

FA02237-ES



## ZL65

### MANUAL DE INSTALACIÓN

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ADVERTENCIAS GENERALES PARA EL INSTALADOR.....</b>             | <b>3</b>  |
| <b>PUESTA FUERA DE SERVICIO Y ELIMINACIÓN.....</b>                | <b>4</b>  |
| <b>DATOS E INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO .....</b>                | <b>5</b>  |
| Explicación .....                                                 | 5         |
| Descripción .....                                                 | 5         |
| Uso previsto.....                                                 | 5         |
| Datos técnicos.....                                               | 5         |
| Tabla de los fusibles .....                                       | 5         |
| Descripción de las partes.....                                    | 6         |
| Medidas .....                                                     | 7         |
| Tipos de cables y espesores mínimos .....                         | 7         |
| <b>INSTALACIÓN.....</b>                                           | <b>8</b>  |
| Preparación del cuadro de mando.....                              | 8         |
| Fijación del cuadro de mando .....                                | 8         |
| <b>CONEXIONES ELÉCTRICAS .....</b>                                | <b>10</b> |
| Preparación de los cables eléctricos .....                        | 10        |
| Conexión a la red eléctrica.....                                  | 11        |
| Alimentación 230/120 V AC - 50/60 Hz .....                        | 11        |
| Conexión de motorreductores para automatizaciones batientes ..... | 11        |
| Motorreductores con encoder .....                                 | 11        |
| Motorreductor sin encoder.....                                    | 12        |
| <b>Conexión de accesorios.....</b>                                | <b>12</b> |
| Salida de alimentación para accesorios 24 V .....                 | 12        |
| Dispositivos de mando.....                                        | 13        |
| Dispositivos indicadores .....                                    | 13        |
| Fotocélulas y bordes sensibles.....                               | 14        |
| Fotocélulas DIR.....                                              | 14        |
| Fotocélulas DXR / DLX.....                                        | 14        |
| Borde sensible DFWN.....                                          | 15        |
| Conexión de la cerradura eléctrica de 12 V AC - máx. 15 W.....    | 15        |
| <b>PROGRAMACIÓN .....</b>                                         | <b>16</b> |
| Función de los pulsadores de programación y LED indicadores.....  | 16        |
| Puesta en servicio .....                                          | 16        |
| Menú de funciones .....                                           | 17        |
| Memorización de nuevo usuario.....                                | 25        |
| Eliminación de usuarios registrados.....                          | 26        |
| Exportar / importar datos .....                                   | 27        |
| <b>MENSAJES DE ERROR Y ADVERTENCIA .....</b>                      | <b>28</b> |
| <b>OPERACIONES FINALES .....</b>                                  | <b>29</b> |

## ADVERTENCIAS GENERALES PARA EL INSTALADOR

### ⚠ Instrucciones de seguridad importantes.

⚠ ***Es necesario seguir íntegramente las instrucciones, ya que una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.***

⚠ ***Antes de continuar, leer también las advertencias generales para el usuario.***

El producto debe destinarse exclusivamente al uso para el cual ha sido expresamente diseñado y cualquier uso diferente se debe considerar peligroso. • El fabricante no puede ser considerado responsable frente a daños causados por usos indebidos, erróneos e irracionales. • El producto objeto de este manual ha sido diseñado expresamente para ser incorporado en cuasi máquinas y/o en aparatos con vistas a construir una máquina regulada por la Directiva de máquinas 2006/42/CE. • La instalación final tiene que ser conforme a la Directiva de máquinas 2006/42/CE y a las normas europeas de referencia vigentes. • El fabricante rechaza cualquier responsabilidad en caso de utilizar productos no originales; esto también conlleva la anulación de la garantía. • Todas las operaciones indicadas en este manual tienen que ser efectuadas exclusivamente por personal experto y cualificado, ajustándose plenamente a las normas vigentes. • La preparación de los cables, la colocación, la conexión y las pruebas se tienen que efectuar siguiendo las reglas de la técnica y de conformidad con las normas y las leyes vigentes. • Durante todas las fases de la instalación es necesario cerciorarse de que se actúe con la corriente eléctrica cortada. • Todos los componentes (por ejemplo, actuadores, fotocélulas, bordes sensibles, etc.) necesarios para la conformidad de la instalación final de acuerdo con la Directiva de máquinas 2006/42/CE y con las normas técnicas armonizadas de referencia están identificados en el catálogo general de productos CAME o en el sitio web [www.came.com](http://www.came.com). • Comprobar que el rango de temperaturas indicado sea adecuado para el lugar donde se realiza la instalación. • Asegurarse de que, en el lugar previsto para la instalación, el producto no reciba chorros de agua directos (regadores, hidrolavadoras, etc.). • En la red de alimentación y conforme a las reglas de instalación, es necesario montar un adecuado dispositivo de desconexión omnipolar, que permita una desconexión completa en las condiciones de la categoría de sobretensión III. • Delimitar adecuadamente toda la zona para impedir el acceso a personas no autorizadas, en particular a menores y niños. • Se recomienda utilizar protecciones adecuadas para evitar posibles peligros mecánicos debidos a la presencia de personas en el radio de acción de la automatización. • Los cables eléctricos deben pasar a través de tuberías, canaletas y pasacables con el fin de garantizar una protección adecuada contra los daños mecánicos. • Los cables eléctricos no deben entrar en contacto con partes que puedan calentarse durante el funcionamiento (por ejemplo, el motor y el transformador). • Antes de realizar la instalación, comprobar que la parte guiada se encuentre en buenas condiciones mecánicas, y que se abra y cierre correctamente. • El producto no se puede utilizar para automatizar una parte guiada que incluya puerta para peatones, salvo que el accionamiento sea activable solo si la puerta para peatones está en posición de seguridad. • Comprobar que se evite el atrapamiento, entre la parte guiada y las partes fijas situadas alrededor, como consecuencia del movimiento de la parte guiada. Si se automatiza una puerta para peatones de movimiento horizontal, este se puede obtener si la distancia correspondiente es inferior a los 8 mm. Sin embargo, se consideran suficientes las siguientes distancias para evitar atrapamientos de las partes del cuerpo indicadas a continuación:

- para los dedos, una distancia superior a 25 mm;
- para los pies, una distancia superior a 50 mm;
- para la cabeza, una distancia superior a 300 mm;
- para todo el cuerpo, una distancia superior a 500 mm.

Si no se pueden conseguir dichas distancias, son necesarias las guardas previstas. • Todos los mandos fijos deben ser claramente visibles después de la instalación, en una posición que permita ver directamente la parte guiada, pero alejados de las partes en movimiento. En caso de mandos de acción mantenida, se deben instalar a una altura mínima de 1,5 m del suelo, y no deben ser accesibles para el público. • En caso de funcionamiento de acción mantenida, incluir en la instalación un pulsador de STOP que permita desconectar la alimentación principal de la automatización para bloquear el movimiento de la parte guiada. • Si no se encuentra presente, aplicar una etiqueta permanente que describa cómo usar el mecanismo de desbloqueo manual cerca del elemento de accionamiento correspondiente. • Comprobar que la automatización haya sido regulada adecuadamente y que los dispositivos de seguridad y de protección, así como el desbloqueo manual, funcionen correctamente. • Antes de la entrega al usuario, verificar la conformidad de la instalación a las normas armonizadas y a los requisitos esenciales de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE. • Se tienen que señalar posibles riesgos residuales por medio de adecuados pictogramas colocados bien a la vista, y dichos riesgos se tienen que comunicar al usuario final. • Al completar la instalación, poner bien a la vista la placa de identificación de la máquina. • Si el cable de alimentación presenta desperfectos, es necesario sustituirlo, y esto puede hacerlo el fabricante o el servicio técnico autorizado o, en cualquier caso, personal debidamente cualificado, con vistas a evitar cualquier riesgo. • Guardar este manual dentro del expediente técnico junto con los manuales de los otros dispositivos utilizados para realizar la instalación de automatización. • Se recomienda entregar al usuario final todos los manuales de uso de los productos que componen la máquina final. • El producto, en el embalaje original del fabricante, puede transportarse solo en espacios cerrados (vagones de tren, contenedores de mercancías, vehículos cerrados).

- En caso de mal funcionamiento del producto, dejar de utilizarlo y ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente en la dirección <https://www.came.com/global/en/contact-us> o en el número de teléfono indicado en la web.
- La fecha de fabricación se indica en el lote de producción impreso en la etiqueta del producto. Si es necesario, ponerse en contacto con la empresa en la dirección <https://www.came.com/global/en/contact-us>.
- Las condiciones generales de venta figuran en las listas de precios oficiales de Came.

## PUESTA FUERA DE SERVICIO Y ELIMINACIÓN

🔧 CAME S.p.A. implementa en sus establecimientos un Sistema de Gestión Medioambiental certificado y conforme a la norma UNI EN ISO 14001, garantizando así el respeto y la protección del medio ambiente. CAME considera que la protección del medio ambiente es una de las bases fundamentales del desarrollo de sus estrategias operativas y de mercado; por esto les pedimos que contribuyan también ustedes a dicha protección siguiendo unas breves recomendaciones en materia de eliminación de residuos:

### ♻️ ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

Los elementos del embalaje (cartón, plástico, etc.) se pueden considerar como residuos sólidos urbanos y pueden eliminarse sin ninguna dificultad, efectuando simplemente su separación para el posterior reciclaje.

Antes de actuar siempre es conveniente consultar las normas específicas vigentes en el lugar donde se efectuará la instalación.

¡NO TIRAR AL MEDIO AMBIENTE!

