contemplados en este manual, tener en cuenta la documentación adjunta a los mismos productos.

6.2 Conexiones eléctricas

Alimentación accesorios

Bornes para la alimentación de los accesorios:
- de 24 V AC. DC Potencia total permitida: 50 W


Alimentación 230 V AC
frecuencia 50/60 Hz

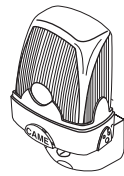


Dispositivos de señalización

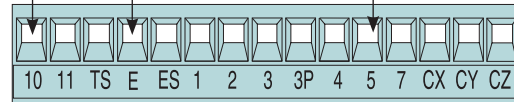
Destellador de movimiento (Capacidad contacto: 24 V - 25 W max) - Destella durante la fases de apertura y cierre de la hoja.

Lámpara de cortesía (capacidad contacto: 24 V - 25 W máx.) - Conexión auxiliar de una lámpara externa a posicionar como se desea para aumentar la iluminación en la zona de maniobra. Queda encendida en forma fija durante 5 minutos.

Lámpara ciclo (capacidad contacto: 24 V - 25 W max.) - Conexión auxiliar de una lámpara externa a posicionar como se desea para aumentar la iluminación en la zona de maniobra. y queda encendida desde el momento en que la hoja comienza a abrirse hasta su cierre completo (comprendido el tiempo de cierre automático). Si no se activa el cierre automático, queda encendida sólo durante el movimiento.



Bombilla de señalización cancela abierta (Capacidad contacto: 24 V - 3 W máx.). Señala la posición de la hoja abierta, se apaga cuando la hoja está cerrada.

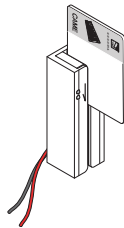
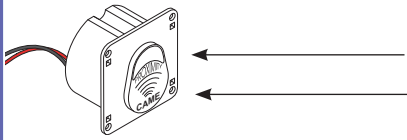


Dispositivos de mando

001LT001 - Lector tarjetas magnéticas

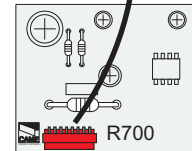
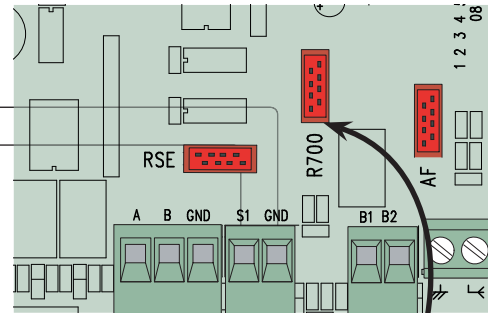
NOTA: introducir la tarjeta de codificación (R700) para hacer reconocer el sensor (TSP00) o el lector de tarjetas (LT001).

001TSP00 - Sensor transponder



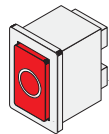
Negro

Rojo



Pulsador de stop (contacto N.C.) - Pulsador de parada de la cancela. Excluye el cierre automático. Para retomar el movimiento es necesario apretar el pulsador de mando o la tecla del emisor.

NOTA: si no se utiliza el contacto, seleccionar "Desactivado" en el menú "FUNCIONES".



Selector de llave y/o pulsador de apertura (contacto N.O.) - Mando para la apertura de la cancela.



Selector a llave y/o pulsador de apertura parcial y/o peatonal (contacto N.O.) - Apertura parcial de la cancela para el paso peatonal.



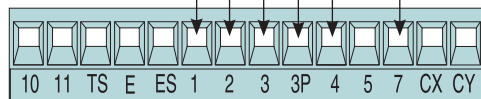
Selector de llave y/o pulsador de cierre (contacto N.O.) - Mando para el cierre de la cancela.



Selector de llave y/o pulsador de mandos (contacto N.O.) - Mandos para apertura y cierre de la cancela, apretando el botón o girando la llave del selector, la cancela invierte el movimiento o se para de acuerdo a la programación en el mando 2-7 del menú "FUNCIONES".

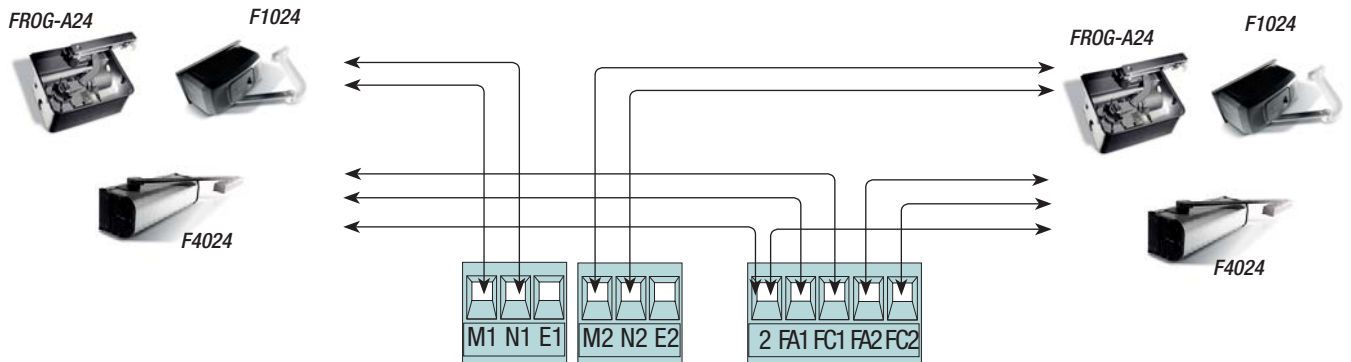


Antena con cable RG58 para el mando a distancia.



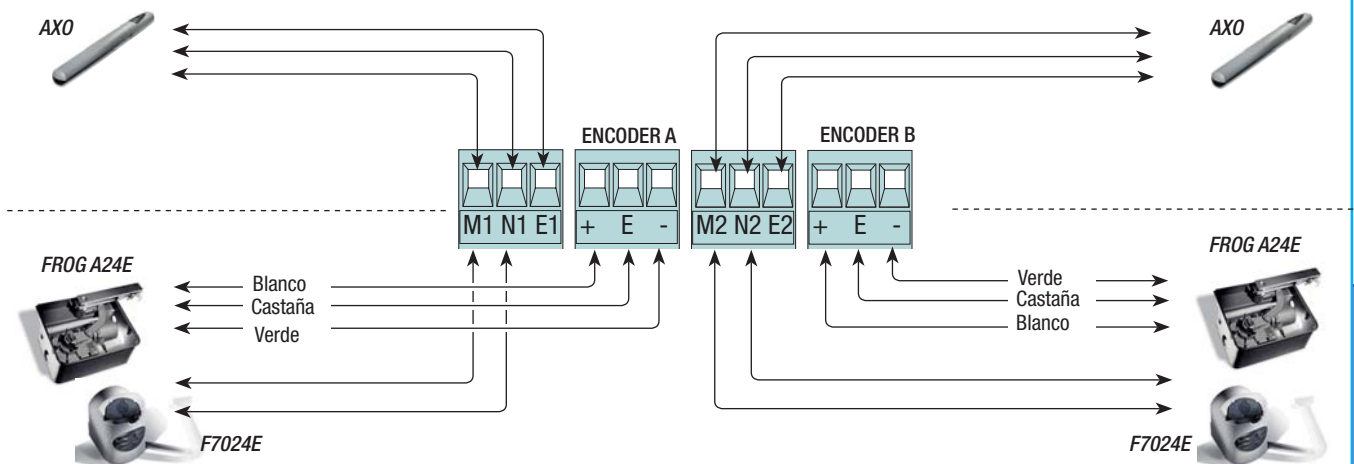
Motorreductor, fin de carrera

M1 - Motorreductor 24 V DC de acción retardada en fase de apertura. M2 - Motorreductor 24VDC de acción retardada en fase de cierre.



Motorreductor, encoder

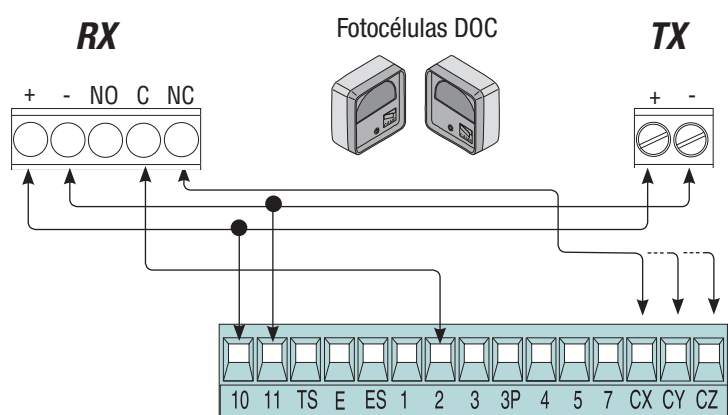
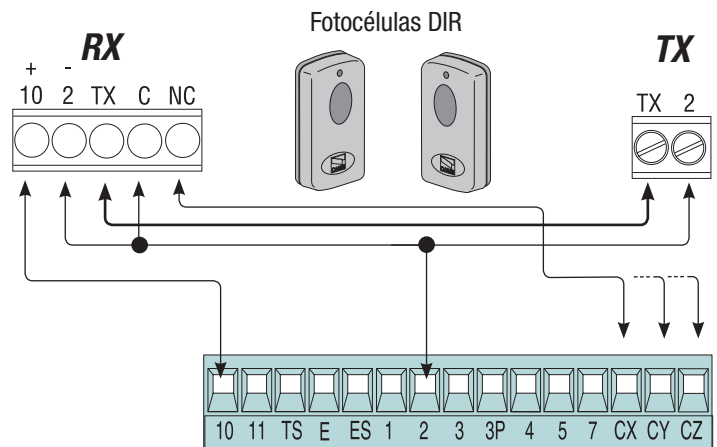
M1 - Motorreductor 24 V DC de acción retardada en fase de apertura. M2 - Motorreductor 24 V DC de acción retardada en fase de cierre.



Dispositivos de seguridad

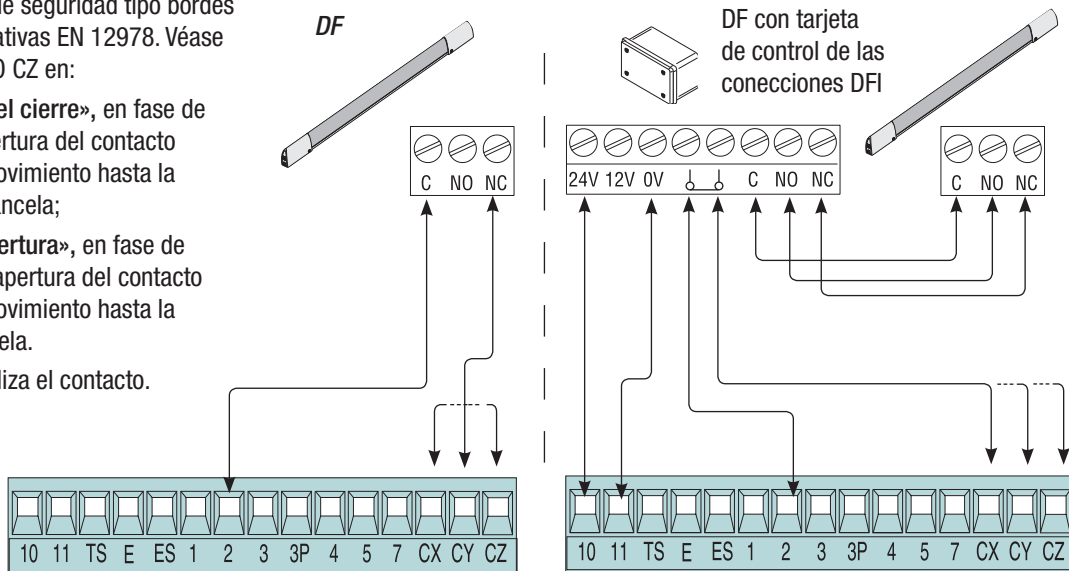
Configurar el contacto CX, CY o CZ (N.C.), entrada para dispositivos de seguridad tipo fotocélulas, según las normativas EN 12978. Véase funciones entrada CX, CY o CZ en:

- C1 «reapertura durante el cierre», en fase de cierre de la cancela, la apertura del contacto provoca la inversión del movimiento hasta la completa apertura de la cancela;
- C2 «cierre durante la apertura», en fase de apertura de la cancela, la apertura del contacto provoca la inversión del movimiento hasta la completa cierre de la cancela;
- C3 «stop parcial», parada de la cancela si está en movimiento y ulterior cierre automático (si la función ha sido seleccionada);
- C4 «espera obstáculo», parada de las hojas si están en movimiento con la consiguiente reanudación del movimiento después de la eliminación del obstáculo.
- Desactivado, si no se utiliza el contacto.



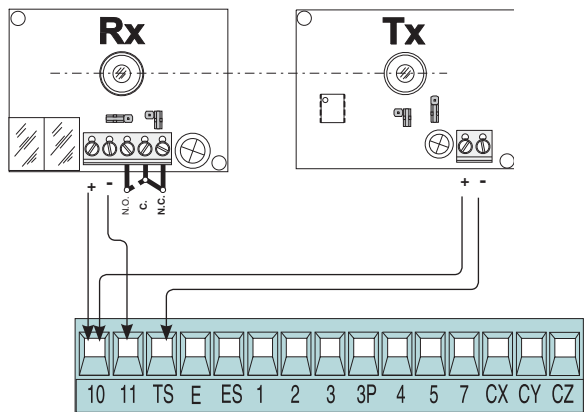
Configurar el contacto CX, CY o CZ (N.C.), entrada para dispositivos de seguridad tipo bordes sensibles, según las normativas EN 12978. Véase funciones entrada CX, CY O CZ en:

- C7 «reapertura durante el cierre», en fase de cierre de la cancela, la apertura del contacto provoca la inversión del movimiento hasta la completa apertura de la cancela;
- C8 «cierre durante la apertura», en fase de apertura de la cancela, la apertura del contacto provoca la inversión del movimiento hasta la completa cierre de la cancela.
- Desactivado, si no se utiliza el contacto.

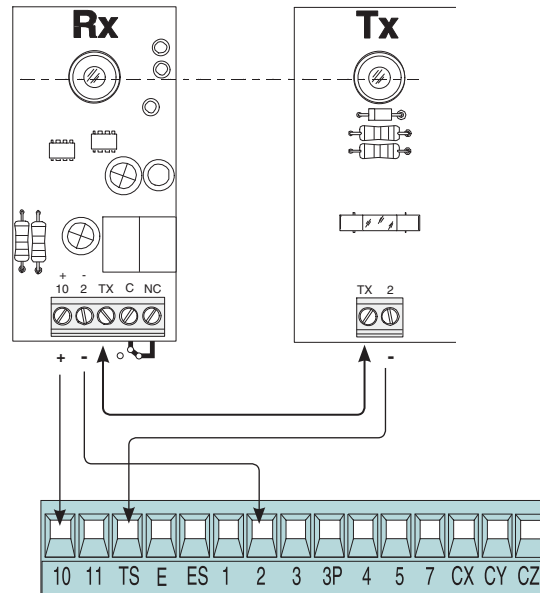


6.3 Conexión eléctrica para el funcionamiento del test de seguridad de las fotocélulas

(DOC)



(DIR)



Con cada mando de apertura o de cierre, la tarjeta verifica la eficiencia de las fotocélulas. Una anomalía eventual de las fotocélulas se identificará mediante el parpadeo del Led en la tarjeta electrónica y anula cualquier mando del emisor radio o del pulsador.

Conexión eléctrica para el funcionamiento del test de seguridad de las fotocélulas:

- el emisor y el receptor, deben conectarse como se indica en el dibujo;
- en el menú funciones, seleccionar “test seguridades” y elegir la entrada/s entre CX-CY-CZ para activar el funcionamiento del test.

7 Programación

7.1 Descripción mandos

La tecla ESC sirve para:

- salir de los menús
- anular las modificaciones.

Las teclas < > sirven para:

- desplazarse de una opción a otra
- incrementar o disminuir un valor.

La tecla ENTER sirve para:

- entrar en los menús
- confirmar y memorizar el valor programado

las indicaciones <.....> en el display sirven para:

- indicar la opción actualmente seleccionada

7.2 Navegación menú

Para entrar en el menú, mantener apretado ENTER por un segundo como mínimo.

Para elegir una opción de menú, desplazarse con las flechas...

también para los "sub-menú", desplazarse con las flechas...

Si las flechas <> están en la función TIEMPO, es posible modificar su valor.

Para aumentar o disminuir el valor actuar en las flechas...

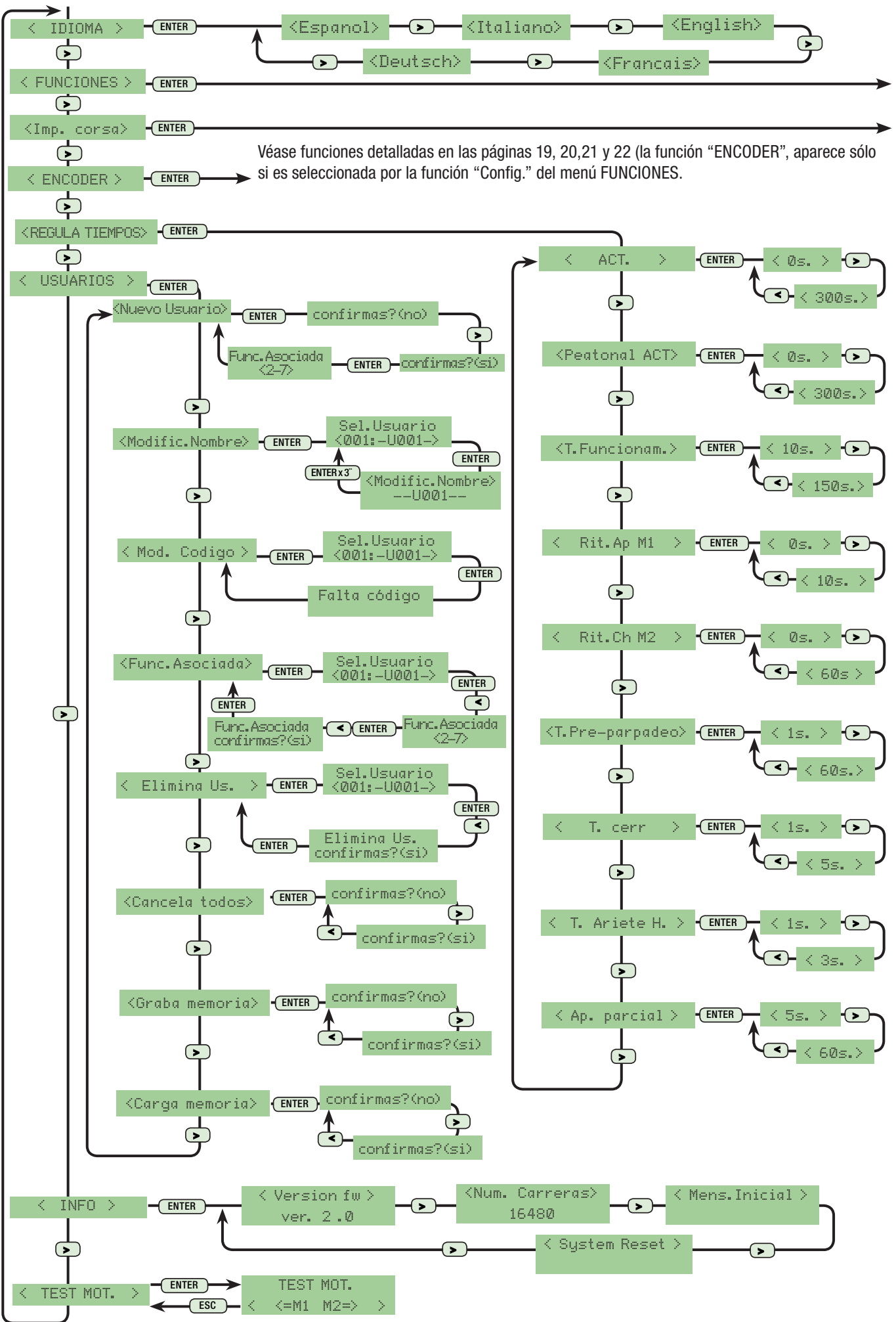
... después apretar ENTER para confirmar...

...para salir del menú esperar 30 segundos o apretar ESC, hasta que aparezca la pantalla inicial.

