

VIVO -D102 / -D102M

CUADRO DE MANIOBRA PARA EL ACCIONADOR "IZAR O MAXI" CON ENCODER
MANUAL DEL INSTALADOR

CONTROL BOARD FOR "IZAR OR MAXI" OPERATOR WITH ENCODER
INSTALLER'S MANUAL

ARMOIRE DE COMMANDE POUR L'ACTIONNEUR "IZAR OU MAXI" AVEC ENCODEUR
MANUEL DE L'INSTALLATEUR

QUADRO DE MANOBRA PARA O ACCIONADOR "IZAR OU MAXI" COM ENCODER
MANUAL DO INSTALADOR

STEUERUNG FÜR DEN ANTRIEB „IZAR ODER MAXI“ MIT ENCODER
INSTALLATEUR-BEDIENUNGSANLEITUNG

www.erreka-automation.com

Español

Indicaciones generales de seguridad	6
Descripción del producto	10
Desembalaje y contenido	15
Instalación	16
Puesta en servicio y programación	22
Mantenimiento y diagnóstico de averías	27

English

General safety instructions	30
Description of the product	34
Unpacking and content	39
Installation	40
Starting up and programming	46
Maintenance and diagnosis of failures	51

Français

Indications générales de sécurité	54
Description du produit	58
Déballage et contenu	63
Installation	64
Mise en service et programmation	70
Maintenance et diagnostic de pannes	75

Português

Indicações gerais de segurança	78
Descrição do produto	82
Desembalagem e conteúdo	87
Instalação	88
Colocação em funcionamento e programação	94
Manutenção e diagnóstico de avarias	99

Deutsch

Allgemeine Sicherheitshinweise	102
Produktbeschreibung	106
Auspacken und Lieferumfang	111
Montage	112
Inbetriebnahme und Programmierung	118
Wartung und Fehlersuche	123

Indicaciones generales de seguridad 6

Símbolos utilizados en este manual _____	8
Importancia de este manual _____	8
Uso previsto _____	8
Cualificación del instalador _____	8
Elementos de seguridad del automatismo _____	9
Otras observaciones _____	9



Descripción del producto 10

Elementos de la instalación completa _____	10
Características del cuadro de maniobra _____	12
Modos de funcionamiento _____	13
Comportamiento ante un obstáculo _____	14



Desembalaje y contenido 15

Desembalaje _____	15
Contenido _____	15



Instalación 16

Herramientas necesarias _____	16
Condiciones y comprobaciones previas a la instalación _____	16
Fijación de los elementos _____	17
Conexiones eléctricas _____	17



Puesta en servicio y programación 22

Conexión a la red eléctrica _____	22
Display _____	22
Secuencia de programación _____	23
Comprobación de la fuerza del impacto _____	26
Comprobaciones finales _____	26



Mantenimiento y diagnóstico de averías 27

Mantenimiento _____	27
Contador de maniobras _____	27
Diagnóstico de averías _____	27
Piezas de recambio _____	28



ADVERTENCIAS

El aparato puede ser utilizado por niños con edad de 8 años o mayores y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación adecuadas.

Los niños no deben jugar con el aparato.

La limpieza y mantenimiento del aparato no deben realizarlos los niños sin supervisión.

Se debe incorporar un medio de desconexión a la instalación fija, con una separación de contacto en todos los polos que provea una desconexión total bajo categoría III de sobretensión, de acuerdo con la reglamentación de instalación. Sus características específicas (intensidad nominal, tensión, etc.) deben ser las adecuadas a la instalación y a los elementos que se utilicen.

El aparato se fijará a su soporte tal como se describe en el apartado "Fijación de los elementos" de este manual.

El nombre comercial del aparato se indica en la portada de este manual. La dirección completa del fabricante se indica en la contraportada de este manual.

La referencia del modelo o tipo del accionador se indican en el apartado "Características del cuadro de maniobra" de este manual.

El uso adecuado del aparato se indica en el apartado "Uso previsto". Cualquier uso distinto al descrito en el manual se considera indebido y está prohibido, ya que podría ocasionar daños personales y materiales.

La designación del aparato se indica en el apartado "Características del cuadro de maniobra" de este manual.

ADVERTENCIA: Instrucciones importantes de seguridad. Es importante para la seguridad de las personas seguir estas instrucciones. Conservar estas instrucciones.

ADVERTENCIA: El aparato debe desconectarse de su fuente de potencia durante la limpieza, mantenimiento y cuando se reemplacen partes.

No permitir que los niños jueguen con el aparato o sus controles, incluyendo controles remotos.

La explicación de los indicadores de modos se indica en el apartado "Modos de funcionamiento" y "Display" de este manual.

Los detalles sobre la forma de utilizar cualquier dispositivo de liberación manual, o accionador reversible usado como un dispositivo de liberación manual se indican en el manual de instrucciones del accionador que utilice.

Durante el funcionamiento de un interruptor de acción mantenida, asegurarse de que otras personas se mantienen alejadas.

El reajuste de los controles NO está previsto que lo realice el usuario, lo debe hacer un profesional cualificado.

Examinar frecuentemente la instalación para descubrir cualquier desequilibrio o signos de desgaste o deterioro de cables, resortes y del montaje. No utilizar el aparato si una reparación o ajuste son necesarios.

El nivel de presión sonora de emisión ponderado A del aparato es igual o menor que 70 dB(A): $LpA \leq 70dB(A)$.

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: Instrucciones importantes de seguridad. Seguir todas las instrucciones porque una instalación incorrecta puede entrañar el riesgo de graves lesiones.

El peso de este aparato es inferior a 20kg y por lo tanto, no es necesario utilizar dispositivos de manipulación.

Los componentes de la instalación necesarios se indican en el apartado "Elementos de la instalación completa". Los detalles e instrucciones de todos los componentes están disponibles en la web www.erreka-automation.com.

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

Ninguna parte peligrosa del aparato está destinada a ser instalada a una altura por encima de 2,5m sobre el nivel del suelo u otro nivel de acceso.

El accionador no puede usarse con una parte accionada que incorpora una puerta peatonal a menos que el accionador solo pueda hacerse funcionar con la puerta peatonal en posición segura.

Excepto para puertas peatonales que se mueven horizontalmente, asegurarse de que es evitado el atrapamiento entre la parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de apertura de la parte accionada.

Para puertas peatonales que se mueven horizontalmente, asegurarse de que es evitado el atrapamiento entre la parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de la parte accionada. Esto puede conseguirse si la distancia aplicable no supera los 8mm. Sin embargo, se consideran suficientes las siguientes distancias para evitar atrapamientos para las partes del cuerpo identificadas:

- Para dedos, una distancia superior a 25mm
- Para pies, una distancia superior a 50mm
- Para cabezas, una distancia superior a 300mm
- Para cuerpo completo, una distancia superior a 500mm

Si estas distancias no pueden conseguirse, se necesita protección.

Los detalles para la instalación del aparato se indican en el capítulo "Instalación" de este manual. Si instala bordes deformables o dispositivos de protección no suministrados con este aparato, consulte las instrucciones de dichos componentes.

El miembro actuador de un interruptor de acción mantenida ha de estar colocado a la vista directa de la parte accionada, pero alejado de las partes móviles. Salvo si funciona con una llave, ha de estar instalado a una altura mínima de 1,5 m y no ser accesible al público.

Los detalles sobre la forma de regular los controles se indican en el apartado "Puesta en servicio y programación" de este manual.

Después de la instalación, asegurarse de que el mecanismo está correctamente regulado y que el sistema de protección y cualquier dispositivo de liberación manual funcionan correctamente.

Fijar de forma permanente la etiqueta concerniente al dispositivo de liberación manual adyacente a su miembro adecuado.

La lista de todos los componentes incluidos en el aparato se indica en el apartado "Desembalaje y contenido" de este manual.

La especificación del tipo de puerta, portón, puerta de garaje o una ventana para el que el aparato esté destinado, tamaño y masa de la parte accionada o masa de la parte accionada y par requerido se indica en el apartado "Características del cuadro de maniobra". La posición o posiciones en las que el aparato puede instalarse se indica en el apartado "Instalación" de este manual.

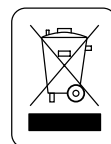


ADVERTENCIAS PARA EL DESGUACE

Cuando este producto llegue al final de su vida útil, debe ser desmantelado por personal cualificado.

Este producto está compuesto por materiales diversos, algunos pueden reciclarse y otros deben eliminarse. Es necesario informarse sobre los sistemas de reciclado y eliminación previstos por las normas locales vigentes.

Algunas partes de este producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que si se liberan al medio ambiente, podrían dañar el mismo y la salud humana.



Esta prohibido eliminar este aparato junto con los desechos domésticos. Realice una recogida selectiva según las normas locales.

1 SÍMBOLOS UTILIZADOS EN ESTE MANUAL

En este manual se utilizan símbolos para resaltar determinados textos. Las funciones de cada símbolo se explican a continuación:

⚠ Advertencias de seguridad que si no son respetadas podrían dar lugar a accidentes o lesiones.

📖 Detalles importantes que deben respetarse para conseguir un correcto montaje y funcionamiento.

i Información adicional para ayudar al instalador.

♻ Información referente al cuidado del medio ambiente.

2 IMPORTANCIA DE ESTE MANUAL

⚠ Antes de realizar la instalación, lea completamente este manual y respete todas las indicaciones. En caso contrario la instalación podría quedar defectuosa y podrían producirse accidentes y averías.

i Así mismo, en este manual se proporciona valiosa información que le ayudará a realizar la instalación de forma más rápida.

📖 Este manual es parte integrante del producto. Consérvelo para futuras consultas.

3 USO PREVISTO

Este aparato ha sido diseñado para ser instalado como parte de un sistema automático de apertura y cierre de puertas y portones.

⚠ Este aparato no es adecuado para ser instalado en ambientes inflamables o explosivos.

⚠ Cualquier instalación o uso distintos a los indicados en este manual se consideran inadecuados y por tanto peligrosos, ya que podrían originar accidentes y averías.

⚠ Es responsabilidad del instalador realizar la instalación conforme al uso previsto para la misma.

4 CUALIFICACIÓN DEL INSTALADOR

⚠ La instalación debe ser realizada por un instalador profesional, que cumpla los siguientes requisitos:

- Debe tener conocimiento de las prescripciones generales y especiales de seguridad y prevención de accidentes.
- Debe ser capaz de realizar montajes mecánicos en puertas y portones, eligiendo y ejecutando los sistemas de fijación en función de la superficie de montaje (metal, madera, ladrillo, etc) y del peso y esfuerzo del mecanismo.
- Debe ser capaz de realizar instalaciones eléctricas cumpliendo el reglamento de baja tensión y las normas, reglas y prescripciones aplicables y pertinentes, así como reconocer los peligros que puede causar la electricidad.

⚠ La instalación debe ser realizada teniendo en cuenta las normas EN 13241:2003 +A2:2016, EN 12453:2017 y EN 12635:2002 +A1:2008.

⚠ ATENCIÓN: Según la legislación europea, la instalación de un mecanismo automatizado debe respetar las normas armonizadas previstas por la Directiva de Máquinas vigente, que permiten declarar la presunción de conformidad de la instalación. Las operaciones de conexión a la red eléctrica, prueba, puesta en servicio y mantenimiento del producto deben ser llevadas a cabo exclusivamente por un técnico cualificado y competente.

5 ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEL AUTOMATISMO

Este aparato cumple con todas las normas de seguridad vigentes. Sin embargo, el sistema completo, además del cuadro de maniobra al que se refieren estas instrucciones, consta de otros elementos que debe adquirir por separado.

☞ La seguridad de la instalación completa depende de todos los elementos que se instalen. Para una mayor garantía de buen funcionamiento, instale sólo componentes ERREKA.

⚠ **El funcionamiento correcto y seguro de la instalación es responsabilidad del instalador.**

⚠ **Respete las instrucciones de todos los elementos que coloque en la instalación.**

⚠ **Se recomienda instalar elementos de seguridad.**

ℹ Para más información, vea "Fig. 1 Elementos de la instalación completa (con accionador IZAR)" en la página 10. y "Fig. 2 Elementos de la instalación completa (con accionador MAXI)" en la página 11.



6 OTRAS OBSERVACIONES

- **ATENCIÓN:** Para evitar conexiones y desconexiones inesperadas, el aparato no debe alimentarse mediante un dispositivo de maniobra externo, como un temporizador, ni debe conectarse a un circuito que regularmente se conecte y desconecte de la alimentación.
- Antes de utilizar la instalación, es imprescindible llevar a cabo las operaciones de puesta en servicio especificadas en los apartados "Comprobación de la fuerza del impacto" en la página 26 y "Comprobaciones finales" en la página 26.
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad ante daños a personas, animales, cosas o al patrimonio, derivados del incumplimiento de las instrucciones de montaje. En estos casos, la garantía por defectos de material queda sin efecto.
- El embalaje se debe desechar respetando la normativa local.
- No poner en funcionamiento el sistema cuando en sus proximidades se estén realizando tareas en la automatización, ya que para realizar estas tareas es necesario desconectar la fuente de alimentación previamente a la realización de las mismas.
- ☞ Advertencias para la instalación: vea "Condiciones y comprobaciones previas a la instalación" en la página 16

1 ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN COMPLETA

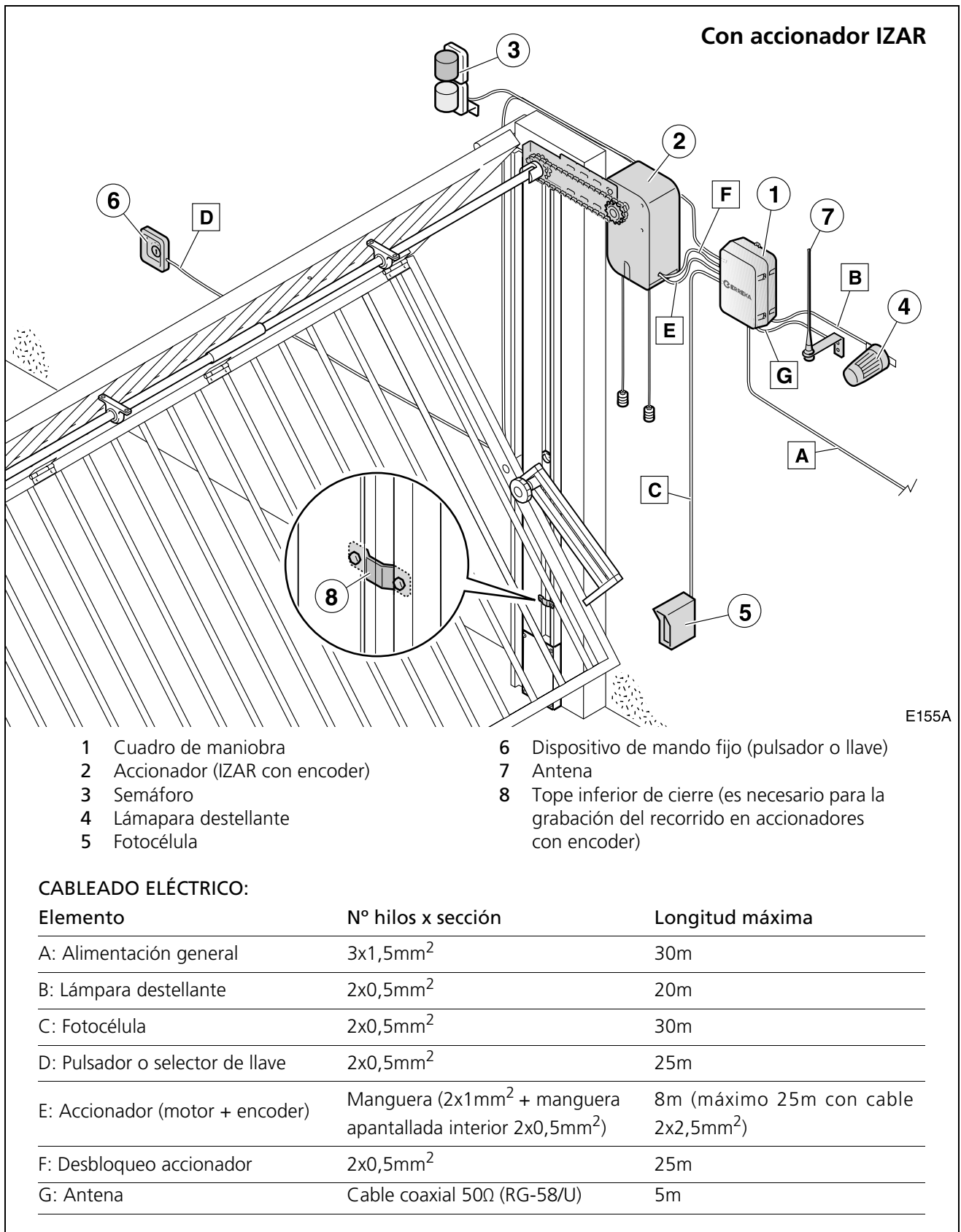


Fig. 1 Elementos de la instalación completa (con accionador IZAR)

▲ El funcionamiento seguro y correcto de la instalación es responsabilidad del instalador.

i La instalación se activa mediante los dispositivos de mando fijos (6) (pulsador, selector de llave, llave de proximidad o llave magnética), o bien mediante emisor de radio.

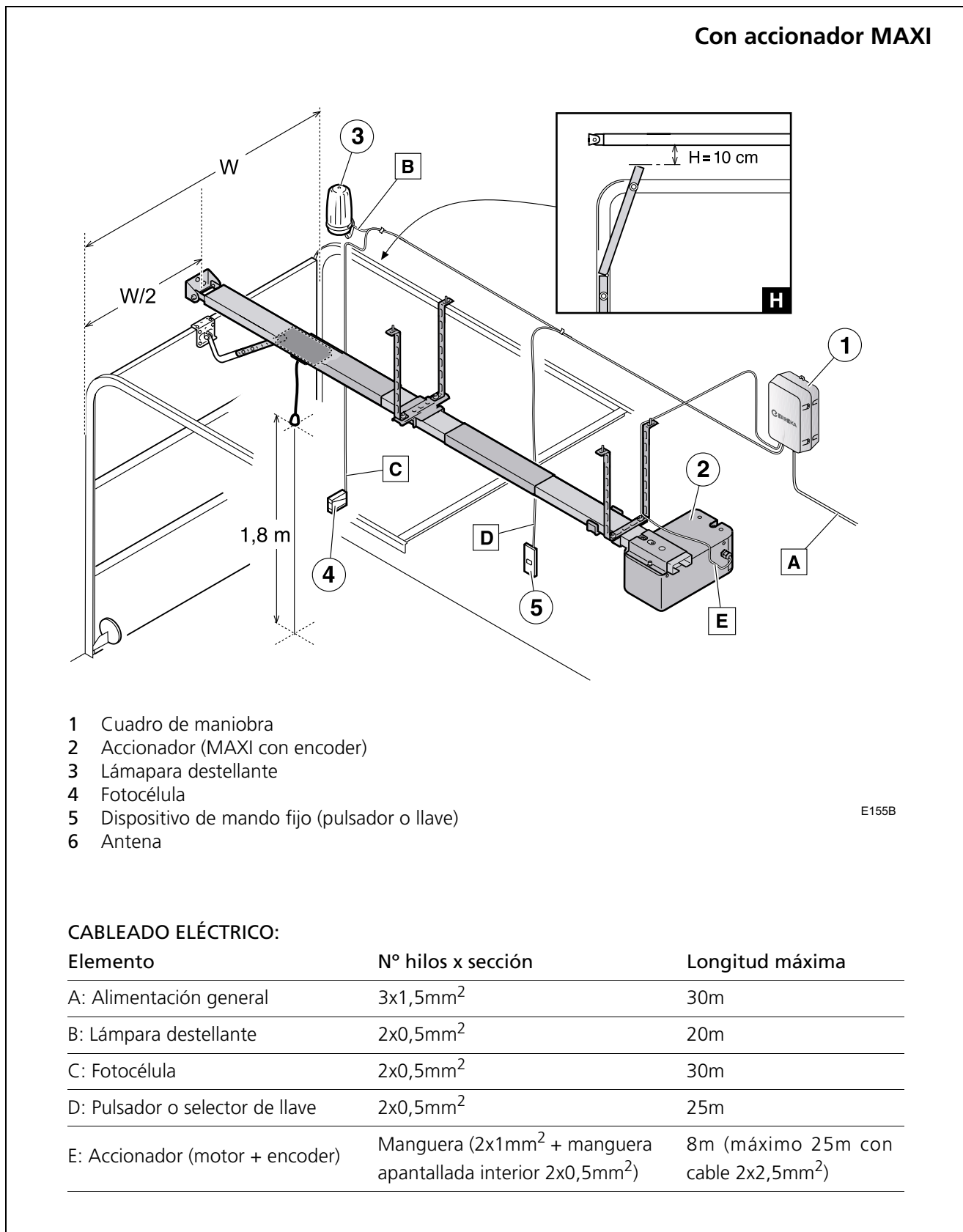


Fig. 2 Elementos de la instalación completa (con accionador MAXI)

▲ El funcionamiento seguro y correcto de la instalación es responsabilidad del instalador.

La instalación se activa mediante los dispositivos de mando fijos (5) (pulsador, selector de llave, llave de proximidad o llave magnética), o bien mediante emisor de radio.

2 CARACTERÍSTICAS DEL CUADRO DE MANIOBRA

El cuadro de maniobra VIVO-D102/ VIVO-D102M está construido para motorizar puertas y portones, mediante el accionador IZAR o MAXI con encoder.

Este cuadro de maniobra dispone de un sistema de limitación de par para poder ajustar las fuerzas de impacto a los valores requeridos.

Además, está dotado de sistema de arranque y paro suave que reduce la velocidad al inicio y al final de las maniobras de cierre y apertura, con el fin de aumentar la seguridad y la suavidad de funcionamiento.

El cuadro de maniobra VIVO-D102/ VIVO-D102M junto con el accionador IZAR o MAXI con encoder, permiten cumplir con los requisitos de la norma EN 12453:2017.

Características generales

- Alimentación:
D102: 230Vac, 50Hz; D102M: 125Vac, 60Hz
- Control de recorrido mediante encoder
- Fuerza máxima regulable de forma independiente para la apertura y el cierre
- Tiempo de espera regulable en modo automático
- Bornas para dispositivos de seguridad de apertura y cierre (fotocélulas o bandas de seguridad)
- Bornas para pulsador parada de emergencia (STOP)
- Conector para receptor enchufable
- Conector para tarjeta de semáforo (AEPS1-001)
- Sistema de arranque y paro suaves
- Salida de 24Vac para conexión de periféricos
- Entrada de batería de emergencia (24V)

Características reseñables

Autotesteo de fotocélulas (programable)

Antes de comenzar cada maniobra de cierre, el cuadro testea las fotocélulas. En caso de detectar fallo, la maniobra no se realiza.

Pulsador STOP (parada de emergencia)

Este cuadro de maniobra permite instalar un pulsador de parada de emergencia (STOP). Este pulsador es del tipo NC (normalmente cerrado). La apertura de dichos contactos produce una parada inmediata de la puerta.

Los accionadores provistos de desbloqueo llevan un interruptor de desbloqueo que debe conectarse en las bornas STOP.

Luz de garaje (programable)

El tiempo de la luz de garaje puede programarse entre 3 y 240 segundos. El tiempo comienza a contar cuando comienza la maniobra.

Lámpara destellante (salida fija libre de tensión)

Durante las maniobras de apertura y cierre la lámpara permanece iluminada.

Al finalizar la maniobra, la lámpara se apaga. Si la maniobra se ve interrumpida en un punto intermedio, la lámpara se apaga.

Semáforo

Puede conectarse un semáforo si previamente se instala la tarjeta AEPS1-001. Mediante luces de color indica la conveniencia o no de atravesar la puerta.

- Apagado: puerta cerrada

- Luz verde: puerta abierta, paso libre.
- Luz roja: puerta en movimiento, paso prohibido.
- Luz verde parpadeante: puerta abierta a punto de cerrarse en modo automático.

Lámpara SCA

Puede conectarse una lámpara SCA de 24V.

- Cuando la puerta está cerrada, la lámpara permanece apagada.
- Cuando la puerta está abierta, la lámpara SCA permanece iluminada de forma fija.
- Durante la apertura, la lámpara SCA se ilumina de forma intermitente con una cadencia de un segundo.
- Durante el cierre, la lámpara SCA se ilumina de forma intermitente con una cadencia de medio segundo.

Función paro suave (programable)

Función que reduce la velocidad del motor al final de las maniobras de apertura y cierre. Son programables tanto la velocidad como la distancia de paro suave.

Reset (r5)

Reset es la búsqueda de la posición de puerta cerrada a velocidad lenta. El display muestra r5.

El accionador realiza un reset en los siguientes casos:

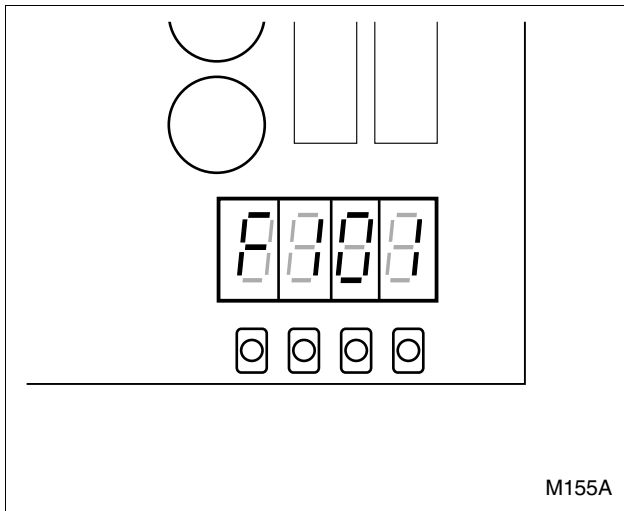
- Cuando retorna la alimentación eléctrica tras un corte, y se activa algún dispositivo de marcha.
- Cuando se abre el contacto STOP y se cierra de nuevo.
- Cuando la puerta colisiona con un obstáculo tres veces seguidas.

Batería 24Vdc (bA)

Es posible conectar una batería para que el accionador siga funcionando en caso de fallo en la tensión de la red eléctrica. La batería se recargará cuando se reestablezca la tensión de red.

3 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo automático (F 101)



Apertura: se inicia accionando el dispositivo de marcha (llave magnética, selector de llave, emisor, etc).

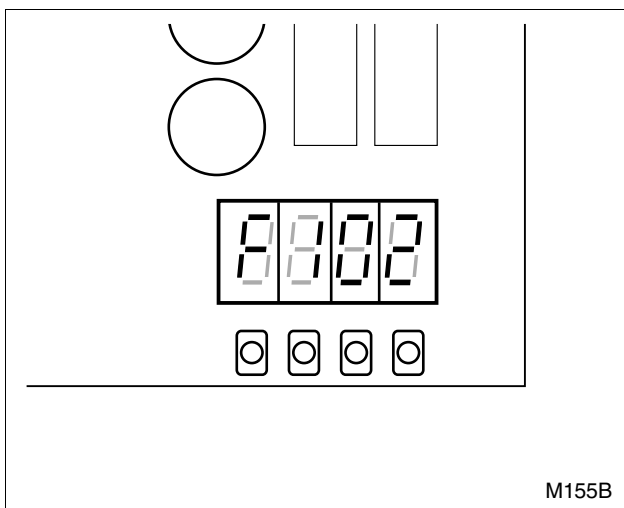
- **Apertura comunitaria (A902):** durante la apertura, el cuadro de maniobra no obedece las órdenes de marcha (la puerta no puede detenerse mediante los dispositivos de marcha).
- **Apertura paso a paso (A903):** si durante la apertura se envía una orden de marcha, la puerta se detiene y permanece abierta el tiempo programado. Si se envía una nueva orden de marcha, la puerta no se cierra hasta que finalice el tiempo de espera.

Espera: la puerta permanece abierta durante el tiempo programado.

Cierre: al finalizar el tiempo de espera se inicia la maniobra de cierre.

- ⓘ Si durante el cierre se acciona el dispositivo de marcha, la puerta se detiene e invierte el sentido de la marcha y se abre completamente.

Modo semi-automático (F 102)



Apertura (con paro alternativo): se inicia accionando el dispositivo de marcha (llave magnética, selector de llave, emisor, etc).

- **Apertura comunitaria (A902):** durante la apertura, el cuadro de maniobra no obedece las órdenes de marcha (la puerta no puede detenerse mediante los dispositivos de marcha).
- **Apertura paso a paso (A903):** si durante la apertura se envía una orden de marcha, la puerta se detiene y permanece abierta el tiempo programado. Si se envía una nueva orden de marcha, la puerta se cierra.

Espera: la puerta permanece abierta indefinidamente hasta que se accione el dispositivo de mando.

Cierre: se inicia la maniobra de cierre al accionar el dispositivo de marcha.

- ⓘ Si durante el cierre se acciona el dispositivo de marcha, la puerta se detiene e invierte el sentido de la marcha y se abre completamente.

4 COMPORTAMIENTO ANTE UN OBSTÁCULO

La puerta puede detectar un obstáculo de tres formas diferentes:

A- Detección por dispositivo de seguridad en apertura (SG.A)

Antes de la apertura

Si antes de la apertura se activa el dispositivo de seguridad en apertura (SG.A), la puerta no comienza la apertura y muestra $\square \square \square$.

Durante la apertura

Si durante la apertura se activa el dispositivo de seguridad en apertura (SG.A), la puerta continua abriéndose.

Durante el cierre

Si durante el cierre se activa el dispositivo de seguridad en apertura (SG.A), la puerta continua cerrándose.

B- Detección por fotocélula o banda de seguridad en cierre (SG.C)

Durante la apertura

Si durante la apertura se activa el dispositivo de seguridad en cierre (SG.C), la puerta continua abriéndose.

Durante el cierre

Si durante el cierre se activa el dispositivo de seguridad en cierre (SG.C), la puerta invierte la marcha y se abre completamente.

C- Detección directa (seguridad incorporada)

Durante la apertura

Si durante la apertura la puerta la puerta colisiona con un obstáculo, invierte la marcha y cierra ligeramente. La puerta queda en espera hasta recibir una orden de marcha. Cuando recibe dicha orden de marcha, se cierra por completo.

Durante el cierre

Si durante el cierre la puerta colisiona con un obstáculo, invierte la marcha y se abre por completo.



1 DESEMBALAJE

1 Abra el paquete y extraiga el contenido del interior.

♻️ Elimine el embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente, utilizando los contenedores de reciclado.

⚠️ **No deje el embalaje al alcance de los niños ni discapacitados porque podrían sufrir lesiones.**

2 Compruebe el contenido del paquete (vea figura siguiente).

🔍 Si observa que falta alguna pieza o que hay algún deterioro, contacte con el servicio técnico más próximo.

2 CONTENIDO

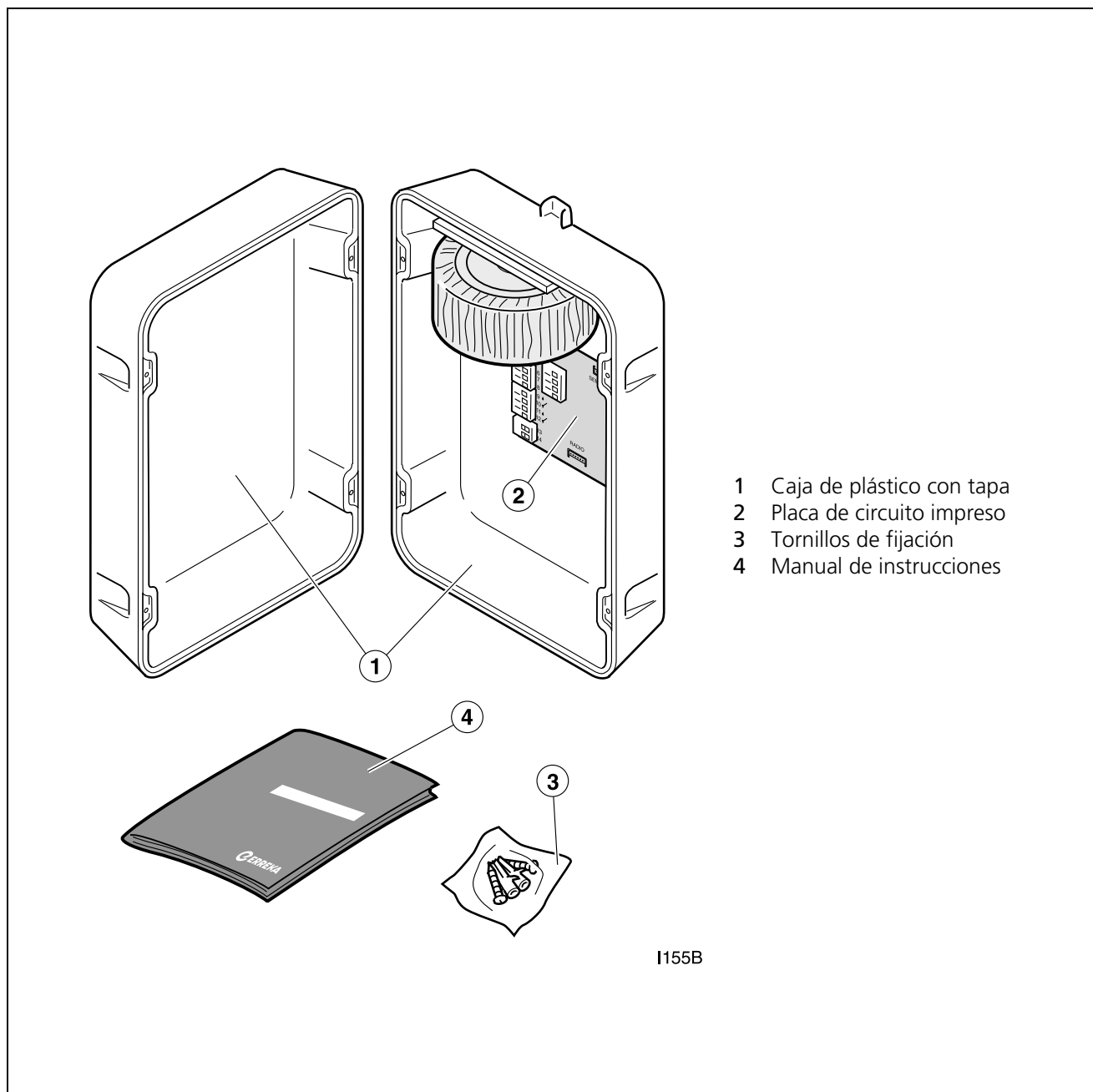
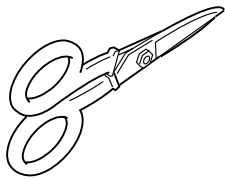


Fig. 3 Contenido

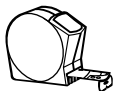
1 HERRAMIENTAS NECESARIAS



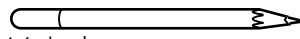
Juego de destornilladores



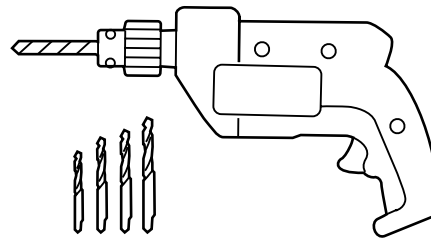
Tijeras de electricista



Cinta métrica



Lápiz de marcar



Taladro eléctrico y brocas

▲ Utilice el taladro eléctrico conforme a sus instrucciones de uso.

2 CONDICIONES Y COMPROBACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN

Condiciones iniciales de la instalación

▲ Asegúrese de que el accionador está correctamente instalado en la puerta.

▲ Es necesario disponer de una toma de corriente de 230Vac / 50Hz (VIVO-D102) ó 125Vac / 60Hz (VIVO-D102M) con toma de tierra.

Idoneidad de los dispositivos

Antes de comenzar la instalación:

- Compruebe que el material a utilizar esté en perfectas condiciones y sea apto para el uso.
- Asegúrese de que dispone de todos los dispositivos necesarios para garantizar la seguridad y el buen funcionamiento de la instalación.
- Verifique que todos los dispositivos que va a instalar son adecuados para la instalación que va a realizar. Tenga en cuenta especialmente los límites de uso, consultando las "Características Técnicas" de todos los dispositivos que instale. Emplee solo dispositivos adecuados.

- No modifique ninguna pieza de la automatización si no está previsto en este manual. El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por daños originados por productos modificados arbitrariamente.
- Evite que los dispositivos queden sumergidos en agua u otros líquidos. Si entrase agua en su interior, desconecte la alimentación eléctrica y contacte con el Servicio Técnico.
- No coloque los dispositivos cerca de fuentes de calor ni los exponga a llamas. Evite que sufran caídas y aplastamientos.

Análisis de los riesgos

- Analice los posibles riesgos de la instalación, teniendo en cuenta los requisitos esenciales de seguridad previstos en la Directiva de Máquinas y en las normas aplicables, e indique las soluciones aportadas.
- Establezca los ensayos previstos según los riesgos presentes y compruebe que se respetan las leyes, normas y reglamentos previstos, en especial los requisitos de la norma EN 12453:2017 que establece los métodos de ensayo.

☞ El análisis de riesgos es uno de los documentos que forman el expediente técnico de la automatización y debe ser cumplimentado por un instalador profesional.

Condiciones ambientales

- ▲ Asegúrese de que el lugar de fijación tiene firmeza suficiente para soportar el esfuerzo del aparato.
- ▲ Este aparato no es adecuado para ser instalado en ambientes inflamables o explosivos.
- ▲ Verifique que el rango de temperatura ambiente admisible para el cuadro de maniobra es adecuado a la localización.

Instalación eléctrica de alimentación

- ▲ Asegúrese que la toma de corriente y la instalación de alimentación cumplen los siguientes requisitos:
 - La tensión nominal de la instalación debe coincidir con la del cuadro de maniobra.
 - La instalación debe ser capaz de soportar la potencia consumida por todos los dispositivos del automatismo.
 - La instalación debe disponer de toma de tierra.
 - La instalación eléctrica debe cumplir el reglamento de baja tensión.
 - Los elementos de la instalación deben estar correctamente fijados y en buen estado de conservación.
 - La toma de corriente debe estar a una altura suficiente para evitar que los niños la manipulen.
 - La instalación debe disponer de un dispositivo de desconexión con una distancia de apertura de los contactos que permita la desconexión completa en las condiciones establecidas por la categoría de sobretensión III.
- ▲ Si la instalación eléctrica no cumple los requisitos anteriores, hágala reparar antes de instalar el automatismo.

3 FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1 Elija una ubicación para el cuadro de maniobra tomando como referencia la figura mostrada en "Elementos de la instalación completa" en la página 10.
 - ▲ La altura respecto al suelo debe ser suficiente para que no alcancen los niños.
 - ▲ La superficie de fijación debe resistir el peso del cuadro de maniobra.
- 2 Realice dos agujeros y fije el cuadro con tornillos apropiados.
- 3 Fije los demás elementos de la instalación siguiendo sus correspondientes instrucciones.
- 4 Coloque los conductos para el cableado, fijándolos firmemente mediante los medios apropiados.
- ▲ En caso de instalar pulsadores para el accionamiento de la instalación, se recomienda instalarlos fuera del alcance de los niños para impedir que jueguen con ellos (altura mínima recomendada 1,6m).



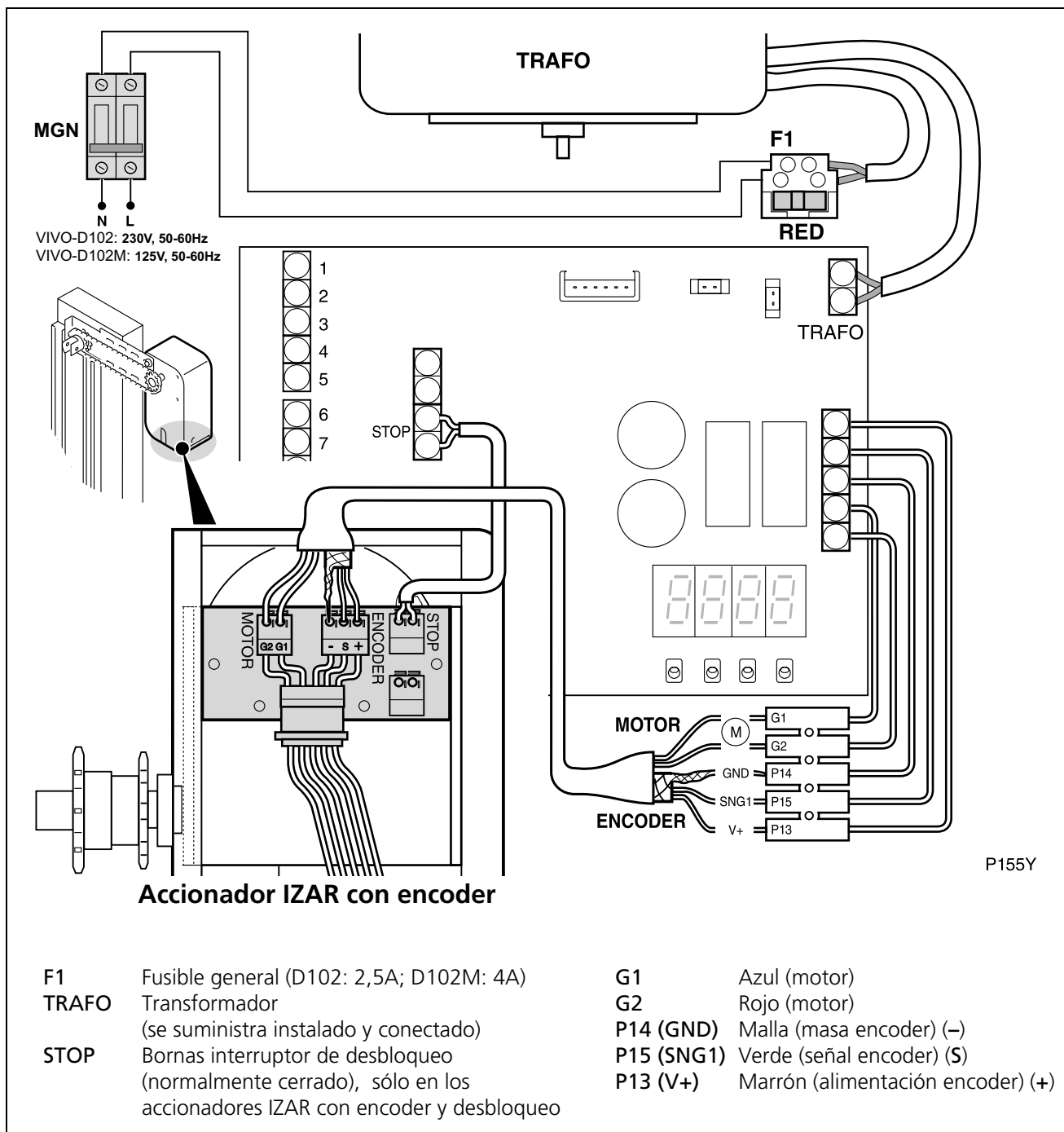
4 CONEXIONES ELÉCTRICAS

- ▲ Realice la instalación siguiendo el reglamento de baja tensión y las normas aplicables.
- ▲ Utilice cables con sección suficiente y conecte siempre el cable de tierra.
- ▲ Consulte las instrucciones del fabricante de todos los elementos que instale.
- ① La tensión de funcionamiento del cuadro de maniobra debe coincidir con la tensión de la red eléctrica de suministro (230VAC/ 50-60Hz para el VIVO-D102; 125VAC/ 50-60Hz para el VIVO-D102M).