### ♻️ ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Nuestros productos están realizados con materiales diferentes. La mayor parte de ellos (aluminio, plástico, hierro, cables eléctricos) se pueden considerar como residuos sólidos urbanos. Pueden reciclarse mediante la recogida y la eliminación selectiva en los centros autorizados.

Otros elementos (tarjetas electrónicas, baterías de los emisores, etc.) podrían contener sustancias contaminantes.

Por consiguiente, se deben quitar de los equipos y entregar a empresas autorizadas para su recuperación o eliminación.

Antes de actuar siempre es conveniente consultar las normas específicas vigentes en el lugar donde se efectuará la eliminación.

¡NO TIRAR AL MEDIO AMBIENTE!

DATOS E INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Explicación

-  Este símbolo indica las partes que se deben leer con atención.
  -  Este símbolo indica las partes relacionadas con la seguridad.
  -  Este símbolo indica lo que hay que comunicar al usuario.
- Las medidas, salvo que se indique lo contrario, están indicadas en milímetros.

Descripción

**002ZL65**  
Cuadro de mando para puertas de una o dos hojas batientes, con display de programación, decodificación radio incorporada y autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad.

Uso previsto

Con la conexión del módulo Green Power al cuadro de mando, las instalaciones finales entran dentro del ámbito de aplicación del Reglamento (UE) 2023/826; entorno “domestico o de oficina”.

Datos técnicos

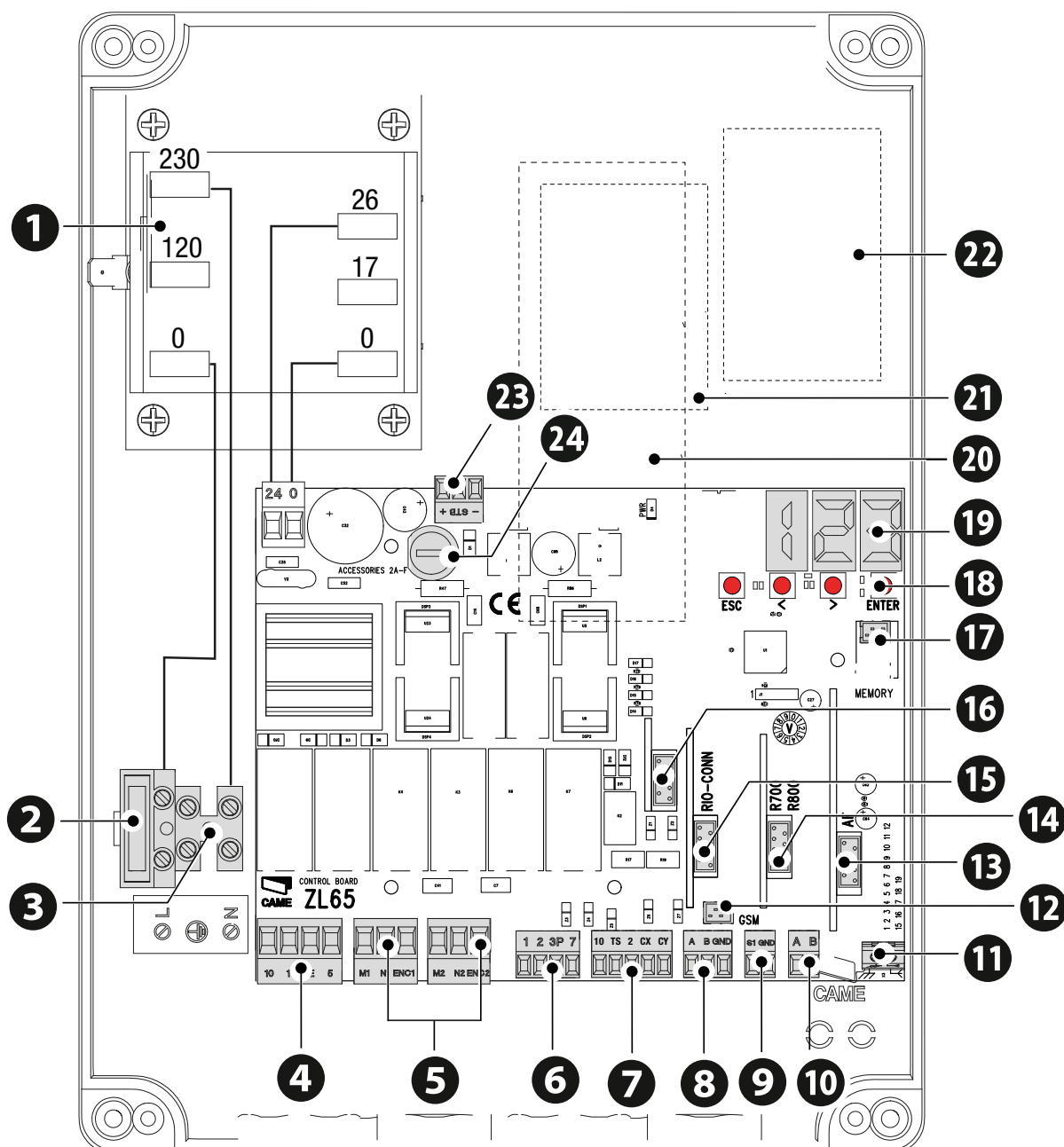
| MODELOS                     | ZL65    |
|-----------------------------|---------|
| Alimentación (V - 50/60 Hz) | 230     |
| Alimentación del motor (V)  | 24      |
| Potencia (W)                | 300     |
| Tiempo de trabajo (s)       | 180     |
| Encoder                     | SÍ      |
| Grado de protección (IP)    | 54      |
| Clase de aislamiento        | II      |
| Vida media (ciclos)**       | 100.000 |

Tabla de los fusibles

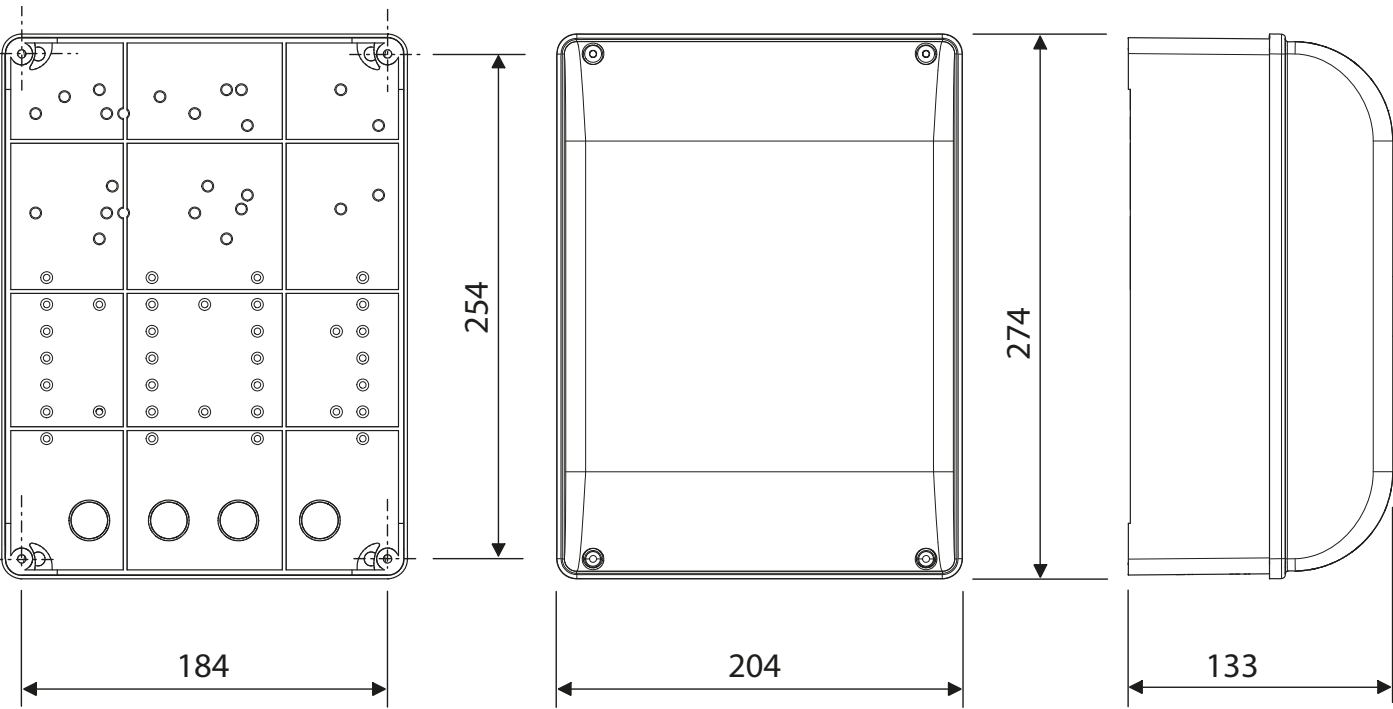
| MODELOS               | ZL65  |
|-----------------------|-------|
| Fusible de línea      | 2 A F |
| Fusible de accesorios | 2 A F |

## Descripción de las partes

- 1 Transformador
- 2 Fusible de línea
- 3 Bornero de alimentación
- 4 Bornero para la conexión de los dispositivos indicadores
- 5 Borneros para motorreductores con Encoder
- 6 Bornero para conectar los dispositivos de mando
- 7 Bornero para conectar los dispositivos de seguridad
- 8 Bornero para conexión CRP
- 9 Bornero para conectar el selector transponder
- 10 Bornero para conectar el selector de teclado
- 11 Bornero para la conexión de la antena
- 12 Conector para módulo UR042
- 13 Conector para tarjeta de radiofrecuencia con empalme (AF)
- 14 Conector para tarjeta de decodificación R700 o R800
- 15 Conector para tarjeta RIO CONN
- 16 Conector para tarjeta RSE
- 17 Conector para tarjeta Memory Roll
- 18 Teclas para la programación
- 19 Pantalla
- 20 Alojamiento para módulo UR042
- 21 Alojamiento para módulo RGP1
- 22 Alojamiento para tarjeta RLB
- 23 Bornero para la conexión del módulo RGP1
- 24 Fusible para los accesorios