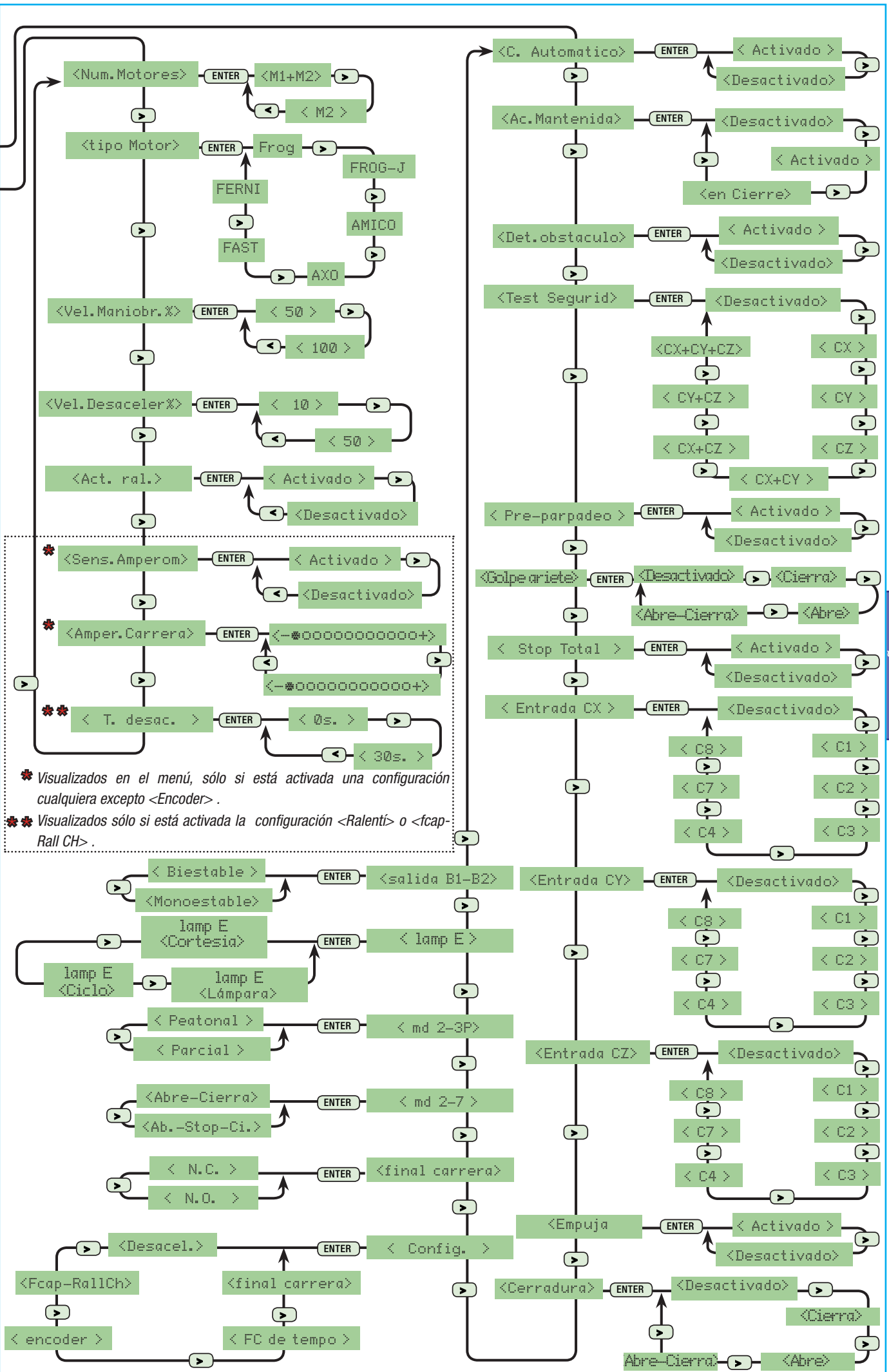
ESPAÑOL

NOTA: cuando el menú está activado, la instalación no puede utilizarse.

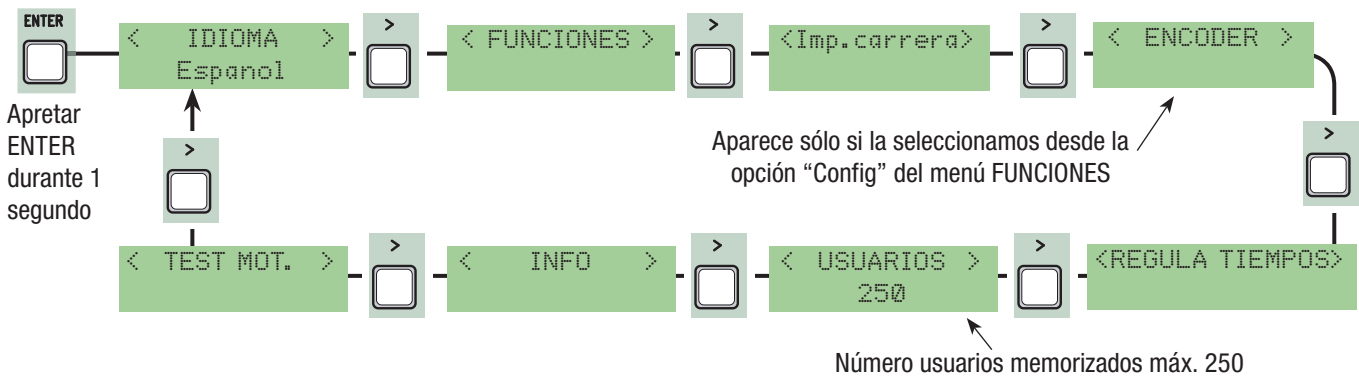
7.3 Estructura menú



Véase funciones detalladas en las páginas 19, 20,21 y 22 (la función "ENCODER", aparece sólo si es seleccionada por la función "Config." del menú FUNCIONES.

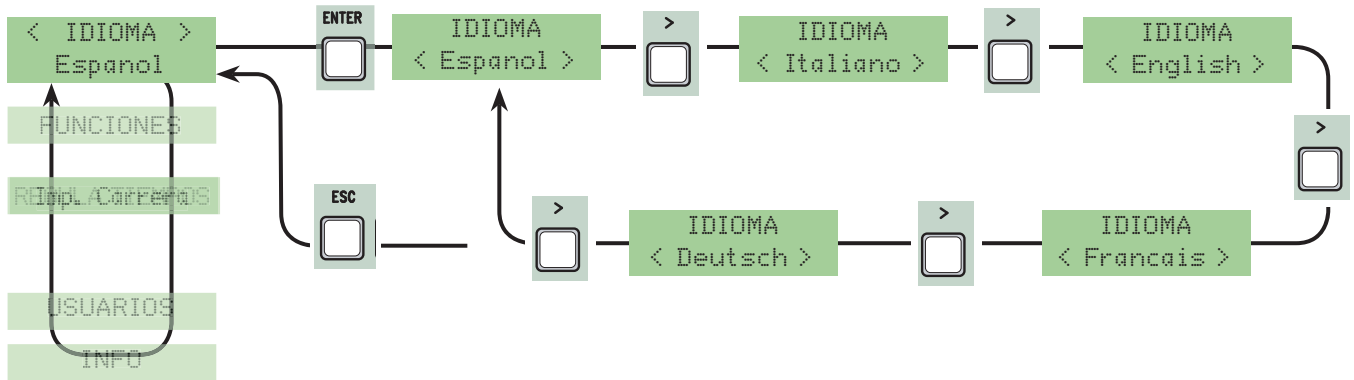


7.4 Menú principal



7.5 Menú Idioma

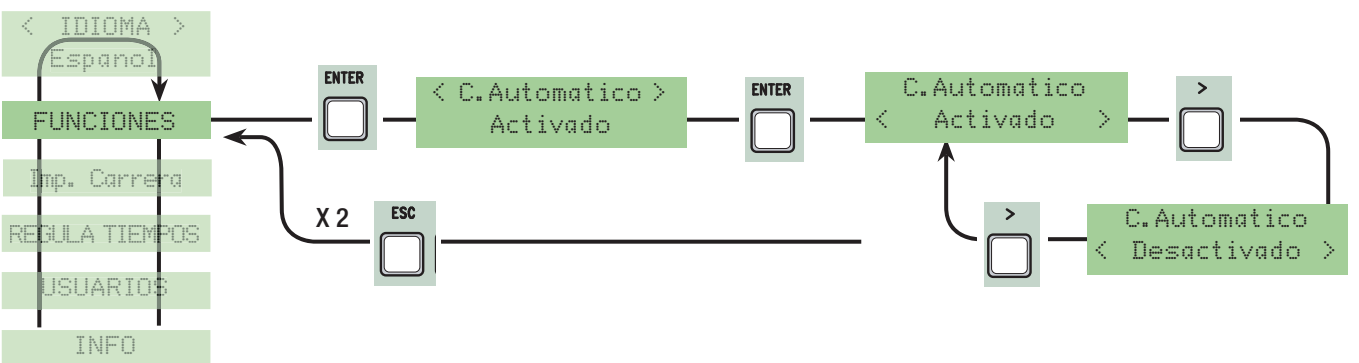
Selección idioma: se selecciona el idioma del menú entre aquellos que están a disposición.



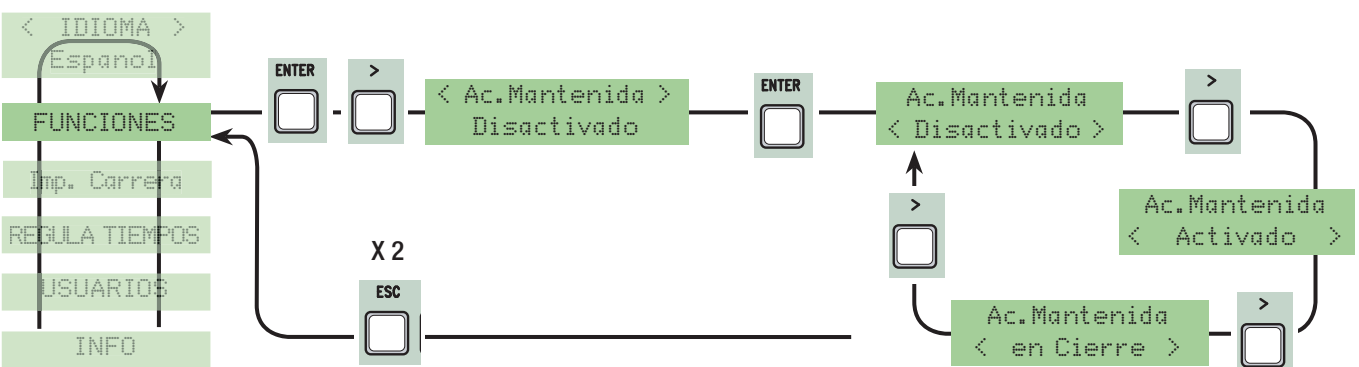
7.6 Menú Funciones

Cierre Automático: activa o desactiva la función de cierre automático.

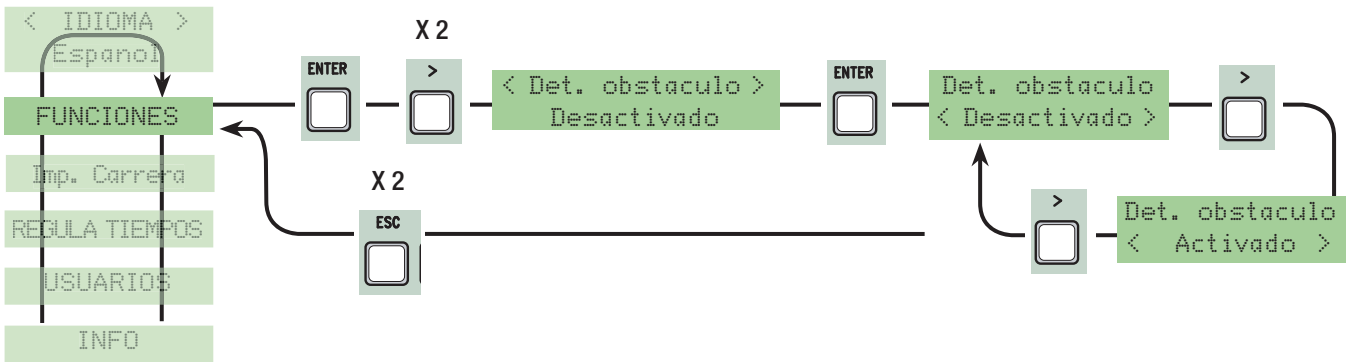
El temporizador de cierre automático se activa en el final de carrera en apertura. El tiempo preestablecido es regulable y está condicionado de todas maneras por la eventual intervención de los dispositivos de seguridad y no se activa después de un «stop» total de seguridad o cuando falta energía eléctrica.



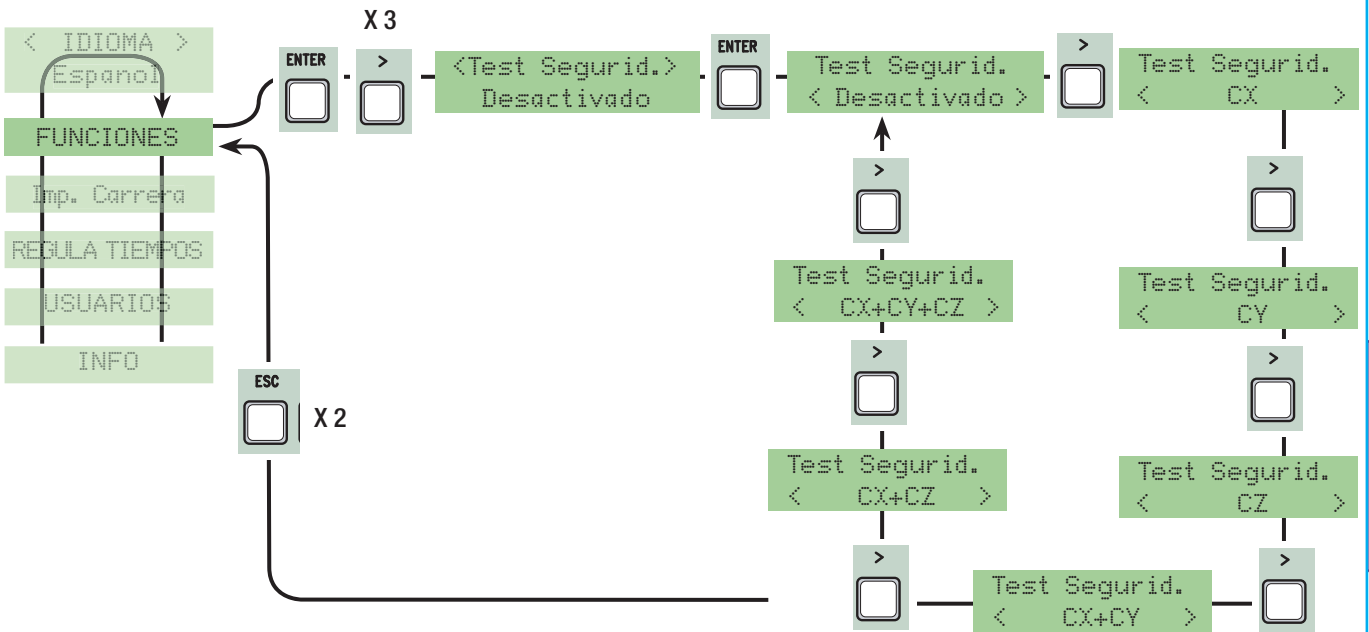
Acción mantenida: la cancela funciona teniendo apretado el botón (un botón 2-3 para la apertura, un botón 2-4 para el cierre o si está programada la función "en Cierre" sólo con el botón 2-4. (Excluye la función del emisor con tarjeta AF)



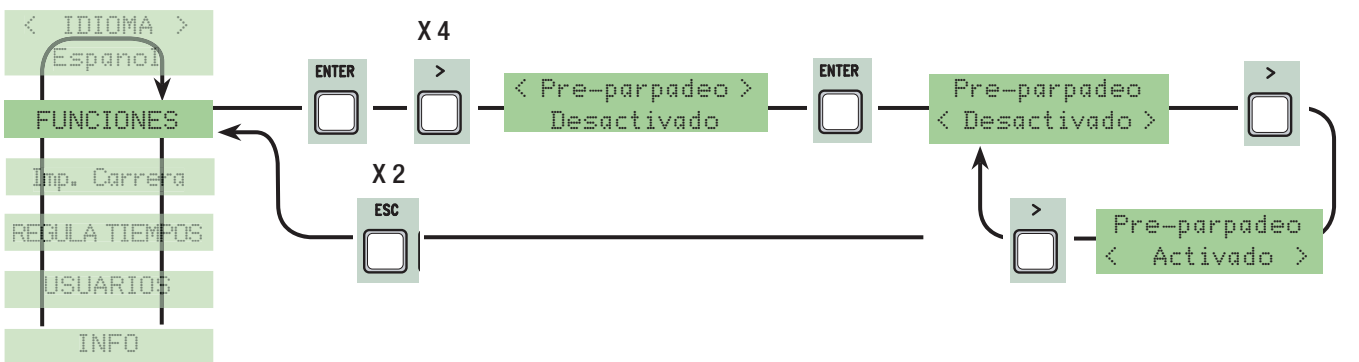
Detección obstáculo: con el motor parado (cancela cerrada, abierta o después de un mando de stop total), impide cualquier tipo de movimiento si los dispositivos de seguridad (ej. fotocélulas) detectan un obstáculo.



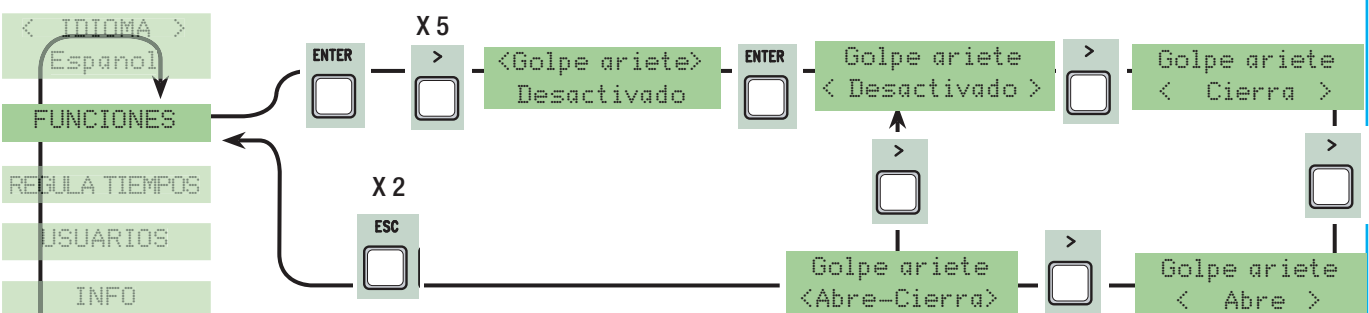
Test de seguridad: permite verificar a la tarjeta, la eficiencia de los dispositivos de seguridad (fotocélulas) después de cada mando de apertura o de cierre.



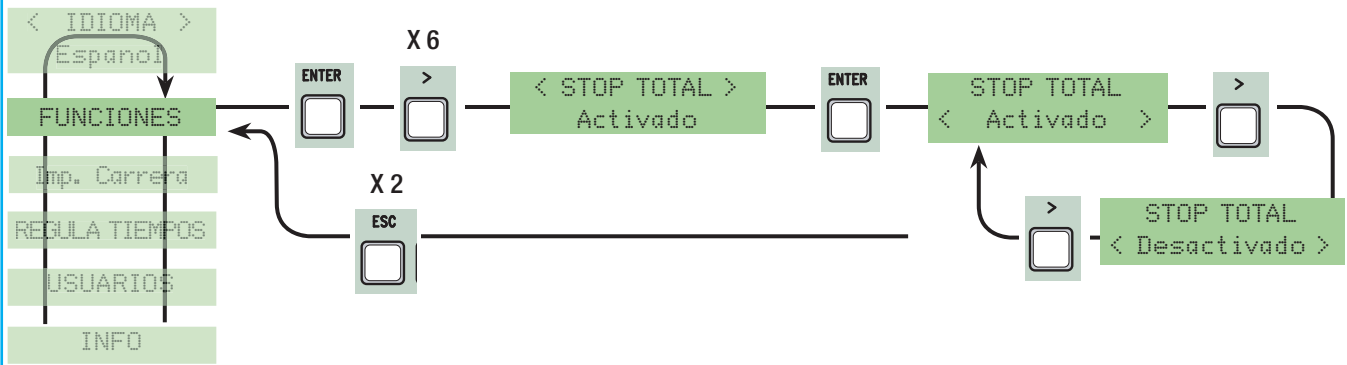
Pre-parpadeo: después de un mando de apertura o de cierre, la lámpara conectada en 10-E, parpadea antes de comenzar la maniobra (para la regulación del tiempo, véase "Tiempo pre- parpadeo" en el menú Regula Tiempos).



