

RINO

ACCIONADOR PARA PUERTAS CORREDERA
MANUAL DEL INSTALADOR

OPERATOR FOR SLIDING GATES
INSTALLATION GUIDE

ACTIONNEUR POUR PORTES COULISSANTES
MANUEL DE L'INSTALLATEUR

ACCIONADOR PARA PORTAS CORREDIÇAS
MANUAL DO INSTALADOR

ANTRIEB FÜR SCHIEBETORE
INSTALLATEUR-BEDIENUNGSANLEITUNG

www.erreka-automation.com

Español

Indicaciones generales de seguridad	6
Descripción del producto	9
Desembalaje y contenido	13
Instalación	14
Programación y puesta en marcha	20
Mantenimiento y diagnóstico de averías	26

English

General safety instructions	30
Description of the product	33
Unpacking and content	37
Installation	38
Programming and startup	44
Maintenance and diagnosis of failures	50

Français

Indications générales de sécurité	54
Description du produit	57
Déballage et contenu	61
Installation	62
Programmation et mise en marche	68
Maintenance et diagnostic de pannes	74

Português

Indicações gerais de segurança	78
Descrição do produto	81
Desembalagem e conteúdo	85
Instalação	86
Programação e funcionamento	92
Manutenção e diagnóstico de avarias	98

Deutsch

Allgemeine Sicherheitshinweise	102
Produktbeschreibung	105
Auspacken und Lieferumfang	109
Montage	110
Programmierung und Inbetriebnahme	116
Wartung und Fehlersuche	122

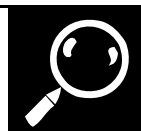
Indicaciones generales de seguridad 6

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



Descripción del producto 9

Elementos de la instalación completa	9
Características del accionador	10
Modos de funcionamiento	11
Comportamiento ante un obstáculo	11
Accionamiento manual	12



Desembalaje y contenido 13

Desembalaje	13
Contenido	13



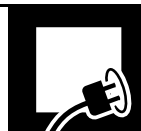
Instalación 14

Herramientas y materiales	14
Condiciones y comprobaciones previas	14
Instalación del accionador	15
Conexiones eléctricas	18



Programación y puesta en marcha 20

Conexión a la red eléctrica y comprobación del sentido de giro	20
Mandos y controles	20
Grabación del código de radio (sólo para RSD)	22
Grabación del recorrido total	23
Grabación del recorrido peatonal	24
Selección de los modos y funciones del cuadro (SW)	24
Ajuste de los potenciómetros	25
Puesta en servicio	25



Mantenimiento y diagnóstico de averías 26

Mantenimiento	26
Piezas de recambio	26
Diagnóstico de averías	26



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 "Instalación" 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 accionador" 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 accionador se indica en el apartado "Características del accionador" de este manual.

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

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

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

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

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 accionador es igual o menor que 70 dB(A): $L_{pA} \leq 70 \text{ dB(A)}$.

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 accionador, 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 accionador 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 accionador 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 "Programación y puesta en marcha" 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 accionador 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 que el accionador 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 accionador". La posición o posiciones en las que el accionador puede instalarse se indica en el apartado "Instalación" de este manual.

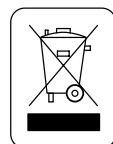


ADVERTENCIAS PARA EL DESGUACE

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.

❗ Indicaciones que deben respetarse para evitar deterioros.

ⓘ Procedimientos o secuencias de trabajo.

🔧 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 atentamente 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, de tipo corredera.

⚠ 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 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 sencillas cumpliendo el reglamento de baja tensión y las normas aplicables.
- ⚠ La instalación debe ser realizada teniendo en cuenta las normas EN 13241-1 y EN 12453.**

5 ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEL AUTOMATISMO

Este aparato cumple con todas las normas de seguridad vigentes. Sin embargo, el sistema completo, además del accionador 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.

⚠ 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" en la página 9.

1

ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN COMPLETA

1 Puerta
2 Cremallera
3 Carril inferior y ruedas guía
4 Guía superior
5 Accionador con cuadro de maniobra
6 Lector de llave magnética o de llave de proximidad
7 Pulsador de pared/ selector de llave
8 Antena
9 Fotocélulas de seguridad en cierre
10 Fotocélulas de seguridad en apertura
11 Banda mecánica
12 Placa identificativa
13 Semáforo
14 Lámpara destellante
15 Tope de puerta
16 Imanes de final de carrera

A: Alimentación general
B: Lámpara destellante
C: Fotocélulas (Tx / Rx)
D: Pulsador/ llave de pared
E: Antena

E95A

CABLEADO ELÉCTRICO:

Elemento	Nº hilos x sección	Longitud máxima
A: Alimentación general	3x1,5mm ²	30m
B: Lámpara destellante	2x0,5mm ²	20m
C: Fotocélulas (Tx / Rx)	2x0,5mm ² / 4x0,5mm ²	30m
D: Pulsador/ llave de pared	2x0,5mm ²	50m
E: Antena	Cable coaxial 50Ω (RG-58/U)	5m

Fig. 1 Elementos de la instalación completa

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

■ Para una mayor seguridad, Erreka recomienda instalar fotocélulas (9) y (10) y bandas de seguridad (11).

2 CARACTERÍSTICAS DEL ACCIONADOR

Modelo	RIS600EC	RIS1000EC	RIS600ECM	RIS1000ECM
Alimentación (V/Hz)	230/50	230/50	125/60	125/60
Intensidad (A)	1,2	1,7	2,3	2,7
Potencia consumida (W)	280	390	275	300
Condensador (µF)	10	12	40	50
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Par máximo (Nm)	20,4	27	20,4	27
Velocidad máxima (m/min)	11,4	11,4	13,7	13,7
Bloqueo	Si	Si	Si	Si
Temperatura de servicio (°C)	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55
Factor de servicio S3 (%)	30	50	30	50
Peso (kg)	13	14,5	13	14,5
Máx. peso puerta (kg)	600	1000	600	1000

Los accionadores RINO están contruidos para formar parte de un sistema de automatización de puertas correderas.

Este accionador, con cuadro de maniobra incorporado, dispone de función de paro suave programable que reduce la velocidad al final de las maniobras de apertura y cierre, con el fin de evitar impactos y rebotes en la puerta.

Este accionador permite cumplir con los requisitos de la norma EN 12453 sin necesidad de elementos periféricos.

Características generales

- Alimentación (con toma de tierra):
RIS600EC, RIS1000EC: 230Vac/ 50Hz
RIS600ECM, RIS1000ECM: 125Vac/ 60Hz
- Control de recorrido mediante encoder
- Fuerza máxima regulable
- Tiempo de espera regulable en ciclo automático
- Bornas para dispositivos de seguridad de apertura y cierre (fotocélulas o bandas mecánicas)
- Bornas para pulsador parada de emergencia (STOP)
- Conector para receptor enchufable
- Conector para tarjeta de semáforo
- Borna de 24Vdc para conexión de periféricos
- Autotesteo de fotocélulas

Características reseñables

Autotesteo de fotocélulas (programable)

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

Luz de garaje (programable)

El tiempo de la luz de garaje puede programarse entre 3 y 90 segundos. El tiempo empieza a contar cuando comienza la maniobra.

Lámpara destellante

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.

Función preaviso de maniobra (DIP2=ON)

Esta función retarda tres segundos el inicio de las maniobras, durante los cuales la lámpara destellante se ilumina para avisar de que la maniobra está a punto de comenzar.

Semáforo

Puede conectarse un semáforo si previamente se instala la tarjeta AEPS1-001. Mediante luces de color, el semáforo 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 intermitente: puerta abierta a punto de cerrarse (en modo automático)

Función paro suave (DIP 8=ON)

Función que reduce la velocidad del motor al final de la maniobra de cierre y apertura.

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 dicho contacto produce una parada inmediata de la puerta.

3 MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo automático (DIP4=ON)

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

- **Apertura paso a paso (DIP3=ON):** si durante la apertura se acciona el dispositivo de marcha, la puerta se detiene. Si se acciona de nuevo, la puerta se cierra.
- **Apertura comunitaria (DIP3=OFF):** durante la apertura, el cuadro de maniobra no obedece las ordenes del dispositivo de marcha.

Espera: la puerta permanece abierta durante el tiempo programado.

- **Modo automático opcional (sólo si DIP5=ON):** si durante la espera se acciona el dispositivo de marcha, la puerta comienza a cerrarse.
- **Modo NO automático opcional (DIP5=OFF):** si durante la espera se acciona el dispositivo de marcha o la fotocélula, se reinicia el tiempo de espera.

Cierre: al final del tiempo de espera se inicia la maniobra de cierre.

- ❗ Si durante el cierre se acciona el dispositivo de marcha, la puerta se detiene, y después, invierte el sentido del movimiento y se abre completamente.



Modo semi-automático (DIP4=OFF)

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

- **Apertura paso a paso (DIP3=ON):** si durante la apertura se acciona el dispositivo de marcha, la puerta se detiene. Si se acciona de nuevo, la puerta se cierra.
- **Apertura comunitaria (DIP3=OFF):** durante la apertura, el cuadro de maniobra no obedece las ordenes del dispositivo de marcha.

Espera: la puerta permanece abierta hasta recibir una orden de marcha.

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

- ❗ Si durante el cierre se acciona el dispositivo de marcha, la puerta se detiene, y después, invierte el sentido del movimiento y se abre completamente.

4 COMPORTAMIENTO ANTE UN OBSTÁCULO

La puerta puede detectar un obstáculo de dos formas diferentes:

A- Detección por fotocélula o banda de seguridad

Dispositivo de seguridad en apertura (SG.A)

Durante la apertura: si durante la apertura se activa el dispositivo de seguridad en apertura (SG.A), la puerta invierte la marcha y cierra ligeramente. La puerta queda en espera hasta recibir una orden de marcha.

Durante el cierre: el dispositivo de seguridad en apertura (SG.A) no actúa.

Dispositivo de seguridad en cierre (SG.C)

Durante la apertura: el dispositivo de seguridad en cierre (SG.C) no actúa.

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.

B- Detección directa (seguridad incorporada) (DIP7=ON)

Durante la apertura

Si durante la apertura la puerta colisiona con un obstáculo, la puerta invierte la marcha y cierra ligeramente, quedando en espera hasta recibir una nueva orden de marcha.

Durante el cierre

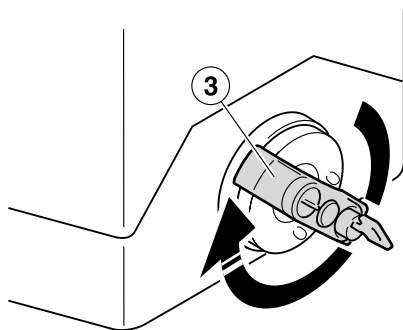
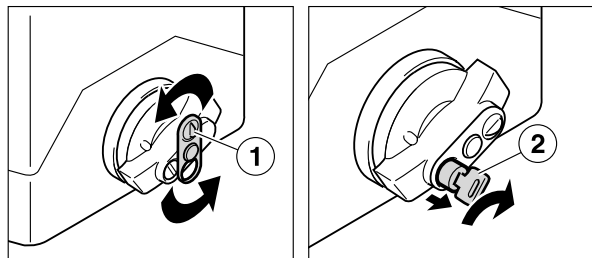
Si durante el cierre la puerta colisiona con un obstáculo, la puerta invierte la marcha y se abre completamente.

5 ACCIONAMIENTO MANUAL

En caso de necesidad, la puerta puede accionarse manualmente:

Desbloqueo para accionamiento manual

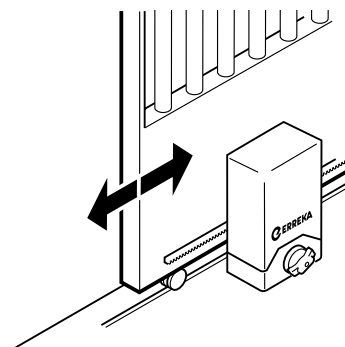
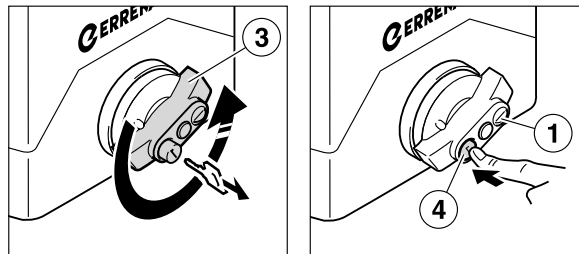
- 1 Gire la tapa (1) 180° para destapar el bombillo.
- 2 Introduzca la llave (2) y gírela en sentido horario sin forzarla.
 - El bombillo saldrá algunos milímetros empujado por un resorte.
- 3 Gire la maneta (3) en sentido horario 270° hasta el tope, sin forzarla al llegar al tope.
 - Ahora es posible accionar la puerta manualmente.



D95I

Bloqueo para accionamiento motorizado

- 1 Gire la maneta (3) en sentido antihorario 270° hasta el tope, sin forzarla al llegar al tope. Gire la llave en sentido antihorario y extraícala.
- 2 Empuje el bombillo (4) hacia adentro y gire la tapa (1) para cubrirlo.
- 3 Mueva la puerta manualmente hasta que se bloquee el accionador.



D95L

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

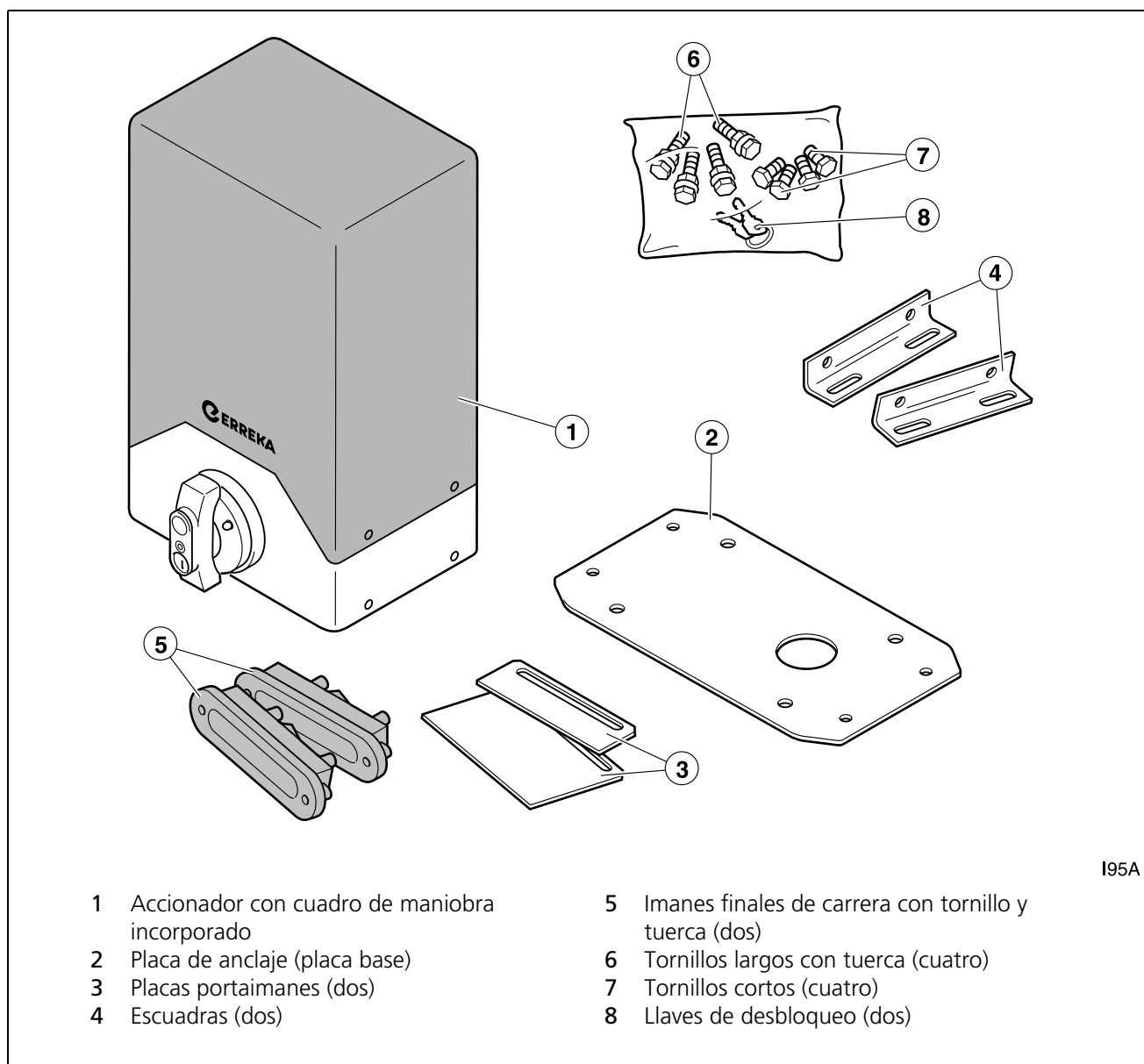


Fig. 2 Contenido

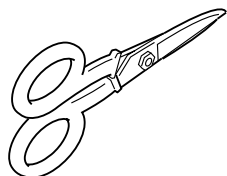
1 HERRAMIENTAS Y MATERIALES



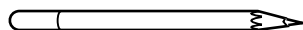
Juego de destornilladores



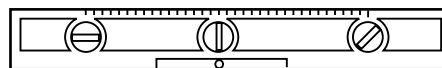
Llaves fijas 13mm



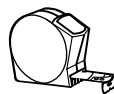
Tijeras de electricista



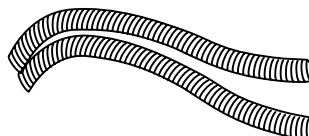
Lápiz de marcar



Nivel



Cinta métrica



Conductos para cables eléctricos soterrados

2 CONDICIONES Y COMPROBACIONES PREVIAS

Condiciones iniciales de la puerta

⚠ **Verifique que el tamaño de la puerta está dentro del rango permisible del accionador (ver características técnicas del accionador).**

⚠ **Si la puerta a automatizar incorpora una puerta de paso, instale un dispositivo de seguridad que impida el funcionamiento del accionador con la puerta de paso abierta.**

🔧 Se recomienda la instalación de topes de cierre y de apertura para evitar que, por inercia, la puerta se pueda salir del campo de acción de los finales de carrera.

🔧 La puerta debe poderse manejar manualmente con toda facilidad, es decir:

- Debe estar equilibrada, para que el esfuerzo realizado por el motor sea mínimo.
- No debe tener ningún punto duro durante todo su recorrido.

⚠ **No instalar el accionador en una puerta que no funcione correctamente de forma manual, ya que podrían producirse accidentes. Reparar la puerta antes de la instalación.**

Condiciones ambientales

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

⚠ **Verifique que el rango de temperatura ambiente admisible para el accionador es adecuado a la localización.**

Instalación eléctrica de alimentación

⚠ **Asegúrese de que la instalación de alimentación cumple los siguientes requisitos:**

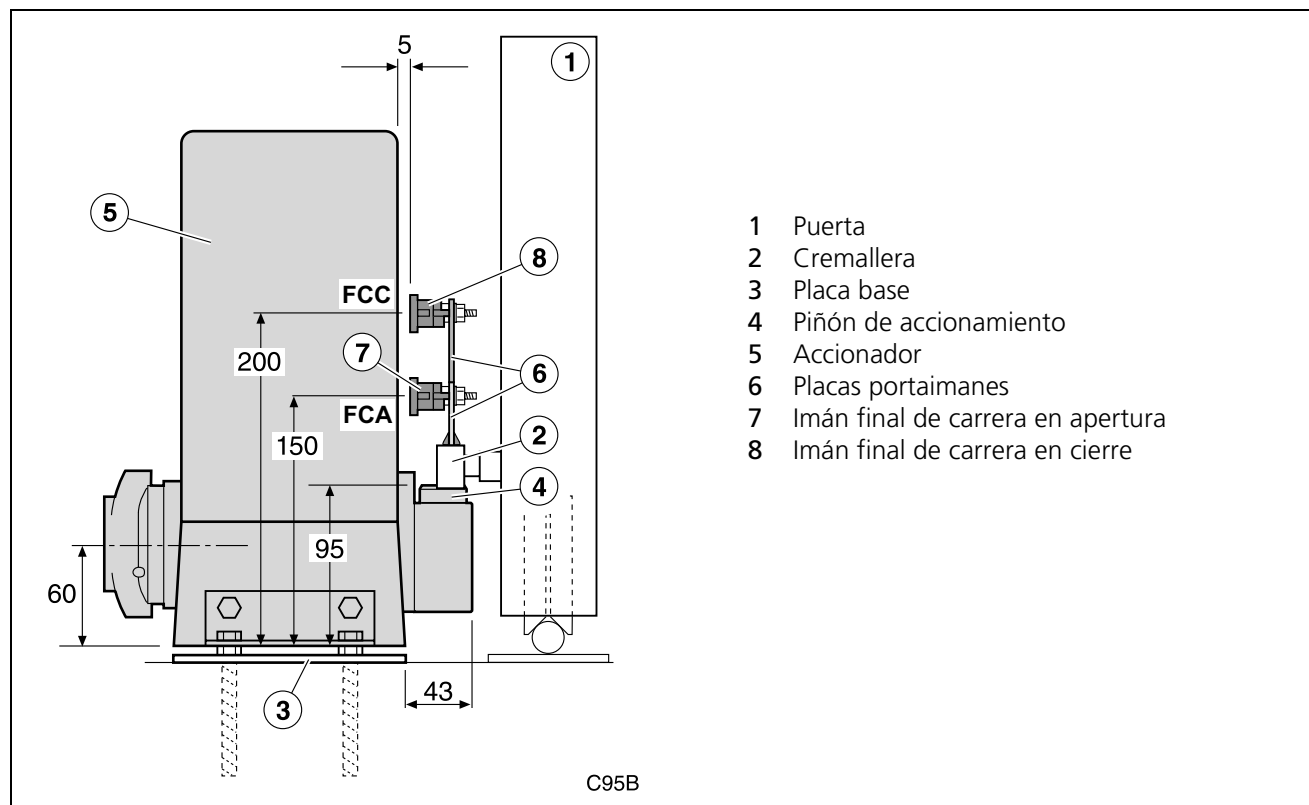
- La tensión nominal de la instalación debe coincidir con la del cuadro de maniobra.
- La instalación debe ser capaz de soportar la potencia consumida por todos los dispositivos del automatismo.
- La instalación debe disponer de toma de tierra.

- 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.

⚠ **Si la instalación eléctrica no cumple los requisitos anteriores, hágala reparar antes de instalar el automatismo.**

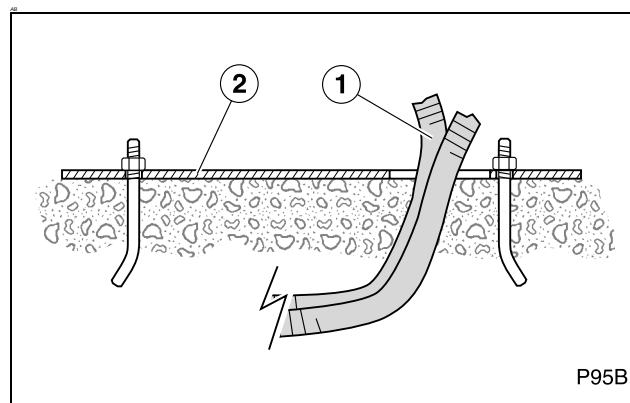
3 INSTALACIÓN DEL ACCIONADOR

Cotas y posiciones de montaje



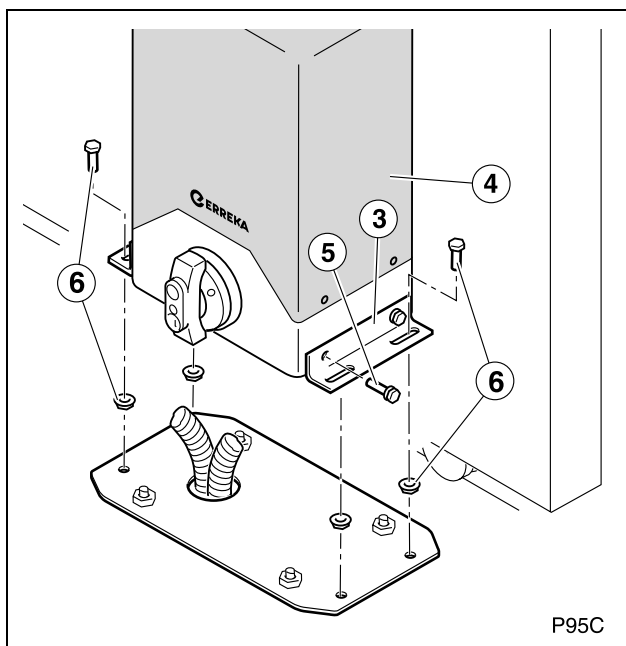
! Procedimiento

Fijar la placa base al suelo



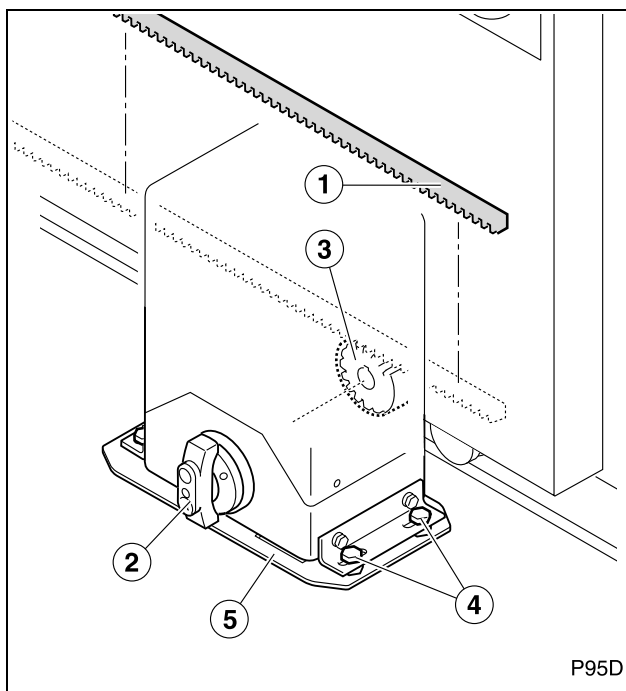
- 1 Coloque los conductos (1) para la instalación eléctrica.
- 2 Fije la placa base (2) al suelo teniendo en cuenta las cotas de montaje.
 - Introduzca los pernos de anclaje en la solera cuando el hormigón esté aún fresco.
- 3 Nivele la placa base (2).

Colocar el accionador



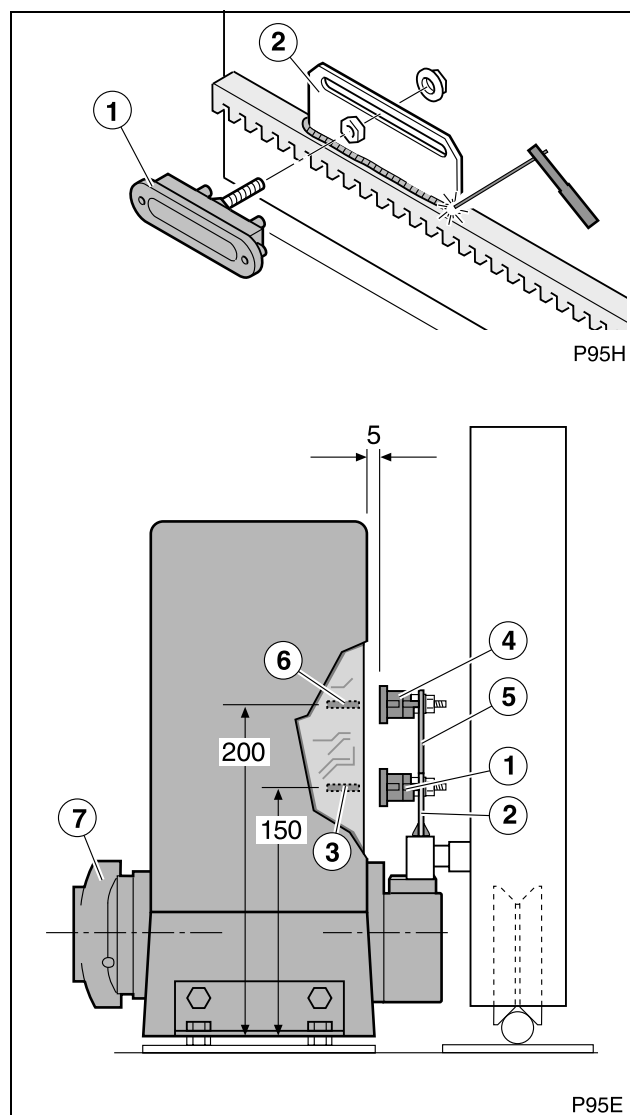
- 1 Fije las escuadras (3) al accionador (4) mediante los tornillos suministrados (5).
- 2 Fije el conjunto del accionador-escuadras a la placa base mediante los tornillos y tuercas (6).
 - Regule la altura del accionador mediante las tuercas (6).
 - Las escuadras disponen de unas ranuras que permiten ajustar la distancia del accionador a la puerta una vez colocada la placa base.