Medidas



Tipos de cables y espesores mínimos

| Longitud del cable (m)      | hasta 20                  | de 20 a 30                |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Alimentación 230 V CA       | 3G x 1,5 mm <sup>2</sup>  | 3G x 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Luz intermitente 24 V CA/CC | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Fotocélulas TX              | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>   | 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Fotocélulas RX              | 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>   | 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Dispositivos de mando       | *n° x 0,5 mm <sup>2</sup> | *n° x 0,5 mm <sup>2</sup> |

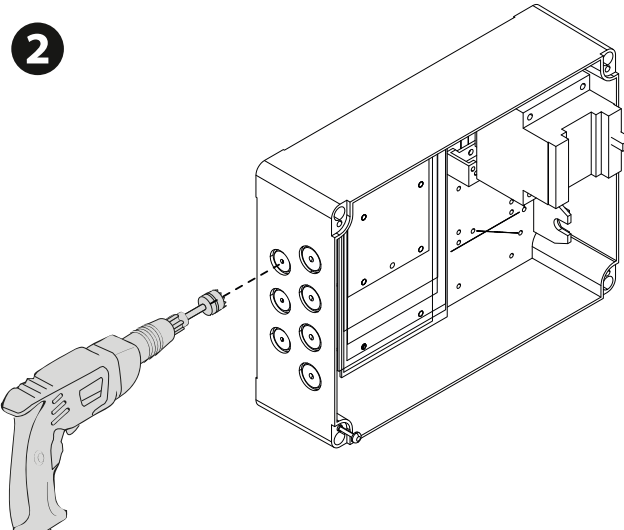
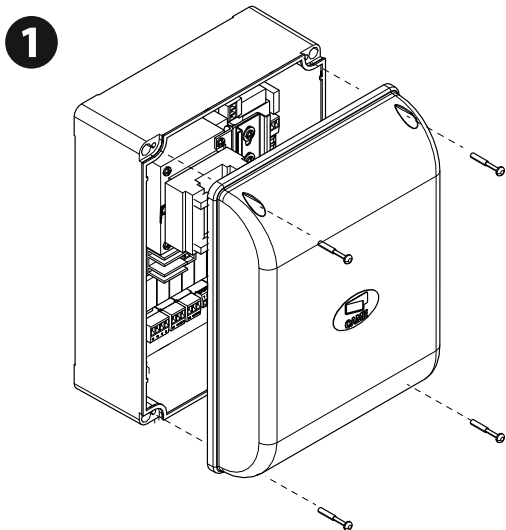
\*N° = véanse las instrucciones de montaje del producto

Atención: la sección del cable es solo indicativa porque varía en función de la potencia del motor y de la longitud del cable.

- Con alimentación de 230 V y uso al aire libre, utilizar cables tipo H05RN-F conformes a la IEC 60245 (IEC 57); en cambio, en interiores, utilizar cables tipo H05VV-F conformes a la IEC 60227 (IEC 53). Para alimentaciones de hasta 48 V, se pueden utilizar cables tipo FROR 20-22 II conformes a la EN 50267-2-1 (CEI).
- Para conectar la antena, utilizar un cable de tipo RG58 (aconsejado para hasta 5 m).
- Para la conexión CRP, utilizar cable de tipo UTP CAT5 (para distancias de hasta 1000 m).
- Si los cables tienen una longitud distinta con respecto a la prevista en la tabla, hay que determinar la sección de los cables en función de la absorción efectiva de los dispositivos conectados y según lo establecido por la normativa CEI EN 60204-1.
- En caso de conexiones que prevean varias cargas en la misma línea (secuenciales), se debe volver a considerar el dimensionamiento en función de la absorción y de las distancias efectivas. Para las conexiones de productos no previstos en este manual, consultar la documentación adjuntada a dichos productos.
- Para la conexión del encoder, utilizar un cable blindado tipo FROHE 300/500 V (3 x 0,5 mm<sup>2</sup>).

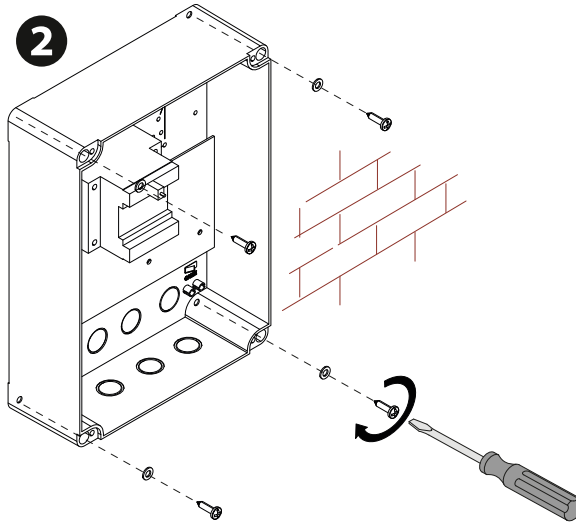
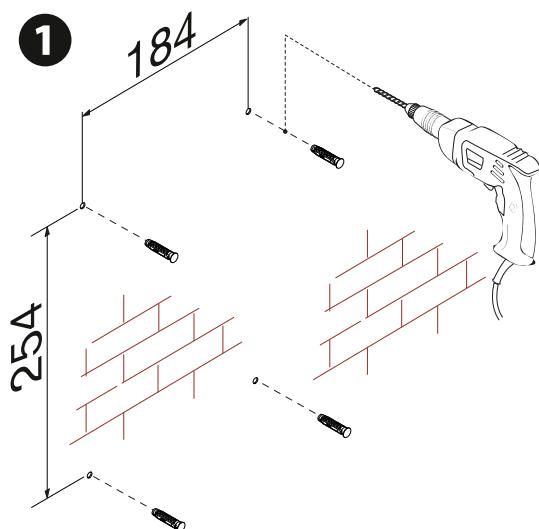
## Preparación del cuadro de mando

- 1 Separar las partes que conforman el cuadro de mando.
- 2 Taladrar los agujeros preformados. El diámetro de los orificios es de 20 mm.

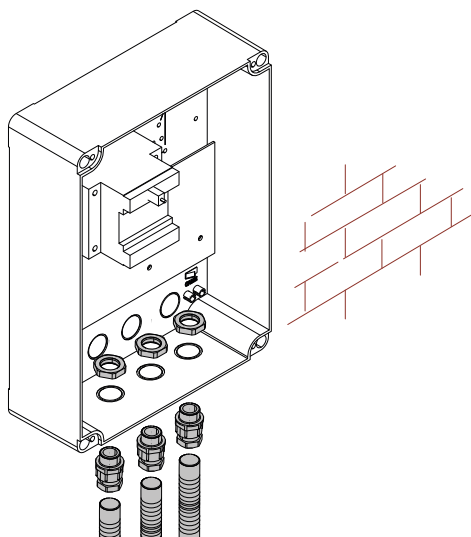


## Fijación del cuadro de mando

- 1 Perforar los puntos de fijación del cuadro de mando en una zona protegida.
  - 2 Fijar la base con los tacos y los tornillos.
-  Se aconseja usar tornillos con cabeza bombeada y corte en cruz (diámetro máximo de 6 mm).
- 3 Introducir los sujetacables con los tubos corrugados para hacer pasar los cables eléctricos



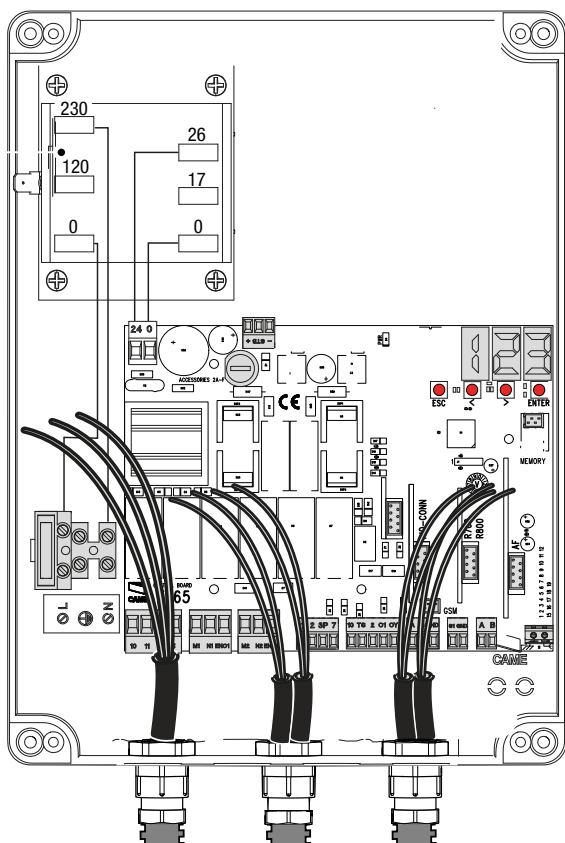
3



## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### Preparación de los cables eléctricos

- 📖 Efectuar las conexiones eléctricas con arreglo a las normas vigentes.
- 📖 Utilizar sujetacables para conectar los dispositivos al cuadro de mando. Uno de ellos debe destinarse exclusivamente para el cable de alimentación.