Conexión de la alimentación y del accionador

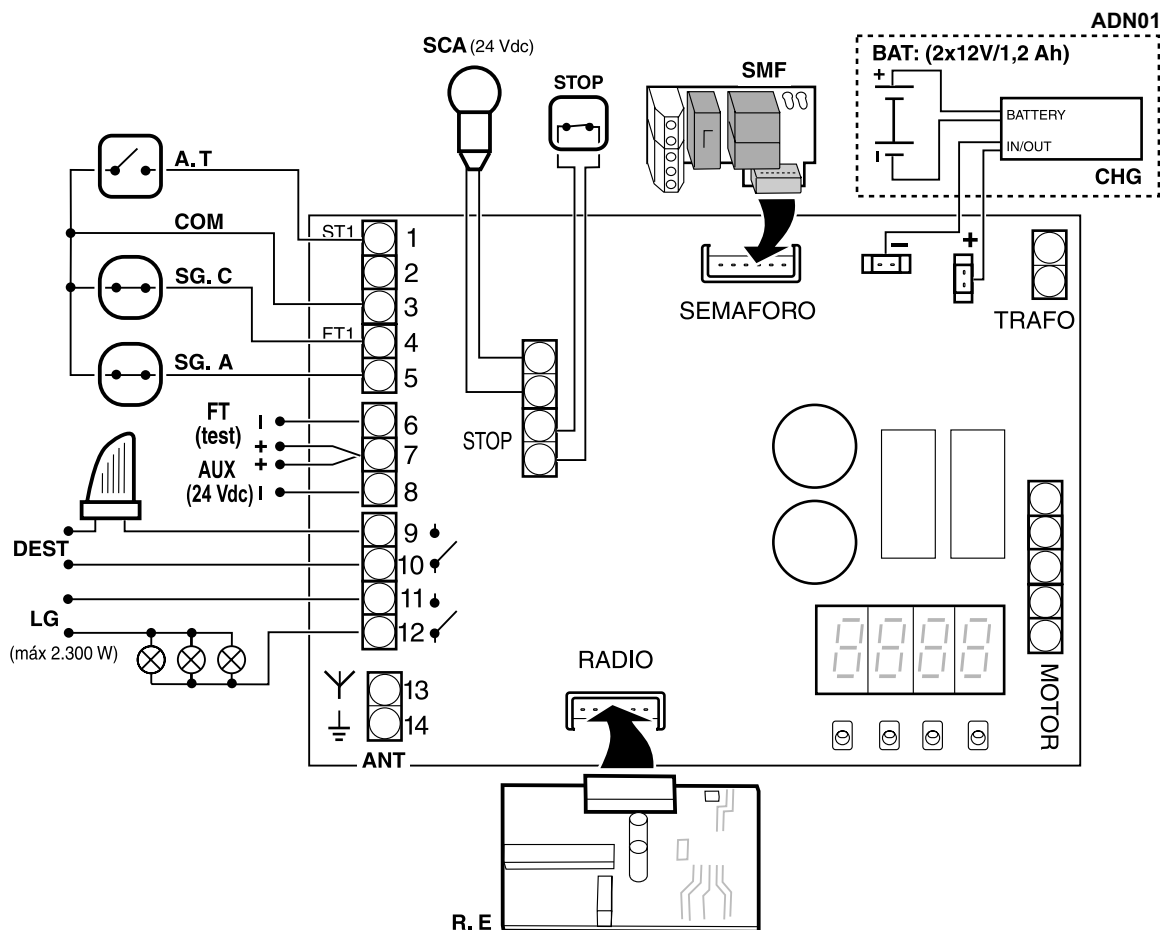
- ▲ Este cuadro de maniobra ha sido diseñado y construido para ser conectado a los accionadores IZAR o MAXI con encoder. La conexión de otros accionadores puede producir un funcionamiento incorrecto de la instalación, siendo posible que se produzcan accidentes y averías. En caso de duda, consulte con un agente ERREKA.
- ⓘ Estos accionadores no necesitan condensadores para su funcionamiento.

- ▲ Según la normativa vigente, es imprescindible instalar un interruptor magnetotérmico para alimentar el cuadro de maniobra. La separación de contacto en todos los polos debe proveer una desconexión total bajo categoría III de sobretensión, de acuerdo con la reglamentación de instalación. Sus características específicas (intensidad nominal, tensión, etc.) deben ser las adecuadas a la instalación y a los elementos que se utilicen.
- ➡ Conecte el interruptor magnetotérmico MGN para alimentar el cuadro de maniobra tal como se muestra en el esquema adjunto.



Conexión de periféricos

- ❗ Si instala baterías, debe conectarlas a través de un cargador exterior (CHG). No las conecte directamente al cuadro de maniobra. Se recomienda el kit ADN01, compuesto por un cargador y dos baterías de 12V / 1,2Ah, que ha sido diseñado para ser empleado en este cuadro de maniobra.



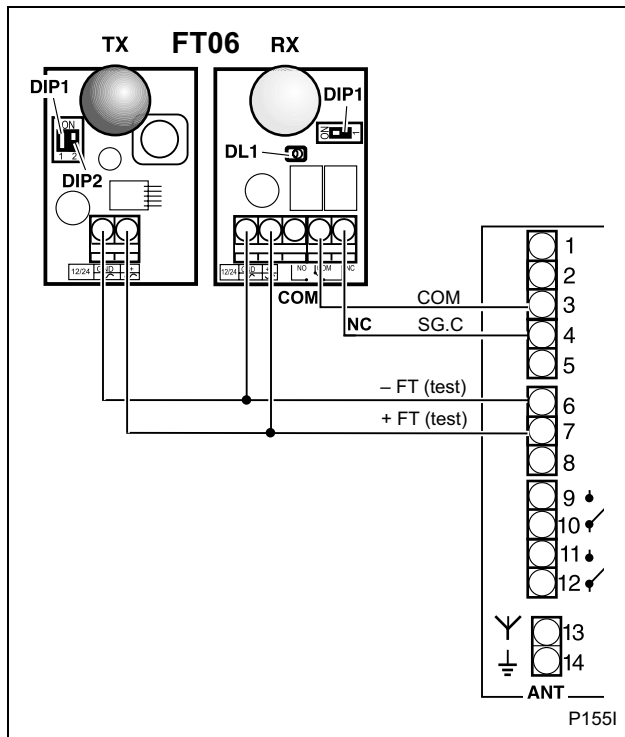
P155F

A.T.	Dispositivo de marcha para apertura total	SCA	Lámpara SCA (24Vdc)
SG.C	Dispositivo de seguridad en cierre (fotocélula o banda mecánica)	STOP	Interruptor de desbloqueo (normalmente cerrado), instalado sólo en los accionadores IZAR con encoder y desbloqueo
SG.A	Dispositivo de seguridad de acceso peatonal (interruptor, contacto magnético, etc)	SMF	Tarjeta de semáforo AEPS1-001
FT	Salida 24Vdc para fotocélulas (bornas 6 y 7)	ADN01	Kit cargador (CHG) + baterías (2x 12V/ 1,2Ah)
AUX	Salida 24Vdc (bornas 7 y 8)		
DEST	Lámpara destellante (230Vac, 60W máx)		
LG	Luz de garaje (máx 2.300W resistivos)		
ANT	Conexión para antena		
R.E.	Receptor enchufable		

- ⚠ Se recomienda consultar las instrucciones de los accesorios para realizar las conexiones con el cuadro de maniobra.



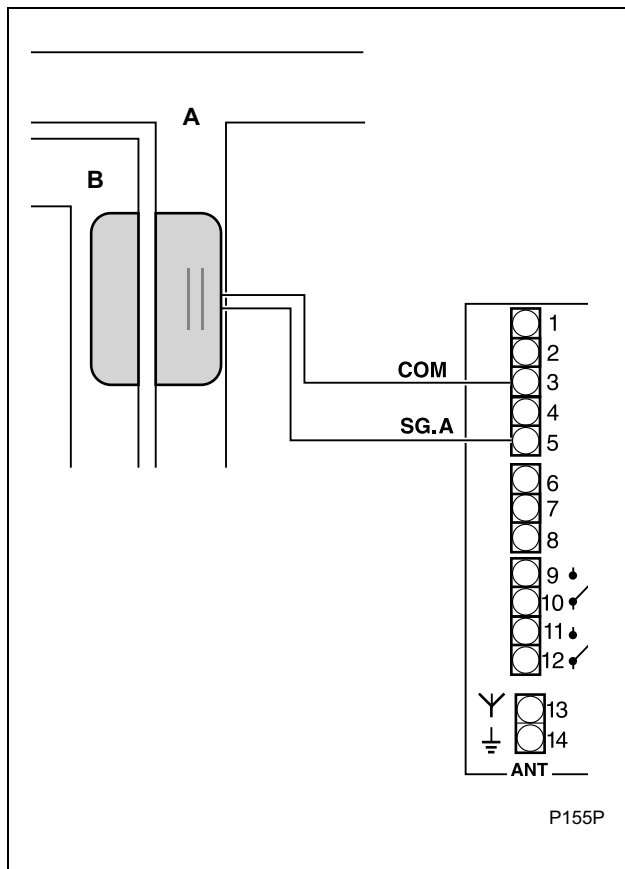
Conexión de fotocélulas emisor-receptor de seguridad en cierre (SG.C)



▲ Se recomienda instalar fotocélulas de seguridad en cierre.

- 1 Realice las conexiones como se muestra en la figura.
 - ☛ Si no utiliza fotocélulas ni banda mecánica, coloque un puente eléctrico entre las bornas 3 y 4 del cuadro de maniobra (COM - SG.C).
 - 2 Programe adecuadamente el accionador:
 - ☛ Fotocélulas de cierre con testeo: [5 1 1]
 - ☛ Fotocélulas de cierre sin testeo: [5 1 0]
 - ☛ Sin fotocélulas de cierre: [5 0 0]
- i** Para más información sobre la programación, vea "Puesta en servicio y programación" en la página 22.

Conexión de contacto de seguridad en apertura (SG.A) para puerta peatonal



▲ Si en la puerta principal (A) existe una puerta peatonal (B), es necesario asegurarse de que la puerta principal no se abre cuando la puerta peatonal esté abierta, instalando para ello un contacto NC (normalmente cerrado).

- 1 Instale el contacto NC en la puerta, de forma que cuando la puerta peatonal (B) esté cerrada el contacto permanezca cerrado y cuando la puerta peatonal (B) se abra, el contacto se abra.
 - 2 Realice las conexiones como se muestra en la figura (bornas 3 y 5).
 - 3 Programe adecuadamente el accionador:
 - ☛ Contacto instalado: [4 1 0].
- ☛ Si no instala el contacto porque no existe puerta peatonal en la puerta principal, programe [4 0 0].
- i** Para más información sobre la programación, vea "Puesta en servicio y programación" en la página 22.

Advertencias finales sobre el conexionado

☞ Una vez efectuada la conexión a los bornes, es necesario colocar unas bridas a los cables de tensión de red y a los de las conexiones de los componentes externos (accesorios, periféricos) respectivamente, en las proximidades de la regleta, para que queden separados los cables con tensión de red y los cables con baja tensión.

De esta forma, se evita, en el caso de una desconexión accidental de un cable, que las partes con tensión de red entren en contacto con las partes con baja tensión de seguridad.

☞ Para la conexión de tubos rígidos o flexibles y pasacables, utilizar manguitos conformes al grado de protección IP55 como la caja de plástico que contiene la placa.

▲ Se aconseja utilizar un pulsador de emergencia e instalarlo en proximidad a la automatización (conectado a la borna STOP del cuadro de maniobra) de modo que sea posible el paro inmediato de la puerta en caso de peligro.



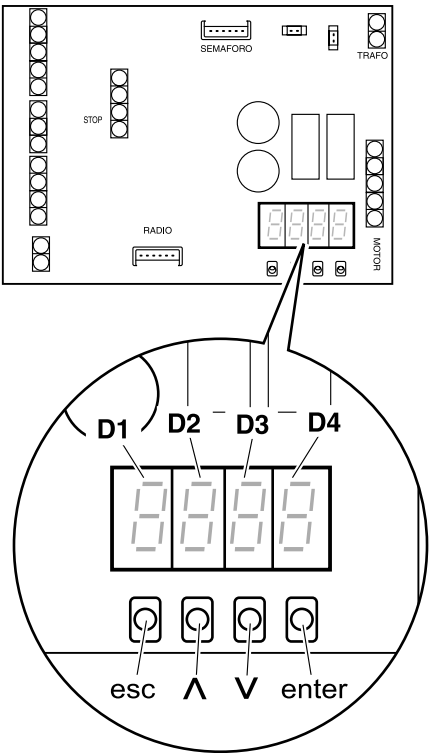
1 CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

- 1 Conecte el cuadro de maniobra en la toma de red prevista para ello: el display debe indicar el signo -.
- 🔧 **Reset (r5):** tras conectar la alimentación eléctrica y activar cualquiera de los dispositivos de marcha, la puerta cierra hasta que hace tope, asignando a dicho tope la posición "puerta cerrada".

🔧 **CAMBIO DEL SENTIDO DE GIRO:** si al hacer el reset (r5) la puerta se abre en vez de cerrarse, es necesario cambiar el sentido de giro, mediante la programación del parámetro E 1 (vea "Programación de las Condiciones Previas (D1= "E")" en la página 23).

⚠️ **Durante la programación, asegúrese de que no hay ninguna persona ni objeto en el radio de acción de la puerta y de los mecanismos de accionamiento.**

2 DISPLAY



M155C

D1: Display Menús
 D2: Display Parámetros
 D3 - D4: Display valor del Parámetro

📘 El display se apaga tras un largo tiempo sin pulsar ninguna tecla del panel de mandos. Volverá a activarse al pulsar la tecla ENTER.

Indicaciones durante el funcionamiento:

D1 y D2:

CL (fijo)	Puerta cerrada
CL (parpadeando)	Puerta cerrando
OP (fijo)	Puerta abierta
OP (parpadeando)	Puerta abriéndose
XX (cuenta atrás)	Puerta en espera
STOP	Accionador desbloqueado
PR (fijo)	Pausa (maniobra no finalizada)
r5 (fijo)	Puerta buscando posición de cierre

D3 y D4:

C4	Dispositivo de seguridad en apertura (puerta peatonal) activado
C5	Dispositivo de seguridad en cierre activado
E 1	Encoder motor detenido
F 1	Límite de fuerza rebasado
bA	Batería en funcionamiento
Ft no	Fotocélulas defectuosas (testeo)

Indicaciones durante la programación

D1 (Menús): Muestra el menú seleccionado. Están disponibles los siguientes menús:

- C Menú Condiciones Previas
- P Menú Grabación
- F Menú Funciones Principales
- R Menú Funciones Avanzadas
- n Contador Maniobras

D2 (Parámetros):

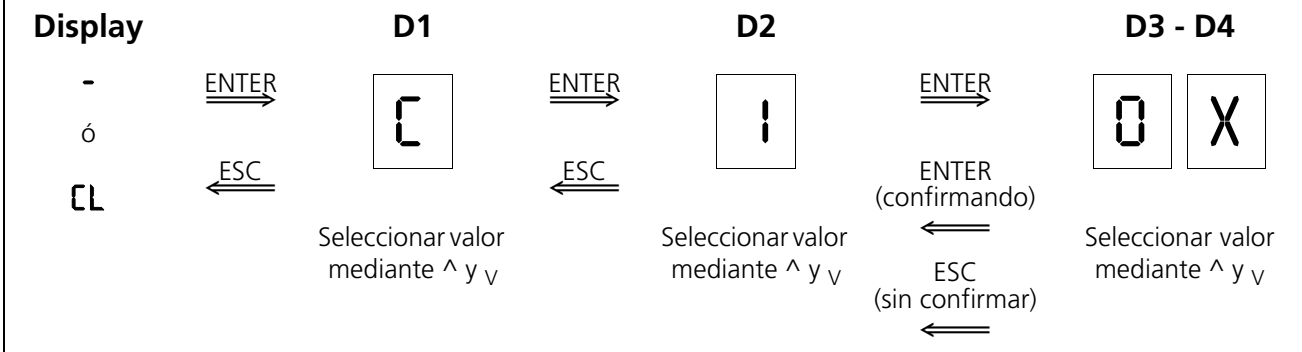
Muestra cada parámetro del menú D1 seleccionado.

D3 - D4 (Valores del Parámetro):

Muestra el valor u opción del parámetro D2 seleccionado.

3 SECUENCIA DE PROGRAMACIÓN

Esquema general para navegar por los menús y parámetros de programación



- Antes de entrar en los menús de programación, es necesario cerrar la puerta o bien desconectar el aparato y conectarlo de nuevo.
- Pulse el botón ENTER para acceder a los menús de programación. El display muestra "[| 0 |" ó "[| 0 2".
- Mediante las teclas ^ y v se seleccionan los valores deseados, que deben confirmarse con ENTER.
- Con ESC se retorna al display anterior.
- Para salir del menú de programación, pulse ESC varias veces hasta que el display se apague o indique CL.

- 1 Programe las condiciones previas (vea "Programación de las Condiciones Previas (D1= "[")" en la página 23).
- 2 Realice la grabación de los códigos de radio, así como del recorrido de la puerta (vea "Grabación del código de radio (sólo con RSD) y del recorrido de la puerta (D1= "P")" en la página 24).
- 3 Programe el modo de funcionamiento y el tiempo de espera en modo automático (vea "Programación de las Funciones Principales (D1= "F")" en la página 24).
- 4 Programe las funciones avanzadas (vea "Programación de las Funciones Avanzadas (D1= "R")" en la página 25).

Programación de las Condiciones Previas (D1= "[")

- 1 Pulse ENTER para acceder a los menús de programación. El display se ilumina y D1 parpadea.
- 2 Pulse los botones ^ y v hasta que D1 muestre la letra [parpadeando. Pulse ENTER para confirmar. D2 parpadea.
- 3 Pulse los botones ^ y v hasta que aparezca el parámetro D2 deseado. Pulse ENTER para confirmar. D3 y D4 parpadean.
- 4 Pulse los botones ^ y v hasta que aparezca el valor de D3 y D4 deseado (ver tabla). Pulse ENTER para confirmar.
 - En caso de que haya seleccionado "sentido de giro del motor", tras pulsar ENTER el display muestra . En este momento puede accionar la puerta mediante los botones ^ y v para comprobar el sentido de giro. Para terminar la comprobación, pulse ESC.
- 5 Pulse ESC para regresar al display anterior.



D1	D2	Parámetro	D3	D4	Opción predeterminada	Opciones
[Sentido de giro del motor	0		x	
			0	2		
4		Dispositivo de seguridad de apertura (contacto en la puerta peatonal). Impide el inicio de la apertura de la puerta principal	0	0	x	Dispositivo no instalado
			0			Dispositivo instalado
5		Dispositivo de seguridad en cierre (fotocélula o banda)	0	0	x	Dispositivo no instalado
				0		Dispositivo sin testeo
						Dispositivo con testeo

Grabación del código de radio (sólo con RSD) y del recorrido de la puerta (D1= "P")

❗ Antes de grabar el recorrido de la puerta, asegúrese de que el sentido de giro del accionador es correcto (vea "Programación de las Condiciones Previas (D1= "[")" en la página 23).

🔧 La grabación del código de radio que se describe a continuación sólo es válida si ha instalado el receptor enchufable RSD. Si utiliza otro receptor, realice la grabación del código de radio como se describe en sus instrucciones correspondientes.

- 1 Pulse ENTER para acceder a los menús de programación. El display se ilumina y D1 parpadea.
- 2 Pulse los botones ^ y v hasta que D1 muestre la letra P parpadeando. Pulse ENTER para confirmar. D2 parpadea.

D1	D2	D3	D4	
P	1	0	n	Grabación código radio apertura total
	2			Deshabilitado
	3	0	n	Grabación recorrido de la puerta

3 Pulse los botones ^ y v hasta que aparezca el parámetro D2 deseado (ver tabla). Pulse ENTER para confirmar. D3 y D4 parpadean.

4.a Grabación de un código de radio (D2= 1):

- Pulse el botón del emisor. Si el código se graba correctamente, D3-D4 dejan de parpadear (quedan fijos).

4.b Grabación del recorrido de la puerta (D2= 3):

- Pulse ENTER. D3-D4 dejan de parpadear (quedan fijos)
- Pulse el botón de apertura total. D3-D4 parpadean de nuevo mientras se realiza automáticamente la grabación de las maniobras. La puerta realiza los movimientos siguientes:
 - Reset (búsqueda de la posición de cierre)
 - Apertura total
 - Cierre total
- Al terminar la grabación, D3-D4 dejan de parpadear (quedan fijos).

5 Pulse ESC para regresar al display anterior.

Programación de las Funciones Principales (D1= "F")

- 1 Pulse ENTER para acceder a los menús de programación. El display se ilumina y D1 parpadea.
- 2 Pulse los botones ^ y v hasta que D1 muestre la letra F parpadeando. Pulse ENTER para confirmar. D2 parpadea.
- 3 Pulse los botones ^ y v hasta que aparezca el parámetro D2 deseado. Pulse ENTER para confirmar. D3 y D4 parpadean.

4 Pulse los botones ^ y v hasta que aparezca el valor de D3 y D4 deseado (ver tabla). Pulse ENTER para confirmar.

5 Pulse ESC para regresar al display anterior.

📘 Para un funcionamiento diferente a las opciones definidas en este menú, acceda al menú de funciones avanzadas (ver "Programación de las Funciones Avanzadas (D1= "R")" en la página 25).

D1	D2	Parámetro	D3	D4	Opción pre-determinada	Opciones o valores
F	1	Modo de funcionamiento ^a	0	1		Automático
			0	2	x	Semi-automático
	2	Tiempo de espera en modo automático	1	5	x	15 segundos
			0...5	0...9		59 = 59 seg.; 25 = 2 min. 50 seg., etc
3					Deshabilitado	

a. Para más información, vea "Modos de funcionamiento" en la página 13.

Programación de las Funciones Avanzadas (D1= "R")

- 1 Pulse ENTER para acceder a los menús de programación. El display se ilumina y D1 parpadea.
- 2 Pulse los botones ^ y v hasta que D1 muestre la letra R parpadeando. Pulse ENTER para confirmar. D2 parpadea.
- 3 Pulse los botones ^ y v hasta que aparezca el parámetro D2 deseado. Pulse ENTER para confirmar. D3 y D4 parpadean.
- 4 Pulse los botones ^ y v hasta que aparezca el valor de D3 y D4 deseado (ver tabla). Pulse ENTER para confirmar.
- 5 Pulse ESC para regresar al display anterior.

D1	D2	Parámetro	D3	D4	Opción pre-determinada	Opciones o valores	
R	0	Lámpara destelleante	0	1	x	Sin preaviso	
			0	2		Con preaviso	
	1		Tiempo de luz de garaje	0...5	0...9	03	03 = 3 seg.; 59 = 59 seg.; 25 = 2 min. 50 seg., etc
	2		Velocidad de la puerta	0	1...5	03	0 1: velocidad mínima; 05: velocidad máxima
	3		Velocidad en paro suave	0	1...5	02	0 1: velocidad mínima; 05: velocidad máxima
	4		Distancia paro suave	0	0...5	00	00: distancia mínima; 05: distancia máxima
	5		Retroceso tras el cierre (evita que el accionador se agarrote en el tope)	0	0...9	0 1	00: sin retroceso; 09: retroceso máximo
	6		Fuerza máxima fuerza máxima en apertura	1...9	X	6X	1X: fuerza mínima (en apertura); 9X: fuerza máxima (en apertura)
				X	1...9	X6	X 1: fuerza mínima (en cierre); X9: fuerza máxima (en cierre)
	7		Paso por fotocélula de cierre durante tiempo de espera (sólo en modo automático)	0	1		Cierre inmediato
				0	2	x	Reinicia el tiempo de espera
				0	3		No tiene efecto
	8		Accionamiento del pulsador durante tiempo de espera (sólo en modo automático)	0	1		Cierre inmediato
				0	2	x	Reinicia el tiempo de espera
				0	3		No tiene efecto
	9		Modo de apertura	0	1	x	Apertura según el modo seleccionado en las funciones principales (F)
				0	2		Apertura comunitaria (durante la apertura, el cuadro de maniobra no obedece las ordenes de marcha)
				0	3		Apertura paso a paso (si durante la apertura se acciona algún dispositivo de marcha, la puerta se detiene. Si se acciona de nuevo, la puerta se cierra)



4 COMPROBACIÓN DE LA FUERZA DEL IMPACTO

▲ El cuadro de maniobra debe estar programado de forma que se respeten los valores indicados en la norma EN 12453:2017. Las mediciones deben hacerse siguiendo el método descrito en la norma EN 12453:2017.

- La norma indica que la fuerza dinámica debe ser inferior a 400N.

Mida la fuerza del impacto y compárela con los valores indicados en la norma EN 12453:2017. Si los valores medidos son superiores a los de la norma, disminuya la fuerza máxima, la velocidad de la puerta, la velocidad de paro suave, o aumente la distancia de paro suave.

- ☞ Velocidad de la puerta: R20X
- ☞ Velocidad en paro suave: R30X
- ☞ Distancia paro suave: R40X
- ☞ Fuerza máxima en apertura: R5_X
- ☞ Fuerza máxima en cierre: R6X_

5 COMPROBACIONES FINALES

Tras la instalación y la programación, haga funcionar el sistema verificando los dispositivos que ha instalado.

- 1 Verifique el correcto funcionamiento de los dispositivos de marcha (pulsador y llave de pared, emisor de radio).
- 2 Compruebe el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad (fotocélulas-bandas de seguridad).
- 3 Coloque un obstáculo y haga que la puerta tropiece con él para comprobar el funcionamiento en caso de choque.

▲ En caso de que el sistema no funcione correctamente, busque el motivo y solúcelo (consulte la sección "Diagnóstico de averías" en la página 27).

Instrucción del usuario

- 1 Instruya al usuario acerca del uso y mantenimiento de la instalación y entréguele las instrucciones de uso.
- 2 Señalice la puerta, indicando que se abre automáticamente, e indicando la forma de accionarla manualmente. En su caso, indicar que se maneja mediante emisor de radio.



1 MANTENIMIENTO

⚠ **Antes de realizar cualquier manipulación, desconecte el aparato de la red eléctrica de alimentación.**

⚠ **Verifique frecuentemente la instalación para descubrir cualquier desequilibrio o signo de desgaste o deterioro. No utilizar el aparato si necesita reparación o ajuste.**

📄 Las reparaciones y operaciones de mantenimiento deben documentarse. El propietario de la instalación debe conservar dichos registros.

Cada seis meses

- 1 Compruebe que los dispositivos de marcha y de seguridad, así como su instalación, no han sufrido daños debido a la intemperie o a posibles agresiones de agentes externos.
- 2 Compruebe el funcionamiento de la lámpara destellante.
- 3 Compruebe el funcionamiento manual.

2 CONTADOR DE MANIOBRAS

1 Pulse ENTER para acceder al menú principal de programación. El display se ilumina y D1 parpadea.

2 Pulse los botones ^ y v hasta que D1 muestre la letra n.

📄 D3 y D4 muestran la cantidad de maniobras realizadas (ver tabla).

3 Pulse ESC para regresar.

D1	D2	Parámetro	D3	D4	Opción pre-determinada	Opciones o valores
n	!	Maniobras realizadas	X	X		Indica los ciclos realizados, multiplicando la cifra indicada por una cantidad, por ejemplo: 68 indica 6.800 ciclos realizados 68 indica 68.000 ciclos realizados

3 DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS

Problema	Causa	Solución
La puerta no realiza ningún movimiento al dar orden de marcha	Falta la tensión de alimentación del sistema	Restablecer la tensión de alimentación
	F1 fundido D102 (230V, 50Hz): 2,5A; D102M (125V, 60Hz): 4A	Sustituir por otro fusible del mismo valor e investigar la causa del fallo
	Interruptor de desbloqueo abierto (el display indica 5tOP)	Compruebe el interruptor, su ajuste y el cableado
La puerta no abre	Dispositivos de marcha defectuosos	Verificar consultando sus respectivos manuales
	Contacto SG.A. abierto	Ajuste correctamente SG.A de forma que el contacto permanezca cerrado cuando la puerta peatonal está cerrada y el contacto se abra al abrir la puerta peatonal
	Sobrecarga sobre la puerta	Eliminar la sobrecarga
La puerta no cierra (el display indica ES o FENO)	Puerta desequilibrada	Equilibrar la puerta correctamente
	El dispositivo de seguridad (fotocélula o banda) o su cableado están abiertos ó defectuosos	Revisar el cableado y el dispositivo (fotocélula o banda de seguridad)
La puerta no puede cerrar (o abrir) por completo	El dispositivo de seguridad detecta algún obstáculo	Eliminar el obstáculo e intentar de nuevo
	Recorrido mal grabado	Grabar de nuevo









4 PIEZAS DE RECAMBIO

⚠ Si el aparato necesita reparación, acuda al fabricante o a un centro de asistencia autorizado, no lo repare usted mismo.

⚠ Utilice sólo recambios originales.



General safety instructions	30	
Symbols used in this manual _____	32	
Importance of this manual _____	32	
Envisaged use _____	32	
Installer's qualifications _____	32	
Automatic safety elements _____	33	
Other observations _____	33	
Description of the product	34	
Elements of the complete installation _____	34	
Control board features _____	36	
Functioning modes _____	37	
Obstacle detection functioning _____	38	
Unpacking and content	39	
Unpacking _____	39	
Content _____	39	
Installation	40	
Required tools _____	40	
Initial conditions and checks prior to installation _____	40	
Securing the elements _____	41	
Electrical connections _____	41	
Starting up and programming	46	
Connection to the grid _____	46	
Display _____	46	
Programming sequence _____	47	
Checking the impact thrust _____	50	
Final checks _____	50	
Maintenance and diagnosis of failures	51	
Maintenance _____	51	
Operations counter _____	51	
Failure diagnosis _____	51	
Spare parts _____	52	

WARNINGS

The device may be used by children aged 8 and over and by persons with reduced physical, sensory or mental abilities, or a lack of experience and knowledge, whenever they have adequate supervision or training.

Children must not be allowed to play with the device.

The device must not be cleaned or maintained by children unless supervised.

A means of disconnection must be fitted for the fixed installation, with a contact separation in all poles that allows complete disconnection under overvoltage category III, in accordance with installation regulations. Its specific characteristics (rated current, voltage, etc.) must be suitable for the installation and the elements used.

The device must be attached to its support, as described in the "Securing the elements" section of this guide.

The device's trade name is shown on the cover of this guide. The manufacturer's full address is shown on the back cover of this guide.

The operator type or model reference is shown in the "Control board features" section of this guide.

Proper use of the device is set out under "Envisaged use". Any use other than that described in the guide is considered improper and forbidden, as it could result in injury and damage to property.

The name of the device is shown in the "Control board features" section of this guide.

WARNING: Important safety instructions. These instructions must be followed in order to guarantee the safety of people. Keep these instructions in a safe place.

WARNING: The device should be disconnected from its power source during cleaning, maintenance, and when replacing parts.

Do not allow children to play with the device or its controls, including remote controls.

The mode indicators are explained in the section "Functioning modes" and "Display" sections of this guide.

Details on how to use any manual release device, or a reversible operator used as a manual release device, are shown in the instructions manual for the operator in question.

Keep people away from the facility while the maintained action switch is operating.

The user must NOT readjust the controls; this must be left to a qualified professional.

Frequently inspect the installation for any imbalance or signs of wear or deterioration of the cables, springs and assembly. Do not use the device if any repairs or adjustments are required.

The A-weighted emission sound pressure level of the device is equal to or less than 70 dB(A):
 $LpA \leq 70 \text{dB(A)}$.

WARNINGS FOR INSTALLATION

WARNING: Important safety instructions. Follow all instructions, as improper installation can result in serious injury.

The device weighs less than 20 kg, meaning handling equipment is not required.

The required installation components are shown in the "Elements of the complete installation" section. Details and instructions for all the components can be found at the website www.erreka-automation.com.

Before installing the device, check that the actuated part is in good mechanical condition, that it is correctly balanced, and that it opens and closes correctly.

None of the hazardous parts of the device are designed to be installed at more than 2.5 m above ground level or other access level.

The operator cannot be used with an actuated part with a pedestrian door unless it is able to make the pedestrian door work safely by itself.

Ensure that any trapping between the actuated part and the surrounding fixed parts due to the opening movement of the actuated part is avoided (except for pedestrian doors that move horizontally).

Ensure that any trapping between the actuated part and the surrounding fixed parts due to the movement of the actuated part is avoided for pedestrian doors that move horizontally. This can be achieved if the applicable distance is less than 8 mm. However, the following distances are considered sufficient to avoid any trapping of the parts of the body indicated below:

- For fingers, a distance over 25 mm
- For feet, a distance over 50 mm
- For heads, a distance over 300 mm
- For the whole body, a distance over 500 mm

Protection is required if these distances cannot be achieved.

The details to install the device are shown in the "Installation" chapter of this guide. If deformable edges or protective devices not supplied with this device are installed, see the instructions for these components.

The actuating member of a maintained action switch must be placed in direct view of the actuated part but away from moving parts. Unless operated with a key, it must be installed at a minimum height of 1.5 m and inaccessible to the public.

Details on how to regulate the controls are shown in the "Starting up and programming" section of this guide.

Once installed, ensure the mechanism is regulated correctly and the protection system and any manual release devices work properly.

Permanently affix the label for the manual release device next to the appropriate member.

The list of all components included in the device is shown in the "Unpacking and content" section of this guide.

The specification of the type of door, gate, garage door or window the device is intended for, the size and mass of the actuated part or the mass of the actuated part and required torque are shown in the section "Control board features". The position or positions the device can be installed in can be seen in the "Installation" section of this guide.

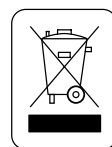


WARNINGS FOR SCRAP

The product should be dismantled by qualified personnel at the end of its working life.

This product consists of a variety of materials, some of which can be recycled and others which must be disposed of. Users must be aware of the different recycling and disposal systems envisaged in local regulations.

Some parts of this product may contain contaminating or hazardous substances which, if released, could harm the environment and human health.



Discarding this device along with household waste is forbidden. Carry out selective sorting according to local regulations.

1 SYMBOLS USED IN THIS MANUAL

This manual uses symbols to highlight specific texts. The functions of each symbol are explained below:

⚠ Failure to respect the safety warnings could lead to accident or injury.

📖 Important details which must be respected for correct assembly and operation.

ℹ Additional information to help the installer.

♻ Information on care for the environment.

2 IMPORTANCE OF THIS MANUAL

⚠ Read this guide in its entirety before carrying out the installation, and obey all instructions. Failure to do so may result in a defective installation, leading to accidents and failures.

ℹ Moreover, this guide provides valuable information which will help you to carry out installation more efficiently.

📖 This manual is an integral part of the product. Keep for future reference.

3 ENVISAGED USE

This device has been designed for installation as part of an automatic opening and closing system for doors and gates.

⚠ This control board must be installed indoors (the box is not seal tight).

⚠ This device is not suitable for installation in inflammable or explosive environments.

⚠ Failure to install or use as indicated in this manual is inappropriate and hazardous, and could lead to accidents or failures.

⚠ The installer shall be responsible for ensuring the facility is set up for its envisaged use.

4 INSTALLER'S QUALIFICATIONS

⚠ Installation should be completed by a professional installer, complying with the following requirements:

- He/she must understand the general and specific rules on safety and preventing accidents.
- He/she must be capable of carrying out mechanical assemblies in doors and gates, choosing and implementing attachment systems in line with the assembly surface (metal, wood, brick, etc) and the weight and effort of the mechanism.
- He/she must be able to carry out electrical installations in accordance with the low voltage regulation and the applicable or relevant standards, rules and instructions, and to recognise the dangers of electricity.

⚠ Installation should be carried out bearing in mind standards EN 13241:2003 +A2:2016, EN 12453:2017 and EN 12635:2002 +A1:2008.

⚠ CAUTION: According to European legislation, automated mechanism installations must comply with the harmonised standards laid down by the current Machinery Directive in order to declare the conformity of the facility. Connection to the mains, testing, commissioning and maintenance of the product may only be carried out by a qualified, competent technician.

5 AUTOMATIC SAFETY ELEMENTS

This device complies with all current safety regulations. However, the complete system comprises, apart from the control board referred to in these instructions, other elements which should be acquired separately.

☞ The safety of the complete installation depends on all the elements installed. Install only Erreka components in order to guarantee proper operation.

⚠ **The installer is responsible for the correct, safe operation of the facility.**

⚠ **Respect the instructions for all the elements positioned in the installation.**

⚠ **We recommend installing safety elements.**

ℹ For further details, see “Fig. 1 Elements of the complete installation (with IZAR operator)” on page 34 and “Fig. 2 Elements of the complete installation (with MAXI operator)” on page 35.



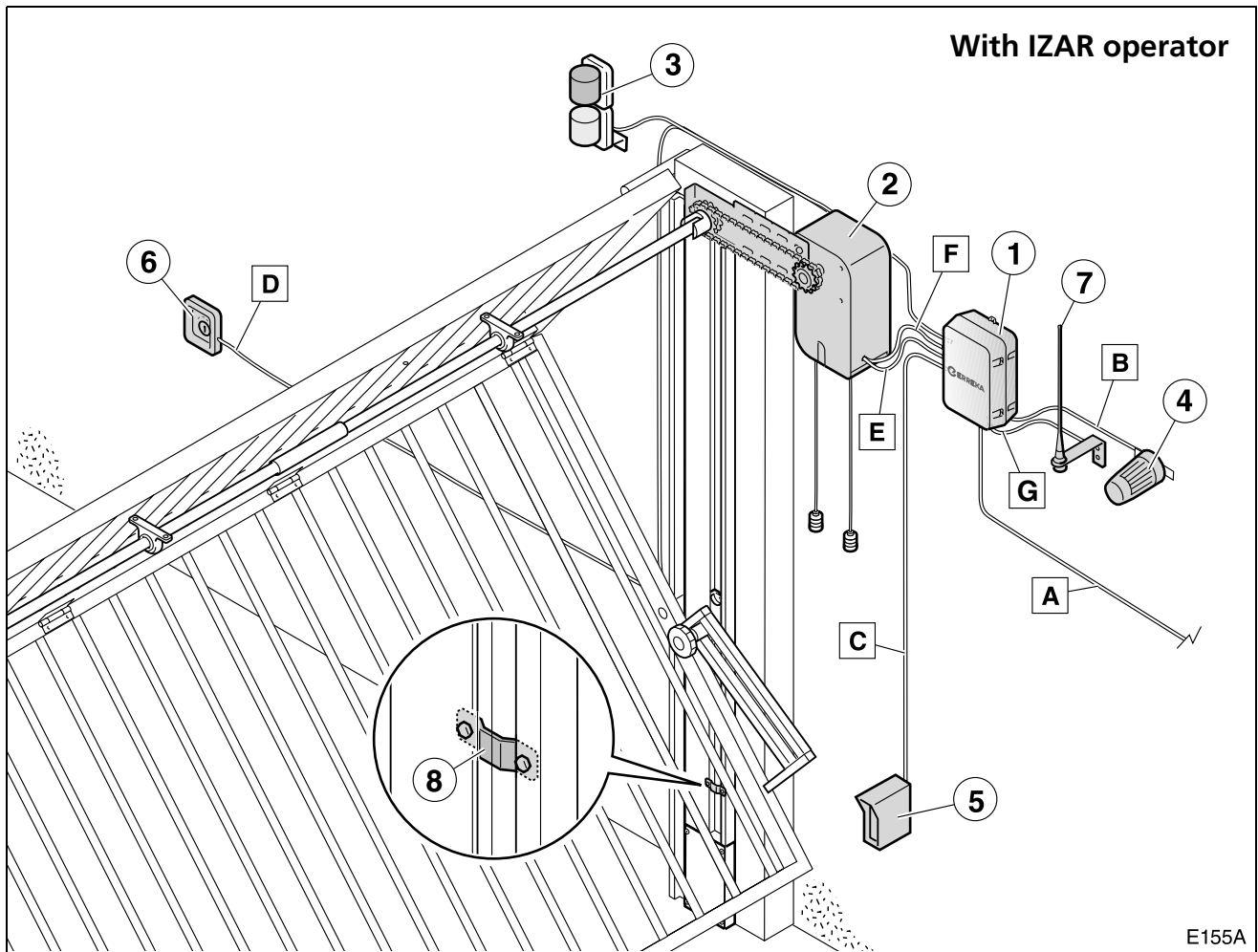
6 OTHER OBSERVATIONS

- **CAUTION:** To avoid unexpected connections and disconnections, the unit should not be powered by an external operation device such as a timer, nor should it be connected to a circuit that is regularly connected and disconnected from the power supply.
- The commissioning operations specified in sections “Checking the impact thrust” on page 50 and “Final checks” on page 50 must be carried out before using the facility.

- The manufacturer shall not be liable for any damage or harm to people, animals, goods or property resulting from failure to follow the assembly instructions. The warranty for material defects is void in such cases.
- The packaging must be discarded in compliance with local regulations.
- Do not start the system up while automation tasks are being carried out nearby, as such tasks require the power supply to be disconnected.

☞ Warnings for installation: see “Initial conditions and checks prior to installation” on page 40

1 ELEMENTS OF THE COMPLETE INSTALLATION



E155A

- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| 1 Control board | 5 Photocell | 8 Lower closing stopper (required to programme the run in operators with encoder) |
| 2 Operator (IZAR with encoder) | 6 Fixed key command (push button or key) | |
| 3 Traffic light | 7 Antenna | |
| 4 Flashing light | | |

ELECTRICAL CABLING:

Element	N° threads x section	Maximum length
A: Main power supply	3x1.5mm ²	30m
B: Flashing light	2x0.5mm ²	20m
C: Photocell	2x0.5mm ²	30m
D: Pushbutton or key switch	2x0.5mm ²	25m
E: Operator (motor + encoder)	Duct (2x1mm ² + interior screened duct 2x0.5mm ²)	8m (maximum 25m with cable 2x2.5mm ²)
F: Operator release	2x0.5mm ²	25m
G: Antenna	Coaxial cable 50Ω (RG-58/U)	5m

Fig. 1 Elements of the complete installation (with IZAR operator)

▲ The safe and correct operation of the installation is the responsibility of the installer.

i The installation is activated by way of the fixed key commands (6) (push button, key switch, proximity key or magnetic key), or by way of radio transmitter.

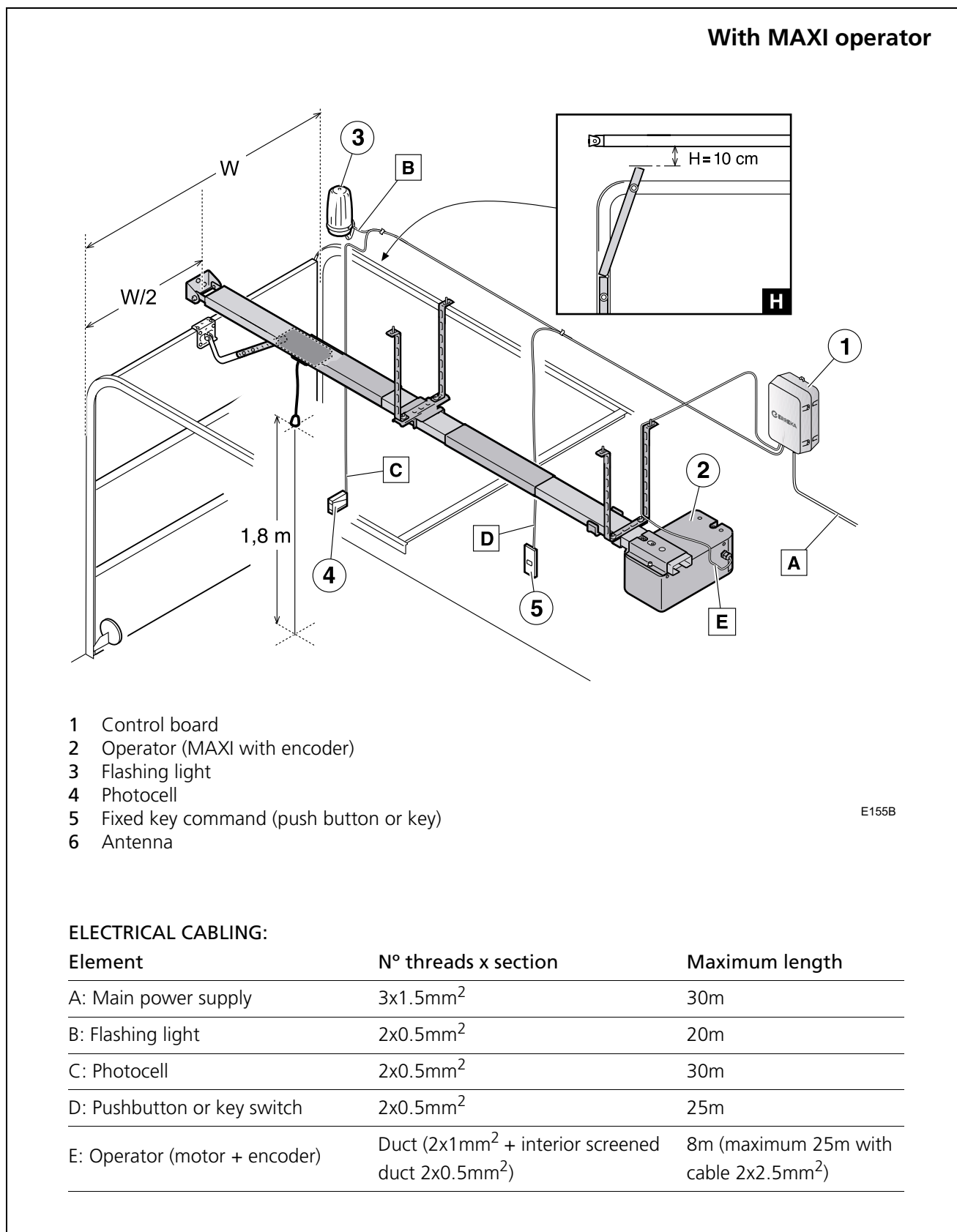


Fig. 2 Elements of the complete installation (with MAXI operator)

▲ The safe and correct operation of the installation is the responsibility of the installer.

i The installation is activated by way of the fixed key commands (5) (push button, key switch, proximity key or magnetic key), or by way of radio transmitter.