Colocar la cremallera y fijar el accionador



- 1 Fije definitivamente el conjunto mediante los tornillos y las tuercas (4) a la placa base (5).
- 2 Coloque la cremallera (1) sobre la puerta y fíjela provisionalmente.
 - Consulte las instrucciones de la cremallera.
- 3 Desbloquee el accionador mediante la maneta (2).
- 4 Desplace manualmente la puerta en todo su recorrido para comprobar que el piñón (3) se desplaza correctamente sobre la cremallera.
 - ❗ Debe existir un ligero juego (aproximadamente 1-2 mm) entre los dientes del piñón y de la cremallera.
- 5 Fije la cremallera definitivamente.

Montar los finales de carrera magnéticos



- 1 Desplace la puerta manualmente hasta la posición de apertura, y coloque el imán de apertura (1), con su respectiva placa portaimanes (2).
 - En la posición de puerta abierta el imán (1) debe quedar enfrente al final de carrera magnético (reed) de apertura (3).
 - La distancia entre los imanes y la carcasa del accionador debe ser 5 mm como máximo.
- 2 Desplace la puerta manualmente hasta la posición de cierre, y coloque el imán de cierre (4), con su respectiva placa portaimanes (5).
 - En la posición de puerta cerrada el imán (4) debe quedar enfrente al final de carrera magnético (reed) de cierre (6).
 - La distancia entre los imanes y la carcasa del accionador debe ser 5 mm como máximo.
- 3 Bloquee el accionador mediante la maneta (7).



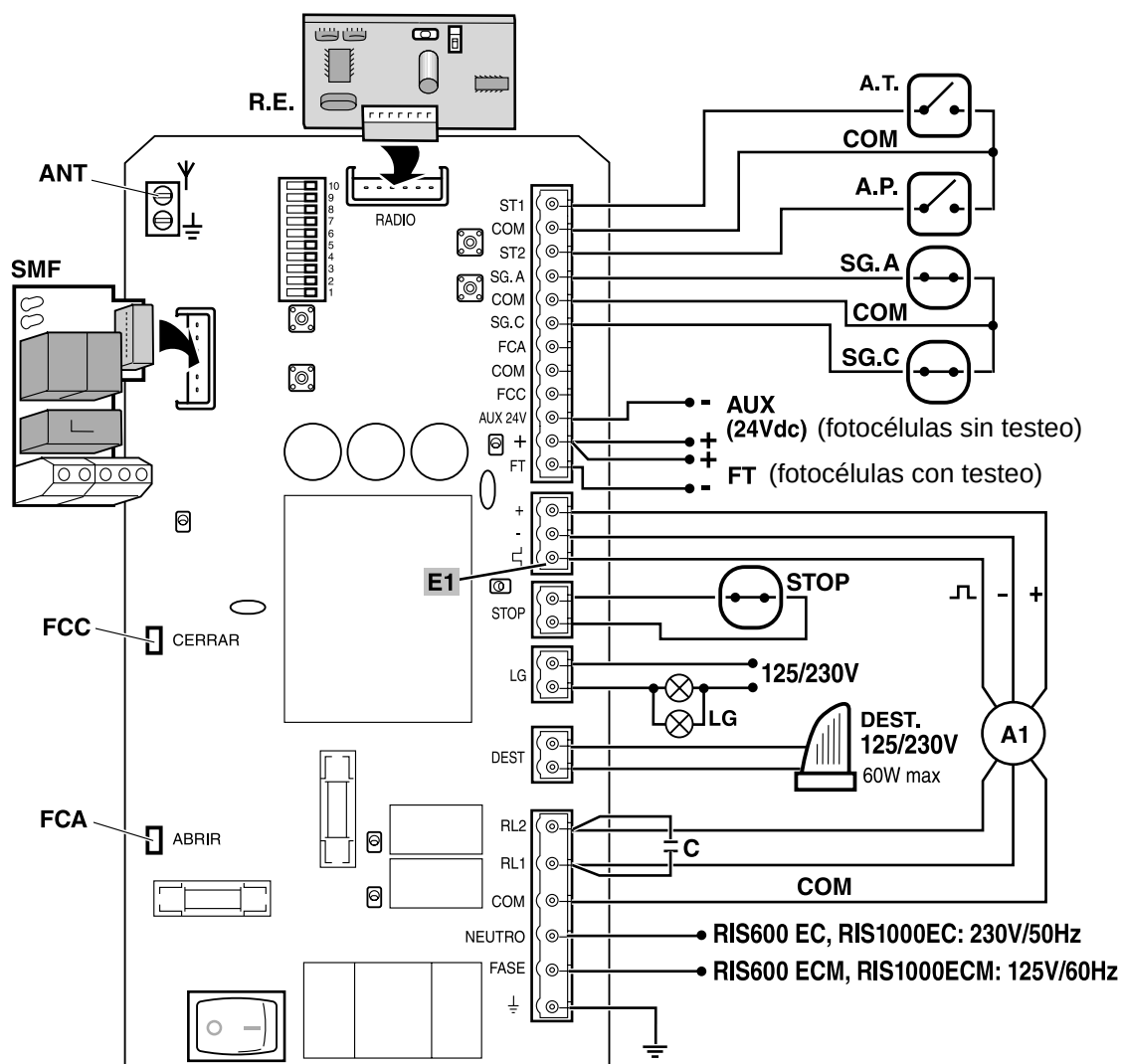
4 CONEXIONES ELÉCTRICAS

⚠ 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.

! Conexionado general

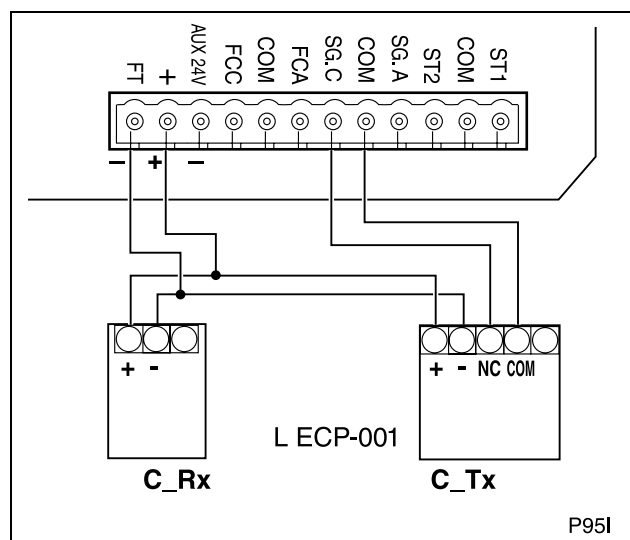


P95Z

R.E.	Receptor enchufable
ANT	Bornas para antena
SMF	Tarjeta de semáforo AEPS1-001
FCC	Final carrera magnético (reed) de cierre
FCA	Final carrera magnético (reed) de apertura
A.T.	Dispositivo de marcha para apertura total
A.P.	Dispositivo de marcha para apertura peatonal
SG.A.	Dispositivo de seguridad en apertura (fotocélula o banda mecánica)
SG.C.	Dispositivo de seguridad en cierre (fotocélula o banda mecánica)

AUX	Salida (24Vdc, 300mA) Salida constante para alimentar periféricos (fotocélulas sin testeo)
FT	Salida 24Vdc testeo fotocélulas
STOP	Pulsador de emergencia
LG	Luz de garaje (230Vac: máx. 2.300W resistivos) (125Vac: máx. 1.250W resistivos)
DEST	Lámpara destellante (125/230Vac, máx. 60W)
E1	Bornas encoder accionador A1

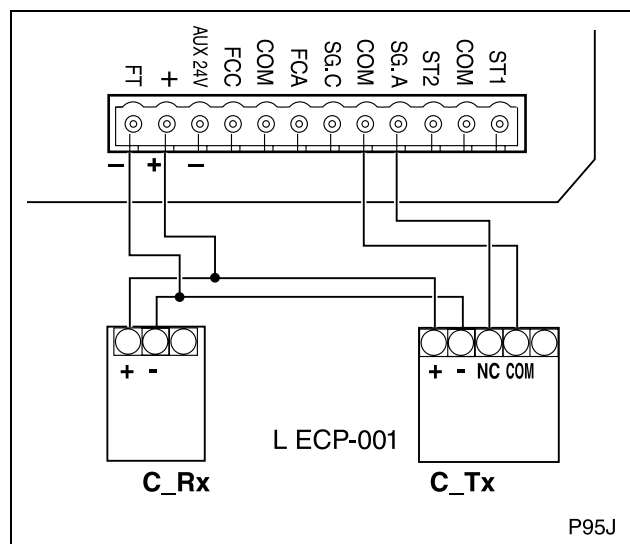
Conexión de fotocélulas emisor-receptor de seguridad en cierre (SG.C) con testeo



⚠ Se recomienda instalar fotocélulas de seguridad en apertura y cierre.

- 1 Realice las conexiones como se muestra en la figura.
- 2 Coloque DIP9 en ON (testeo de fotocélula de cierre habilitado).
- ❗ Si no conecta las fotocélulas para realizar testeo, coloque DIP9 en OFF.
- ❗ Si instala banda mecánica en lugar de fotocélula, coloque DIP9 en OFF.
- ❗ Si no conecta fotocélulas ni banda mecánica, realice un puente eléctrico entre las bornas COM y SG.C y coloque DIP9 en OFF.

Conexión de fotocélulas emisor-receptor de seguridad en apertura (SG.A) con testeo



⚠ Se recomienda instalar fotocélulas de seguridad en apertura y cierre.

- 1 Realice las conexiones como se muestra en la figura.
- 2 Coloque DIP6 en ON (testeo de fotocélula de apertura habilitado).
- ❗ Si no conecta las fotocélulas para realizar testeo, coloque DIP6 en OFF.
- ❗ Si instala banda mecánica en lugar de fotocélula, coloque DIP6 en OFF.
- ❗ Si no conecta fotocélulas ni banda mecánica, realice un puente eléctrico entre las bornas COM y SG.A y coloque DIP6 en OFF.



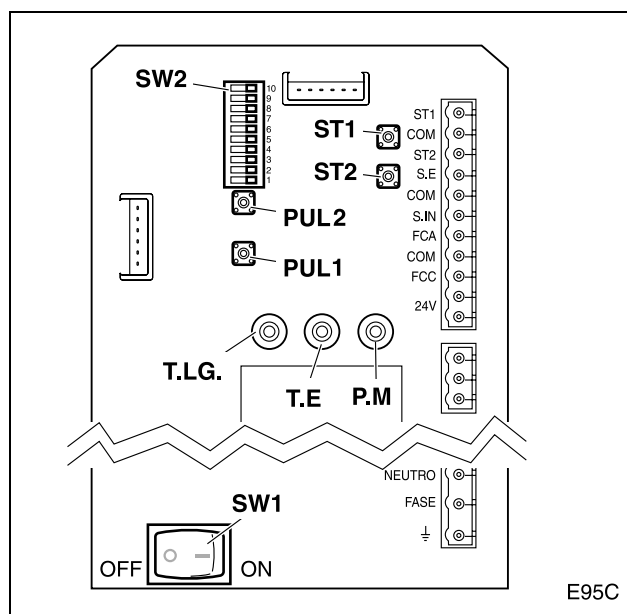
1 CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA Y COMPROBACIÓN DEL SENTIDO DE GIRO

El correcto funcionamiento del accionador y del sistema completo sólo se conseguirá tras la programación. Sin embargo, previamente a la programación es necesario realizar las comprobaciones que se enumeran a continuación.

⚠ Antes de realizar cualquier movimiento de la puerta, asegúrese de que no hay ninguna persona ni objeto en el radio de acción de la puerta y de los mecanismos de accionamiento.

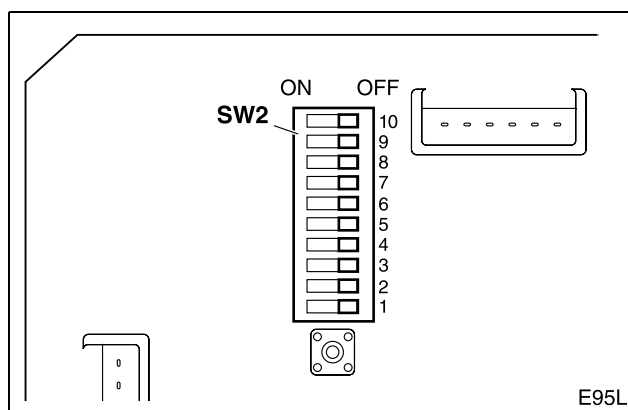
- 1 Conecte la alimentación del cuadro de maniobra.
- 2 Compruebe el sentido de giro del accionador mediante los minimpujadores PUL1 (cerrar) y PUL2 (abrir).
 - ⚡ Si el sentido de giro del accionador no es correcto, intercambie los cables de conexión (cables negros) en su correspondiente conector (ver "Conexiones eléctricas" en la página 18).

2 MANDOS Y CONTROLES



- SW1 Interruptor general
- SW2 DIPs de programación
- ST1 Minipulsador marcha total
- ST2 Minipulsador marcha peatonal
- PUL1 Minipulsador cerrar
- PUL2 Minipulsador abrir
- T.LG. Regulación tiempo luz de garaje (3-90 seg)
- T.E. Regulación tiempo de espera (0-90 seg)
(sólo es funcional en modo automático)
- P.M Regulación de par

Funciones de SW2



Funciones durante la grabación (DIP1=ON)

- DIP2=ON:** grabación del recorrido total (ver pág. 23)
- DIP3=ON:** grabación del recorrido peatonal (ver pág. 24)
- DIP4=ON:** grabación del código de radio apertura total (ver pág. 22)
- DIP6=ON:** grabación del código de radio apertura peatonal (ver pág. 22)

Funciones durante el uso (DIP1=OFF)

DIP2: preaviso de maniobra

- **DIP2=ON:** la lámpara destellante se ilumina y la maniobra comienza tras un preaviso de 3 segundos.
- **DIP2=OFF:** la lámpara destallante se ilumina y la maniobra comienza inmediatamente.

DIP3: apertura paso a paso o comunitaria

- **DIP3=ON:** apertura paso a paso (durante la apertura el cuadro obedece las ordenes de marcha).
- **DIP3=OFF:** apertura comunitaria (durante la apertura el cuadro no obedece las ordenes de marcha).

DIP4: modo de cierre automático o semi-automático (en marcha total y peatonal)

- **DIP4=ON:** modo automático (la puerta se cierra automáticamente transcurrido el tiempo de espera, que se ajusta mediante T.E.).
- **DIP4=OFF:** modo semi-automático (la puerta solo se cierra al recibir la orden de marcha).

DIP5: modo automático opcional (sólo si DIP4=ON)

- **DIP5=ON:** durante la espera, la puerta obedece las órdenes de marcha (puede ser cerrada antes de terminar el tiempo de espera).
- **DIP5=OFF:** la puerta no puede ser cerrada hasta que finalice el tiempo de espera.

DIP6: testeo de fotocélula de apertura

- **DIP6=ON:** testeo habilitado
- **DIP6=OFF:** testeo deshabilitado

DIP7: habilitación de encoder

- **DIP7=ON:** encoder habilitado
- **DIP7=OFF:** encoder deshabilitado

DIP8: función paro suave

- **DIP8=ON:** la puerta disminuye su velocidad antes de llegar al tope.
- **DIP8=OFF:** la puerta llega hasta el tope a velocidad rápida.

DIP9: testeo de fotocélula de cierre

- **DIP9=ON:** testeo habilitado
- **DIP9=OFF:** testeo deshabilitado

DIP10: Tipo de deceleración (sólo si DIP8=ON)

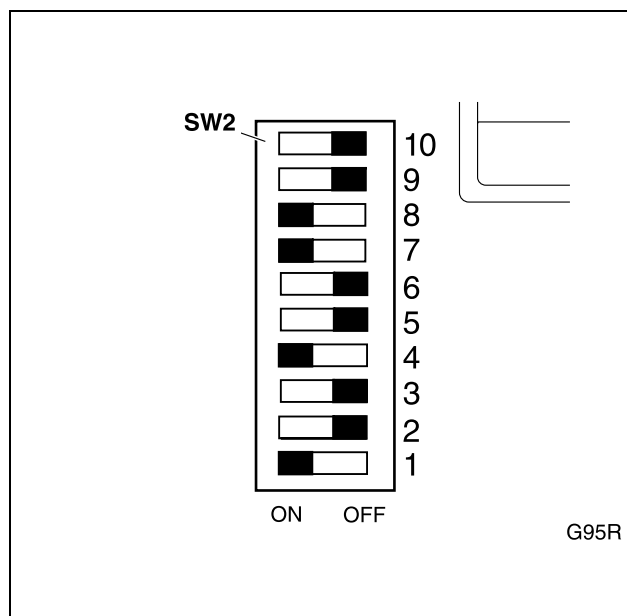
- **DIP10=ON:** deceleración progresiva (rampa de deceleración 1,5 seg.)



3 GRABACIÓN DEL CÓDIGO DE RADIO (SÓLO PARA RSD)

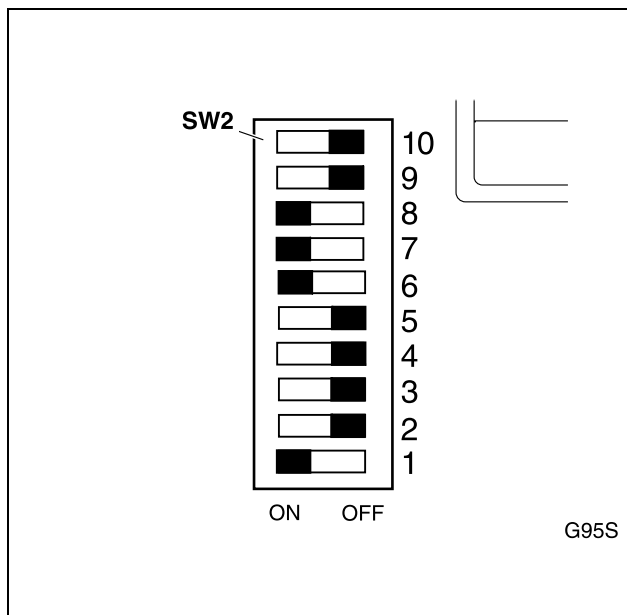
- ✎ Si utiliza el receptor enchufable ERREKA RSD (receptor sin decodificador, código trinario, 433Mhz), puede grabar el código de radio en el propio cuadro de maniobra, tal como se explica a continuación. En los demás casos, siga las instrucciones del receptor enchufable que utilice.
- ✎ La grabación de la radio en apertura total y peatonal son independientes. Pueden utilizarse incluso emisores distintos con códigos diferentes.

Grabación del código para la apertura total



- 1 Conecte la alimentación del cuadro (SW1 en ON).
- 2 Cierre la hoja de la puerta, pulsando PUL1.
- 3 Coloque DIP1 y DIP 4 en "ON"; DIP2, DIP3, DIP5 y DIP6 en "OFF".
 ⓘ Se ilumina DL3.
- 4 Seleccione en el emisor el código deseado.
- 5 Pulse el canal a utilizar para la apertura total.
 ⓘ Si la grabación se ha realizado correctamente, DL2 se ilumina de forma intermitente.
- 6 Coloque DIP1 y DIP4 en "OFF" (DL2 y DL3 se apagarán).
- 7 Desconecte y conecte de nuevo la alimentación del cuadro.

Grabación del código para la apertura peatonal

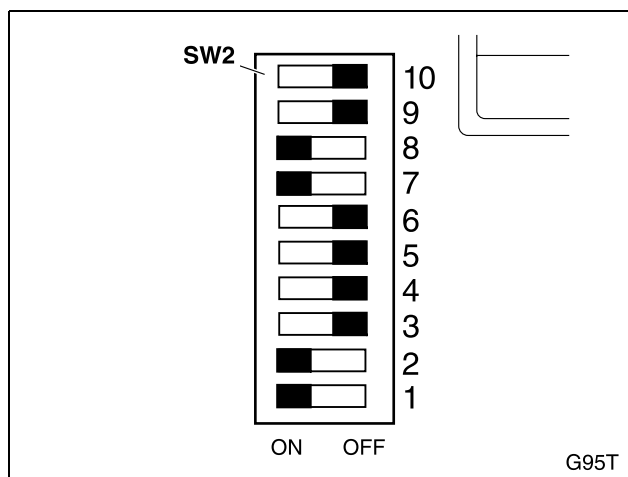


- 1 Conecte la alimentación del cuadro (SW1 en ON).
- 2 Cierre la hoja de la puerta, pulsando PUL1.
- 3 Coloque DIP1 y DIP 6 en "ON"; DIP2, DIP3, DIP4 y DIP5 en "OFF".
 ⓘ Se ilumina DL3.
- 4 Seleccione en el emisor el código deseado.
- 5 Pulse el canal a utilizar para la apertura peatonal .
 ⓘ Si la grabación se ha realizado correctamente, DL2 se ilumina de forma intermitente.
- 6 Coloque DIP1 y DIP6 en "OFF" (DL2 y DL3 se apagarán).
- 7 Desconecte y conecte de nuevo la alimentación del cuadro.

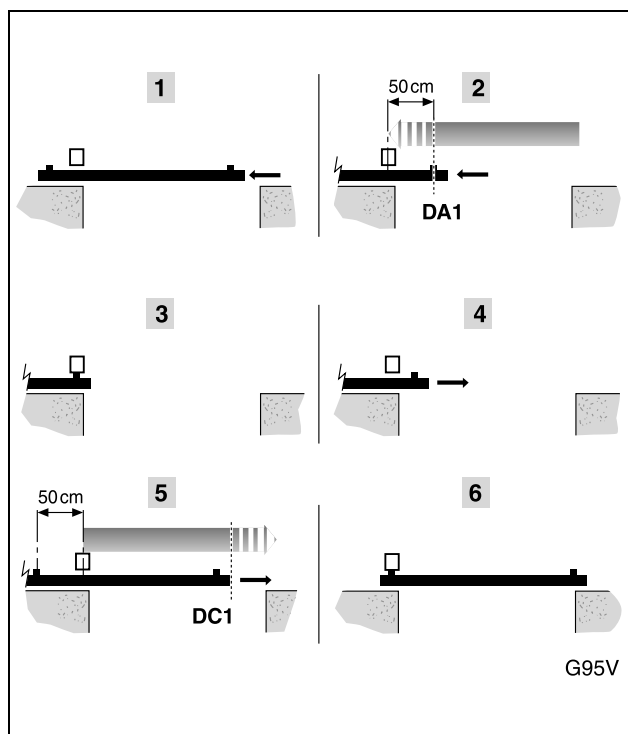
4 GRABACIÓN DEL RECORRIDO TOTAL

La grabación del recorrido de la puerta se realiza mediante el emisor, el minipulsador ST1 o el dispositivo de marcha total (A.T.).

Iniciar el modo de grabación



Grabar los puntos de inicio del paro suave



Finalizar el modo de grabación

- ❗ Quedan memorizados los recorridos de la hoja en apertura y cierre total.
- ❗ También quedan memorizadas las posiciones en las que la hoja comienza a decelerar, tanto en apertura como en cierre.

⚠ Antes de comenzar la grabación, asegúrese de que no hay ninguna persona, animal ni objeto en el radio de acción de la puerta ni del mecanismo.

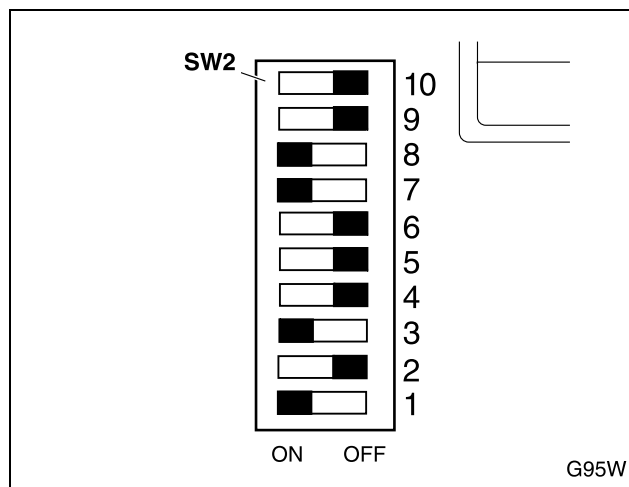
- 1 Cierre la puerta, pulsando PUL1.
- 2 Coloque DIP7 en "ON" para activar el encoder.
 - ❗ Si no se activa el encoder (DIP7=OFF), se memorizarán tiempos de funcionamiento.
- 3 Coloque DIP8 en "ON" (paro suave).
- 4 Coloque DIP1 y DIP2 en "ON"; DIP3, DIP4, DIP5 y DIP6 en "OFF".
 - ❗ DL3 se ilumina indicando que se encuentra en modo grabación.

- 1 **Iniciar la apertura de la puerta:** pulse ST1; comienza a abrirse la hoja.
- 2 **Iniciar el paro suave en apertura:** pulse ST1 (o A.T. o el emisor) cuando el imán del final de carrera en apertura se encuentre aproximadamente a 50 cm del final de recorrido, para el comienzo del paro suave (DA1).
- 3 **Esperar a que la puerta se detenga** debido a la actuación del final de carrera en apertura.
- 4 **Iniciar el cierre de la puerta:** pulse ST1; comienza a cerrarse la hoja.
- 5 **Iniciar el paro suave en cierre:** pulse ST1 (o A.T. o el emisor) cuando el imán del final de carrera en cierre se encuentre aproximadamente a 50 cm del final de recorrido, para el comienzo del paro suave (DC1).
- 6 **Esperar a que la puerta se detenga** debido a la actuación del final de carrera en cierre.



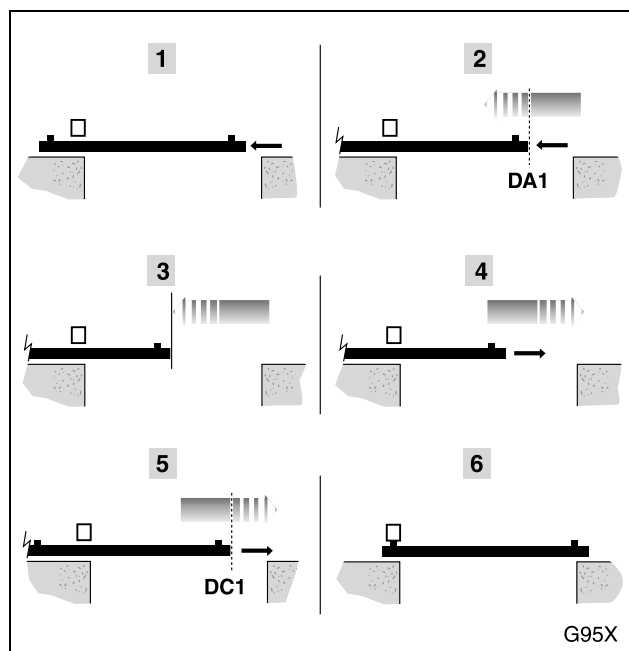
5 GRABACIÓN DEL RECORRIDO PEATONAL

Iniciar el modo de grabación



- 1 Cierre la puerta, pulsando PUL1.
- 2 Coloque DIP7 en "ON" para activar el encoder.
 ⓘ Si no se activa el encoder (DIP7=OFF), se memorizarán tiempos de funcionamiento.
- 3 Coloque DIP8 en "ON" (paro suave).
- 4 Coloque DIP1 y DIP3 en "ON"; DIP2, DIP4, DIP5 y DIP6 en "OFF".
 ⓘ DL3 se ilumina indicando que se encuentra en modo grabación.

Grabar los puntos de inicio del paro suave



- 1 **Iniciar la apertura de la puerta:** pulse ST2; comienza a abrirse la hoja.
- 2 **Iniciar el paro suave en apertura:** pulse ST2 (o A.P. o el emisor) en el punto que elija para el comienzo del paro suave (DA1).
- 3 **Finalizar la apertura peatonal:** pulse ST2 en la posición deseada como final de apertura peatonal.
- 4 **Iniciar el cierre de la puerta:** pulse ST2; comienza a cerrarse la hoja.
- 5 **Iniciar el paro suave en cierre:** pulse ST2 (o A.P. o el emisor) en el punto que elija para el comienzo del paro suave (DC1).
- 6 **Esperar a que la puerta se detenga** debido a la actuación del final de carrera en cierre.