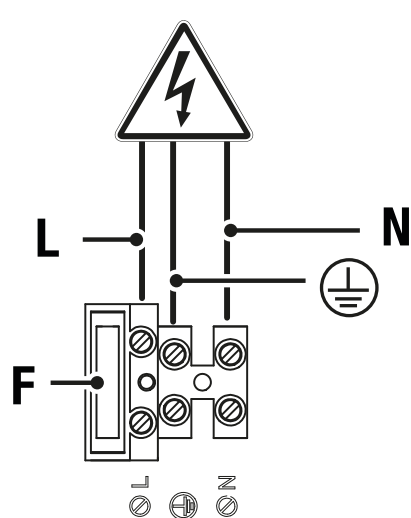


## Conexión a la red eléctrica

Durante todas las fases de la instalación es necesario cerciorarse de que se actúe con la corriente eléctrica cortada.

⚠ Antes de intervenir en el cuadro de mando, cortar la tensión de línea y, si están presentes, desconectar las baterías.

### Alimentación 230/120 V AC - 50/60 Hz



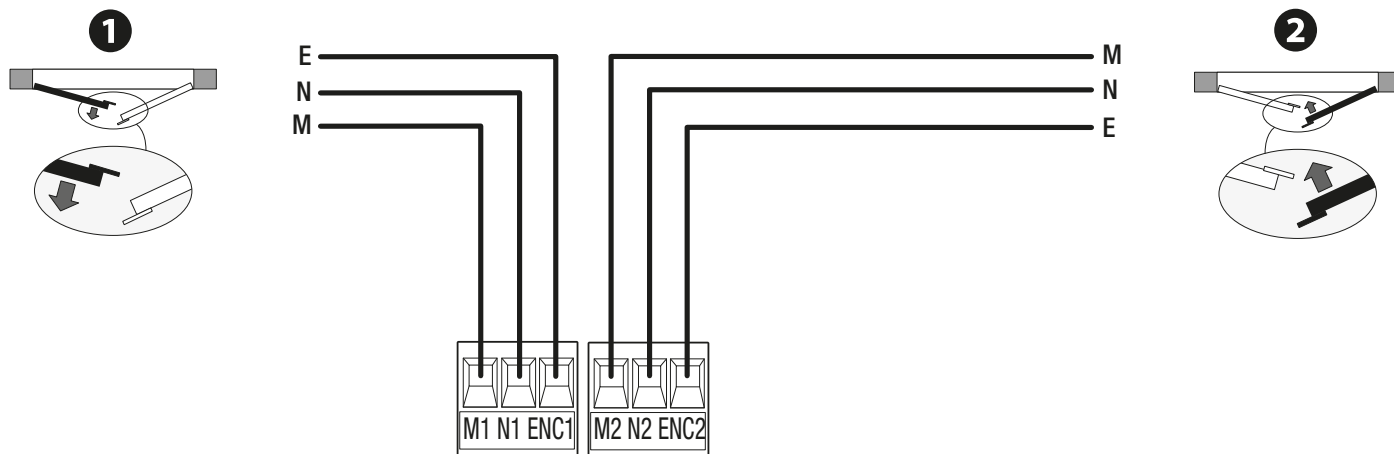
**L** - Cable de fase  
**N** - Cable neutro  
**F** - Fusible de línea  
⊕ - Cable de tierra

## Conexión de motorreductores para automatizaciones batientes

### Motorreductores con encoder

❶ M1 = Motorreductor retardado en apertura

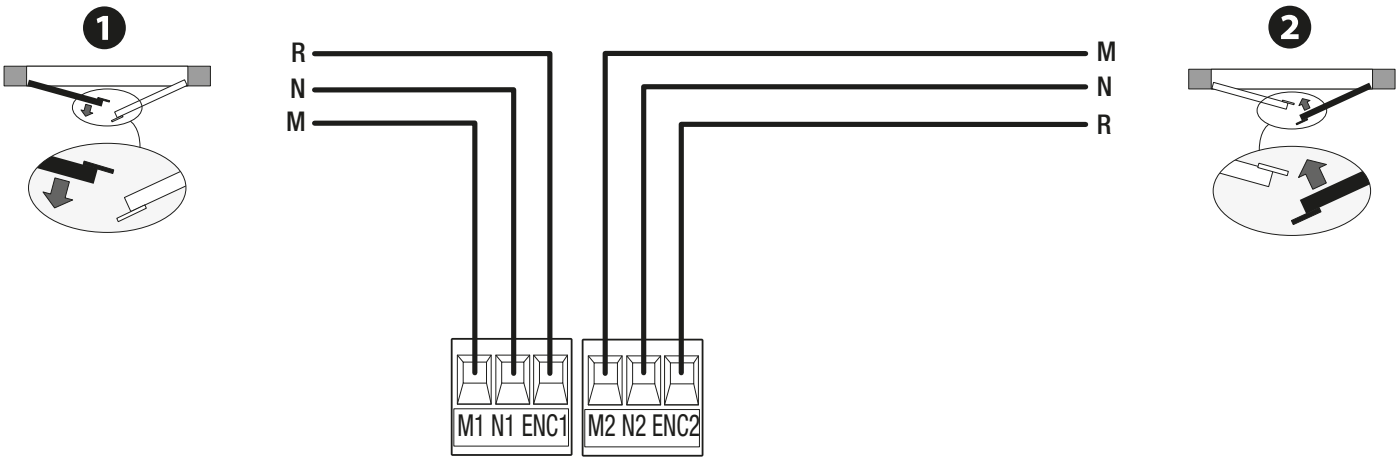
❷ M2 = Motorreductor retardado en cierre



Motorreductor sin encoder

❶ M1 = Motorreductor retardado en apertura

❷ M2 = Motorreductor retardado en cierre



Conexión de accesorios

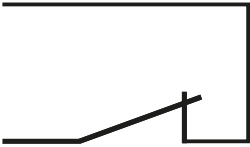
Salida de alimentación para accesorios 24 V

| Dispositivo             | Salida  | Alimentación (V) | Potencia máx. (W) |
|-------------------------|---------|------------------|-------------------|
| Accesorios              | 10 - 11 | 24 CA/CC         | 25                |
| Luz intermitente        | 10 - E  | 24 CA/CC         | 25                |
| Testigo de paso abierto | 10 - 5  | 24 CA/CC         | 3                 |
| Cerradura eléctrica     | 10 - 5  | 24 CA/CC         | 15                |

📖 La suma de las absorciones de los accesorios conectados no debe superar los 50 W.

Dispositivos de mando

1  
2



**Pulsador de STOP (contacto NC)**

Para la automatización y deshabilita el eventual cierre automático. Utilizar un dispositivo de mando para reanudar el movimiento.  
 Cuando no se utiliza el contacto, se debe desactivar en fase de programación.  
 Véase la función [F1 - Stop total].

2  
3P



**Dispositivo de mando (contacto NA)**

Mando Abre  
Mando apertura parcial o peatonal  
 Véase la función [F8 - Mando 2-3P].

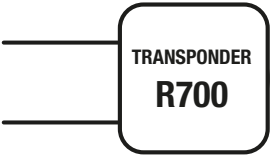
2  
7



**Dispositivo de mando (contacto NA)**

Mando Abre  
Mando Cierra  
Mando Paso-paso  
Mando secuencial  
 Véase la función [F7 - Mando 2-7].

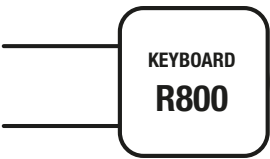
S1  
GND



**Selector transponder o lector para tarjetas**

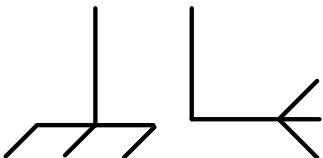
Enchufar la tarjeta R700 al conector previsto.  
 Véase la función [F14 - Tipo de sensor].

A  
B



**Selector de teclado**

Enchufar la tarjeta R800 al conector previsto.  
 Véase la función [F14 - Tipo de sensor].

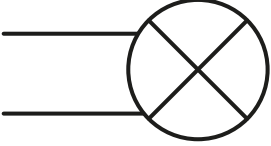


**Antena con cable RG58**

Utilizar este borne para la conexión de la antena.

Dispositivos indicadores

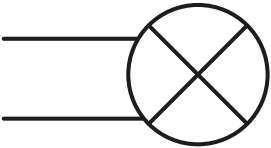
10  
E



**Lámpara adicional**

Aumenta la iluminación en la zona de maniobra.  
**Luz intermitente**  
Parpadea durante las fases de apertura y de cierre de la automatización.  
 Véase la función [F18 - Lámpara adicional].

10  
5



**Luz indicadora de estado de la automatización (Testigo paso abierto)**

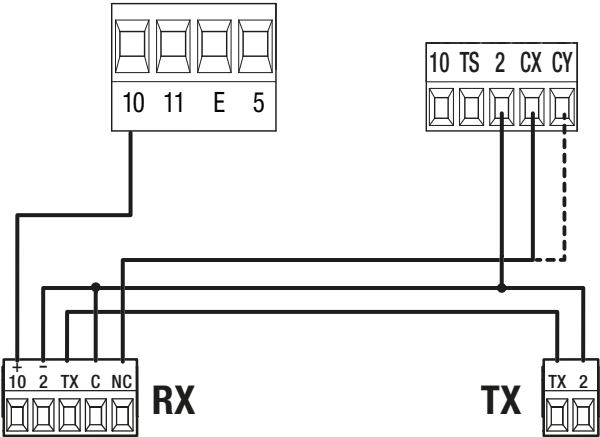
Véase la función [F10 - Testigo paso abierto].

## Fotocélulas y bordes sensibles

- Conectar los dispositivos a las entradas CX y/o CY.
- En fase de programación, configurar el tipo de acción que debe ser efectuada por el dispositivo conectado a la entrada.
- 📖 Si no se utilizan, los contactos CX y/o CY se deben desactivar en la fase de programación.
- 📖 En caso de instalación con varios pares de fotocélulas, consultar el manual del accesorio correspondiente.