2 CONTROL BOARD FEATURES

The VIVO-D102/ VIVO-D102M control board is built to motorise doors and gates using the IZAR or MAXI operator with encoder.

This control board has a torque limitation system to adjust the impact forces to the required values.

It is also fitted with a start-up and softstop system which reduces speed at the start and end of the opening and closing operations, in order to improve safety and operation smoothness.

The VIVO-D102/VIVO-D102M control board, along with the IZAR or MAXI operator with encoder, allow Standard EN 12453:2017 to be met.

General features

- Power supply:
D102: 230Vac, 50Hz; D102M: 125Vac, 60Hz
- Control of open/close by way of encoder
- Maximum thrust, independently adjustable, for opening and closing
- Adjustable standby time in automatic cycle
- Opening and closing safety device cable connectors (strips or photocells)
- Cable connector for emergency stop pushbutton (STOP)
- Connector for plug-in receiver
- Connector for traffic light card (AEPS1-001)
- Soft startup and slowdown system
- 24Vac output for peripheral connection
- Emergency battery input (24V)

Notable features

Self-testing of photocells (programmable)

The control board tests the photocells before starting each closing operation. Should a failure be detected, the operation is not carried out.

STOP pushbutton (emergency stop)

This control board allows an emergency stop pushbutton to be installed (STOP). This pushbutton is of NC type (normally closed). The opening of these contacts produces the immediate halting of the door.

The operators with release devices are fitted with a release switch which must be connected to the STOP cable connectors.

Garage light (programmable)

The garage light time can be programmed between 3 and 240 seconds. Time begins to count when the operation starts.

Flashing light (voltage free output)

The light remains on during the opening and closing operations.

The light goes off when the operation finishes. The light goes off whenever operation is interrupted at an intermediate point.

Traffic light

A traffic light can be connected if the AEPS1-001 card is installed. Using colour lights, this will indicate the suitability or otherwise of crossing the door.

- Off: door closed
- Green light: door open, free passage.
- Red light: door in movement, passage forbidden.
- Flashing green light: open door about to close in automatic mode.

SCA Light

A 24V SCA light can be connected.

- The light remains off when the door is closed.
- The SCA light remains on statically when the door is open.
- During opening, the SCA light flashes every second.
- During closing, the SCA light flashes every half a second.

Slowdown function (programmable)

Function which reduces the speed of the motor at the end of the opening and closing operations. Both softstop speed and distance can be programmed.

Reset (r5)

Reset is the closed door position search at slow speed. The display shows r5.

The operator carries out a reset in the following cases:

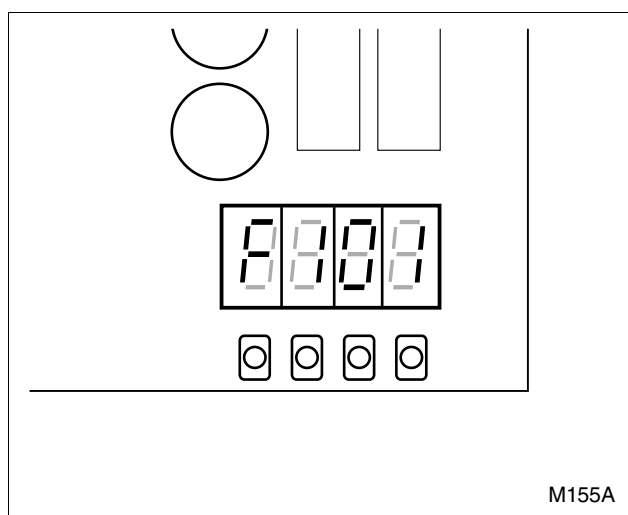
- When the electricity supply is restored following interruption, and a key device is activated.
- When the STOP contact opens and closes again.
- When the door collides with an obstacle three consecutive times.

24Vdc battery (bA)

It is possible to connect a battery in order for the operator to continue working in the event of a drop in power. The battery will be recharged when the electricity supply is restored.

3 FUNCTIONING MODES

Automatic mode (F 101)



Opening: this begins by activating the key device (magnetic key, key switch, transmitter, etc).

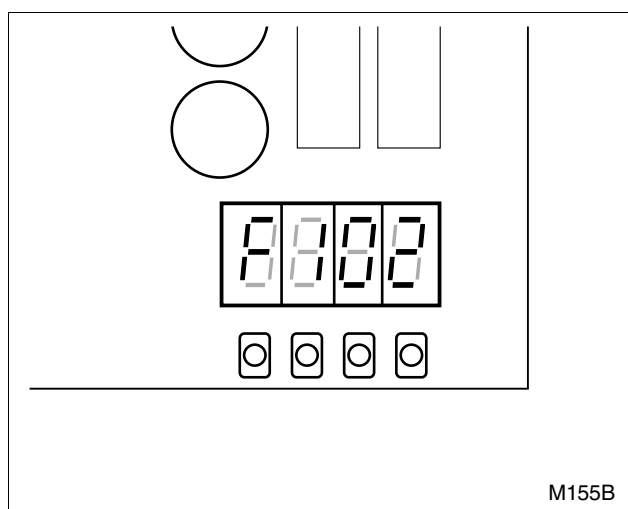
- **Collective opening (R902):** during opening, the control board does not obey key commands (the door cannot be halted using key devices).
- **Step-by-step opening (R903):** if, during opening, a key command is sent, the door halts and remains open for the programmed time. If a new key command is sent, the door does not close until standby finishes.

Standby: the door remains open during the programmed time.

Closing: the closing operation starts once stand-by time is finished.

- **i** If, during closing, the key device is operated, the door halts, inverts operation direction and then opens completely.

Step-by-step mode (F 102)



Opening (with alternative halt): this begins by activating the key device (magnetic key, key switch, transmitter, etc).

- **Collective opening (R902):** during opening, the control board does not obey key commands (the door cannot be halted using key devices).
- **Step-by-step opening (R903):** if, during opening, a key command is sent, the door halts and remains open for the programmed time. If a new key command is sent, the door closes.

Standby: the door remains open indefinitely until the key command is operated.

Closing: the closing operation starts when the key device is operated.

- **i** If, during closing, the key device is operated, the door halts, inverts operation direction and then opens completely.



4 OBSTACLE DETECTION FUNCTIONING

The door can detect an obstacle in three ways:

A- Detection by opening safety device (SG.A)

Before opening

If the opening safety device (SG.A) is activated during opening, the door does not start opening and shows $\square \square \square$.

During opening

If the opening safety device (SG.A) is activated during opening, the door continues to open.

During closing

If the opening safety device (SG.A) is activated during closing, the door continues to close.

B- Detection by photocell or safety strip in closing (SG.C)

During opening

If, during opening, the closing safety device (SG.C) is activated, the door continues to open.

During closing

If the closing safety device (SG.C) is activated during closing, the door inverts operation direction and opens completely.

C- Direct detection (built-in safety)

During opening

If, during opening, the door collides with an obstacle, it inverts direction and slightly closes. The door remains on standby until a key command is received. When the key command is received, it closes completely.

During closing

If, during closing, the door collides with an obstacle, it inverts operation direction and opens completely.



1 UNPACKING

1 Open the package and remove the contents from within.

♻️ Discard the packaging in an environmentally friendly manner, using recycling containers.

⚠️ **Do not leave the packaging within the reach of children or handicapped people, as it may cause injury.**

2 Check the content of the package (see figure below).

🔧 Should it be noticed that a piece is missing or deteriorated, contact the nearest technical service.

2 CONTENT

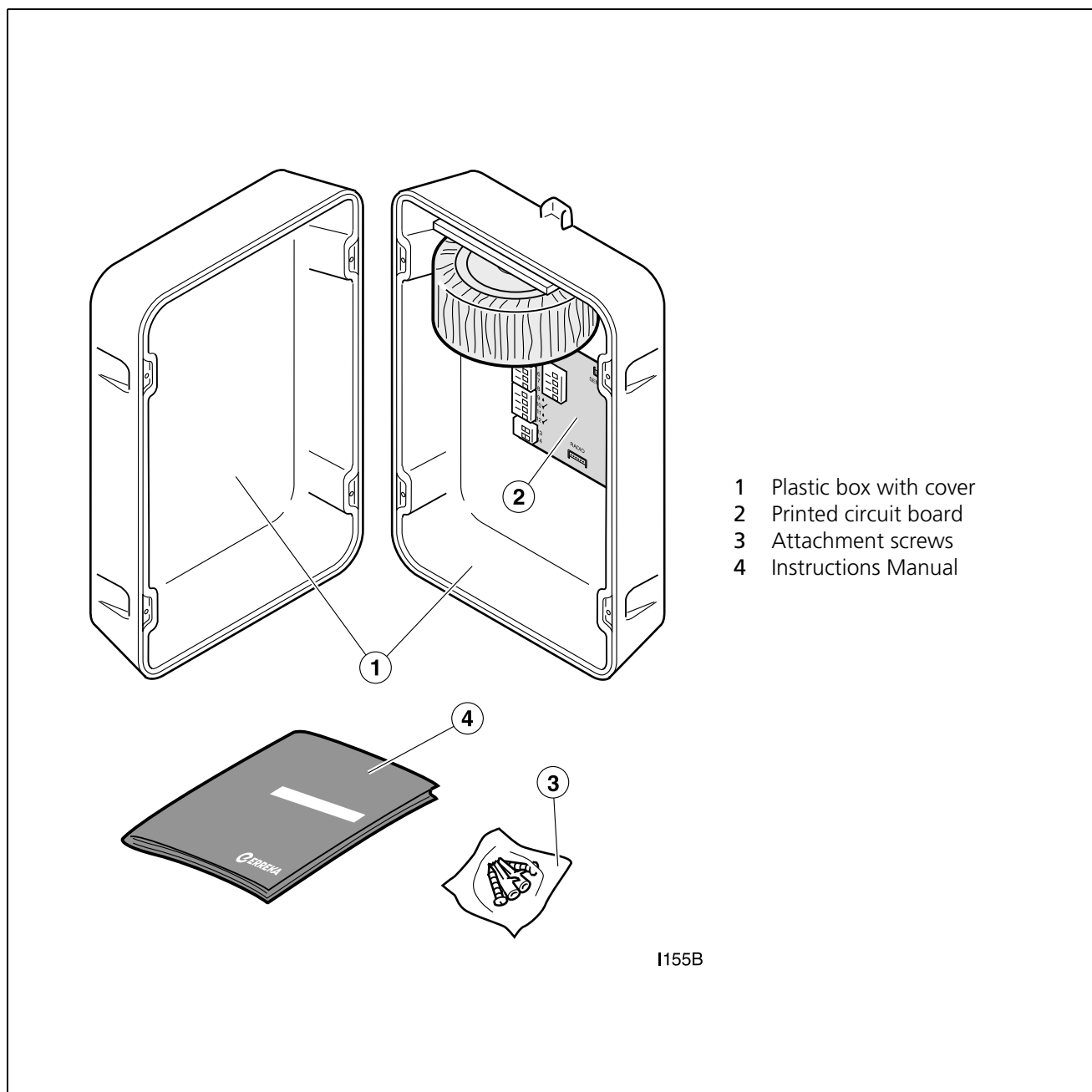
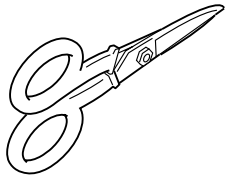


Fig. 3 Content

1 REQUIRED TOOLS



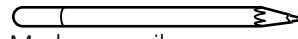
Set of screwdrivers



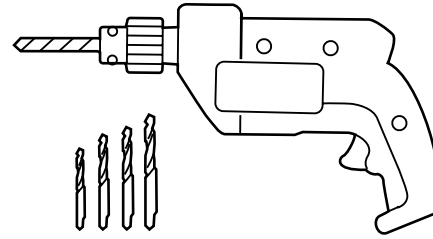
Electrician's scissors



Tape measure



Marker pencil



Electrical drill and broaches

▲ Use the electrical drill in line with the user manual.

2 INITIAL CONDITIONS AND CHECKS PRIOR TO INSTALLATION

Initial installation conditions

▲ Ensure the operator is correctly installed in the door.

▲ An earthed power supply of 230Vac / 50Hz (VIVO-D102) or 125Vac / 60Hz (VIVO-D102M) is required.

Suitability of the devices

Before starting installation:

- Check that the material to be used is in a perfect condition and suitable for use.
- Ensure that all the devices necessary to guarantee the safety and operation of the facility are in place.
- Check that all devices to be installed are suitable for the facility. Pay particular attention to the use limits, checking the "Technical Characteristics" of all devices installed. Use only suitable devices.

- Do not modify any part of the automatic device unless envisaged in this manual. The manufacturer will not be liable for any damage caused by products which have been arbitrarily modified.
- Do not allow the devices to be submerged in water or other liquids. In the event of ingress of water, disconnect the power supply and contact the Technical Service.
- Do not place the devices near heat sources or exposed to flames. Avoid falls and crushing.

Risk analysis

- Analyse all possible risks in the facility, taking into account the essential safety requirements set out in the Machinery Directive and in applicable standards, and indicate the solutions chosen.
- Establish the tests to be carried out in accordance with the risks present, and check that all envisaged laws, standards and regulations, in particular the requirements of Standard EN 12453:2017, which establishes the test methods, are complied with.

✎ Risk analysis is one of the documents which form part of the automation technical file which must be filled out by a professional installer.

Environmental conditions

- ▲ Make sure that the place for attachment is firm enough to withstand the strain of the device.
- ▲ This device is not suitable for installation in inflammable or explosive environments.
- ▲ Check that the admissible environmental temperature range for the control board is suitable for the location.

Electrical power supply installation

- ▲ Ensure that the current connection and power installation meet the following requirements:
 - The nominal voltage of the installation must coincide with that of the control board.
 - The installation must be able to support the power consumed by all the automatic key devices.
 - The installation must be earthed.
 - The electrical installation must comply with low voltage regulations.
 - The installation elements must be properly secured and in a good state of conservation.
 - The direct connection point must be high enough to be out of the reach of children.
 - The facility must be fitted with a disconnection device with a contact opening distance that allows complete disconnection under the conditions established in overvoltage category III.
- ▲ If the electrical installation does not comply with the foregoing requirements, repair before installing the automatic key device.

3 SECURING THE ELEMENTS

- 1 Choose a location for the control board, taking as a reference the figure shown in "Elements of the complete installation" on page 34.
 - ▲ The height from the ground must be sufficient as to be out of the reach of children.
 - ▲ The attachment surface must resist the weight of the control board.
- 2 Make two holes and attach the control board with appropriate screws.
- 3 Attach the other elements of the installation in line with the corresponding instructions.
- 4 Position the ducts for the cable, securing them firmly using appropriate means.
 - ▲ If push buttons are installed to operate the installation, we recommend installing them out of the reach of children to prevent them being played with (minimum recommended height 1.6 m).



4 ELECTRICAL CONNECTIONS

- ▲ Complete the installation in line with low voltage regulations and applicable rules.
- ▲ Use cables with sufficient section, always earthed.
- ▲ Check the manufacturer's instructions for all the elements installed.
- ⓘ The operating voltage of the operators and the control board must match the mains voltage (230VAC/ 50-60Hz for the VIVO-D102; 125VAC/ 50-60Hz for the VIVO-D102M).

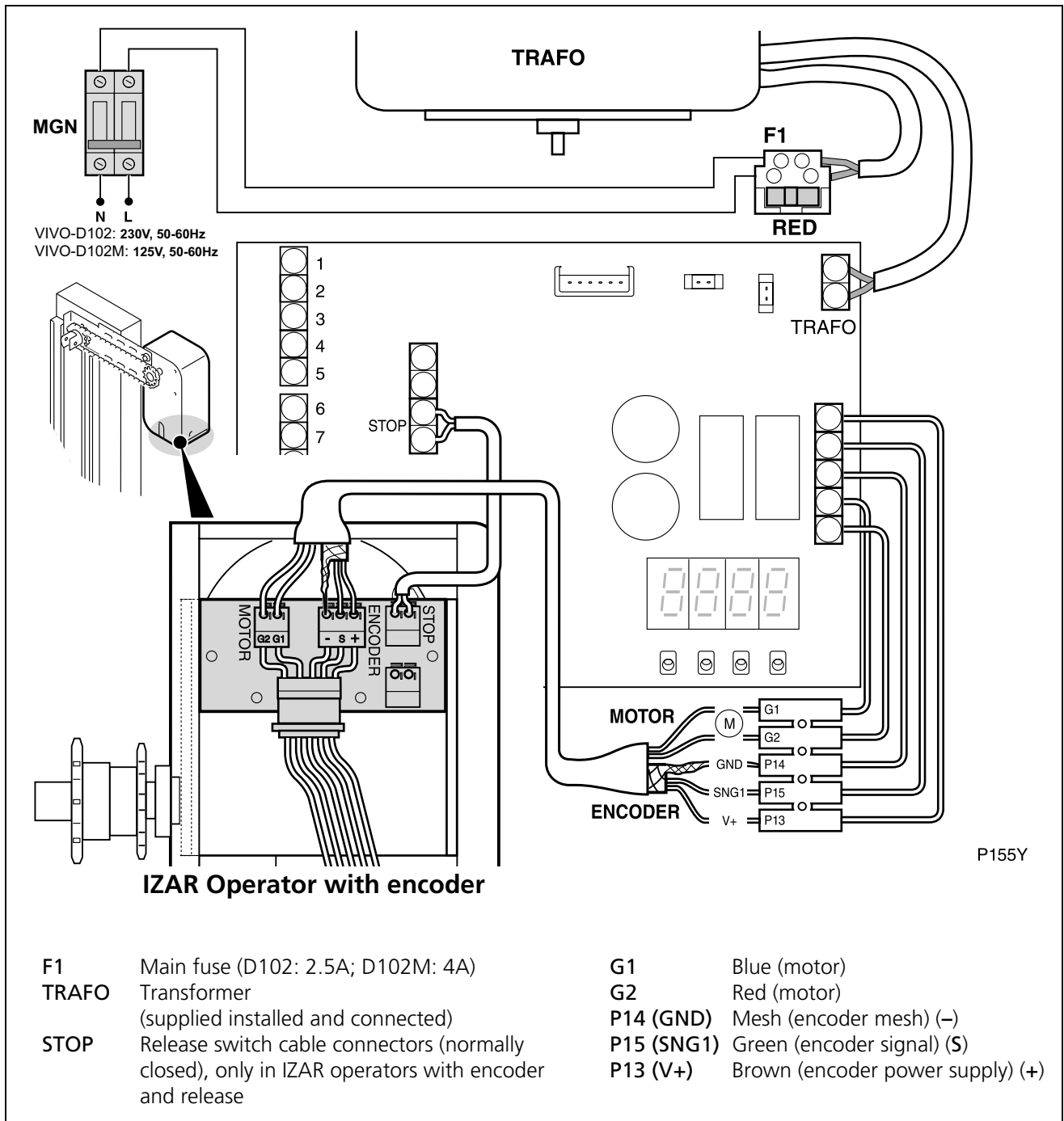
Power supply and operator connections

⚠ This control board has been designed and constructed for connection to IZAR or MAXI operators with encoder. The connection of other operators may result in incorrect operation, and may produce accidents and failures. If in doubt, check with an ERREKA agent.

ⓘ These operators do not require capacitors for operation.

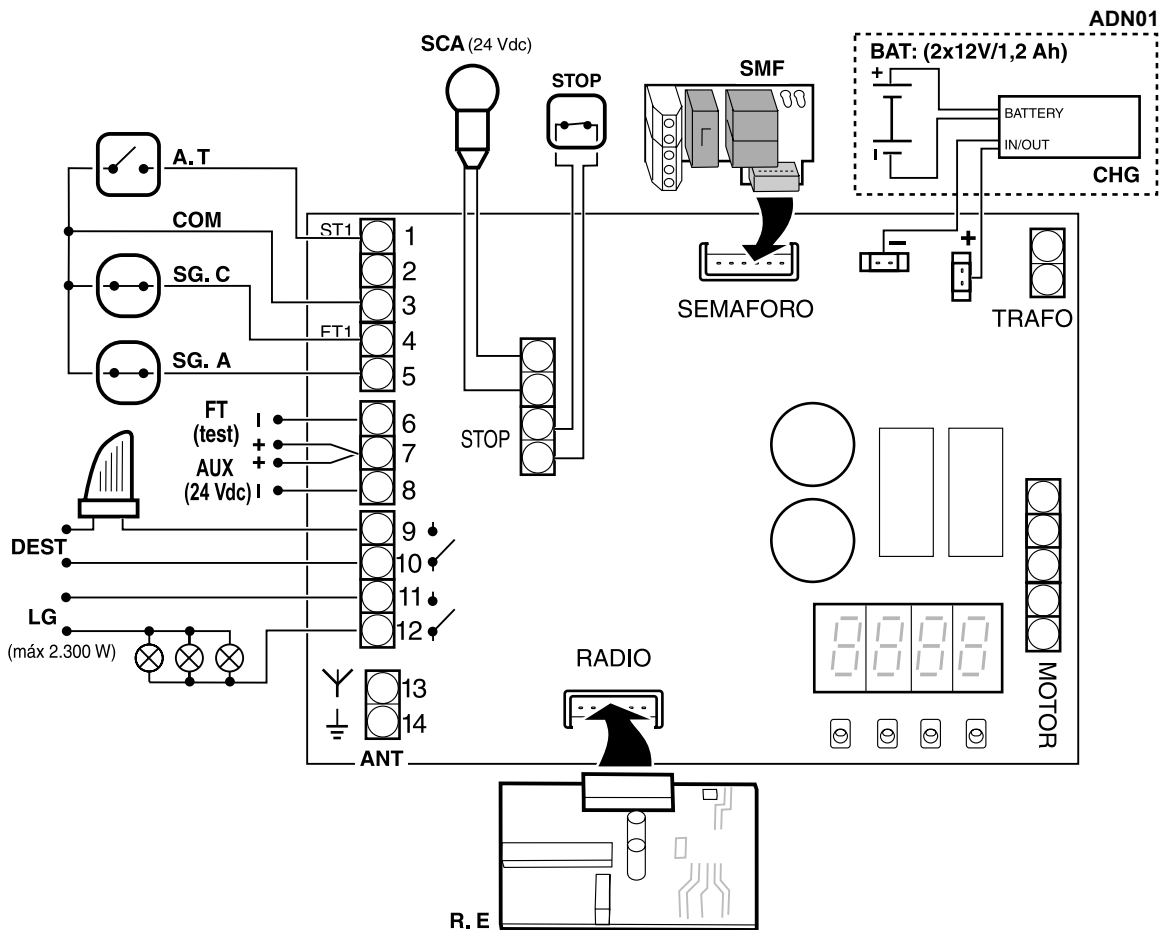
⚠ Current regulations state that a magnetothermic switch to feed the control board must be fitted. The contact separation at all poles must provide a total disconnection under category III overvoltage, in accordance with installation regulations. Its specific characteristics (rated current, voltage, etc.) must be suitable for the facility and the elements used.

👉 Connect the MGN magnetothermic switch to feed the control board as shown in the attached diagram.



Peripheral connections

❗ When installing batteries, ensure they are connected through an external charger (CHG). Do not connect them directly to the control board.
The ADN01 kit is recommended, consisting of a charger and two 12V/1.2Ah batteries, as it has been designed for use in this control board.

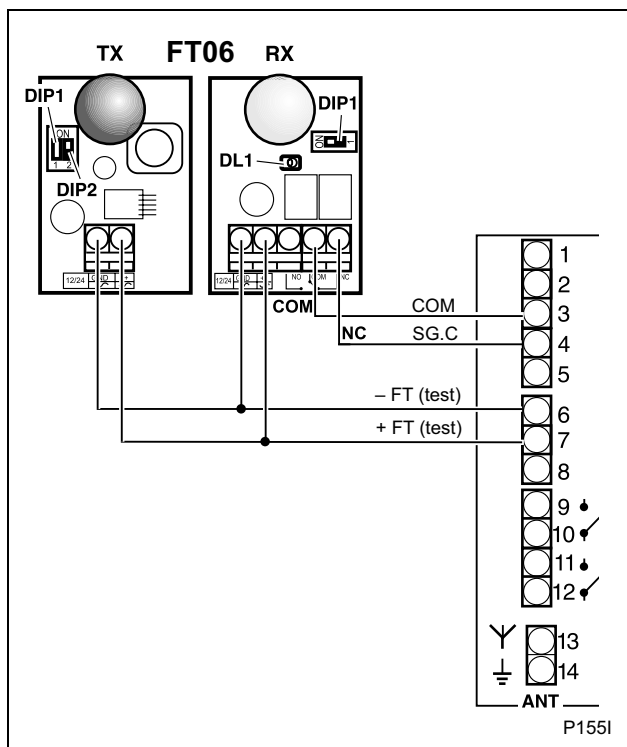


P155F

- | | |
|--|---|
| A.T. Total opening key device | R.E. Plug-in receiver |
| SG.C Closing safety device (mechanical strip or photocell) | SCA SCA light (24Vdc) |
| SG.A Pedestrian access safety device (circuit breaker, magnetic contact, etc) | STOP Release switch (normally closed), installed only in IZAR operators with encoder and release |
| FT Output 24Vdc for photocells (cable connectors 6 and 7) | SMF Traffic light card AEPS1-001 |
| AUX Output 24Vdc (cable connectors 7 and 8) | BAT Rechargeable batteries (24 Vdc) |
| DEST Flashing light (230Vac, 60W max) | ADN01 Charger kit (CHG) + batteries (2x 12V/1.2Ah) |
| LG Garage light (max 2300W resistive) | |
| ANT Antenna connection | |

▲ We recommend checking the accessory instructions to carry out the connections with the control board.

Connection of safety transmitter-receiver photocells in closing (SG.C)



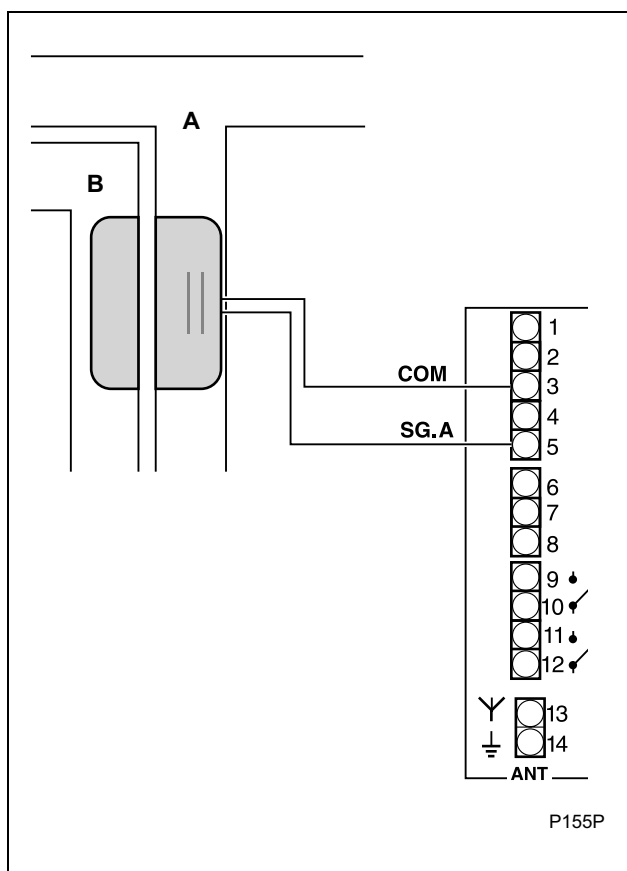
▲ We recommend installing closing safety photocells.

- 1 Complete the connections as shown in the figure.
- ✎ If neither photocells nor a mechanical strip are used, place an electrical bridge between cable connectors 3 and 4 of the control board (COM - SG.C).

- 2 Duly programme the operator:
 - ✎ Closing photocells with pre-testing: [5 1 1
 - ✎ Closing photocells without pre-testing: [5 1 0
 - ✎ Without closing photocells: [5 0 0

i For further details on programming, see "Starting up and programming" on page 46.

Safety contact connection in opening (SG.A) for pedestrian door



▲ If there is a pedestrian door (B) in the main door (A), make sure the main door does not open when the pedestrian door is open by installing an NC contact (normally closed).

- 1 Install the NC contact in the door so the contact remains closed when the pedestrian door (B) is closed, and opens when the pedestrian door (B) opens.

- 2 Complete the connections as shown in the figure (cable connectors 3 and 5).

- 3 Programme the operator:
 - ✎ Contact installed: [4 1 0.

✎ Programme [4 0 0 if the contact is not installed because there is no pedestrian door in the main door.

i For further details on programming, see "Starting up and programming" on page 46.

Final warnings on connections

✎ After connecting to the cable connectors, tie the network voltage cables and the cables for external components (accessories, peripherals), respectively, close to the terminal strip, thus ensuring the network voltage cables and the low voltage cables are separated.

This prevents the network's live parts from coming into contact with the safety low voltage parts in the event of accidental cable disconnection.

✎ When connecting rigid or flexible pipes and cable sleeves, use bushing conforming to IP55, such as the plastic box containing the board.

▲ Using an emergency button installed close to the automation device (connected to the control panel's STOP terminal) is recommended, so the door can be stopped immediately in the event of danger.



1 CONNECTION TO THE GRID

- 1 Connect the control board to the electricity supply: the display should show the sign \cdot .
- ✎ **Reset (r5):** after connecting the electricity power supply and activating any of the key devices, the door closes to the stopper, with the stopper being assigned the position "door closed".

✎ **CHANGE OF TURNING DIRECTION:** if, when carrying out the reset (r5), the gate opens instead of closing, it is necessary to change the turning direction by programming parameter E 1 (see "Prior Conditions Programming (D1= "E ")" on page 47).

▲ **During programming, ensure there is no person or object in the radius of action of the door and the operation mechanisms.**

2 DISPLAY

M155C

D1: Display Menus
 D2: Display Parameters
 D3 - D4: Display parameter value

✎ The display goes off following a long period without pressing any key on the control board. Press the ENTER key to reactivate.

Indications during operation:

D1 and D2:

CL (static)	Door closed
CL (flashing)	Door closing
OP (static)	Door open
OP (flashing)	Door opening
XX (countdown)	Door on standby
STOP	Operator unlocked
PA (static)	Pause (operation not complete)
r5 (static)	Door searching for close position

D3 and D4:

C4	Opening safety device (pedestrian door) activated
C5	Closing safety device activated
E 1	Encoder motor halted
F 1	Thrust limit exceeded
bA	Battery working
Ft no	Photocells defective (pre-testing)

Indications during programming

D1 (Menus): Shows the selected menu. The following menus are available:

- C Prior Conditions menu
- P Programming menu
- F Main Functions menu
- R Advanced Functions menu
- n Operation Counter

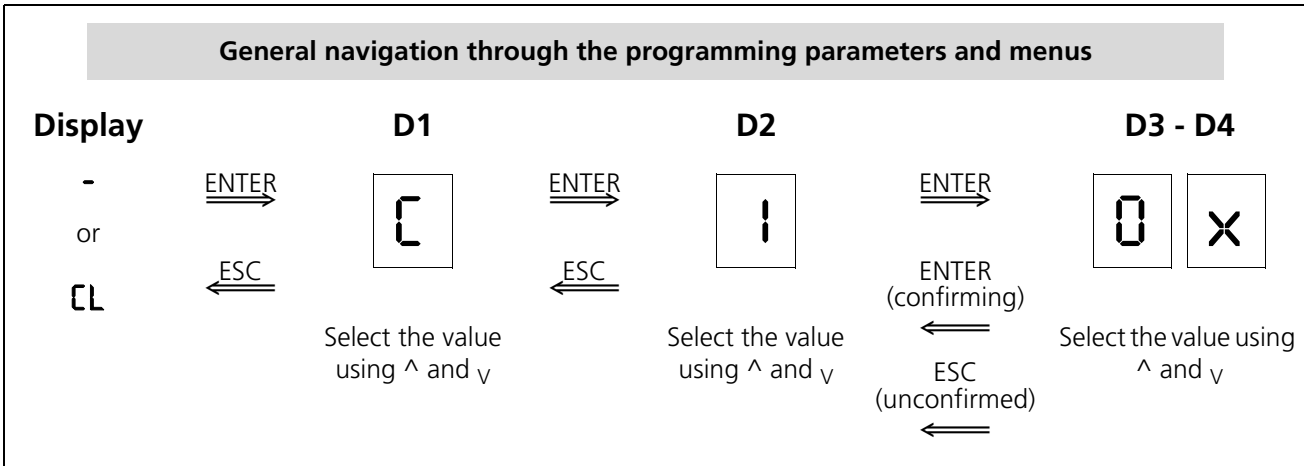
D2 (Parameters):

Shows each parameter of the selected D1 menu.

D3 - D4 (Parameter Values):

Shows the value or option of the selected D2 parameter.

3 PROGRAMMING SEQUENCE



- Before entering the programming menus, it is necessary to close the door or disconnect the device and then reconnect.
- Press the ENTER button to access the programming menus. The display shows "┌ | 0 |" or "┌ | 0 2".
- Use the keys ^ and v to select the required values, and confirm by pressing ENTER.
- Use ESC to go back to the previous display.
- To leave the programming menu, press ESC several times until the display goes off or shows CL.

- 1 Programme the prior conditions (see "Prior Conditions Programming (D1= "┌")" on page 47).
- 2 Programme the radio codes, along with the door open/close (see "Radio code programming (only with RSD) and door open/close programming (D1= "P")" on page 48).
- 3 Programme the functioning mode and the automatic standby time (see "Main Functions Programming (D1= "F")" on page 48).
- 4 Programme the advanced functions (see "Advanced Functions Programming (D1= "R")" on page 49).

Prior Conditions Programming (D1= "┌")

- 1 Press ENTER to access the programming menus. The display lights up and D1 flashes.
- 2 Press the buttons ^ and v until D1 shows the letter ┌ flashing. Press ENTER to confirm. D2 flashes.
- 3 Press the buttons ^ and v until the required D2 parameter appears. Press ENTER to confirm. D3 and D4 flash.
- 4 Press the buttons ^ and v until the required D3 and D4 value appears (see chart). Press ENTER to confirm.
 - If "motor turning direction" is selected after pressing ENTER, the display shows . At this point the door can be operated using the ^ and v buttons to check turning direction. Press ESC to finish the check.
- 5 Press ESC to return to the previous display.



D1	D2	Parameter	D3	D4	Predetermined option	Options
┌		Motor turning direction	0		x	
			0	2		
4		Opening safety device (contact in the pedestrian door). Prevents the main door from starting to open	0	0	x	Device not installed
			0			Device installed
			5	Closing safety device (photocell or strip)	0	0
	0		Device without testing			
			Device with testing			

Radio code programming (only with RSD) and door open/close programming (D1= "P")

❶ Before programming the door open/close, ensure the turning direction of the operator is correct (see "Prior Conditions Programming (D1= "L")" on page 47).

🔧 The radio code programming described below is only valid if the RSD plug-in receiver has been installed. If a different receiver is used, programme the radio code as described in the corresponding instructions.

- 1 Press ENTER to access the programming menus. The display lights up and D1 flashes.
- 2 Press the buttons ^ and v until D1 shows the letter P flashing. Press ENTER to confirm. D2 flashes.

D1	D2	D3	D4	
P	1	0	n	Total opening radio code programming
	2			Disabled
	3	0	n	Door open/close programming

3 Press the buttons ^ and v until the required D2 parameter appears (see chart). Press ENTER to confirm. D3 and D4 flash.

4.a Radio code programming (D2= 1):

- Press the transmitter button. If the code is correctly programmed, D3-D4 stop flashing (remain static).

4.b Door open/close programming (D2= 3):

- Press ENTER. D3-D4 stop flashing (remaining static)
- Press the total opening button. D3-D4 flash again whilst the programming of the operations is done automatically. The door carries out the following movements:
 - Reset (close position search)
 - Total opening
 - Total close
- When programming is finished, D3-D4 stop flashing (remaining static).

5 Press ESC to return to the previous display.

Main Functions Programming (D1= "F")

- 1 Press ENTER to access the programming menus. The display lights up and D1 flashes.
- 2 Press the buttons ^ and v until D1 shows the letter F flashing. Press ENTER to confirm. D2 flashes.
- 3 Press the buttons ^ and v until the required D2 parameter appears. Press ENTER to confirm. D3 and D4 flash.

4 Press the buttons ^ and v until the required D3 and D4 value appears (see chart). Press ENTER to confirm.

5 Press ESC to return to the previous display.

📘 For operation different to the options defined in this menu, access the advanced functions menu (see "Advanced Functions Programming (D1= "R")" on page 49).



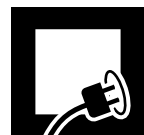
D1	D2	Parameter	D3	D4	Pre-determined option	Options or values
F	1	Functioning mode ^a	0	1		Automatic
			0	2	x	Step-by-step
	2	Standby in automatic mode	1	5	x	15 seconds
			0...5	0...9		59 = 59 sec; 25 = 2 min. 50 sec., etc
3					Disabled	

a. For further details, see "Functioning modes" on page 37.

Advanced Functions Programming (D1= "R")

- 1 Press ENTER to access the programming menus. The display lights up and D1 flashes.
- 2 Press the buttons ^ and v until D1 shows the letter R flashing. Press ENTER to confirm. D2 flashes.
- 3 Press the buttons ^ and v until the required D2 parameter appears. Press ENTER to confirm. D3 and D4 flash.
- 4 Press the buttons ^ and v until the required D3 and D4 value appears (see chart). Press ENTER to confirm.
- 5 Press ESC to return to the previous display.

D1	D2	Parameter	D3	D4	Pre-determined option	Options or values	
R	0	Flashing light	0	1	x	No pre-warning	
			0	2		With pre-warning	
	1		Garage light time	0...5	0...9	03	03 = 3 secs; 59 = 59 secs; 25 = 2 min. 50 sec., etc
	2		Door speed	0	1...5	03	0 1: minimum speed; 05: maximum speed
	3		Slowdown speed	0	1...5	02	0 1: minimum speed; 05: maximum speed
	4		Slowdown distance	0	0...5	00	00: minimum distance; 05: maximum distance
	5		Reverse after closing (prevents the operator from seizing up on the stopper)	0	0...9	0 1	00: no reverse; 09: maximum reverse
	6		Maximum thrust				
			maximum thrust in opening	1...9	X	6X	1X: minimum thrust (in opening); 9X: maximum thrust (in opening)
			maximum thrust in closing	X	1...9	X6	X 1: minimum thrust (in closing); X9: maximum thrust (in closing)
	7	Closing photocell used during standby (in automatic mode only)	0	1		Immediate close	
			0	2	x	Restart standby time	
			0	3		Has no effect	
	8	Pushbutton operation during standby (in automatic mode only)	0	1		Immediate close	
			0	2	x	Restart standby time	
			0	3		Has no effect	
	9	Opening mode	0	1	x	Opening in accordance with the mode selected in the main functions (F)	
			0	2		Collective opening (the control board does not obey the key commands during opening)	
			0	3		Step-by-step opening (the door halts if a key device is activated during opening. The door closes when operated again)	



4 CHECKING THE IMPACT THRUST

⚠ The control board must be programmed in a manner which respects the values indicated in standard EN 12453:2017. The measurements must be made in line with the method described in standard EN 12453:2017.

- The Standard indicates that dynamic force must be less than 400N.

Measure the impact thrust and compare it to the values indicated in Standard EN12453:2017. If the values measured are higher than those in the Standard, reduce the maximum thrust, the speed of the door, the slow down speed, or increase the slow down distance.

- ☞ Door speed: R20X
- ☞ Slowdown speed: R30X
- ☞ Slowdown distance: R40X
- ☞ Maximum thrust in opening: R6_X
- ☞ Maximum thrust in closing: R6X_

5 FINAL CHECKS

Following installation and programming, start up the system and check the devices installed.

- 1 Check the correct working of the key devices (pushbutton and wall key, radio control).
- 2 Check the correct operation of the safety devices (photocells or mechanical strips).
- 3 Place an obstacle and make the door collide with it in order to check operation in the event of collision.

⚠ If the system does not work correctly, find out why and put it right (see section "Failure diagnosis" on page 51).

User instruction

- 1 Instruct the user with regards to the use and maintenance of the installation and provide him/her with the instructions on use.
- 2 Signpost the door, showing that it opens automatically and indicating how to operate it manually. Where appropriate, indicate that operation is using the radio transmitter.



1 MAINTENANCE

▲ Before carrying out any maintenance operation, disconnect the device from the power supply.

▲ Frequently check the facility in order to discover any imbalance or sign of deterioration or wear. Do not use the device if any repair or adjustment is necessary.

📄 A record of all repairs and maintenance operations must be kept. The owner of the facility must keep these records safe.

Every six months

- 1 Check that the operation and safety devices, as well as their installation, have not suffered any damage from the weather or external agents.
- 2 Check the operation of the flashing light.
- 3 Check manual operation.

2 OPERATIONS COUNTER

- 1 Press ENTER to access the main programming menu. The display lights up and D1 flashes.
- 2 Press the buttons ^ and v until D1 shows the letter n.
 📄 D3 and D4 show the number of operations completed (see the table).
- 3 Press ESC to return.

D1	D2	Parameter	D3	D4	Pre-determined option	Options or values
n	!	Operations carried out	X	X		Indicates the cycles completed, multiplying the indicated figure by an amount, for example: 68 indicates 6,800 cycles completed 68 indicates 68,000 cycles completed

3 FAILURE DIAGNOSIS

Problem	Cause	Solution
The door does not make any movement when a key command is given	Absence of system power supply voltage	Reestablish the power supply
	F1 blown D102 (230V, 50Hz): 2.5A; D102M (125V, 60Hz): 4A	Replace using another fuse of the same value and investigate the cause of the failure
	Release switch open (the display shows STOP)	Check the switch, its adjustment and cabling
The door does not open	Command devices defective	Check the respective manuals
	SG.A. contact open	Correctly adjust SG.A so the contact remains closed when the pedestrian door is closed, and opens when the pedestrian door is opened
	Door overloaded Door imbalanced	Remove the excess load Balance the door
The door does not close (the display shows E5 or FEna)	The safety device (photocell or strip) or its cabling are open or defective	Check the cabling and device (photocell or safety strip)
The door cannot completely close (or open)	The safety device detects an obstacle	Remove the obstacle and try again
	Run not programmed correctly	Programme again



4 SPARE PARTS

⚠ If the device needs repairing, go to an authorised assistance centre or manufacturer; never try to repair it yourself.