Finalizar el modo de grabación

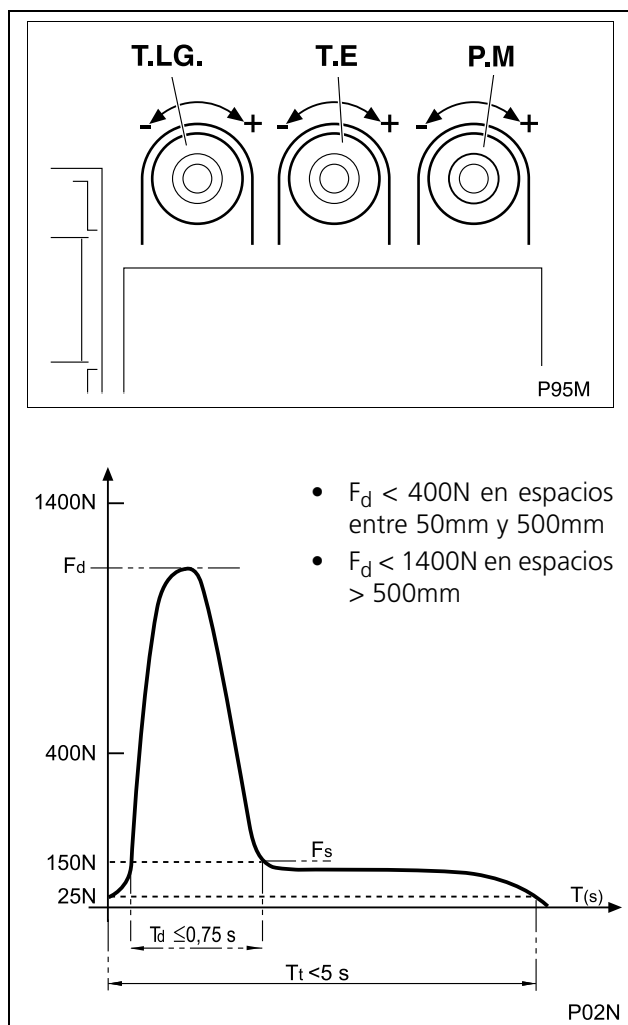
- ⓘ Quedan memorizados los recorridos de la hoja en apertura y cierre peatonal.
- ⓘ También quedan memorizadas las posiciones en las que la hoja comienza a decelerar, tanto en apertura como en cierre.

- 1 Coloque DIP1 y DIP3 en "OFF".
 ⓘ DL3 quedará apagado.

6 SELECCIÓN DE LOS MODOS Y FUNCIONES DEL CUADRO (SW)

- ☞ Mediante SW2, elija las opciones deseadas (vea "Funciones de SW2" en la página 21).

7 AJUSTE DE LOS POTENCIÓMETROS



Regulación tiempo luz de garaje (T.L.G.)

Si ha conectado el circuito de iluminación del garaje al cuadro de maniobra, regule el tiempo que permanecen encendidas las lámparas mediante T.L.G.

📏 Valor mínimo: 3 segundos; valor máximo: 90 segundos

Tiempo de espera puerta abierta (T.E.)

Si ha programado el modo de funcionamiento automático o automático opcional, regule T.E. para ajustar el tiempo de espera con la puerta abierta (antes de comenzar a cerrarse automáticamente).

📏 Valor mínimo: 0 segundos; valor máximo: 90 segundos

Regulación del par (P.M)

⚠️ **El correcto ajuste del par es de vital importancia para que la puerta se detenga automáticamente al tropezar con un posible obstáculo, sin producir lesiones ni daños. Un aumento del par produce un impacto más violento.**

- 1 Regule el potenciómetro de limitación de par (P.M) en el mínimo valor posible, compatible con el buen funcionamiento de la puerta.
 - 2 Compruebe la fuerza del impacto y compárela con los valores indicados en la norma EN12453:2000. Si los valores medidos son superiores a los de la norma, disminuya el par.
- 📏 El regulador de par debe estar ajustado de forma que se respeten los valores indicados en la norma EN 12453:2000, representados en la gráfica adjunta. Las mediciones deben hacerse siguiendo el método descrito en la norma EN 12445:2000.

8 PUESTA EN SERVICIO

Comprobaciones finales

Tras la instalación y la programación, haga funcionar la puerta verificando todos los dispositivos que ha instalado.

- 1 Verifique el correcto funcionamiento de los dispositivos de marcha (emisor, pulsador y llave de pared).
📏 Vea "Modos de funcionamiento" en la página 11.
- 2 Compruebe el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad (fotocélulas o bandas mecánicas).
📏 Vea "A- Detección por fotocélula o banda de seguridad" en la página 11.

⚠️ **En caso de que el sistema no funcione correctamente, busque el motivo y solúcelo**

(consulte la sección "Diagnóstico de averías" en la página 26).

Instrucción del usuario

- 1 Instruya al usuario acerca del uso y mantenimiento de la instalación y entréguele el manual 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 mando a distancia.



1 MANTENIMIENTO

⚠ Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, desconecte el aparato de la red eléctrica de alimentación.

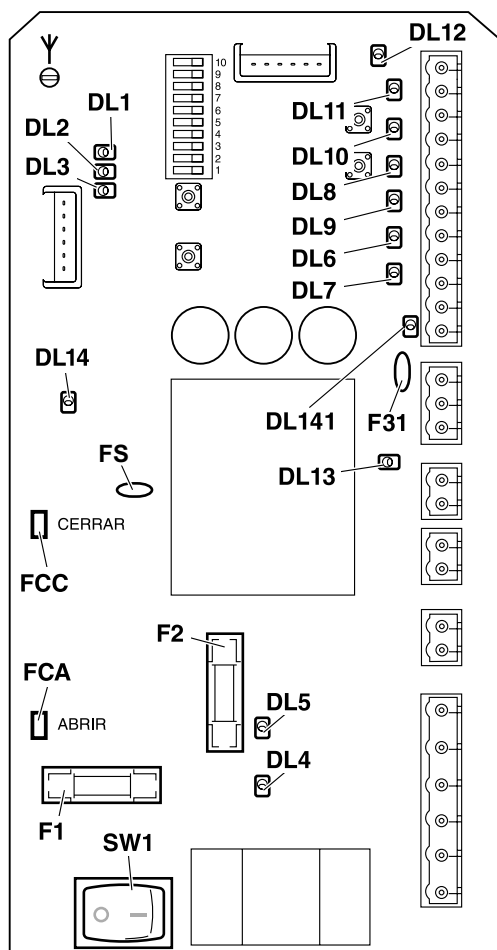
- 1 Verifique frecuentemente la instalación para descubrir cualquier desequilibrio, signo de desgaste o deterioro. No utilizar el aparato si necesita reparación o ajuste.
- 2 Compruebe que los dispositivos de marcha y de seguridad (fotocélulas o bandas), así como su instalación, no han sufrido daños debido a la intemperie o a posibles agresiones de agentes externos.

2 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.

3 DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS



P95N

Pulsador STOP activado (parada de emergencia): DL1 y DL3 parpadean simultáneamente con frecuencia de 0,5 segundos.

Error en el testeo de fotocélulas de apertura o cierre: DL1 y DL3 parpadean simultáneamente con frecuencia de 2 segundos.

Elementos de diagnóstico

- F1 Fusible motor (5x20):
RIS600EC, RIS1000EC: 2,5A
RIS600ECM, RIS1000ECM: 4A
- F2 Fusible electrónica (5x20; 500mA)
- F31 Fusible rearmable salidas FT y AUX24V (300mA); se rearma automáticamente al cesar la sobrecarga
- FS Fusible rearmable secundario (500mA); se rearma automáticamente al cesar la sobrecarga
- DL1 Puerta abierta
- DL2 Indicador grabación de código de radio / Recibiendo código radio
- DL3 Grabación de maniobra o código de radio
- DL4 Relé de apertura activado
- DL5 Relé de cierre activado
- DL6 Contactos final carrera apertura cerrados
- DL7 Contactos final carrera cierre cerrados
- DL8 Contactos dispositivo de seguridad en apertura cerrados
- DL9 Contactos dispositivo de seguridad en cierre cerrados
- DL10 Contactos dispositivo de marcha peatonal cerrados
- DL11 Contactos dispositivo de marcha total cerrados
- DL12 Orden de marcha de radio
- DL13 Señal encoder
 - ℹ Accionador en funcionamiento: DL13 se ilumina de forma intermitente, ya que el encoder envía la señal en forma de pulsos.
 - ℹ Accionador parado: DL13 puede estar encendido o apagado indistintamente, dependiendo de la posición en que haya quedado el encoder (pulso alto o pulso bajo).
- DL14 Fusible rearmable FS: DL14 iluminado: fusible cerrado; DL14 apagado: fusible abierto
- DL141 Fusible rearmable F31: DL141 iluminado: fusible cerrado; DL141 apagado: fusible abierto
- FCC Final de carrera de cierre (sensor efecto Hall)
- FCA Final de carrera de apertura (sensor efecto Hall)

Problema	Causa	Solución
El accionador no funciona y no se enciende ningún LED indicador	Interruptor general SW1 en "OFF"	Poner SW1 en "ON"
	Falta la tensión de alimentación	Restablecer la tensión de alimentación
	Fusible electrónica F2 fundido	Sustituir F2 por otro fusible del mismo valor e investigar la causa del fallo de F2
	Transformador o cuadro averiados	Acudir al servicio técnico
El accionador no funciona al activar los dispositivos de marcha DL14 iluminado, DL8 y DL9 iluminados, DL10 y DL11 apagados al actuar sobre los dispositivos de marcha	La señal de los dispositivos de marcha no llega al cuadro	Comprobar los dispositivos de marcha y las conexiones
El accionador no funciona al activar los dispositivos de marcha DL14 iluminado, DL8 y DL9 iluminados, DL10 y DL11 se iluminan al pulsar ST1 y ST2 respectivamente y DL4 y DL5 se iluminan brevemente	Fusible F1 fundido	Sustituir F1 por otro fusible del mismo valor e investigar la causa del fallo de F1
	Conexiones del accionador	Comprobar conexiones
	Encoder defectuoso	Acudir al servicio técnico
El accionador no funciona al activar los dispositivos de marcha DL1 y DL3 iluminados con intermitencia rápida	Contacto STOP abierto (pulsador de parada de emergencia activado o cables desconectados)	Cerrar contacto STOP
La hoja no llega hasta el tope	Puntos duros en el recorrido de la hoja	Mover a mano y eliminar los puntos duros
	Grabación del recorrido mal realizada	Realice la grabación correctamente
	Imanes de final de carrera mal colocados	Ajustar los imanes de final de carrera colocados en la hoja
	Sensibilidad de motor muy alta, no adecuada al peso de la puerta	Ajustar la sensibilidad del motor mediante el potenciómetro P.M.
La hoja no llega hasta el tope DL8 apagado	Dispositivo de seguridad (fotocélula o banda) de apertura activado	Eliminar los posibles obstáculos
	Fusible F31 abierto, DL141 apagado (fotocélula sin alimentación)	Investigar la causa del fallo de F31
La puerta abre pero no cierra DL9 apagado	Dispositivo de seguridad (fotocélula o banda) de cierre activado	Eliminar los posibles obstáculos
	Fusible F31 abierto, DL141 apagado (fotocélula sin alimentación)	Investigar la causa del fallo de F31
La puerta abre pero no cierra DL7 permanece apagado siempre	Final de carrera de cierre activado continuamente o deteriorado	Acudir al servicio técnico
La puerta cierra pero no abre DL6 permanece apagado siempre	Final de carrera de apertura activado continuamente o deteriorado	Acudir al servicio técnico
La puerta no abre DL1 y DL3 iluminados con intermitencia lenta	Error en el testeo de fotocélulas	Comprobar fotocélulas, cableado y programación de DIP6/DIP9 (ver pág. 19)
	Fusible F31 abierto, DL141 apagado (fotocélulas sin alimentación)	Investigar la causa del fallo de F31





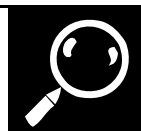
General safety instructions 30

Symbols used in this guide	32
Importance of this guide	32
Envisaged use	32
Installers qualifications	32
Automatic key device safety elements	32



Description of the product 33

Elements of the complete installation	33
Operator features	34
Functioning modes	35
Obstacle detection functioning	35
Manual operation	36



Unpacking and content 37

Unpacking	37
Content	37



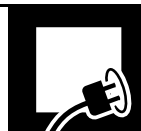
Installation 38

Tools and materials	38
Initial conditions and checks	38
Installing the operator	39
Electrical connections	42



Programming and startup 44

Connection to the power supply and checking of turning direction	44
Controls and commands	44
Radio code programming (for RSD only)	46
Total open/close programming	47
Pedestrian open/close programming	48
Selection of modes and control panel functions (SW)	48
Potentiometer adjustment	49
Starting up	49



Maintenance and diagnosis of failures 50

Maintenance	50
Spare parts	50
Failure diagnosis	50



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 "Installation" 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 "Operator characteristics" section of this guide.

Proper use of the device is set out under "Intended 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 operator is shown in the "Operator characteristics" 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 operator 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 "Operating modes" and "Commands and controls" 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 "Manual operation" section of this guide.

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 operator is equal to or less than 70 dB(A): $L_{pA} \leq 70 \text{ dB(A)}$.

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 operator, 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 operator 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 operator 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 "Programming and starting up" 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 operator is shown in the "Unpacking and contents" section of this guide.

The specification of the type of door, gate, garage door or window the operator 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 "Operator characteristics". The position or positions the operator can be installed in can be seen in the "Installation" section of this guide.

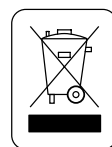


WARNINGS FOR SCRAP

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 GUIDE

This guide 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.

❗ Instructions which must be followed to prevent deterioration.

⌚ Work sequences or procedures.

📖 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 GUIDE

⚠ 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 guide 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 sliding doors and gates.

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

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

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

4 INSTALLERS QUALIFICATIONS

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

- 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 capable of carrying out simple electrical installations in line with the low voltage regulations and applicable standards.

⚠ Installation should be carried out bearing in mind standards EN 13241-1 and EN 12453.

5 AUTOMATIC KEY DEVICE SAFETY ELEMENTS

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

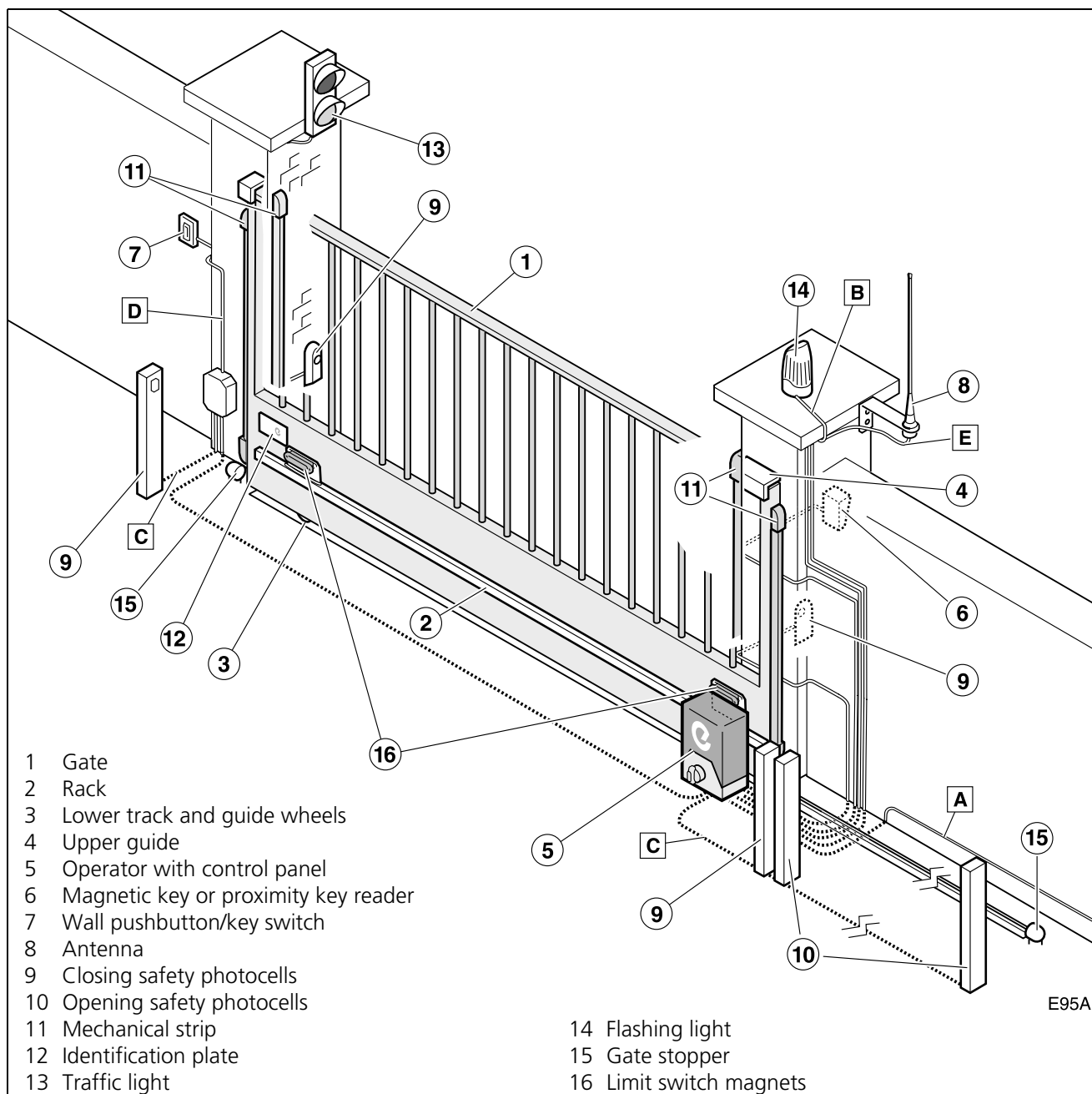
📖 The safety of the complete installation depends on all the elements installed. Install only Erreka components in order to guarantee proper operation.

⚠ 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" on page 33.

1 ELEMENTS OF THE COMPLETE INSTALLATION



ELECTRICAL CABLING:

Element	N° threads x section	Maximum length
A: Main power supply	3x1.5 mm ²	30m
B: Flashing light	2x0.5mm ²	20m
C: Photocells (Tx / Rx)	2x0.5 mm ² / 4x0.5mm ²	30m
D: Pushbutton/wall key	2x0.5 mm ²	50m
E: Antenna	Coaxial cable 50Ω (RG-58/U)	5m

Fig. 1 Elements of the complete installation

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

■ For greater safety, Erreka recommends installing photocells (9) and (10) and safety strips (11).

2 OPERATOR FEATURES

Model	RIS600EC	RIS1000EC	RIS600ECM	RIS1000ECM
Power supply (V/Hz)	230/50	230/50	125/60	125/60
Absorbed current (A)	1,2	1,7	2,3	2,7
Power consumed (W)	280	390	275	300
Capacitor (µF)	10	12	40	50
Protection class (IP)	44	44	44	44
Maximum torque (Nm)	20,4	27	20,4	27
Maximum speed (m/min)	11,4	11,4	13,7	13,7
Locking	Yes	Yes	Yes	Yes
Operating temperature (°C)	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55
Duty cycle S3 (%)	30	50	30	50
Weight (Kg)	13	14,5	13	14,5
Maximum weight of gate (kg)	600	1000	600	1000

RINO operators are constructed to form part of a sliding gate automation system.

This operator, with built-in control panel, is equipped with a slowdown system which reduces speed at the end of the opening and closing operations, in order to prevent impacts and bangs to the gate.

This operator allows us to fulfil the requirements of standard EN 12453 without the use of peripheral elements.

General features

- Power supply (earthed):
RIS600EC, RIS1000EC: 230Vac/ 50Hz
RIS600ECM, RIS1000ECM: 125Vac/ 60Hz
- Control of the open/close by way of encoder
- Adjustable maximum thrust
- Adjustable standby time in automatic cycle
- Opening and closing safety device cable connectors (photocells or mechanical strips)
- Cable connector for emergency stop pushbutton (STOP)
- Connector for plug-in receiver
- Connector for traffic light card
- 24Vdc cable connector for peripheral connection
- Self-testing of photocells

Notable features

Self-testing of photocells (programmable)

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

Garage light (programmable)

The garage light time can be programmed between 3 and 90 seconds. Time begins to count when operation starts.

Flashing light

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.

Operation advance warning function (DIP2=ON)

This function delays the start of operation by three seconds, during which time the flashing light comes on to warn us that operation is about to begin.

Traffic light

A plug-in receiver can be connected if the AEPS1-001 card is installed. Using colour lights, these will indicate the suitability or otherwise of crossing the gate.

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

Slowdown function (DIP 8=ON)

Function which reduces the speed of the motor at the end of the opening and closing operation.

STOP pushbutton (emergency stop)

This control panel allows an emergency stop pushbutton to be installed (STOP). This pushbutton is of NC type (normally closed). The opening of this contact produces the immediate halting of the gate.

3 FUNCTIONING MODES

Automatic mode (DIP4=ON)

Opening: this begins by enabling the key command (transmitter, magnetic key, key switch, etc).

- **Step-by-step opening (DIP3=ON):** if the key command is enabled during opening, the gate comes to a halt. The gate closes if operated again.
- **Collective opening (DIP3=OFF):** during opening, the control panel does not obey the key commands.

Standby: the gate remains open during the programmed time.

- **Automatic mode optional (only if DIP5=ON):** if, during standby, the key command is enabled, the gate begins to close.
- **Non-automatic mode optional (DIP5=OFF):** if, during standby, the key command or the photocell is enabled, standby time starts again.

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

- ❗ If, during closing, the key command is enabled, the gate halts and then inverts operation direction and opens completely.



Step-by-step mode (DIP4=OFF)

Opening: this begins by enabling the key command (transmitter, magnetic key, key switch, etc).

- **Step-by-step opening (DIP3=ON):** if the key command is enabled during opening, the gate comes to a halt. The gate closes if operated again.
- **Collective opening (DIP3=OFF):** during opening, the control panel does not obey the key commands.

Standby: the gate remains open until a key command is received.

Closing: the closing process begins by running the key command (transmitter, magnetic key, key switch, etc).

- ❗ If, during closing, the key command is enabled, the gate halts and then inverts operation direction and opens completely.

4 OBSTACLE DETECTION FUNCTIONING

The gate can detect an obstacle in two ways:

A- Detection by photocell or strip

Opening safety device (SG.A)

During opening: if, during opening, the opening safety device (SG.A) is enabled, the gate inverts operation direction and slightly closes. The gate remains on standby until a key command is received.

During closing: the opening safety device (SG.A.) does not run.

Closing safety device (SG.C)

During opening: the closing safety device (SG.C.) does not run.

During closing: if, during closing, the closing safety device (SG.C) is enabled, the gate inverts operation direction and opens completely.

B- Direct detection (built-in safety) (DIP7=ON)

During opening

If, during opening, the gate collides with an obstacle, the gate inverts the operation direction and gently closes, remaining on standby until a new key command is received.

During closing

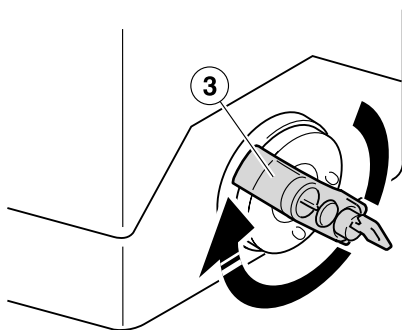
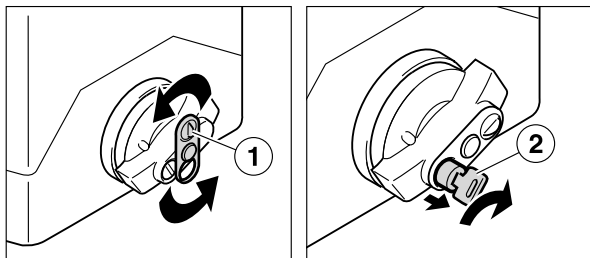
If, during closing, the gate collides with an obstacle, it inverts operation direction and opens completely.

5 MANUAL OPERATION

In the event of need, the gate may be operated manually:

Unlocking for manual operation

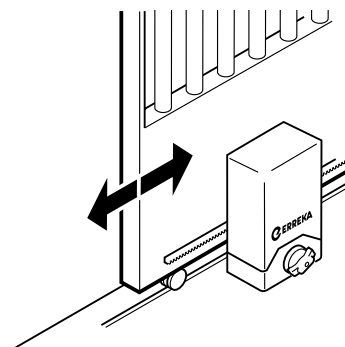
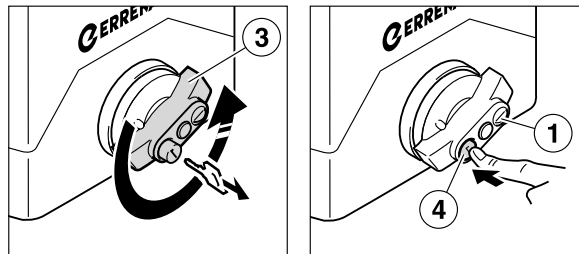
- 1 Turn the cover (1) 180° to reveal the cylinder.
- 2 Introduce the key (2) and turn clockwise without forcing it.
 - The cylinder will protrude a few millimetres, pushed by a spring.
- 3 Turn the handle (3) anti-clockwise 270° until it reaches the stopper, without forcing it.
 - The gate can now be operated manually.



D95I

Motorised operation locking

- 1 Turn the handle (3) anti-clockwise 270° until it reaches the stopper, without forcing it. Turn the key anti-clockwise and remove it.
- 2 Push the cylinder (4) inwards and turn the cover (1) to cover it.
- 3 Move the gate manually until the operator locks.



D95L

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

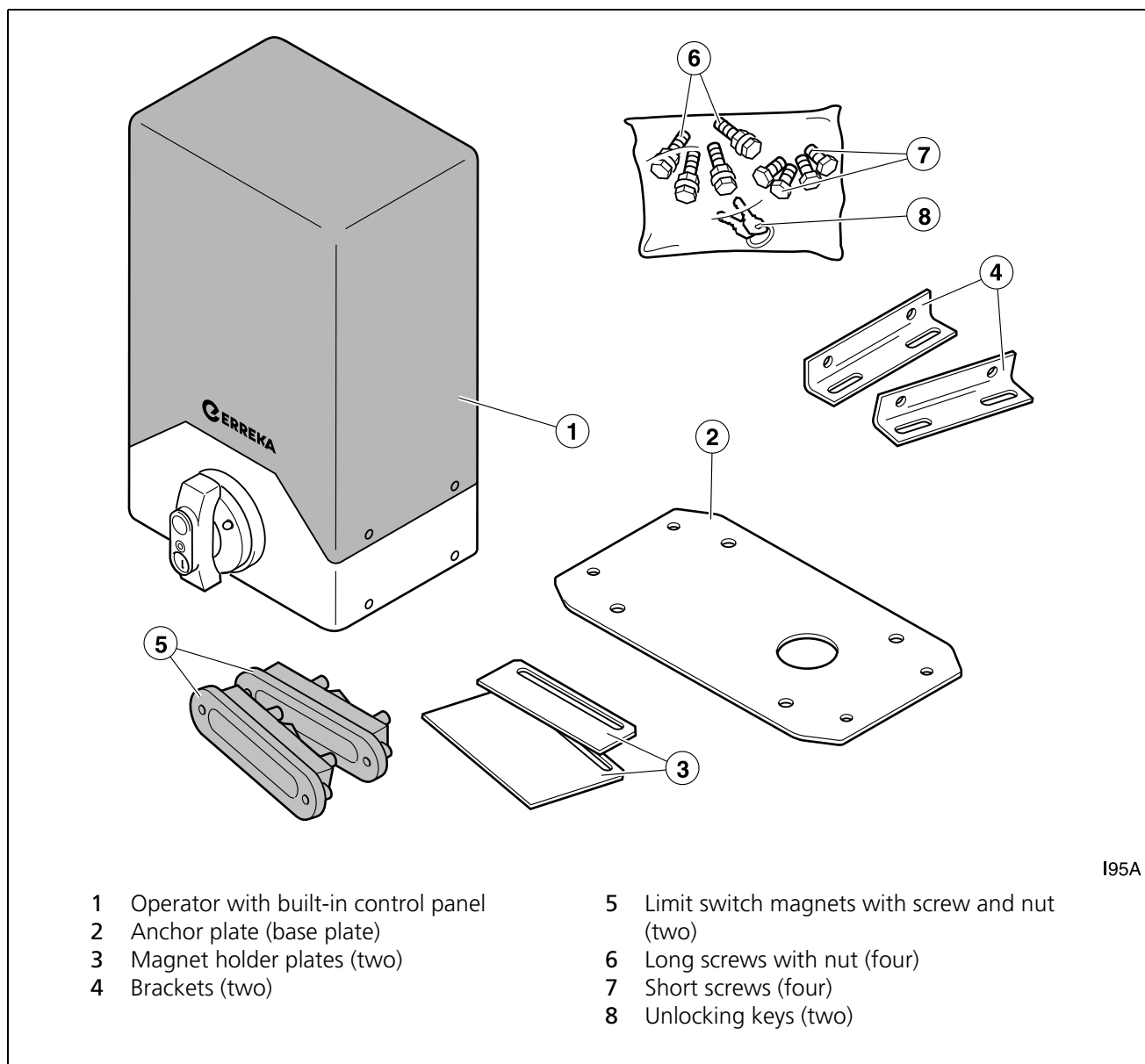


Fig. 2 Content

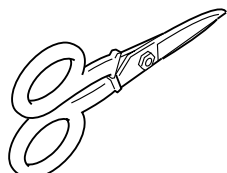
1 TOOLS AND MATERIALS



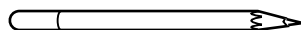
Set of screwdrivers



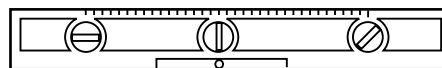
13 mm Fixed wrenches



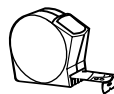
Electrician's scissors



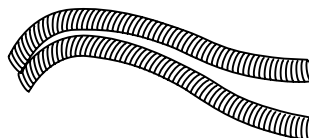
Marker pencil



Spirit level



Tape measure



Underground electrical cable ducts

2 INITIAL CONDITIONS AND CHECKS

Initial conditions of the gate

⚠ Check that the size of the gate is within the admissible range of the operator (see the technical features of the operator).