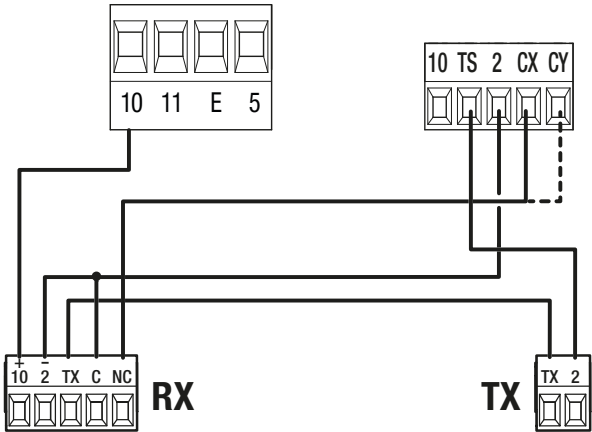
### Fotocélulas DIR

Conexión estándar



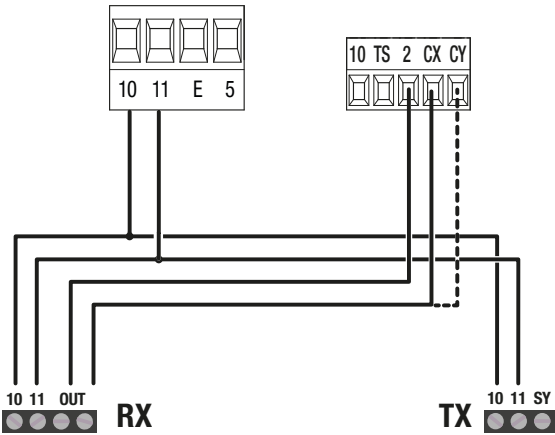
Conexión con prueba de seguridad

📖 Véase función [F5] prueba de dispositivos de seguridad.



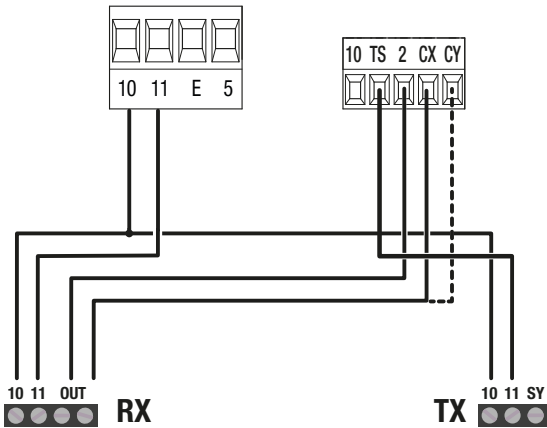
### Fotocélulas DXR / DLX

Conexión estándar

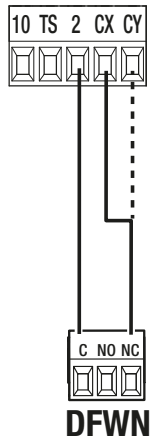


Conexión con prueba de seguridad

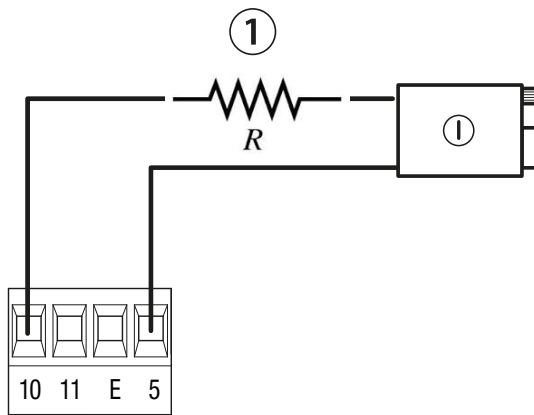
📖 Véase función [F5] prueba de dispositivos de seguridad.



## Borde sensible DFWN



## Conexión de la cerradura eléctrica de 12 V AC - máx. 15 W



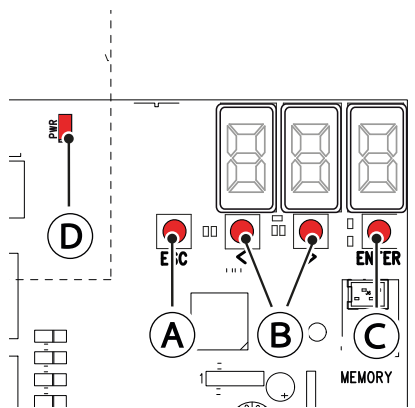
① Resistencia 6,8  $\Omega$  - 7 W

📖 Véase la función [F10] luz indicadora abre o habilita cerradura eléctrica.

📖 Sustituir el fusible de accesorios de 2 A por uno de 3,15 A.

## PROGRAMACIÓN

### Función de los pulsadores de programación y LED indicadores



#### Ⓐ Tecla ESC

El pulsador **ESC** permite realizar las operaciones descritas a continuación.  
 Salir del menú  
 Cancelar las modificaciones  
 Regresar a la página anterior  
 Detiene la automatización (fuera del menú de programación)

#### Ⓑ Teclas < >

Las teclas < > permiten realizar las operaciones descritas a continuación.  
 Navegar por los elementos del menú  
 Aumentar o disminuir un valor  
 < Mando cierra (fuera del menú de programación)  
 > Mando abre (fuera del menú de programación)

#### Ⓒ Tecla ENTER

El pulsador **ENTER** permite realizar las operaciones descritas a continuación.  
 Entrar en los menús  
 Confirmar la selección

#### Ⓒ LED de alimentación

El LED se enciende cuando la tarjeta recibe alimentación.

### Puesta en servicio

📖 Una vez finalizadas las conexiones eléctricas, proceder con la puesta en servicio. La operación tiene que efectuarla exclusivamente personal experto y cualificado.

Comprobar que en la zona de maniobra no haya ningún tipo de obstáculo.

Empezar la programación con las funciones indicadas a continuación.

#### A1 Tipo de motor

#### F46 Número de motores

#### A3 Calibración de la carrera

⚠ Al terminar la programación, comprobar que los dispositivos de señalización, de seguridad y de protección, así como el desbloqueo manual, funcionen correctamente.

📖 Después de dar corriente a la instalación, la primera maniobra siempre es en apertura; esperar hasta que finalice la maniobra.

📖 Presionar inmediatamente la tecla **ESC** o el pulsador de **STOP** si se notan anomalías, funcionamientos defectuosos, ruidos o vibraciones anómalas o si la instalación se comporta de manera inesperada.

## Menú de funciones

| Función  |                                     | Parámetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descripción función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F1       | Stop total                          | OFF (por defecto)<br>ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La función permite gestionar la parada de la automatización y la deshabilitación de todos los demás mandos. Con la función activada, la entrada 2-1 se utiliza como normalmente cerrada.<br> Utilizar un dispositivo de mando para reanudar el movimiento.                      |
| F2<br>F3 | Entrada CX<br>Entrada CY            | OFF (por defecto)<br>C1 = Reapertura durante el cierre (Fotocélulas)<br>C2 = Recierre durante la apertura (Fotocélulas)<br>C3 = Stop parcial Solo con [F19 - C. automático] activado.<br>C4 = Espera por obstáculo (Fotocélulas)<br>C7 = Reapertura durante el cierre (Bordes sensibles)<br>C8 = Recierre durante la apertura (Bordes sensibles) | La función permite configurar la entrada CX (F2) y CY (F3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F5       | Prueba de dispositivos de seguridad | OFF (por defecto)<br>1 = CX<br>2 = CY<br>4 = CX+CY                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La función activa el control del funcionamiento correcto de las fotocélulas conectadas a las entradas seleccionadas, después de cada mando de apertura y cierre.<br> Realizar la prueba conectando las fotocélulas al borne TS [véase el apartado Dispositivos de seguridad]. |
| F6       | Acción mantenida                    | OFF (por defecto)<br>ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Con la función activa, el movimiento de la automatización (apertura o cierre) se interrumpe cuando se libera el dispositivo de mando.<br> La activación de la función deshabilita todos los demás dispositivos de mando.                                                      |
| F7       | Mando 2-7                           | 0 = Paso-paso (por defecto) - El primer mando es de apertura y el segundo mando es de cierre.<br>1 = Secuencial - El primer mando es de apertura, el segundo mando es de STOP, el tercer mando es de cierre y el cuarto mando es de STOP.<br>2 = Abre<br>3 = Cierra                                                                              | La función asocia un mando al dispositivo conectado en 2-7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F8</b>  | <b>Mando 2-3P</b>                 | <p>0 = Apertura peatonal (Por defecto)<br/>Apertura completa solo de M2.<br/>1 = Apertura parcial<br/>Apertura parcial solo de M2.</p> <p> El grado de apertura de parcial se ajusta, en porcentaje, con la función [F36 - Regulación de la apertura parcial].</p> <p>2 = Abre</p>                                                                                                                                             | Asocia un mando al dispositivo conectado en 2-3P.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>F9</b>  | <b>Obstáculo con motor parado</b> | <p>OFF (por defecto)<br/>ON</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Con la función activa y la automatización parada, el mando (abre o cierra) no se efectúa si los dispositivos de seguridad detectan un obstáculo. La función tiene efecto con: paso cerrado, paso abierto o después de un stop total.                                  |
| <b>F10</b> | <b>Testigo puerta ab.</b>         | <p>0 = Luz indicadora encendida (por defecto) - La luz indicadora permanece encendida cuando la automatización está en movimiento o el paso está abierto.<br/>1 = Luz indicadora intermitente - La luz indicadora parpadea cada medio segundo cuando el paso se está abriendo y permanece encendida cuando el paso está abierto. La luz indicadora parpadea cada un segundo cuando el paso se está cerrando y está apagada cuando el paso está cerrado.<br/>2 = La salida habilita una cerradura eléctrica.</p> | La función configura el tipo de señal de la luz indicadora de paso abierto o la habilitación de la cerradura eléctrica.                                                                                                                                               |
| <b>F11</b> | <b>Encoder</b>                    | <p>ON (Por defecto)<br/>OFF</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>La función activa o desactiva el encoder.</p> <p> Si en la función [A1 - Tipo Motor] está seleccionado el parámetro [5 = ATI - F7204N], el encoder está en OFF por defecto.</p> |
| <b>F12</b> | <b>Arranque ralentizado</b>       | <p>OFF (por defecto)<br/>ON</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La función ajusta una ralentización de algunos segundos después de cada mando de apertura y de cierre.                                                                                                                                                                |
| <b>F13</b> | <b>Empuje en cierre</b>           | <p>OFF (por defecto)<br/>1 = Empuje mínimo<br/>2 = Empuje mediano<br/>3 = Empuje máximo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Con la función activa, las hojas ejercen un breve empuje a tope durante la maniobra de cierre.                                                                                                                                                                        |
| <b>F14</b> | <b>Tipo de sensor</b>             | <p>1 = Selector de teclado (por defecto)<br/>0 = Selector transponder</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Utilizar la función para seleccionar el dispositivo de mando conectado.                                                                                                                                                                                               |