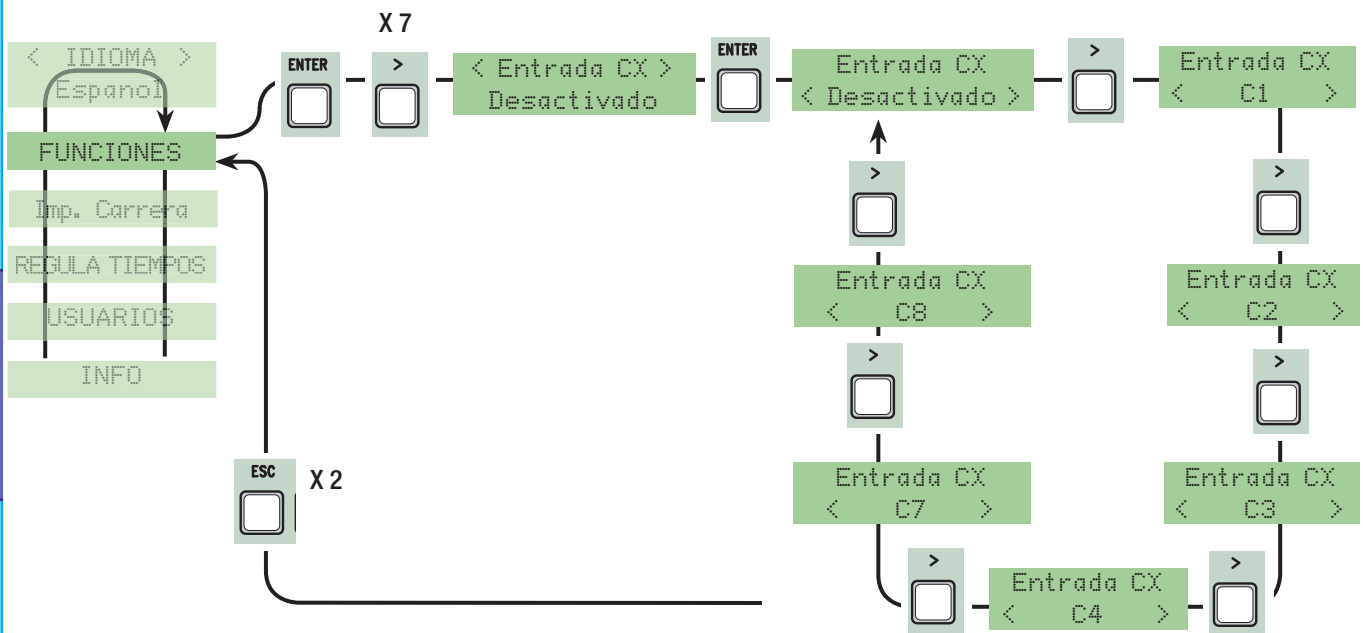
Golpe de ariete: antes de cada maniobra de apertura y cierre, las hojas presionan sobre el tope por algunos segundos para facilitar el enganche de la electrocerradura (para la regulación del tiempo, véase "Tiempo Ariete" en menú Regular Tiempos).



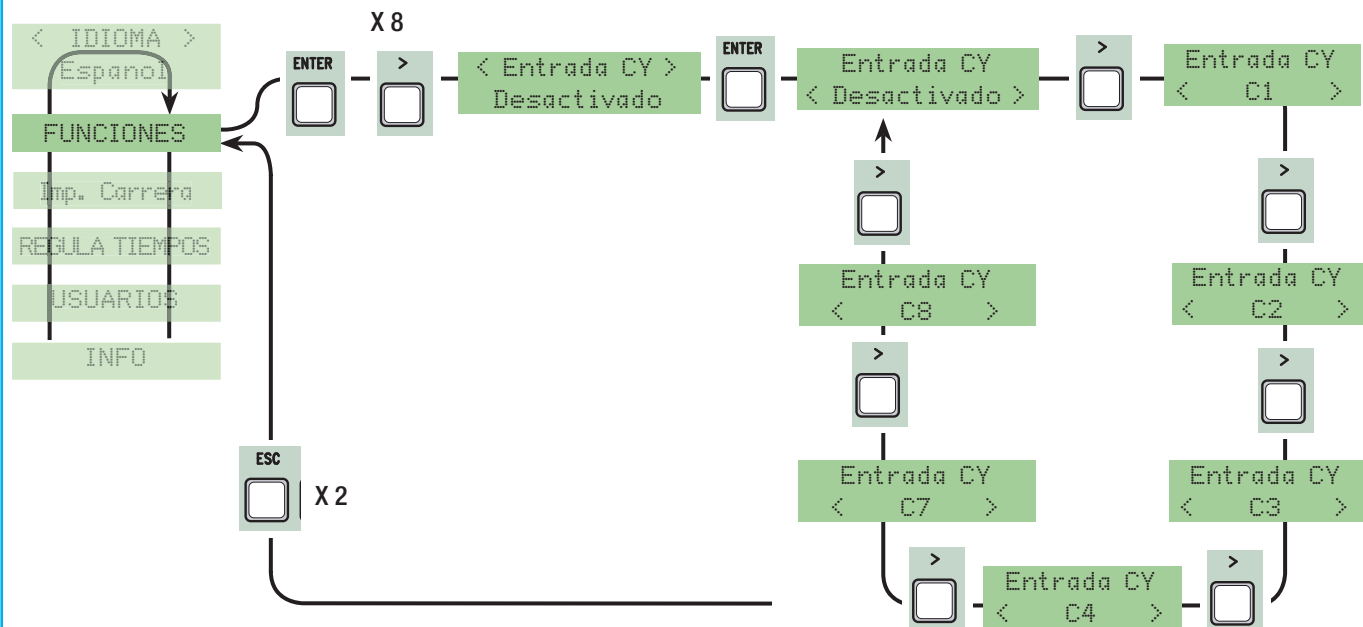
Stop Total: esta función para la cancela con la consiguiente exclusión del eventual ciclo de cierre automático; para retomar el movimiento hay que operar en la botonera o en el emisor. Activar dispositivo de seguridad en [1-2]; si no se utiliza, seleccionar “Desactivado”.



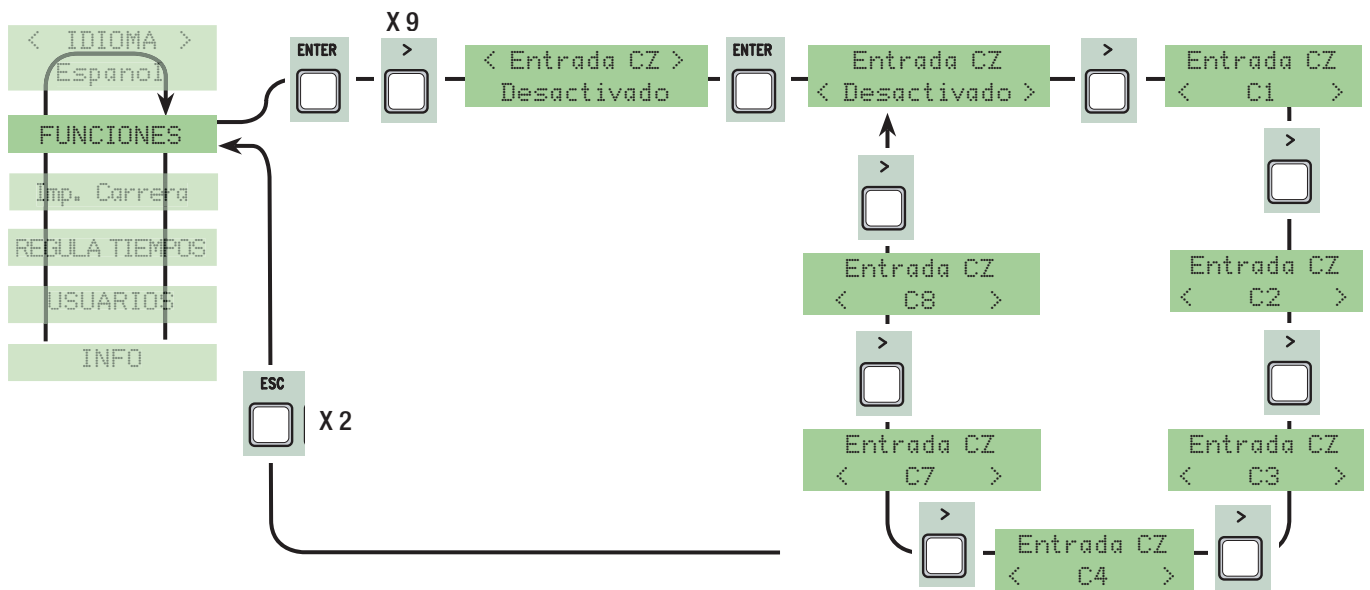
Entrada CX: entrada contacto de seguridad n.c. con posibilidad de asociar las siguientes funciones: C1 (reapertura en fase de cierre), C2 (recierre en fase de apertura), C3 (stop parcial), C4 (espera obstáculo), C7 (reapertura en fase de cierre, para bordes sensibles), C8 (recierre en fase de apertura, para bordes sensibles) o desactivarlo, véase dispositivos de seguridad en conexiones eléctricas.



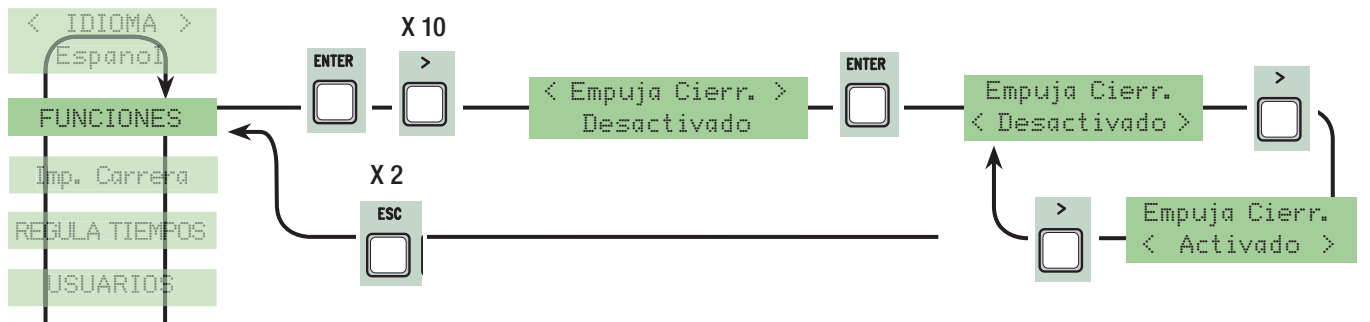
Entrada CY: entrada contacto de seguridad n.c. con posibilidad de asociar las siguientes funciones: C1 (reapertura en fase de cierre), C2 (recierre en fase de apertura), C3 (stop parcial), C4 (espera obstáculo), C7 (reapertura en fase de cierre, para bordes sensibles), C8 (cierre en fase de apertura, para bordes sensibles) o desactivarlo, véase dispositivos de seguridad en conexiones eléctricas.



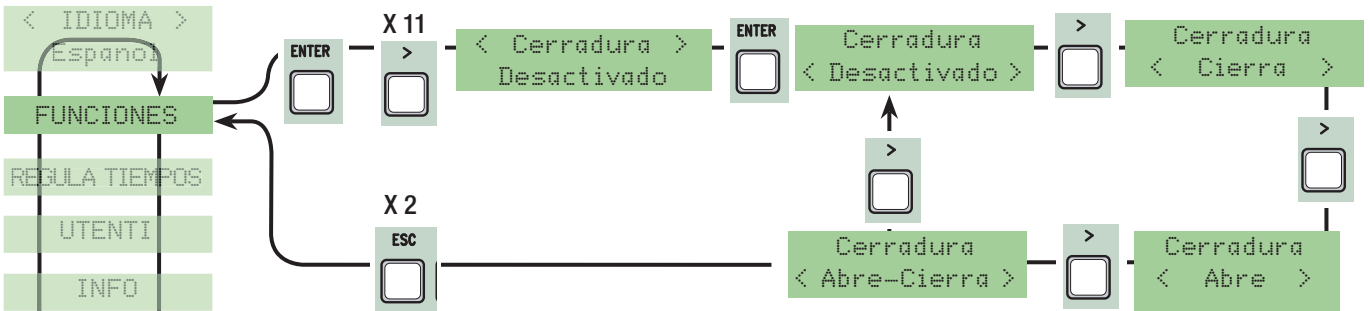
Entrada CZ: entrada contacto de seguridad N.C. con posibilidad de asociar las siguientes funciones: C1 (reapertura en fase de cierre), C2 (cierre en fase de apertura), C3 (stop parcial), C4 (espera obstáculo), C7 (reapertura en fase de cierre, para bordes sensibles), C8 (cierre en fase de apertura, para bordes sensibles) o desactivarlo, véase dispositivos de seguridad en conexiones eléctricas.



Empuje en cierre: en el final de carrera en cierre, los motorreductores efectúan un empuje en el tope de las hojas durante algunos segundos.

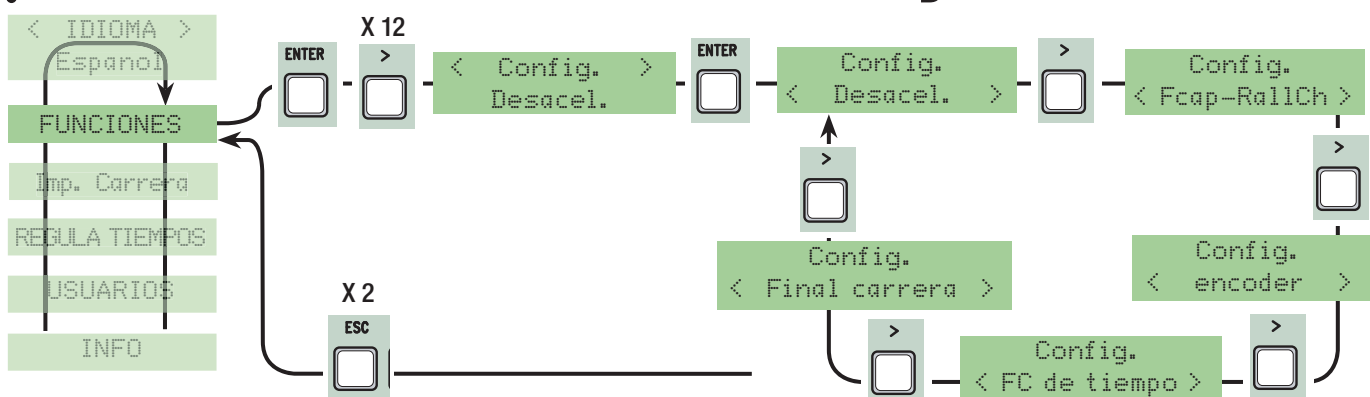


Cerradura: para el bloqueo de las hojas.

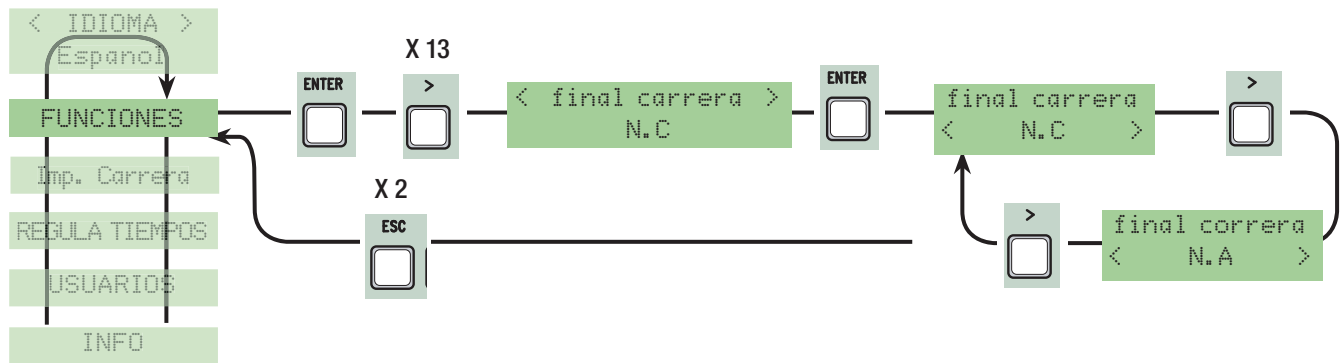


Configuración:

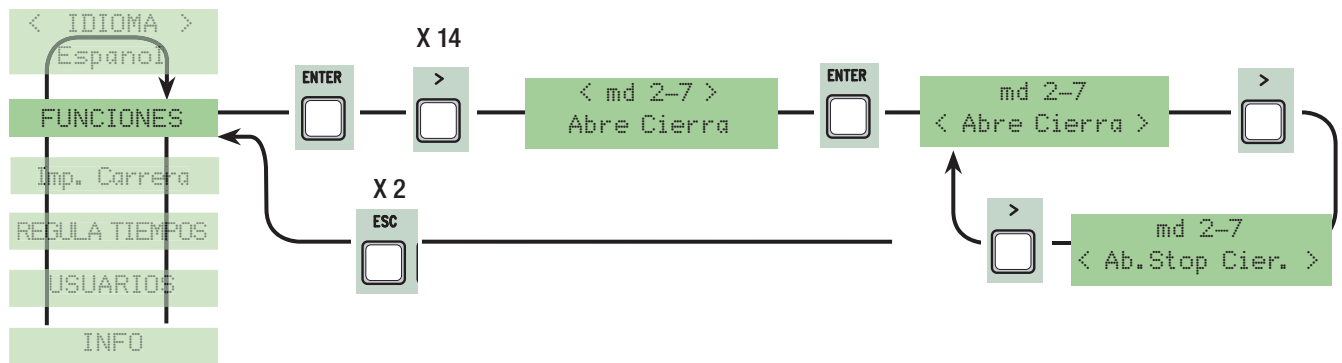
- encoder: gestión de los ralentís, detección de obstáculos y sensibilidad, (función por defecto);(F7024E,AX0,FROG-A24E,A1824,FROGJ)
 - desac.: desaceleraciones en apertura y cierre;
 - Fcap-RallCh.: finecorsa in apertura e rallentamento in chiusura;
 - FC a tempo: finecorsa a tempo;
 - fine corsa: finecorsa in apertura e chiusura.
- (F1024 ,FROG-A24, F4024)



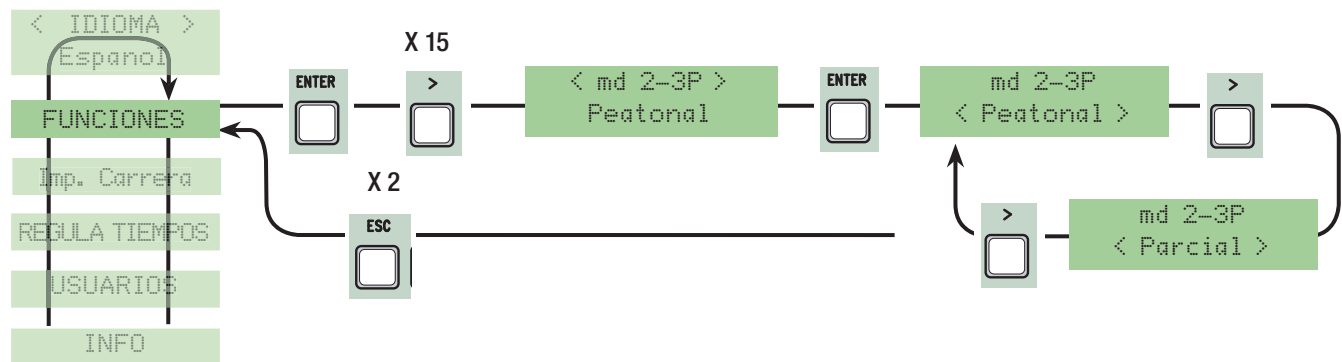
Final de carrera: configurar los finales de carrera como contactos normalmente cerrados o abiertos.
NOTA: esta función aparece sólo la seleccionamos desde la opción "Config" del menú FUNCIONES.



Mando 2-7: programación del contacto en 2-7 en paso-paso (abre-cierre) o secuencial (abre-stop-cierre-stop).



Mando 2-3P: programación del contacto en 2-3P en apertura peatonal (apertura total de la segunda hoja) o parcial (apertura parcial de la segunda hoja de acuerdo al tiempo programado en "Apertura parcial" en el menú Regula Tiempos).