⚠ If the gate to be automated has a personnel door, use a safety device to prevent the operator from running with the personnel door open.

✍ We recommend installing opening and closing stoppers in order to prevent inertia from taking the gate beyond the limit switches.

✍ The gate must be easy to manipulate manually, namely:

- It must be balanced, in order to ensure the effort made by the motor is minimum.
- There should be no stiffness throughout its open/close.

⚠ Do not install the operator in a gate which does not work correctly in manual operation, as this may lead to accidents. Repair the gate before installing.

Environmental conditions

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

⚠ Check that the admissible environmental temperature range for the operator is suitable for the location.

Electrical power supply installation

⚠ Ensure the power supply installation fulfils the following requirements:

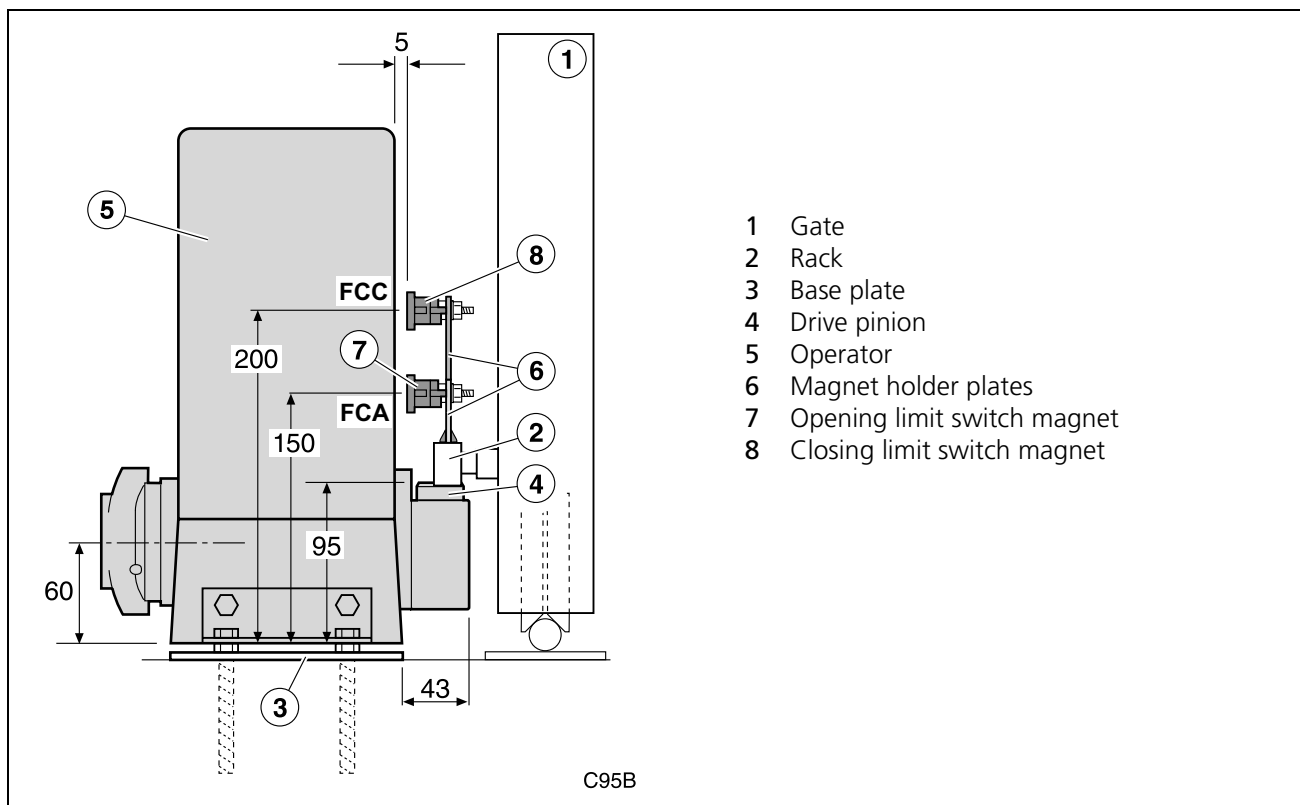
- The nominal voltage of the installation must coincide with that of the control panel.
- The installation must be able to support the power consumed by all the automatic key devices.
- The installation must be earthed.

- The electrical installation must comply with low voltage regulations.
- The installation elements must be properly secured and in a good state of conservation.

⚠ If the electrical installation does not comply with the foregoing requirements, repair before installing the automatic key device.

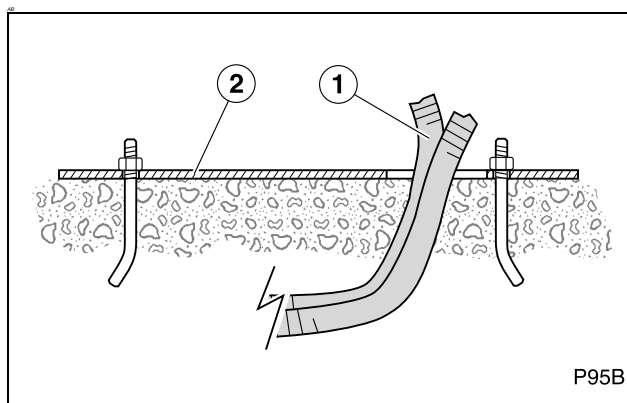
3 INSTALLING THE OPERATOR

Assembly positions and levels



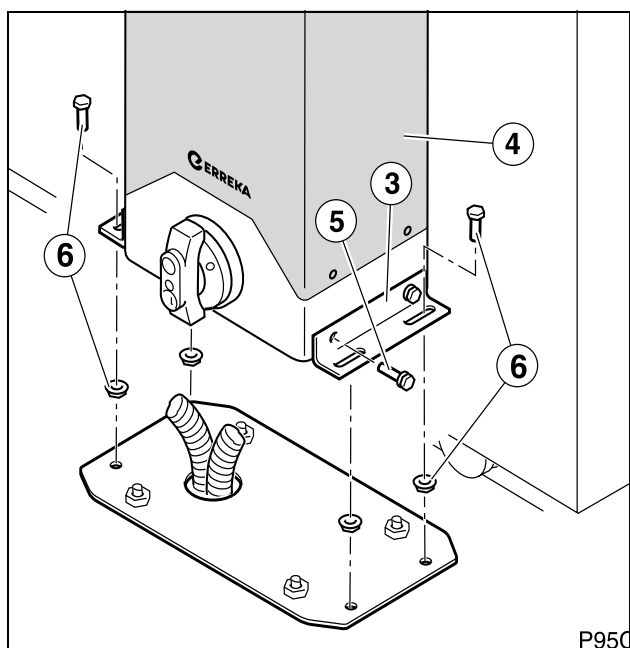
! Procedure

Secure the base plate to the floor



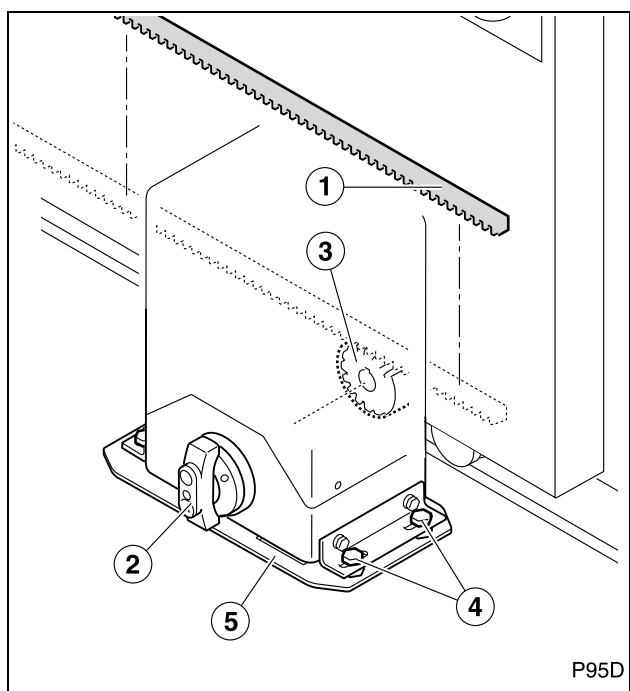
- 1 Position the ducts (1) for electrical installation.
- 2 Secure the base plate (2) to the floor, taking into account the assembly levels.
 - Introduce the anchor bolts in the base when the cement is still wet.
- 3 Level the base plate (2).

Position the operator



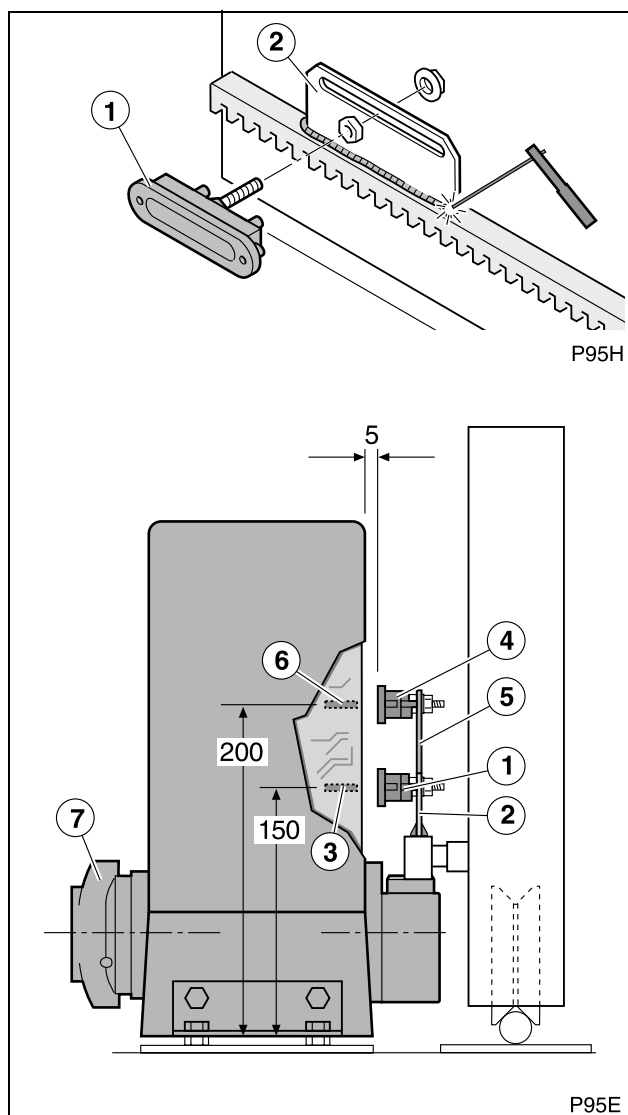
- 1 Secure the brackets (3) to the operator (4) using the screws supplied (5).
- 2 Definitively secure the operator-brackets to the base plate using the screws and nuts (6).
 - ✎ Regulate the operator using the nuts (6).
 - ✎ The brackets have grooves to adjust the distance from the operator to the gate once the base plate is in place.

Position the rack and secure the operator



- 1 Definitively secure the unit to the base plate (5) using the screws and nuts (4).
- 2 Position the rack (1) on the gate and secure it provisionally.
 - ✎ Check the rack instructions.
- 3 Unlock the operator using the handle (2).
- 4 Manually move the gate throughout the open/close to check that the pinion (3) moves correctly on the rack.
 - ⚠ There should be a slight gap (approximately 1-2 mm) between the teeth of the pinion and the rack.
- 5 Definitively secure the rack.

Mount the magnetic limit switches



- 1 Move the gate manually to the opening position, and position the opening magnet (1) with the respective magnet-holder plate (2).
 - ✎ In the gate open position, the magnet (1) must be opposite the magnetic opening limit switch (reed) (3).
 - ✎ The distance between the magnets and the operator frame must be at least 5 mm.
- 2 Move the gate manually to the closing position, and position the closing magnet (4) with the respective magnet-holder plate (5).
 - ✎ In the gate closed position, the magnet (4) must be opposite the magnetic closing limit switch (reed) (6).
 - ✎ The distance between the magnets and the operator frame must be at least 5 mm.
- 3 Lock the operator using the handle (7).



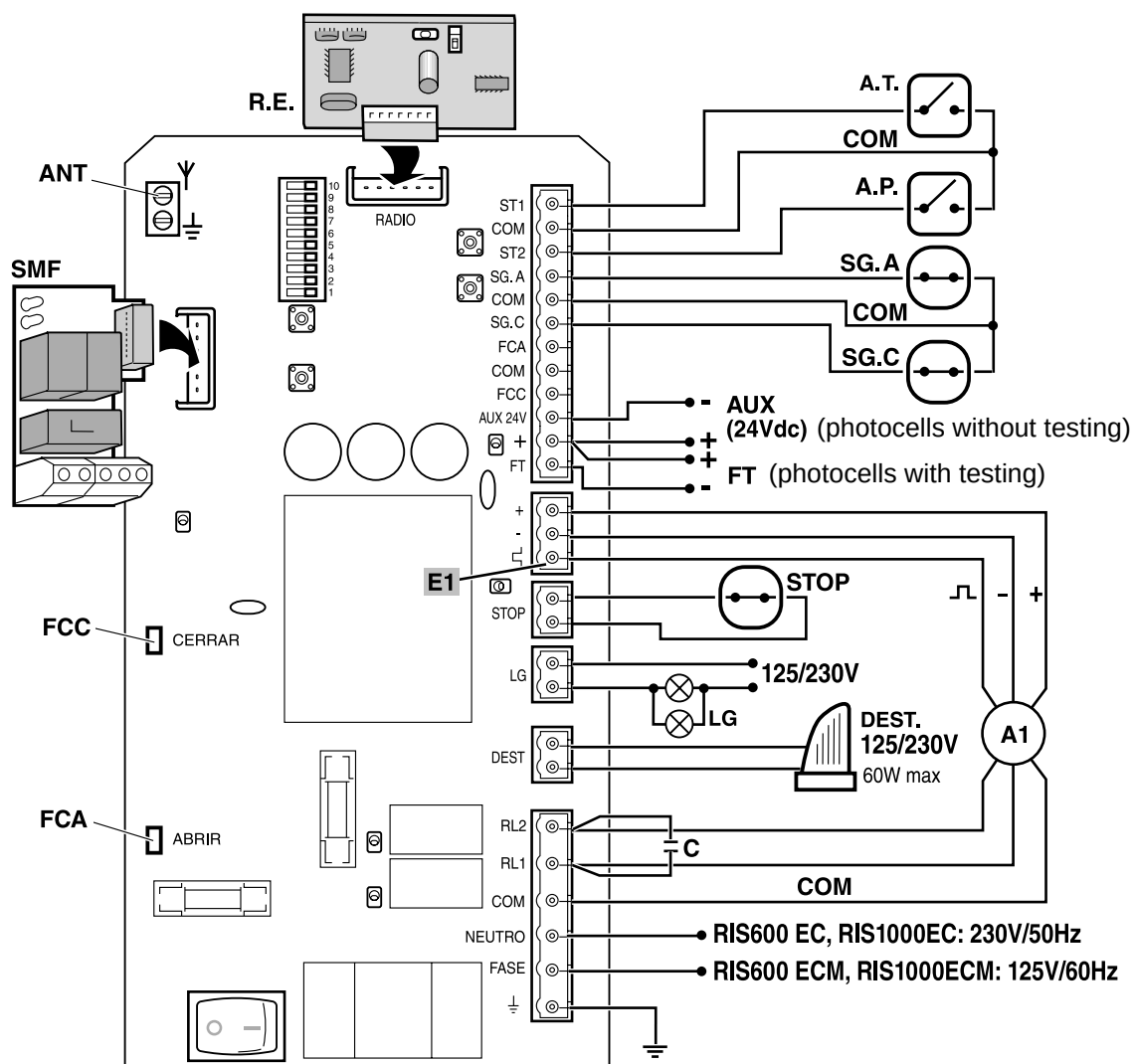
4 ELECTRICAL CONNECTIONS

▲ Complete the installation in line with low voltage regulations and applicable rules.

▲ Use cables with sufficient section, and always earthed.

▲ Check the manufacturer's instructions for all the elements installed.

! Electrical connections

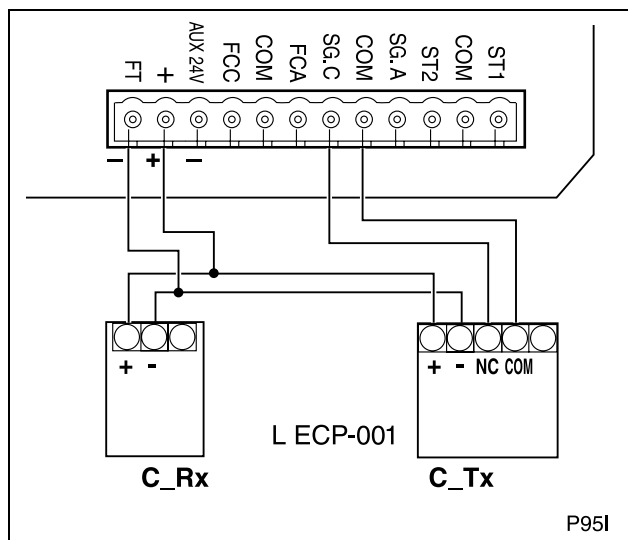


P95Z

R.E	Plug-in receiver
ANT	Cable connectors for antenna
SMF	Traffic light card AEPS1-001
FCC	Magnetic closing limit switch (Hall effect sensor)
FCA	Magnetic opening limit switch (Hall effect sensor)
A.T	Total opening key command
A.P	Pedestrian opening key command
SG.A	Opening safety device (mechanical strip or photocell)
SG.C	Closing safety device (mechanical strip or photocell)

AUX	Output (24Vdc, 300mA) Constant output in order to feed peripheral devices (photocells without testing)
FT	24Vdc Output for photocell testing
STOP	Emergency pushbutton
LG	Garage light (230Vac: max. 2,300W resistive) (125Vac: max. 1,250W resistive)
DEST	Flashing light (125/230Vac, max. 60W)
E1	A1 Operator encoder cable connectors

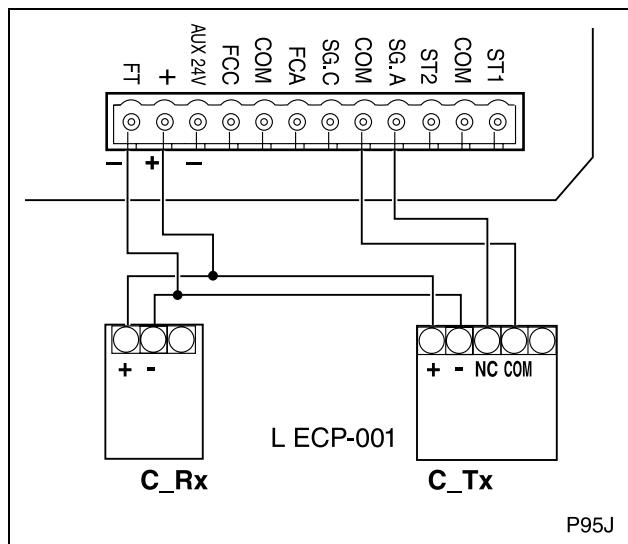
Connection of safety transmitter-receiver photocells in closing (SG.C) with testing



▲ We recommend installing opening and closing safety photocells.

- 1 Complete the connections as shown in the figure.
- 2 Place DIP9 in ON (closing photocell enabled testing).
- ❗ If the photocells are not connected to carry out testing, place DIP9 in OFF.
- ❗ If a magnetic strip is installed instead of a photocell, place DIP9 in OFF.
- ❗ If neither photocells nor a mechanical strip are connected, make an electrical bridge between the COM and SG.C cable connectors and place DIP9 in OFF.

Connection of safety transmitter-receiver photocells in opening (SG.A) with testing



▲ We recommend installing opening and closing safety photocells.

- 1 Complete the connections as shown in the figure.
- 2 Place DIP6 in ON (opening photocell enabled testing).
- ❗ If the photocells are not connected to carry out testing, place DIP6 in OFF.
- ❗ If a magnetic strip is installed instead of a photocell, place DIP6 in OFF.
- ❗ If neither photocells nor a mechanical strip are connected, make an electrical bridge between the COM and SG.A cable connectors and place DIP6 in OFF.

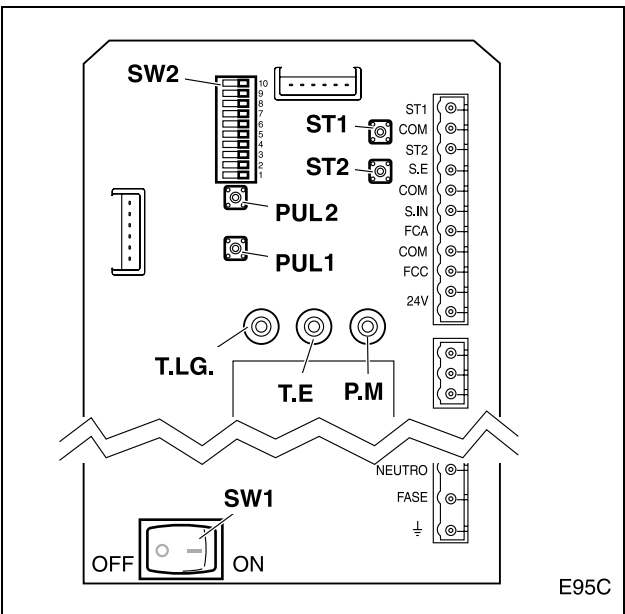


1 CONNECTION TO THE POWER SUPPLY AND CHECKING OF TURNING DIRECTION

- ✎ The correct operation of the operator and of the complete system will only be achieved after programming. However, prior to programming, it is necessary to carry out the checks listed below.
- ⚠ **Before carrying out any gate movement, ensure there is no person or object in the radius of action of the gate and the operation mechanisms.**

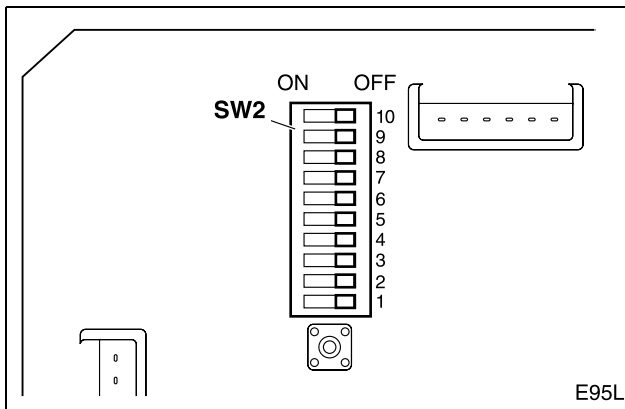
- 1 Connect the control panel power supply.
- 2 Check the turning direction of the operator using the mini-pushbuttons PUL1 (close) and PUL2 (open).
✎ If the turning direction of the operator is not correct, interchange the connection cables (black cables) in their corresponding connector (see "Electrical connections" on page 42).

2 CONTROLS AND COMMANDS



- SW1 Main switch
SW2 Programming DIPs
ST1 Total operation mini-pushbutton
ST2 Pedestrian operation mini-pushbutton
PUL1 Close mini-pushbutton
PUL2 Open mini-pushbutton
T.LG Garage light time regulation (3-90 seconds)
T.E Standby time regulation (0-90 seconds)
(only functional in automatic mode)
P.M Torque adjustment

SW2 functions



Functions during programming (DIP1=ON)

- DIP2=ON:** total open/close programming (see page 47)
- DIP3=ON:** pedestrian open/close programming (see page 48)
- DIP4=ON:** total opening radio code programming (see page 46)
- DIP6=ON:** pedestrian opening radio code programming (see page 46)

Functions during use (DIP1=OFF)

DIP2: advance warning

- ✎ **DIP2=ON:** the flashing light comes on and the operation begins after a 3 second warning.
- ✎ **DIP2=OFF:** the flashing light comes on and the operation begins immediately.

DIP3: step-by-step or collective opening

- ✎ **DIP3=ON:** step-by-step opening (the panel obeys the key commands during opening).
- ✎ **DIP3=OFF:** collective opening (the panel does not obey the key commands during opening).

DIP4: automatic or step-by-step closing mode (in total and pedestrian operation)

- ✎ **DIP4=ON:** automatic mode (the gate closes automatically after the standby time has passed, which is adjusted using T.E.).
- ✎ **DIP4=OFF:** step-by-step mode (the gate only closes when receiving the key command).

DIP5: automatic mode optional (only if DIP4=ON)

- ✎ **DIP5=ON:** during standby, the gate obeys the key commands (this can be closed before standby time finishes).
- ✎ **DIP5=OFF:** the gate cannot be closed until standby time finishes.

DIP6: opening photocell testing

- ✎ **DIP6=ON:** testing enabled
- ✎ **DIP6=OFF:** testing disabled

DIP7: encoder activation

- ✎ **DIP7=ON:** encoder enabled
- ✎ **DIP7=OFF:** encoder disabled

DIP8: slowdown function

- ✎ **DIP8=ON:** the gate reduces its speed before reaching the stopper.
- ✎ **DIP8=OFF:** the gate reaches the stopper at high speed.

DIP9: closing photocell testing

- ✎ **DIP9=ON:** testing enabled
- ✎ **DIP9=OFF:** testing disabled

DIP10: Type of slowdown (only if DIP8=ON)

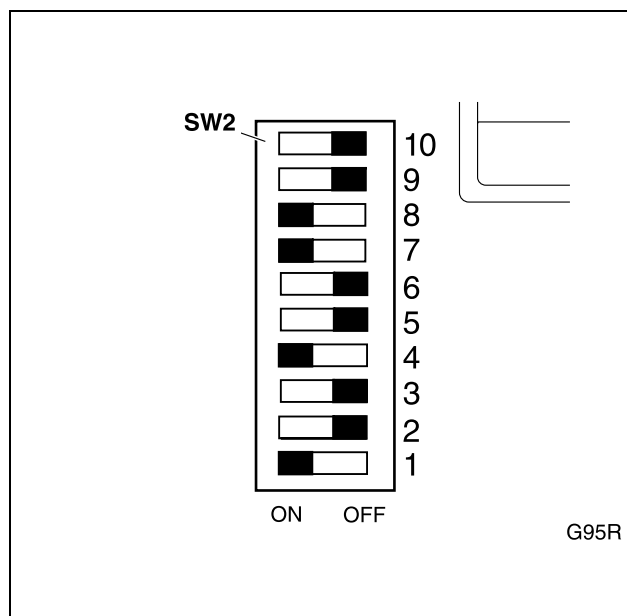
- ✎ **DIP10=ON:** progressive slowdown (deceleration ramp 1.5 seconds)



3 RADIO CODE PROGRAMMING (FOR RSD ONLY)

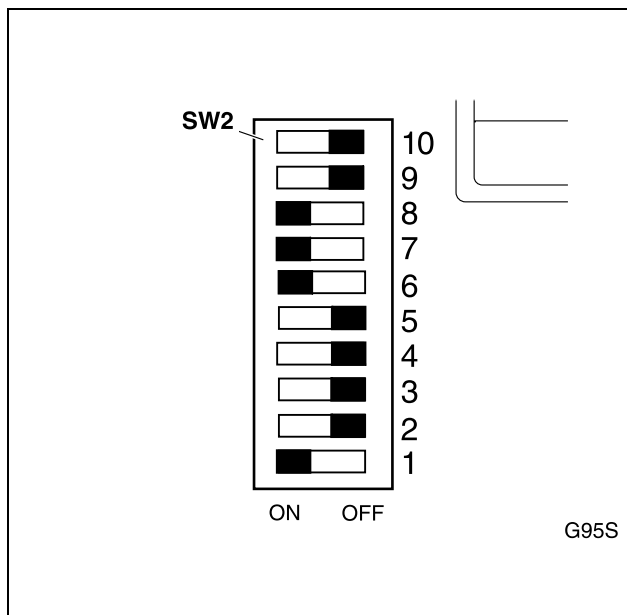
- ✎ When using the ERREKA RSD plug-in receiver (decoder-free receiver, trinary code, 433Mhz), the radio code can be programmed in the control panel itself, as explained below. In other cases, follow the instructions of the plug-in receiver used.
- ✎ The programming of the radio in total and pedestrian opening are independent. Different transmitters can be used with different codes.

Total opening code programming



- 1 Connect the control panel power supply (SW1 in ON).
- 2 Close the leaf of the gate by pressing PUL1.
- 3 Place DIP1 and DIP4 in "ON"; DIP2, DIP3, DIP5 and DIP6 in "OFF".
 ⓘ DL3 lights up.
- 4 Select the required code in the transmitter.
- 5 Press the channel to be used for total opening.
 ⓘ If programming has been carried out correctly, DL2 flashes.
- 6 Place DIP1 and DIP4 in "OFF" (DL2 and DL3 will go off).
- 7 Disconnect and reconnect the panel power supply.