⚠ Use only original spare parts.



Indications générales de sécurité 54

Symboles utilisés dans ce manuel	56
Importance de ce manuel	56
Usage prévu	56
Qualification de l'installateur	56
Éléments de sécurité de l'automatisme	57
Autres observations	57



Description du produit 58

Éléments de l'installation complète	58
Caractéristiques de l'armoire de commande	60
Modes de fonctionnement	61
Comportement face à un obstacle	62



Déballage et contenu 63

Déballage	63
Contenu	63



Installation 64

Outils nécessaires	64
Conditions et vérifications préalables à l'installation	64
Fixation des éléments	65
Connexions électriques	65



Mise en service et programmation 70

Connexion au réseau électrique	70
Display	70
Séquence de programmation	71
Vérification de la force de l'impact	74
Vérifications finales	74



Maintenance et diagnostic de pannes 75

Maintenance	75
Compteur de manœuvres	75
Diagnostic de pannes	75
Pièces de rechange	76



AVERTISSEMENTS



L'appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou avec un manque d'expérience et de connaissance, à condition d'être dûment supervisés ou formés.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et la maintenance de l'appareil ne peuvent pas être réalisés par des enfants sans supervision.

Il est nécessaire d'incorporer un moyen de déconnexion à l'installation fixe, avec une séparation de contact dans tous les pôles, fournissant une déconnexion totale sous une catégorie III de surtension, d'après la réglementation de l'installation. Ses caractéristiques spécifiques (courant nominal, tension, etc.) doivent être adaptées à l'installation et aux éléments utilisés.

L'appareil sera fixé à son support tel que décrit dans le paragraphe « Fixation des éléments » de ce manuel.

Le nom commercial de l'appareil est indiqué sur la couverture de cette notice. L'adresse complète du fabricant figure sur la dernière page.

La référence du modèle ou du type d'actionneur est indiquée dans le paragraphe « Caractéristiques de l'armoire de commande » de ce manuel.

L'utilisation correcte de l'appareil est indiquée dans le paragraphe « Usage prévu ». Tout usage différent de celui décrit dans le manuel sera considéré comme incorrect et il sera interdit, étant donné qu'il pourrait causer des dommages personnels et matériels.

La désignation de l'appareil est indiquée dans le paragraphe « Caractéristiques de l'armoire de commande » de ce manuel.

AVERTISSEMENT : Instructions de sécurité importantes. Il est important de suivre correctement cette notice pour garantir la sécurité des personnes. Conserver ces instructions.

AVERTISSEMENT : L'appareil devra être débranché de sa source d'alimentation pendant le nettoyage, la maintenance et lors du remplacement de ses parties.

Ne permettez pas que les enfants jouent avec l'appareil ou avec ses commandes, y compris les télécommandes.

L'explication des témoins de mode est reprise dans le paragraphe « Modes de fonctionnement » et « Display » de ce manuel.

Les détails sur la façon d'utiliser un dispositif à libération manuelle ou un actionneur réversible utilisé comme un dispositif à libération manuelle sont indiqués dans la notice de l'actionneur employé.

Pendant le fonctionnement d'un interrupteur à action maintenue, il faudra vérifier que personne ne se trouve à proximité.

Il N'EST PAS prévu que l'utilisateur procède au réajustement des contrôles. Cette tâche correspondra à un professionnel qualifié.

Vérifiez régulièrement l'installation pour découvrir d'éventuels déséquilibres ou tout signe d'usure ou de détérioration sur les câbles, les ressorts et le montage. Ne pas utiliser l'appareil s'il a besoin d'être réparé ou réglé.

Le niveau de pression sonore d'émission pondéré A de l'appareil est égal ou inférieur à 70 dB(A) : $LpA \leq 70dB(A)$.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

AVERTISSEMENT : Instructions de sécurité importantes. Il faut suivre toutes les instructions de sécurité, car une installation incorrecte peut entraîner de graves blessures.

Le poids de cet appareil est inférieur à 20 kg et, par conséquent, il n'est pas nécessaire d'employer de dispositifs de manipulation.

Les composants nécessaires de l'installation sont indiqués dans le paragraphe « Éléments de l'installation complète ». Les détails et les instructions de tous les composants sont disponibles sur le site www.erreka-automation.com.

Avant d'installer l'appareil, vérifiez que la partie actionnée soit en bon état mécanique, qu'elle soit correctement équilibrée et qu'elle s'ouvre et se ferme correctement.

Aucune partie dangereuse de l'appareil n'est destinée à être installée à une hauteur supérieure à 2,5 m sur le niveau du sol ou autre niveau d'accès.

L'actionneur ne peut pas être employé comme une partie actionnée qui incorpore une porte piétonne, à moins que l'actionneur puisse uniquement fonctionner avec la porte piétonne sur une position sûre.

Sauf dans le cas des portes piétonnes qui se déplacent horizontalement, il faudra vérifier l'absence de risque de coincement entre la partie actionnée et les parties fixes environnantes en raison du mouvement d'ouverture de la partie actionnée.

Pour les portes piétonnes qui se déplacent horizontalement, il faudra vérifier l'absence de risques de coincement entre la partie actionnée et les parties fixes environnantes en raison du mouvement de la partie actionnée. Cela est possible si la distance applicable ne dépasse pas les 8 mm. Cependant, les distances suivantes sont considérées comme suffisantes pour éviter des coincements pour les parties du corps identifiées :

- Pour les doigts, une distance supérieure à 25 mm.
- Pour les pieds, une distance supérieure à 50 mm.
- Pour la tête, une distance supérieure à 300 mm.
- Pour le corps complet, une distance supérieure à 500 mm.

Si ces distances ne sont pas envisageables, il faudra employer une protection.

Les détails pour l'installation de l'appareil sont indiquées dans le chapitre « Installation » de ce manuel. Si des bords déformables ou des dispositifs de protection non fournis avec cet appareil sont employés, consultez les instructions de ces composants.

Le membre actionneur d'un interrupteur à action maintenue doit être placé à la vue directe de la partie actionnée, mais éloigné des parties mobiles. Sauf s'il fonctionne avec une clé, il doit être installé à une hauteur minimale de 1,5 m et ne pas être accessible au public.

Les détails sur la façon de régler les contrôles sont indiqués dans le paragraphe « Mise en service et programmation » de ce manuel.

Après l'installation, vérifiez que le mécanisme soit correctement réglé et que le système de protection et tout dispositif à libération manuelle fonctionnent correctement.

Fixer de façon permanente l'étiquette concernant le dispositif de libération manuelle adjacent à son membre correspondant.

La liste de tous les composants inclus dans l'appareil est indiquée dans le paragraphe « Déballage et contenu » de ce manuel.

La spécification du type de porte, portail, porte de garage ou fenêtre pour lequel l'appareil est destiné, la taille et la masse de la partie actionnée ou masse de la partie actionnée et couple requis est indiquée dans le paragraphe « Caractéristiques de l'armoire de commande ». La position à laquelle l'appareil peut être installé est indiquée dans le paragraphe « Installation » de ce manuel.

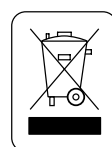


AVERTISSEMENTS POUR LE DÉMANTÈLEMENT

Quand ce produit atteint la fin de sa vie utile, il doit être démonté par un personnel qualifié.

Ce produit est composé de différents matériaux, dont certains peuvent être recyclés et d'autres éliminés. Il est nécessaire de se renseigner sur les systèmes de recyclage et d'élimination prévus par les normes locales en vigueur.

Certaines parties de ce produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui, en cas d'être libérées dans l'environnement, pourraient causer des dommages sur ce dernier et sur la santé humaine.






Il est interdit d'éliminer cet appareil avec les autres déchets domestiques. Effectuez un tri sélectif selon les normes locales.

1 SYMBOLES UTILISÉS DANS CE MANUEL



Des symboles sont utilisés dans ce manuel afin de souligner quelques textes. Les fonctions de chaque symbole sont expliquées ci-dessous :

▲ Avertissements de sécurité qui doivent être respectés afin d'éviter des accidents ou des dommages.

-  Détails importants qui doivent être respectés pour obtenir un montage et un fonctionnement corrects.
-  Information supplémentaire pour aider l'installateur.
-  Information sur la préservation de l'environnement.

2 IMPORTANCE DE CE MANUEL

▲ Avant de commencer l'installation, lisez complètement ce manuel et respectez toutes les indications. Sinon l'installation pourrait être défectueuse et cela pourrait produire des accidents et des pannes.

-  Ce manuel fournit également des informations importantes pour vous aider à réaliser l'installation de la façon la plus rapide.
-  Ce manuel est une partie intégrante du produit. Gardez-le pour de futures consultations.

3 USAGE PRÉVU

Cet appareil a été conçu pour être installé comme partie d'un système automatique d'ouverture et de fermeture de portes et de portails.

- ▲ Installez l'armoire de commande exclusivement à l'intérieur (le boîtier n'est pas étanche).**
- ▲ Cet appareil ne peut pas être installé dans des milieux inflammables ou explosifs.**

- ▲ Toute installation ou usages différents de ceux indiqués dans ce manuel seront considérés incorrects et donc dangereux, car ils pourraient provoquer des accidents et des pannes.**
- ▲ L'installateur est responsable de réaliser l'installation conformément à l'usage prévu pour celle-ci.**

4 QUALIFICATION DE L'INSTALLATEUR

▲ L'installation doit être réalisée par un installateur professionnel qui doit remplir les conditions suivantes :

- Il doit connaître les prescriptions générales et spécifiques de sécurité et de prévention des accidents.
- Il doit être capable de réaliser des montages mécaniques sur des portes et des portails, en choisissant et en exécutant les systèmes de fixation en fonction de la surface de montage (métal, bois, brique, etc.), du poids et de l'effort du mécanisme.
- Il doit être capable également de réaliser des installations électriques d'après le règlement basse tension et les normes, règles et prescriptions applicables et pertinentes, ainsi que reconnaître les dangers pouvant être causés par l'électricité.

▲ L'installation doit être effectuée conformément aux normes EN 13241:2003 +A2:2016, EN 12453:2017 et EN 12635:2002 +A1:2008.

▲ ATTENTION : D'après la législation européenne, l'installation d'un mécanisme automatisé doit respecter les normes harmonisées prévues par la Directive Machines en vigueur, afin d'assurer la conformité de l'installation. Les opérations de connexion au réseau électrique, essai, mise en service et maintenance du produit doivent être effectuées exclusivement par un technicien qualifié et compétent.

5 ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ DE L'AUTOMATISME

Cet appareil respecte toutes les normes de sécurité en vigueur. Néanmoins, le système complet est muni de l'armoire de commande à laquelle font référence ces instructions, mais il dispose aussi d'autres éléments qui doivent être achetés séparément.

☞ La sécurité de l'installation complète dépend de tous les éléments installés. Pour une meilleure garantie de bon fonctionnement, n'installez que les composants Erreka.

⚠ **L'installateur est responsable du fonctionnement sûr et correct de l'installation.**

⚠ **Respectez les instructions de tous les éléments que vous placez sur l'installation.**

⚠ **Il est recommandé d'installer des éléments de sécurité.**

ℹ Pour plus d'information, consultez "Illustration 1 Éléments de l'installation complète (avec IZAR actionneur)" à la page 58 et "Illustration 2 Éléments de l'installation complète (avec MAXI actionneur)" à la page 59.

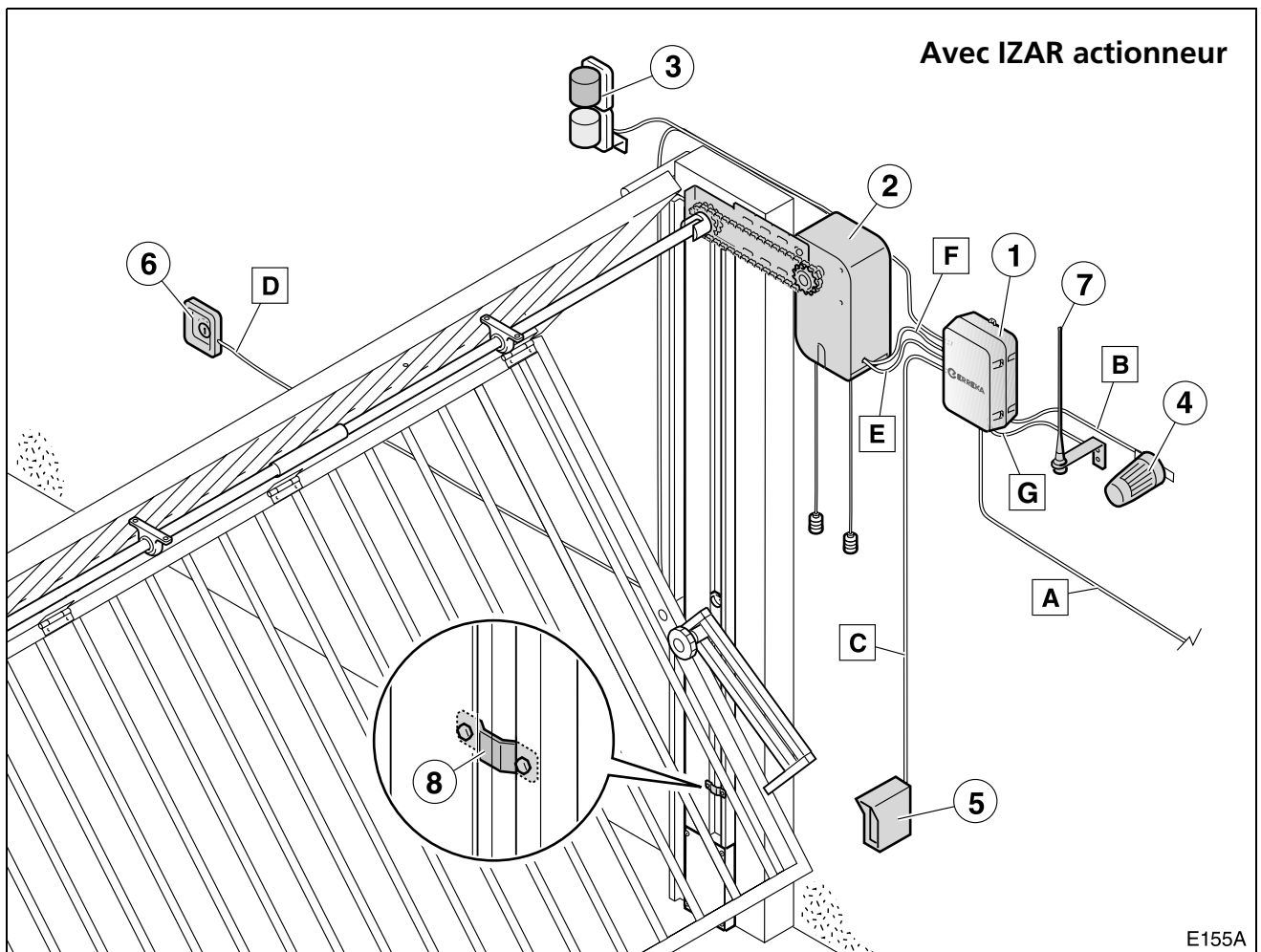


6 AUTRES OBSERVATIONS

- **ATTENTION** : Pour éviter les connexions et les déconnexions inattendues, l'appareil ne doit pas être alimenté avec un dispositif de manœuvre externe, comme par exemple un temporisateur, et il ne doit pas être connecté à un circuit régulièrement connecté et déconnecté de l'alimentation.
- Avant d'utiliser l'installation, il est indispensable de réaliser les opérations de mise en service spécifiées dans les paragraphes "Vérification de la force de l'impact" à la page 74 et "Vérifications finales" à la page 74.

- Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de dommages sur des personnes, des animaux, des objets ou des éléments du patrimoine causés par le non-respect des instructions de montage. Dans ce cas, la garantie concernant les défauts de matériel n'est pas valable.
- L'emballage doit être déposé dans les lieux indiqués par la réglementation locale.
- Ne pas mettre le système en marche lorsque des tâches d'automatisation sont effectuées à proximité, étant donné que pour réaliser ces tâches, il est nécessaire de déconnecter la source d'alimentation avant la réalisation de ces dernières.
- ☞ Avertissements pour l'installation : consultez "Conditions et vérifications préalables à l'installation" à la page 64

1 ÉLÉMENTS DE L'INSTALLATION COMPLÈTE



E155A

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| 1 Armoire de commande | 5 Photocellule | 8 Butée inférieure de fermeture (nécessaire pour enregistrer le parcours dans les actionneurs avec encodeur). |
| 2 Actionneur (IZAR avec encodeur) | 6 Dispositif de commande fixe (bouton-poussoir ou clef) | |
| 3 Feu | 7 Antenne | |
| 4 Feu clignotant | | |

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE :

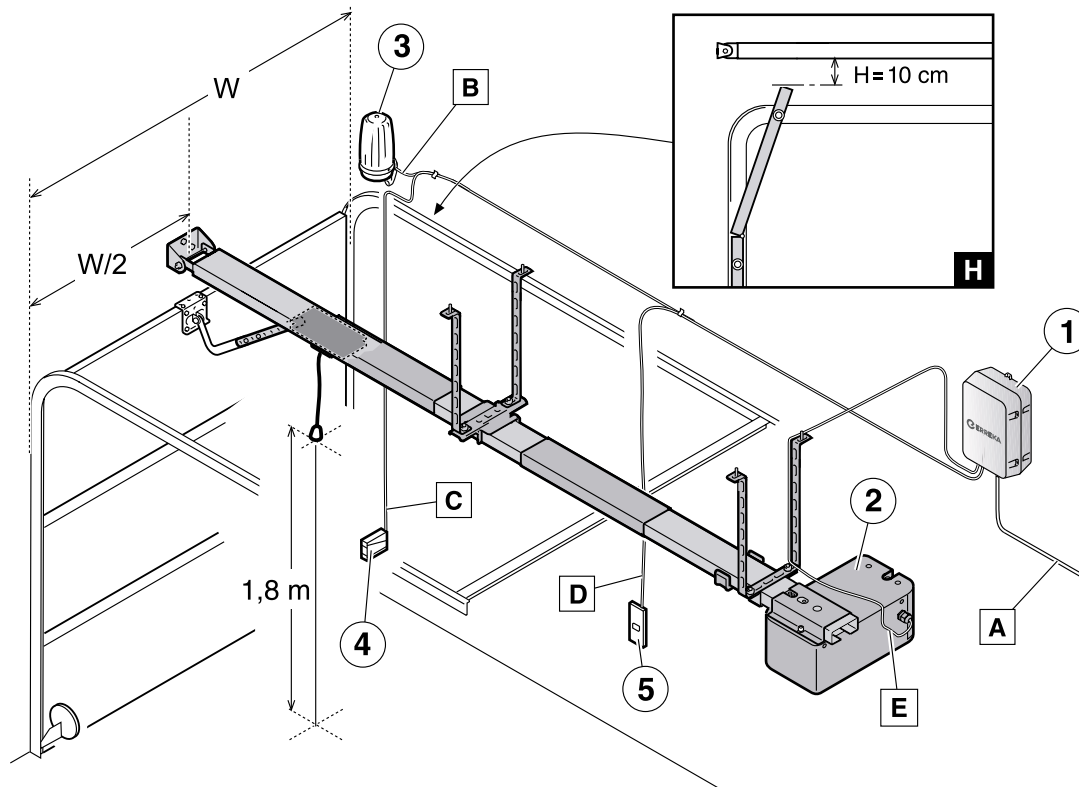
Élément	N° de fils par section	Longueur maximale
A : Alimentation générale	3x1,5mm ²	30m
B : Feu clignotant	2x0,5mm ²	20m
C : Photocellule	2x0,5mm ²	30m
D : Bouton-poussoir ou sélecteur à clef	2x0,5mm ²	25m
E : Actionneur (moteur + encodeur)	Tuyau flexible (2x1mm ² + tuyau flexible blindé intérieur 2x0,5mm ²)	8m (maximum 25m avec câble 2x2,5mm ²)
F : Déblocage actionneur	2x0,5mm ²	25m
G : Antenne	Câble coaxial 50Ω (RG-58/U)	5m

Illustration 1 Éléments de l'installation complète (avec IZAR actionneur)

▲ L'installateur est responsable du fonctionnement sûr et correct de l'installation.

i L'installation est activée avec les dispositifs fixes de commande (6) (bouton-poussoir, sélecteur à clef, clef de proximité ou clef magnétique), ou bien avec un émetteur radio.

Avec MAXI actionneur



- 1 Armoire de commande
- 2 Actionneur (MAXI avec encodeur)
- 3 Feu clignotant
- 4 Photocellule
- 5 Dispositif de commande fixe (bouton-poussoir ou clef)
- 6 Antenne

E155B

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE :

Élément	N° de fils par section	Longueur maximale
A : Alimentation générale	3x1,5mm ²	30m
B : Feu clignotant	2x0,5mm ²	20m
C : Photocellule	2x0,5mm ²	30m
D : Bouton-poussoir ou sélecteur à clef	2x0,5mm ²	25m
E : Actionneur (moteur + encodeur)	Tuyau flexible (2x1 mm ² + tuyau flexible blindé intérieur 2x0,5mm ²)	8m (maximum 25m avec câble 2x2,5mm ²)

Illustration 2 Éléments de l'installation complète (avec MAXI actionneur)

▲ L'installateur est responsable du fonctionnement sûr et correct de l'installation.

i L'installation est activée avec les dispositifs fixes de commande (5) (bouton-poussoir, sélecteur à clef, clef de proximité ou clef magnétique), ou bien avec un émetteur radio.

2 CARACTÉRISTIQUES DE L'ARMOIRE DE COMMANDE

L'armoire de commande VIVO-D102/ VIVO-D102M est construite pour motoriser les portes et les portails, à l'aide de l'actionneur IZAR ou MAXI avec encodeur.

Cette armoire de commande est munie d'un système de limitation de couple pour ajuster les forces d'impact aux valeurs demandées.

D'autre part, elle est munie d'un système de démarrage et d'arrêt doux qui réduit la vitesse au début et à la fin des manœuvres de fermeture et d'ouverture, afin d'augmenter la sécurité et la douceur du fonctionnement.

L'armoire de commande VIVO-D102/ VIVO-D102M, ainsi que l'actionneur IZAR ou MAXI muni d'un encodeur, permettent de remplir les conditions de la norme EN 12453:2017.

Caractéristiques générales

- Alimentation :
D102 : 230Vac, 50Hz ; D102M : 125Vac, 60Hz
- Contrôle de parcours à travers l'encodeur
- Force maximale réglable de façon indépendante pour l'ouverture et la fermeture
- Temps d'attente réglable en mode automatique
- Bornes pour dispositifs de sécurité d'ouverture et de fermeture (photocellules ou bandes de sécurité)
- Bornes pour bouton-poussoir arrêt d'urgence (STOP)
- Connecteur pour récepteur enfichable
- Connexion pour carte de feu (AEPS1-001)
- Système de démarrage et d'arrêt doux
- Sortie de 24Vac pour connexion de périphériques
- Entrée de batterie d'urgence (24V)

Caractéristiques importantes

Autotest de photocellules (programmable)

Avant de commencer chaque manœuvre de fermeture, l'armoire teste les photocellules. En cas de défaillance, la manœuvre ne se réalise pas.

Bouton STOP (arrêt d'urgence)

Cette armoire de commande permet d'installer un bouton d'arrêt d'urgence (STOP). Ce bouton est du type NC (normalement fermé). L'ouverture de ces contacts produit un arrêt immédiat de la porte.

Les actionneurs munis de déblocage sont munis d'un interrupteur de déblocage qui doit se connecter aux bornes STOP.

Lumière de garage (programmable)

Le temps de la lumière de garage peut être programmé entre 3 et 240 secondes. Le temps commence à compter lorsque la manœuvre démarre.

Feu clignotant (sortie fixe libre de tension)

Pendant les manœuvres d'ouverture et de fermeture, le feu reste illuminé.

À la fin de la manœuvre, le feu s'éteint. Si la manœuvre est interrompue à un point intermédiaire, le feu s'éteint.

Feu

Il est possible de connecter un feu si la carte AEPS1-001 est préalablement installée. Avec les lumières de couleur, il indique s'il est convenable ou pas de traverser la porte.

- Éteint : porte fermée
- Lumière verte : porte ouverte, passage libre.
- Lumière rouge : porte en mouvement, passage interdit.
- Lumière verte clignotante : porte ouverte sur le point de se fermer en mode automatique.

Feu SCA

Peut être connecté à un feu SCA de 24V.

- Quand la porte est fermée, le feu reste éteint.
- Quand la porte est ouverte, le feu SCA reste allumé de façon fixe.
- Pendant l'ouverture, le feu SCA s'illumine de façon intermittente avec une cadence d'une seconde.
- Pendant la fermeture, le feu SCA s'illumine de façon intermittente avec une cadence d'une demi-seconde.

Fonction arrêt doux (programmable)

Fonction qui réduit la vitesse du moteur à la fin de la manœuvre d'ouverture et de fermeture. Possibilité de programmation de la vitesse et de la distance de l'arrêt doux.

Reset (r5)

Reset est la recherche de la position de porte fermée à vitesse lente. Le display affiche r5.

L'actionneur réalise un reset dans les cas suivants :

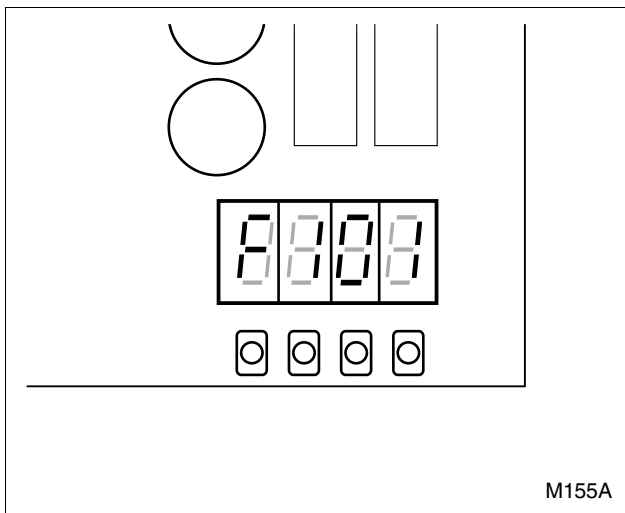
- Lorsque l'alimentation électrique est rétablie après une coupure, et qu'un dispositif de marche est activé.
- Lorsque le contact STOP est ouvert et qu'il est à nouveau fermé.
- Lorsque la porte heurte un obstacle trois fois de suite.

Batterie 24Vdc (bA)

Il est possible de connecter une batterie pour que l'actionneur continue de fonctionner en cas de défaillance dans la tension du réseau électrique. La batterie se recharge une fois que la tension de réseau est rétablie.

3 MODES DE FONCTIONNEMENT

Mode automatique (F I0 I)



Ouverture : elle commence en actionnant le dispositif de marche (clef magnétique, sélecteur à clef, émetteur, etc.).

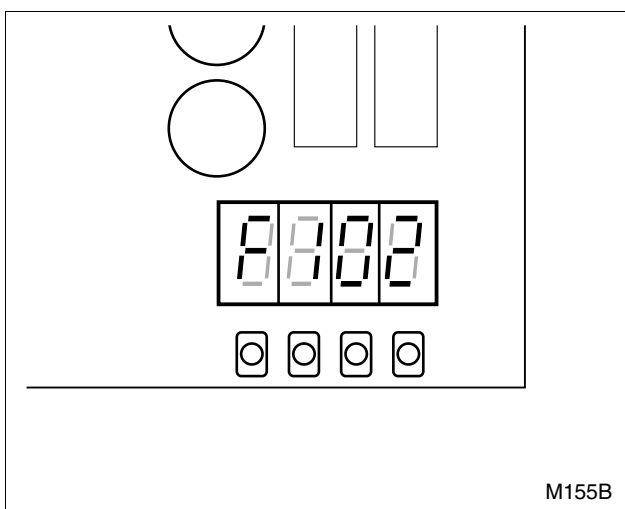
- **Ouverture communautaire (R902) :** pendant l'ouverture, l'armoire de commande n'obéit pas aux ordres de marche (la porte ne peut pas s'arrêter avec les dispositifs de marche).
- **Ouverture progressive (R903) :** si un ordre de marche est envoyé pendant l'ouverture, la porte s'arrête et reste ouverte pendant le temps programmé. Si un nouvel ordre de marche est envoyé, la porte ne se ferme pas jusqu'à la fin du temps d'attente.

Attente : la porte reste ouverte pendant le temps programmé.

Fermeture : à la fin du temps d'attente, la manœuvre de fermeture commence.

- **i** Si le dispositif de marche est actionné pendant la fermeture, la porte s'arrête et inverse le sens de la course, puis s'ouvre complètement.

Mode semi-automatique (F I02)



Ouverture (avec arrêt alternatif) : elle commence en actionnant le dispositif de marche (clef magnétique, sélecteur à clef, émetteur, etc.).

- **Ouverture communautaire (R902) :** pendant l'ouverture, l'armoire de commande n'obéit pas aux ordres de marche (la porte ne peut pas s'arrêter avec les dispositifs de marche).
- **Ouverture progressive (R903) :** si un ordre de marche est envoyé pendant l'ouverture, la porte s'arrête et reste ouverte pendant le temps programmé. Si un nouvel ordre de marche est envoyé, la porte se ferme.

Attente : la porte reste ouverte indéfiniment jusqu'à actionner le dispositif de commande.

Fermeture : la manœuvre de fermeture commence après avoir actionné le dispositif de marche.

- **i** Si le dispositif de marche est actionné pendant la fermeture, la porte s'arrête et inverse le sens de la course, puis s'ouvre complètement.

4 COMPORTEMENT FACE À UN OBSTACLE

La porte peut détecter un obstacle de trois façons différentes :

A- Détection par dispositif de sécurité en ouverture (SG.A)

Avant l'ouverture

Si le dispositif de sécurité en ouverture (SG.A) s'active avant l'ouverture, la porte ne commence pas l'ouverture et affiche «LLH».

Pendant la fermeture

Si le dispositif de sécurité en ouverture (SG.A) est activé pendant la fermeture, la porte continue de se fermer.

Pendant l'ouverture

Si le dispositif de sécurité en ouverture (SG.A) est activé pendant l'ouverture, la porte continue de s'ouvrir.

B- Détection par photocellule ou bande de sécurité en fermeture (SG.C)

Pendant l'ouverture

Si le dispositif de sécurité en fermeture (SG.C) est activé pendant l'ouverture, la porte continue de s'ouvrir.

Pendant la fermeture

Si le dispositif de sécurité en fermeture (SG.C) est activé pendant la fermeture, la porte inverse la course et s'ouvre complètement.

C- Détection directe (sensibilité incorporée)

Pendant l'ouverture

Si la porte heurte un obstacle pendant l'ouverture, elle inverse la course et se ferme légèrement. La porte reste ouverte jusqu'à recevoir un ordre de marche. Lorsque cet ordre de marche est reçu, la porte se ferme complètement.

Pendant la fermeture

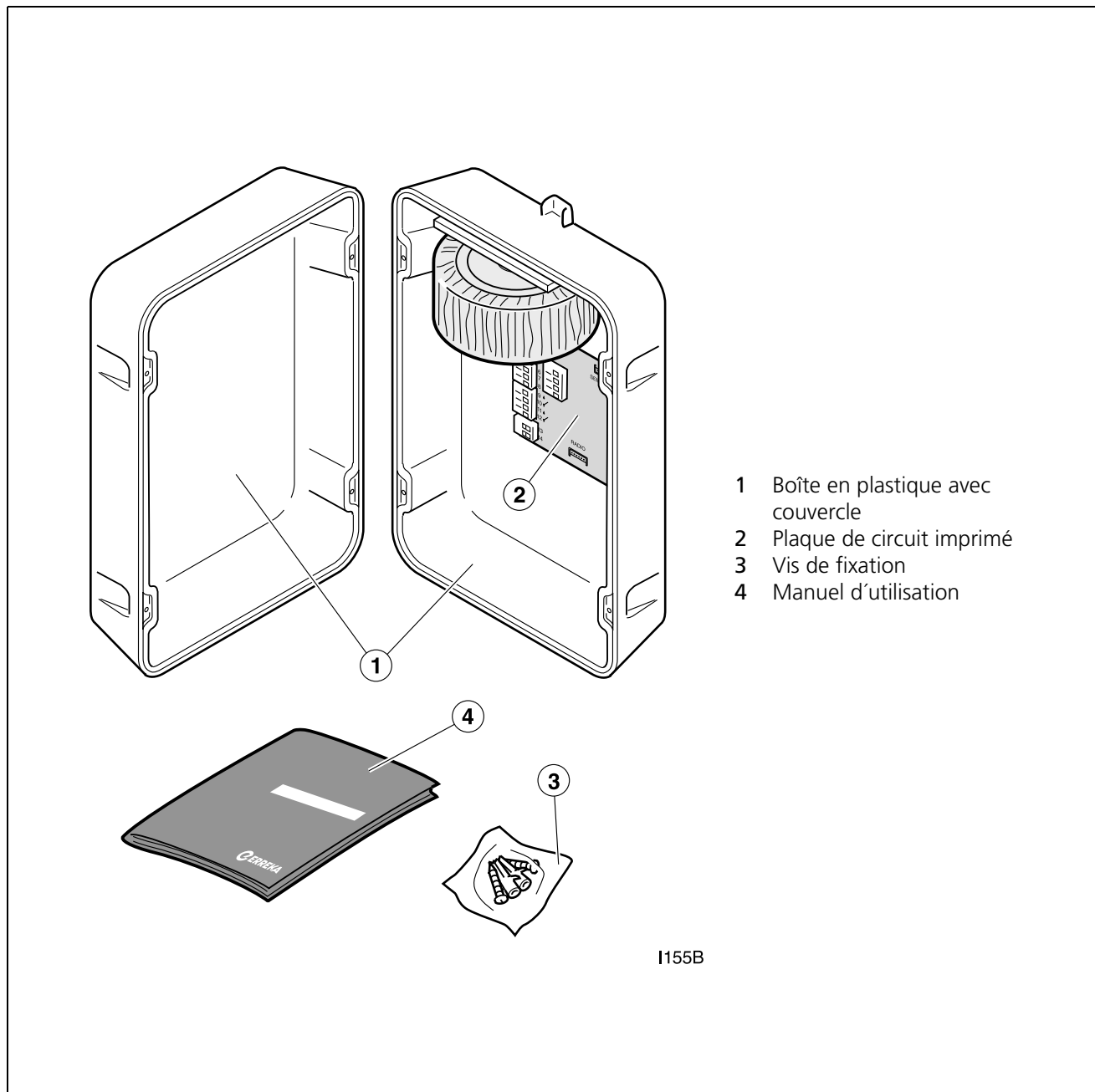
Si la porte heurte un obstacle pendant la fermeture, elle inverse la course et s'ouvre complètement.



1 DÉBALLAGE

- 1 Ouvrez le paquet et sortez le contenu de l'intérieur.
 ♻️ Éliminez l'emballage tout en respectant l'environnement, en utilisant les containers de recyclage.
 ⚠️ **Ne laissez pas l'emballage à la portée des enfants ni des handicapés, car ils pourraient se blesser.**
- 2 Vérifiez le contenu du paquet (voir illustration suivante).
 📞 Si vous observez qu'il manque une pièce ou qu'il y a des pièces endommagées, contactez le service technique le plus proche.

2 CONTENU



- 1 Boîte en plastique avec couvercle
- 2 Plaque de circuit imprimé
- 3 Vis de fixation
- 4 Manuel d'utilisation

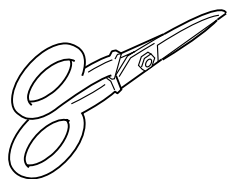


Illustration 3 Contenu

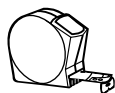
1 OUTILS NÉCESSAIRES



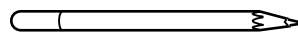
Jeu de tournevis



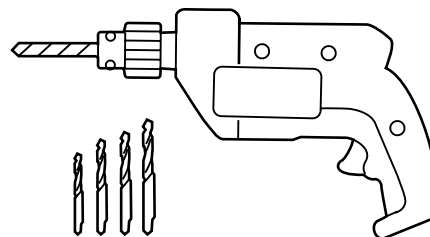
Ciseaux d'électricien



Mètre



Crayon pour marquer



Perceuse électrique et mèches

▲ Utilisez la perceuse électrique selon le mode d'emploi.

2 CONDITIONS ET VÉRIFICATIONS PRÉALABLES À L'INSTALLATION

Conditions initiales de l'installation

▲ Assurez-vous que l'actionneur soit correctement installé sur la porte.

▲ Il est nécessaire de disposer d'une prise de courant de 230Vac / 50Hz (VIVO-D102) ou 125Vac / 60Hz (VIVO-D102M) avec prise de terre.

Aptitude des dispositifs

Avant de commencer l'installation :

- Vérifiez que le matériel à utiliser soit en parfait état et apte pour son utilisation.
- Vérifiez que vous disposez de tous les dispositifs nécessaires pour assurer la sécurité et le fonctionnement correct de l'installation.
- Vérifiez également que tous les dispositifs à installer soient adaptés à l'installation allant être réalisée. Il faut spécialement considérer les limites d'utilisation. Pour cela, consultez les « Caractéristiques techniques » de tous les dispositifs installés. N'utilisez que les dispositifs adaptés.

- Ne modifiez aucune pièce de l'automatisation si cela n'est pas prévu dans le présent manuel. Le fabricant n'assumera aucune responsabilité concernant les dommages causés par les produits modifiés de façon arbitraire.
- Évitez que les dispositifs restent immergés dans de l'eau ou autres liquides. Si de l'eau pénètre à l'intérieur, il faudrait déconnecter l'alimentation électrique et contacter le Service Technique.
- Ne placez pas les dispositifs près de sources de chaleur et ne les exposez pas aux flammes. Évitez les chutes et les écrasements.

Analyse des risques

- Analysez les possibles risques de l'installation, en considérant les conditions essentielles de sécurité reprises dans la Directive des Machines et dans l'ensemble des normes applicables, puis indiquez les solutions fournies.
- Établissez les essais prévus selon les risques présents et vérifiez que les lois, les normes et les règlements prévus soient respectés, notamment les conditions de la norme EN 12453:2017 qui établit les méthodes d'essai.

☞ L'analyse des risques est un des documents compris dans le rapport technique de l'automatisation qui doit être rempli par un installateur professionnel.

Conditions environnementales

- ▲ Assurez-vous que le lieu de fixation présente une fermeté suffisante pour supporter les efforts de l'appareil.
- ▲ Cet appareil ne peut pas être installé dans des milieux inflammables ou explosifs.
- ▲ Vérifiez que le rang de température ambiante admissible pour l'armoire de commande soit adéquat pour la localisation.

Installation électrique d'alimentation

- ▲ Vérifiez que la prise de courant et l'installation d'alimentation respectent les conditions suivantes :
 - La tension nominale de l'installation doit coïncider avec celle de l'armoire de commande.
 - L'installation doit être capable de supporter la puissance consommée par tous les dispositifs de l'automatisme.
 - L'installation doit disposer d'une prise de terre.
 - L'installation électrique doit respecter le règlement de basse tension.
 - Les éléments de l'installation doivent être correctement fixés et en bon état de conservation.
 - La prise de courant doit être à une hauteur suffisante pour éviter que les enfants la manipulent.
 - L'installation doit inclure un dispositif de déconnexion avec une distance d'ouverture des contacts qui permette la déconnexion complète dans les conditions établies par la catégorie de surtension III.
- ▲ Si l'installation électrique ne respecte pas les conditions précédentes, faites-la réparer avant d'installer l'automatisme.

3 FIXATION DES ÉLÉMENTS

- 1 Choisissez un emplacement pour l'armoire de commande en prenant comme référence l'illustration montrée sur "Éléments de l'installation complète" à la page 58.
 - ▲ La hauteur par rapport au sol doit être suffisante pour que les enfants ne l'atteignent pas.
 - ▲ La surface de fixation doit résister le poids de l'armoire de commande.
- 2 Faites deux trous et fixez l'armoire avec des vis appropriées.
- 3 Fixez les autres éléments de l'installation en suivant les instructions correspondantes.
- 4 Placez les conduits pour le câblage, en les fixant fermement avec les moyens appropriés.
- ▲ Si l'on installe des boutons-poussoirs pour l'actionnement de l'installation, il est recommandé de les installer hors de la portée des enfants pour éviter qu'ils jouent avec (hauteur minimale recommandée 1,6 m).



4 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

- ▲ Réalisez l'installation en suivant le règlement de basse tension et les normes applicables.
- ▲ Utilisez des câbles avec une section suffisante et connectez toujours le câble de terre.
- ▲ Consultez les instructions du fabricant de tous les éléments que vous installez.
- ⓘ La tension de fonctionnement de l'armoire de commande doit coïncider avec la tension du réseau électrique d'approvisionnement (230VAC / 50-60Hz pour le VIVO-D102 ; 125VAC / 50-60Hz pour le VIVO-M203M).

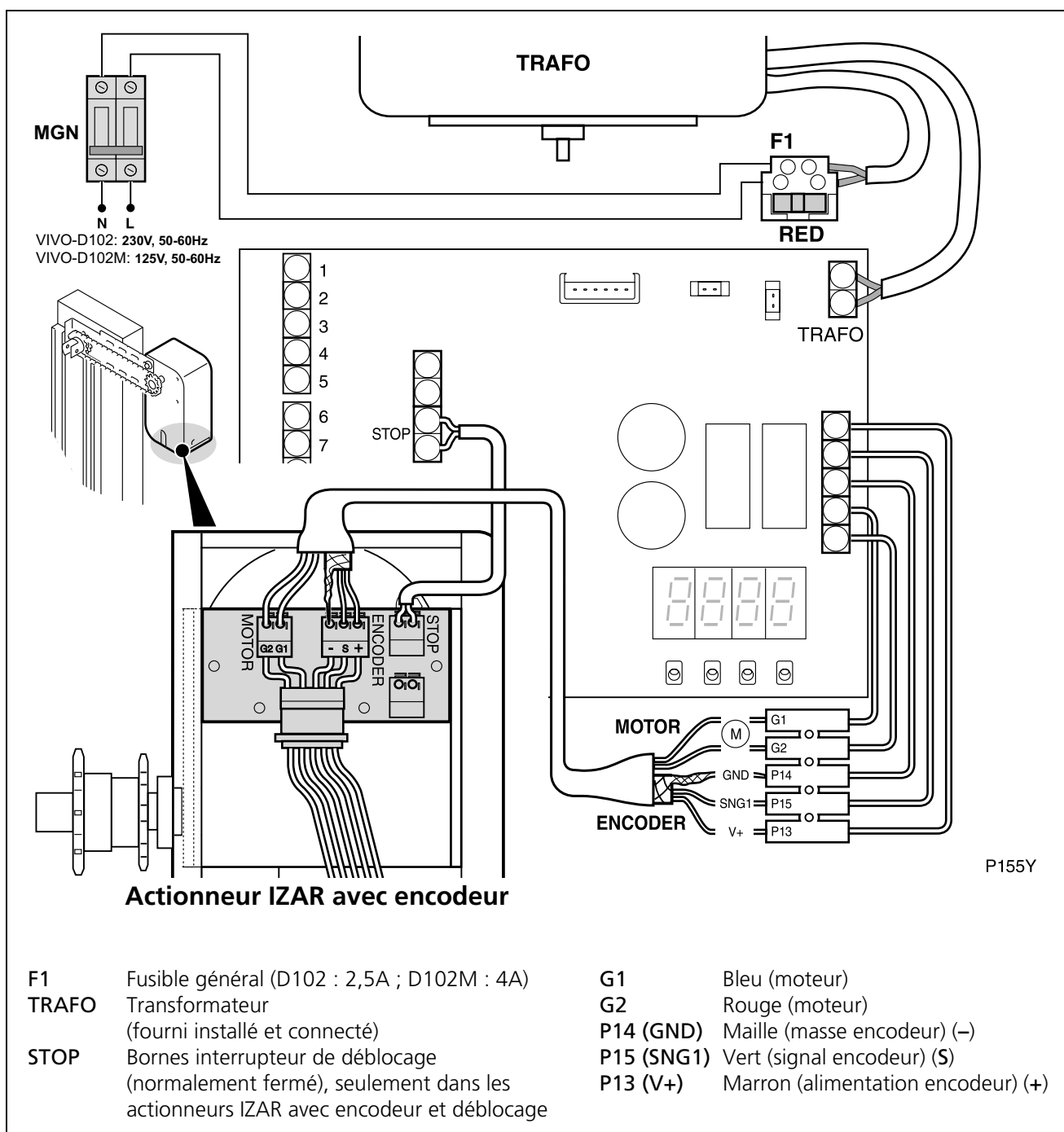
Connexion de l'alimentation et de l'actionneur

⚠ Cette armoire de commande a été conçue et construite pour être connectée aux actionneurs IZAR ou MAXI avec encodeur. La connexion d'autres actionneurs peut produire un fonctionnement incorrect de l'installation. Des accidents et des pannes sont possibles. En cas de doute, contactez un agent ERREKA.