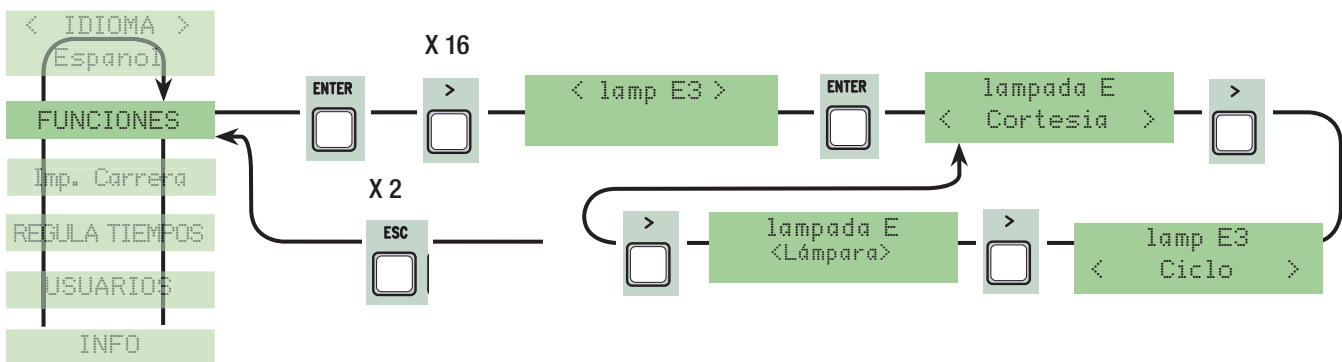


Lámpara E: programación de la lámpara, lámpara ciclo o de cortesía conectada en (10-E):

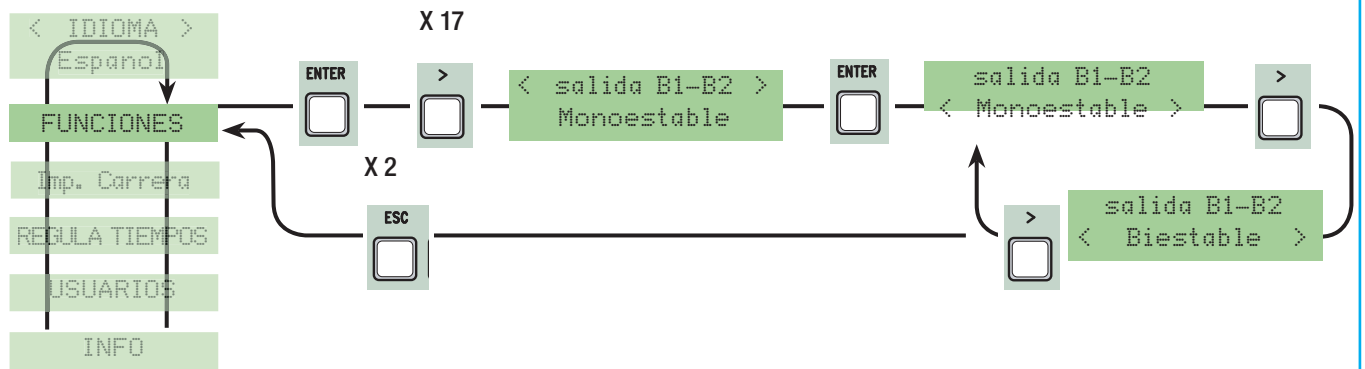
lámpara de cortesía: lámpara externa que a posicionar como se desea para aumentar la iluminación en la zona de maniobra y queda encendida durante 5 minutos.

- **lámpara ciclo:** lámpara externa colocable en la posición que se desea para aumentar la iluminación en la zona de maniobra. Queda encendida desde el momento en que la hoja comienza la apertura hasta el cierre completo (comprendido el tiempo de cierre automático). En caso que no se introduzca el cierre automático, queda encendida sólo durante el movimiento.

- **lámpara:** indica el movimiento de apertura y cierre de la cancela.

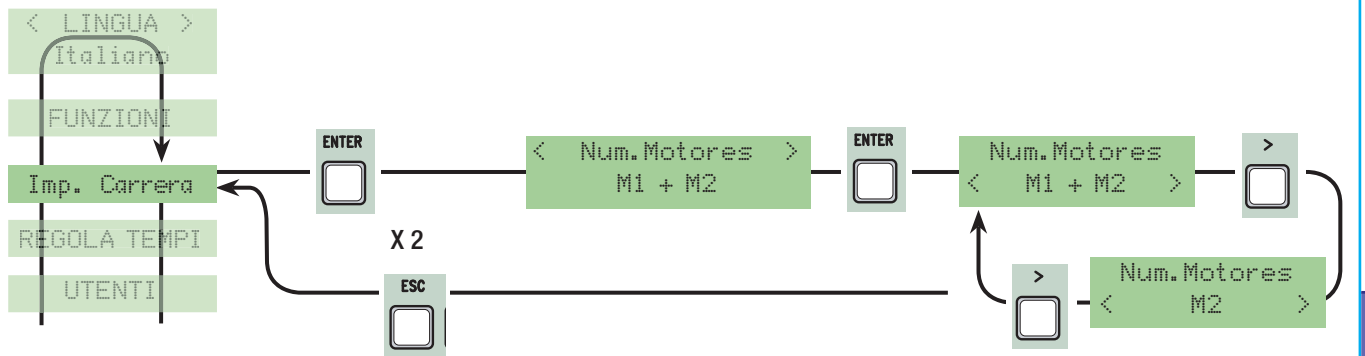


Salida B1-B2: programación en el contacto B1-B2 en modalidad MONOESTABLE o BIESTABLE (interruptor).

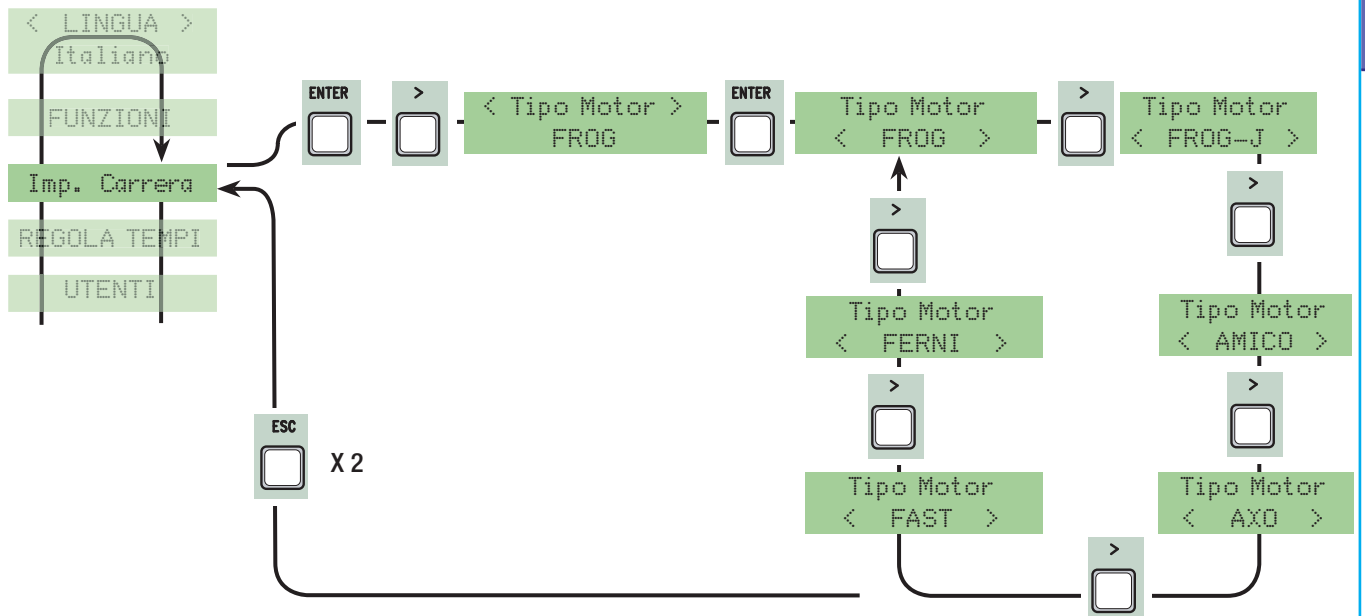


7.7 Menú programación carrera

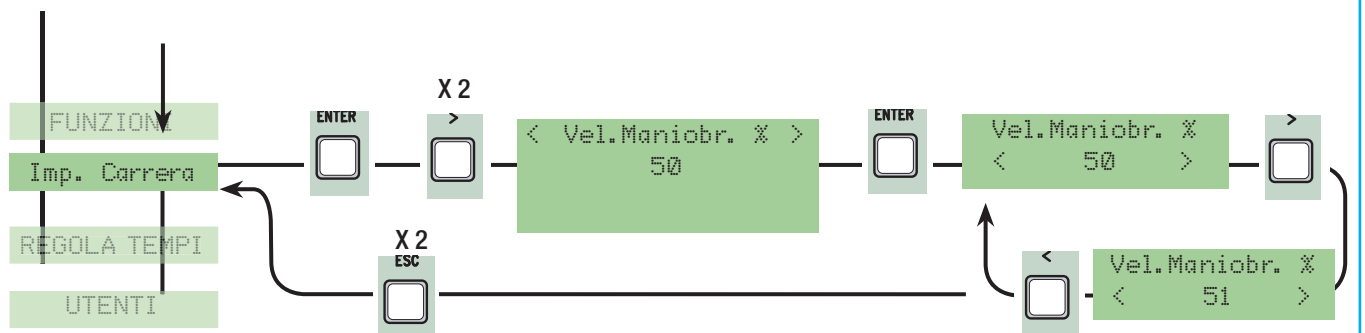
Número motores: programación del número de motores de uno a dos en función de las hojas que tenga la cancela.



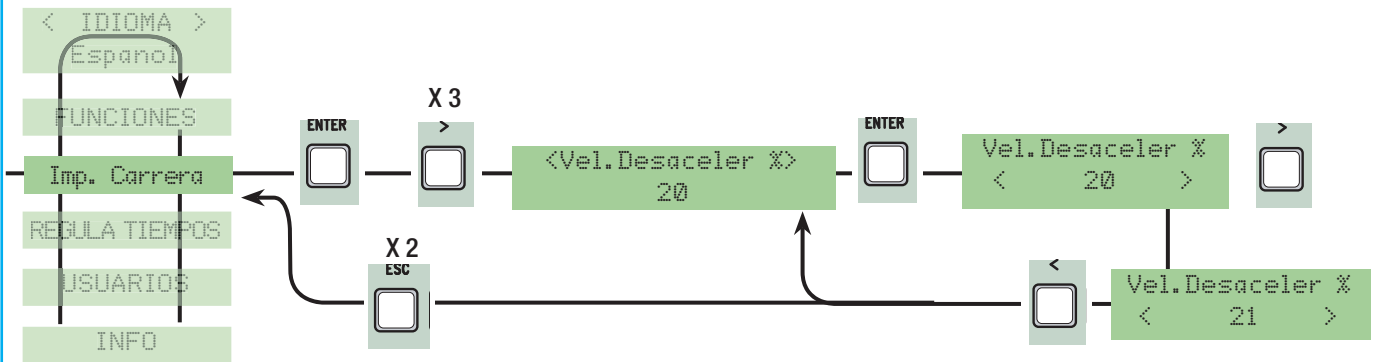
Tipo motor: programación del tipo de motorreductor batiente utilizado.



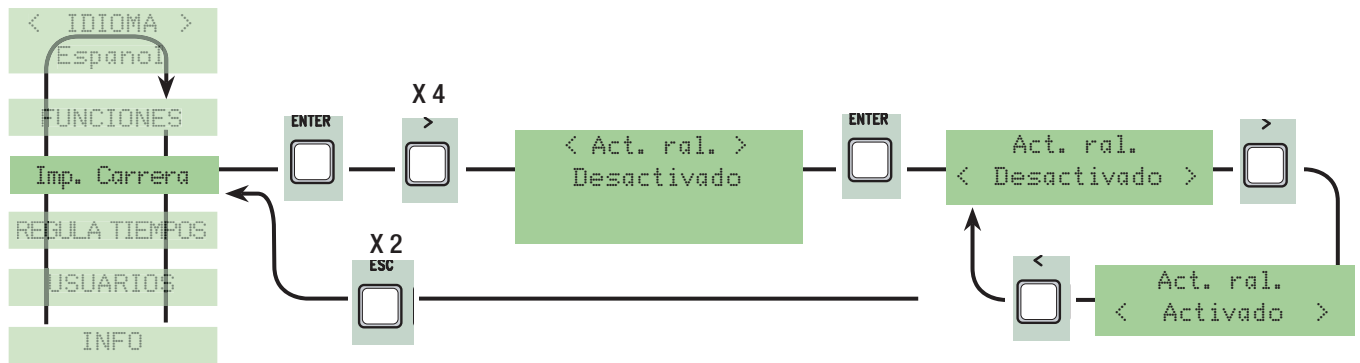
Velocidad de ralenti en %: programación de la velocidad durante los ralentís, calculada en porcentaje de 10% a 50%.



Velocidad de ralentí en %: programación de la velocidad durante los ralentís, calculada en porcentaje de 10% a 50%.



Partida ralentizada: tras un mando de apertura o cierre, las hojas parten a una velocidad ralentizada por algunos segundos.



ESPAÑOL

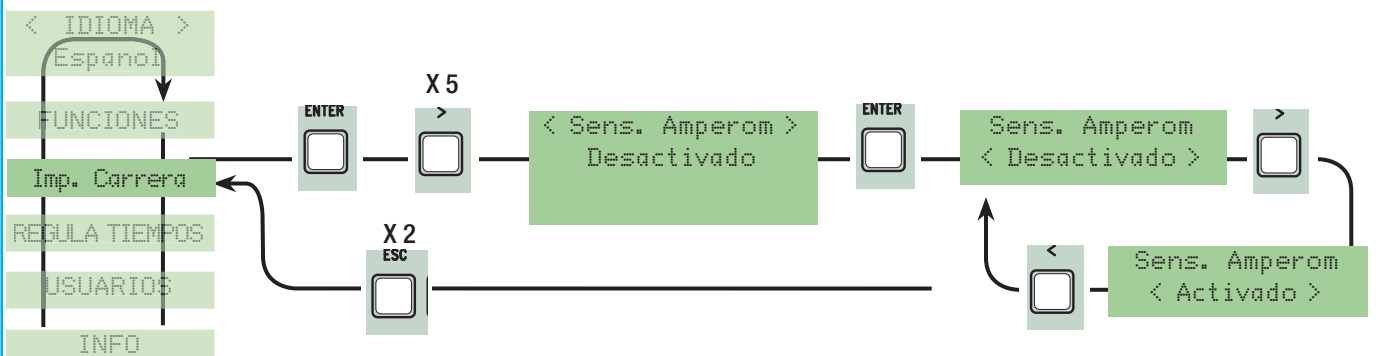
Sensibilidad amperométrica: sensibilidad de intervención de los motorreductores en presencia de obstáculos durante los movimientos.

Con sensibilidad amperométrica activada con ralentís configurados en modo:

- final de carrera por tiempo: durante la marcha efectúa la parada en el tope;
- final de carrera: en presencia de obstáculo, durante la marcha efectúa la inversión;
- ralentís: en presencia de obstáculo, durante la marcha efectúa la inversión mientras que en fase de ralentí efectúa la parada;
- Fcap-RallCh.: en presencia de obstáculo, durante la marcha efectúa la inversión mientras que en fase de ralentí efectúa la parada sólo en cierre.

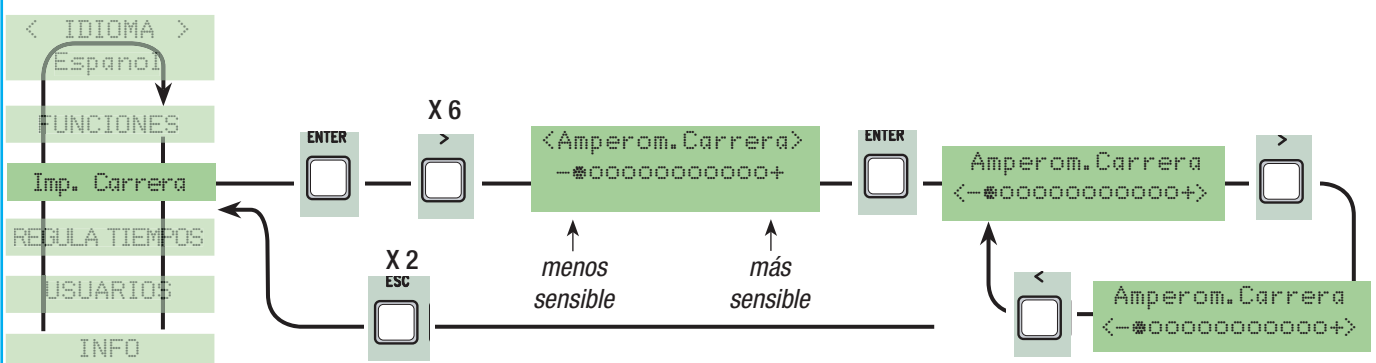
Con la sensibilidad amperométrica desactivada, en presencia de obstáculo, los motorreductores se paran cuando superan el nivel de corriente máxima (sobrecarga).

NOTA: esta función aparece sólo si no es seleccionada la función "encoder" del menú FUNCIONES.

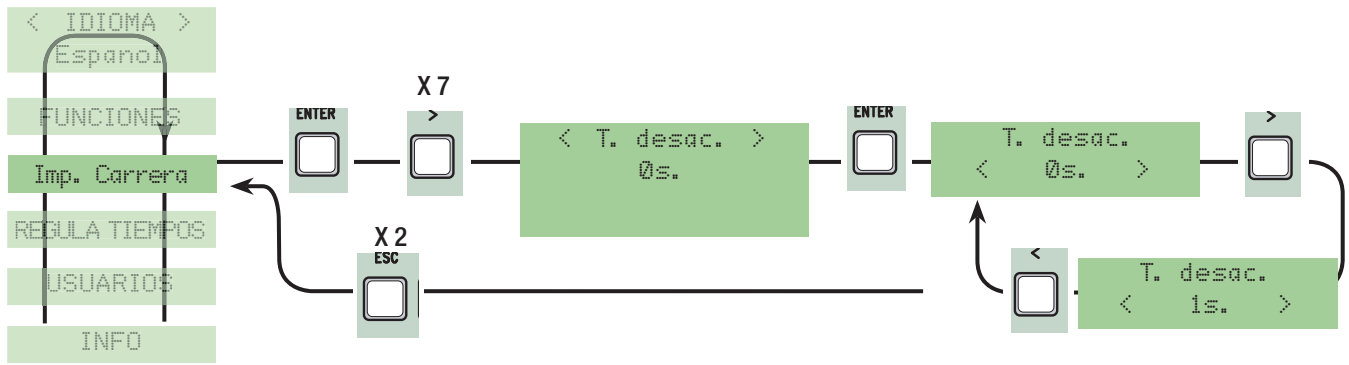


Amperométrica carrera: programación de la sensibilidad de los motorreductores en presencia de obstáculos.

NOTA: esta función aparece sólo si es seleccionada la sensibilidad amperométrica (no en la configuración encoder).



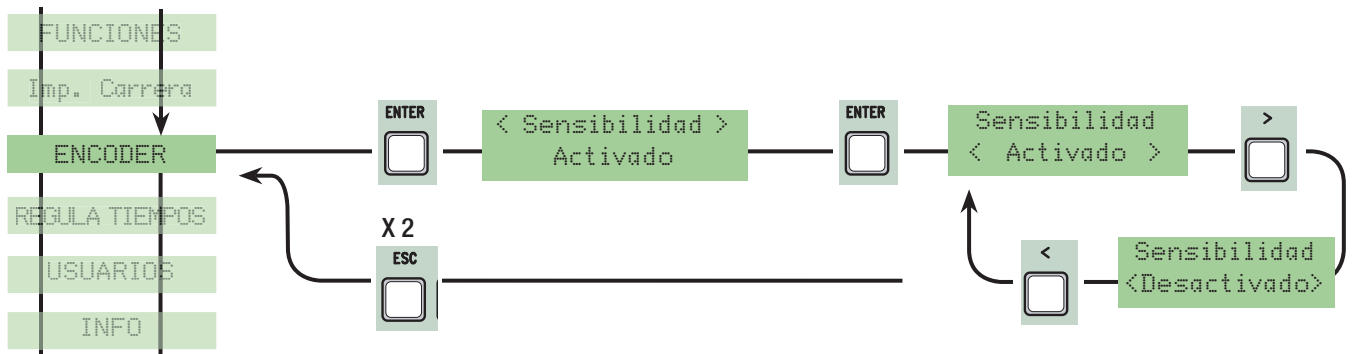
Tiempo Ralentí: tiempo de ralentí de la hoja antes de cada final de carrera. el tiempo puede regularse entre 0" y 30".
N.B.: seleccionan los ralentís y Fcap-RailCh.