Pedestrian opening code programming

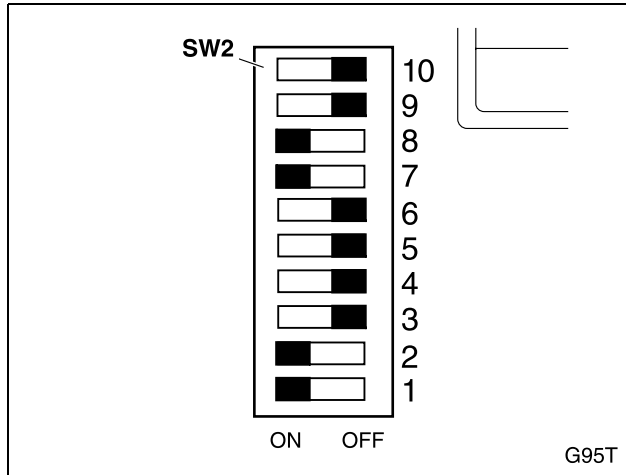


- 1 Connect the control panel power supply (SW1 in ON).
- 2 Close the leaf of the gate by pressing PUL1.
- 3 Place DIP1 and DIP6 in "ON"; DIP2, DIP3, DIP4 and DIP5 in "OFF".
 ⓘ DL3 lights up.
- 4 Select the required code in the transmitter.
- 5 Press the channel to be used for pedestrian opening.
 ⓘ If programming has been carried out correctly, DL2 flashes.
- 6 Place DIP1 and DIP6 in "OFF" (DL2 and DL3 will go off).
- 7 Disconnect and reconnect the panel power supply.

4 TOTAL OPEN/CLOSE PROGRAMMING

✎ The programming of the gate open/close is done using the transmitter, the ST1 mini-pushbutton or the total key command (A.T.).

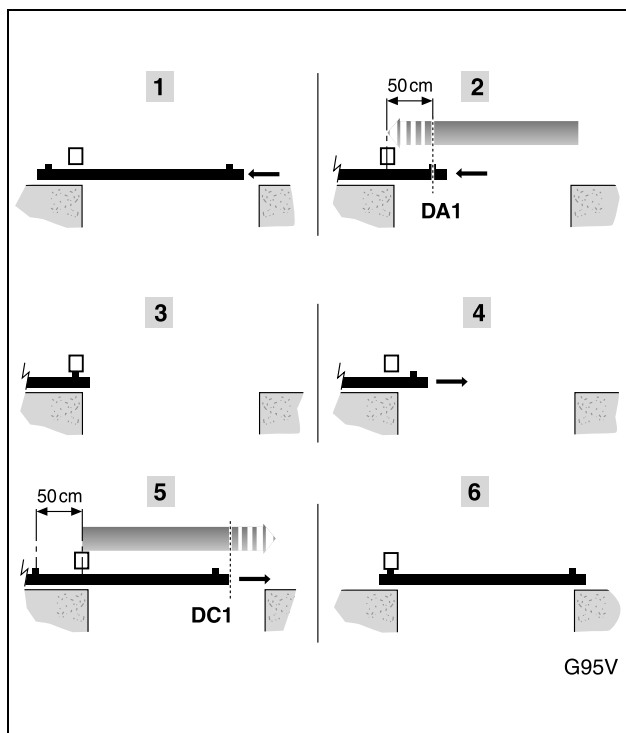
Start programming mode



⚠ **Before making the programming, ensure there is no person, animal or object in the radius of action of the gate and the mechanism.**

- 1 Close the gate by pressing PUL1.
- 2 Place DIP7 in "ON" to enable the encoder.
 - ✎ If the encoder is not enabled (DIP7=OFF), operation times will be memorised.
- 3 Place DIP8 in "ON" (slowdown).
- 4 Place DIP1 and DIP2 in "ON"; DIP3, DIP4, DIP5 and DIP6 in "OFF".
 - ✎ DL3 lights up, indicating that it is in programming mode.

Programme the slowdown start points



- 1 **Start to open the gate:** press ST1; the gate begins to open.
- 2 **Start slowdown in opening:** press ST1 (or A.T. or the transmitter) when the opening limit switch magnet is approximately 50 cm from the end of the run, in order to start slowdown (DA1).
- 3 **Wait for the gate to come to a halt** due to the action of the opening limit switch.
- 4 **Start closing the gate:** press ST1; the gate begins to close.
- 5 **Start slowdown in closing:** press ST1 (or A.T. or the transmitter) when the closing limit switch magnet is approximately 50 cm from the end of the run, in order to start slowdown (DC1).
- 6 **Wait for the gate to come to a halt** due to the action of the closing limit switch.

Finish the programming mode

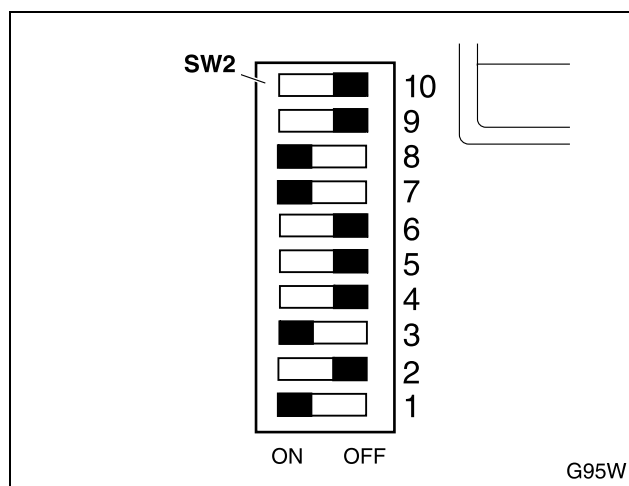
- ✎ The total opening and closing of the gate will be memorised.
- ✎ The positions in which the gate begins to slow down, both on opening and in closing, will also be memorised.

- 1 Place DIP1 and DIP2 in "OFF".
 - ✎ DL3 will remain off.



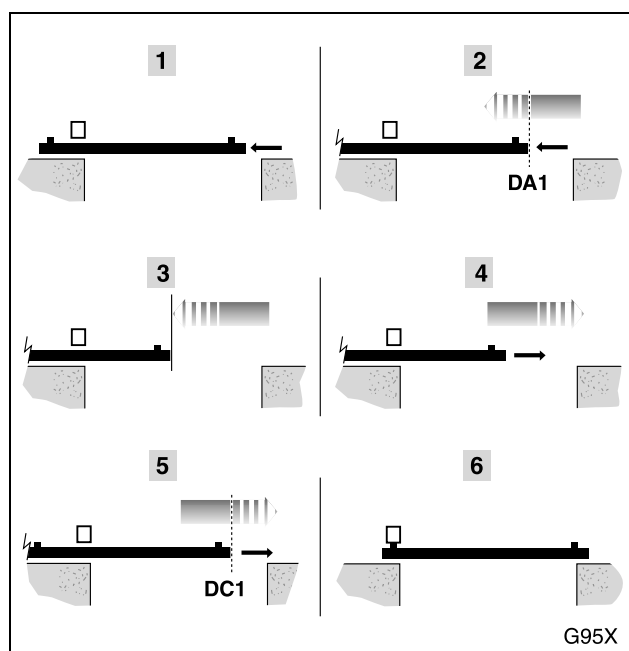
5 PEDESTRIAN OPEN/CLOSE PROGRAMMING

Start programming mode



- 1 Close the gate by pressing PUL1.
- 2 Place DIP7 in "ON" to enable the encoder.
 - ❗ If the encoder is not enabled (DIP7=OFF), operation times will be memorised.
- 3 Place DIP8 in "ON" (slowdown).
- 4 Place DIP1 and DIP3 in "ON"; DIP2, DIP4, DIP5 and DIP6 in "OFF".
 - ❗ DL3 lights up, indicating that it is in programming mode.

Programme the slowdown start points



- 1 **Start to open the gate:** press ST2; the gate begins to open.
- 2 **Start slowdown in opening:** press ST2 (or A.P. or the transmitter) at the point chosen for the start of slowdown (DA1).
- 3 **Finish the pedestrian opening:** press ST2 at the required position for the end of pedestrian opening (DC1).
- 4 **Start closing the gate:** press ST2; the gate begins to close.
- 5 **Start slowdown in closing:** press ST2 (or A.P. or the transmitter) at the point chosen for the start of slowdown (DC1).
- 6 **Wait for the gate to come to a halt** due to the action of the closing limit switch.

Finish the programming mode

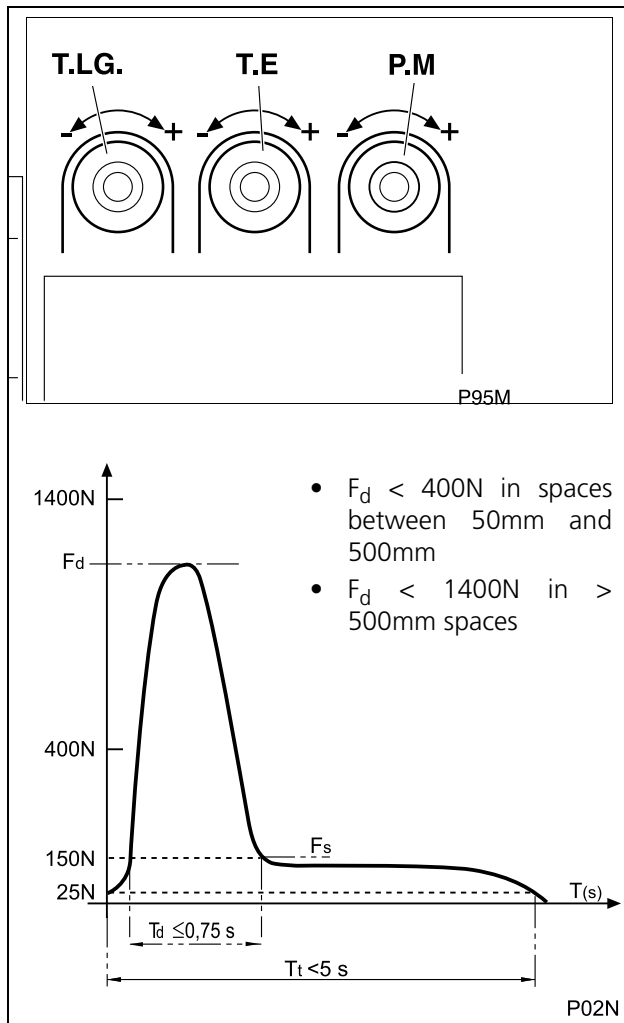
- ❗ The pedestrian opening and closing of the gate will be memorised.
- ❗ The positions in which the gate begins to slow down, both on opening and in closing, will also be memorised.

- 1 Place DIP1 and DIP3 in "OFF".
 - ❗ DL3 will remain off.

6 SELECTION OF MODES AND CONTROL PANEL FUNCTIONS (SW)

- ✎ Using SW2, choose the required options (see "SW2 functions" on page 45).

7 POTENTIOMETER ADJUSTMENT



Regulation of garage lighting time (T.L.G.)

If the garage lighting circuit has been connected to the control panel, regulate the time which the lights shall remain on using T.L.G.

Minimum value: 3 seconds; maximum value: 90 seconds

Open gate standby time (T.E.)

If automatic or alternative automatic functioning mode has been programmed, regulate T.E. to adjust the standby time with the gate open (before automatic closing begins).

Minimum value: 0 seconds; maximum value: 90 seconds

Torque regulation (P.M)

▲ Correct torque and speed adjustment is of vital importance for the gate to stop automatically when coming across a possible obstacle without producing any injury or damage. Increased torque produces a more violent impact.

- 1 Adjust the torque limitation potentiometer (P.M) at the lowest value possible, compatible with the proper operation of the gate.
- 2 Measure the impact force and compare it to the values indicated in Standard EN12453:2000. If the values measured are higher than those in the Standard, reduce the torque.

The torque regulator must be adjusted in a manner which respects the values indicated in standard EN 12453:2000, as shown in the attached chart. The measurements must be made in line with the method described in standard EN 12445:2000.

8 STARTING UP

Final checks

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

- 1 Check the correct operation of the key commands (transmitter, pushbutton and wall key).

See "Functioning modes" on page 35.

- 2 Check the correct operation of the safety devices (photocells or mechanical strips).

See "A- Detection by photocell or strip" on page 35.

▲ If the system does not work correctly, find out why and put it right (see section "Failure diagnosis" on page 50).

User instruction

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



1 MAINTENANCE

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

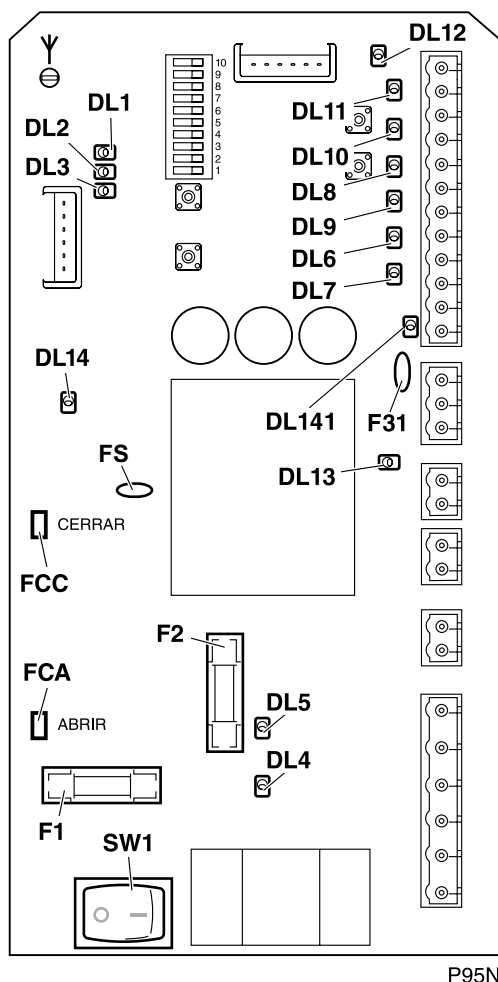
- 1 Frequently check the installation in order to detect any imbalance or sign of deterioration or wear. Do not use the device if any repair or adjustment is necessary.
- 2 Check that the operation and safety devices (photocells or safety strips), as well as their installation, have not suffered any damage from the weather or external agents.

2 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.

3 FAILURE DIAGNOSIS



Diagnosis items

- F1 Motor fuse (5x20)
RIS600EC, RIS1000EC: 2.5A
RIS600ECM, RIS1000ECM: 4A
- F2 Electronic fuse (5x20; 500mA)
- F31 FT and AUX24V outputs settable fuse (300mA); resets automatically when overload ends
- FS Secondary settable fuse (500mA); resets automatically when overload ends
- DL1 Gate open
- DL2 Radio code programming indicator / Receiving radio code
- DL3 Radio code or operation programming
- DL4 Opening relay enabled
- DL5 Closing relay enabled
- DL6 Opening limit switch contacts closed
- DL7 Closing limit switch contacts closed
- DL8 Opening safety device contacts closed
- DL9 Closing safety device contacts closed
- DL10 Pedestrian key command contacts closed
- DL11 Total key command contacts closed
- DL12 Radio key command
- DL13 Encoder signal
 - Operator working: DL13 comes on intermittently, since the encoder sends the signal in the form of pulses.
 - Operator shutdown: DL13 may be on or off, indistinctly, depending on the position of the encoder (high pulse or low pulse).
- DL14 LED settable fuse (FS):
 - DL14 ON: fuse closed;
 - DL14 OFF: fuse open
- DL141 LED settable fuse (F31):
 - DL141 ON: fuse closed;
 - DL141 OFF: fuse open
- FCC Closing limit switch (Hall effect sensor)
- FCA Opening limit switch (Hall effect sensor)

STOP pushbutton enabled (emergency stop):

DL1 and DL3 flash simultaneously every 0,5 seconds.

Opening or closing photocell testing error: DL1 and DL3 flash simultaneously every 2 seconds.

Problem	Cause	Solution
The operator does not work and no LED indicator comes on	Main switch SW1 in "OFF"	Place SW1 in "ON"
	Power supply voltage absent	Reestablish the power supply
	Electronic fuse F2 blown	Replace F2 using another fuse of the same value and investigate the cause of failure of F2
	Transformer or switchboard failed	Call the technical service
The operator does not work when the key commands are enabled DL14 lit up, DL8 and DL9 lit up, DL10 and DL11 off when operating the key commands	The key commands signal does not reach the control panel	Check the key command devices and the connections
The operator does not work when the key commands are enabled DL14 lit up, DL8 and DL9 lit up, DL10 and DL11 light up when pressing ST1 and ST2 respectively and DL4 and DL5 light up briefly	Fuse F1 blown	Replace F1 using another fuse of the same value and investigate the cause of failure of F1
	Operator connections	Check connections
	Encoder defective	Call the technical service
The operator does not work when the key commands are enabled DL1 and DL3 lit up and flashing quickly	STOP contact open (emergency stop pushbutton enabled or cables disconnected)	Close STOP contact
The gate does not reach the stopper	Hard points on the gate run	Move by hand and remove the hard points
	Open/close programming incorrect	Carry out the programming correctly
	Limit switch magnets incorrectly positioned	Adjust the limit switch magnets in the gate
	Motor sensitivity very high, not suitable for the weight of the gate	Adjust motor sensitivity using the P.M. potentiometer
The gate does not reach the stopper DL8 off	Opening safety device (photocell o strip) enabled	Remove any possible obstacles
	Fuse F31 open, DL141 OFF (photocell without supply)	Investigate the cause of failure of F31
The gate opens but does not close DL9 off	Closing safety device (photocell o strip) enabled	Remove any possible obstacles
	Fuse F31 open, DL141 OFF (photocell without supply)	Investigate the cause of failure of F31
The gate opens but does not close DL7 remains off always	Closing limit switch continuously enabled or deteriorated	Call the technical service
The gate closes but does not open DL6 remains off always	Opening limit switch continuously enabled or deteriorated	Call the technical service
The gate does not open DL1 and DL3 lit up and flashing slowly	Photocell testing error	Check photocells, cabling and programming of DIP6/DIP9 (see page 43)
	Fuse F31 open, DL141 OFF (photocells without supply)	Investigate the cause of the failure of F31





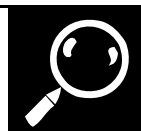
Indications générales de sécurité 54

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	56



Description du produit 57

Éléments de l'installation complète	57
Caractéristiques de l'actionneur	58
Modes de fonctionnement	59
Comportement face à un obstacle	59
Actionnement manuel	60



Déballage et contenu 61

Déballage	61
Contenu	61



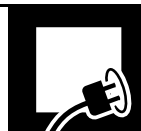
Installation 62

Outils et matériaux	62
Conditions et vérifications préalables	62
Installation de l'actionneur	63
Connexions électriques	66



Programmation et mise en marche 68

Connexion au réseau électrique et vérification du sens de rotation	68
Commandes et contrôles	68
Enregistrement du code radio (seulement pour RSD)	70
Enregistrement du parcours total	71
Enregistrement du parcours piétonnier	72
Sélection des modes et des fonctions de l'armoire (SW)	72
Réglage des potentiomètres	73
Mise en service	73



Maintenance et diagnostic de pannes 74

Maintenance	74
Pièces de rechange	74
Diagnostic de pannes	74



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 cela est décrit dans le paragraphe « Installation » de ce manuel.

Le nom commercial de l'appareil est indiqué sur la couverture de ce manuel. L'adresse complète du fabricant est fournie en dernière page.

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

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

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

AVERTISSEMENT : L'actionneur devra être déconnecté 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 « Commandes et contrôles » 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 le paragraphe « Actionnement manuel » de cette notice.

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'actionneur est égal ou inférieur à 70 dB(A) : $L_pA \leq 70\text{dB(A)}$.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

AVERTISSEMENT : Instructions de sécurité importantes. Il faut suivre toutes les instructions de sécurité parce qu'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'actionneur, 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'actionneur 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 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 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'actionneur sont indiqués 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 « Programmation et mise en service » 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'actionneur 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'actionneur 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'actionneur ». La position à laquelle l'actionneur peut être installé est indiquée dans le paragraphe « Installation » de ce manuel.

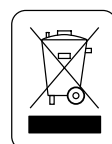


AVERTISSEMENTS POUR LE DÉMANTÈLEMENT

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.

❗ Indications qui doivent être respectées pour éviter des dommages.

⚙ Procédés ou séquences de travail.

🔧 Détails importants qui doivent être respectés pour obtenir un montage et un fonctionnement corrects.

ℹ Information supplémentaire pour aider l'installateur.

♻ Information sur la préservation de l'environnement.

2 IMPORTANCE DE CE MANUEL

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

ℹ 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, de type coulissant.

⚠ 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 présenter les conditions suivantes :

- 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 de réaliser des installations électriques simples en respectant le règlement de basse tension et les normes applicables.

⚠ L'installation doit être mise en place conformément aux normes EN 13241-1 et EN 12453.

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'actionneur auquel font référence ces instructions, mais il dispose aussi d'autres éléments qui doivent être achetés séparément.

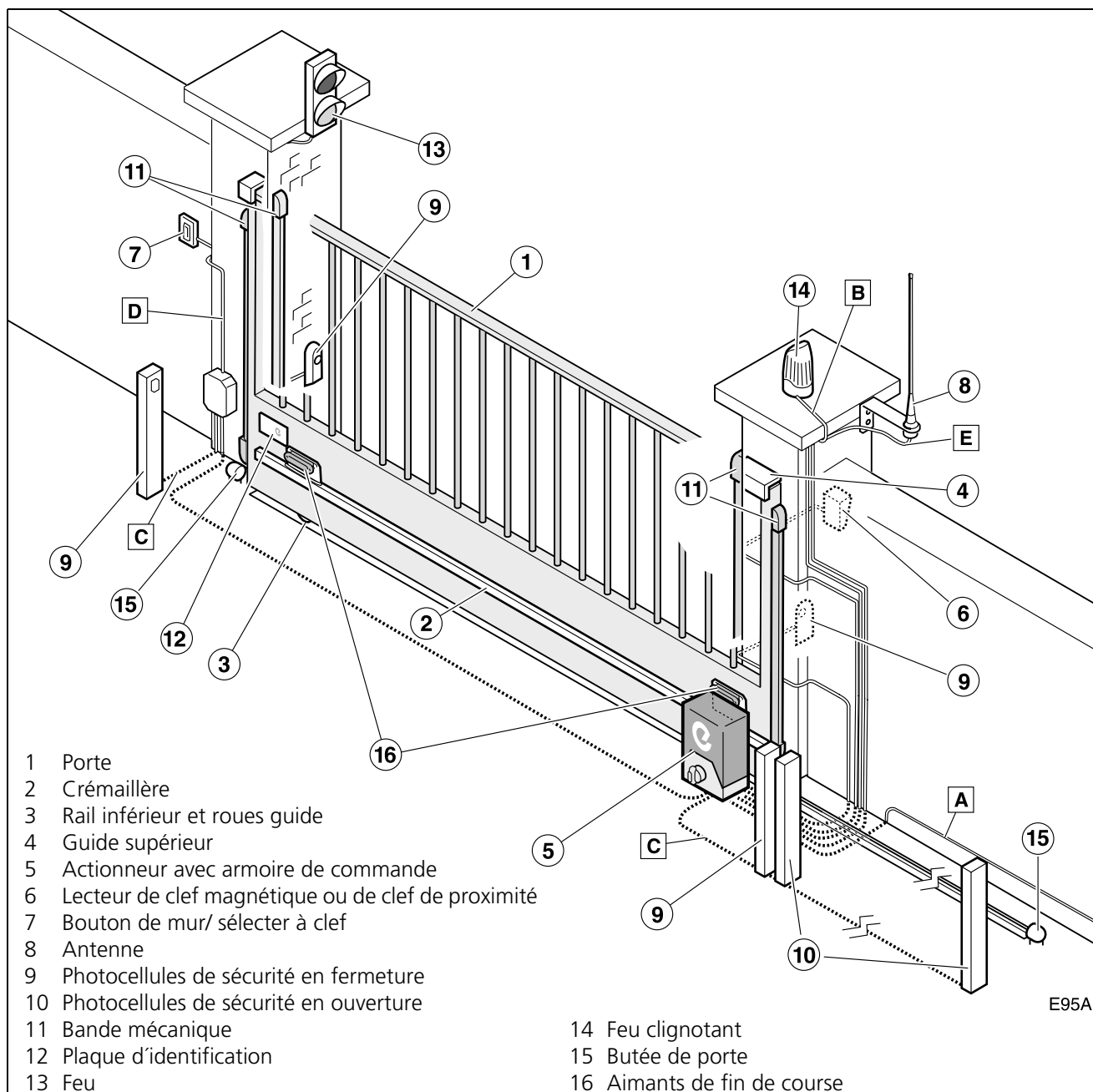
🔧 La sécurité de l'installation complète dépend de tous les éléments installés. Pour une meilleure garantie de bon fonctionnement, n'installez que les composants ERREKA.

⚠ 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" à la page 57.

1 ÉLÉMENTS DE L'INSTALLATION COMPLÈTE



CÂBLAGE ÉLECTRIQUE :

Élément	Nombre de fils par section	Longueur maximale
A : Alimentation générale	3x1,5mm ²	30m
B : Feu clignotant	2x0,5mm ²	20m
C : Photocellules (Tx/Rx)	2x0,5mm ² / 4x0,5mm ²	30m
D : Bouton-poussoir/ clé de mur	2x0,5mm ²	50m
E : Antenne	Câble coaxial 50Ω (RG-58/U)	5m

Illustration 1 Éléments de l'installation complète

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

■ Pour plus de sécurité, Erreka recommande d'installer des photocellules (9) et (10) et des bandes de sécurité (11).

2 CARACTÉRISTIQUES DE L'ACTIONNEUR

Modèle	RIS600EC	RIS1000EC	RIS600ECM	RIS1000ECM
Alimentation (V/Hz)	230/50	230/50	125/60	125/60
Intensité (A)	1,2	1,7	2,3	2,7
Puissance consommée (W)	280	390	275	300
Condensateur (µF)	10	12	40	50
Degré de protection (IP)	44	44	44	44
Couple maximal (Nm)	20,4	27	20,4	27
Vitesse maximale (m/min)	11,4	11,4	13,7	13,7
Blocage	Oui	Oui	Oui	Oui
Température de service (°C)	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55
Facteur de service S3 (%)	30	50	30	50
Poids (kg)	13	14,5	13	14,5
Poids maximal de la porte (kg)	600	1000	600	1000

Les actionneurs RINO sont conçus pour faire partie d'un système d'automatisation de portes coulissantes.

Cet actionneur, avec une armoire de commande incorporée, est muni d'une fonction d'arrêt doux programmable qui réduit la vitesse à la fin des manœuvres d'ouverture et de fermeture, afin d'éviter des impacts et des rebondissements sur la porte.

Cet actionneur permet de respecter les conditions reprises dans la norme EN 12453 sans besoin d'éléments périphériques.

Caractéristiques générales

- Alimentation (avec prise de terre):
RIS600EC, RIS1000EC: 230Vac/ 50Hz
RIS600ECM, RIS1000ECM: 125Vac/ 60Hz
- Contrôle de parcours à travers l'encodeur
- Force maximale réglable
- Temps d'attente réglable en cycle automatique
- Bornes pour dispositifs de sécurité en ouverture et en fermeture (photocellules ou bandes mécaniques)
- Bornes pour bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (STOP)
- Connecteur pour récepteur enfichable
- Connecteur pour carte de feu
- Borne de 24Vac pour connexion de périphériques
- Autotest de photocellules

Caractéristiques importantes

Autotest de photocellules (programmable)

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

Lumière de garage (programmable)

Le temps de la lumière de garage peut être programmé entre 3 et 90 secondes. Le temps commence à compter lorsque la manœuvre démarre.

Feu clignotant

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.

Fonction préavis de manœuvre (DIP2=ON)

Cette fonction retarde de trois secondes le démarrage des manœuvres, pendant lesquelles le feu clignotant s'illumine pour prévenir que la manœuvre est sur le point de commencer.

Feu

Il est possible de connecter un feu si la carte AEPS1-001 est préalablement installée. Avec les lumières de couleur, le feu 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 intermittente : porte ouverte sur le point de se fermer (en mode automatique)

Fonction arrêt doux (DIP 8=ON)

Fonction qui réduit la vitesse du moteur à la fin de la manœuvre de fermeture et d'ouverture.

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 ce contact produit un arrêt immédiat de la porte.

3 MODES DE FONCTIONNEMENT

Mode automatique (DIP4=ON)

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

- **Ouverture progressive (DIP3=ON)** : si un dispositif de marche est actionné pendant l'ouverture, la porte s'arrête. S'il est à nouveau actionné, la porte se ferme.
- **Ouverture communautaire (DIP3=OFF)** : pendant l'ouverture, l'armoire de commande n'obéit pas aux ordres du dispositif de marche.

Attente : la porte reste ouverte pendant le temps programmé.

- **Mode automatique optionnel (seulement si DIP5=ON)** : si le dispositif de marche est activé pendant l'attente, la porte commence à se fermer.
- **Mode NON automatique optionnel (DIP5=OFF)** : si le dispositif de marche ou la photocellule s'activent pendant l'attente, le temps d'attente redémarre.

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

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



Mode semi-automatique (DIP4=OFF)

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

- **Ouverture progressive (DIP3=ON)** : si un dispositif de marche est actionné pendant l'ouverture, la porte s'arrête. S'il est à nouveau actionné, la porte se ferme.
- **Ouverture communautaire (DIP3=OFF)** : pendant l'ouverture, l'armoire de commande n'obéit pas aux ordres du dispositif de marche.