ⓘ Ces actionneurs n'ont pas besoin de condensateurs pour leur fonctionnement.

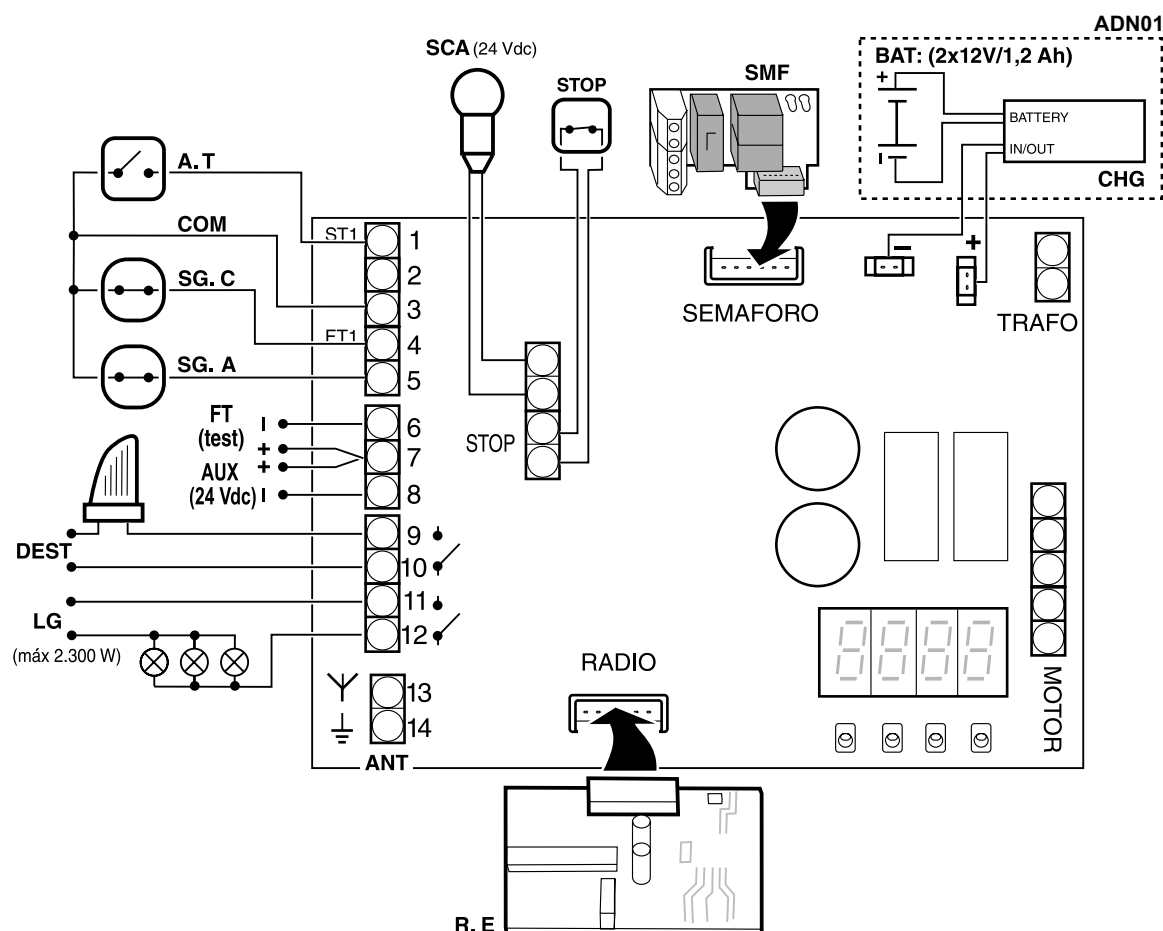
⚠ Selon la réglementation en vigueur, il est indispensable d'installer un interrupteur magnétothermique pour alimenter l'armoire de commande. La séparation de contact dans tous les pôles doit fournir une déconnexion totale sous une catégorie III de surtension, d'après la réglementation de l'installation. Ses caractéristiques spécifiques (courant nominal, tension, etc.) doivent être adaptées à l'installation et aux éléments utilisés.

👉 Connectez l'interrupteur magnétothermique MGN pour alimenter l'armoire de commande tel que cela est indiqué dans le schéma ci-joint.



Connexion des périphériques

- ❶ Si vous installez des batteries, vous devez les connecter avec un chargeur extérieur (CHG). Ne les connectez pas directement à l'armoire de commande.
Le kit ADN01 est recommandé. Il est composé d'un chargeur et de deux batteries de 12V / 1,2Ah et il a été conçu pour être employé dans cette armoire de commande.



P155F

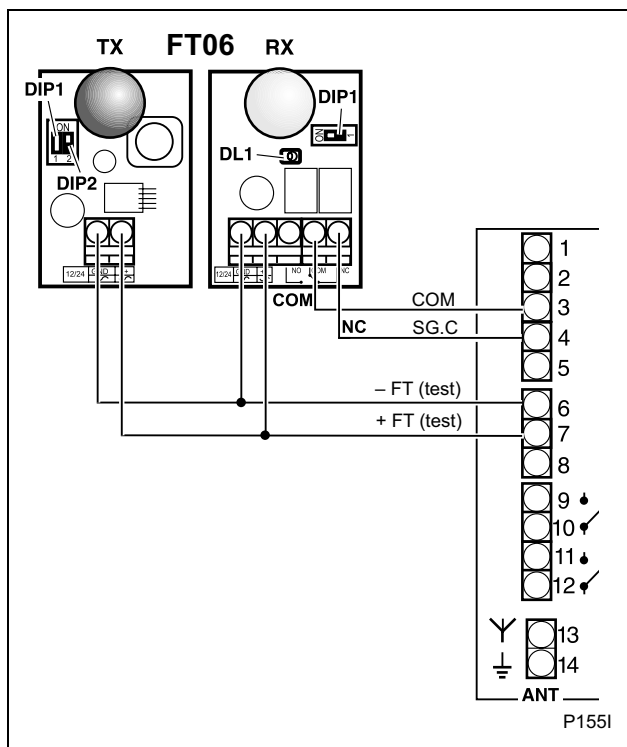
A.T. Dispositif de marche pour ouverture totale
 SG.C Dispositif de sécurité en fermeture (photocellule ou bande mécanique)
 SG.A Dispositif de sécurité d'accès piétonnier (interrupteur, contact magnétique, etc.)
 FT Sortie 24Vdc pour photocellules (bornes 6 et 7)
 AUX Sortie 24Vdc (bornes 7 et 8)
 DEST Feu clignotant (230Vac, 60W max)
 LG Lumière de garage (max 2 300W résistifs)
 ANT Connexion pour antenne

R.E. Récepteur enfichable
 SCA Feu SCA (24Vdc)
 STOP Interrupteur de déblocage (normalement fermé), seulement dans les actionneurs IZAR avec encodeur et déblocage
 SMF Carte de feu AEP51-001
 ADN01 Kit chargeur (CHG) + batteries (2x 12V/ 1,2Ah)

- ⚠ Il est conseillé de consulter les instructions des accessoires pour réaliser les connexions avec l'armoire de commande.



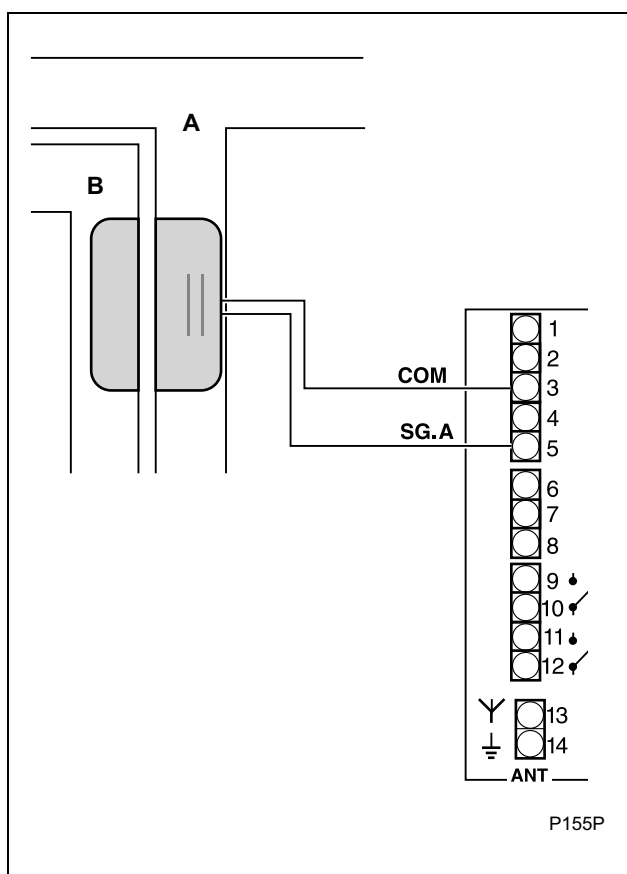
Connexion de photocellules émetteur-récepteur de sécurité en fermeture (SG.C)



▲ Il est conseillé d'installer des photocellules de sécurité en fermeture.

- 1 Réalisez les connexions comme indique l'illustration.
- ☞ Si vous n'utilisez pas de photocellules ou de bande mécanique, placez un pont électrique entre les bornes 3 et 4 de l'armoire de commande (COM - SG.C).
- 2 Programmez l'actionneur correctement :
 - ☞ Photocellules de fermeture avec test : [5 1 1]
 - ☞ Photocellules de fermeture sans test : [5 1 0]
 - ☞ Sans photocellules de fermeture : [5 0 0]
- 📘 Pour plus d'information sur la programmation, consultez "Mise en service et programmation" à la page 70.

Connexion de contact de sécurité en ouverture (SG.A) pour porte piétonnière



▲ Si dans le portail principal (A) il existe une porte piétonnière (B), il est nécessaire de vérifier que le portail principal ne s'ouvre pas lorsque la porte piétonnière est ouverte. Pour cela, il faut installer un contact NC (normalement fermé).

- 1 Installez le contact NC dans le portail, de façon que lorsque la porte piétonnière (B) soit fermée, le contact reste fermé et lorsque la porte piétonnière (B) s'ouvre, le contact s'ouvre.
- 2 Réalisez les connexions comme indique la figure (bornes 3 et 5).
- 3 Programmez l'actionneur correctement :
 - ☞ Contact installé : [4 1 0].
- ☞ Si vous n'installez pas le contact parce qu'il n'existe pas de porte piétonnière dans le portail principal, programmez [4 0 0].
- 📘 Pour plus d'information sur la programmation, consultez "Mise en service et programmation" à la page 70.

Avertissements finaux sur la connexion

- ✎ Après avoir effectué la connexion aux bornes, il faut placer des brides aux câbles de tension de réseau et à ceux des connexions des composants externes (accessoires, périphériques) respectivement, dans les proximités de la réglette, afin de séparer les câbles avec une tension de réseau et ceux à basse tension. De cette façon, en cas d'une déconnexion accidentelle d'un câble, il est possible d'éviter que les parties sous tension de réseau soient en contact avec les parties basse tension de sécurité.

- ✎ Pour la connexion des tuyaux rigides ou flexibles et les traversées, il faut utiliser des manchons adaptés au degré de protection IP55, notamment la boîte en plastique de la plaque.

- ⚠ **Il est conseillé d'utiliser un bouton-poussoir d'urgence et de l'installer près de l'automatisation (connecté à la borne STOP de l'armoire de commande) de façon à pouvoir arrêter immédiatement le portail en cas de danger.**



1 CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

1 Connectez l'armoire de commande sur la prise de réseau prévue pour cela : le display doit indiquer le signe -.

🔧 **Reset (r5)** : après avoir connecté l'alimentation électrique et avoir activé n'importe lequel des dispositifs de marche, la porte se ferme jusqu'à atteindre la butée, en assignant à cette butée la position « porte fermée ».

🔧 **CHANGEMENT DU SENS DE ROTATION** : si au moment du reset (r5), la porte s'ouvre au lieu de se fermer, il est nécessaire de changer le sens de rotation avec la programmation du paramètre \llcorner 1 (consulter "Programmation des Conditions Préalables (D1= " \llcorner ")" à la page 71).

⚠ **Pendant la programmation, assurez-vous qu'il n'y ait aucune personne ou objet sur le rayon d'action de la porte et des mécanismes d'actionnement.**

2 DISPLAY

M155C

D1 : Display Menus
 D2 : Display Paramètres
 D3 - D4 : Display valeur du Paramètre

📘 Le display s'éteint après un long moment sans appuyer sur aucun bouton du panneau de commande. Il s'activera à nouveau en appuyant sur le bouton ENTER.

Indications pendant le fonctionnement :

D1 et D2 :

\llcorner L (fixe)	Porte fermée
\llcorner L (clignotant)	Porte en train de se fermer
OP (fixe)	Porte ouverte
OP (clignotant)	Porte en train de s'ouvrir
XX (compte à rebours)	Porte en attente
STOP	Actionneur débloqué
PA (fixe)	Pause (manœuvre non terminée)
r5 (fixe)	Porte cherchant la position de fermeture

D3 et D4 :

\llcorner 4	Dispositif de sécurité en ouverture (porte piétonne) activé
\llcorner 5	Dispositif de sécurité en fermeture activé
E 1	Encodeur moteur arrêté
F 1	Limite de force dépassée
bA	Batterie en fonctionnement
F t no	Photocellules défectueuses (test)

Indications pendant la programmation

D1 (Menus) : Affiche le menu sélectionné. Les menus suivants sont disponibles :

- \llcorner Menu Conditions Préalables
- P Menu Enregistrement
- F Menu Fonctions Principales
- R Menu Fonctions Avancées
- n Compteur Manœuvres

D2 (Paramètres) :

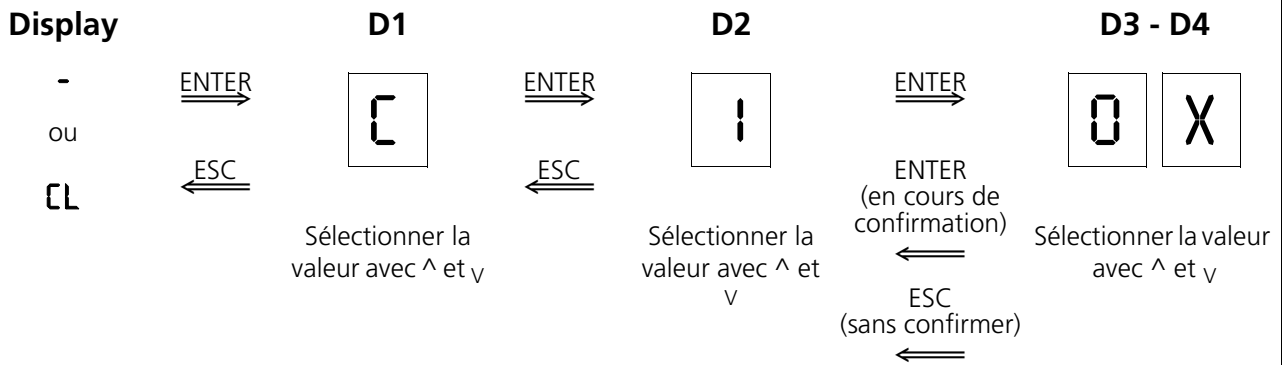
Affiche chaque paramètre du menu D1 sélectionné.

D3 - D4 (Valeurs du Paramètre) :

Affiche la valeur ou l'option du paramètre D2 sélectionné.

3 SÉQUENCE DE PROGRAMMATION

Schéma général pour se déplacer à travers les menus et paramètres de programmation



- ☞ Avant d'accéder aux menus de programmation, il faut fermer la porte ou déconnecter correctement l'appareil et le connecter à nouveau.
- ☞ Appuyez sur le bouton ENTER pour accéder aux menus de programmation. Le display affiche "E" 0 0 ou "E" 0 2.
- ☞ Avec les touches ^ et v on sélectionne les valeurs désirées, qui doivent être confirmées avec ENTER.
- ☞ Avec ESC on retourne au display précédent.
- ☞ Pour abandonner le menu de programmation, appuyer plusieurs fois sur ESC jusqu'à ce que le display s'éteigne ou indique CL.

- 1 Programmez les conditions préalables (consulter "Programmation des Conditions Préalables (D1= "E")" à la page 71).
- 2 Réalisez l'enregistrement des codes radio, ainsi que du parcours de la porte (consultez "Enregistrement du code radio (seulement avec RSD) et du parcours de la porte (D1= "P")" à la page 72).
- 3 Programmez le mode de fonctionnement et le temps d'attente sur le mode automatique (consultez "Programmation des Fonctions Principales (D1= "F")" à la page 72).
- 4 Programmez les fonctions avancées (voir "Programmation des Fonctions Avancées (D1= "R")" à la page 73).

Programmation des Conditions Préalables (D1= "E")

- 1 Appuyez sur ENTER pour accéder aux menus de programmation. Le display s'illumine et D1 clignote.
- 2 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que D1 affiche la lettre E en clignotant. Appuyez sur ENTER pour confirmer. D2 clignote.
- 3 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que le paramètre D2 désiré s'affiche. Appuyez sur ENTER pour confirmer. D3 et D4 clignotent.
- 4 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que la valeur de D3 et D4 désirée s'affiche (voir tableau). Appuyez sur ENTER pour confirmer.
 - ☞ Si vous avez sélectionné "sens de rotation du moteur", après avoir appuyé sur ENTER, le display affiche . À ce moment, vous pouvez actionner la porte avec les boutons ^ et v pour vérifier le sens de rotation. Pour terminer la vérification, appuyez sur ESC.
- 5 Appuyez sur ESC pour retourner au display précédent.



D1	D2	Paramètre	D3	D4	Option prédéterminée	Options
E	I	Sens de rotation du moteur	0	I	X	
			0	2		
	4	Dispositif de sécurité en ouverture (contact dans la porte piétonne). Il empêche le démarrage de l'ouverture de la porte principale	0	0	X	Dispositif non installé
			0	I		Dispositif installé
			0	0	X	Dispositif non installé
	5	Dispositif de sécurité en fermeture (photocellule ou bande)	I	0		Dispositif sans test
I			I		Dispositif avec test	

Enregistrement du code radio (seulement avec RSD) et du parcours de la porte (D1= "P")

❗ Avant d'enregistrer le parcours de la porte, assurez-vous que le sens de rotation de l'actionneur soit correct (voir "Programmation des Conditions Préalables (D1= "E")" à la page 71).

🔧 L'enregistrement du code radio décrit ci-dessous n'est valable que si le récepteur enfichable RSD est installé. Si un autre récepteur est utilisé, réalisez l'enregistrement du code radio en suivant ses instructions correspondantes.

- 1 Appuyez sur ENTER pour accéder aux menus de programmation. Le display s'illumine et D1 clignote.
- 2 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que D1 affiche la lettre P en clignotant. Appuyez sur ENTER pour confirmer. D2 clignote.

D1	D2	D3	D4	
P	1	0	n	Enregistrement code radio ouverture totale
	2			Désactivé
	3	0	n	Enregistrement du parcours de la porte

3 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que le paramètre D2 désiré s'affiche (voir tableau). Appuyez sur ENTER pour confirmer. D3 et D4 clignotent.

4.a Enregistrement d'un code radio (D2= 1) :

- Appuyez sur le bouton de l'émetteur. Si le code s'enregistre correctement, D3-D4 cessent de clignoter (ils restent fixes).

4.b Enregistrement du parcours de la porte (D2=3):

- Appuyez sur ENTER. D3-D4 cessent de clignoter (ils restent fixes)
- Appuyez sur le bouton d'ouverture totale. D3-D4 clignotent à nouveau pendant que l'enregistrement des manœuvres se réalise automatiquement. La porte réalise les mouvements suivants :
 - Reset (recherche de la position de fermeture)
 - Ouverture totale
 - Fermeture totale
- À la fin de l'enregistrement, D3-D4 cessent de clignoter (ils restent fixes)

5 Appuyez sur ESC pour retourner au display précédent.

Programmation des Fonctions Principales (D1= "F")

- 1 Appuyez sur ENTER pour accéder aux menus de programmation. Le display s'illumine et D1 clignote.
- 2 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que D1 affiche la lettre F en clignotant. Appuyez sur ENTER pour confirmer. D2 clignote.
- 3 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que le paramètre D2 désiré s'affiche. Appuyez sur ENTER pour confirmer. D3 et D4 clignotent.

4 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que la valeur de D3 et D4 désirée s'affiche (voir tableau). Appuyez sur ENTER pour confirmer.

5 Appuyez sur ESC pour retourner au display précédent.

📘 Pour un fonctionnement différent des options définies sur ce menu, accédez au menu des fonctions avancées (voir "Programmation des Fonctions Avancées (D1= "R")" à la page 73).

D1	D2	Paramètre	D3	D4	Option prédéterminée	Options ou valeurs
F	1	Mode de fonctionnement ^a	0	1		Automatique
			0	2	x	Semi-automatique
	2	Temps d'attente en mode automatique	1	5	x	15 secondes
			0...5	0...9		59 = 59 sec. ; 25 = 2 min. 50 sec., etc
3					Désactivé	

a. Pour plus d'information, consultez "Modes de fonctionnement" à la page 61.

Programmation des Fonctions Avancées (D1= "R")

- 1 Appuyez sur ENTER pour accéder aux menus de programmation. Le display s'illumine et D1 clignote.
- 2 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que D1 affiche la lettre R en clignotant. Appuyez sur ENTER pour confirmer. D2 clignote.
- 3 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que le paramètre D2 désiré s'affiche. Appuyez sur ENTER pour confirmer. D3 et D4 clignotent.
- 4 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que la valeur de D3 et D4 désirée s'affiche (voir tableau). Appuyez sur ENTER pour confirmer.
- 5 Appuyez sur ESC pour retourner au display précédent.

D1	D2	Paramètre	D3	D4	Option pré-déterminée	Options ou valeurs	
R	0	Feu clignotant	0	1	x	Sans préavis	
			0	2		Avec préavis	
	1		Temps de lumière de garage	0...5	0...9	03	03 = 3 sec. ; 59 = 59 sec. ; 25 = 2 min. 50 sec., etc
	2		Vitesse de la porte	0	1...5	03	0 1: vitesse minimale ; 05 : vitesse maximale
	3		Vitesse en arrêt doux	0	1...5	02	0 1: vitesse minimale ; 05 : vitesse maximale
	4		Distance arrêt doux	0	0...5	00	00: distance minimale ; 05 : distance maximale
	5		Recul après la fermeture (cela évite que l'actionneur reste bloqué dans la butée)	0	0...9	0 1	00 : sans recul ; 09 : recul maximal
	6		Force maximale force maximale en ouverture	1...9	X	6X	1X : force minimale (en ouverture) ; 9X : force maximale (en ouverture)
				X	1...9	X6	X 1 : force minimale (en fermeture) ; X9 : force maximale (en fermeture)
	7		Passage par photocellule de fermeture pendant le temps d'attente (seulement en mode automatique)	0	1		Fermeture immédiate
				0	2	x	Recommence le temps d'attente
				0	3		Sans effet
	8		Actionnement du bouton-poussoir pendant le temps d'attente (seulement en mode automatique)	0	1		Fermeture immédiate
				0	2	x	Recommence le temps d'attente
				0	3		Sans effet
	9		Mode d'ouverture	0	1	x	Ouverture selon le mode sélectionné dans les fonctions principales (F)
				0	2		Ouverture communautaire (pendant l'ouverture, l'armoire de commande n'obéit pas aux ordres de marche)
				0	3		Ouverture progressive (si un dispositif de marche est actionné pendant l'ouverture, la porte s'arrête. S'il est à nouveau actionné, la porte se ferme)



4 VÉRIFICATION DE LA FORCE DE L'IMPACT

▲ L'armoire de commande doit être réglée pour que les valeurs indiquées par la norme EN 12453:2017 soient respectées. Les mesures doivent être réalisées selon la méthode décrite par la norme EN 12453:2017.

- La norme indique que la force dynamique doit être inférieure à 400N.

Mesurez la force de l'impact et comparez-la avec les valeurs indiquées dans la norme EN 12453:2017. Si les valeurs mesurées sont supérieures à celles de la norme, diminuez la force maximale, la vitesse de la porte, la vitesse de l'arrêt doux, ou augmentez la distance de l'arrêt doux.

- ☞ Vitesse de la porte : R20X
- ☞ Vitesse en arrêt doux : R30X
- ☞ Distance arrêt doux : R40X
- ☞ Force maximale en ouverture : R6_X
- ☞ Force maximale en fermeture : R6X_

5 VÉRIFICATIONS FINALES

Après l'installation et la programmation, faites fonctionner le système en vérifiant les dispositifs que vous avez installés.

- 1 Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de marche (bouton-poussoir et clé de mur, émetteur radio).
- 2 Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de sécurité (photocellules-bandes de sécurité).
- 3 Placez un obstacle et faites que la porte le heurte afin de vérifier le fonctionnement en cas de choc.

▲ Si le système ne fonctionne pas correctement, cherchez la cause et trouvez une solution (consultez la section "Diagnostic de pannes" à la page 75).

Instruction de l'utilisateur

- 1 Instruire l'utilisateur sur l'utilisation et la maintenance de l'installation et lui fournir le mode d'emploi.
- 2 Signaler la porte, en indiquant son ouverture automatique et la façon de l'actionner manuellement. Indiquer, le cas échéant, qu'elle se manie avec un émetteur radio.



1 MAINTENANCE

▲ Avant de réaliser une opération de maintenance quelconque, déconnectez l'appareil du réseau électrique d'alimentation.

▲ Vérifiez régulièrement l'installation pour découvrir des déséquilibres ou tout signe d'usure ou de détérioration. Ne pas utiliser l'appareil s'il a besoin d'être réparé ou réglé.

☞ Les réparations et opérations de maintenance doivent être documentées. Le propriétaire de l'installation devra conserver tous ces registres.

Tous les six mois

- 1 Vérifiez que les dispositifs de marche et de sécurité, ainsi que leur installation, n'aient pas souffert de dommages à cause d'intempéries ou de possibles agressions d'agents externes.
- 2 Vérifiez le fonctionnement du feu clignotant.
- 3 Vérifiez le fonctionnement manuel.

2 COMPTEUR DE MANŒUVRES

1 Appuyez sur ENTER pour accéder au menu principal de programmation. Le display s'allume et D1 clignote.

2 Appuyez sur les boutons ^ et v jusqu'à ce que D1 affiche la lettre n .

☞ D3 et D4 affichent la quantité de manœuvres réalisées (voir tableau).

3 Appuyez sur ESC pour revenir.

D1	D2	Paramètre	D3	D4	Option prédéterminée	Options ou valeurs
n	l	Manœuvres réalisées	X	X		Indique les cycles réalisés, en multipliant le chiffre indiqué par une quantité, par exemple : 68 indique 6 800 cycles réalisés 68 indique 68 000 cycles réalisés

3 DIAGNOSTIC DE PANNES

Problème	Cause	Solution
	Il manque la tension de l'alimentation du système	Rétablir la tension d'alimentation
La porte n'effectue aucun mouvement après avoir reçu l'ordre de marche	F1 grillé D102 (230V, 50Hz) : 2,5A ; D102M (125V, 60Hz) : 4A	Remplacer par un autre fusible de la même valeur et trouver la cause de la panne
	Interrupteur de déblocage ouvert (le display indique StOP)	Vérifiez l'interrupteur, son réglage et le câblage
	Dispositifs de marche défectueux	Vérifier en consultant les manuels respectifs
La porte ne s'ouvre pas	Contact SG.A ouvert	Régler correctement SG.A de façon que le contact reste fermé lorsque la porte piétonnière est fermée et le contact s'ouvre au moment de l'ouverture de la porte piétonnière.
	Surcharge sur la porte	Éliminer la surcharge
	Porte déséquilibrée	Équilibrer la porte correctement
La porte ne ferme pas (le display indique ES ou Ftna)	Le dispositif de sécurité (photocellule ou bande) ou son câblage sont ouverts ou défectueux	Réviser le câblage et le dispositif (photocellule ou bande de sécurité)
La porte ne peut pas se fermer (ou s'ouvrir) complètement	Le dispositif de sécurité détecte un obstacle	Éliminer l'obstacle puis essayer à nouveau
	Parcours mal enregistré	Enregistrer à nouveau



4 PIÈCES DE RECHANGE

⚠ Si l'appareil a besoin d'être réparé, rendez-vous chez le fabricant ou dans un centre autorisé, ne le réparez pas vous-même.

⚠ Utilisez seulement des rechanges originaux.



Indicações gerais de segurança 78

Símbolos utilizados neste manual _____	80
Importância deste manual _____	80
Uso previsto _____	80
Qualificação do instalador _____	80
Elementos de segurança do automatismo _____	81
Outras observações _____	81

**Descrição do produto 82**

Elementos da instalação completa _____	82
Características do quadro de manobra _____	84
Modos de funcionamento _____	85
Comportamento perante um obstáculo _____	86

**Desembalagem e conteúdo 87**

Desembalagem _____	87
Conteúdo _____	87

**Instalação 88**

Ferramentas necessárias _____	88
Condições e verificações prévias à instalação _____	88
Fixação dos elementos _____	89
Ligações eléctricas _____	89

**Colocação em funcionamento e programação 94**

Ligação à rede eléctrica _____	94
Ecrã _____	94
Sequência de programação _____	95
Verificação da força do impacto _____	98
Verificações finais _____	98

**Manutenção e diagnóstico de avarias 99**

Manutenção _____	99
Contador de manobras _____	99
Diagnóstico de avarias _____	99
Peças sobresselentes _____	100



ADVERTÊNCIAS

O aparelho pode ser utilizado por crianças com pelo menos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência ou conhecimentos, se tiverem supervisão ou formação adequadas.

As crianças não devem brincar com o aparelho.

A limpeza e manutenção do aparelho não devem ser realizadas sem supervisão por crianças.

Incluir um meio de desligação à instalação fixa, com uma separação de contacto nos polos que forneça uma desligação total nos termos da categoria III de sobretensão, de acordo com a regulamentação de instalação. As suas características específicas (intensidade nominal, tensão, etc.) devem ser adequadas à instalação e aos elementos utilizados.

O aparelho será fixado ao respetivo suporte tal como é descrito na secção "Fixação dos elementos" deste manual.

O nome comercial do aparelho é indicado na página inicial deste manual. O endereço completo do fabricante é indicado na contracapa deste manual.

A referência do modelo ou tipo de acionador são indicados na secção "Características do quadro de manobra" deste manual.

O uso adequado do aparelho é indicado na secção "Uso previsto". Qualquer uso diferente do descrito no manual é considerado indevido e está proibido, uma vez que pode originar danos pessoais e materiais.

A designação do aparelho é indicada na secção "Características do quadro de manobra" deste manual.

ADVERTÊNCIA: Instruções importantes de segurança. É importante para a segurança das pessoas seguir estas instruções. Guardar estas instruções.

ADVERTÊNCIA: O aparelho deve ser desligado da respetiva fonte de potência durante a limpeza, manutenção e aquando da substituição de peças.

Não permitir que as crianças brinquem com o aparelho ou os respetivos comandos, incluindo comandos remotos.

A explicação dos indicadores de modos é indicada na secção "Modos de funcionamento" e "Ecrã" deste manual.

Os detalhes sobre a forma de utilizar qualquer dispositivo de libertação manual ou acionador reversível usado como um dispositivo de libertação manual são indicados no manual de instruções do acionador utilizado.

Durante o funcionamento de um interruptor de ação continuada assegurar-se de que outras pessoas se mantêm afastadas.

NÃO está previsto o reajuste dos controlos por parte do utilizador, deve ser feito por um profissional qualificado.

Examinar frequentemente a instalação para detetar qualquer desequilíbrio ou sinal de desgaste ou deterioração de cabos, molas e montagem. Não utilizar o aparelho se este necessitar de reparação ou ajuste.

O nível de pressão sonora de emissão ponderado A do aparelho é igual ou inferior a 70 dB(A): $LpA \leq 70 \text{ dB(A)}$.

AVISOS SOBRE A INSTALAÇÃO

ADVERTÊNCIA: Instruções importantes de segurança. Seguir todas as instruções, uma vez que uma instalação incorreta pode comportar um risco de lesões graves.

O peso deste aparelho é inferior a 20 kg e, portanto, não é necessário utilizar dispositivos de manipulação.

Os componentes da instalação necessários são indicados na secção "Elementos da instalação completa". Os detalhes e instruções de todos os componentes estão disponíveis no site www.erreka-automation.com.

Antes de instalar o aparelho verificar se a parte acionada está em bom estado mecânico, está corretamente equilibrada e se se abre e fecha corretamente.

Nenhuma parte perigosa do aparelho está destinada a ser instalada a uma altura acima de 2,5 m relativamente ao nível do solo ou outro nível de acesso.

O acionador não pode ser usado com uma parte acionada que inclua uma porta pedonal, a menos que o acionador só consiga funcionar com a porta pedonal na posição segura.

Com exceção das portas pedonais que se movem horizontalmente, assegurar-se de que é evitado o aprisionamento entre a parte acionada e as partes fixas circundantes devido ao movimento de abertura da parte acionada.

Em relação às portas pedonais que se movem horizontalmente, assegurar-se de que é evitado o aprisionamento entre a parte acionada e as partes fixas circundantes devido ao movimento da parte acionada. Isto pode ser alcançado se a distância aplicável não ultrapassar os 8 mm. No entanto são consideradas suficientes as seguintes distâncias para evitar aprisionamentos nas partes do corpo identificadas:

- Para dedos, uma distância superior a 25 mm
- Para pés, uma distância superior a 50 mm
- Para cabeças, uma distância superior a 300 mm
- Para corpo completo, uma distância superior a 500 mm

Se não for possível obter estas distâncias, será necessária uma proteção.

Os detalhes para a instalação do aparelho são indicados no capítulo "Instalação" deste manual. Se instalar bordas deformáveis ou dispositivos de proteção não fornecidos com este aparelho, consulte as instruções destes componentes.

O membro atuador de um interruptor de ação continuada deve estar colocado à vista direta da parte acionada, mas afastado das partes móveis. Exceto se funcionar com uma chave, deve estar instalado a uma altura mínima de 1,5 m e não ser acessível ao público.

Os detalhes sobre a forma de regular os controlos são indicados na secção "Colocação em funcionamento e programação" deste manual.

Após a instalação assegurar-se de que o mecanismo está corretamente regulado e de que o sistema de proteção e qualquer dispositivo de libertação manual funcionam corretamente.

Fixar de forma permanente a etiqueta relativa ao dispositivo de libertação manual adjacente ao respetivo membro adequado.

A lista de todos os componentes incluídos no aparelho é indicada na secção "Desembalagem e conteúdo" deste manual.

As especificações do tipo de porta, portão, porta de garagem ou uma janela para a qual o aparelho esteja destinado, tamanho e massa da parte acionada ou massa da parte acionada e binário necessário são indicadas na secção "Características do quadro de manobra". A posição ou posições na(s) qual(ais) o aparelho pode ser instalado é(são) indicada(s) na secção "Instalação" deste manual.

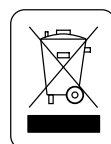


AVISOS SOBRE A ELIMINAÇÃO

Quando este produto chegar ao fim da sua vida útil, deve ser desmontado por pessoal qualificado.

Este produto é composto por diversos materiais; alguns podem ser reciclados e outros devem ser eliminados. É necessário obter informações sobre os sistemas de reciclagem e eliminação previstos pelas normas locais vigentes.

Algumas partes deste produto podem conter substâncias poluentes ou perigosas, que se forem libertadas para o meio ambiente, podem danificar o mesmo e a saúde humana.



É proibido eliminar este aparelho juntamente com o lixo doméstico. Realize uma recolha seletiva de acordo com as normas locais.

1 SÍMBOLOS UTILIZADOS NESTE MANUAL

Neste manual são utilizados símbolos para destacar determinados textos. As funções de cada símbolo são explicadas a seguir:

⚠ Advertências de segurança que, se não forem respeitadas, podem provocar acidentes ou lesões.

📖 Pormenores importantes que devem ser respeitados para conseguir uma montagem e funcionamento correctos.

ℹ Informação adicional para ajudar o instalador.

♻ Informação referente ao cuidado com o meio ambiente.

2 IMPORTÂNCIA DESTE MANUAL

⚠ Antes de realizar a instalação, leia este manual na íntegra e respeite todas as indicações. Caso contrário, a instalação pode ficar defeituosa e podem ocorrer acidentes e avarias.

ℹ Além disso, este manual proporciona informações valiosas que o ajudarão a realizar a instalação de forma mais rápida.

📖 Este manual é parte integrante do produto. Conserve-o para consultas futuras.

3 USO PREVISTO

Este aparelho foi concebido para ser instalado como parte de um sistema automático de abertura e fecho de portas e portões.

⚠ Instale este quadro de manobra apenas em locais exteriores (a caixa não é estanque).

⚠ Este aparelho não é adequado para ser instalado em ambientes inflamáveis ou explosivos.

⚠ Qualquer instalação ou uso diferente dos indicados neste manual são considerados inadequados e, portanto, perigosos, já que podem causar acidentes e avarias.

⚠ É da responsabilidade do instalador fazer a instalação em conformidade com o uso previsto para ela.

4 QUALIFICAÇÃO DO INSTALADOR

⚠ A instalação deve ser efectuada por um instalador profissional, que cumpra os seguintes requisitos:

- Deve ter conhecimento das prescrições gerais e específicas de segurança e prevenção de acidentes.
- Deve ser capaz de efectuar montagens mecânicas em portas e portões, escolhendo e executando os sistemas de fixação em função da superfície de montagem (metal, madeira, tijolo, etc.), do peso e do esforço do mecanismo.
- Deve ser capaz de realizar instalações elétricas cumprindo o regulamento de baixa tensão e as normas, regras e prescrições aplicáveis e pertinentes, assim como reconhecer os perigos que a eletricidade pode causar.

⚠ A instalação deve ser realizada tendo em conta as normas EN 13241:2003 +A2:2016, EN 12453:2017 e EN 12635:2002 +A1:2008.

⚠ ATENÇÃO: Segundo a legislação europeia, a instalação de um mecanismo automatizado deve respeitar as normas harmonizadas previstas pela Diretiva de Máquinas vigente, que permitem declarar a presunção de conformidade da instalação. As operações de ligação à rede elétrica, teste, colocação em funcionamento e manutenção do produto devem ser levadas a cabo exclusivamente por um técnico qualificado e competente.

5 ELEMENTOS DE SEGURANÇA DO AUTOMATISMO

Este aparelho cumpre todas as normas de segurança vigentes. No entanto, o sistema completo, além do quadro de manobra referido nestas instruções, é composto por outros elementos que devem ser adquiridos separadamente.

☞ A segurança da instalação completa depende de todos os elementos que forem instalados. Para uma maior garantia de bom funcionamento, instale apenas componentes Erreka.

⚠ **O funcionamento correto e seguro da instalação é da responsabilidade do instalador.**

⚠ **Respeite as instruções de todos os elementos que forem colocados na instalação.**

⚠ **Recomenda-se instalar elementos de segurança.**

ℹ Para mais informações, consulte "Fig. 1 Elementos da instalação completa (com acionador IZAR)" na página 82 e "Fig. 2 Elementos da instalação completa (com acionador MAXI)" na página 83.



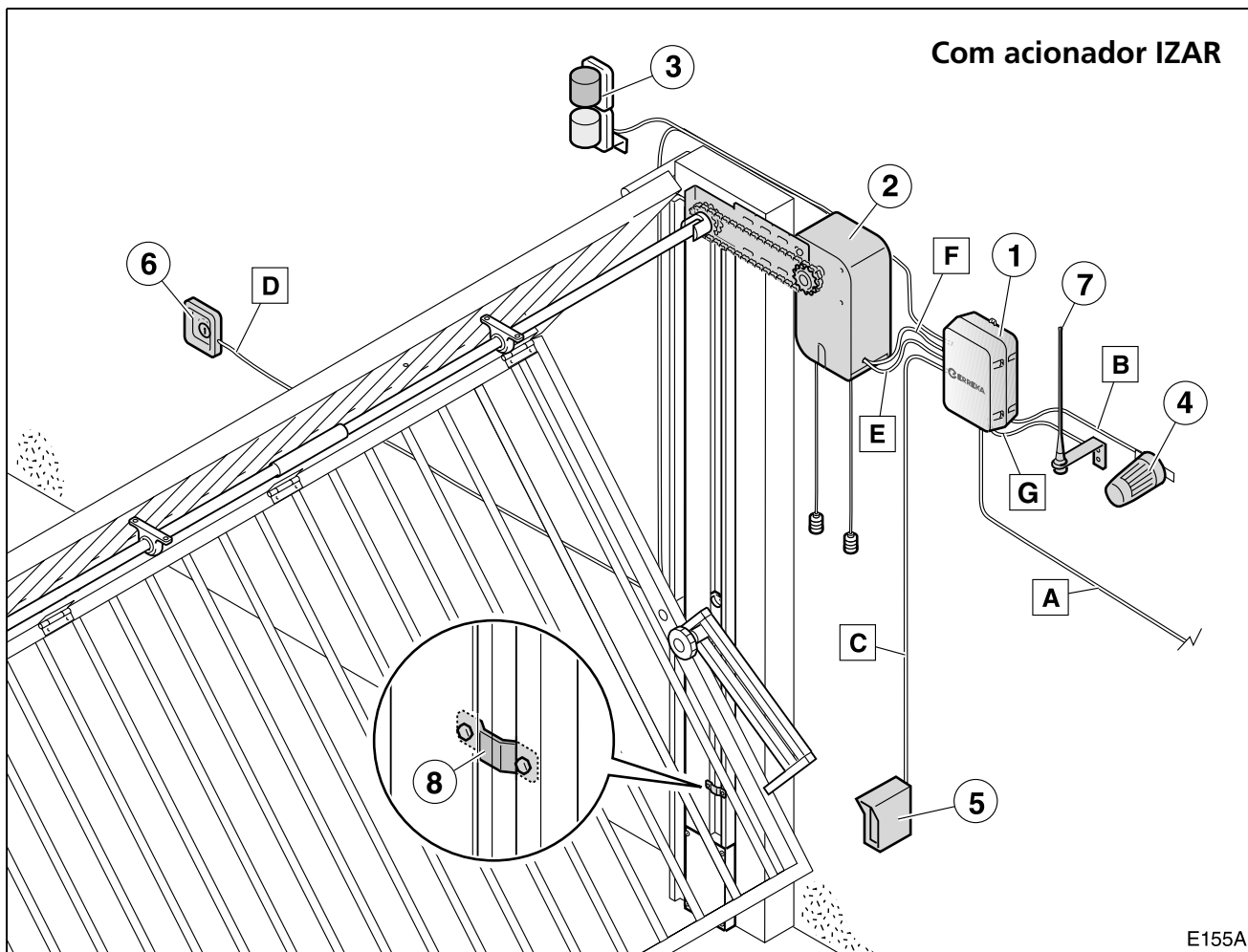
6 OUTRAS OBSERVAÇÕES

- **ATENÇÃO:** De modo a evitar ligações e desligações inesperadas, o aparelho não deve ser alimentado através de um dispositivo de manobra externo, como um temporizador, nem deve ser ligado a um circuito que se ligue e desligue regularmente da alimentação.
- Antes de utilizar a instalação é imprescindível levar a cabo as operações de colocação em funcionamento especificadas nas secções "Verificação da força do impacto" na página 98 e "Verificações finais" na página 98.