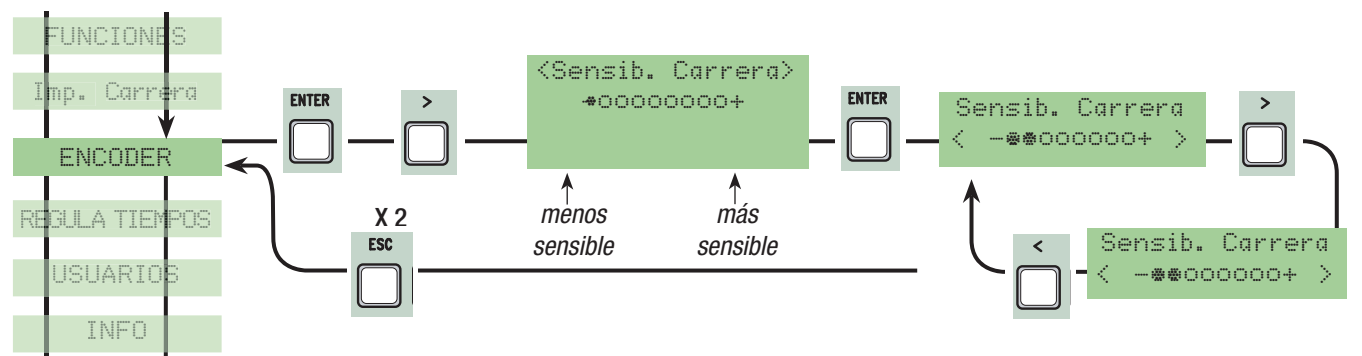
7.8 Menú Encoder (el menú ENCODER, aparece sólo si la seleccionamos desde la opción "Config" del menú FUNCIONES)

NOTA: antes de programar las funciones del menú encoder, efectuar el test de los motorreductores para verificar que el sentido de la rotación sea correcto.

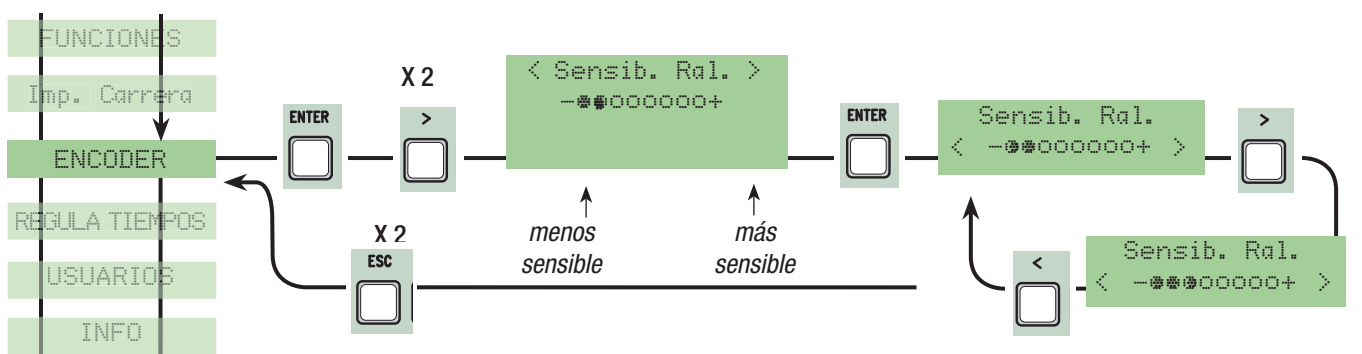
Sensibilidad: se activa la función de detección obstáculo durante la carrera y el ralentí.



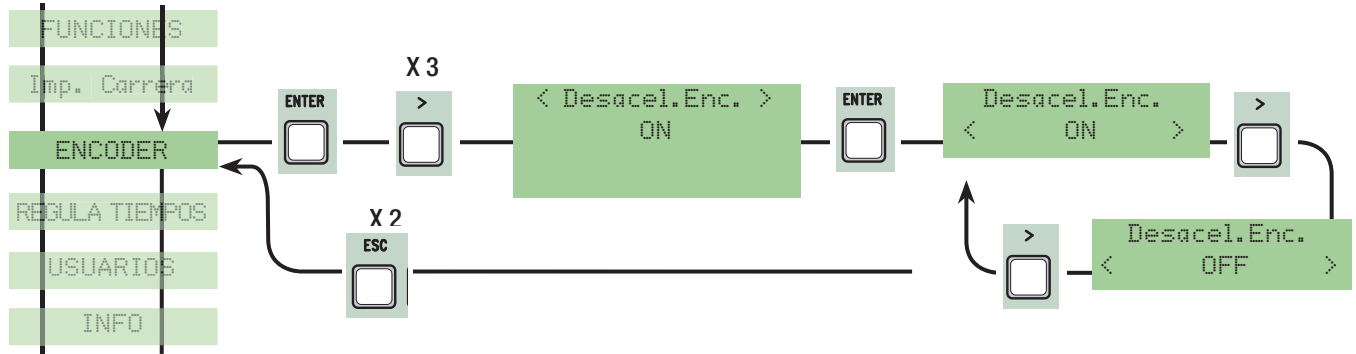
Sensibilidad Carrera: regula la sensibilidad de la detección de obstáculos durante la carrera tanto en apertura como en cierre.
NOTA: esta función aparece sólo si activamos la función "sensibilidad" del menú ENCODER.



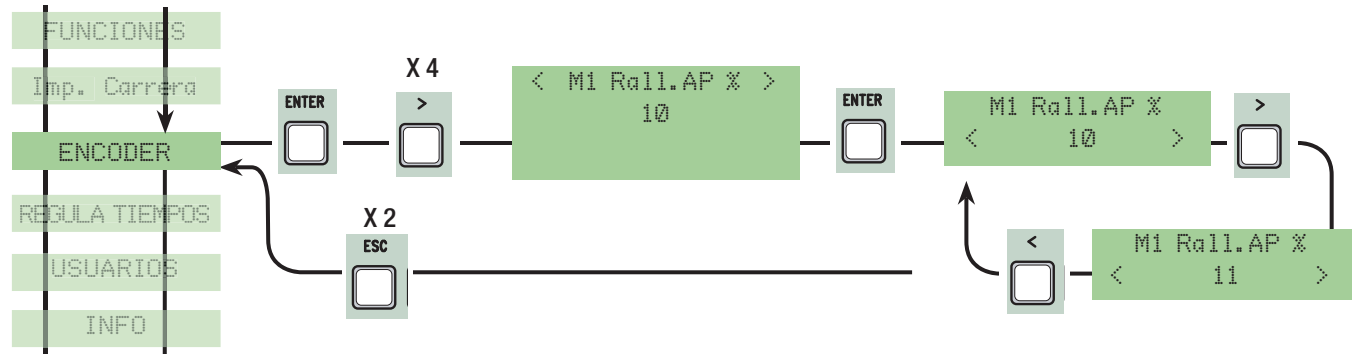
Sensibilidad Ralentí: regula la sensibilidad de la detección de obstáculos durante los ralentís, tanto en apertura como en cierre.
NOTA: esta función aparece sólo si activamos la función "sensibilidad" del NCODER.



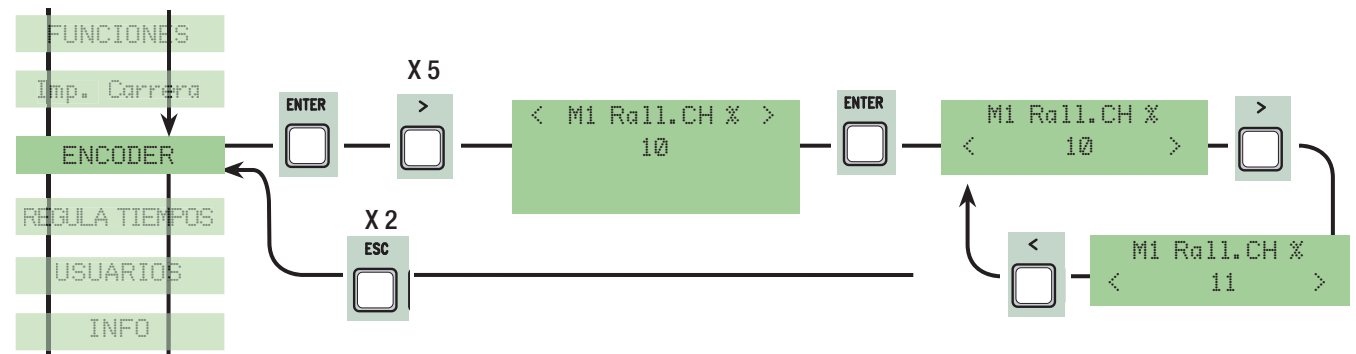
Ralentí Encoder: activa los puntos de comienzo ralentí en fases de apertura y cierre.



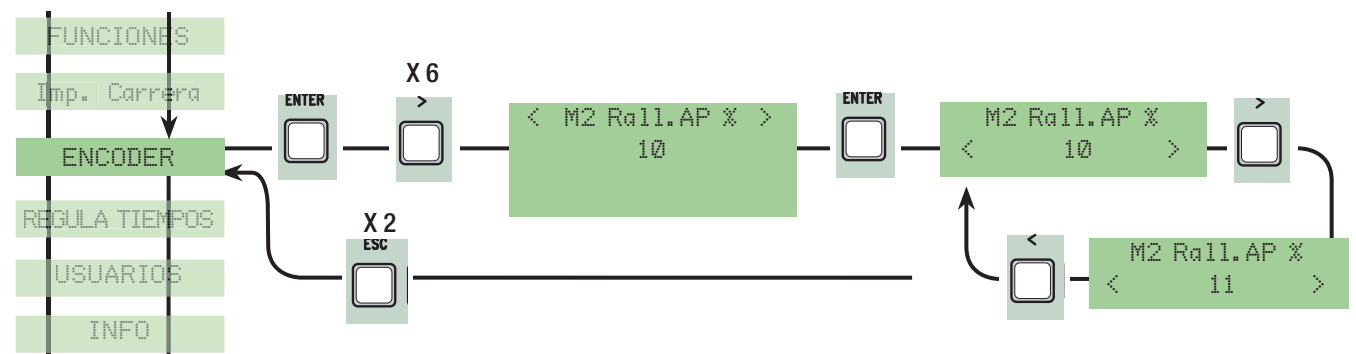
M1 ralentí apertura en %: regula el punto de inicio del ralentí del primer motor (M1) antes del final de carrera de apertura. El punto de inicio del ralentí se calcula en porcentaje (de 1% a 40% de la carrera completa). Véase ilustración en la página 32. **NOTA:** esta función aparece sólo si es activada la función “ralentí. Enc.” del menú ENCODER.



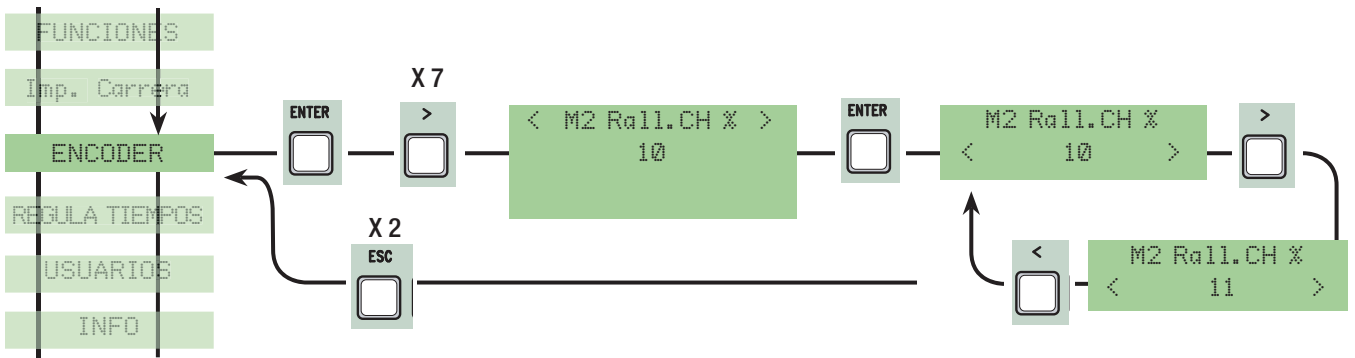
M1 ralentí cierre en %: regula el punto de comienzo del ralentí del primer motor (M1) antes del final de carrera de cierre. El punto de comienzo del ralentí se calcula en porcentaje (de 1% a 40% de la carrera completa). Véase ilustración en la página 32. **NOTA:** esta función aparece sólo si activamos la función “ralentí. Enc.” del menú ENCODER.



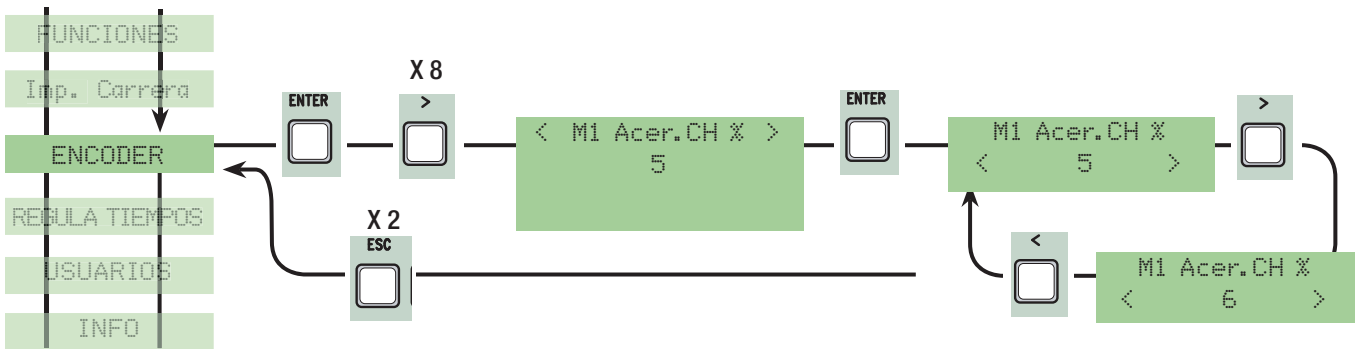
M2 ralentí apertura en %: regula el punto de comienzo del ralentí del segundo motor (M2) antes del final de carrera de apertura. El punto de comienzo del ralentí se calcula en porcentaje (de 1% a 40% de la carrera completa). Véase ilustración en la página 32. **NOTA:** esta función aparece sólo si activamos la función “ralentí. Enc.” del menú ENCODER.



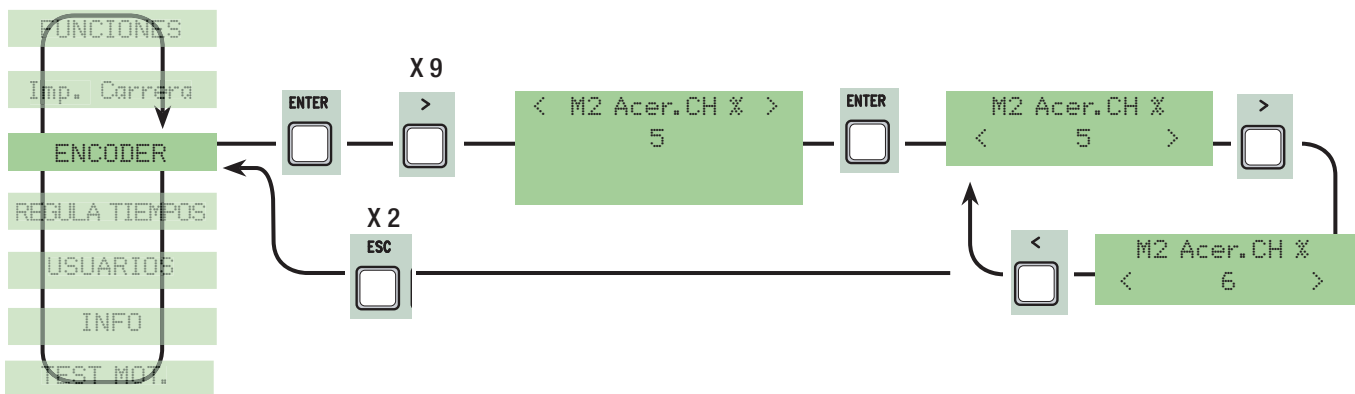
M2 ralentí cierre en %: regula el punto de inicio del ralentí del segundo motor (M2) antes del final de carrera de cierre. El punto de comienzo del ralentí se calcula en porcentaje (de 1% a 40% de la carrera completa). Véase ilustración en la página 32. **NOTA:** esta función aparece sólo si activamos la función "ralentí. Enc." del menú ENCODER..



M1 En. cierre en %: comienzo del acercamiento en porcentaje antes del punto de final de carrera de cierre del primer motor (M1). El punto de comienzo del acercamiento se calcula en porcentaje (de 1% a 15% de la carrera completa). Véase ilustración en la página 32.



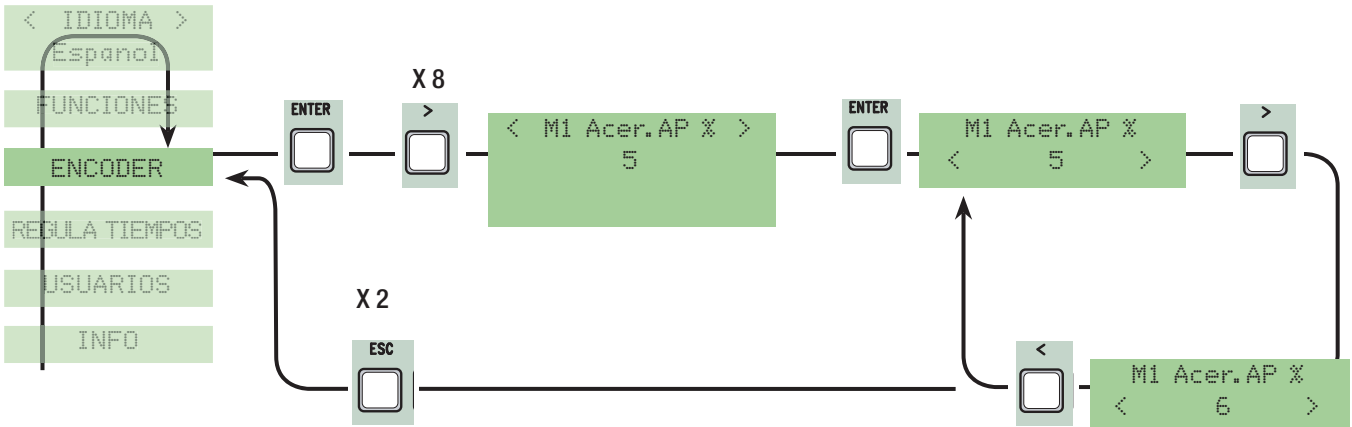
M2 Enc. cierre en %: regula el punto de comienzo del acercamiento en porcentaje antes del punto de final de carrera de cierre del segundo motor (M2). El punto de comienzo del acercamiento se calcula en porcentaje (de 1% a 15% de la carrera completa). Véase ilustración en la página 32



M1 Enc. cierre en %: regula el punto de comienzo del acercamiento en porcentaje antes del punto de final de carrera de apertura del primer motor (M1).

El punto de comienzo del acercamiento se calcula en porcentaje (de 1% a 15% de la carrera completa).