|            |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F16</b> | <b>Golpe de ariete</b>                                                 | OFF (por defecto)<br>ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Con la función activa, antes de cada maniobra, las hojas efectúan un empuje a tope para facilitar el desenganche de la cerradura eléctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>F18</b> | <b>Lámpara adicional</b>                                               | 0 = Luz intermitente (por defecto)<br>1 = Lámpara de ciclo - La luz permanece encendida durante toda la maniobra.<br> Para un funcionamiento correcto, hay que configurar un tiempo de cierre automático en la función correspondiente [F19 - Cierre automático]. | La función permite escoger la modalidad de funcionamiento del dispositivo de iluminación conectado a la salida 10-E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>F19</b> | <b>Cierre automático</b>                                               | OFF (por defecto)<br>Entre 1 y 180 segundos                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La función permite configurar el tiempo que precede al cierre automático, una vez que se ha alcanzado el punto de final de carrera en apertura o tras el disparo de las fotocélulas con función de stop parcial [C3].<br> La función no se activa si se disparan los dispositivos de seguridad por la detección de un obstáculo, después de una parada total, si falta la corriente eléctrica o si se produce un error. |
| <b>F20</b> | <b>Cierre automático después de una apertura parcial para peatones</b> | OFF<br>Entre 1 y 180 segundos (por defecto 10 segundos)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | La función permite configurar el tiempo que precede al cierre automático, después de haberse ejecutado un mando de apertura parcial/peatonal o tras el disparo de las fotocélulas con función de stop parcial [C3].<br> La función no se activa si se disparan los dispositivos de seguridad por la detección de un obstáculo, después de una parada total, si falta la corriente eléctrica o si se produce un error. |
| <b>F21</b> | <b>Tiempo de parpadeo previo</b>                                       | OFF (por defecto)<br>Entre 1 y 10 segundos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | La función regula el tiempo de activación anticipada de la luz intermitente antes de cada maniobra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>F22</b> | <b>Tiempo de funcionamiento</b>                                        | Entre 5 y 180 segundos (Por defecto 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | La función permite configurar el tiempo de funcionamiento del motorreductor en fase de apertura o cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>F23</b> | <b>Tiempo de retardo en apertura de M1</b>                             | OFF<br>Entre 1 y 10 segundos (por defecto 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | La función permite regular el retardo en apertura de la primera hoja respecto a la segunda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>F24</b> | <b>Tiempo de retardo en cierre de M2</b>                               | OFF<br>Entre 0 y 25 segundos (Por defecto 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | La función permite regular el retardo en cierre de la segunda hoja respecto a la primera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>F26</b> | <b>Tiempo de golpe de ariete</b>                                       | Entre 1 y 2 segundos (Por defecto 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La función permite regular el empuje a tope del motorreductor tras un mando de apertura y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|            |                                             |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F27</b> | <b>Tiempo cerradura eléctrica</b>           | Entre 1 y 4 segundos (Por defecto 1)                                                                                                                                    | La función permite regular el tiempo de desbloqueo de la cerradura eléctrica después de un mando de apertura y cierre.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>F28</b> | <b>Velocidad de movimiento</b>              |  Los parámetros varían según el motor seleccionado en la función [A1 - Tipo de motor]. | La función permite configurar la velocidad de apertura y cierre. El porcentaje se calcula sobre la velocidad máxima de la carrera.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>F30</b> | <b>Velocidad de ralentización</b>           |  Los parámetros varían según el motor seleccionado en la función [A1 - Tipo de motor]. | La función permite ajustar la velocidad de ralentización en apertura y en cierre. El porcentaje se calcula sobre la velocidad máxima de la carrera.<br><br>La función permite configurar la velocidad de ralentización en apertura cuando el motor seleccionado en la función [A1 - Tipo de motor] es igual a 6. El porcentaje se calcula sobre la velocidad máxima de la carrera. |
| <b>F31</b> | <b>Velocidad de ralentización en cierre</b> | de 15% a 60%                                                                                                                                                            | La función permite configurar la velocidad de ralentización en cierre cuando el motor seleccionado en la función [A1 - Tipo de motor] es igual a 6. El porcentaje se calcula sobre la velocidad máxima de la carrera.                                                                                                                                                              |
| <b>F33</b> | <b>Velocidad de calibración</b>             | De 20% a 60% (por defecto 50%)                                                                                                                                          | La función permite configurar la velocidad que se debe aplicar durante el autoaprendizaje de la carrera. El porcentaje se calcula sobre la velocidad máxima de la carrera.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>F34</b> | <b>Sensibilidad en carrera</b>              | de 10% a 100% (por defecto 100%)<br>10% = empuje mínimo y alta sensibilidad al obstáculo<br>100 % = empuje máximo y baja sensibilidad al obstáculo                      | La función regula, en porcentaje, la sensibilidad de detección de los obstáculos durante la carrera.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>F35</b> | <b>Sensibilidad de ralentización</b>        | de 10% a 100% (por defecto 100%)<br>10% = empuje mínimo y alta sensibilidad al obstáculo<br>100 % = empuje máximo y baja sensibilidad al obstáculo                      | La función regula, en porcentaje, la sensibilidad de detección de los obstáculos durante la fase de ralentización.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F36 | <b>Regulación de la apertura parcial</b>        | de 10% a 80% (Por defecto 40%) | <p>En puertas con una sola hoja, la función permite ajustar el porcentaje de apertura parcial de la hoja con respecto a la carrera total.</p> <p>En puertas con dos hojas, la función permite ajustar el porcentaje de apertura parcial de la hoja que se mueve primero, con respecto a la carrera total.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p> |
| F37 | <b>Punto de ralentización en apertura de M1</b> | De 1% a 60% (Por defecto 25%)  | <p>La función permite configurar el punto de inicio de la ralentización en apertura de M1. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                                                    |
| F38 | <b>Punto de ralentización en cierre de M1</b>   | De 1% a 60% (Por defecto 25%)  | <p>La función permite configurar el punto de inicio de la ralentización en cierre de M1. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                                                      |
| F39 | <b>Punto de acercamiento en apertura de M1</b>  | De 1% a 10% (Por defecto 10%)  | <p>La función permite configurar el punto de inicio del acercamiento en apertura de M1. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                                                     |
| F40 | <b>Punto de acercamiento en cierre de M1</b>    | De 1% a 10% (Por defecto 10%)  | <p>La función permite configurar el punto de inicio del acercamiento en cierre de M1. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                                                       |
| F41 | <b>Punto de ralentización en apertura de M2</b> | De 1% a 60% (Por defecto 25%)  | <p>La función permite configurar el punto de inicio de la ralentización en apertura de M2. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                                                  |
| F42 | <b>Punto de ralentización en cierre de M2</b>   | De 1% a 60% (Por defecto 25%)  | <p>La función permite configurar el punto de inicio de la ralentización en cierre de M2. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                                                    |

|     |                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F43 | <b>Punto de acercamiento en apertura de M2</b> | De 1% a 10% (Por defecto 10%)         | <p>La función permite configurar el punto de inicio del acercamiento en apertura de M2. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                     |
| F44 | <b>Punto de acercamiento en cierre de M2</b>   | De 1% a 10% (Por defecto 10%)         | <p>La función permite configurar el punto de inicio del acercamiento en cierre de M2. El porcentaje se calcula sobre la carrera total de la hoja.</p> <p> La función no aparece con tipo de motor ATI - F7204N. [Función A1 ajustada a 5].</p>                                                                                                                       |
| F46 | <b>Número de motores</b>                       | 2 (por defecto)<br>1                  | <p>La función permite definir el número de motores que controlan la puerta.</p> <p> Con valor 1 el motor utilizado es M2</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| F49 | <b>Comunicación RSE</b>                        | OFF<br>3 = CRP/CAME KEY (por defecto) | La función permite configurar la tarjeta introducida en el conector RSE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F50 | <b>Memorización de los datos</b>               | OFF<br>ON (efectúa la operación)      | <p>La función activa el guardado de los datos ligados a los usuarios, las temporizaciones y las configuraciones en el dispositivo de almacenamiento (memory roll).</p> <p> La función es visible solamente cuando se introduce una memory roll en la tarjeta electrónica.</p>                                                                                      |
| F51 | <b>Lectura de datos</b>                        | OFF<br>ON (efectúa la operación)      | <p>La función activa la carga de los datos ligados a los usuarios, las temporizaciones y las configuraciones guardados en el dispositivo de almacenamiento (memory roll). Las configuraciones que ya contenga la tarjeta electrónica se sobrescribirán.</p> <p> La función es visible solamente cuando se introduce una memory roll en la tarjeta electrónica.</p> |
| F56 | <b>Dirección CRP</b>                           | de 1 a 255 (por defecto 1)            | <p>La función permite asignar un código de identificación unívoco (dirección CRP) a la tarjeta electrónica.</p> <p> La función es necesaria en caso de que existan varias automatizaciones conectadas al mismo BUS de comunicación mediante protocolo CRP.</p>                                                                                                     |