- O fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos a pessoas, animais, objetos ou património, derivados do incumprimento das instruções de montagem. Nestes casos a garantia por defeitos de material fica sem efeito.
- A embalagem deve ser eliminada respeitando as regulamentações locais.
- Não colocar o sistema em funcionamento quando estiverem a ser realizadas nas proximidades tarefas na automatização, uma vez que é necessário desligar a fonte de alimentação antes de realizar estas tarefas.

☞ Avisos sobre a instalação: ver "Condições e verificações prévias à instalação" na página 88.

1 ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO COMPLETA



E155A

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| 1 Quadro de manobra | 4 Lâmpada de sinalização | 7 Antena |
| 2 Accionador (IZAR com encoder) | 5 Fotocélula | 8 Batente inferior de fecho (é necessário para a gravação do percurso nos accionadores com encoder) |
| 3 Semáforo | 6 Dispositivo de comando fixo (botão de pressão ou chave) | |

CABLAGEM ELÉCTRICA:

Elemento	Nº cabos x secção	Comprimento máximo
A: Alimentação geral	3 x 1,5 mm ²	30 m
B: Lâmpada de sinalização	2 x 0,5 mm ²	20 m
C: Fotocélula	2 x 0,5 mm ²	30 m
D: Botão de pressão ou selector de chave	2 x 0,5 mm ²	25 m
E: Accionador (motor + encoder)	Tubo (2 x 1 mm ² + tubo blindado interior 2 x 0,5 mm ²)	8 m (máximo 25 m com cabo 2 x 2,5 mm ²)
F: Desbloqueio do accionador	2 x 0,5 mm ²	25 m
G: Antena	Cabo coaxial 50Ω (RG-58/U)	5 m

Fig. 1 Elementos da instalação completa (com accionador IZAR)

▲ O funcionamento seguro e correcto da instalação é da responsabilidade do instalador.

i A instalação activa-se através dos dispositivos de comando fixos (6) (botão, selector de chave, chave de proximidade ou chave magnética), ou através de emissor de rádio.

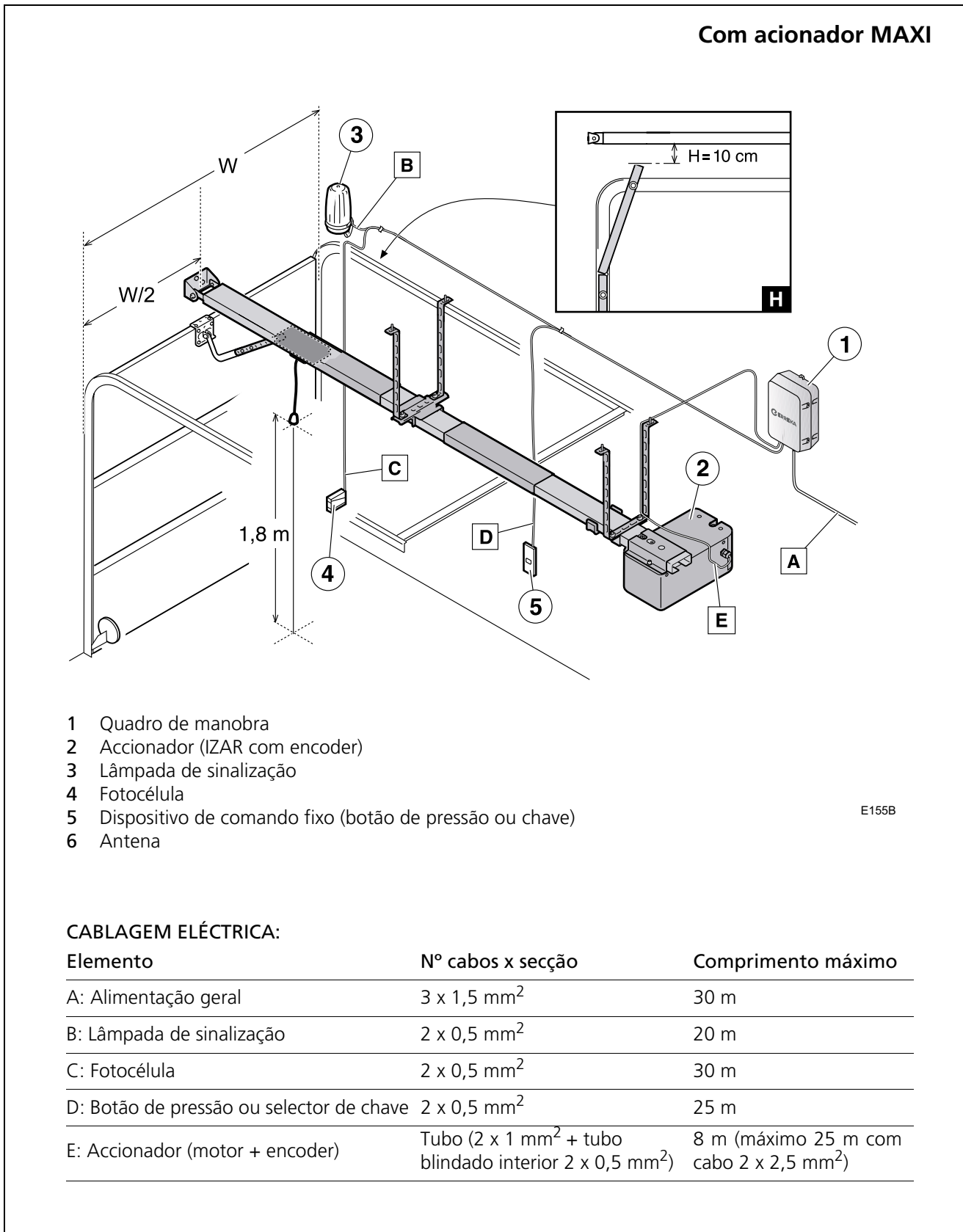


Fig. 2 Elementos da instalação completa (com acionador MAXI)

▲ O funcionamento seguro e correcto da instalação é da responsabilidade do instalador.

i A instalação activa-se através dos dispositivos de comando fixos (5) (botão, selector de chave, chave de proximidade ou chave magnética), ou através de emissor de rádio.

2 CARACTERÍSTICAS DO QUADRO DE MANOBRA

O quadro de manobra VIVO-D102/ VIVO-D102M foi construído para motorizar portas e portões através do acionador IZAR ou MAXI com encoder.

Este quadro de manobra possui um sistema de limitação de binário para poder ajustar as forças de impacto aos valores requeridos.

Além disso, está dotado de um sistema de arranque e paragem suave que reduz a velocidade no início e no fim das operações de fecho e abertura, para aumentar a segurança e a suavidade de funcionamento.

Juntamente com o acionador IZAR ou MAXI com encoder, o quadro de manobra VIVO-D102/VIVO-D102M permite cumprir os requisitos da norma EN 12453:2017.

Características gerais

- Alimentação:
D102: 230Vca, 50Hz; D102M: 125Vca, 60Hz
- Controlo de trajecto mediante encoder
- Força máxima regulável de forma independente para a abertura e fecho
- Tempo de espera regulável no modo automático
- Bornes para dispositivos de segurança de abertura e fecho (fotocélulas ou bandas de segurança)
- Bornes para botão de paragem de emergência (STOP)
- Conector para receptor conectável
- Conector para placa de semáforo (AEPS1-001)
- Sistema de arranque e paragem suaves
- Saída de 24Vca para ligação de periféricos
- Entrada de bateria de emergência (24V)

Características destacáveis

Autoteste de fotocélulas (programável)

Antes de começar cada manobra de fecho, o quadro testa as fotocélulas. No caso de detectar uma falha, a manobra não é realizada.

Botão de pressão STOP (paragem de emergência)

Este quadro de manobra permite a instalação de um botão de pressão de paragem de emergência (STOP). Este botão de pressão é do tipo NC (normalmente fechado). A abertura destes contactos causa uma paragem imediata da porta.

Os accionadores com desbloqueio vêm com um interruptor de desbloqueio que deve ser ligado nos bornes STOP.

Luz de garagem (programável)

O tempo da luz de garagem pode ser programado entre 3 e 240 segundos. O tempo começa a contar quando começa a manobra.

Lâmpada de sinalização (saída fixa livre de tensão)

Durante as operações de abertura e fecho a lâmpada permanece acesa.

Ao terminar a operação, a lâmpada apaga-se. Se a operação for interrompida num ponto intermediário, a lâmpada apaga-se.

Semáforo

É possível ligar um semáforo se, previamente, for instalada a placa AEPS1-001. Através de luzes coloridas, o semáforo indica a conveniência ou não de atravessar a porta.

- Apagado: porta fechada
- Luz verde: porta aberta, passagem livre.
- Luz vermelha: porta em movimento, passagem proibida.
- Luz verde a piscar: porta aberta a ponto de fechar-se no modo automático.

Lâmpada SCA

Pode ser ligada uma lâmpada SCA de 24V.

- Quando a porta está fechada, a lâmpada permanece apagada.
- Quando a porta está aberta, a lâmpada SCA permanece acesa de forma fixa.
- Durante a abertura, a lâmpada SCA ilumina-se de forma intermitente com uma cadência de um segundo.
- Durante o fecho, a lâmpada SCA ilumina-se de forma intermitente com uma cadência de meio segundo.

Função paragem suave (programável)

Função que reduz a velocidade do motor no final das manobras de abertura e fecho. São programáveis quer a velocidade quer a distância de paragem suave.

Reset (r5)

Reset é a procura da posição de porta fechada na velocidade lenta. No ecrã aparece r5.



O accionador realiza um reset nos seguintes casos:

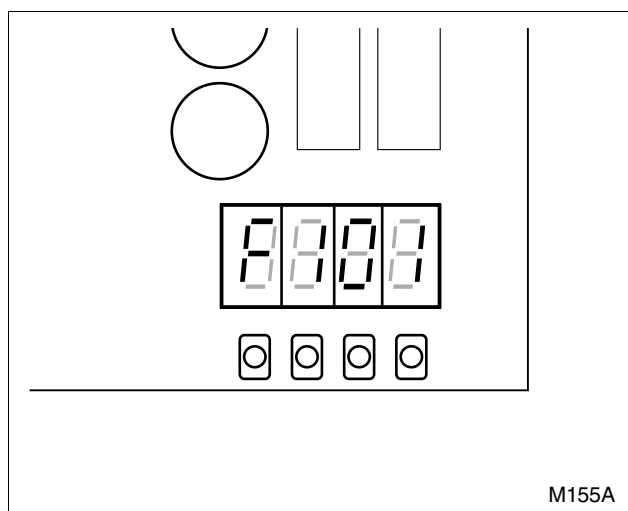
- Quando retorna a alimentação eléctrica após um corte e é activado algum dispositivo de funcionamento.
- Quando se abre o contacto STOP e é fechado de novo.
- Quando a porta colide com um obstáculo três vezes seguidas.

Bateria 24Vcc (bA)

É possível ligar uma bateria para que o accionador continue a funcionar se falhar a tensão da rede eléctrica. A bateria recarregará quando for restabelecida a tensão da rede.

3 MODOS DE FUNCIONAMENTO

Modo automático (F 101)



Abertura: inicia-se ao accionar o dispositivo de funcionamento (chave magnética, selector de chave, emissor, etc.).

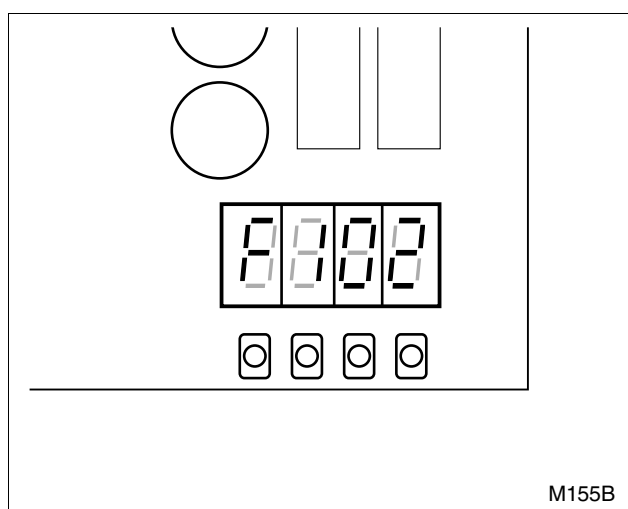
- **Abertura comunitária (R902):** durante a abertura, o quadro de manobra não obedece às ordens de funcionamento (a porta não pode ser detida através dos dispositivos de funcionamento).
- **Abertura passo a passo (R903):** se durante a abertura for enviada uma ordem de funcionamento, a porta detém-se e permanece aberta o tempo programado. Se for enviada uma nova ordem de funcionamento, a porta não se fecha até terminar o tempo de espera.

Espera: a porta permanece aberta durante o tempo programado.

Fecho: ao terminar o tempo de espera é iniciada a manobra de fecho.

- ⓘ Se durante o fecho for accionado o dispositivo de funcionamento, a porta detém-se e inverte o sentido do funcionamento, abrindo-se completamente.

Modo semi-automático (F 102)



Abertura (com paragem alternativa): inicia-se ao accionar o dispositivo de funcionamento (chave magnética, selector de chave, emissor, etc.).

- **Abertura comunitária (R902):** durante a abertura, o quadro de manobra não obedece às ordens de funcionamento (a porta não pode ser detida através dos dispositivos de funcionamento).
- **Abertura passo a passo (R903):** se durante a abertura for enviada uma ordem de funcionamento, a porta detém-se e permanece aberta o tempo programado. Se for enviada uma nova ordem de funcionamento, a porta fecha-se.

Espera: a porta permanece aberta indefinidamente até que seja accionado o dispositivo de comando.

Fecho: a manobra de fecho é iniciada ao accionar o dispositivo de funcionamento.

- ⓘ Se durante o fecho for accionado o dispositivo de funcionamento, a porta detém-se e inverte o sentido do funcionamento, abrindo-se completamente.

4 COMPORTAMENTO PERANTE UM OBSTÁCULO

A porta consegue detetar um obstáculo de três formas diferentes:

A- Detecção por dispositivo de segurança na abertura (SG.A)

Antes da abertura

Se antes da abertura for ativado o dispositivo de segurança na abertura (SG.A), a porta não inicia a abertura e exibe $\llcorner\llcorner\llcorner$.

Durante a abertura

Se durante a abertura for ativado o dispositivo de segurança na abertura (SG.A), a porta continua a abrir-se.

Durante o fecho

Se durante o fecho for ativado o dispositivo de segurança na abertura (SG.A), a porta continua a fechar-se.

B- Detecção por fotocélula ou banda de segurança no fecho (SG.C)

Durante a abertura

Se durante a abertura for activado o dispositivo de segurança no fecho (SG.C), a porta continua a abrir-se.

Durante o fecho

Se durante o fecho for activado o dispositivo de segurança no fecho (SG.C), a porta inverte o movimento e abre-se completamente.

C- Detecção directa (segurança incorporada)

Durante a abertura

Se durante a abertura a porta colidir com um obstáculo, inverte o sentido do movimento e fecha-se ligeiramente. A porta fica em modo de espera até receber uma ordem de funcionamento. Quando recebe esta ordem de funcionamento fecha-se completamente.

Durante o fecho

Se durante o fecho a porta colidir com um obstáculo, inverte o movimento e abre-se completamente.



1 DESEMBALAGEM

- 1 Abra o pacote e retire o conteúdo do interior.
 - 🔄 Elimine a embalagem de forma respeitosa com o meio ambiente, utilizando os contentores de reciclagem.
 - ⚠️ **Não deixe a embalagem ao alcance de crianças ou de pessoas deficientes porque poderiam sofrer lesões.**
- 2 Verifique o conteúdo do pacote (ver a figura seguinte).
 - 🔍 Se observar que falta alguma peça ou que ocorreu uma avaria, contacte o serviço técnico mais próximo.

2 CONTEÚDO

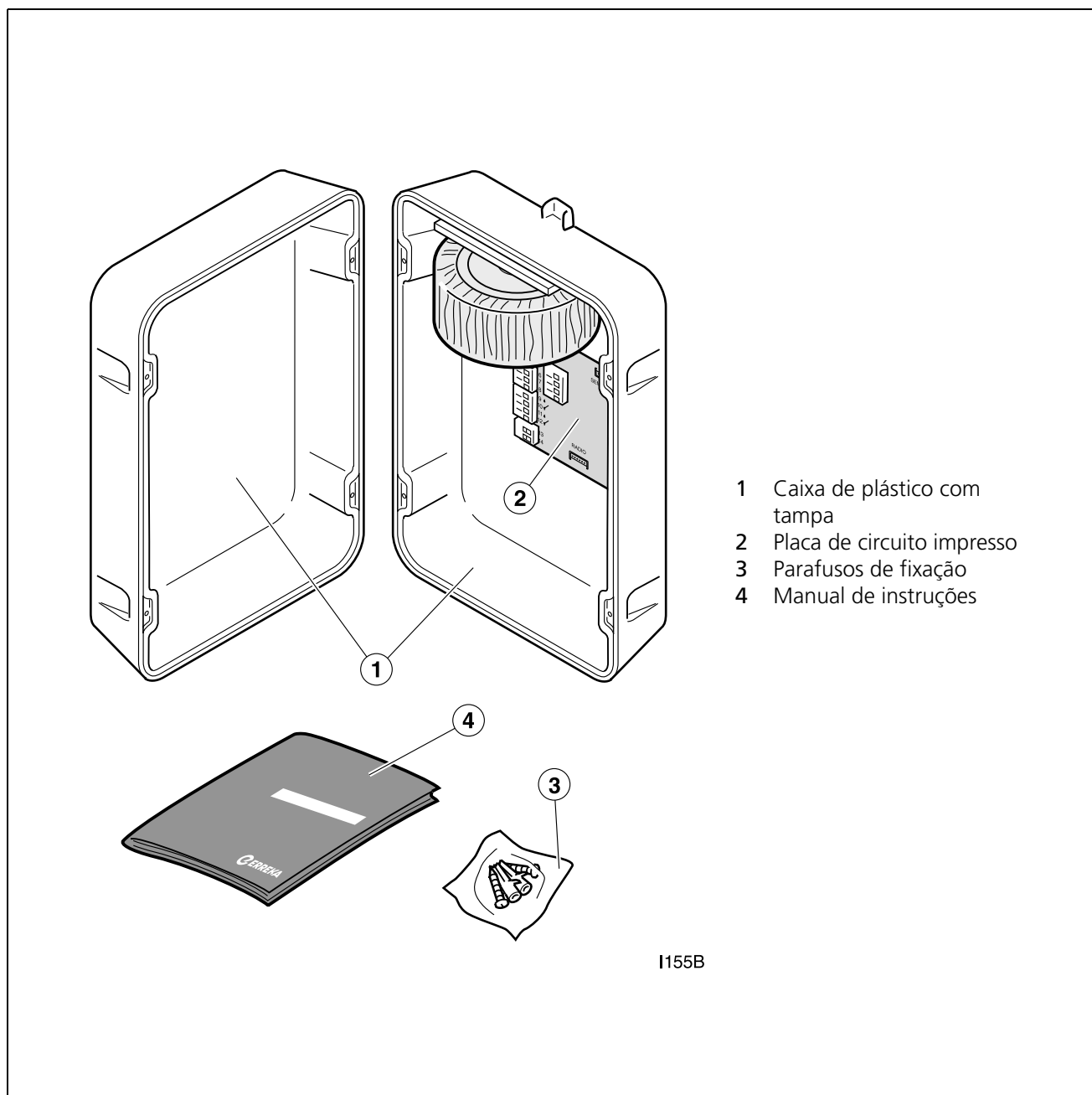
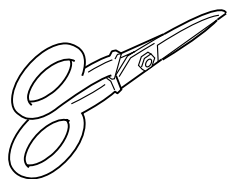


Fig. 3 Conteúdo

1 FERRAMENTAS NECESSÁRIAS



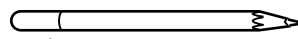
Jogo de chaves de fenda



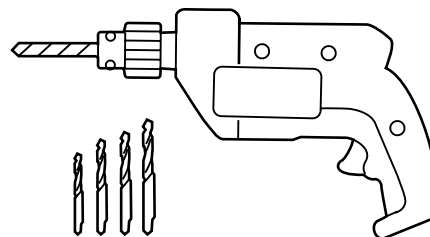
Tesouras de electricista



Fita métrica



Lápis para marcar



Berbequim eléctrico e brocas

▲ Utilize o berbequim eléctrico conforme as suas instruções de uso.

2 CONDIÇÕES E VERIFICAÇÕES PRÉVIAS À INSTALAÇÃO

Condições iniciais da instalação

▲ Assegure-se de que o accionador está correctamente instalado na porta.

▲ É necessário ter uma tomada de corrente de 230Vca / 50Hz (VIVO-D102) ou 125Vca / 60Hz (VIVO-D102M) com tomada de terra.

Adequação dos dispositivos

Antes de iniciar a instalação:

- Verifique se o material a utilizar está em perfeitas condições e é adequado para a utilização.
- Assegure-se de que dispõe de todos os dispositivos necessários para garantir a segurança e o bom funcionamento da instalação.
- Verifique se todos os dispositivos que irá instalar são adequados para a instalação que irá realizar. Tenha especialmente em atenção os limites de uso, consultando as "Caraterísticas Técnicas" de todos os dispositivos que instala. Utilize apenas dispositivos adequados.

- Não altere nenhuma peça da automatização se isto não estiver previsto neste manual. O fabricante não assumirá qualquer responsabilidade por danos originados por produtos alterados arbitrariamente.
- Evite que os dispositivos fiquem submersos em água ou outros líquidos. Se entrar água para o interior, desligue a alimentação eléctrica e contacte o Serviço Técnico.
- Não coloque os dispositivos próximo de fontes de calor nem os exponha a chamas. Evite que sofram quedas e esmagamentos.

Análise dos riscos

- Analise os possíveis riscos da instalação, tendo em atenção os requisitos essenciais de segurança previstos na Diretiva sobre Máquinas e nas normas aplicáveis e indique as soluções encontradas.
- Estabeleça os ensaios previstos de acordo com os riscos presentes e verifique se são respeitadas as leis, normas e regulamentos previstos, em especial os requisitos da norma EN 12453:2017 que estabelece os métodos de ensaio.

■ A análise de riscos é um dos documentos que compõem o dossier técnico da automatização e deve ser preenchida por um instalador profissional.

Condições ambientais

- ▲ **Assegure-se de que o local de fixação tem firmeza suficiente para suportar o esforço do aparelho.**
- ▲ **Este aparelho não é adequado para ser instalado em ambientes inflamáveis ou explosivos.**
- ▲ **Verifique se os valores da temperatura ambiente admissíveis para o quadro de manobra são adequados para a localização.**

Instalação eléctrica de alimentação

- ▲ **Assegure-se de que a tomada de corrente e a instalação de alimentação cumprem os seguintes requisitos:**
 - **A tensão nominal da instalação deve ser a mesma do quadro de manobra.**
 - **A instalação deve ser capaz de suportar a potência consumida por todos os dispositivos do automatismo.**
 - **A instalação deve ter uma ligação à terra.**
 - **A instalação eléctrica deve cumprir o regulamento de baixa tensão.**
 - **Os elementos da instalação devem estar correctamente fixados e em bom estado de conservação.**
 - **A tomada de corrente deve estar a uma altura suficiente para evitar que crianças possam alcançá-la.**
 - **A instalação deve ter um dispositivo de desligação com uma distância de abertura dos contactos que permita a desligação completa nas condições estabelecidas pela categoria de sobretensão III.**
- ▲ **Se a instalação eléctrica não cumprir os requisitos anteriores, faça as reparações necessárias antes de instalar o automatismo.**

3 FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS

- 1 Escolha um local para o quadro de manobra, usando como referência a figura mostrada em "Elementos da instalação completa" na página 82.
 - ▲ **A altura em relação ao solo deve ser suficiente para o quadro não ser alcançado por crianças.**
 - ▲ **A superfície de fixação deve resistir ao peso do quadro de manobra.**
- 2 Faça dois orifícios e prenda o quadro com parafusos apropriados.
- 3 Prenda os restantes elementos da instalação seguindo as respectivas instruções.
- 4 Coloque os tubos para a cablagem, prendendo-os firmemente com os meios apropriados.
 - ▲ **Se instalar botões de pressão para o accionamento da instalação, recomenda-se que sejam instalados fora do alcance de crianças para impedir que brinquem com eles (altura mínima recomendada de 1,6 m).**



4 LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

- ▲ **Faça a instalação seguindo o regulamento de baixa tensão e as normas aplicáveis.**
- ▲ **Utilize cabos com secções suficientes e ligue sempre o fio terra.**
- ▲ **Consulte as instruções do fabricante de todos os elementos que instalar.**
- ① **A tensão de funcionamento do quadro de manobra deve coincidir com a tensão da rede eléctrica de fornecimento (230 V AC/ 50-60 Hz para o VIVO-D102; 125 V AC/ 50-60 Hz para o VIVO-D102M).**

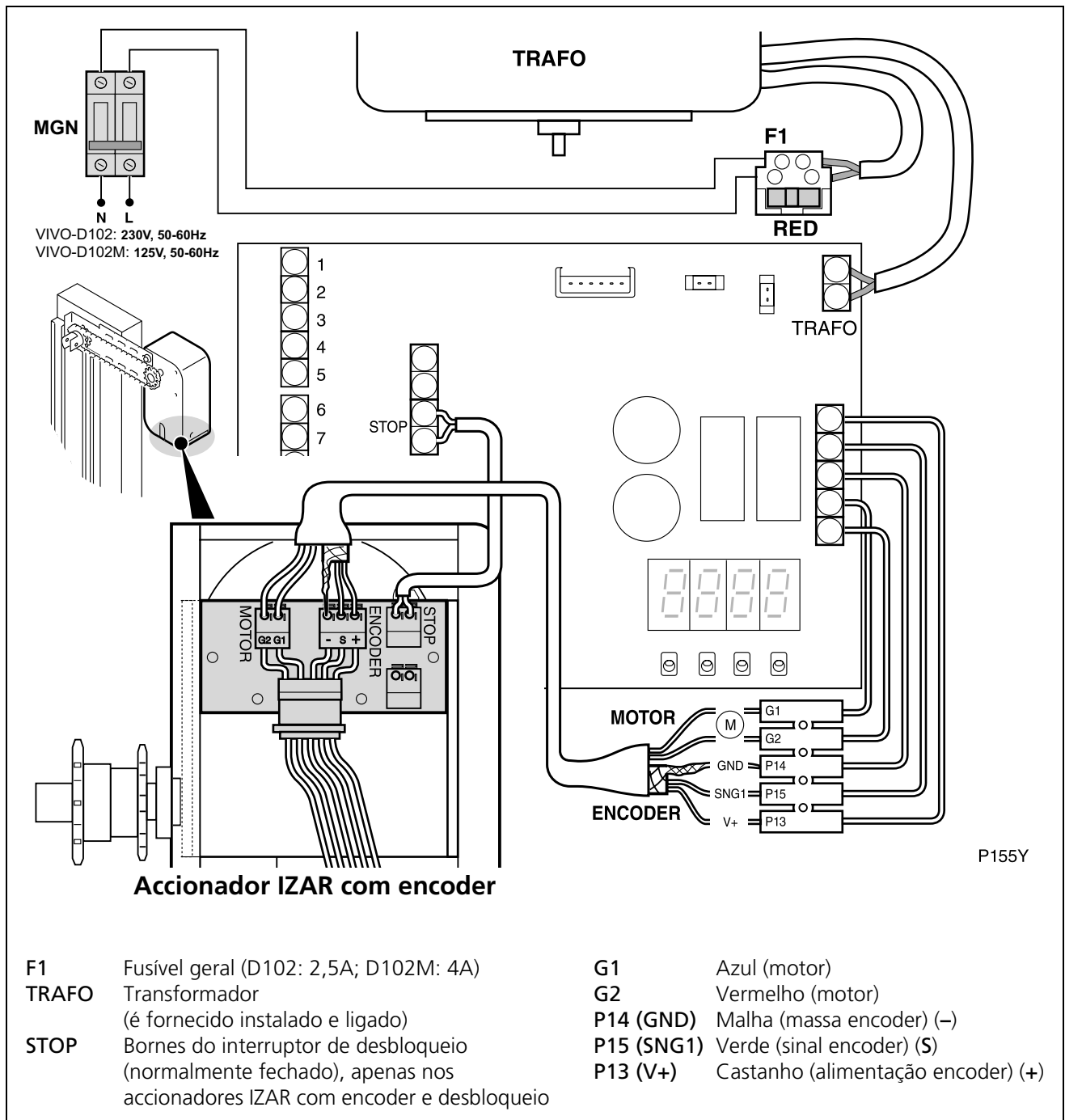
Ligação da alimentação e do accionador

⚠ Este quadro de manobra foi concebido e construído para ser ligado aos accionadores IZAR ou MAXI com encoder. A ligação de outros accionadores pode causar um funcionamento incorrecto da instalação, sendo possível a ocorrência de acidentes e avarias. Em caso de dúvida consulte um agente ERREKA.

ⓘ Estes accionadores não necessitam de condensadores para o respectivo funcionamento.

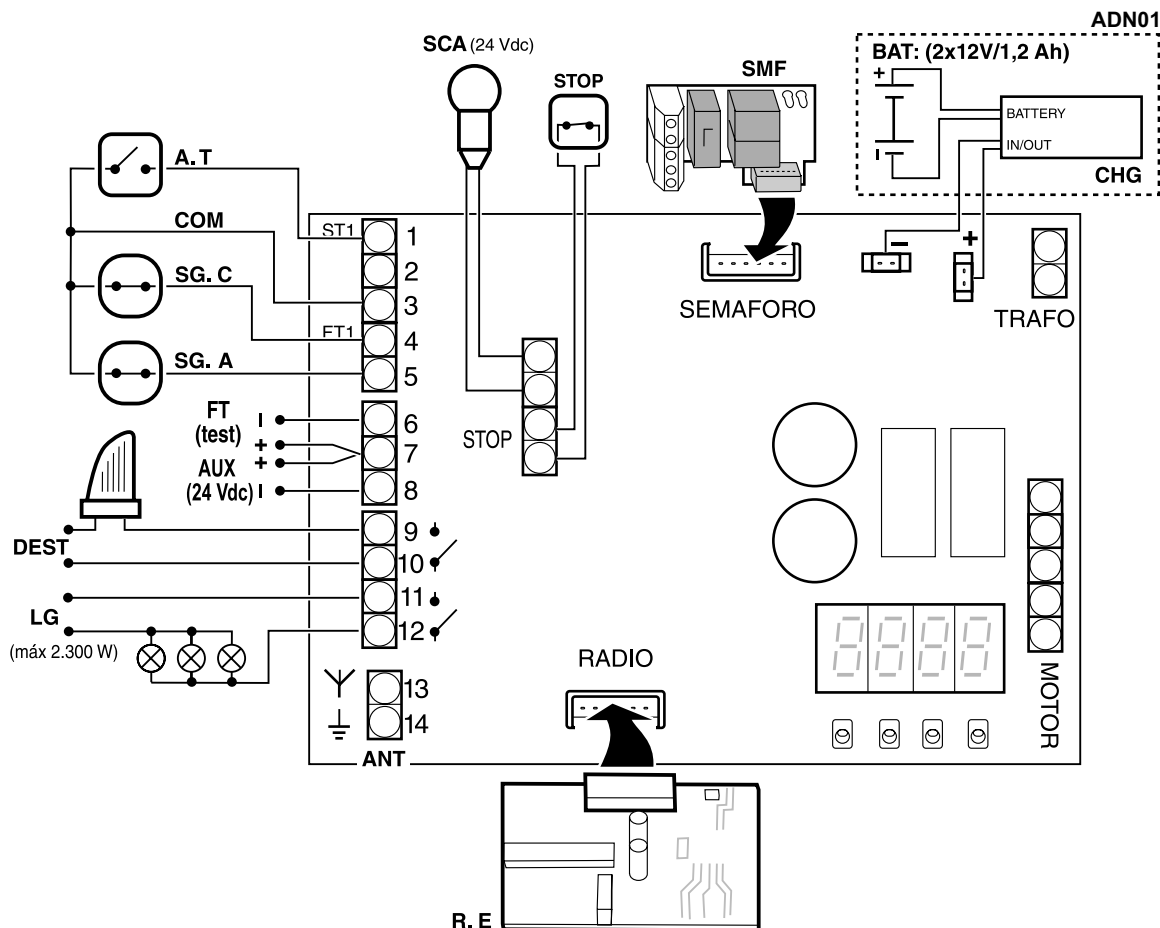
⚠ Segundo a regulamentação vigente, é imprescindível instalar um interruptor magnetotérmico para alimentar o quadro de manobra. A separação de contacto em todos os polos deve fornecer uma desligação total nos termos da categoria III de sobretensão, de acordo com a regulamentação de instalação. As suas características específicas (intensidade nominal, tensão, etc.) devem ser adequadas à instalação e aos elementos utilizados.

👉 Ligue o interruptor magnetotérmico MGN para alimentar o quadro de manobra conforme é mostrado no esquema em anexo.



Ligação de periféricos

- ❗ Se instalar baterias deverá ligá-las através de um carregador externo (CHG). Não as ligue directamente ao quadro de manobra.
 Recomenda-se o kit ADN01, composto por um carregador e duas baterias de 12V / 1,2Ah, que foi concebido para ser utilizado neste quadro de manobra.

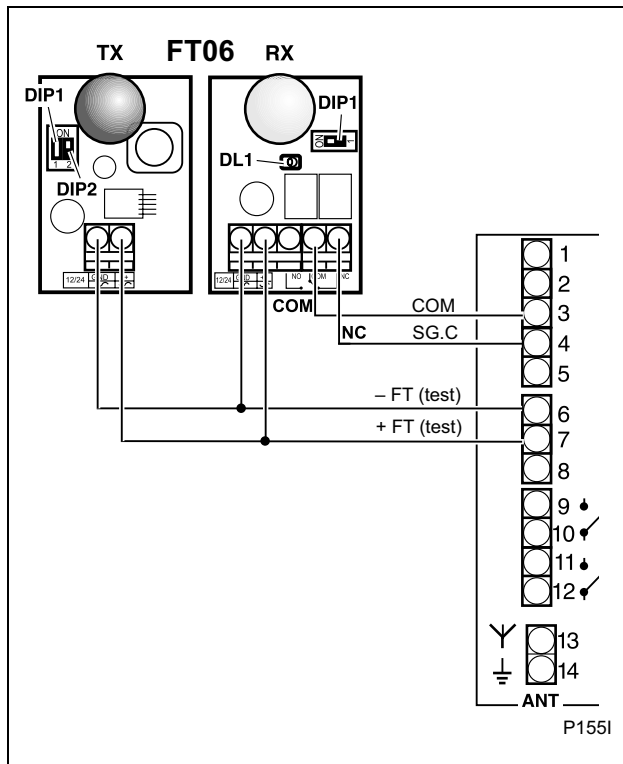


P155F

A.T.	Dispositivo de funcionamento para abertura total	R.E.	Receptor conectável
SG.C	Dispositivo de segurança no fecho (fotocélula ou banda mecânica)	SCA	Lâmpada SCA (24Vcc)
SG.A	Dispositivo de segurança de acesso pedonal (interruptor, contacto magnético, etc)	STOP	Interruptor de desbloqueio (normalmente fechado) instalado apenas nos accionadores IZAR com encoder e desbloqueio
FT	Saída 24Vcc para fotocélulas (bornes 6 e 7)	SMF	Placa de semáforo AEPS1-001
AUX	Saída 24Vcc (bornes 7 e 8)	BAT	Baterias recarregáveis (24 Vcc)
DEST	Lâmpada de sinalização (230Vca, 60W máx)	ADN01	Kit carregador (CHG) + baterias (2x 12V/ 1,2Ah)
LG	Luz de garagem (máx 2300W resistivos)		
ANT	Ligação para antena		

⚠ É recomendável consultar as instruções dos acessórios para efectuar as ligações com o quadro de manobra.

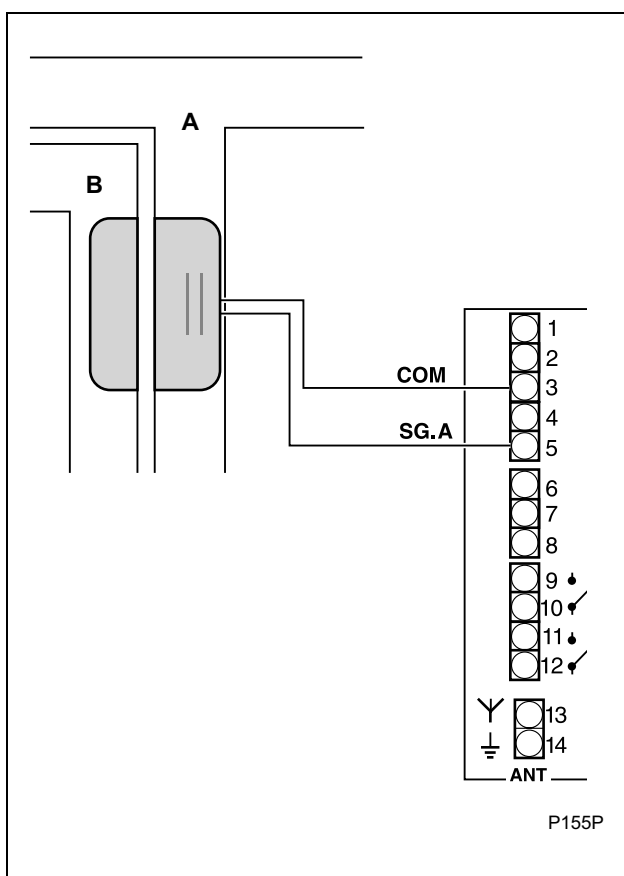
Ligação de fotocélulas emissor-receptor de segurança no fecho (SG.C)



▲ Recomenda-se instalar fotocélulas de segurança no fecho.

- 1 Faça as ligações conforme é mostrado na figura.
 - ☛ Se não utilizar fotocélulas ou banda mecânica, coloque uma ponte eléctrica entre os bornes 3 e 4 do quadro de manobra (COM - SG.C).
 - 2 Programe o accionador de forma adequada:
 - ☛ Fotocélulas de fecho com teste: [5 11]
 - ☛ Fotocélulas de fecho sem teste: [5 10]
 - ☛ Sem fotocélulas de fecho: [5 00]
- i** Para mais informações sobre a programação, ver "Colocação em funcionamento e programação" na página 94.

Ligação de contacto de segurança na abertura (SG.A) para porta pedonal



▲ Se na porta principal (A) existir uma porta pedonal (B), será necessário assegurar-se de que a porta principal não se abre quando a porta pedonal estiver aberta, instalando para isso um contacto NC (normalmente fechado).

- 1 Instale o contacto NC na porta de forma a que quando a porta pedonal (B) estiver fechada, o contacto permaneça fechado e quando a porta pedonal (B) se abrir, o contacto abrir-se.
 - 2 Realize as ligações conforme ilustrado na figura (bornes 3 e 5).
 - 3 Programe o accionador de forma adequada:
 - ☛ Contacto instalado: [4 10].
- ☛ Se não instalar o contacto por não existir porta pedonal na porta principal, programe [4 00].
- i** Para mais informações sobre a programação, ver "Colocação em funcionamento e programação" na página 94.

Advertências finais sobre a ligação

☞ Uma vez efetuada a ligação aos bornes é necessário colocar braçadeiras nos cabos de tensão de rede e nos das ligações dos componentes externos (acessórios, periféricos), respetivamente, nas proximidades da placa de ligações, para que os cabos com tensão de rede e os cabos com baixa tensão fiquem separados.

Desta forma, em caso de desligação acidental de um cabo evita-se que as partes com tensão de rede entrem em contacto com as partes com baixa tensão de segurança.

☞ Para a ligação de tubos rígidos ou flexíveis e passa cabos, utilizar acoplamentos em conformidade com o grau de proteção IP55, como a caixa de plástico que contém a placa.

▲ É recomendável utilizar um botão de emergência e instalá-lo nas proximidades da automatização (ligado ao borne STOP do quadro de manobra) de modo a que seja possível parar imediatamente a porta em caso de perigo.



1 LIGAÇÃO À REDE ELÉCTRICA

1 Ligue o quadro de manobra à tomada de rede prevista para isto: o ecrã deve indicar o sinal -.

✎ **Reset (r5):** depois de ligar a alimentação eléctrica e activar qualquer um dos dispositivos de funcionamento, a porta fecha-se até ao batente, designando esta posição como "porta fechada".

✎ **MUDANÇA DO SENTIDO DE ROTAÇÃO:** se ao fazer o reset (r5) a porta se abrir (em vez de se fechar), é necessário mudar o sentido de rotação através da programação do parâmetro [! (ver "Programação das Condições Prévias (D1= "[!)" na página 95).

▲ **Durante a gravação, assegure-se de que não existe nenhuma pessoa ou objecto no raio de acção da porta e dos mecanismos de accionamento.**

2 ECRÃ

M155C

D1: Ecrã de Menus
D2: Ecrã de Parâmetros
D3 - D4: Ecrã valor do Parâmetro

i O ecrã apaga-se após um longo período se não se pressionar qualquer tecla do painel de comandos. Voltará a estar activo ao premir a tecla ENTER.

Indicações durante o funcionamento:

D1 e D2:

[L (fixo)	Porta fechada
[L (a piscar)	Porta a fechar-se
OP (fixo)	Porta aberta
OP (a piscar)	Porta a abrir-se
XX (contagem regressiva)	Porta em espera
STOP	Accionador desbloqueado
PR (fixo)	Pausa (manobra não finalizada)
r5 (fixo)	Porta a procurar posição de fecho

D3 e D4:

[4	Dispositivo de segurança na abertura (porta pessoal) ativado
[5	Dispositivo de segurança no fecho activado
E!	Encoder motor parado
F!	Limite de força ultrapassado
bA	Bateria em funcionamento
Feno	Fotocélulas defeituosas (teste)

Indicações durante a programação

D1 (Menus): Mostra o menu seleccionado. Estão disponíveis os seguintes menus:

- [Menu Condições Prévias
- P Menu Gravação
- F Menu Funções Principais
- R Menu Funções Avançadas
- n Contador Manobras

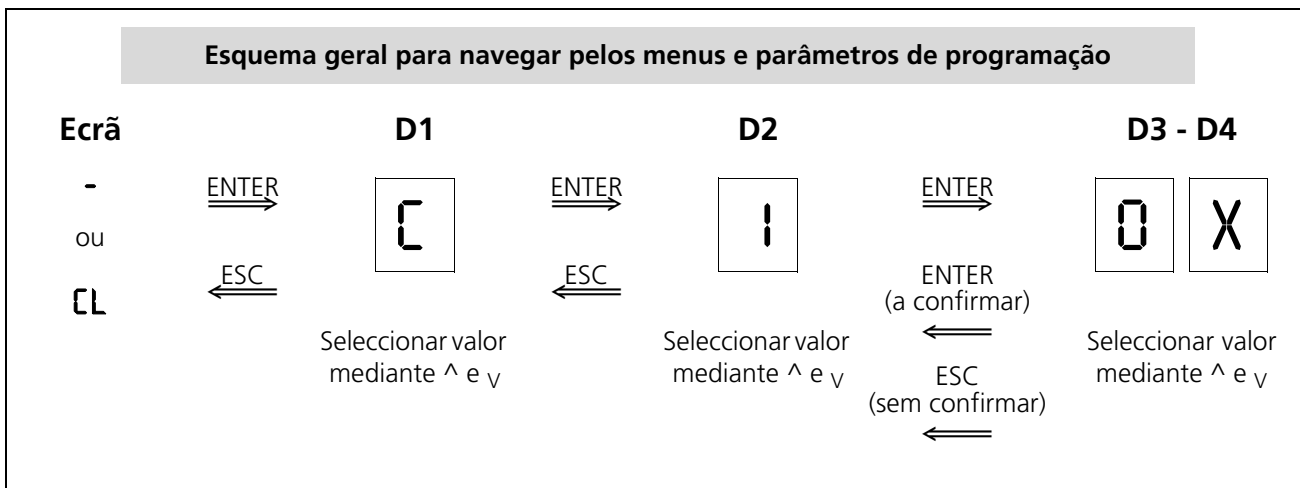
D2 (Parâmetros):

Mostra cada parâmetro do menu D1 seleccionado.