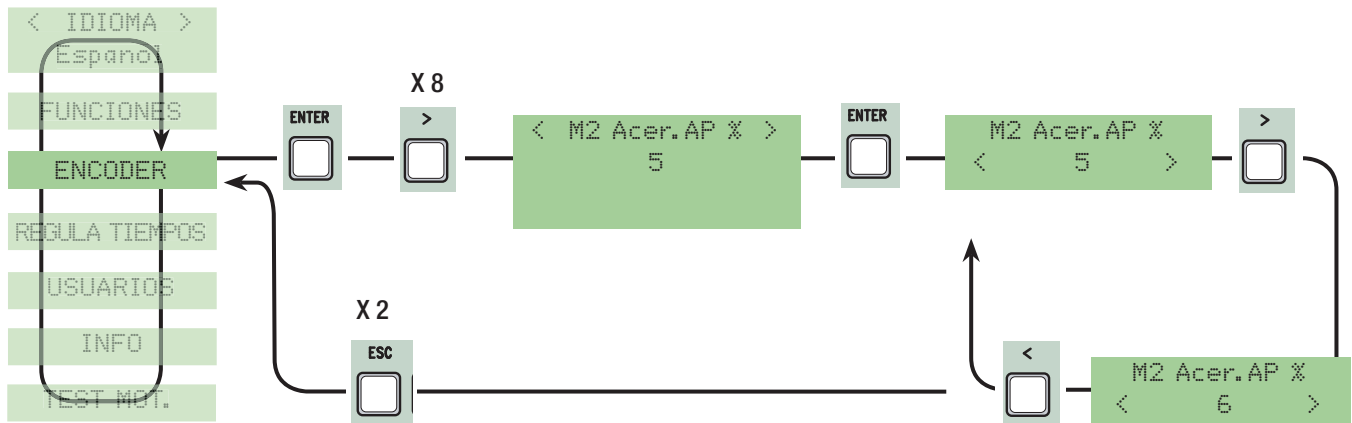
Véase ilustración en la pág. 32



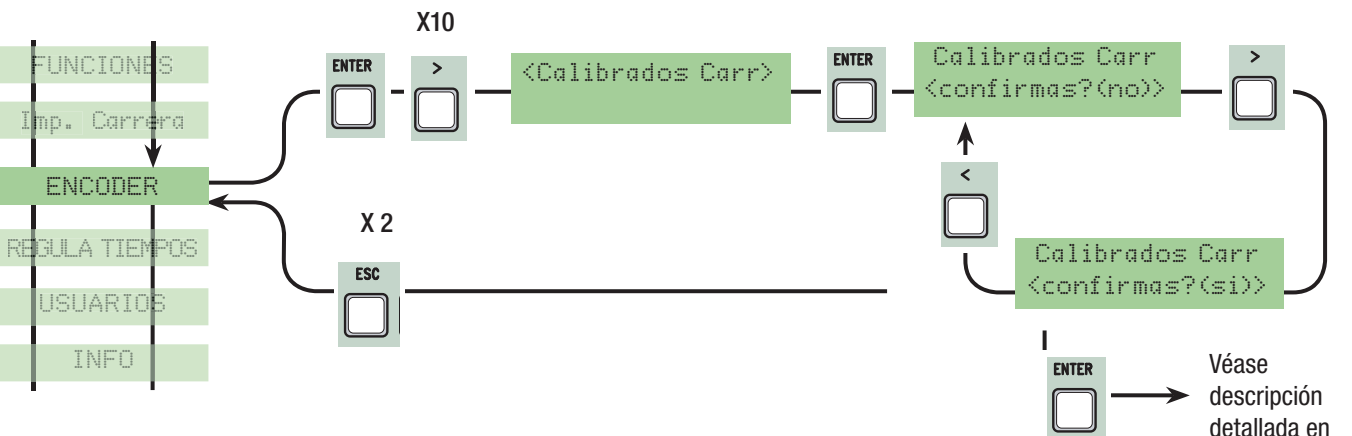
M2 Enc. cierre en %: regula el punto de comienzo del acercamiento en porcentaje antes del punto de final de carrera de apertura del segundo motor (M2).

El punto de comienzo del acercamiento se calcula en porcentaje (de 1% a 15% de la carrera completa).

Véase ilustración en la pág. 32



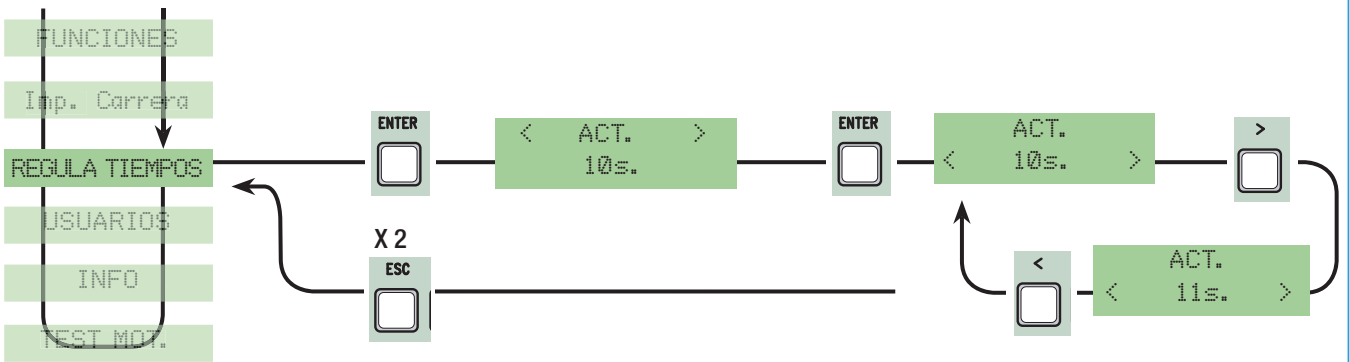
Calibrados carrera: regula la carrera y los ralentís de la cancela en las fases de apertura y cierre.



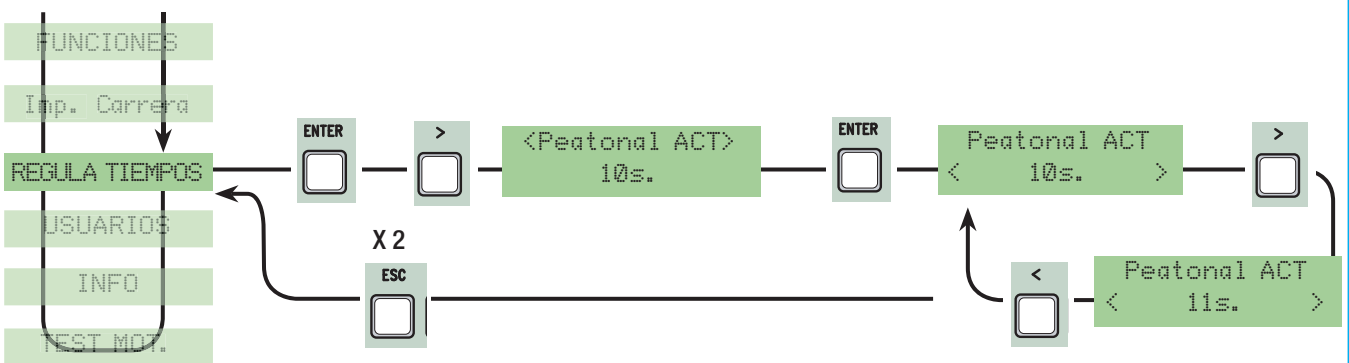
ESPAÑOL

7.9 Menú Regula tiempos

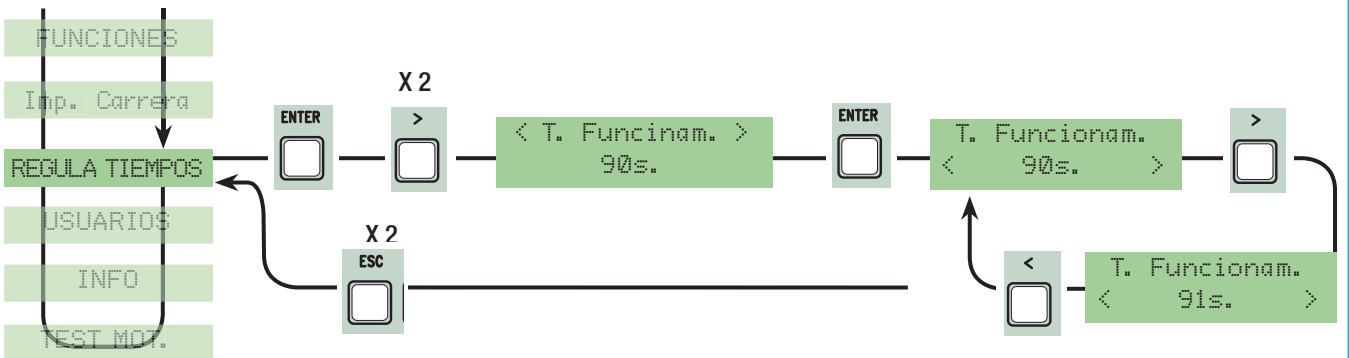
Cierre Automático: regula el tiempo de espera de la cancela en posición de apertura. Transcurrido dicho intervalo de tiempo, se efectúa automáticamente una maniobra de cierre. El tiempo de espera puede regularse de 0" a 300".



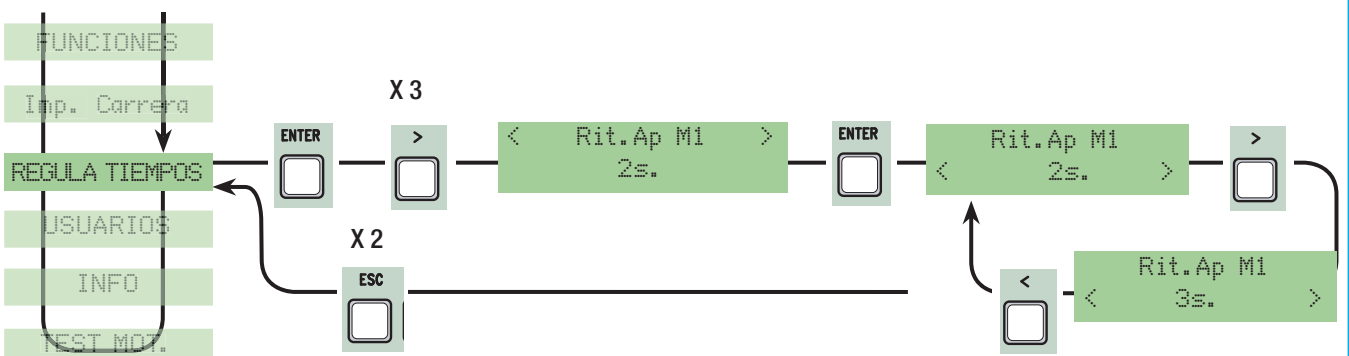
Cierre Automático Peatonal: tiempo de espera de la segunda hoja (M2) en posición de apertura. Transcurrido este intervalo de tiempo, se efectúa en forma automática una maniobra de cierre. El tiempo de espera puede regularse de 0" a 300".



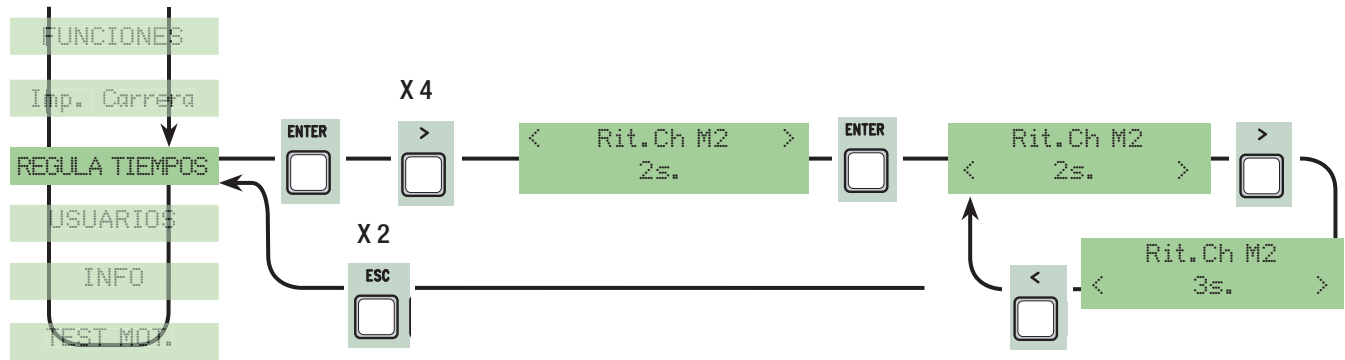
Tiempo de funcionamiento: tiempo de funcionamiento del motor en la fase de apertura o cierre de 10" a 150".



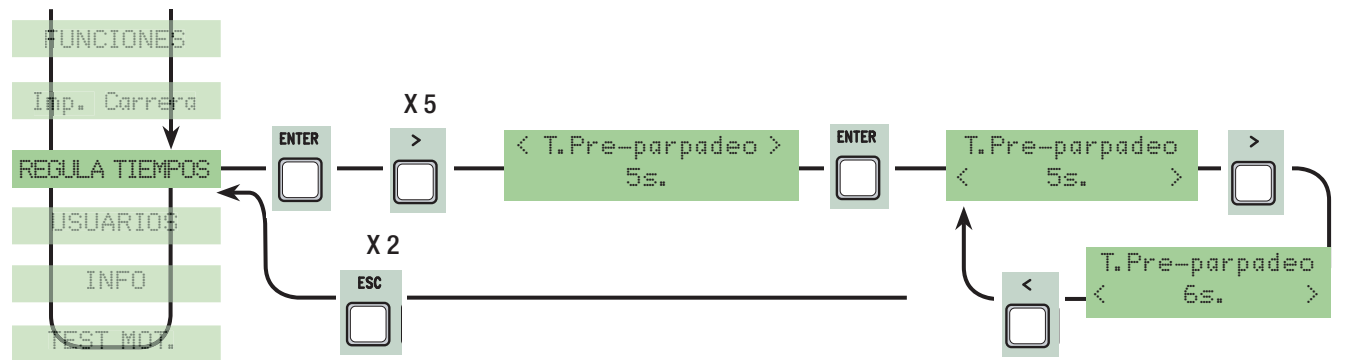
Retardo apertura M1: tiempo de espera de la primera hoja (M1) a diferencia de la segunda (M2) después de cada mando de apertura. El tiempo de espera puede regularse de 1" a 10".



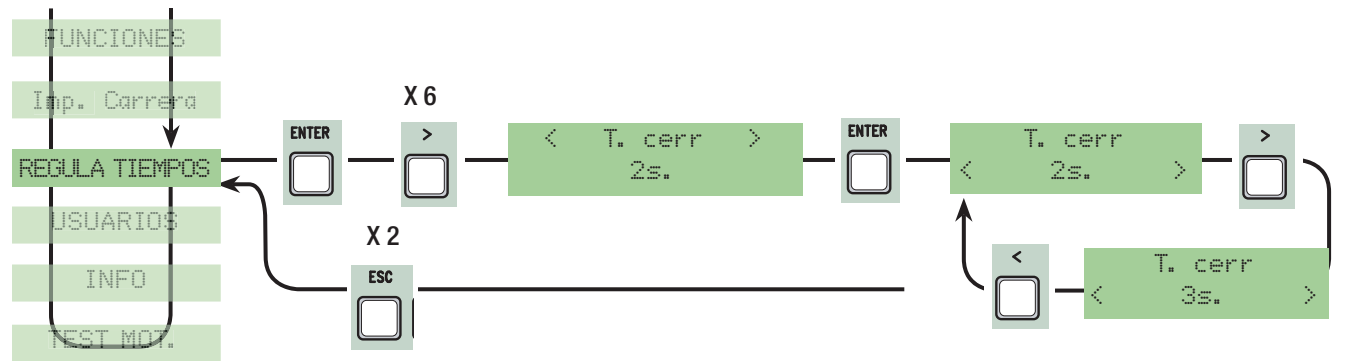
Retardo cierre M2: tiempo de espera de la segunda hoja (M2) a diferencia de la primera (M1) después de cada mando de cierre. El tiempo de espera puede regularse de 1" a 60".



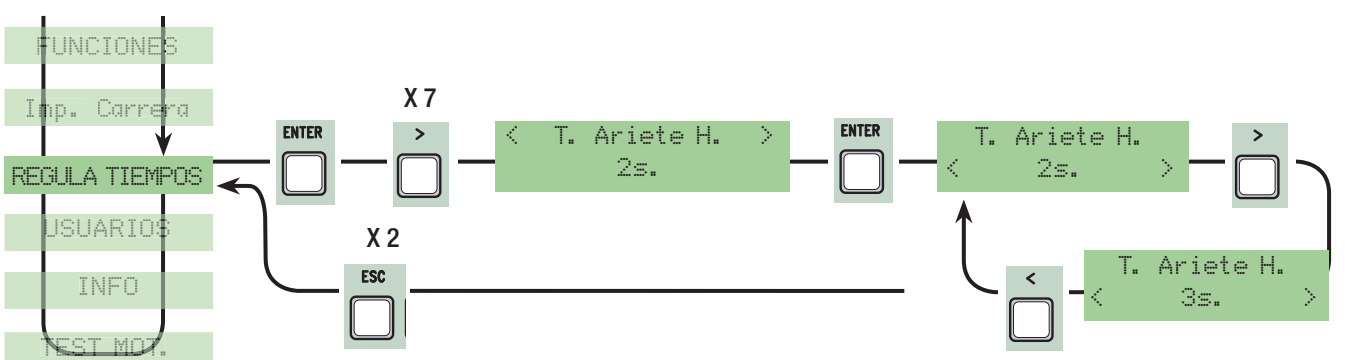
Tiempo pre-parpadeo: tras un mando de apertura o de cierre, la lámpara conectada en (10-E), parpadea de 1" a 60" antes de comenzar la maniobra.



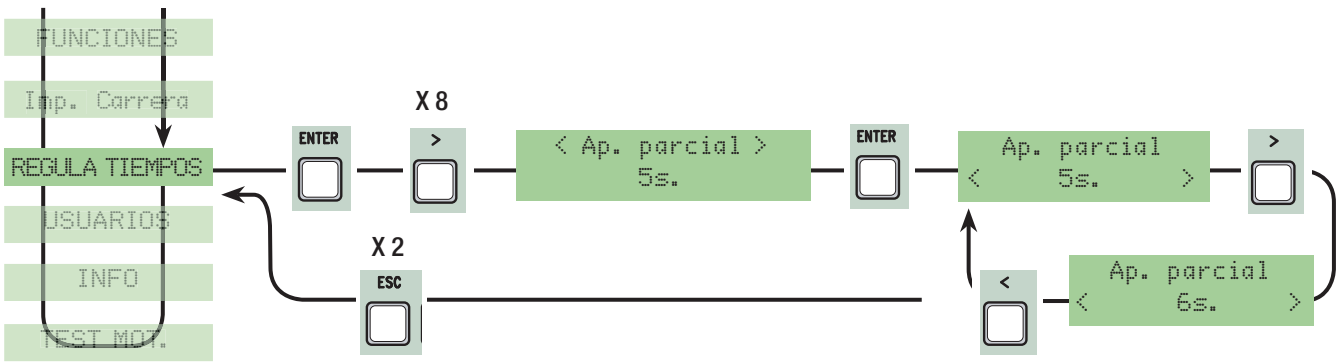
Tiempo cerradura: tiempo de intervención para el desbloqueo de la electrocerradura después de cada mando de apertura. El tiempo de intervención puede regularse de 1" a 5".



Tempo Ariete: tiempo de empuje de los motorreductores en el tope de cierre y apertura tras cada mando. El tiempo de empuje puede regularse de 1" a 3".

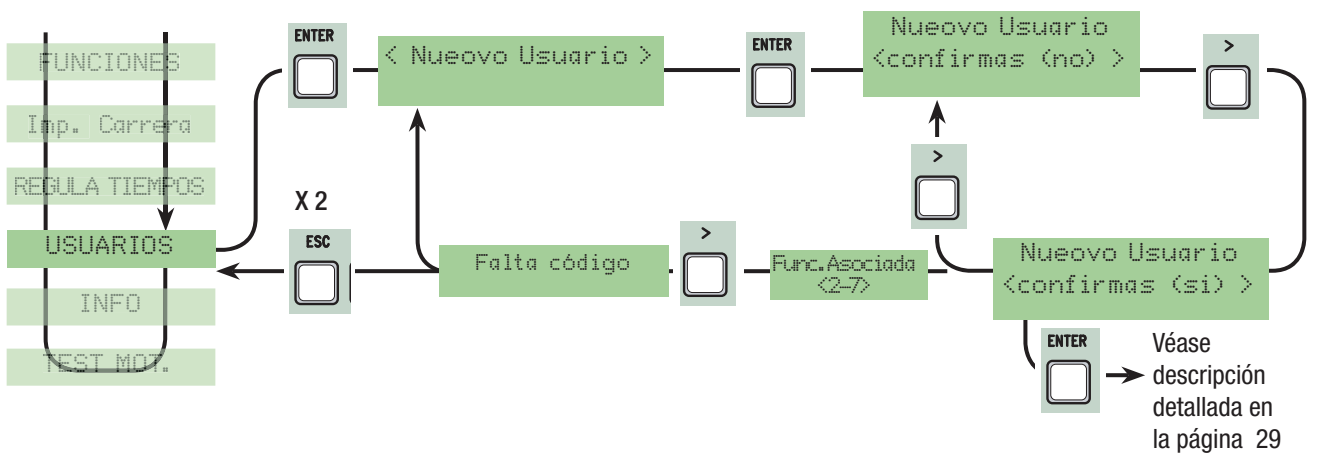


Apertura parcial: tiempo de apertura de la segunda hoja(M2).