Attente : la porte reste ouverte jusqu'à recevoir un ordre de marche.

Fermeture : le processus de fermeture commence en actionnant le dispositif de marche (émetteur, clef magnétique, sélecteur à clef, etc.).

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

4 COMPORTEMENT FACE À UN OBSTACLE

La porte peut détecter un obstacle de deux façons différentes :

A- Détection par photocellule ou bande de sécurité

Dispositif de sécurité en ouverture (SG.A)

Pendant l'ouverture : si le dispositif de sécurité en ouverture (SG.A) s'active pendant l'ouverture, la porte inverse le sens de la course et se ferme légèrement. La porte reste ouverte jusqu'à recevoir un ordre de marche.

Pendant la fermeture : le dispositif de sécurité en ouverture (SG.A) n'agit pas.

Dispositif de sécurité en fermeture (SG.C)

Pendant l'ouverture : le dispositif de sécurité en fermeture (SG.C) n'agit pas.

Pendant la fermeture : si le dispositif de sécurité en fermeture (SG.C) est actionné pendant la fermeture, la porte inverse le sens du mouvement et s'ouvre complètement.

B- Détection directe (sécurité incorporée) (DIP7=ON)

Pendant l'ouverture

Si la porte heurte un obstacle pendant l'ouverture, la porte inverse le sens de la course et se ferme légèrement, tout en restant en attente jusqu'à recevoir un ordre de marche.

Pendant la fermeture

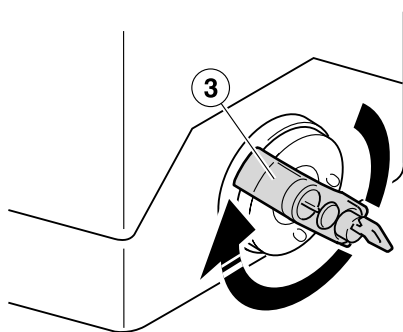
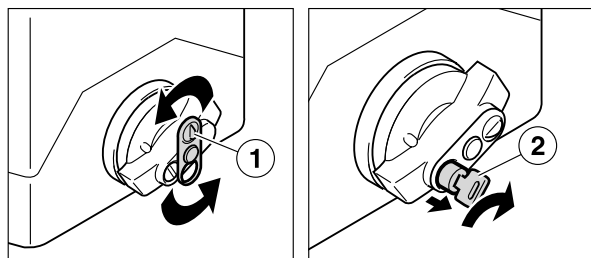
Si la porte heurte un obstacle pendant la fermeture, elle inverse le sens de la course et s'ouvre complètement.

5 ACTIONNEMENT MANUEL

En cas de besoin, la porte peut s'actionner manuellement :

Débloctage pour un actionnement manuel

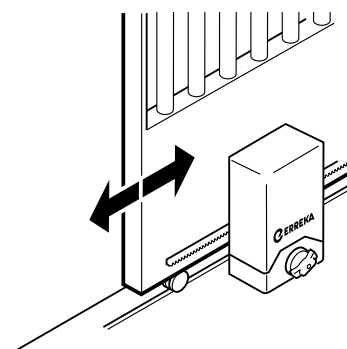
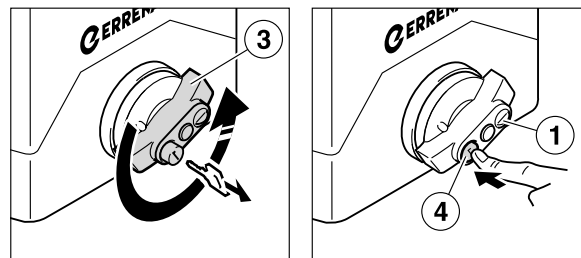
- 1 Tournez le couvercle (1) de 180° pour découvrir le cylindre.
- 2 Introduisez la clef (2) et tournez-la dans le sens horaire sans la forcer.
 - Le cylindre ressortira de quelques millimètres, poussé par un ressort.
- 3 Tournez la manette (3) dans le sens horaire de 270° jusqu'à la limite, sans la forcer une fois que la butée est atteinte.
 - Il est maintenant possible d'activer la porte manuellement.



D95I

Blocage pour un actionnement motorisé

- 1 Tournez la manette (3) dans le sens antihoraire de 270° jusqu'à la limite, sans la forcer une fois que la butée est atteinte. Tournez la clef dans le sens antihoraire et retirez-la.
- 2 Poussez le cylindre (4) vers l'intérieur et tournez le couvercle (1) pour le couvrir.
- 3 Bougez la porte manuellement jusqu'à ce que l'actionneur se bloque.



D95L

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

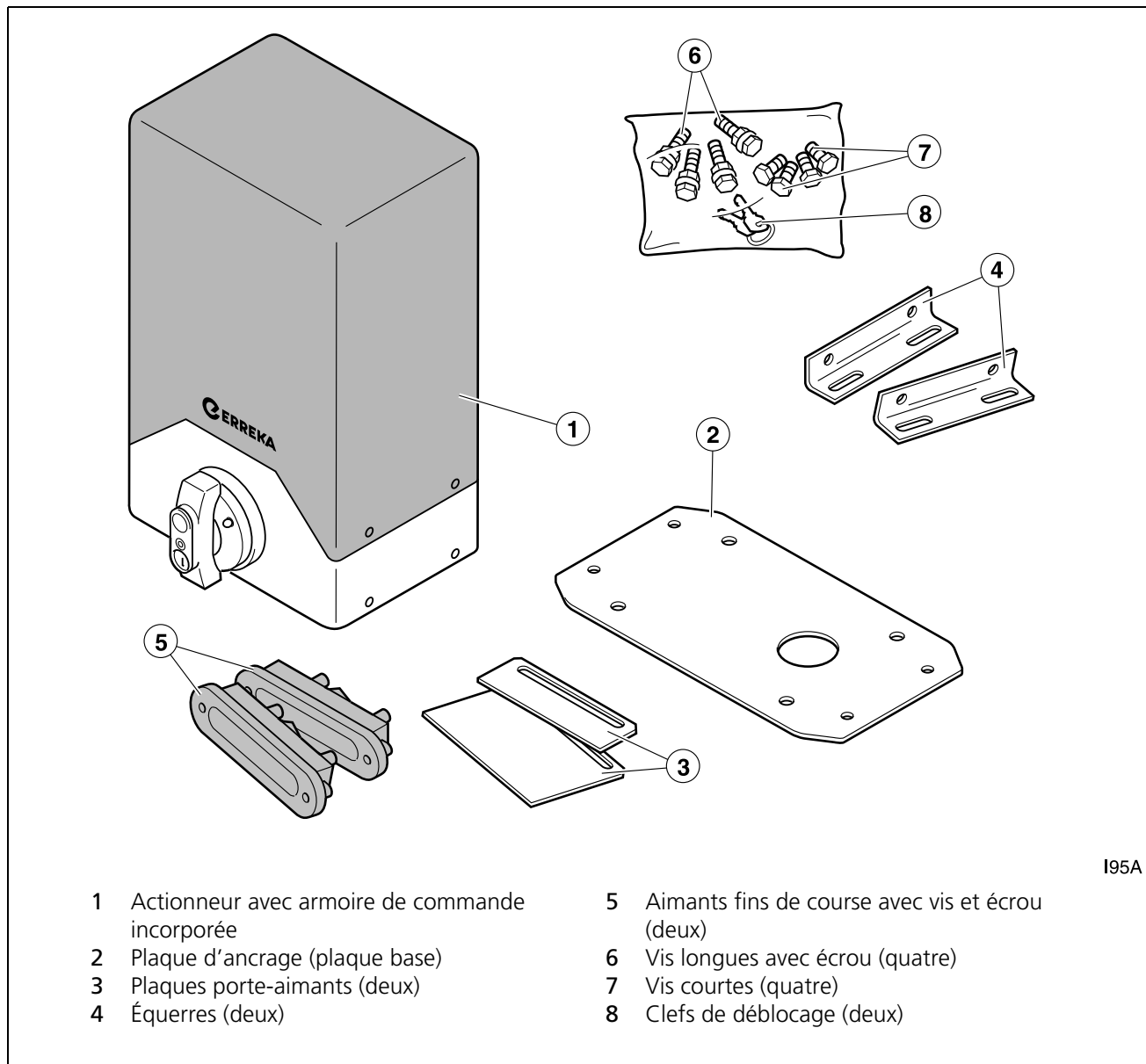


Illustration 2 Contenu

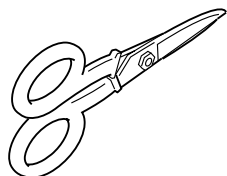
1 OUTILS ET MATÉRIAUX



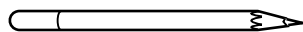
Jeu de tournevis



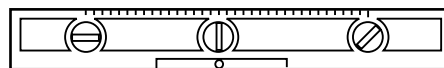
Clefs fixes 13mm



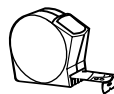
Ciseaux d'électricien



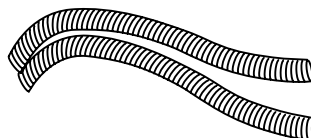
Crayon pour marquer



Niveau



Mètre



Conduits pour câbles électriques enterrés

2 CONDITIONS ET VÉRIFICATIONS PRÉALABLES

Conditions initiales de la porte

⚠ **Vérifiez que la taille de la porte soit dans le rang permisible de l'actionneur (voir caractéristiques techniques de l'actionneur).**

⚠ **Si la porte à automatiser incorpore une porte de passage, installez un dispositif de sécurité qui empêche le fonctionnement de l'actionneur avec la porte de passage ouverte.**

🔧 Il est recommandé d'installer des butées de fermeture et d'ouverture pour éviter que, par inertie, la porte sorte du champ d'action des fins de course.

🔧 La porte doit pouvoir être facilement maniée manuellement, c'est-à-dire :

- Elle doit être équilibrée pour minimiser l'effort réalisé par l'actionneur.
- Elle ne doit avoir aucun point dur sur tout son parcours.

⚠ **Ne pas installer l'actionneur sur une porte qui ne fonctionne pas correctement de façon manuelle, car cela pourrait provoquer des accidents. Réparer la porte avant l'installation.**

Conditions environnementales

⚠ **Cet appareil ne peut pas être installé dans des milieux inflammables ou explosifs.**

⚠ **Vérifiez que le rang de température ambiante admissible pour l'actionneur soit adapté à la localisation.**

Installation électrique d'alimentation

⚠ **Assurez-vous que l'installation d'alimentation respecte les conditions suivantes :**

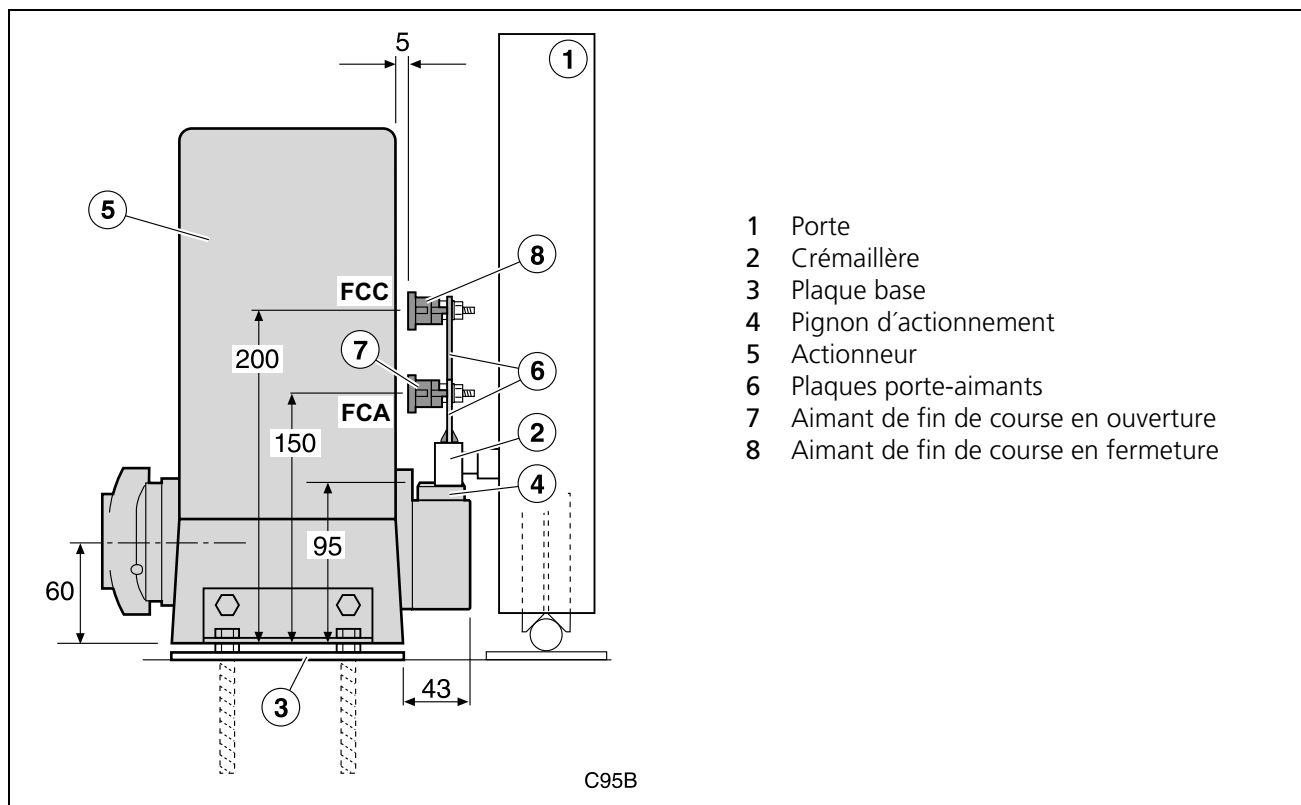
- La tension nominale de l'installation doit coïncider avec celle de l'armoire de commande.
- L'installation doit être capable de supporter la puissance consommée par tous les dispositifs de l'automatisme.
- L'installation doit disposer d'une prise de terre.

- 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.

⚠ **Si l'installation électrique ne respecte pas les conditions précédentes, faites-la réparer avant d'installer l'automatisme.**

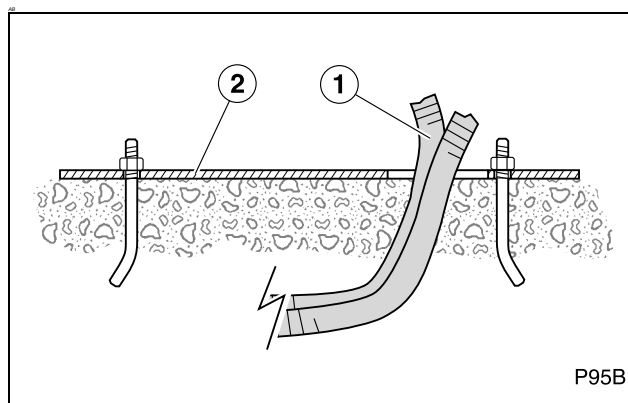
3 INSTALLATION DE L'ACTIONNEUR

Cotes et positions de montage



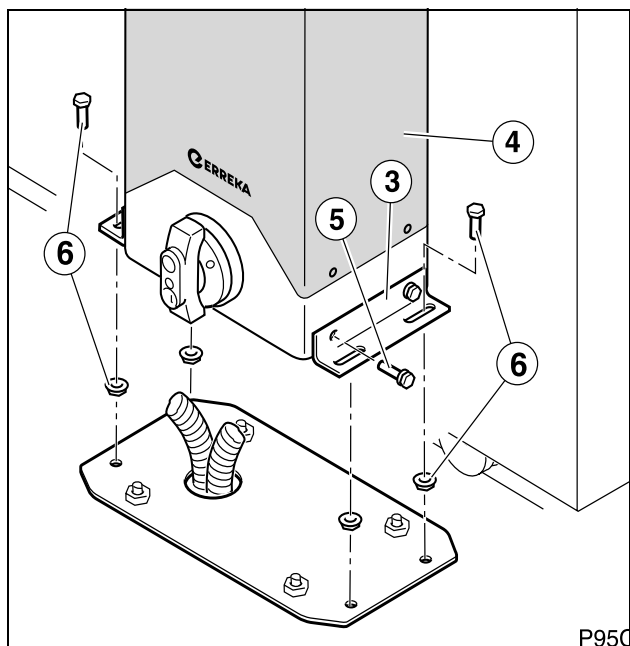
! Procédé

Fixer la plaque base au sol



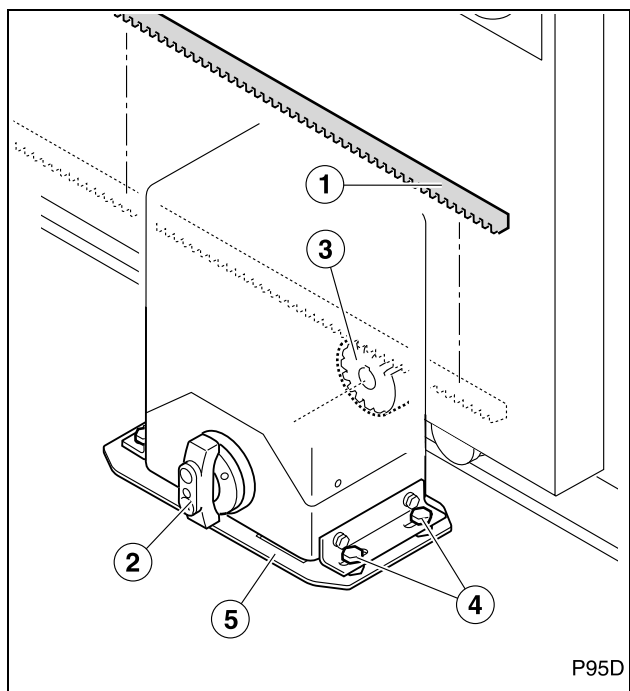
- 1 Placez les conduits (1) pour l'installation électrique.
- 2 Fixez la plaque base (2) au sol en tenant compte des cotes de montage.
 ■ Introduisez les boulons d'ancrage dans la sole lorsque le béton est encore frais.
- 3 Nivelez la plaque base (2).

Placer l'actionneur



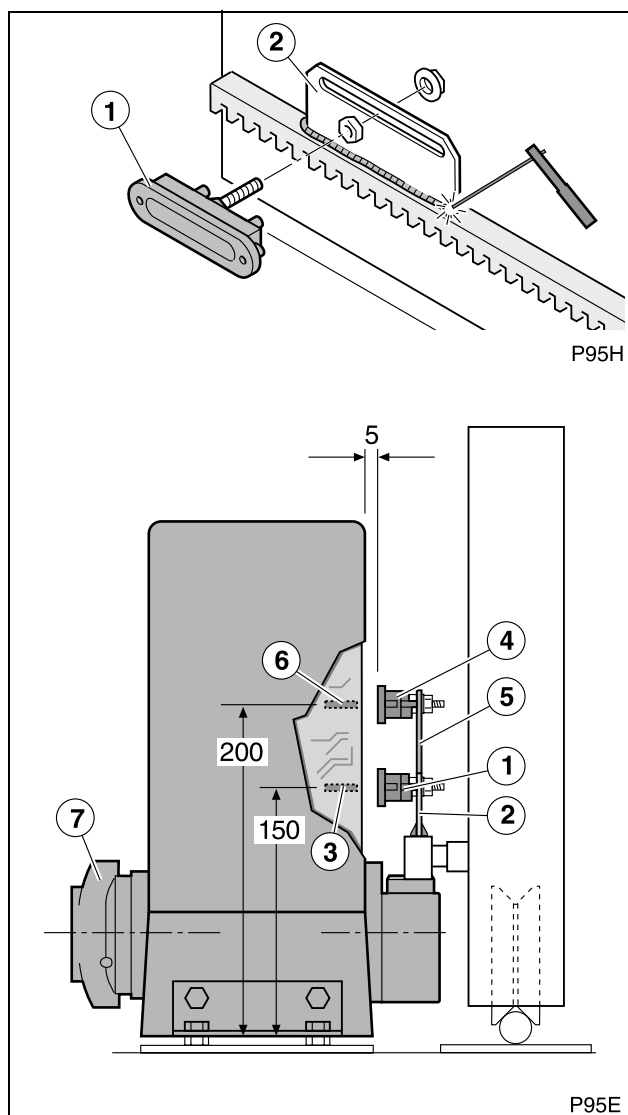
- 1 Fixez les équerres (3) à l'actionneur (4) à l'aide des vis fournies (5).
- 2 Fixez l'ensemble de l'actionneur-équerres à la plaque base avec les vis et les écrous (6).
 - Réglez la hauteur de l'actionneur avec les écrous (6).
 - Les équerres disposent de fentes qui permettent de régler la distance de l'actionneur à la porte, une fois que la plaque base est placée.

Placer la crémaillère et fixer l'actionneur



- 1 Fixez définitivement l'ensemble avec les vis et les écrous (4) à la plaque base (5).
- 2 Placez la crémaillère (1) sur la porte et fixez-la provisoirement.
 - Consultez les instructions de la crémaillère.
- 3 Débloquez l'actionneur avec la manette (2).
- 4 Déplacez la porte manuellement le long de tout son parcours pour vérifier que le pignon (3) se déplace correctement sur la crémaillère.
 - ❗ Il doit exister un jeu léger (environ 1-2 mm) entre les dents du pignon et la crémaillère.
- 5 Fixez définitivement la crémaillère.

Monter les fins de course magnétiques



- 1 Déplacez la porte manuellement jusqu'à la position d'ouverture et placez ensuite l'aimant d'ouverture (1) avec la plaque porte-aimants (2) correspondante.
 - Dans la position de porte ouverte, l'aimant (1) doit être face à face avec la fin de course magnétique (reed) d'ouverture (3).
 - La distance entre les aimants et la carcasse de l'actionneur doit être de 5 mm maximum.
- 2 Déplacez la porte manuellement jusqu'à la position de fermeture et placez ensuite l'aimant de fermeture (4), avec la plaque porte-aimants (5) correspondante.
 - Dans la position de porte fermée, l'aimant (1) doit être face à face avec la fin de course magnétique (reed) de fermeture (6).
 - La distance entre les aimants et la carcasse de l'actionneur doit être de 5 mm maximum.
- 3 Bloquez l'actionneur avec la manette (7).



4 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

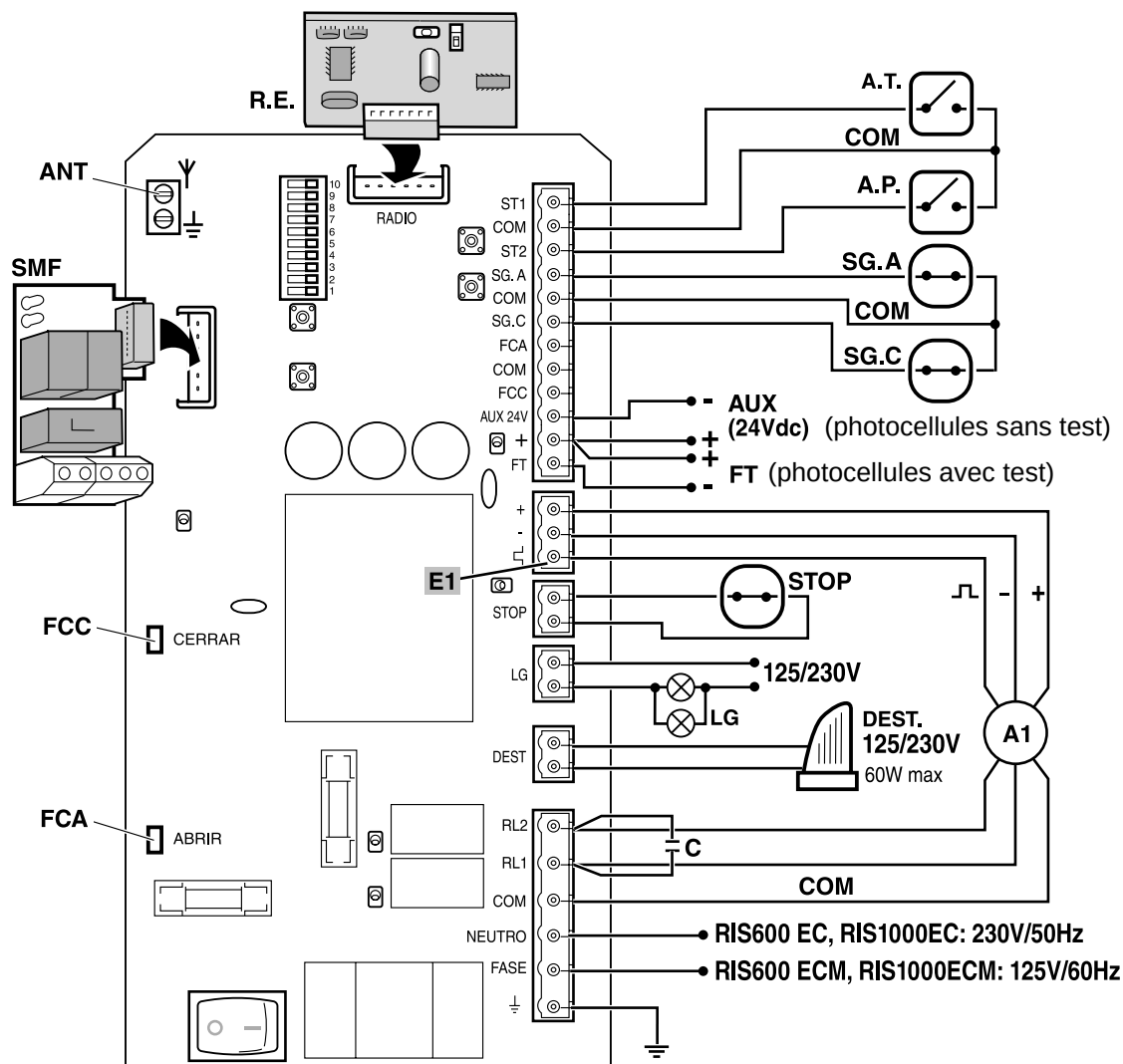
⚠ Réalisez l'installation en suivant le règlement de basse tension et les normes applicables.

⚠ 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.



Connexion générale

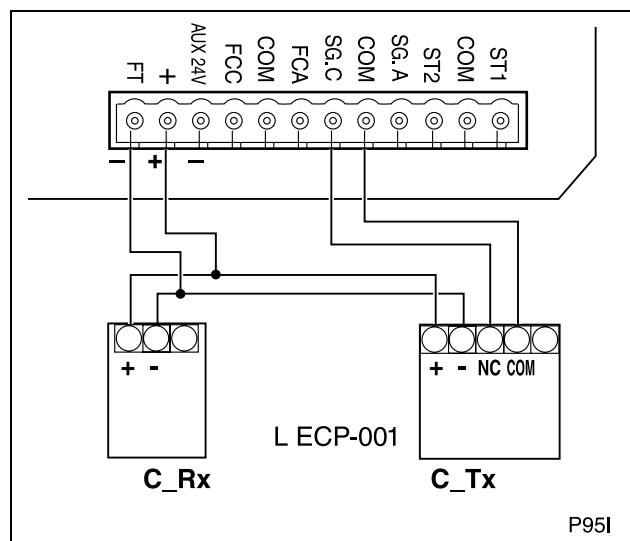


P95Z

R.E	Récepteur enfichable
ANT	Bornes pour antenne
SMF	Carte de feu AEPS1-001
FCC	Fin de course magnétique (capteur effet Hall) de fermeture
FCA	Fin de course magnétique (capteur effet Hall) d'ouverture
A.T	Dispositif de marche pour ouverture totale
A.P	Dispositif de marche pour ouverture piétonnière
SG.A	Dispositif de sécurité en ouverture (photocellule ou bande mécanique)

SG.C	Dispositif de sécurité en fermeture (photocellule ou bande mécanique)
AUX	Sortie (24Vdc, 300mA). Sortie constante pour alimenter les périphériques (photocellules sans test)
FT	Sortie 24Vdc test photocellules
STOP	Bouton-poussoir d'urgence
LG	Lumière de garage (230Vac, max. 2 300W résistifs) (125Vac, max. 1 250W résistifs)
DEST	Feu clignotant (125/230Vac, max. 60W)
E1	Bornes encodeur actionneur A1

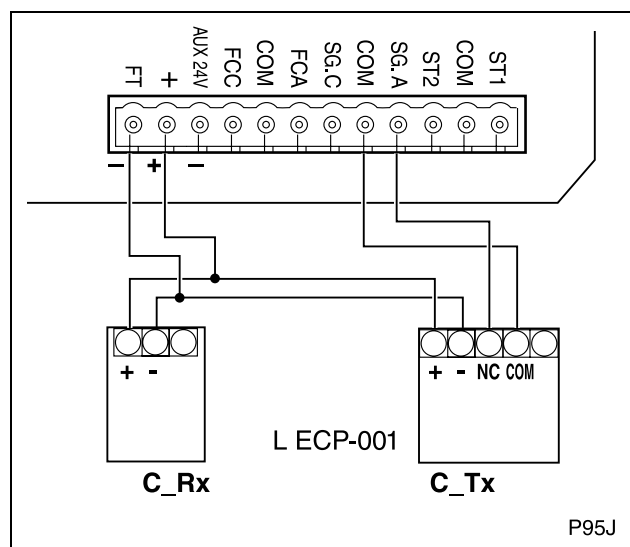
Connexion de photocellules émetteur-récepteur de sécurité en fermeture (SG.C) avec test



⚠ Il est conseillé d'installer des photocellules de sécurité en ouverture et en fermeture.