|            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F63        | Velocidad RSE            | 0 = 1200 bps<br>1 = 2400 bps<br>2 = 4800 bps<br>3 = 9600 bps<br>4 = 14400 bps<br>5 = 19200 bps<br>6 = 38400 bps (por defecto)<br>7 = 57600 bps<br>8 = 115200 bps                                                                                                                                                                                                                                 | La función permite configurar la velocidad de comunicación del sistema de conexión remota en el puerto RSE.                                                                  |
| F65<br>F66 | RIO ED T1<br>RIO ED T2   | OFF (por defecto)<br>P0 = Detiene la puerta y deshabilita el cierre automático, de haberlo. Usar un dispositivo de mando para reanudar el movimiento.<br>P7 = Reapertura durante el cierre.<br>P8 = Recierre durante la apertura.                                                                                                                                                                | La función permite configurar un dispositivo de seguridad inalámbrico.<br>📖 La función aparece solamente si se encuentra presente la tarjeta de interfaz RIO Conn.           |
| F67<br>F68 | RIO PH T1<br>RIO PH T2   | OFF (por defecto)<br>P1 = Reapertura durante el cierre.<br>P2 = Recierre durante la apertura.<br>P3 = Stop parcial. Solo con [C. automático] activado.<br>P4 = Espera por obstáculo.                                                                                                                                                                                                             | La función permite configurar un dispositivo de seguridad inalámbrico.<br>📖 La función aparece solamente si se encuentra presente la tarjeta de interfaz RIO Conn.           |
| F72        | Función final de carrera | OFF = Desactivados<br>2 = Ralentización<br>3 = Final de carrera en apertura, ralentización en cierre (por defecto)                                                                                                                                                                                                                                                                               | La función permite configurar las entradas para los interruptores de ralentización y/o final de carrera.<br>📖 La función aparece solo para los motores que requieren su uso. |
| U1         | Nuevo usuario            | La función permite registrar un máximo de 250 usuarios y asignar una función a cada uno de ellos.<br>📖 La operación se puede realizar mediante un emisor u otro dispositivo de mando. Las tarjetas que controlan los dispositivos de mando (AF - R700 - R800) se deben introducir en los conectores.<br>📖 Para el procedimiento de memorización ver el apartado [Memorización de nuevo usuario]. |                                                                                                                                                                              |
| U2         | Eliminar usuario         | La función permite eliminar uno de los usuarios registrados.<br>📖 Para el procedimiento de eliminación ver el apartado [Eliminación de usuarios registrados].                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
| U3         | Eliminar todos           | OFF (cancela la operación)<br>ON (efectúa la operación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elimina todos los usuarios registrados.<br>📖 Aparece CLr para confirmar el borrado.                                                                                          |

|    |                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U4 | Decodificación radio      | <p>1 = Todas las decodificaciones (por defecto)</p> <p>2 = Rolling code</p> <p>3 = TW Key Block</p>                                                            | <p>La función permite escoger el tipo de codificación radio de los emisores habilitados para controlar la automatización.</p> <p> Al seleccionar [Rolling code] o [TW key block], se eliminarán los emisores con codificación radio diferente memorizados previamente.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| A1 | Tipo de motor             | <p>1 = AXI20 - AXI25 - F500</p> <p>2 = FA7024CB</p> <p>3 = FTX20DGC</p> <p>4 = ATS</p> <p>5 = ATI (A3024N, A5024N) - F7204N</p> <p>6 = ATI30DGF - ATI50DGF</p> | <p>La función permite configurar el tipo de motorreductor instalado en M1 y M2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A2 | Prueba motor              | <p>OFF (por defecto)</p> <p>ON</p>                                                                                                                             | <p>La función permite comprobar que las hojas de la puerta se abran en el sentido correcto.</p> <p>Con la función activa, el pulsador &gt; abre la hoja conectada a M2, y el pulsador &lt; abre la hoja conectada a M1. El movimiento continúa mientras se mantiene presionado el pulsador o hasta que se alcanza el tope de final de carrera. Al soltar el pulsador, el movimiento se detiene.</p> <p> Si la hoja no se mueve en la dirección correcta, invertir las fases del motor.</p> |
| A3 | Calibración de la carrera | <p>OFF (cancela la operación)</p> <p>ON (efectúa la operación)</p>                                                                                             | <p>La función permite iniciar el autoaprendizaje de la carrera.</p> <p> Durante la calibración, todos los dispositivos de seguridad tienen que estar deshabilitados, salvo el pulsador de STOP [F1 - Stop Total].</p> <p> Esta función aparece solo si está activa la función [F11 - Encoder].</p>                                                                                                      |
| A4 | Reset parámetros          | <p>OFF (cancela la operación)</p> <p>ON (efectúa la operación)</p>                                                                                             | <p>La función inicia el restablecimiento de las configuraciones a los valores de fábrica, a excepción de: [usuarios], [dirección CRP], [velocidad RSE], [decodificación radio].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A5 | Conteo maniobras          | <p>001 = 100 maniobras</p> <p>010 = 1000 maniobras</p> <p>100 = 10000 maniobras</p> <p>999 = 99900 maniobras</p> <p>CSt = operación de mantenimiento</p>       | <p>La función permite consultar el número de maniobras efectuadas por la automatización.</p> <p> El número de maniobras es el número indicado multiplicado por 100.</p> <p> El cuadro de mando guarda periódicamente de forma automática el número de maniobras. Si se corta repentinamente la alimentación, se restablece el último número de maniobras guardado.</p>                                  |
| H1 | Versión FW                | La función permite consultar la versión de firmware.                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Memorización de nuevo usuario

Presionar el pulsador **ENTER** para entrar en la programación.

① Acceder a: **U1** - Nuevo usuario. Pulsar **ENTER** para confirmar.

② Escoger la función que se desea asignar al usuario entre:

1 = Paso a paso - El primer mando es de apertura y el segundo mando es de cierre.

2 = Secuencial - El primer mando es de apertura, el segundo mando es de STOP, el tercer mando es de cierre y el cuarto mando es de STOP.

3 = Abre

4 = Apertura peatonal/parcial

Pulsar ENTER para confirmar.

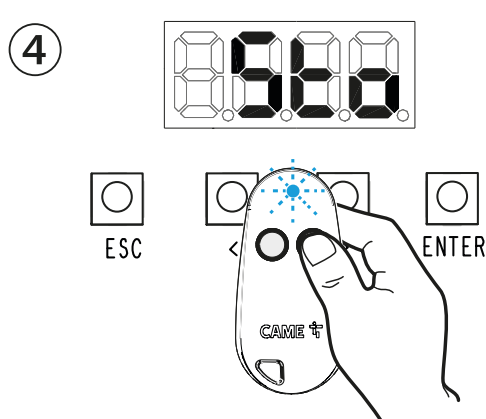
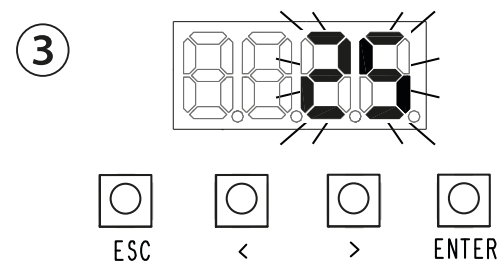
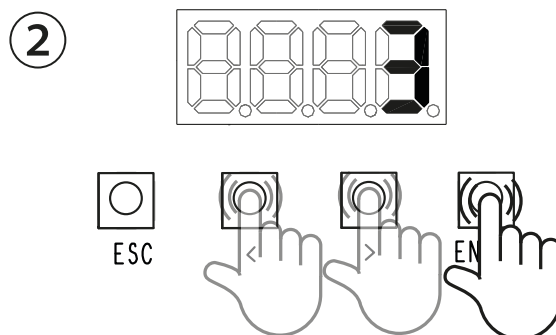
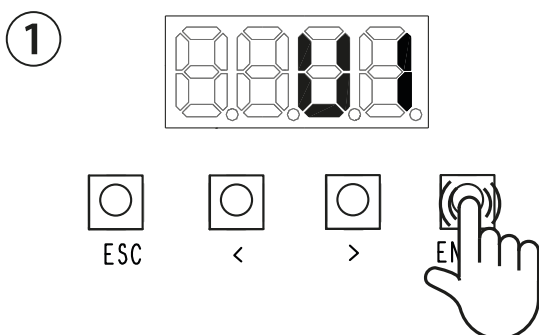
③ En la pantalla aparecerá la primera posición libre para la memorización.

📖 Las posiciones libres se reconocen porque aparecen con números intermitentes.

④ Antes de 10 segundos, enviar el código desde el selector (transponder o teclado) o con el pulsador del emisor. Aparece el mensaje [Sto] para confirmar la adquisición.

📖 La tarjeta que controla los dispositivos de mando (AF) se debe introducir en el conector.

Repetir los pasos para introducir otros usuarios.