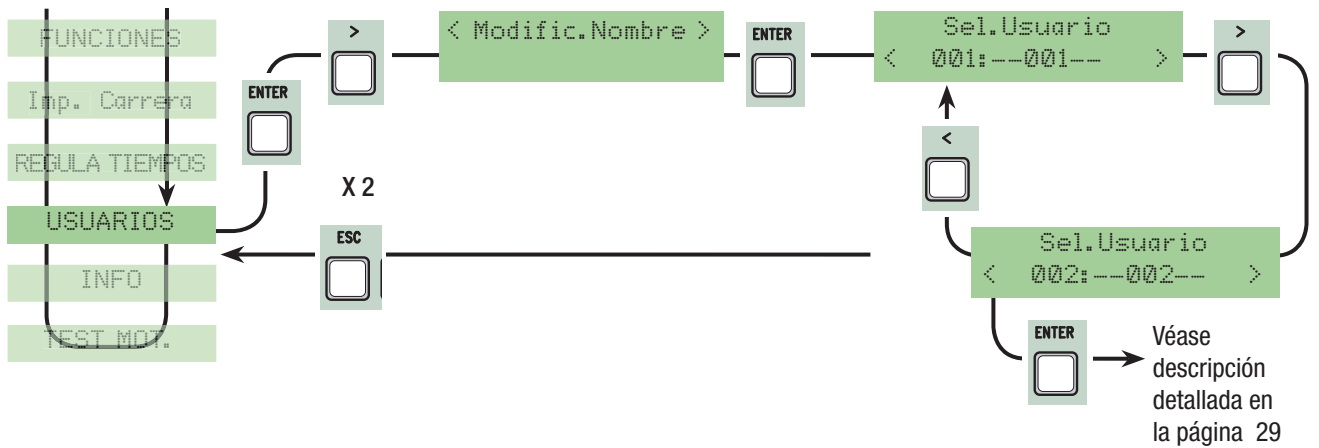


7.10 Menú Usuarios

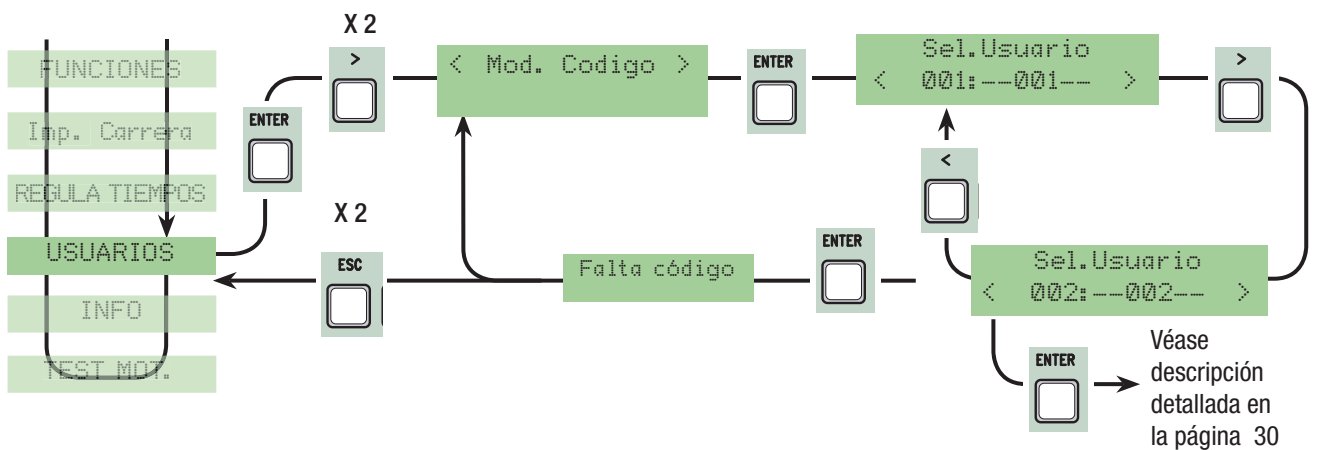
Nuevo usuario: crea nuevo usuario con una función asociada (máx. 250 usuarios).



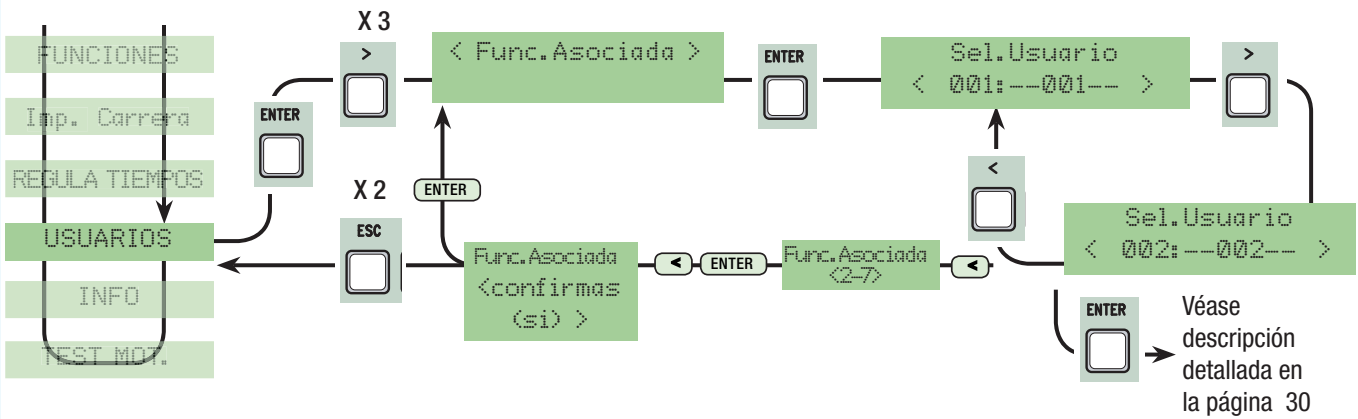
Modificar Nombre: para modificar el número usuario o un nombre existente a otro nombre.



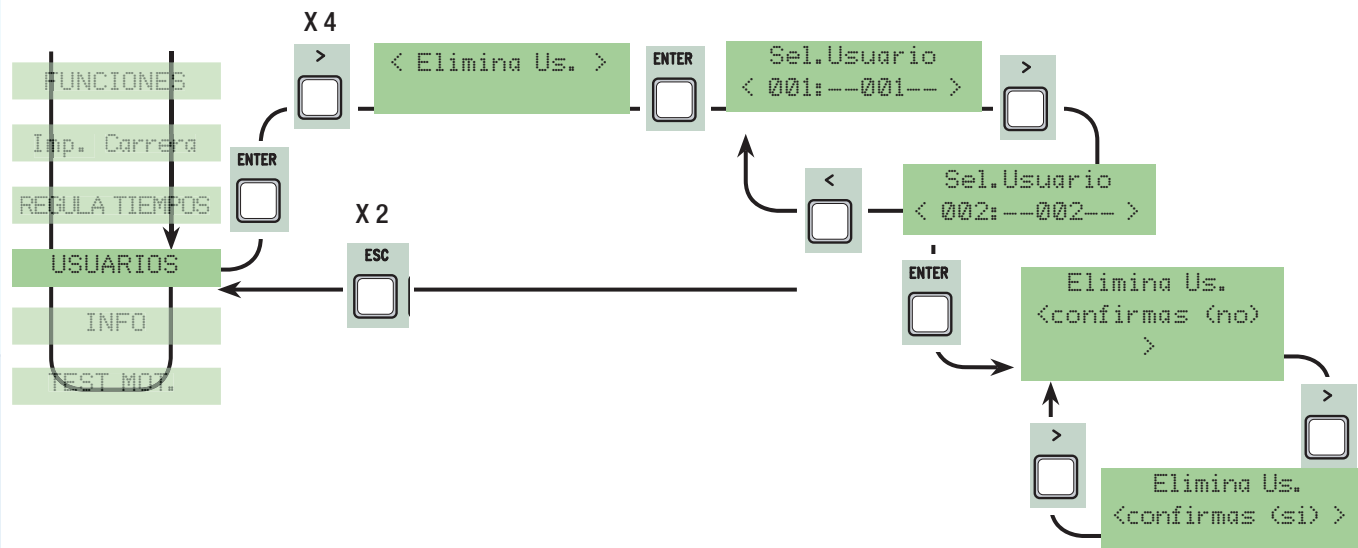
Modificar Código: para modificar el código existente del usuario.



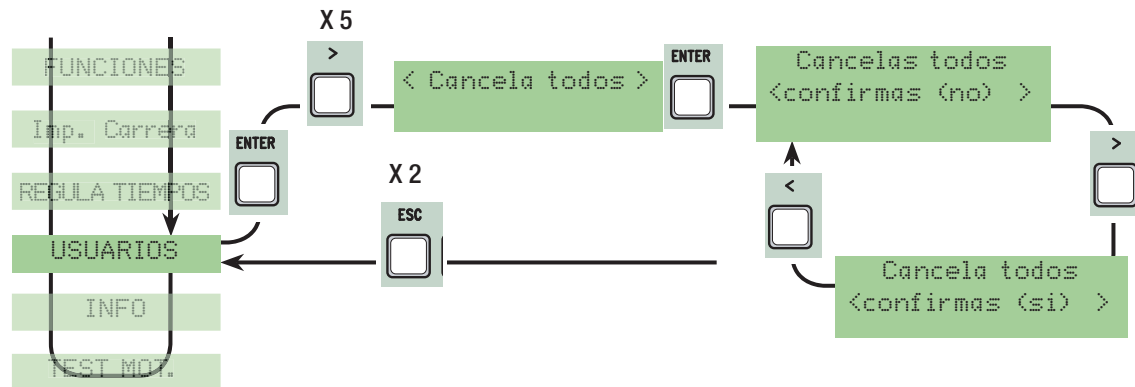
Función asociada: para modificar la función asociada al usuario.



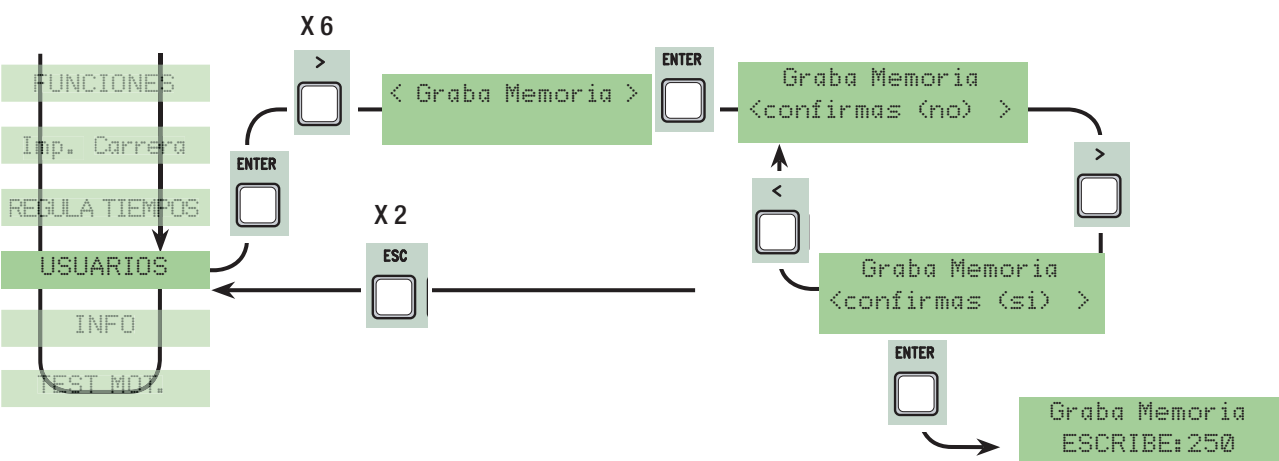
Elimina Usuario: eliminar un usuario activado. Confirmar el usuario a eliminar con ENTER.



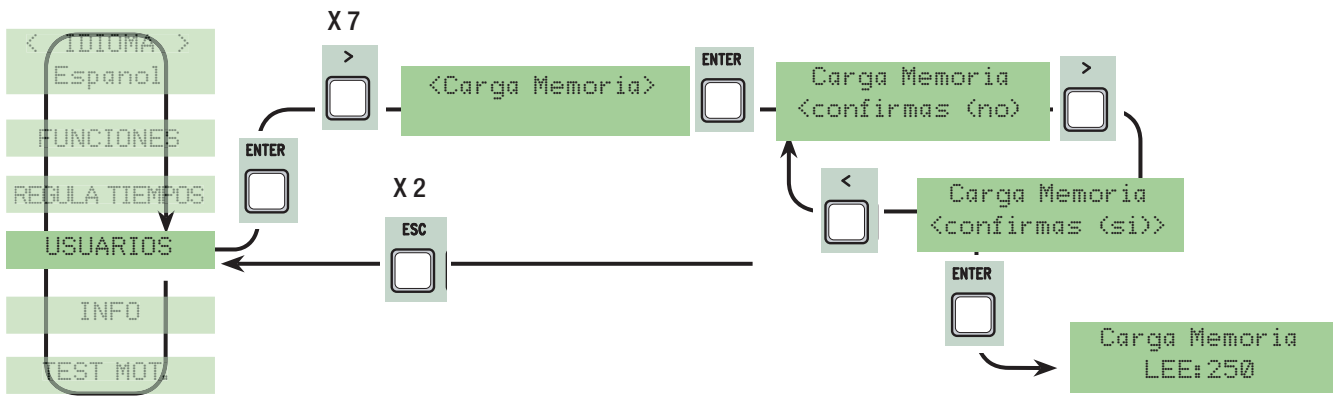
Cancela todos: cancela todos los usuarios registrados. Confirmar la cancelación de todos los usuarios con ENTER.



Graba memoria: guarda los usuarios en la memory roll. Confirmar la memorización de los usuarios en la memory roll con ENTER.



Carga memoria: carga los datos en la tarjeta guardados por la memory roll (si la tarjeta es de la misma versión, carga tanto los usuarios como las programaciones, si en cambio es diferente, carga sólo los usuarios).



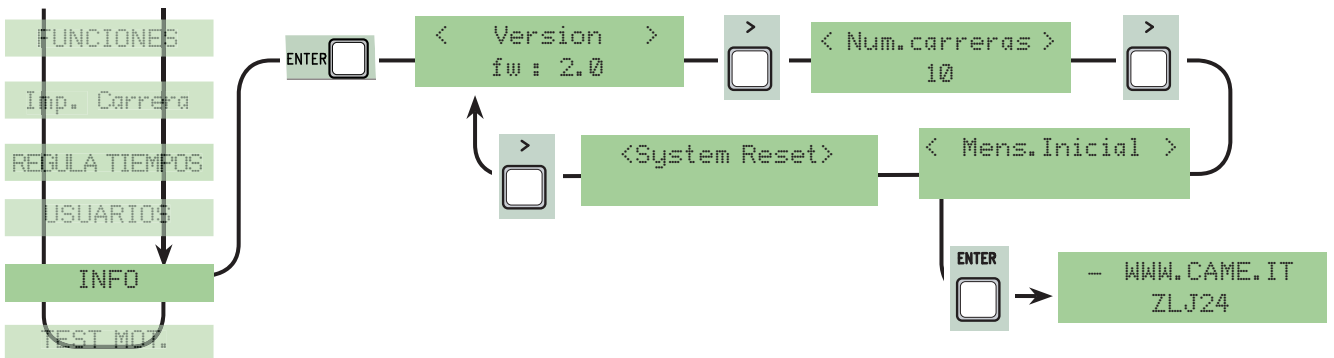
7.11 Menú Info

Versión: visualiza la versión del Software.

Número carreras: visualiza el número de maniobras efectuadas por la cancela.

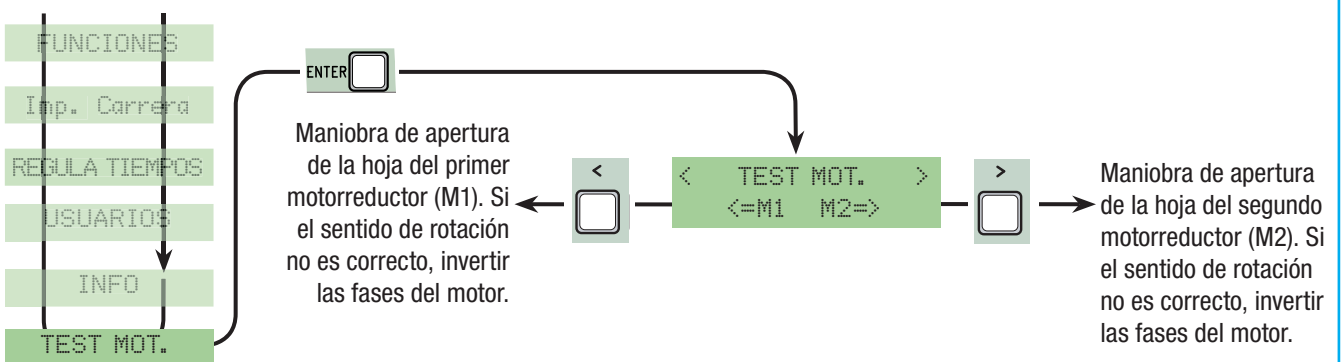
Mens. inicial: visualiza el mensaje inicial, confirmar con ENTER para modificar el texto. Utilizar la tecla ENTER para desplazar el cursor hacia adelante, ESC para desplazar el cursor hacia atrás y < > para seleccionar la letra o cifra. Confirmar el texto apretando la tecla ENTER durante algunos segundos.

Reset Sistema: restablece las programaciones iniciales. Confirmar apretando la tecla ENTER.



7.12 Menú test motores

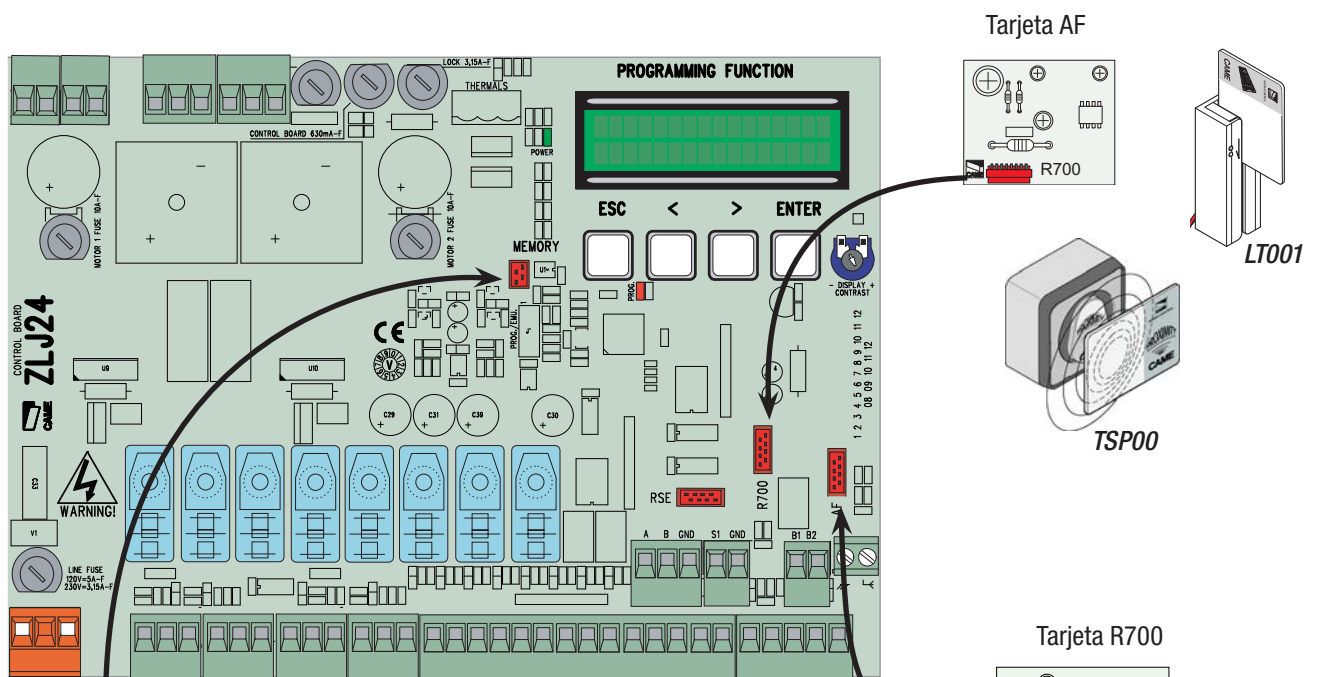
TEST MOT.: test para verificar que el sentido de rotación de los motorreductores sea correcto.