- 1 Réalisez les connexions comme indique l'illustration.
- 2 Placez DIP9 sur ON (test de photocellule de fermeture habilité).
- ❗ Si vous ne connectez pas les photocellules pour réaliser le test, placez DIP9 sur OFF.
- ❗ Si vous installez une bande mécanique au lieu d'une photocellule, placez DIP9 sur OFF.
- ❗ Si vous ne connectez pas de photocellule ni de bande mécanique, réalisez un pont électrique entre les bornes COM et SG.C et placez DIP9 sur OFF.

Connexion de photocellules émetteur-récepteur de sécurité en ouverture (SG.A) avec test



⚠ Il est conseillé d'installer des photocellules de sécurité en ouverture et en fermeture.

- 1 Réalisez les connexions comme indique l'illustration.
- 2 Placez DIP6 sur ON (test de photocellule d'ouverture habilité).
- ❗ Si vous ne connectez pas les photocellules pour réaliser le test, placez DIP6 sur OFF.
- ❗ Si vous installez une bande mécanique au lieu d'une photocellule, placez DIP6 sur OFF.
- ❗ Si vous ne connectez pas de photocellule ni de bande mécanique, réalisez un pont électrique entre les bornes COM et SG.A et placez DIP6 sur OFF.



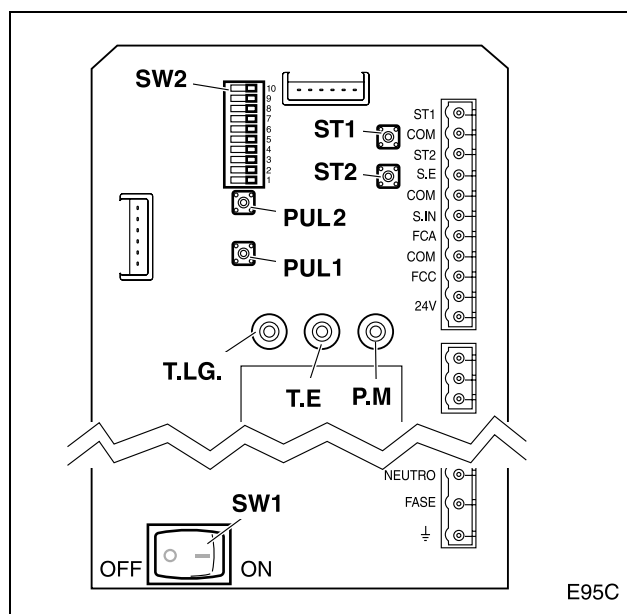
1 CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET VÉRIFICATION DU SENS DE ROTATION

Le fonctionnement correct de l'actionneur et du système complet ne sera atteint qu'après la programmation. Cependant, préalablement à la programmation, il faut réaliser les vérifications énumérées ci-dessous.

⚠ Avant de réaliser n'importe quel mouvement de la porte, vérifiez qu'il n'y ait aucune personne ni objet sur le rayon d'action de la porte et des mécanismes d'actionnement.

- 1 Connectez l'alimentation de l'armoire de commande.
- 2 Vérifier le sens de rotation de l'actionneur à travers les mini-boutons PUL1 (fermer) et PUL2 (ouvrir).
 Si le sens de rotation de l'actionneur n'est pas correct, échangez les câbles de connexion (câbles noirs) sur le connecteur correspondant (voir "Connexions électriques" à la page 66).

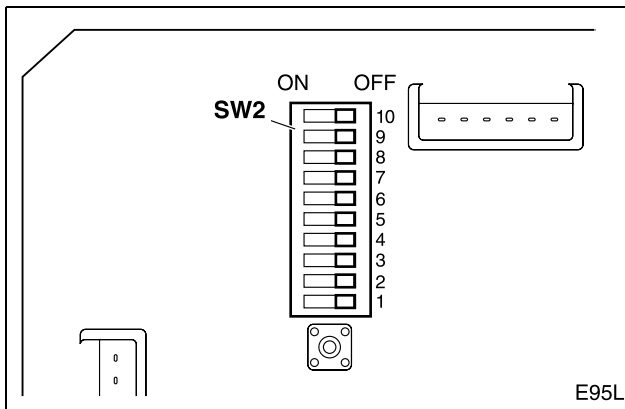
2 COMMANDES ET CONTRÔLES



- SW1 Interrupteur général
- SW2 DIPs de programmation
- ST1 Mini-bouton marche totale
- ST2 Mini-bouton marche piétonnière
- PUL1 Mini-bouton fermer
- PUL2 Mini-bouton ouvrir
- T.L.G. Réglage temps de lumière du garage (3-90 sec.)
- T.E. Réglage du temps d'attente (0-90 sec.)
(fonctionnel seulement en mode automatique)
- P.M Réglage de couple



Fonctions de SW2



Fonctions pendant l'enregistrement (DIP1=ON)

- DIP2=ON** : enregistrement du parcours total (voir page 71)
- DIP3=ON** : enregistrement du parcours piétonnier (voir page 72)
- DIP4=ON** : enregistrement du code radio pour ouverture totale (voir page 70)
- DIP6=ON** : enregistrement du code radio pour ouverture piétonnière (voir page 70)

Fonctions pendant l'utilisation (DIP1=OFF)

DIP2 : préavis de manœuvre

- **DIP2=ON** : le feu clignotant s'illumine et la manœuvre commence après un préavis de 3 secondes.
- **DIP2=OFF** : le feu clignotant s'illumine et la manœuvre commence immédiatement.

DIP3 : ouverture progressive ou communautaire

- **DIP3=ON** : ouverture progressive (pendant l'ouverture, l'armoire obéit aux ordres de marche).
- **DIP3=OFF** : ouverture communautaire (pendant l'ouverture, l'armoire n'obéit pas aux ordres de marche).

DIP4 : mode de fermeture automatique ou semi-automatique (en marche totale et piétonnière)

- **DIP4=ON** : mode automatique (la porte se ferme automatiquement après l'écoulement du temps d'attente qui est réglable avec T.E.).
- **DIP4=OFF** : mode semi-automatique (la porte se ferme seulement après avoir reçu l'ordre de marche).

DIP5 : mode automatique optionnel (seulement si DIP4=ON)

- **DIP5=ON** : pendant l'attente, la porte obéit aux ordres de marche (elle peut être fermée avant la fin du temps d'attente).
- **DIP5=OFF** : la porte ne peut pas être fermée avant la fin du temps d'attente.

DIP6 : test de photocellule d'ouverture

- **DIP6=ON** : test habilité
- **DIP6=OFF** : test déshabilité

DIP7 : mise en place de l'encodeur

- **DIP7=ON** : encodeur habilité
- **DIP7=OFF** : encodeur déshabilité

DIP8 : fonction arrêt doux

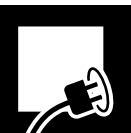
- **DIP8=ON** : la porte diminue sa vitesse avant d'atteindre la butée.
- **DIP8=OFF** : la porte atteint la butée à une vitesse rapide.

DIP9 : test de photocellule de fermeture

- **DIP9=ON** : test habilité
- **DIP9=OFF** : test déshabilité

DIP10 : type de décélération (seulement si DIP8=ON)

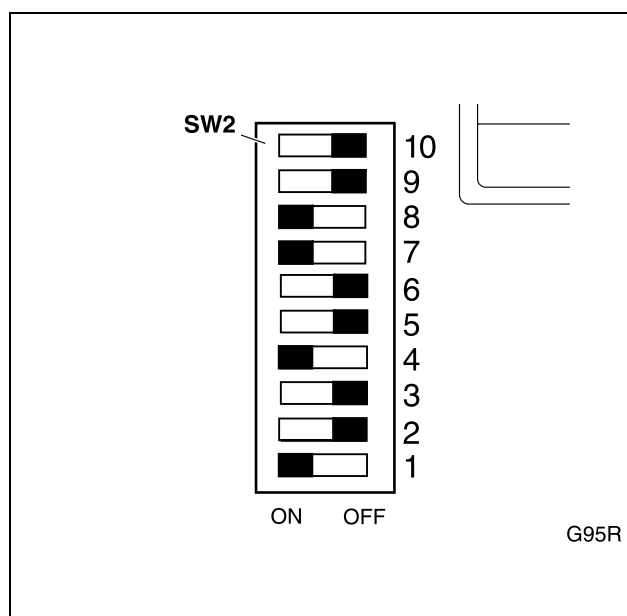
- **DIP10=ON** : décélération progressive (rampe de décélération 1,5 sec.)



3 ENREGISTREMENT DU CODE RADIO (SEULEMENT POUR RSD)

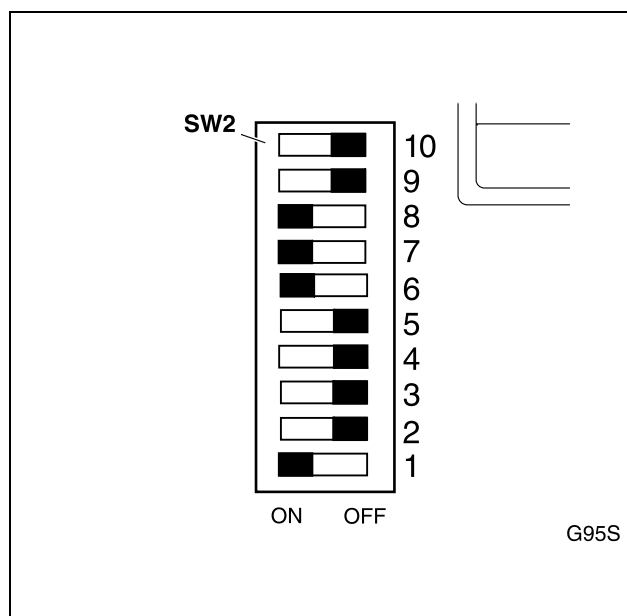
- ☞ Si vous utilisez le récepteur enfichable ERREKA RSD (récepteur sans décodeur, code trinaire, 433Mhz), vous pouvez enregistrer le code radio sur l'armoire de commande elle-même, comme il est indiqué ci-dessous. Dans les autres cas, suivez les instructions du récepteur enfichable que vous utilisez.
- ☞ L'enregistrement de la radio en ouverture totale et piétonnière est indépendant. Il est possible d'utiliser des émetteurs différents avec des codes différents.

Enregistrement du code pour l'ouverture totale



- 1 Connectez l'alimentation de l'armoire (SW1 sur ON).
- 2 Fermez le vantail de la porte en appuyant sur PUL1.
- 3 Placez DIP1 et DIP 4 sur "ON"; DIP2, DIP3, DIP5 et DIP6 sur "OFF".
 ⓘ DL3 s'illumine.
- 4 Sélectionnez le code désiré sur l'émetteur.
- 5 Sélectionnez le canal à utiliser pour une ouverture totale.
 ⓘ Si l'enregistrement s'est réalisé correctement, DL2 s'illumine de façon intermittente.
- 6 Placez DIP1 et DIP4 sur "OFF" (DL2 et DL3 s'éteignent).
- 7 Déconnectez et connectez à nouveau l'alimentation de l'armoire.

Enregistrement du code pour l'ouverture piétonnière



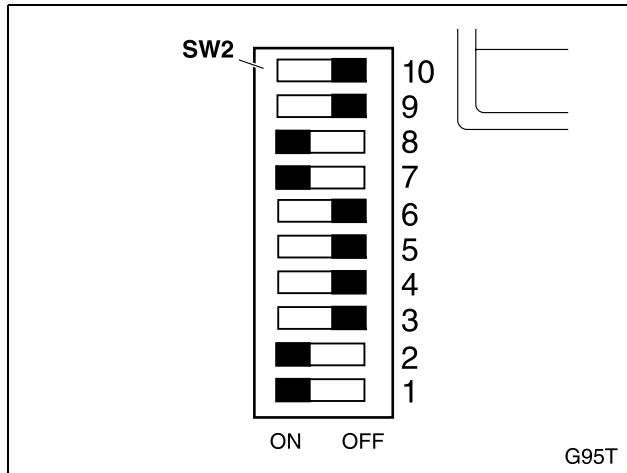
- 1 Connectez l'alimentation de l'armoire (SW1 sur ON).
- 2 Fermez le vantail de la porte en appuyant sur PUL1.
- 3 Placez DIP1 et DIP 6 sur "ON"; DIP2, DIP3, DIP4 et DIP5 sur "OFF".
 ⓘ DL3 s'illumine.
- 4 Sélectionnez le code désiré sur l'émetteur.
- 5 Sélectionnez le canal à utiliser pour une ouverture piétonnière.
 ⓘ Si l'enregistrement s'est réalisé correctement, DL2 s'illumine de façon intermittente.
- 6 Placez DIP1 et DIP6 sur "OFF" (DL2 et DL3 s'éteignent).
- 7 Déconnectez et connectez à nouveau l'alimentation de l'armoire.

4 ENREGISTREMENT DU PARCOURS TOTAL

✎ L'enregistrement du parcours de la porte se réalise avec l'émetteur, le mini-bouton ST1 ou le dispositif de marche totale (A.T.).

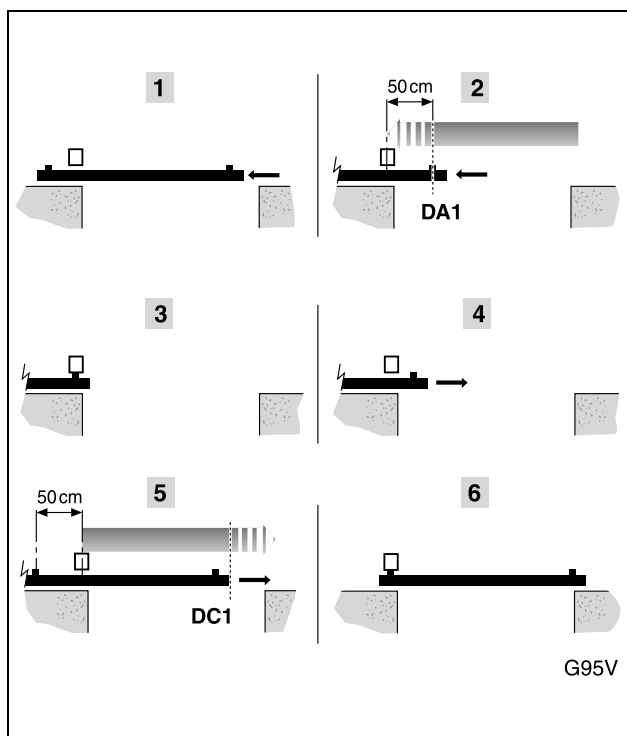
⚠ **Avant de commencer l'enregistrement, assurez-vous qu'il n'y ait aucune personne, animal ou objet sur le rayon d'action de la porte ou du mécanisme.**

Commencer le mode enregistrement



- 1 Fermez la porte, en appuyant sur PUL1.
- 2 Placez DIP7 sur "ON" pour activer l'encodeur.
 ⓘ Si l'encodeur n'est pas activé (DIP7=OFF), les temps de fonctionnement seront enregistrés.
- 3 Placez DIP8 sur "ON" (arrêt doux).
- 4 Placez DIP1 et DIP2 sur "ON" ; DIP3, DIP4, DIP5 et DIP6 sur "OFF".
 ⓘ DL3 s'illumine indiquant que le mode enregistrement est activé.

Enregistrer les points de départ de l'arrêt doux



- 1 **Démarrer l'ouverture de la porte** : appuyez sur ST1 ; le vantail commence à s'ouvrir.
- 2 **Commencer l'arrêt doux en ouverture** : appuyez sur ST1 (ou A.T. ou l'émetteur) lorsque l'aimant de la fin de course en ouverture se trouve à environ 50 cm de la fin du parcours, pour commencer l'arrêt doux (DA1).
- 3 **Attendre que la porte s'arrête** en raison de l'action de la fin de course en ouverture.
- 4 **Démarrer la fermeture de la porte** : appuyez sur ST1 ; le vantail commence à se fermer.
- 5 **Commencer l'arrêt doux en fermeture** : appuyez sur ST1 (ou A.T. ou l'émetteur) lorsque l'aimant de la fin de course en fermeture se trouve à environ 50 cm de la fin du parcours, pour commencer l'arrêt doux (DC1).
- 6 **Attendre que la porte s'arrête** en raison de l'action de la fin de course en fermeture.

Terminer le mode d'enregistrement

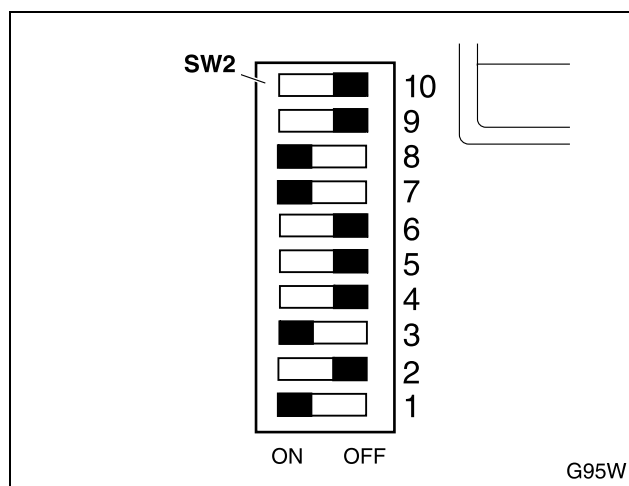
- ⓘ Les parcours du vantail en ouverture et en fermeture totale sont enregistrés.
- ⓘ Les positions où les vantaux commencent à décélérer sont aussi enregistrées, pour l'ouverture et la fermeture.

- 1 Placez DIP1 et DIP2 sur "OFF".
 ⓘ DL3 restera éteint.



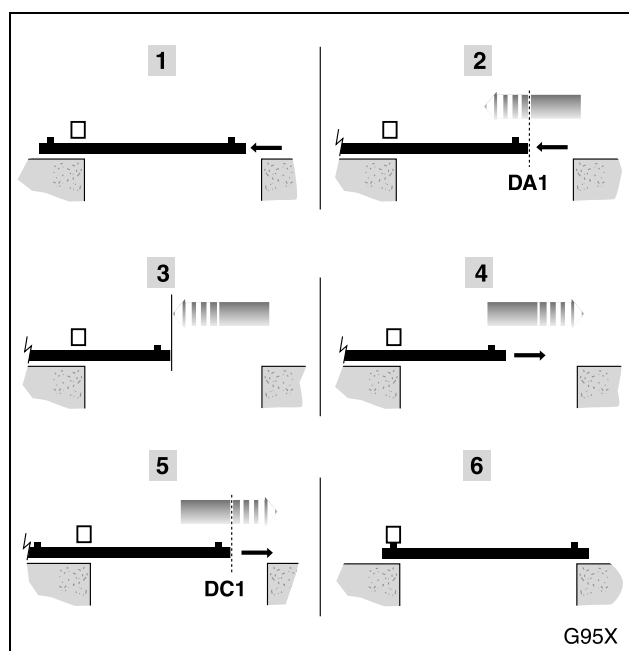
5 ENREGISTREMENT DU PARCOURS PIÉTONNIER

Commencer le mode enregistrement



- 1 Fermez la porte, en appuyant sur PUL1.
- 2 Placez DIP7 sur "ON" pour activer l'encodeur.
 ⓘ Si l'encodeur n'est pas activé (DIP7=OFF), les temps de fonctionnement seront enregistrés.
- 3 Placez DIP8 sur "ON" (arrêt doux).
- 4 Placez DIP1 et DIP3 sur "ON" ; DIP2, DIP4, DIP5 et DIP6 sur "OFF".
 ⓘ DL3 s'allume indiquant que le mode d'enregistrement est activé.

Enregistrer les points de départ de l'arrêt doux



- 1 **Démarrer l'ouverture de la porte** : appuyez sur ST2 ; le vantail commence à s'ouvrir.
- 2 **Commencer l'arrêt doux en ouverture** : appuyez sur ST2 (ou A.P. ou l'émetteur) sur le point choisi pour le début de l'arrêt doux (DA1).
- 3 **Terminer l'ouverture piétonnière** : appuyez sur ST2 sur la position choisie comme fin d'ouverture piétonnière.
- 4 **Démarrer la fermeture de la porte** : appuyez sur ST2 ; le vantail commence à se fermer.
- 5 **Commencer l'arrêt doux en fermeture** : appuyez sur ST2 (ou A.P. ou l'émetteur) sur le point choisi pour le début de l'arrêt doux (DC1).
- 6 **Attendre que la porte s'arrête** en raison de l'action de la fin de course en fermeture.

Terminer le mode d'enregistrement

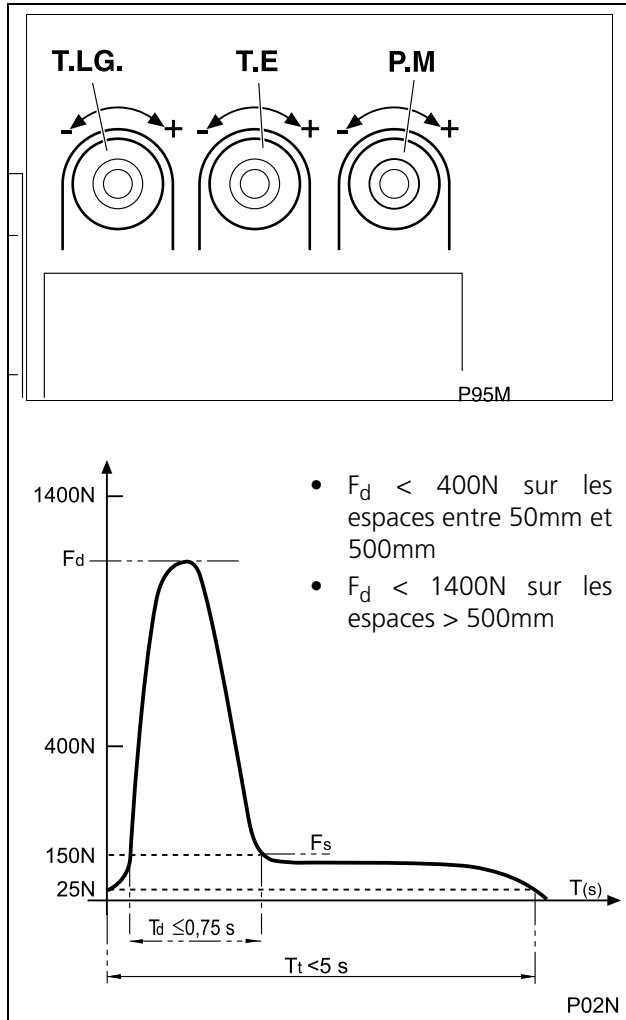
- ⓘ Les parcours du vantail en ouverture et en fermeture piétonnière sont enregistrés.
- ⓘ Les positions où les vantaux commencent à décélérer sont aussi enregistrées, pour l'ouverture et la fermeture.

- 1 Placez DIP1 et DIP3 sur "OFF".
 ⓘ DL3 restera éteint.

6 SÉLECTION DES MODES ET DES FONCTIONS DE L'ARMOIRE (SW)

☞ Choisissez les options désirées avec SW2 (voir "Fonctions de SW2" à la page 69).

7 RÉGLAGE DES POTENTIOMÈTRES



Réglage du temps de lumière du garage (T.L.G.)

Si vous avez connecté le circuit d'illumination du garage à l'armoire de commande, réglez le temps pendant lequel les feux restent allumés avec T.L.G.

i Valeur minimale : 3 secondes ; valeur maximale : 90 secondes

Temps d'attente porte ouverte (T.E.)

Si vous avez programmé le mode de fonctionnement automatique ou automatique optionnel, réglez T.E. pour ajuster le temps d'attente avec la porte ouverte (avant de commencer à se fermer automatiquement).

i Valeur minimale : 0 secondes ; valeur maximale : 90 secondes

Réglage du couple (P.M)

▲ Le réglage correct du couple est très important pour que la porte s'arrête automatiquement quand elle heurte un possible obstacle, sans provoquer de dommages. Une augmentation du couple provoque un impact plus violent.

- 1 Réglez le potentiomètre de limitation de couple (P.M) sur la valeur minimale possible, compatible avec le fonctionnement correct de la porte.
- 2 Vérifiez la force de l'impact et comparez-la aux valeurs reprises dans la norme EN12453:2000. Si les valeurs mesurées sont supérieures à celles de la norme, diminuez le couple.

⚠ Le régulateur de couple doit être réglé de façon à respecter les valeurs indiquées sur la norme EN 12453:2000 et représentées sur le graphique ci-joint. Les mesures doivent se faire selon la méthode décrite par la norme EN 12445:2000.

8 MISE EN SERVICE

Vérifications finales

Après l'installation et la programmation, faites fonctionner la porte en vérifiant tous les dispositifs installés.

- 1 Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de marche (émetteur, bouton et clef de mur).
i Voir "Modes de fonctionnement" à la page 59.
- 2 Vérifiez le fonctionnement correct des dispositifs de sécurité (photocellules et bandes mécaniques).
i Voir "A- Détection par photocellule ou bande de sécurité" à la page 59.

▲ Si le système ne fonctionne pas correctement, cherchez la cause et trouvez une solution (consultez la section "Diagnostic de pannes" à la page 74).

Instruction de l'utilisateur

- 1 Instruire l'utilisateur sur l'utilisation et la maintenance de l'installation et lui fournir le manuel de l'utilisateur.
- 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 la télécommande.



1 MAINTENANCE

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

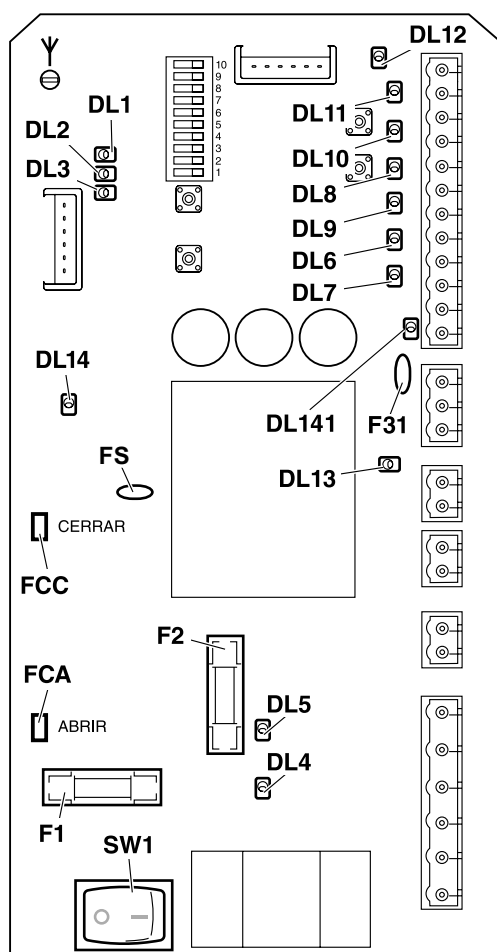
- 1 Vérifiez régulièrement l'installation pour découvrir des déséquilibres ou tout signe d'usure ou de détérioration. Ne pas utiliser l'appareil s'il a besoin d'être réparé ou réglé.
- 2 Vérifiez que les dispositifs de marche et de sécurité (photocellules ou bandes), ainsi que leur installation, n'aient pas souffert de dommages pour cause d'intempéries ou de possibles agressions d'agents externes.

2 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.**

3 DIAGNOSTIC DE PANNES



P95N

Bouton-poussoir STOP activé (arrêt d'urgence) : DL1 et DL3 clignotent simultanément avec une fréquence de 0,5 secondes.

Erreur dans le test de photocellules d'ouverture ou de fermeture : DL1 et DL3 clignotent simultanément avec une fréquence de 2 secondes.