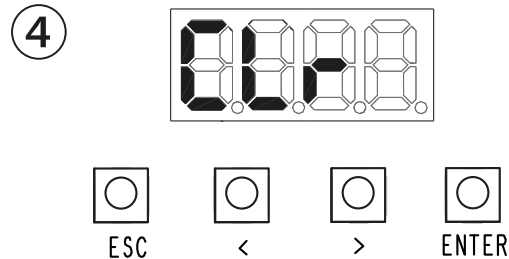
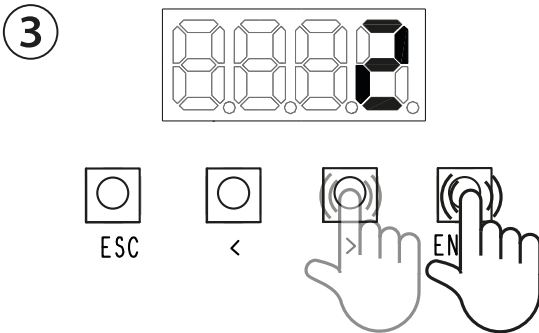
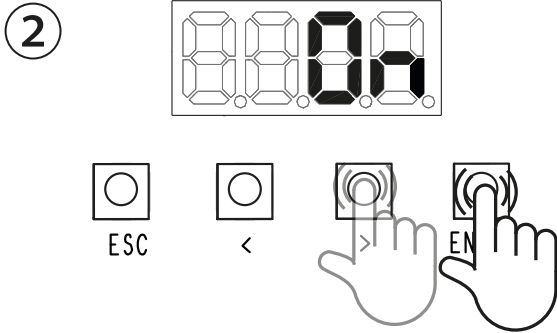
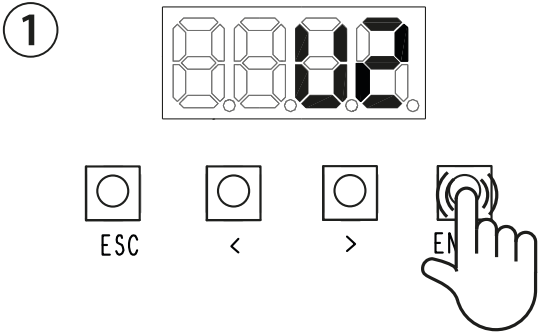


## Eliminación de usuarios registrados

Presionar el pulsador **ENTER** para entrar en la programación.

- ① Seleccionar: **U2** - Eliminar usuario individual. Pulsar **ENTER** para confirmar.
  - ② Seleccionar **ON** con las flechas y pulsar **ENTER** para iniciar el proceso de eliminación del usuario.
  - ③ Usar las flechas para escoger el número asociado al usuario que se desea eliminar y pulsar **ENTER** para confirmar.
- 📖 Como alternativa, es posible accionar el dispositivo de mando asociado al usuario al cual se desea eliminar.
- ④ Aparece CLr para confirmar el borrado.

Repetir el procedimiento para eliminar otros usuarios.



## Exportar / importar datos

Es posible guardar los datos relativos a los usuarios y a la configuración de la instalación en una tarjeta MEMORY ROLL. Los datos memorizados se pueden reutilizar en otra tarjeta electrónica del mismo tipo para repetir la misma configuración.

⚠ Antes de enchufar y extraer la tarjeta MEMORY ROLL, es **OBLIGATORIO CORTAR LA TENSIÓN DE LÍNEA**.

- 1 Enchufar la tarjeta MEMORY ROLL al conector previsto presente en la tarjeta electrónica.
- 2 Presionar la tecla Enter para acceder a la programación.
- 3 Utilizar las flechas para escoger la función deseada.

📖 Las funciones se visualizan solo cuando se introduce una tarjeta MEMORY ROLL

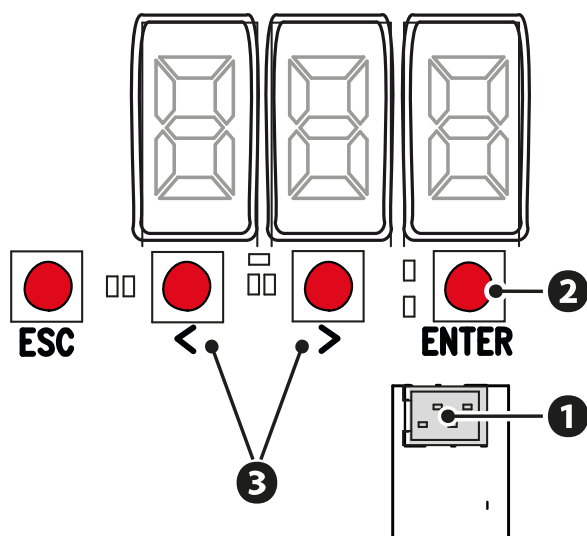
### F50 Memorización de los datos

Guarda en el dispositivo de memoria (memory roll) los datos relativos a los usuarios, a las temporizaciones y a las configuraciones.

### F51 Lectura de datos

Carga desde el dispositivo de memoria (memory roll) los datos relativos a los usuarios, a las temporizaciones y a las configuraciones.

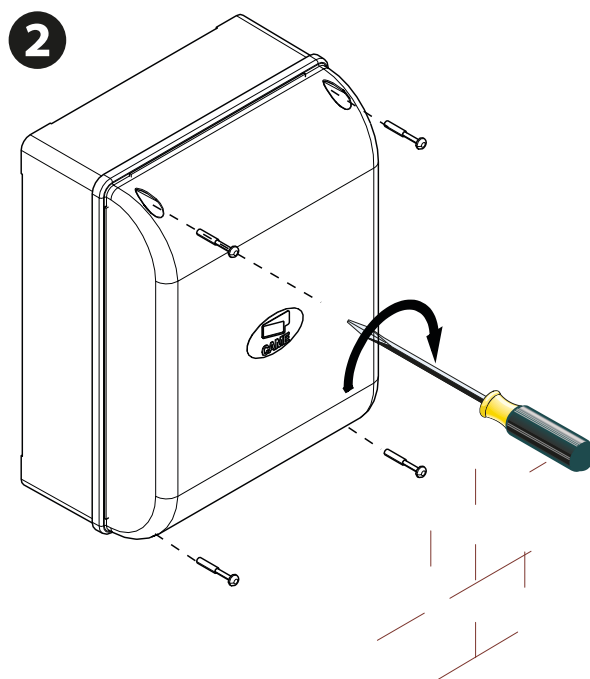
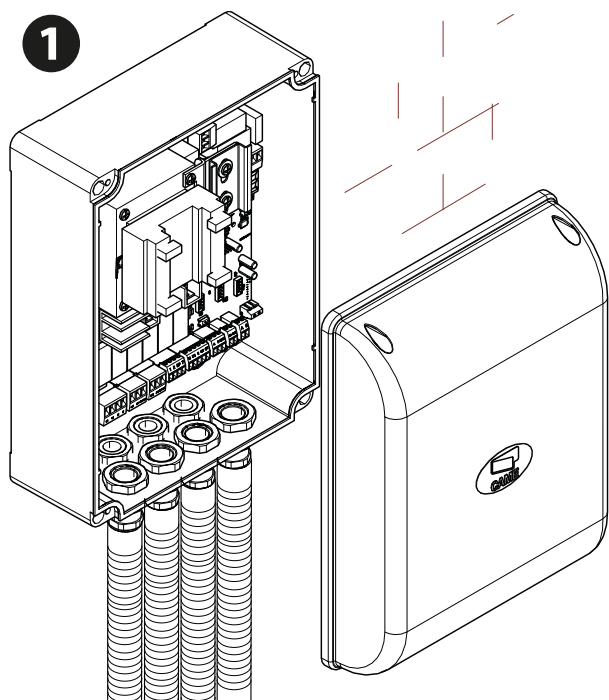
📖 Una vez finalizadas las operaciones de memorización y carga de datos, se puede quitar la MEMORY ROLL.



| MENSAJES DE ERROR Y ADVERTENCIA |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                              | Interrupción de la calibración de la carrera por la activación del pulsador de STOP. |
| E2                              | Error de ajuste                                                                      |
| E3                              | Error de rotura Encoder                                                              |
| E4                              | Error de prueba de servicios fallida                                                 |
| E7                              | Error de tiempo de trabajo                                                           |
| E9                              | Obstáculo detectado durante el cierre                                                |
| E10                             | Obstáculo detectado durante la apertura                                              |
| E11                             | Error máximo de obstáculos                                                           |
| E14                             | Error de comunicación serie                                                          |
| E15                             | Mando radio no compatible                                                            |
| E17                             | Error sistema inalámbrico no comunica                                                |
| E18                             | Error sistema inalámbrico no configurado                                             |
| C0                              | El contacto 1-2 (NC) por cable está abierto                                          |
| C1, C2, C3, C4                  | Los contactos (NC) por cable de las fotocélulas están abiertos.                      |
| C7, C8                          | Los contactos (NC) por cable de los bordes sensibles están abiertos.                 |
| P0                              | El contacto (NC) de parada por radio inalámbrica está abierto.                       |
| P1, P2, P3, P4                  | Los contactos (NC) por radio inalámbrica de las fotocélulas están abiertos.          |
| P7, P8                          | Los contactos (NC) por radio inalámbrica de los bordes sensibles están abiertos.     |
| ---                             | Tarjeta electrónica sin autoaprendizaje de la carrera                                |

## OPERACIONES FINALES

Antes de cerrar la tapa, comprobar que la entrada de los cables esté sellada para evitar la entrada de insectos y la formación de humedad.



**CAME** 

**CAME.COM**

**CAME S.P.A.**

Via Martiri della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier

Treviso - Italy

Tel. (+39) 0422 4940

Fax (+39) 0422 4941