7.13 Tarjetas de decodificación

Conectar las tarjetas necesarias (R700, AF43S) para introducir, modificar, quitar y accionar la automatización mediante emisor, tarjeta o transponder.

Introducir la memory roll para guardar y cargar los usuarios registrados en otra tarjeta.



Memory roll

Frecuencia/MHz	Tarjeta	Emisor
FM 26.995	AF130	TFM
FM 30.900	AF150	TFM
AM 26.995	AF26	TOP
AM 30.900	AF30	TOP
AM 433.92	AF43S	TAM / TOP ATOMO / TWIN
AM 433.92	AF43TW	TWIN
AM 40.685	AF40	TOUCH
AM 868.35	AF868	TOP

7.14 Activación usuarios

NOTA: Antes de operar, quitar la tarjeta memory roll.

1) Desde menú Radio Usuarios, seleccionar "Nuevo Usuario". Pulsar ENTER para confirmar...



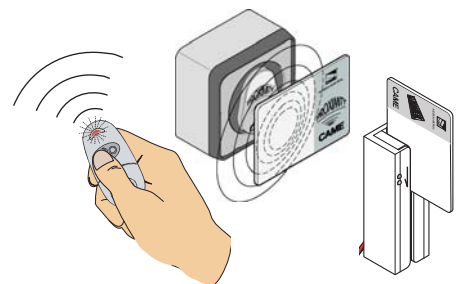
2) Seleccionar "confirma (si)" y apretar ENTER para confirmar.



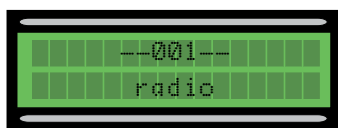
3) Elegir la función a asociar al usuario. Apretar ENTER para confirmar...



4) ... se requerirá un código a introducir. Enviar el código con la tecla del radiomando o con tarjeta por contacto o de transponder.



5) ... después de introducir el código, aparecerá el número del usuario con el tipo de mando memorizado...



... o si el código está ya introducido, aparecerá "Código existente".



7.15 Modificar usuarios

1) Del menú Usuarios, seleccionar "Modificar Nombre". Apretar ENTER para confirmar.



2) Seleccionar el número usuario o el nombre del que se desea modificar el texto y apretar ENTER para confirmar.



3) Utilizar la tecla ENTER para desplazar el cursor hacia adelante, ESC para desplazar el cursor hacia atrás y < > para seleccionar la letra o cifra.

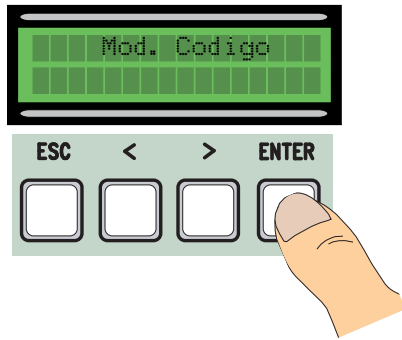


4) Confirmar el texto apretando la tecla ENTER durante algunos segundos.

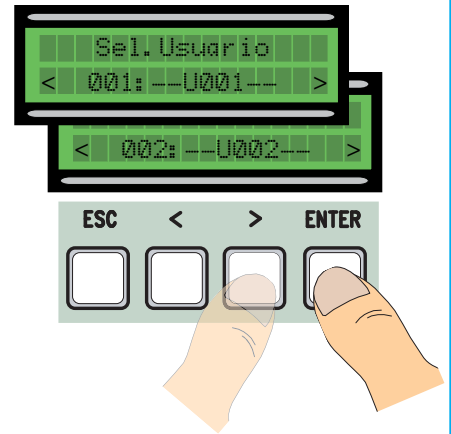


7.16 Modificar código

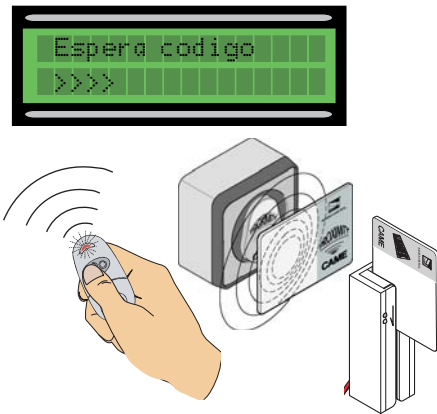
1) Del menú Usuarios, seleccionar, "Mod. Código". Apretar ENTER para confirmar.



2) Seleccionar el nombre del usuario del que se desea modificar el código y apretar ENTER para confirmar.



3) se requerirá un código a introducir. Enviar el código con la tecla del emisor o con tarjeta por contacto o de transponder



4) .. introducido el código, aparecerá el número del usuario con el tipo de mando memorizado...

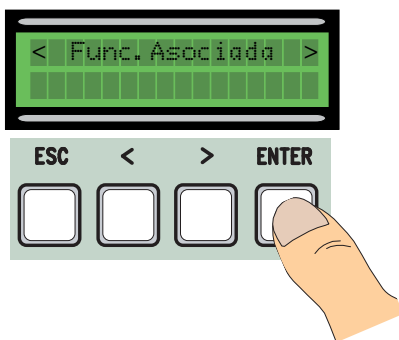


5) Seleccionar "confirma (si)" y apretar ENTER para confirmar.

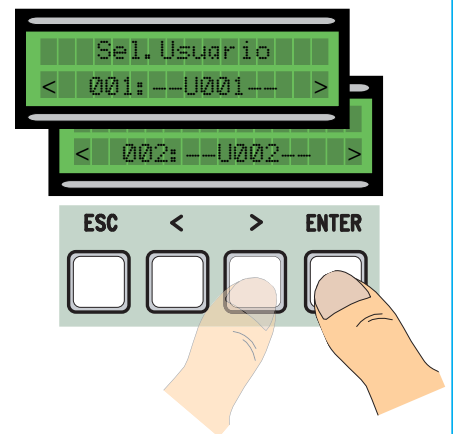


7.17 Función asociada al usuario

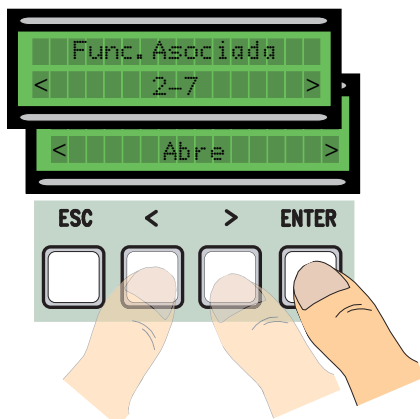
1) Del menú Usuarios, seleccionar "Func. asociada". Apretar ENTER para confirmar.



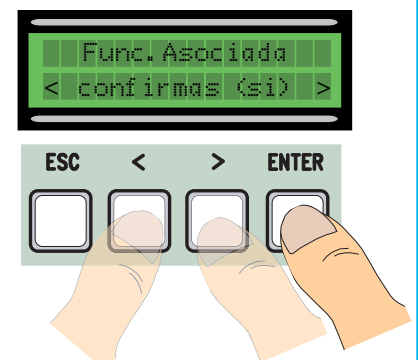
2) Seleccionar el nombre del usuario del que se desea modificar el mando y apretar ENTER para confirmar.



3) Elegir la nueva función a asociar al usuario. Apretar ENTER para confirmar.



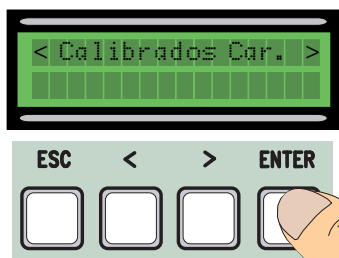
4) Seleccionar "confirma (si)" y apretar ENTER para confirmar.



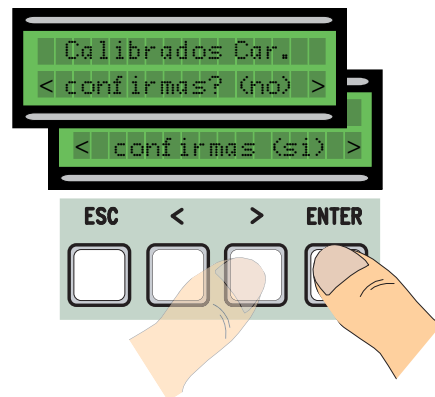
7.18 Calibrados carrera

NOTA: antes de efectuar el ajuste de la carrera, controlar que en el área de maniobra no haya ningún obstáculo y verificar que el sentido de rotación de los motorreductores sea correcto (punto 7.11).

1) Del menú Encoder, seleccionar "Ajuste carrera". Pulsar ENTER para confirmar.



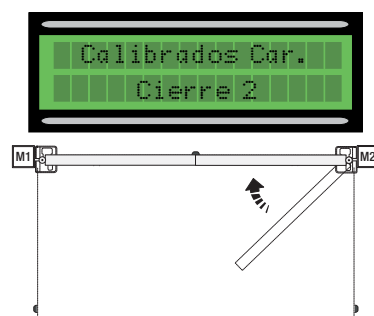
2) Seleccionar "confirma (si)" y pulsar ENTER para confirmar.



3) La hoja del primer motor efectuará una maniobra de cierre hasta el tope de parada....



4) ...después, la hoja del segundo motor efectuará la misma maniobra...



5) ... luego, la hoja del segundo motor efectuará una maniobra de apertura hasta el tope de parada....



6) ... después que, la hoja del primer motor efectuará la misma maniobra...



7) Concluido el procedimiento, en el display se visualizará "Calibrados carrera OK" durante algunos segundos.

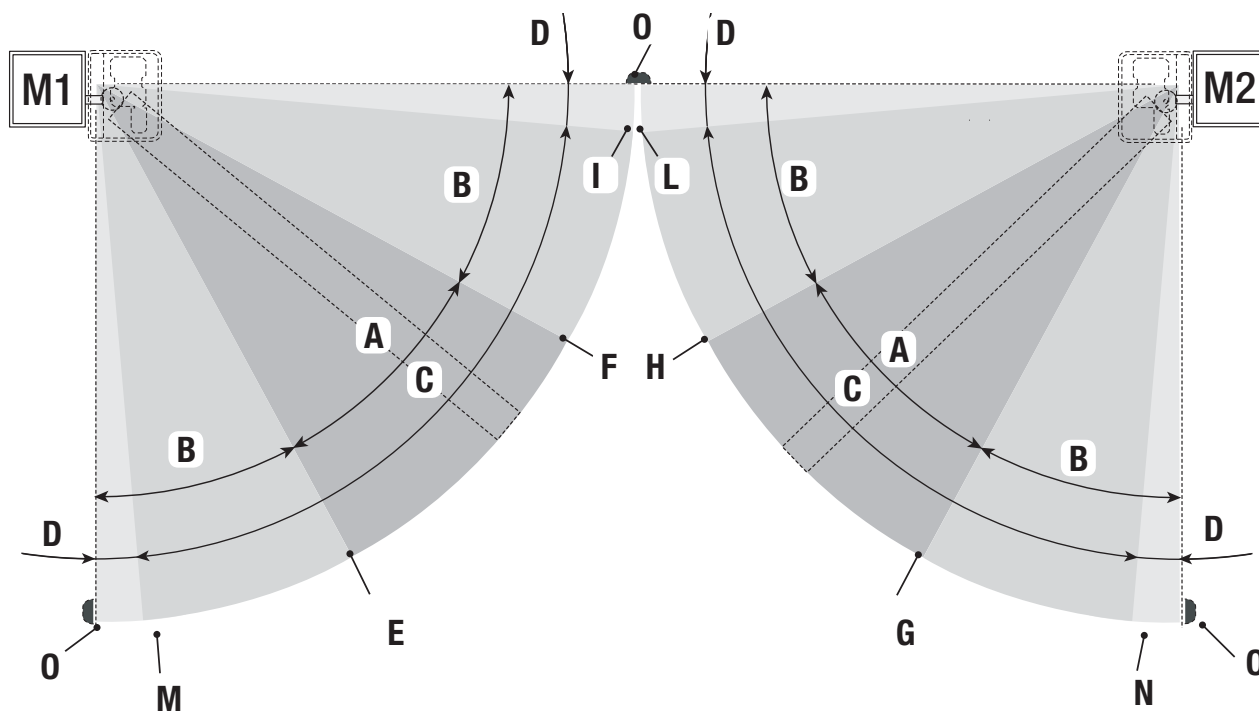


7.19 Mensajes de error

- "encoder ERROR": verificar que sea correcta la conexión o la funcionalidad del dispositivo y eventualmente el par del motor;
- "Error!1 o Error!2" durante el ajuste: Verificar la correcta conexión del encoder o la funcionalidad del dispositivo.
- "test segurid. ERROR": desperfectos de los dispositivos de seguridad, verificar que sea correcta la conexión y la funcionalidad ;
- "final carrera ERROR": verificar que sea correcta la conexión en los contactos de final de carrera o la funcionalidad de los dispositivos;
- "tiempo de funcionamiento ERROR": Verificar la programación del tiempo de trabajo, el tiempo programado podría ser insuficiente para completar el ciclo de trabajo.
- "Seguridades STOP, C1, C3, C4": verificar que sea correcta la conexión o la funcionalidad de los dispositivos.

7.20 Ilustración de las áreas y puntos de ralentí y de acercamiento para dispositivo encoder

Nota: las áreas de la carrera y los puntos de ralentí y de acercamiento están testeados según los parámetros de las Normas Técnicas EN12445 y EN12453 para la compatibilidad de las fuerzas de impacto generadas por la hoja en movimiento.



A = Área de movimiento a velocidad normal

B* = Zona de marcha a velocidad ralentizada

C = Zona de intervención del encoder con inversión del movimiento

D = Zona de intervención del encoder con parada del movimiento

E = Punto de comienzo ralentí en apertura. (M1 Ral. AP%)

F = Punto de comienzo ralentí en cierre. (M1 Ral. CH%)

G = Punto de comienzo ralentí en apertura. (M2 Ral. AP%)

H = Punto de comienzo ralentí en cierre (M2 Ral. CH%)

I**= Punto de comienzo acercamiento apertura (M1 Enc. CH%)

L**=Punto de comienzo acercamiento apertura (M2 Enc. CH%)

M**= Punto de comienzo acercamiento apertura (M1 Enc. AP%)


N**= Punto de comienzo acercamiento apertura (M2 Enc. AP%)

O = Topes de parada

* Mínimo 600 mm desde el tope de parada.

** Programar el porcentaje de acercamiento de la función «M1 Acc. CH» para el primer motor (M1) y «M2 Acc. CH» para el segundo motor (M2) del menú "ENCODER" en modo de poder obtener una distancia entre 1 y 50 mm máx. desde el punto de tope de parada.

8 Demolición y eliminación

 CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A. implementa en sus establecimientos un Sistema de Gestión Ambiental certificado y de conformidad con la norma UNI EN ISO 14001 garantizando el respeto y la tutela del medio ambiente. Invitamos a Ud. a continuar el compromiso por la tutela del ambiente que CAME considera uno de los fundamentos de desarrollo de sus estrategias operativas y de mercado, respetando simplemente breves indicaciones en materia de eliminación:

ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

Los componentes del embalaje (cartón, plásticos etc.) son asimilables a los residuos sólidos urbanos y pueden eliminarse fácilmente efectuando simplemente la recolección diferenciada para su ulterior reciclaje.

Antes de efectuar la eliminación verifique las normativas específicas vigentes en el lugar donde se realizará la instalación.

¡NO DISPERSAR LOS RESIDUOS EN EL MEDIO AMBIENTE!

DEMOLICIÓN DEL PRODUCTO

Nuestros productos han sido realizados con diferentes materiales. La mayor parte de éstos (aluminio, plástico, hierro, cables eléctricos) son asimilables a los residuos sólidos y urbanos. Pueden reciclarse mediante la recolección y la eliminación diferenciada en los centros autorizados.

Otros componentes tales como tarjetas electrónicas, baterías de los radiomandos etc, podrían contener en cambio, sustancias contaminantes.

Por lo tanto se deben extraer y entregar a empresas autorizadas para su recuperación y eliminación.

Antes de efectuar la eliminación verifique las normativas específicas vigentes en el lugar donde se realizará la eliminación.

¡NO DISPERSAR EN EL MEDIO AMBIENTE!

9 Declaración de conformidad



DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

De conformidad con la Directiva Baja Tensión 2006/95/CE



CAME Cancelli Automatici S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel (+39) 0422 4940 - fax (+39) 0422 4941
internet: www.came.it - e-mail: info@came.it

ADVERTENCIA IMPORTANTE!

Está prohibido hacer funcionar el/los producto/s, objeto de la presente declaración, antes del completamiento y/o incorporación de los mismos (en la instalación final), de conformidad con la Directiva de Máquinas 2006/95/CE

Declara bajo su exclusiva responsabilidad, que los siguientes productos para la automatización de cancelas y puertas para garajes, denominados del siguiente modo:

ZLJ24

... son de conformidad con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes, establecidos por las siguientes Directivas y con las partes aplicables de las Normativas de referencia que se indican a continuación.

2006/95/CE	DIRECTIVA BAJA TENSIÓN
2004/108/CE	DIRECTIVA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
EN 60335-1	EN 61000-6-2
EN 60335-2-103	EN 61000-6-3
EN 13241-1	

ADMINISTRADOR DELEGADO
Sr. Gianni Michielan

CAME France S.a.
 7, Rue Des Haras
 Z.I. Des Hautes Patures
 92737 **Nanterre Cedex** - FRANCE
 ☎ (+33) 1 46 13 05 05
 📠 (+33) 1 46 13 05 00

CAME Gmbh
 Kornwestheimer Str. 37
 70825 **Korntal**
 Munchingen Bei Stuttgart - GERMANY
 ☎ (+49) 71 5037830
 📠 (+49) 71 50378383

CAME Automatismes S.a.
 3, Rue Odette Jasse
 13015 **Marseille** - FRANCE
 ☎ (+33) 4 95 06 33 70
 📠 (+33) 4 91 60 69 05

CAME Americas Automation Lic
 11405 NW 122nd St.
Medley, FL 33178 - U.S.A
 ☎ (+1) 305 433 3307
 📠 (+1) 305 396 3331

CAME Automatismos S.a.
 C/juan De Mariana, N. 17-local
 28045 **Madrid** - SPAIN
 ☎ (+34) 91 52 85 009
 📠 (+34) 91 46 85 442

CAME Gulf Fze
 Office No: S10122a2o210
 P.O. Box 262853
 Jebel Ali Free Zone - **Dubai** - U.A.E.
 ☎ (+971) 4 8860046
 📠 (+971) 4 8860048

CAME United Kingdom Ltd.
 Unit 3 Orchard Business Park
 Town Street, Sandiacre
Nottingham - Ng10 5du - GREAT BRITAIN
 ☎ (+44) 115 9210430
 📠 (+44) 115 9210431

CAME Russia
 Ul. Otradnaya D. 2b, Str. 2
 127273, **Moscow** - RUSSIA
 ☎ (+7) 495 739 00 69
 📠 (+7) 495 739 00 69 (ext. 226)

CAME Group Benelux S.a.
 Zoning Ouest 7
 7860 **Lessines** - BELGIUM
 ☎ (+32) 68 333014
 📠 (+32) 68 338019

CAME (Shanghai) Automatic Gates Co. Ltd.
 1st Floor, Building 2,
 No. 1755, South Hongmei Road
Shanghai 200237 - CHINA
 ☎ (+86) 021 61255005
 📠 (+86) 021 61255007

CAME Gmbh Seefeld
 Akazienstrasse, 9
 16356 **Seefeld**
 Bei Berlin - GERMANY
 ☎ (+49) 33 3988390
 📠 (+49) 33 39883985

CAME Portugal
Ucj Portugal Unipessoal Lda
 Rua Júlio Dinis, N. 825
 2esq, 4050 327 **Porto** - PORTUGAL
 ☎ (+351) 915 371 396



CAME Cancelli Automatici S.p.a.
 Via Martiri Della Libertà, 15
 31030 **Dosson Di Casier (Tv)**
 ☎ (+39) 0422 4940
 📠 (+39) 0422 4941
 Informazioni Commerciali 800 848095

CAME Sud s.r.l.
 Via F. Imperato, 198
 Centro Mercato 2, Lotto A/7
 80146 **Napoli**
 ☎ (+39) 081 7524455
 📠 (+39) 081 7529190

CAME Service Italia S.r.l.
 Via Della Pace, 28
 31030 **Dosson Di Casier (Tv)**
 ☎ (+39) 0422 383532
 📠 (+39) 0422 490044
Assistenza Tecnica 800 295830