D3 - D4 (Valores do Parâmetro):

Mostra o valor ou opção do parâmetro D2 seleccionado.

3 SEQUÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO

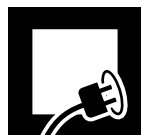


- Antes de entrar nos menus de programação, é necessário fechar a porta ou desligar o aparelho e ligá-lo novamente.
- Prima o botão ENTER para aceder aos menus de programação. O ecrã mostra "┌ | 0 |" ou "┌ | 0 2".
- Mediante as teclas ^ e v são seleccionados os valores desejados, que devem ser confirmados com ENTER.
- Com ESC volta-se ao ecrã anterior.
- Para sair do menu de programação, prima ESC várias vezes até o ecrã se apagar ou mostrar CL.

- 1 Programe as condições prévias (ver "Programação das Condições Prévias (D1= "┌")" na página 95).
- 2 Faça a gravação dos códigos de rádio, assim como do trajecto da porta (ver "Gravação do código de rádio (apenas com RSD) e do trajecto da porta (D1= "P")" na página 96)
- 3 Programe o modo de funcionamento e o tempo de espera no modo automático (ver "Programação das Funções Principais (D1= "F")" na página 96).
- 4 Programe as funções avançadas (ver "Programação das Funções Avançadas (D1= "R")" na página 97).

Programação das Condições Prévias (D1= "┌")

- 1 Prima ENTER para aceder aos menus de programação. O ecrã ilumina-se e D1 pisca.
- 2 Prima os botões ^ e v até que D1 mostre a letra ┌ de modo intermitente. Prima ENTER para confirmar. D2 pisca.
- 3 Prima os botões ^ e v até aparecer o parâmetro D2 desejado. Prima ENTER para confirmar. D3 e D4 piscam.
- 4 Prima os botões ^ e v até aparecer o valor de D3 e D4 desejado (ver tabela). Prima ENTER para confirmar.
 - No caso de ter seleccionado "sentido de rotação do motor", após premir ENTER o ecrã mostra . Neste momento pode accionar a porta através dos botões ^ e v para verificar o sentido de rotação. Para terminar a verificação prima ESC.
- 5 Prima ESC para voltar ao ecrã anterior.



D1	D2	Parâmetro	D3	D4	Opção pré-determinada	Opções
┌		Sentido de rotação do motor	0		x	
			0	2		
	4	Dispositivo de segurança de abertura (contacto na porta pedonal). Impede o início da abertura da porta principal	0	0	x	Dispositivo não instalado
			0			Dispositivo instalado
			0	0	x	Dispositivo não instalado
	5	Dispositivo de segurança no fecho (fotocélula ou banda)		0		Dispositivo sem teste
						Dispositivo com teste
						Dispositivo com teste

Gravação do código de rádio (apenas com RSD) e do trajecto da porta (D1= "P")

❶ Antes de gravar o trajecto da porta, assegure-se de que o sentido de rotação do accionador está correcto (ver "Programação das Condições Prévias (D1= "E")" na página 95).

🔧 A gravação do código de rádio descrito a seguir apenas é válida se tiver instalado o receptor conectável RSD. Se utilizar outro receptor, efectue a gravação do código de rádio conforme é descrito nas respectivas instruções.

- 1 Prima ENTER para aceder aos menus de programação. O ecrã ilumina-se e D1 pisca.
- 2 Prima os botões ^ e v até que D1 mostre a letra P de modo intermitente. Prima ENTER para confirmar. D2 pisca.

D1	D2	D3	D4	
P	1	0	n	Gravação código rádio abertura total
	2			Desactivado
	3	0	n	Gravação do trajecto da porta

3 Prima os botões ^ e v até aparecer o parâmetro D2 desejado (ver tabela). Prima ENTER para confirmar. D3 e D4 piscam.

4.a Gravação de um código de rádio (D2= 1):

- Prima o botão do emissor. Se o código for gravado correctamente, D3-D4 deixam de piscar (ficam fixos).

4.b Gravação do trajecto da porta (D2=3):

- Prima ENTER. D3-D4 deixam de piscar (ficam fixos)
- Prima o botão de abertura total. D3-D4 piscam de novo, enquanto é feita, automaticamente, a gravação das manobras. A porta faz os seguintes movimentos:
 - Reset (pesquisa da posição de fecho)
 - Abertura total
 - Fecho total
- Ao terminar a gravação, D3-D4 deixam de piscar (ficam fixos).

5 Prima ESC para voltar ao ecrã anterior.

Programação das Funções Principais (D1= "F")

- 1 Prima ENTER para aceder aos menus de programação. O ecrã ilumina-se e D1 pisca.
- 2 Prima os botões ^ e v até que D1 mostre a letra F de modo intermitente. Prima ENTER para confirmar. D2 pisca.
- 3 Prima os botões ^ e v até aparecer o parâmetro D2 desejado. Prima ENTER para confirmar. D3 e D4 piscam.

4 Prima os botões ^ e v até aparecer o valor de D3 e D4 desejado (ver tabela). Prima ENTER para confirmar.

5 Prima ESC para voltar ao ecrã anterior.

📘 Para um funcionamento diferente das opções definidas neste menu, aceda ao menu de funções avançadas (ver "Programação das Funções Avançadas (D1= "R")" na página 97).

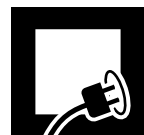
D1	D2	Parâmetro	D3	D4	Opção pré-determinada	Opções ou valores
F	1	Modo de funcionamento ^a	0	1		Automático
			0	2	x	Semi-automático
	2	Tempo de espera no modo automático	1	5	x	15 segundos
			0...5	0...9		59 = 59 seg.; 25 = 2 min. 50 seg., etc.
3					Desactivado	

a. Para mais informações, consulte "Modos de funcionamento" na página 85.

Programação das Funções Avançadas (D1= "R")

- 1 Prima ENTER para aceder aos menus de programação. O ecrã ilumina-se e D1 pisca.
- 2 Prima os botões ^ e v até que D1 mostre a letra R de modo intermitente. Prima ENTER para confirmar. D2 pisca.
- 3 Prima os botões ^ e v até aparecer o parâmetro D2 desejado. Prima ENTER para confirmar. D3 e D4 piscam.
- 4 Prima os botões ^ e v até aparecer o valor de D3 e D4 desejado (ver tabela). Prima ENTER para confirmar.
- 5 Prima ESC para voltar ao ecrã anterior.

D1	D2	Parâmetro	D3	D4	Opção pré-determinada	Opções ou valores
R	0	Lâmpada de sinalização	0	1	x	Sem pré-aviso
			0	2		Com pré-aviso
	1	Tempo da luz de garagem	0...5	0...9	03	03 = 3 seg.; 59 = 59 seg.; 25 = 2 min. 50 seg., etc.
	2	Velocidade da porta	0	1...5	03	0 1: velocidade mínima; 05: velocidade máxima
	3	Velocidade na paragem suave	0	1...5	02	0 1: velocidade mínima; 05: velocidade máxima
	4	Distância paragem suave	0	0...5	00	00: distância mínima; 05: distância máxima
	5	Retrocesso após o fecho (evita que o accionador bata no batente)	0	0...9	0 1	00: sem retrocesso; 09: retrocesso máximo
	6	Força máxima força máxima na abertura	1...9	X	6X	1X: força mínima (na abertura); 9X: força máxima (na abertura)
			X	1...9	X6	X 1: força mínima (no fecho); X9: força máxima (no fecho)
	7	Passagem pela fotocélula de fecho durante o tempo de espera (apenas no modo automático)	0	1		Fecho imediato
			0	2	x	Reinicia o tempo de espera
			0	3		Não tem efeito
	8	Accionamento do botão de pressão durante o tempo de espera (apenas no modo automático)	0	1		Fecho imediato
			0	2	x	Reinicia o tempo de espera
			0	3		Não tem efeito
	9	Modo de abertura	0	1	x	Abertura segundo o modo seleccionado nas funções principais (F)
			0	2		Abertura comunitária (durante a abertura, o quadro de manobra não obedece às ordens de funcionamento)
			0	3		Abertura passo a passo (se durante a abertura for accionado algum dispositivo de funcionamento, a porta detém-se. Se for accionado novamente, a porta fecha-se)



4 VERIFICAÇÃO DA FORÇA DO IMPACTO

▲ O quadro de manobra deve estar programado de modo a que sejam respeitados os valores indicados na norma EN 12453:2017. As medições devem ser feitas seguindo o método descrito na norma EN 12453:2017.

- **A norma indica que a força dinâmica deve ser inferior a 400N.**

Meça a força do impacto e compare-a com os valores indicados na norma EN 12453:2017. Se os valores medidos forem superiores aos da norma, diminua a força máxima, a velocidade da porta, a velocidade de paragem suave ou aumente a distância de paragem suave.

- ☞ Velocidade da porta: **R20X**
- ☞ Velocidade na paragem suave: **R30X**
- ☞ Distância na paragem suave: **R40X**
- ☞ Força máxima na abertura: **R5_X**
- ☞ Força máxima no fecho: **R6X_**

5 VERIFICAÇÕES FINAIS

Após a instalação e a programação, faça funcionar o sistema verificando os dispositivos instalados.

- 1 Verifique o correcto funcionamento dos dispositivos de funcionamento (botão de pressão e chave de parede, emissor de rádio).
- 2 Verifique o correcto funcionamento dos dispositivos de segurança (fotocélulas-bandas de segurança).
- 3 Coloque um obstáculo e faça a porta colidir com ele, para comprovar o funcionamento em caso de choque.

▲ Se o sistema não funcionar correctamente, procure saber o motivo e resolva o problema (consulte a secção "Diagnóstico de avarias" na página 99).

Instrução do utilizador

- 1 Instrua o utilizador sobre o uso e a manutenção da instalação e entregue-lhe o manual de instruções.
- 2 Sinalize a porta, indicando que ela se abre automaticamente e também a forma de accioná-la manualmente. Se for o caso, indique que ela pode ser accionada através do emissor de rádio.



1 MANUTENÇÃO

▲ Antes de realizar qualquer manipulação, desligue o aparelho da rede eléctrica de alimentação.

▲ Verifique frequentemente a instalação para descobrir qualquer desequilíbrio, sinal de desgaste ou deterioração. Não utilize o aparelho se este necessitar de reparação ou ajuste.

☞ As reparações e operações de manutenção devem ser registadas. O proprietário da instalação deve conservar estes registos.

A cada seis meses

- 1 Verifique se os dispositivos de funcionamento e de segurança, além da sua instalação, não sofreram danos devido à intempérie ou a possíveis agressões de agentes externos.
- 2 Verifique o funcionamento da lâmpada de sinalização.
- 3 Verifique o funcionamento manual.

2 CONTADOR DE MANOBRAS

1 Prima ENTER para aceder ao menu principal de programação. O ecrã ilumina-se e D1 pisca.

2 Prima os botões ^ e v até que D1 mostre a letra E.

☞ D3 e D4 mostram a quantidade de manobras realizadas (ver tabela).

3 Prima ESC para voltar.

D1	D2	Parâmetro	D3	D4	Opção pré-determinada	Opções ou valores
n	l	Manobras realizadas	X	X		Indica os ciclos realizados, multiplicando o número indicado por uma quantidade, por exemplo: 68 indica 6800 ciclos realizados 68 indica 68 000 ciclos realizados

3 DIAGNÓSTICO DE AVARIAS

Problema	Causa	Solução
A porta não realiza nenhum movimento ao dar ordem de funcionamento	Falta a tensão de alimentação do sistema	Restabelecer a tensão de alimentação
	F1 queimado D102 (230V, 50Hz): 2,5A; D102M (125V, 60Hz): 4A	Substituir por outro fusível do mesmo valor e investigar a causa da falha
	Interruptor de desbloqueio aberto (o ecrã indica 5EOP)	Verifique o interruptor, o respectivo ajuste e a cablagem
A porta não se abre	Dispositivos de funcionamento defeituosos	Verificar consultando os respectivos manuais
	Contacto SG.A. aberto	Ajuste corretamente SG.A de forma a que o contacto permaneça fechado quando a porta pedonal está fechada e o contacto se abra ao abrir a porta pedonal
	Sobrecarga sobre a porta Porta desequilibrada	Eliminar a sobrecarga Equilibrar a porta correctamente
A porta não se fecha (o ecrã indica ES ou FENa)	O dispositivo de segurança (fotocélula ou banda) ou a respectiva cablagem estão abertos ou defeituosos	Rever a cablagem e o dispositivo (fotocélula ou banda de segurança)
A porta não se pode fechar (ou abrir) completamente	O dispositivo de segurança detecta algum obstáculo	Eliminar o obstáculo e tentar novamente
	Trajecto mal gravado	Gravar de novo



4 PEÇAS SOBRESSELENTES

⚠ Se o aparelho necessitar de reparação, recorra ao fabricante ou a um centro de assistência autorizado, não efectue a reparação.

⚠ Utilize apenas peças sobresselentes originais.



Allgemeine Sicherheitshinweise 102

In diesem Handbuch verwendete Symbole _____ 104
 Bedeutung dieses Handbuchs _____ 104
 Bestimmungsgemäße Verwendung _____ 104
 Qualifikation des Installateurs _____ 104
 Sicherheitselemente des Automatismus _____ 105
 Weitere Anmerkungen _____ 105



Produktbeschreibung 106

Elemente der kompletten Anlage _____ 106
 Eigenschaften der Steuerung _____ 108
 Betriebsarten _____ 109
 Verhalten bei einem Hindernis _____ 110



Auspacken und Lieferumfang 111

Auspacken _____ 111
 Lieferumfang _____ 111



Montage 112

Erforderliche Werkzeuge _____ 112
 Bedingungen und Überprüfungen vor der Installation _____ 112
 Befestigung der Elemente _____ 113
 Elektrische Anschlüsse _____ 113



Inbetriebnahme und Programmierung 118

Anschluss an das Stromnetz _____ 118
 Display _____ 118
 Programmierfolge _____ 119
 Überprüfung der Aufprallkraft _____ 122
 Abschließende Überprüfungen _____ 122



Wartung und Fehlersuche 123

Wartung _____ 123
 Vorgangszähler _____ 123
 Fehlersuche _____ 124
 Ersatzteile _____ 124



WARNHINWEISE

Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit körperlicher, sensorischer oder geistiger Behinderung bzw. ohne Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie entsprechend beaufsichtigt oder unterwiesen worden sind.

Dieses Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.

Reinigung und Wartung des Geräts dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Die feste Installation muss über eine Abschaltvorrichtung mit allpoliger Kontakttrennung verfügen, sodass eine vollständige Unterbrechung gemäß Überspannungskategorie III entsprechend den Installationsvorschriften gegeben ist. Die spezifischen Merkmale (Bemessungsstrom, Spannung usw.) müssen für die Installation und die verwendeten Elemente geeignet sein.

Das Gerät wird wie im Abschnitt „Befestigung der Elemente“ dieser Anleitung beschrieben an seiner Halterung befestigt.

Der Handelsname des Geräts steht auf dem Titelblatt dieser Anleitung. Die vollständige Anschrift des Herstellers steht auf der Rückseite dieser Anleitung.

Die Artikelnummer des Antriebsmodells bzw. -typs wird im Abschnitt „Eigenschaften der Steuerung“ dieser Anleitung angegeben.

Die bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts wird im gleichnamigen Abschnitt beschrieben. Alle anderen, nicht in dieser Anleitung beschriebenen Anwendungsarten gelten als nicht bestimmungsgemäß und somit als unzulässig, da sie zu Personen- und Sachschäden führen können.

Die Gerätebezeichnung wird im Abschnitt „Eigenschaften der Steuerung“ dieser Anleitung angegeben.

ACHTUNG: Wichtige Sicherheitshinweise. Für die Sicherheit der Personen diese Vorschriften unbedingt beachten. Diese Hinweise aufbewahren.

ACHTUNG: Das Gerät während Reinigung, Wartung und beim Austausch von Teilen von der Stromquelle trennen.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät oder seinen Bedienelementen einschließlich der Fernbedienung spielen.

Die Erklärung der Betriebsartenanzeigen findet sich in den Abschnitten „Betriebsarten“ und „Display“ dieser Anleitung.

Detaillierte Angaben über die Verwendung manueller Freigabevorrichtungen oder als solche verwendete umkehrbarer Antriebe finden sich in der Betriebsanleitung des verwendeten Antriebs.

Während des Betriebs eines Dauerschalters sicherstellen, dass sich keine weiteren Personen in der Nähe befinden.

Die Neueinstellung der Bedienelemente durch den Bediener ist NICHT vorgesehen. Diese muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.

Die Anlage häufig prüfen, um Unwuchten, Anzeichen von Verschleiß oder Schäden an Kabeln, Federn und der Montage festzustellen. Das Gerät nicht verwenden, wenn es repariert oder justiert werden muss.

Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel des Geräts beträgt maximal 70 dB (A): LpA ≤70dB(A).

INSTALLATIONSHINWEISE

ACHTUNG: Wichtige Sicherheitshinweise. Alle Hinweise beachten, da eine unsachgemäße Installation zu schweren Verletzungen führen kann.

Das Gewicht dieses Geräts liegt unter 20 kg. Darum müssen keine Be- und Entladevorrichtungen verwendet werden.

Die erforderlichen Bauteile der Installation werden im Abschnitt „Elemente der kompletten Anlage“ genannt. Detaillierte Angaben und Anleitungen für alle Bauteile finden sich auf der Internetseite www.erreka-automation.com.

Vor Installation des Geräts prüfen, ob sich der angetriebene Teil in einwandfreiem mechanischen Zustand befindet, ordnungsgemäß ausgeglichen ist und sich einwandfrei öffnet und schließt.

Kein gefährliches Bauteil dieses Geräts muss in über 2,5 m Höhe vom Boden oder einer anderen Zugangsebene montiert werden.

Der Antrieb kann nicht mit einem angetriebenen Teil verwendet werden, das eine Schlupftür hat, es sei denn, er kann nur betrieben werden, wenn sich die Schlupftür in einer sicheren Position befindet.

Mit Ausnahme von sich horizontal bewegenden Schlupftüren sicherstellen, dass das Einquetschen zwischen angetriebenem Teil und benachbarten festen Teilen aufgrund der Öffnungsbewegung des angetriebenen Teils verhindert wird.

Bei sich horizontal bewegenden Schlupftüren sicherstellen, dass das Einquetschen zwischen angetriebenem Teil und benachbarten festen Teilen aufgrund der Bewegung des angetriebenen Teils verhindert wird. Dies wird erreicht, wenn der anwendbare Abstand 8 mm nicht überschreitet. Folgende Abstände gelten als ausreichend, um das Einquetschen der angegebenen Körperteile zu verhindern:

- Finger: über 25 mm
- Füße: über 50 mm
- Köpfe: über 300 mm
- Körper insgesamt: über 500 mm

Können diese Abstände nicht eingehalten werden, ist eine Schutzvorrichtung erforderlich.

Detaillierte Angaben zur Installation des Geräts finden sich im Kapitel „Montage“ dieser Anleitung. Werden verformbare Kanten oder nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthaltene Schutzelemente installiert, entsprechend der Betriebsanleitung dieser Bauteile vorgehen.

Das Antriebsglied eines Dauerschalters muss mit direkter Sicht auf das angetriebene Teil, aber entfernt von den beweglichen Teilen angebracht sein. Funktioniert er nicht mit einem Schlüssel, muss er in einer Mindesthöhe von 1,5 m installiert werden und darf nicht für jedermann zugänglich sein.

Detaillierte Informationen über die Einstellung der Bedienelemente finden sich im Abschnitt „Inbetriebnahme und Programmierung“ dieser Anleitung.

Nach der Installation sicherstellen, dass der Mechanismus ordnungsgemäß eingestellt ist und dass das Schutzsystem und alle manuellen Freigabevorrichtungen korrekt funktionieren.

Das Etikett für die manuelle Freigabevorrichtung dauerhaft neben dem entsprechenden Antriebsglied anbringen.

Die Liste aller Bauteile dieses Geräts findet sich im Abschnitt „Auspacken und Lieferumfang“ dieser Anleitung.

Die Angabe der Art von Tür, Tor, Garagentor oder Fenster, für die das Gerät bestimmt ist, die Größe und Masse des betätigten Teils und das benötigte Drehmoment finden sich im Abschnitt „Eigenschaften der Steuerung“. Die Position bzw. Positionen, in der das Gerät installiert werden kann, werden im Abschnitt „Montage“ dieser Anleitung angegeben.

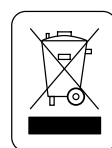


ENTSORGUNGSHINWEISE

Erreicht das Produkt das Ende seiner Nutzungsdauer, muss es von Fachpersonal abgebaut werden.

Dieses Produkt besteht aus diversen Materialien, von denen einige recycelt werden können und andere entsorgt werden müssen. Bitte informieren Sie sich über die von den geltenden örtlichen Vorschriften vorgesehenen Recycling- und Entsorgungssysteme.

Einige Teile dieses Produkts können giftige bzw. gefährliche Stoffe enthalten, die freigesetzt werden und die Umwelt und die menschliche Gesundheit schädigen können.



Dieses Gerät darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie die Reststoffe getrennt gemäß den örtlichen Vorschriften.

1 IN DIESEM HANDBUCH VERWENDETE SYMBOLE

In diesem Handbuch werden Symbole verwendet, um bestimmte Texte hervorzuheben. Die Funktionen der einzelnen Symbole werden im Folgenden erläutert:

⚠ Sicherheitshinweise, die bei Nichtbeachtung zu Unfällen oder Verletzungen führen können.

👉 Wichtige Einzelheiten, die für eine korrekte Montage und einen ordnungsgemäßen Betrieb beachtet werden müssen.

ℹ Zusätzliche Informationen als Hilfestellung für den Installateur.

♻ Information bezüglich des Umweltschutzes.

2 BEDEUTUNG DIESES HANDBUCHS

⚠ Lesen Sie dieses Handbuch vor Durchführung der Montage vollständig durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Andernfalls könnte die Montage mangelhaft sein und es zu Unfällen und Störungen kommen.

ℹ Ebenso sind in diesem Handbuch wertvolle Informationen enthalten, die Ihnen bei der schnelleren Durchführung der Montage helfen werden.

👉 Dieses Handbuch ist Bestandteil des Produkts. Bewahren Sie es bitte zum späteren Nachlesen auf.

3 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Dieser Apparat wurde für die Montage als Teil eines automatischen Öffnungs- und Schließsystems für Türe und Tore entwickelt.

⚠ Installieren Sie diese Steuerung ausschließlich in Innenbereichen (das Gehäuse ist nicht wasserdicht).

⚠ Dieses Gerät ist nicht für die Montage in feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet.

⚠ Alle nicht in diesem Handbuch erwähnten Montagen oder Anwendungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und somit als gefährlich, da sie zu Unfällen und Störungen führen könnten.

⚠ Der Installateur ist für die Montage entsprechend dem bestimmungsgemäßen Betrieb der Anlage verantwortlich.

4 QUALIFIKATION DES INSTALLATEURS

⚠ Die Montage muss von einem professionellen Installateur durchgeführt werden, der die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Er muss die allgemeinen und besonderen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften kennen.
- Er muss in der Lage sein, mechanische Montagen an Toren durchzuführen, wobei er die Befestigungssysteme in Abhängigkeit von der Montagefläche (Metall, Holz, Ziegel usw.) und dem Gewicht und der Beanspruchung des Mechanismus auswählt und ausführt.
- Er muss in der Lage sein, elektrische Anlagen unter Beachtung der Niederspannungsrichtlinie und der einschlägigen anwendbaren Normen, Regeln und Vorschriften auszuführen sowie die der Elektrizität innewohnenden Gefahren zu erkennen.

⚠ Die Montage muss gemäß den Normen EN 13241:2003 +A2:2016, EN 12453:2017 und EN 12635:2002 +A1:2008 durchgeführt werden.

⚠ ACHTUNG: Nach europäischer Gesetzgebung muss die Installation eines automatisierten Mechanismus die von der geltenden Maschinenrichtlinie vorgesehenen harmonisierten Normen erfüllen, welche die Erklärung der Konformitätsvermutung für die Installation erlauben. Netzanschlussarbeiten, Test, Inbetriebnahme und Wartung des Produkts sind ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen.

5 SICHERHEITSELEMENTE DES AUTOMATISMUS

Dieser Apparat erfüllt alle geltenden Sicherheitsvorschriften. Neben der Steuerung, auf die sich diese Anleitung bezieht, besteht das komplette System jedoch aus weiteren Elementen, die zusätzlich erworben werden müssen.

☞ Die Sicherheit der kompletten Anlage hängt von allen Elementen, die installiert werden, ab. Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, installieren Sie nur Bauteile von Erreka.

⚠ **Der Installateur ist für den sicheren, einwandfreien Betrieb der Anlage verantwortlich.**

⚠ **Beachten Sie die Anweisungen aller Elemente, die bei der Installation verwendet werden.**

⚠ **Wir empfehlen die Installation von Sicherheitselementen.**

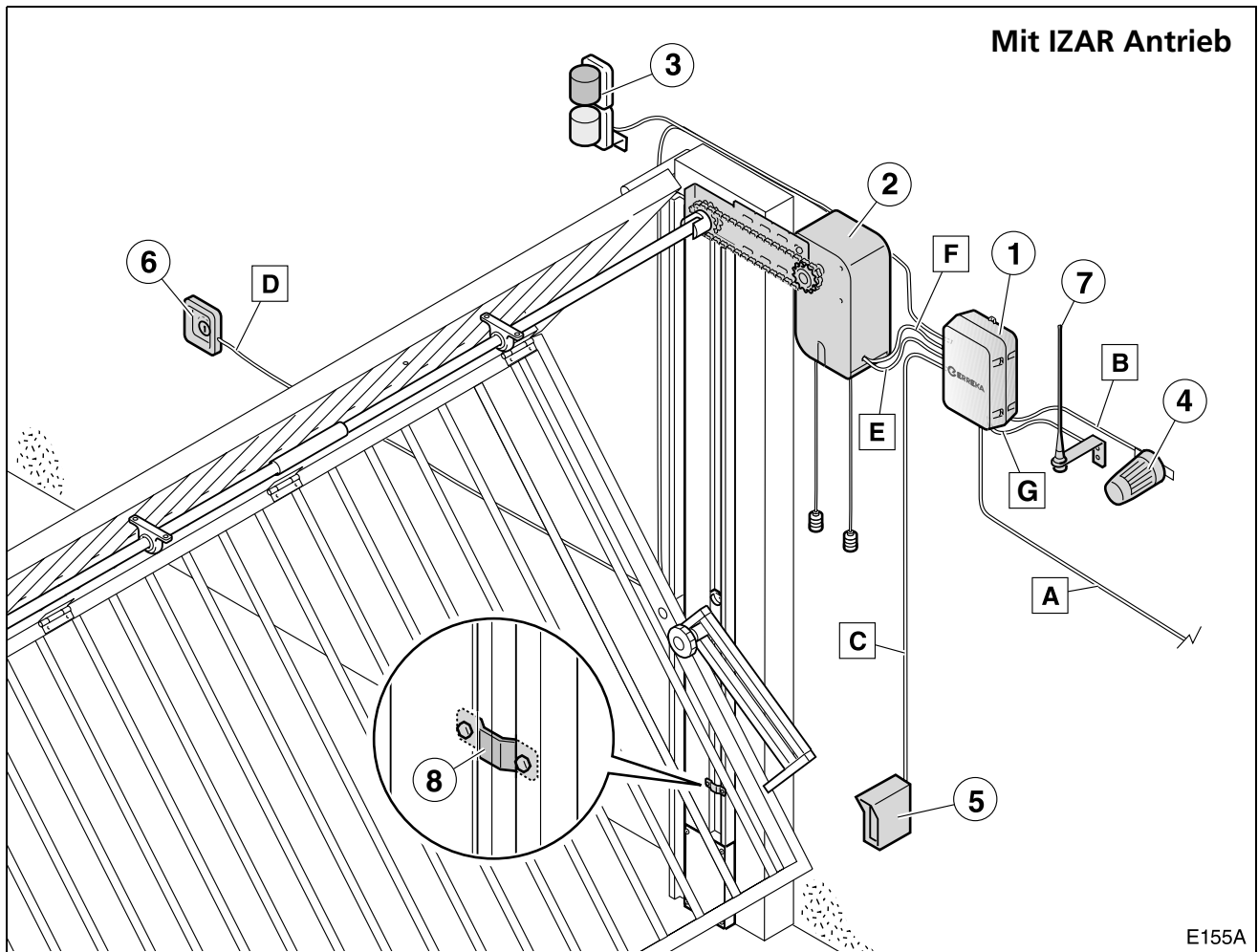
ℹ Für weitere Informationen siehe "Abb. 1 Elemente der kompletten Anlage (mit IZAR Antrieb)" auf Seite 106 und "Abb. 2 Elemente der kompletten Anlage (mit MAXI Antrieb)" auf Seite 107.



6 WEITERE ANMERKUNGEN

- **ACHTUNG:** Um ein unvorhergesehenes Ein- oder Ausschalten zu vermeiden, darf das Gerät nicht über eine externe Schaltvorrichtung wie zum Beispiel einen Timer gespeist oder an einen Stromkreis angeschlossen werden, bei dem sich die Stromversorgung regelmäßig ein- und ausschaltet.
- Vor der Verwendung der Installation unbedingt die in den Abschnitten "Überprüfung der Aufprallkraft" auf Seite 122 und "Abschließende Überprüfungen" auf Seite 122 angegebenen Inbetriebnahme tätigkeiten durchführen.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden an Personen, Tieren, Sach- oder Vermögensgegenständen, die aus der Nichtbeachtung der Montageanleitung entstehen. In diesen Fällen gilt die Garantie für Materialschäden nicht.
- Die Verpackung ist entsprechend den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.
- Die Anlage nicht in Betrieb nehmen, wenn in ihrer Nähe Arbeiten an der Automatisierung durchgeführt werden, da hierfür zuvor die Stromquelle ausgeschaltet werden muss.
- ☞ Installationshinweise: siehe "Bedingungen und Überprüfungen vor der Installation" auf Seite 112.

1 ELEMENTE DER KOMPLETTEN ANLAGE



- | | | |
|------------------------------|--|---|
| 1 Steuerung | 5 Lichtschanke | 8 Unterer Schließanschlag (erforderlich für das Speichern des Fahrwegs bei Antrieben mit Encoder) |
| 2 Antrieb (IZAR mit Encoder) | 6 Feststehendes Befehlsgerät (Druck- oder Schlüsseltaster) | |
| 3 Ampel | 7 Antenne | |
| 4 Blinklampe | | |

ELEKTRISCHE VERKABELUNG:

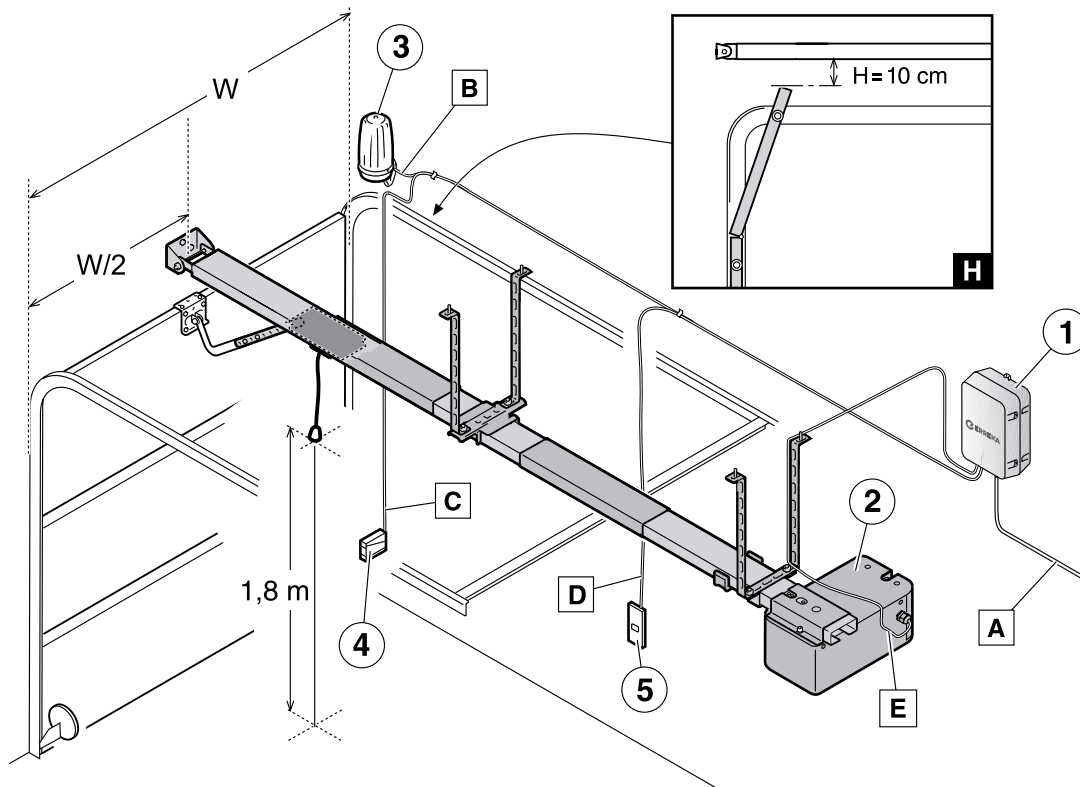
Element	Anz. Adern x Querschnitt	Länge max.
A: Hauptstromversorgung	3x1,5mm ²	30m
B: Blinklampe	2x0,5mm ²	20m
C: Lichtschanke	2x0,5mm ²	30m
D: Drucktaster oder Schlüsseltaster	2x0,5mm ²	25m
E: Antrieb (Motor + Encoder)	Kabelschlauch (2x1mm ² + interner abgeschirmter Kabelschlauch 2x0,5mm ²)	8m (maximal 25m mit Kabel 2x2,5mm ²)
F: Entriegelung Antrieb	2x0,5mm ²	25m
G: Antenne	Koaxialkabel 50Ω (RG-58/U)	5m

Abb. 1 Elemente der kompletten Anlage (mit IZAR Antrieb)

▲ Der Installateur ist für den sicheren, einwandfreien Betrieb der Anlage verantwortlich.

i Die Anlage wird entweder mit den stationären Befehlsgeräten (6) (Drucktaster, Schlüsseltaster, Näherungsschalter oder Magnetschlüssel) oder über einen Funksender gestartet.

Mit MAXI Antrieb



- 1 Steuerung
- 2 Antrieb (IZAR mit Encoder)
- 3 Blinklampe
- 4 Lichtschanke
- 5 Feststehendes Befehlsgerät (Druck- oder Schlüsseltaster)
- 6 Antenne

E155B

ELEKTRISCHE VERKABELUNG:

Element	Anz. Adern x Querschnitt	Länge max.
A: Hauptstromversorgung	3x1,5mm ²	30m
B: Blinklampe	2x0,5mm ²	20m
C: Lichtschanke	2x0,5mm ²	30m
D: Drucktaster oder Schlüsseltaster	2x0,5mm ²	25m
E: Antrieb (Motor + Encoder)	Kabelschlauch (2x1mm ² + interner abgeschirmter Kabelschlauch 2x0,5mm ²) mit Kabel 2x2,5mm ²	8m (maximal 25m)

Abb. 2 Elemente der kompletten Anlage (mit MAXI Antrieb)

▲ Der Installateur ist für den sicheren, einwandfreien Betrieb der Anlage verantwortlich.

i Die Anlage wird entweder mit den stationären Befehlsgeräten (5) (Drucktaster, Schlüsseltaster, Näherungsschalter oder Magnetschlüssel) oder über einen Funksender gestartet.

2 EIGENSCHAFTEN DER STEUERUNG

Die Steuerung VIVO-D102/ VIVO-D102M ist für die Motorisierung von Toren anhand des Antriebs IZAR oder MAXI mit Encoder konzipiert.

Diese Steuerung verfügt über ein Drehmomentbegrenzungssystem, um die Aufprallkräfte an die erforderlichen Werte anpassen zu können.

Außerdem hat sie ein Soft-Anlauf- und -Stopp-System, das die Geschwindigkeit am Anfang und Ende der Öffnungs- und Schließvorgänge vermindert, um die Sicherheit zu erhöhen und den Betrieb sanfter zu gestalten.

Zusammen mit dem Antrieb IZAR oder MAXI mit Encoder erfüllt die Steuerung VIVO-D102/ VIVO-D102M die Anforderungen der Norm EN 12453:2017.

Allgemeine Eigenschaften

- Stromversorgung:
D102: 230VAC, 50Hz; D102M: 125VAC, 60Hz
- Verfahrenwegsteuerung per Encoder
- Unabhängig regulierbare Schubkraft für das Öffnen und Schließen
- Im Automatikbetrieb regulierbare Pausenzeit
- Klemmen für Sicherheitsvorrichtungen beim Öffnen und Schließen (Lichtschraken oder Sicherheitskontaktleisten)
- Klemmen für Notdrucktaster (STOP)
- Steckplatz für Steckempfänger
- Steckplatz für Empfänger Ampel (AEPS1-001)
- Soft-Anlauf- und -Stopp-System
- 24VAC Ausgang für den Anschluss von Zubehör
- Eingang für Notstrombatterie (24V)

Besondere Eigenschaften

Selbsttest der Lichtschraken (programmierbar)

Vor Beginn jeden Vorgangs testet die Steuerung die Lichtschraken. Stellt sie eine Störung fest, wird der Vorgang nicht ausgeführt.

STOP-Drucktaster (Not-Aus)

Diese Steuerung ermöglicht die Installation eines Not-Aus-Tasters (STOP). Dieser Taster ist vom Typ NC (Arbeitskontakt). Das Öffnen dieser Kontakte führt zum unmittelbaren Anhalten des Tors.

Die mit Entriegelungssystem ausgestatteten Antriebe verfügen über einen Entriegelungsschalter, der an die Klemmen STOP angeschlossen werden muss.

Garagenlicht (programmierbar)

Die Zeit des Garagenlichts kann auf eine Zeit zwischen 3 und 240 Sekunden programmiert werden. Die Zeit fängt ab Beginn des Vorgangs an zu zählen.

Blinklampe (fester, spannungsfreier Ausgang)

Während des Öffnens und Schließens bleibt die Lampe an.

Am Ende des Vorgangs erlischt die Lampe. Wird der Vorgang zwischendurch unterbrochen, geht die Lampe aus.

Ampel

Eine Ampel kann angeschlossen werden, wenn zuvor die Karte AEPS1-001 installiert worden ist. Die Ampel zeigt anhand farbiger Lichter an, ob das Tor passiert werden kann oder nicht.

- Aus: Tor geschlossen
- Grünes Licht: Tor offen, freie Durchfahrt.
- Rotes Licht: Tor in Bewegung, Durchfahrt verboten.
- Grünes Blinklicht: Tor offen, jedoch kurz vor dem Schließen (im Automatikbetrieb).

SCA Lampe

Es kann eine 24V SCA-Lampe angeschlossen werden.

- Ist das Tor geschlossen, bleibt die Lampe aus.
- Ist das Tor geöffnet, leuchtet die SCA-Lampe kontinuierlich.
- Während des Öffnens blinkt die SCA-Lampe im 1–Sekunden-Takt.
- Während des Schließens blinkt die SCA-Lampe im 1/2–Sekunden-Takt.

Soft-Stopp-Funktion (programmierbar)

Funktion, die die Drehzahl des Motors am Ende der Schließ- und Öffnungsvorgänge reduziert. Sowohl die Geschwindigkeit als auch der Soft-Stopp-Abstand können programmiert werden.

Reset (r5)

Reset ist die Suche der Position des geschlossenen Tors bei langsamer Geschwindigkeit. Das Display zeigt r5.



In den folgenden Fällen führt der Antrieb ein Reset durch:

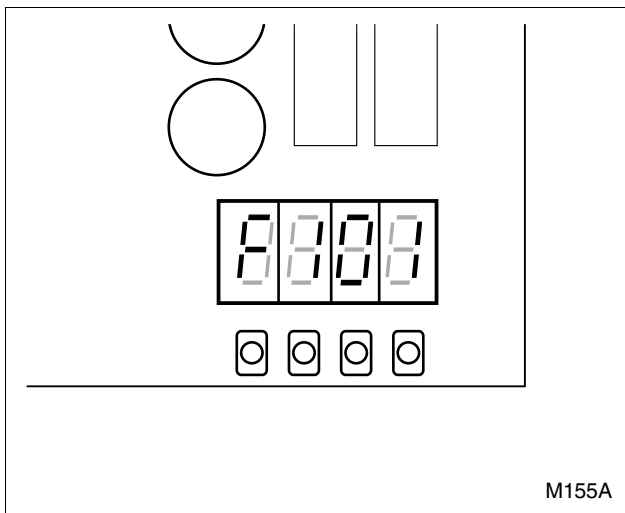
- Wenn die elektrische Stromversorgung nach einem Stromausfall wieder hergestellt und ein Befehlsgerät aktiviert wird.
- Wenn sich der Kontakt STOP öffnet und wieder schließt.
- Wenn das Tor drei Mal hintereinander auf ein Hindernis stößt.

24VDC Batterie (bA)

Es kann eine Batterie angeschlossen werden, damit der Antrieb bei einem Spannungsausfall im elektrischen Stromnetz weiterhin funktioniert. Die Batterie wird aufgeladen, wenn die Netzspannung wieder hergestellt ist.

3 BETRIEBSARTEN

Automatikbetrieb (F 101)



Öffnen: Wird durch Betätigen des Befehlsgeräts (Magnetschlüssel, Schlüsseltaster, Sender usw.) in Gang gesetzt.

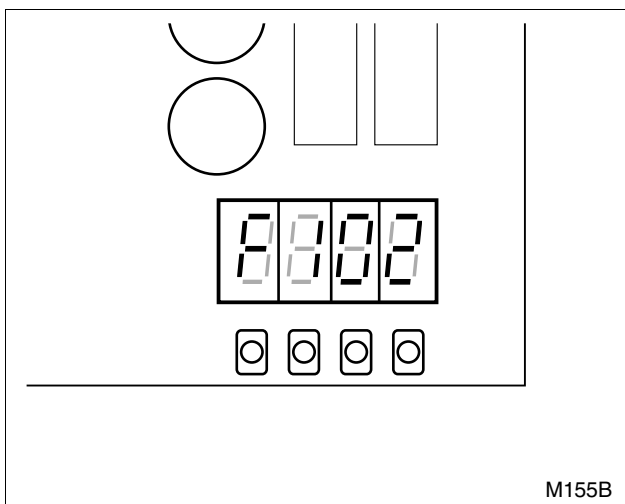
- **Sammelbetrieb beim Öffnungsvorgang (A902):** Während des Öffnens reagiert die Steuerung nicht auf die Betriebsbefehle (das Tor kann nicht mit den Befehlsgeräten angehalten werden).
- **Schrittbetrieb beim Öffnen (A903):** Wird während des Öffnens ein Betriebsbefehl gesendet, hält das Tor an und bleibt während der programmierten Zeit geöffnet. Wird erneut ein Betriebsbefehl gesendet, schließt sich das Tor nicht, bis die Pausenzeit beendet ist.

Pause: Das Tor bleibt während der programmierten Zeit geöffnet.

Schließen: Am Ende der Pausenzeit beginnt der Schließvorgang.

- **i** Wird während des Schließens das Befehlsgerät betätigt, kehrt das Tor die Bewegungsrichtung um und öffnet sich vollständig.

Halbautomatikbetrieb (F 102)



Öffnen (mit Alternativstopp): Wird durch Betätigen des Befehlsgeräts (Magnetschlüssel, Schlüsseltaster, Sender usw.) in Gang gesetzt.

- **Sammelbetrieb beim Öffnungsvorgang (A902):** Während des Öffnens reagiert die Steuerung nicht auf die Betriebsbefehle (das Tor kann nicht mit den Befehlsgeräten angehalten werden).
- **Schrittbetrieb beim Öffnen (A903):** Wird während des Öffnens ein Betriebsbefehl gesendet, hält das Tor an und bleibt während der programmierten Zeit geöffnet. Wird erneut ein Betriebsbefehl gesendet, schließt sich das Tor.

Pause: Das Tor bleibt unbegrenzt geöffnet, bis das Befehlsgerät betätigt wird.

Schließen: Der Schließvorgang beginnt bei Betätigung des Befehlsgeräts.

- **i** Wird während des Schließens das Befehlsgerät betätigt, kehrt das Tor die Bewegungsrichtung um und öffnet sich vollständig.



4 VERHALTEN BEI EINEM HINDERNIS

Das Tor kann ein Hindernis auf drei verschiedene Arten feststellen:

A- Feststellung durch Sicherheitsvorrichtung Öffnen (SG.A)

Vor dem Öffnen

Wird vor dem Öffnen die Sicherheitsvorrichtung Öffnen (SG.A) aktiviert, öffnet sich das Tor nicht und zeigt $\square \perp \perp \perp$.

Während des Schließens

Wird während des Schließens die Sicherheitsvorrichtung Öffnen (SG.A) gedrückt, schließt sich das Tor weiter.

Während des Öffnens

Wird während des Öffnens die Sicherheitsvorrichtung Öffnen (SG.A) aktiviert, öffnet sich das Tor weiter.



B- Feststellung durch Lichtschranke oder Sicherheitskontaktleiste für das Schließen (SG.C)

Während des Öffnens

Wird die Sicherheitsvorrichtung für das Schließen (SG.C) während des Öffnens aktiviert, geht das Tor weiterhin auf.

Während des Schließens

Wird die Sicherheitsvorrichtung während des Schließens (SG.C) aktiviert, kehrt das Tor die Bewegungsrichtung um und öffnet sich komplett.

C- Direktes Feststellen (eingebaute Sicherheit)

Während des Öffnens

Trifft das Tor während des Öffnens auf ein Hindernis, kehrt es die Fahrtrichtung um und schließt sich etwas. Das Tor wartet, bis es einen neuen Fahrbefehl erhält. Danach schließt es sich komplett.

Während des Schließens

Trifft das Tor während des Schließens auf ein Hindernis, kehrt es die Fahrtrichtung um und öffnet sich vollständig.

1 AUSPACKEN

1 Öffnen Sie das Paket und nehmen Sie den Inhalt heraus.

♻️ Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht anhand von Recyclingcontainern.

⚠️ **Bewahren Sie die Verpackung für Kinder und behinderte Personen unzugänglich auf, da sich diese daran verletzen könnten.**

2 Prüfen Sie den Inhalt des Pakets (siehe folgende Abbildung).

📞 Sollten Sie feststellen, dass etwas fehlt oder dass etwas beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem nächsten Kundendienst in Verbindung.

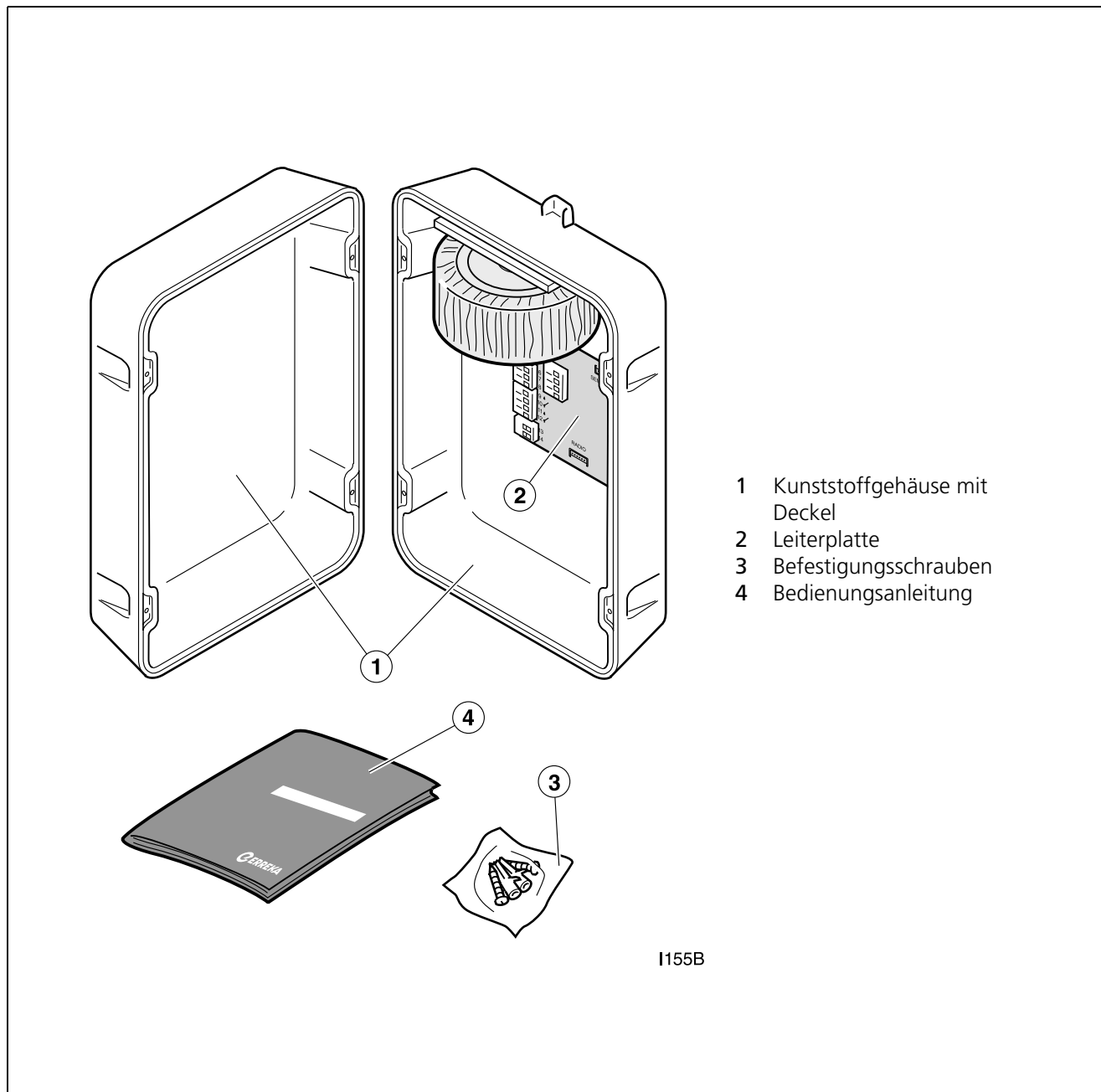
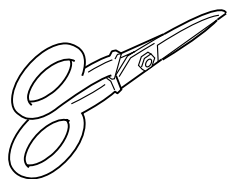
2 LIEFERUMFANG

Abb. 3 Lieferumfang

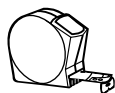
1 ERFORDERLICHE WERKZEUGE



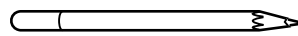
Schraubendreher-Set



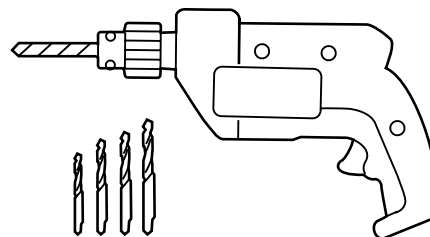
Elektrikerschere



Maßband



Markierstift



Elektrische Bohrmaschine und Bohrer

▲ Verwenden Sie die elektrische Bohrmaschine gemäß deren Bedienungsanleitung.

2 BEDINGUNGEN UND ÜBERPRÜFUNGEN VOR DER INSTALLATION

Von der Anlage zu erfüllende Voraussetzungen

▲ Stellen Sie sicher, dass der Antrieb ordnungsgemäß am Tor installiert ist.

▲ Es muss ein Stromanschluss 230VAC / 50Hz (VIVO-D102) bzw. 125VAC / 60Hz (VIVO-D102M) mit Erdanschluss vorhanden sein.

Eignung der Vorrichtungen

Vor Montagebeginn:

- Prüfen, ob sich das zu verwendende Material in einwandfreiem Zustand befindet und sich für die Verwendung eignet.
- Sicherstellen, dass alle erforderlichen Vorrichtungen vorhanden sind, um die Sicherheit und den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage zu gewährleisten.
- Prüfen, ob alle Vorrichtungen, die montiert werden sollen, für die auszuführende Anlage geeignet sind. Insbesondere die Gebrauchsgrenzen (siehe „Technische Daten“) aller zu installierenden Vorrichtungen beachten. Nur geeignete Vorrichtungen verwenden.

- Kein Teil der Automatisierung verändern, wenn dies nicht in der Anleitung vorgesehen ist. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aus willkürlich veränderten Produkten.
- Die Vorrichtungen nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen. Sollte Wasser eindringen, die Stromversorgung abschalten und den Technischen Kundendienst hinzuziehen.
- Die Vorrichtungen nicht in der Nähe von Hitzequellen abstellen oder Flammen aussetzen. Herunterfallen und Zerquetschen vermeiden.

Risikoanalyse

- Die möglichen Risiken der Anlage unter Berücksichtigung der wesentlichen, in der Maschinenrichtlinie und den anwendbaren Normen festgelegten Sicherheitsanforderungen analysieren und die ergriffenen Maßnahmen angeben.
 - Die entsprechend den vorhandenen Risiken vorgesehenen Prüfungen festlegen und nachweisen, dass die vorgesehenen Gesetze, Normen und Vorschriften eingehalten werden, insbesondere die Anforderungen der Norm EN 12453:12445, in der die Prüfverfahren festgelegt werden.
- ☞ Die Risikoanalyse ist eines der Dokumente, die Teil des technischen Dossiers der Automatisierung sind, und muss von einem Fachinstallateur ausgefüllt werden.

Umgebungsbedingungen

- ▲ Sicherstellen, dass der Befestigungsort ausreichend fest ist, um den Beanspruchungen des Geräts standzuhalten.
- ▲ Dieses Gerät ist nicht für die Montage in feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet.
- ▲ Überprüfen Sie, ob der für die Steuerung zulässige Umgebungstemperaturbereich für den Standort geeignet ist.

Elektrische Stromversorgungsanlage

- ▲ Stellen Sie sicher, dass der Stromanschluss und die Stromversorgungsanlage die folgenden Anforderungen erfüllt:
 - Die Nennspannung der Installation muss mit derjenigen der Steuerung übereinstimmen.
 - Die Installation muss in der Lage sein, der von allen Vorrichtungen des Automatismus aufgenommenen Leistung Stand zu halten.
 - Die Installation muss über einen Erdanschluss verfügen.
 - Die elektrische Installation muss die Niederspannungsrichtlinie erfüllen.
 - Die Elemente der Installation müssen ordnungsgemäß befestigt und sich in einwandfreiem Zustand befinden.
- Der Stromanschluss muss sich in einer für Kinder unerreichbaren Höhe befinden.
- Die Anlage muss über eine Abschaltvorrichtung verfügen, deren Öffnungsabstand der Kontakte das vollständige Ausschalten unter den für die Überspannungskategorie III festgelegten Bedingungen ermöglicht.
- ▲ Erfüllt die elektrische Installation die vorgenannten Anforderungen nicht, so muss sie vor der Montage des Automatismus repariert werden.

3 BEFESTIGUNG DER ELEMENTE

- 1 Wählen Sie auf Grundlage der Abbildung in "Elemente der kompletten Anlage" auf Seite 106 einen Standort für die Steuerung.
 - ▲ Der Abstand vom Boden muss so groß sein, dass Kinder keinen Zugriff haben.
 - ▲ Die Befestigungsfläche muss dem Gewicht der Steuerung Stand halten.
- 2 Bohren Sie zwei Löcher und befestigen Sie die Steuerung mit geeigneten Schrauben.
- 3 Befestigen Sie die übrigen Elemente der Anlage gemäß ihren Bedienungsanleitungen.
- 4 Verlegen Sie die Leitungen für die Verkabelung und befestigen Sie sie anhand geeigneter Mittel.
- ▲ Sollten Drucktaster für die Bedienung der Anlage montiert werden, so sollten diese für Kinder unzugänglich angebracht werden (empfohlene Mindesthöhe 1,6m).

4 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

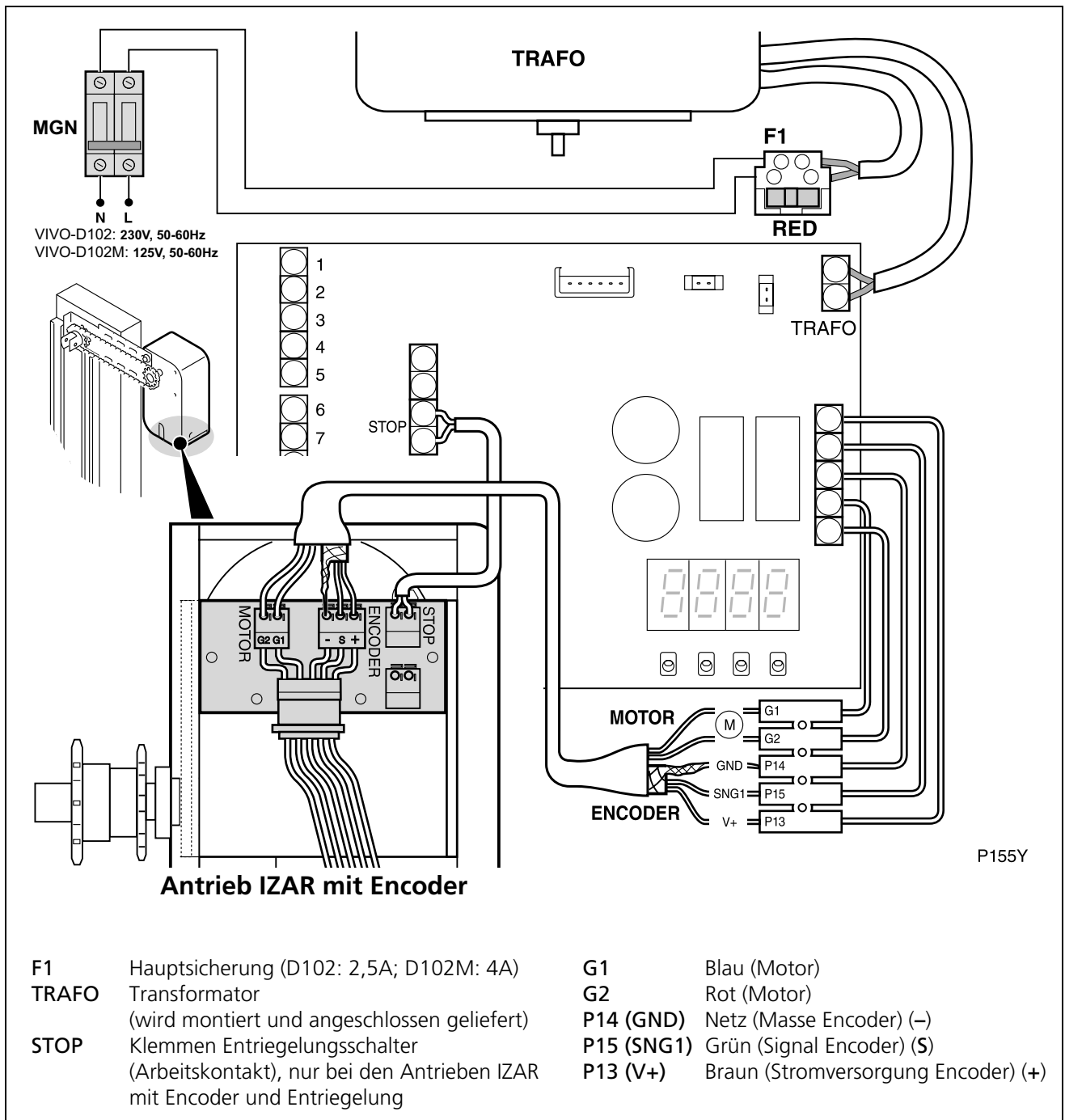
- ▲ Führen Sie die Installation gemäß der Niederspannungsrichtlinie und den anwendbaren Vorschriften durch.
- ▲ Verwenden Sie Kabel mit ausreichendem Querschnitt und schließen Sie immer das Erdungskabel an.
- ▲ Lesen Sie die Herstelleranleitungen aller zu installierenden Elemente.
- ⓘ Die Betriebsspannung der Steuerung muss mit der Netzspannung übereinstimmen (230VAC/ 50-60Hz für VIVO-D102; 125VAC/ 50-60Hz für VIVO-D102M).



Anschluss von Stromversorgung und Antrieb

- ⚠ Diese Steuerung ist für den Anschluss an Antriebe IZAR oder MAXI mit Encoder konzipiert worden. Der Anschluss anderer Antriebe kann zu einem nicht ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage führen, wobei es zu Unfällen und Störungen kommen kann. Im Zweifelsfall fragen Sie bitte einen Vertreter von ERREKA.
- ⓘ Diese Antriebe benötigen für den Betrieb keine Kondensatoren.

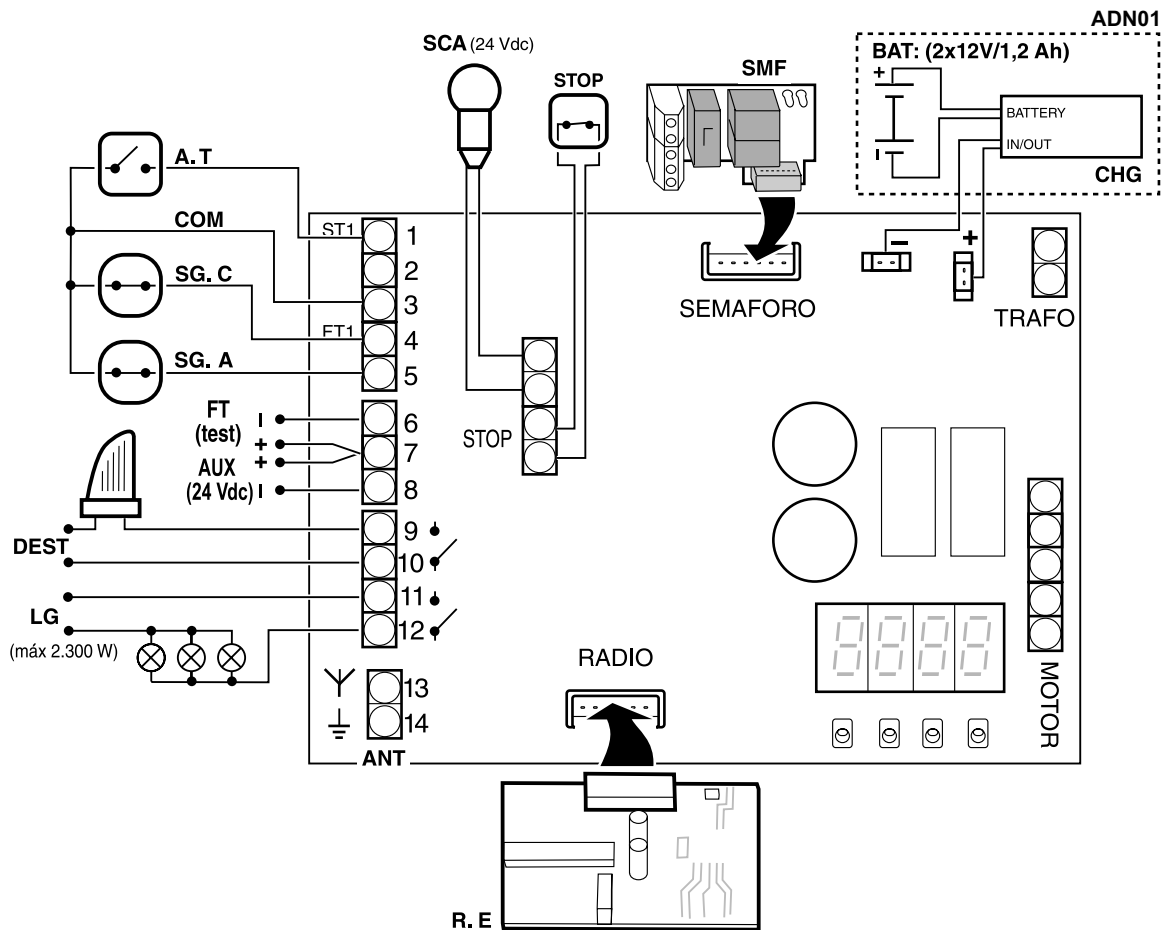
- ⚠ Nach den geltenden Vorschriften muss ein Leistungsschutzschalter für die Versorgung der Steuerung installiert werden. Die allpolige Kontakttrennung muss eine vollständige Unterbrechung gemäß Überspannungskategorie III entsprechend den Installationsvorschriften ermöglichen. Die spezifischen Merkmale (Bemessungsstrom, Spannung usw.) müssen für die Installation und die verwendeten Elemente geeignet sein.
- 👉 Schließen Sie entsprechend nachfolgendem Schema den Leistungsschutzschalter MGN für die Stromversorgung der Steuerung an.



P155Y

Anschluss von Zubehör

- ❗ Werden Batterien installiert, müssen diese über ein externes Ladegerät (CHG) angeschlossen werden. Schließen Sie sie nicht direkt an die Steuerung an. Wir empfehlen das Set ADN01, welches aus einem Ladegerät und zwei 12V / 1,2Ah Batterien besteht und für die Verwendung mit dieser Steuerung wurde.



P155F

A.T	Befehlsgerät für vollständiges Öffnen	R.E	Steckempfänger
SG.C	Sicherheitsvorrichtung für das Schließen (Lichtschranke oder mechanische Kontaktleiste)	SCA	SCA Lampe (24 VDC)
SG.A	Sicherheitsvorrichtung für den Personenzutritt (Druckschalter, Magnetschalter usw.)	STOP	Entriegelungsschalter (Arbeitskontakt), nur bei den Antrieben IZAR mit Encoder und Entriegelung installiert
FT	24VDC Ausgang für Fotozellen (Klemmen 6 und 7)	SMF	Empfänger für Ampel AEPS1-001
AUX	24VDC Ausgang (Klemmen 7 und 8)	ADN01	Set Ladegerät (CHG) + Batterien (2x 12V/ 1,2Ah)
DEST	Blinklampe (230VAC, max. 60W)		
LG	Garagenlicht (max. 2.300W resistiv)		
ANT	Antennenanschluss		

- ⚠ Vor dem Anschluss von Zubehör an die Steuerung sollten dessen Betriebsanleitungen konsultiert werden.

Abschließende Warnhinweise über den Anschluss

- ☞ Nach dem Anschluss der Klemmen müssen an den Netzspannungskabeln einerseits und an den Anschlusskabeln der externen Komponenten (Zubehör, Peripheriegeräte) andererseits in der Nähe der Klemmleiste Kabelbinder angebracht werden, damit die Netzspannungskabel und die Niederspannungskabel voneinander getrennt sind. So wird vermieden, dass, wenn sich ein Kabel unbeabsichtigt löst, die Netzspannung führenden Teile die Teile mit Sicherheits-Niederspannung berühren.

- ☞ Für den Anschluss der steifen oder flexiblen Rohre und Kabeldurchführungen Schläuche mit Schutzart IP55 wie der die Platine enthaltene Kunststoffkasten verwenden.

- ⚠ **Es wird die Verwendung eines Not-Aus-Tasters empfohlen, der in der Nähe der Automatisierung installiert wird (an die STOP-Klemme der Steuerung angeschlossen), sodass das Tor im Notfall sofort angehalten werden kann.**



1 ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ

1 Schließen Sie die Steuerung an die hierfür vorgesehene Steckdose an: Das Display muss das Zeichen - anzeigen.

☞ **Reset (r5):** Nach Einschalten der Stromversorgung und Aktivieren eines der Befehlsgeräte schließt sich das Tor bis zum Anschlag und weist diesem Anschlag die Position "Tor geschlossen" zu.

☞ **WECHSEL DER DREHRICHTUNG:** Öffnet sich das Tor bei einem Reset (r5) anstatt sich zu schließen, muss die Drehrichtung durch Programmierung des Parameters [I geändert werden (siehe "Programmierung der Bedingungen (D1= "[")" auf Seite 119).

⚠ **Während der Programmierung muss sichergestellt werden, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Wirkungskreis des Tors und der Betätigungsmechanismen befinden.**

2 DISPLAY

M155C

D1: Menüanzeige
 D2: Parameteranzeige
 D3 - D4: Parameterwertanzeige

☞ Das Display erlischt, wenn längere Zeit keine Taste des Schaltfelds gedrückt worden ist. Durch Drücken von ENTER wird es wieder aktiviert.

Anzeigen während des Betriebs:

D1 und D2:

[L (kontinuierlich)	Tor geschlossen
[L (blinkend)	Tor schließt sich
OP (kontinuierlich)	Tor geöffnet
OP (blinkend)	Tor öffnet sich
XX (Countdown)	Tor wartet
STOP	Antrieb freigegeben
PR (kontinuierlich)	Pause (Vorgang nicht beendet)
r5 (kontinuierlich)	Tor sucht Schließposition

D3 und D4:

[4	Sicherheitsvorrichtung Öffnen (Schlupftür) aktiviert
[5	Sicherheitsvorrichtung Schließen aktiviert
E I	Motorencoder gestoppt
F I	Kraftgrenze überschritten
bA	Batterie in Betrieb
Ftno	Lichtschanke defekt (Test)

Hinweise während der Programmierung:

D1 (Menüs): Zeigt das gewählte Menü an. Es stehen die folgenden Menüs zur Verfügung:

- [Menü Bedingungen
- P Menü Speichern
- F Menü Hauptfunktionen
- R Menü Erweiterte Funktionen
- n Vorgangszähler

D2 (Parameter):

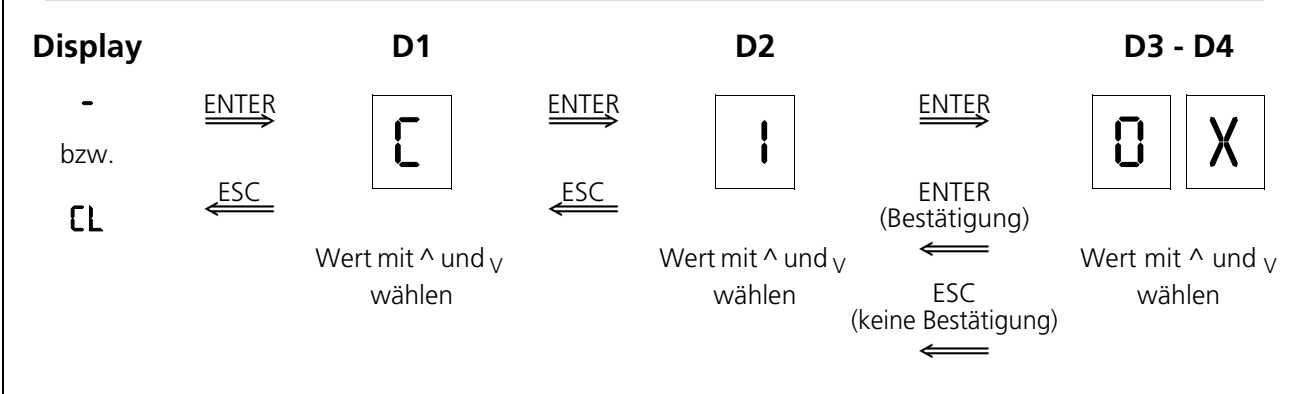
Zeigt jeden Parameter des gewählten Menüs D1.

D3 - D4 (Parameterwerte):

Zeigt den Wert oder die Option des gewählten Parameters D2.

3 PROGRAMMIERFOLGE

Allgemeines Schema für das Navigieren durch die Menüs und Programmierparameter



- ☞ Vor dem Zugriff auf die Programmiermenüs muss das Tor geschlossen oder das Gerät aus- und wieder angeschaltet werden.
- ☞ Drücken Sie die Taste ENTER, um zu den Programmiermenüs zu gelangen. Das Display zeigt "C" | 0 | 1 bzw. "C" | 0 | 2.
- ☞ Mit den Tasten ^ und v werden die gewünschten Werte gewählt, die dann mit ENTER bestätigt werden müssen.
- ☞ Mit ESC kehrt man zur vorherigen Anzeige zurück.
- ☞ Um das Programmiermenü zu verlassen, ESC mehrmals drücken, bis das Display erlischt oder CL anzeigt.

- 1 Programmieren Sie die Bedingungen (siehe "Programmierung der Bedingungen (D1= "C")" auf Seite 119).
- 2 Speichern Sie die Funkcodes sowie den Verfahrenweg des Tors (siehe "Speichern des Funkcodes (nur bei RSD) und des Verfahrenwegs des Tors (D1= "P")" auf Seite 120).
- 3 Programmieren Sie die Betriebsart und die Pausenzeit im Automatikbetrieb (siehe "Programmierung der Hauptfunktionen (D1= "F")" auf Seite 120).
- 4 Programmieren Sie die erweiterten Funktionen (siehe "Programmierung der erweiterten Funktionen (D1= "R")" auf Seite 121).

Programmierung der Bedingungen (D1= "C")

- 1 Drücken Sie ENTER, um zu den Programmiermenüs zu gelangen. Das Display leuchtet auf und D1 blinkt.
- 2 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis D1 den Buchstaben C blinkend anzeigt. Zum Bestätigen ENTER drücken. D2 blinkt.
- 3 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis der gewünschte Parameter D2 erscheint. Zum Bestätigen ENTER drücken. D3 und D4 blinken.
- 4 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis der gewünschte Wert von D3 und D4 erscheint (siehe Tabelle). Zum Bestätigen ENTER drücken.
 - ☞ Wurde "Drehrichtung Motor" gewählt, zeigt das Display nach Drücken von ENTER . In diesem Moment können Sie das Tor anhand der Tasten ^ und v betätigen, um die Drehrichtung zu prüfen. Um die Überprüfung zu beenden, drücken Sie ESC.
- 5 Drücken Sie ESC, um zur vorangehenden Anzeige zurückzukehren.



D1	D2	Parameter	D3	D4	Voreingestellte Option	Optionen
C	I	Motordrehrichtung	0	I	x	
			0	2		
4		Sicherheitsvorrichtung Öffnen (Kontakt an Schlupftür). Verhindert das Öffnen des Haupttors	0	0	x	Vorrichtung nicht installiert
			0	I		Vorrichtung installiert
5		Sicherheitsvorrichtung Schließen (Lichtschranke oder Kontaktleiste)	0	0	x	Vorrichtung nicht installiert
			I	0		Vorrichtung ohne Testfunktion
			I	I		Vorrichtung mit Testfunktion

Speichern des Funkcodes (nur bei RSD) und des Verfahrenswegs des Tors (D1= "P")

❗ **Bevor der Verfahrensweg des Tors gespeichert wird sicherstellen, dass die Drehrichtung des Antriebs korrekt ist (siehe "Programmierung der Bedingungen (D1= "C")" auf Seite 119).**

☞ Das im Folgenden beschriebene Speichern des Funkcodes gilt nur, wenn der Steckempfänger RSC installiert worden ist. Wird ein anderer Empfänger verwendet, führen Sie das Speichern des Funkcodes gemäß der entsprechenden Anleitung durch.

- 1 Drücken Sie ENTER, um zu den Programmiermenüs zu gelangen. Das Display leuchtet auf und D1 blinkt.
- 2 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis D1 den Buchstaben P blinkend anzeigt. Zum Bestätigen ENTER drücken. D2 blinkt.

D1	D2	D3	D4	
P	1	0	n	Speichern Funkcode Gesamtöffnung
	2			Deaktiviert
	3	0	n	Speichern Verfahrensweg des Tors

3 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis der gewünschte Parameter D2 erscheint (siehe Tabelle). Zum Bestätigen ENTER drücken. D3 und D4 blinken.

4.a Speichern eines Funkcodes (D2= 1):

- Drücken Sie die Taste des Senders. Wird der Code korrekt gespeichert, hören D3-D4 auf zu blinken und leuchten kontinuierlich.

4.b Speichern des Verfahrenswegs des Tors (D2= 3):

- ENTER drücken. D3-D4 hören auf zu blinken und leuchten kontinuierlich.
- Drücken Sie die Taste für die Gesamtöffnung. D3-D4 blinken erneut, während die Vorgänge automatisch gespeichert werden. Das Tor führt die folgenden Bewegungen aus:
 - Reset (Suche der Schließposition)
 - Vollständiges Öffnen
 - Vollständiges Schließen
- Am Ende des Speichervorgangs hören D3-D4 auf zu blinken und leuchten kontinuierlich.

5 Drücken Sie ESC, um zur vorangehenden Anzeige zurückzukehren.

Programmierung der Hauptfunktionen (D1= "F")

- 1 Drücken Sie ENTER, um zu den Programmiermenüs zu gelangen. Das Display leuchtet auf und D1 blinkt.
- 2 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis D1 den Buchstaben F blinkend anzeigt. Zum Bestätigen ENTER drücken. D2 blinkt.
- 3 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis der gewünschte Parameter D2 erscheint. Zum Bestätigen ENTER drücken. D3 und D4 blinken.
- 4 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis der gewünschte Wert von D3 und D4 erscheint (siehe Tabelle). Zum Bestätigen ENTER drücken.

5 Drücken Sie ESC, um zur vorangehenden Anzeige zurückzukehren.

❗ Soll der Betrieb anders als in den in diesem Menü festgelegten Optionen erfolgen, gehen Sie zum Menü der erweiterten Funktionen (siehe "Programmierung der erweiterten Funktionen (D1= "R")" auf Seite 121).



D1	D2	Parameter	D3	D4	Voreingestellte Option	Optionen oder Werte
F	1	Betriebsart ^a	0	1		Automatik
			0	2	x	Halbautomatik
	2	Pausenzeit im Automatikbetrieb	1	5	x	15 Sekunden
			0...5	0...9		59 = 59 Sek.; 25 = 2 Min. 50 Sek. usw.
3					Deaktiviert	

a. Für weitere Informationen siehe "Betriebsarten" auf Seite 109.

Programmierung der erweiterten Funktionen (D1= "R")

- 1 Drücken Sie ENTER, um zu den Programmiermenüs zu gelangen. Das Display leuchtet auf und D1 blinkt.
- 2 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis D1 den Buchstaben R blinkend anzeigt. Zum Bestätigen ENTER drücken. D2 blinkt.
- 3 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis der gewünschte Parameter D2 erscheint. Zum Bestätigen ENTER drücken. D3 und D4 blinken.
- 4 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis der gewünschte Wert von D3 und D4 erscheint (siehe Tabelle). Zum Bestätigen ENTER drücken.
- 5 Drücken Sie ESC, um zur vorangehenden Anzeige zurückzukehren.

D1	D2	Parameter	D3	D4	Voreingestellte Option	Optionen oder Werte
R	0	Blinklampe	0	1	x	Ohne Vorblinken
			0	2		Mit Vorblinken
	1	Einschaltdauer Garagenlicht	0...5	0...9	03	03 = 3 Sek.; 59 = 59 Sek.; 25 = 2 Min. 50 Sek. usw.
	2	Geschwindigkeit des Tors	0	1...5	03	0 1: Mindestgeschwindigkeit; 05: Höchstgeschwindigkeit
	3	Soft-Stopp-Geschwindigkeit	0	1...5	02	0 1: Mindestgeschwindigkeit; 05: Höchstgeschwindigkeit
	4	Soft-Stopp-Abstand	0	0...5	00	00: Mindestabstand; 05: Höchstabstand
	5	Zurückfahren nach dem Schließen (verhindert, dass der Antrieb am Anschlag blockiert)	0	0...9	0 1	00: ohne Zurückfahren; 09: maximales Zurückfahren
	6	Maximalkraft				
		Maximalkraft beim Öffnen	1...9	X	6X	1X: Mindestkraft (beim Öffnen); 9X: Maximalkraft (beim Öffnen)
		Maximalkraft beim Schließen	X	1...9	X6	X 1: Minimalkraft (beim Schließen); X9: Maximalkraft (beim Schließen)
	7	Passieren der Lichtschanke für das Schließen während der Pausenzeit (nur im Automatikbetrieb)	0	1		Sofortiges Schließen
			0	2	x	Neustart der Pausenzeit
			0	3		Keine Auswirkung
	8	Betätigen des Drucktasters während der Pausenzeit (nur im Automatikbetrieb)	0	1		Sofortiges Schließen
			0	2	x	Neustart der Pausenzeit
			0	3		Keine Auswirkung
	9	Öffnungsmodus	0	1	x	Öffnung gemäß bei den Hauptfunktionen gewählter Betriebsart (F)
			0	2		Sammelbetrieb beim Öffnungsvorgang (während des Öffnens reagiert die Steuerung nicht auf die Betriebsbefehle)
			0	3		Schrittbetrieb beim Öffnen (Wird während des Öffnens ein Befehlsgerät betätigt, hält das Tor an. Bei erneuter Betätigung schließt sich das Tor)



4 ÜBERPRÜFUNG DER AUFPRALLKRAFT

▲ Die Steuerung muss so programmiert sein, dass die in Norm EN 12453:2017 angegebenen Werte erfüllt werden. Die Messungen sind gemäß der in Norm EN 12453:2017 beschriebenen Methode durchzuführen.

- Die Norm schreibt vor, dass die dynamische Kraft unter 400N liegen muss.

Messen Sie die Aufprallkraft und vergleichen Sie sie mit den in der Norm EN 12453:2017 angegebenen Werten. Sind die gemessenen Werte höher als die der Norm, vermindern Sie die Maximalkraft, die Geschwindigkeit des Tors, die Soft-Stopp-Geschwindigkeit oder erhöhen Sie den Soft-Stopp-Abstand.

- ☞ Geschwindigkeit des Tors: $R20X$
- ☞ Soft-Stopp-Geschwindigkeit: $R30X$
- ☞ Soft-Stopp-Abstand: $R40X$
- ☞ Maximalkraft beim Öffnen: $R6_X$
- ☞ Maximalkraft beim Schließen: $R6X_$

5 ABSCHLIEßENDE ÜBERPRÜFUNGEN

Nach Montage und Programmierung die Anlage in Betrieb nehmen und die installierten Vorrichtungen überprüfen.

- 1 Den einwandfreien Betrieb der Befehlsgeräte (Drucktaster, Schlüsseltaster, Funksender) prüfen.
- 2 Den einwandfreien Betrieb der Sicherheitsvorrichtungen (Lichtschranken/mechanische Sicherheitskontaktleisten) prüfen.
- 3 Ein Hindernis anbringen und das Tor mit diesem kollidieren lassen, um den Betrieb im Fall eines Zusammenstoßes zu prüfen.

▲ Sollte die Anlage nicht einwandfrei funktionieren, suchen Sie den Grund hierfür und beseitigen Sie ihn (siehe Abschnitt "Fehlersuche" auf Seite 124).

Unterweisung des Benutzers

- 1 Unterweisen Sie den Benutzer in der Anwendung und Wartung der Anlage und händigen Sie ihm die Bedienungsanleitung aus.
- 2 Bringen Sie Schilder am Tor an, die darauf hinweisen, dass dieses sich automatisch öffnet und darüber informieren, wie man es manuell betätigt. Falls erforderlich, weisen Sie darauf hin, dass die Betätigung anhand der Fernbedienung erfolgt.



1 WARTUNG

- ▲ **Bevor Sie mit Arbeiten beginnen, trennen Sie die Vorrichtung vom elektrischen Stromnetz.**
- ▲ **Prüfen Sie die Anlage häufig, um Ungleichgewichte, Anzeichen von Verschleiß oder Schäden festzustellen. Den Apparat nicht verwenden, wenn er repariert oder justiert werden muss.**
- ☞ Alle Instandhaltungs- und Instandsetzungstätigkeiten müssen dokumentiert werden. Der Eigentümer der Anlage muss diese Aufzeichnungen aufbewahren.

Halbjährlich

- 1 Überprüfen Sie, ob die Befehlsgeräte und Sicherheitsvorrichtungen sowie deren Montage witterungsbedingte oder durch äußere Einwirkungen verursachte Schäden erlitten haben.
- 2 Prüfen Sie den Betrieb der Blinklampe.
- 3 Überprüfen Sie den manuellen Betrieb.

2 VORGANGSZÄHLER

- 1 Drücken Sie ENTER, um zum Hauptmenü der Programmierung zu gelangen. Das Display leuchtet auf und D1 blinkt.
- 2 Drücken Sie die Tasten ^ und v, bis D1 den Buchstaben n anzeigt.
 - ☞ D3 und D4 zeigen die Anzahl der durchgeführten Vorgänge (siehe Tabelle).
- 3 ESC drücken, um die Anzeige zu verlassen.

D1	D2	Parameter	D3	D4	Voreingestellte Option	Optionen oder Werte
n	l	Durchgeführte Vorgänge	X	X		Zeigt die durchgeführten Zyklen an, wobei die angezeigte Ziffer mit einer Menge multipliziert wird, zum Beispiel: 68 zeigt 6.800 durchgeführte Zyklen an 68 zeigt 68.000 durchgeführte Zyklen an



3 FEHLERSUCHE

Problem	Ursache	Lösung
Das Tor führt beim Erteilen des Betriebsbefehls keine Bewegung durch	Keine Speisespannung im System	Speisespannung wiederherstellen
	F1 geschmolzen D102 (230V, 50Hz): 2,5A; D102M (125V, 60Hz): 4A	Durch eine gleichwertige Sicherung ersetzen und die Ursache des Ausfalls untersuchen
	Entriegelungsschalter geöffnet (das Display zeigt STOP)	Schalter, dessen Einstellung und die Verkabelung prüfen
	Befehlsgeräte defekt	Anhand der entsprechenden Handbücher überprüfen
Das Tor öffnet sich nicht	Kontakt SG.A. offen	SG.A korrekt einstellen, sodass der Kontakt geschlossen bleibt, wenn die Schlupftür ist, und sich öffnet, wenn die Schlupftür geöffnet wird
	Tor überlastet	Überlast entfernen
	Tor nicht ausgeglichen	Tor ordnungsgemäß ausgleichen
Das Tor schließt sich nicht (das Display zeigt E5 oder FENO)	Die Sicherheitsvorrichtung (Lichtschanke oder Kontaktleiste) bzw. deren Verkabelung ist geöffnet oder defekt	Verkabelung und die Vorrichtung (Lichtschanke oder Sicherheitskontaktleiste) überprüfen
Das Tor kann sich nicht komplett schließen (oder öffnen)	Die Sicherheitsvorrichtung stellt ein Hindernis fest	Das Hindernis entfernen und erneut versuchen
	Verfahrweg falsch gespeichert	Erneut speichern

4 ERSATZTEILE

⚠ Sollte eine Reparatur der Vorrichtung notwendig sein, setzen Sie sich bitte mit dem Hersteller oder einem autorisierten Kundendienst in Verbindung; reparieren Sie sie nicht selbst.

⚠ Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile.





Erreka
Bº Ibarreta s/n
20577 Antzuola (Gipuzkoa)
T. 943 786 150
F. 943 787 072
info@erreka.com
www.erreka-automation.com