Éléments de diagnostic

- F1 Fusible moteur (5x20)
RIS600EC, RIS1000EC: 2,5A
RIS600ECM, RIS1000ECM: 4A
- F2 Fusible électronique (5x20 ; 500mA)
- F31 Fusible réarmable sorties FT et AUX24V (300mA): se réarme automatiquement quand la surcharge cesse
- FS Fusible secondaire réarmable (500mA) : se réarme automatiquement quand la surcharge cesse
- DL1 Porte ouverte
- DL2 Indicateur enregistrement de code radio / En cours de réception du code radio
- DL3 Enregistrement de manœuvre ou code radio
- DL4 Relais d'ouverture activé
- DL5 Relais de fermeture activé
- DL6 Contacts fin de course en ouverture fermés
- DL7 Contacts fin de course en fermeture fermés
- DL8 Contacts dispositif de sécurité en ouverture fermés
- DL9 Contacts dispositif de sécurité en fermeture fermés
- DL10 Contacts dispositif de marche piétonnière fermés
- DL11 Contacts dispositif de marche totale fermés
- DL12 Ordre de marche de radio
- DL13 Signal encodeur
 - 📄 Actionneur en fonctionnement : DL13 s'illumine de façon intermittente, car l'encodeur envoie le signal sous forme d'impulsions.
 - 📄 Actionneur en arrêt : DL13 peut être indistinctement allumé ou éteint, selon la position de l'encodeur (impulsion haute ou impulsion basse).
- DL14 Fusible réarmable (FS):
 - DL14 éclairé: fusible fermé;
 - DL14 éteint: fusible ouvert
- DL141 Fusible réarmable (F31):
 - DL141 éclairé: fusible fermé;
 - DL141 éteint: fusible ouvert
- FCC Fin de course de fermeture (capteur effet Hall)
- FCA Fin de course d'ouverture (capteur effet Hall)

Problème	Cause	Solution
L'actionneur ne fonctionne pas et aucun LED indicateur ne s'allume	Interrupteur général SW1 sur "OFF"	Mettre SW1 sur "ON"
	Il manque la tension d'alimentation	Rétablir la tension d'alimentation
	Fusible électronique F2 grillé	Remplacer F2 par un autre fusible de la même valeur et trouver la cause de la panne de F2
	Transformateur ou armoire en panne	S'adresser au service technique
L'actionneur ne fonctionne pas lors de l'activation des dispositifs de marche DL14 illuminé, DL8 et DL9 illuminés, DL10 et DL11 éteints en agissant sur les dispositifs de marche	Le signal des commandes de marche n'arrive pas à l'armoire	Vérifier les dispositifs de marche et les connexions
L'actionneur ne fonctionne pas lors de l'activation des dispositifs de marche DL14 illuminé, DL8 et DL9 illuminés, DL10 et DL11 s'illuminent après avoir appuyé sur ST1 et ST2 respectivement et DL4 et DL5 s'illuminent brièvement	Fusible F1 grillé	Remplacer F1 par un autre fusible de la même valeur et trouver la cause de la panne de F1
	Connexions de l'actionneur	Vérifier connexions
	Encodeur défaillant	S'adresser au service technique
L'actionneur ne fonctionne pas lors de l'activation des dispositifs de marche DL1 et DL3 illuminés avec intermittence rapide	Contact STOP ouvert (bouton-poussoir d'arrêt d'urgence activé ou câbles déconnectés)	Fermer contact STOP
Le vantail n'atteint pas la butée	Points durs sur le parcours du vantail	Bouger manuellement et éliminer les points durs
	Enregistrement du parcours mal réalisé	Effectuer correctement l'enregistrement
	Aimants de fin de course mal placés	Régler les aimants de fin de course placés sur le vantail
	Sensibilité très élevée du moteur, non adéquate pour le poids de la porte	Ajuster la sensibilité du moteur à l'aide du potentiomètre P.M.
Le vantail n'atteint pas la butée DL8 éteint	Dispositif de sécurité (photocellule ou bande) d'ouverture activé	Éliminer les possibles obstacles
	Fusible F31 ouvert ; DL141 éteint (photocellule sans alimentation)	Trouver la cause de la panne de F31
La porte s'ouvre mais elle ne se ferme pas DL9 éteint	Dispositif de sécurité (photocellule ou bande) de fermeture activé	Éliminer les possibles obstacles
	Fusible F31 ouvert ; DL141 éteint (photocellule sans alimentation)	Trouver la cause de la panne de F31
La porte s'ouvre mais elle ne se ferme pas DL7 reste toujours éteint	Fin de course de fermeture continuellement activée ou endommagée	S'adresser au service technique
La porte se ferme mais elle ne s'ouvre pas DL6 reste toujours éteint	Fin de course d'ouverture continuellement activée ou endommagée	S'adresser au service technique
La porte ne s'ouvre pas DL1 et DL3 illuminés avec intermittence lente	Erreur lors du test des photocellules	Vérifier les photocellules, le câblage et la programmation de DIP6/DIP9 (voir page 67)
	Fusible F31 ouvert ; DL141 éteint (photocellules sans alimentation)	Trouver la cause de la panne de F31





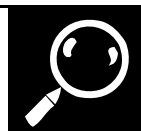
Indicações gerais de segurança 78

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



Descrição do produto 81

Elementos da instalação completa	81
Características do accionador	82
Modos de funcionamento	83
Comportamento diante de um obstáculo	83
Accionamento manual	84



Desembalagem e conteúdo 85

Desembalagem	85
Conteúdo	85



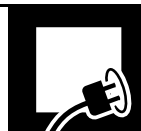
Instalação 86

Ferramentas e materiais	86
Condições e verificações prévias	86
Instalação do accionador	87
Ligações eléctricas	90



Programação e funcionamento 92

Ligação à rede eléctrica e verificação do sentido de rotação	92
Comandos e controlos	92
Gravação do código de rádio (apenas para RSD)	94
Gravação do trajecto total	95
Gravação do trajecto pedonal	96
Seleccção dos modos e funções do quadro (SW)	96
Ajuste dos potenciómetros	97
Funcionamento	97



Manutenção e diagnóstico de avarias 98

Manutenção	98
Piças sobresselentes	98
Diagnóstico de avarias	98



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 "Instalação" 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 acionador" 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 acionador é indicada na secção "Características do acionador" deste manual.

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

ADVERTÊNCIA: O acionador 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 os aparelhos ou os respetivos comandos, incluindo comandos remotos.

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

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 acionador é igual ou inferior a 70 dB(A): $L_{pA} \leq 70 \text{ dB(A)}$.

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 acionador verificar se a parte acionada está em bom estado mecânico, está corretamente equilibrada e se se abre e fecha corretamente.

Nenhuma parte perigosa do acionador 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 acionador 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 "Programação e funcionamento" 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 acionador é indicada na secção "Desembalamento e conteúdo" deste manual.

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

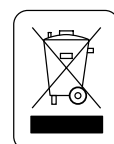


AVISOS SOBRE A ELIMINAÇÃO

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, poderiam provocar acidentes ou lesões.

! Indicações que devem ser respeitadas para evitar a deterioração.

! Procedimentos ou sequências de trabalho.

🔧 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 fazer a instalação, leia atentamente este manual e respeite todas as indicações. Caso contrário, a instalação poderia ficar defeituosa e poderiam acontecer acidentes e avarias.

i Além disso, este manual proporciona valiosa informação que o ajudará 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 projectado para ser instalado como parte de um sistema automático de abertura e fecho de portas e portões do tipo correção.

⚠ 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 poderiam causar acidentes e avarias.

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

4 QUALIFICAÇÃO DO INSTALADOR

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

- Deve ser capaz de realizar 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 eléctricas simples, cumprindo o regulamento de baixa tensão e as normas aplicáveis.
- ⚠** A instalação deve ser realizada tendo em conta as normas EN 13241-1 e EN 12453.

5 ELEMENTOS DE SEGURANÇA DO AUTOMATISMO

Este aparelho cumpre com todas as normas de segurança vigentes. No entanto, o sistema completo, além do accionador referido nestas instruções, está formado por outros elementos que devem ser adquiridos separadamente.

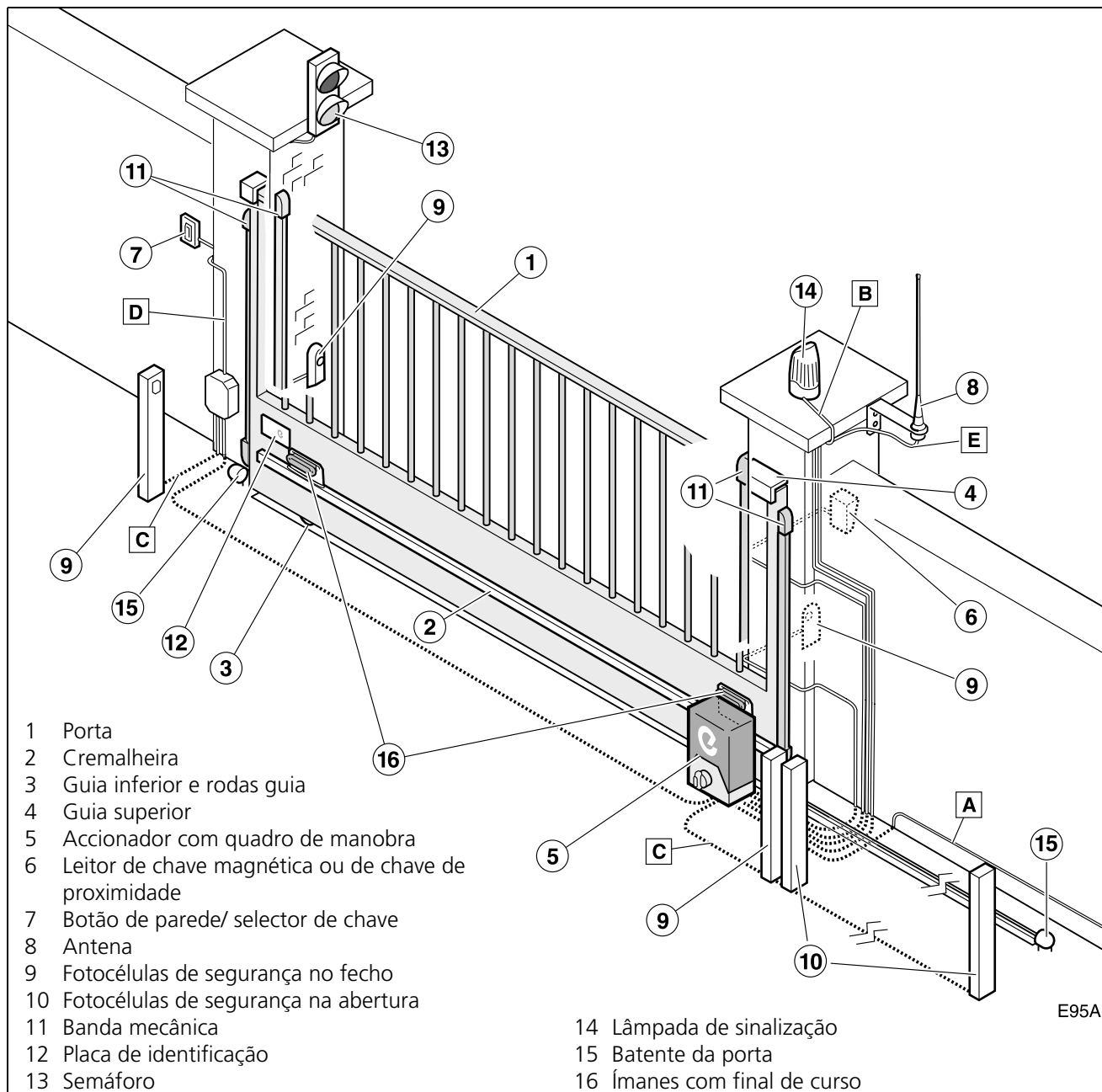
🔧 A segurança da instalação completa depende de todos os elementos que forem instalados. Para maior garantia de bom funcionamento, instale somente componentes ERREKA.

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

⚠ Recomenda-se instalar elementos de segurança.

i Para mais informação, consulte "Fig. 1 Elementos da instalação completa" na página 81.

1 ELEMENTOS DA INSTALAÇÃO COMPLETA



CABLAGEM ELÉCTRICA:

Elemento	Nº fios x secção	Comprimento máximo
A: Alimentação geral	3x1,5mm ²	30m
B: Lâmpada de sinalização	2x0,5mm ²	20m
C: Fotocélulas (Tx/ Rx)	2x0,5mm ² / 4x0,5mm ²	30m
D: Botão/ chave de parede	2x0,5mm ²	50m
E: Antena	Cabo coaxial 50Ω (RG-58/U)	5m

Fig. 1 Elementos da instalação completa

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

✎ Para uma maior segurança, a Erreka recomenda instalar as fotocélulas (9) e (10) e as bandas de segurança (11).

2 CARACTERÍSTICAS DO ACCIONADOR

Modelo	RIS600EC	RIS1000EC	RIS600ECM	RIS1000ECM
Alimentação (V / Hz)	230/50	230/50	125/60	125/60
Intensidade (A)	1,2	1,7	2,3	2,7
Potência consumida (W)	280	390	275	300
Condensador (µF)	10	12	40	50
Grau de protecção (IP)	44	44	44	44
Binário máximo (Nm)	20,4	27	20,4	27
Velocidade máxima (m/min)	11,4	11,4	13,7	13,7
Bloqueio	Sim	Sim	Sim	Sim
Temperatura de funcionamento (°C)	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55
Factor de serviço S3 (%)	30	50	30	50
Peso (kg)	13	14,5	13	14,5
Peso da porta máx. (kg)	600	1000	600	1000

Os accionadores RINO estão construídos para formar parte de um sistema de automatização de portas corredeiras.

Este accionador, com quadro de manobra incorporado, possui a função de paragem suave programável, que reduz a velocidade no final das manobras de fecho e abertura, com o objectivo de evitar impactos e ressaltos na porta.

Este accionador permite cumprir com os requisitos da norma EN 12453, sem a necessidade de elementos periféricos.

Características gerais

- Alimentação (com tomada de terra):
RIS600EC, RIS1000EC: 230Vac/ 50Hz
RIS600ECM, RIS1000ECM: 125Vac/ 60Hz
- Controlo do trajecto mediante encoder
- Força máxima regulável
- Tempo de espera regulável no ciclo automático
- Terminais para dispositivos de segurança de abertura e fecho (fotocélulas ou bandas mecânicas)
- Terminal para botão de paragem de emergência (STOP)
- Conector para receptor encaixável
- Conector para placa de semáforo
- Terminal de 24Vdc para ligação de periféricos
- Auto-teste das fotocélulas

Características destacáveis

Auto-teste das fotocélulas (programável)

Antes de começar cada manobra, o quadro testa as fotocélulas. Em caso de detectar uma falha, a manobra não é realizada.

Luz de garagem (programável)

O tempo da luz de garagem pode ser programado entre 3 e 90 segundos. O tempo começa a contar quando começa a manobra.

Lâmpada de sinalização

Durante as manobras de abertura e fecho, a lâmpada permanece acesa.

Ao terminar a manobra, a lâmpada apaga-se. Se a manobra for interrompida num ponto intermédio, a lâmpada apaga-se.

Função pré-aviso de manobra (DIP2=ON)

Esta função retarda em três segundos o início das manobras, durante os quais a lâmpada de sinalização acende-se para avisar que a manobra está a ponto de começar.

Semáforo

É possível ligar um semáforo se for instalada, previamente, uma 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)

Função paragem suave (DIP 8=ON)

Função que reduz a velocidade do motor no final das manobras de abertura e fecho.

Botão STOP (paragem de emergência)

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

3 MODOS DE FUNCIONAMENTO

Modo automático (DIP4=ON)

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

- **Abertura passo a passo (DIP3=ON):** se durante a abertura for accionado o dispositivo de funcionamento, a porta pára. Se for accionado novamente, a porta fecha-se.
- **Abertura comunitária (DIP3=OFF):** durante a abertura, o quadro de manobra não obedece às ordens do dispositivo de funcionamento.

Espera: a porta permanece aberta durante o tempo programado.

- **Modo automático opcional (apenas se DIP5=ON):** se durante a espera for accionado o dispositivo de funcionamento, a porta começa a fechar.
- **Modo NÃO automático opcional (DIP5=OFF):** se durante a espera for accionado o dispositivo de funcionamento ou a fotocélula, o tempo de espera será reiniciado.

Fecho: no fim do tempo de espera inicia-se a manobra de fecho.

- ❗ Se durante o fecho for accionado o dispositivo de funcionamento a porta pára, e depois inverte o sentido do movimento e abre completamente.



Modo semi-automático (DIP4=OFF)

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

- **Abertura passo a passo (DIP3=ON):** se durante a abertura for accionado o dispositivo de funcionamento, a porta pára. Se for accionado novamente, a porta fecha.
- **Abertura comunitária (DIP3=OFF):** durante a abertura, o quadro de manobra não obedece às ordens do dispositivo de funcionamento.

Espera: a porta permanece aberta até receber uma ordem de funcionamento.

Fecho: o processo de fecho começa ao accionar o dispositivo de funcionamento (emissor, chave magnética, selector de chave, etc.).

- ❗ Se durante o fecho for accionado o dispositivo de funcionamento a porta pára, e depois inverte o sentido do movimento e abre completamente.

4 COMPORTAMENTO DIANTE DE UM OBSTÁCULO

A porta pode detectar um obstáculo de duas formas diferentes:

A- Detecção por fotocélula ou banda de segurança

Dispositivo de segurança na abertura (SG.A)

Durante a abertura: se durante a abertura for activado o dispositivo de segurança na abertura (SG.A), a porta inverte o movimento e fecha ligeiramente. A porta permanece em espera até receber uma ordem de funcionamento.

Durante o fecho: o dispositivo de segurança na abertura (SG.A) não actua.

Dispositivo de segurança no fecho (SG.C)

Durante a abertura: o dispositivo de segurança no fecho (SG.C) não actua.

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

B- Detecção directa (segurança incorporada) (DIP7=ON)

Durante a abertura

Se durante a abertura a porta colidir com um obstáculo, a porta inverte o movimento, fecha ligeiramente e fica em espera até receber uma nova ordem de funcionamento.

Durante o fecho

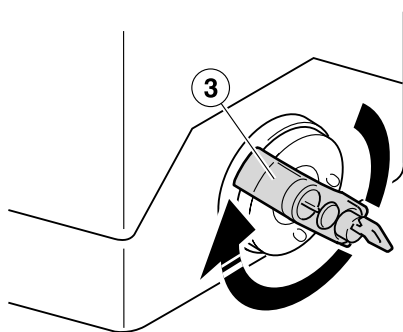
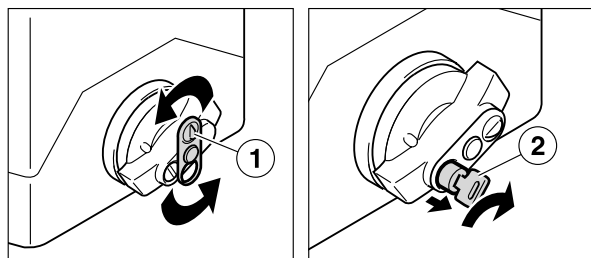
Se durante o fecho a porta colide com um obstáculo, ela inverte o movimento e abre completamente.

5 ACCIONAMENTO MANUAL

Em caso de necessidade, a porta pode ser accionada manualmente:

Desbloqueio para accionamento manual

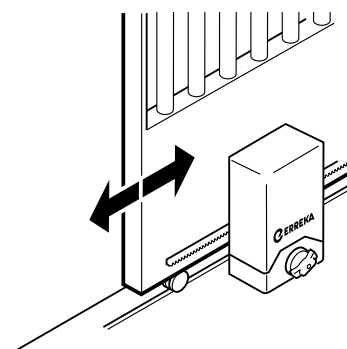
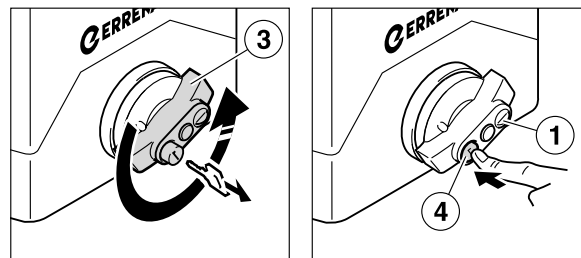
- 1 Rode a tampa (1) 180° para destampar o cilindro da fechadura.
- 2 Introduza a chave (2) e rode-a no sentido dos ponteiros do relógio, sem forçá-la.
 - O cilindro sairá alguns milímetros empurrado por uma mola.
- 3 Rode a maçaneta (3) no sentido dos ponteiros do relógio 270° até o fim, sem forçá-la ao chegar no limite.
 - Agora é possível accionar a porta manualmente.



D95I

Bloqueio para accionamento motorizado

- 1 Rode a maçaneta (3) no sentido contrário aos ponteiros do relógio 270° até o fim, sem forçá-la ao chegar no limite. Rode a chave no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e retire-a.
- 2 Empurre o cilindro da fechadura (4) para dentro e rode a tampa (1) para cobri-lo.
- 3 Mova a porta manualmente até que o accionador seja travado.



D95L

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 (consulte a figura seguinte).

✎ Se observar que falta alguma peça ou que houve uma avaria, contacte o serviço técnico mais próximo.

2 CONTEÚDO

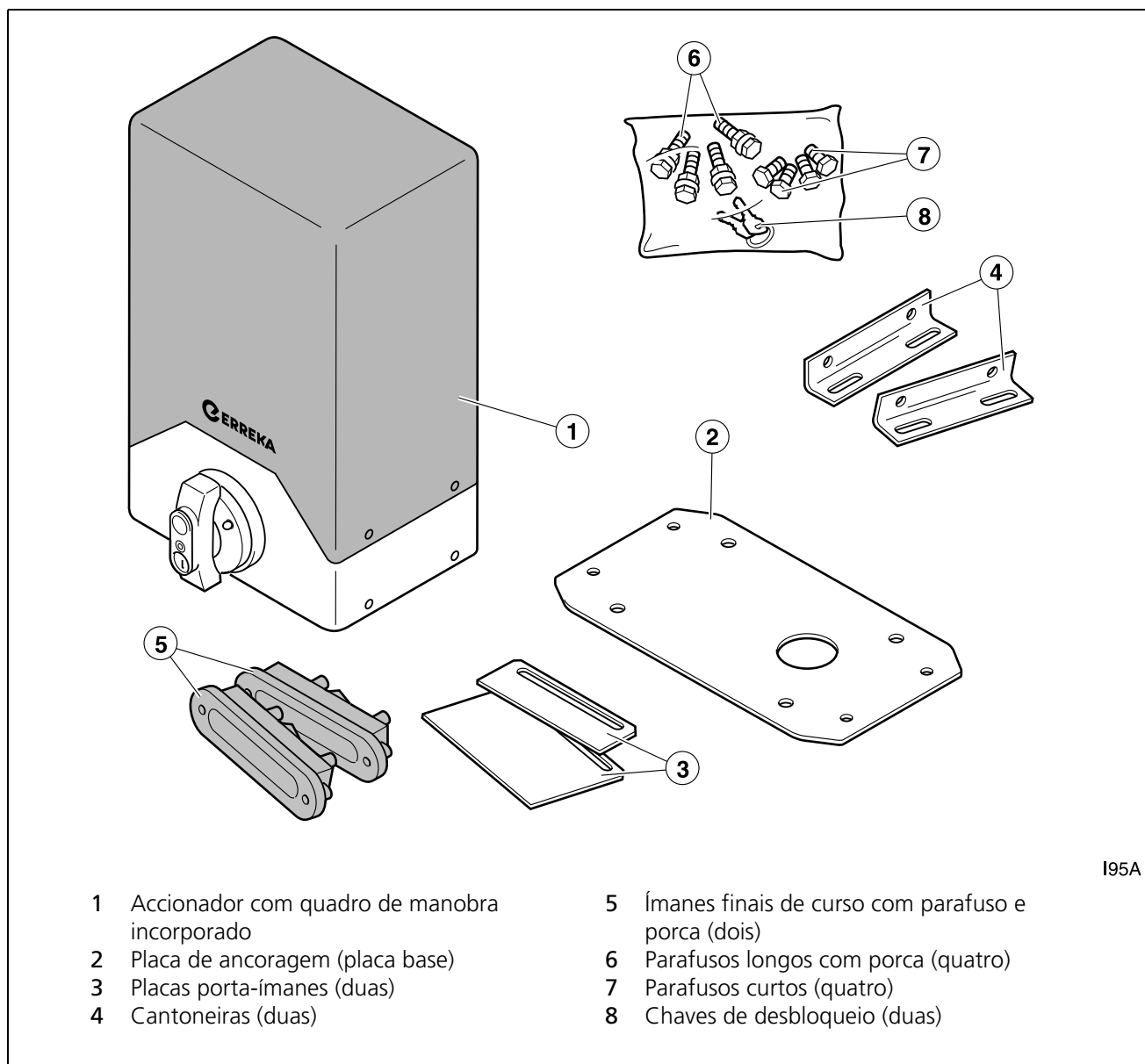


Fig. 2 Conteúdo

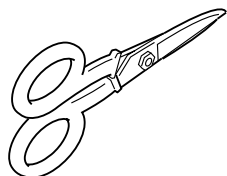
1 FERRAMENTAS E MATERIAIS



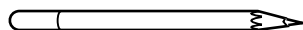
Jogo de chaves de fenda



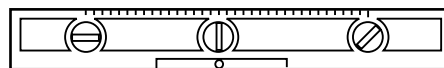
Chaves de bocas (13mm)



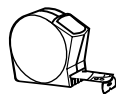
Tesouras de electricista



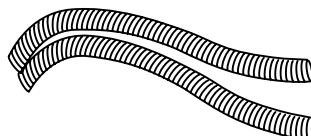
Lápis para marcar



Nível



Fita métrica



Tubos condutores para cabos eléctricos enterrados

2 CONDIÇÕES E VERIFICAÇÕES PRÉVIAS

Condições iniciais da porta

⚠ Verifique se o tamanho da porta está dentro dos limites admitidos do accionador (ver características técnicas do accionador).

⚠ Se a porta a ser automatizada possui uma porta de passagem, instale um dispositivo de segurança que impeça o funcionamento do accionador com a porta de passagem aberta.

🔧 Recomenda-se a instalação de batentes de fecho e de abertura para evitar que, por inércia, a porta possa sair do campo de acção dos finais de curso.

🔧 A porta deve poder ser movida manualmente com toda facilidade, isto é:

- Deve estar equilibrada, para que o esforço realizado pelo motor seja mínimo.
- Não deve ter nenhum ponto duro durante todo o trajeto.

⚠ Não instalar o accionador numa porta que não funcione correctamente de forma manual, já que poderia acontecer acidentes. Consertar da porta antes da instalação.

Condições ambientais

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

⚠ Verifique se os limites de temperatura ambiente admissíveis para o accionador são adequados para a localização.

Instalação eléctrica de alimentação

⚠ Assegure-se de que a instalação de alimentação cumpra os seguintes requisitos:

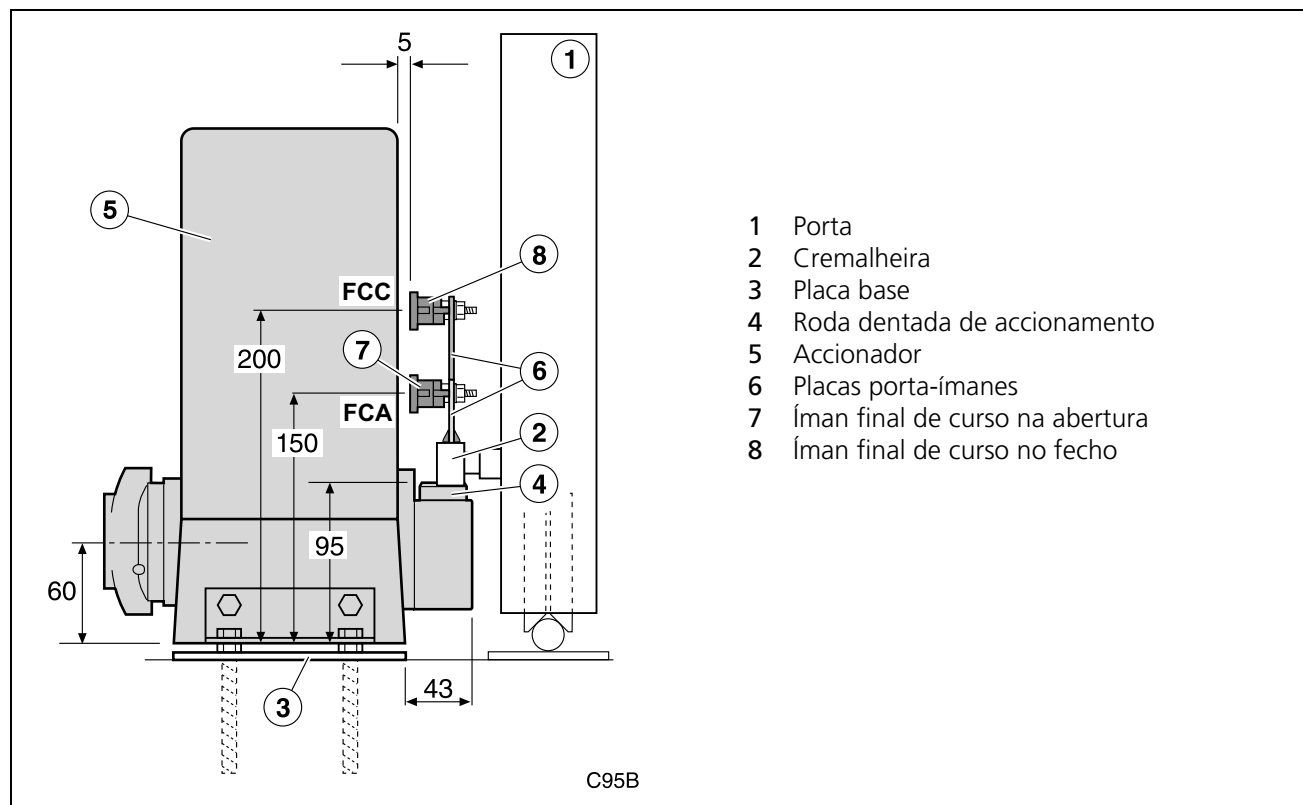
- A tensão nominal da instalação deve ser a mesma do quadro de manobra.
- A instalação deve ser capaz de suportar a potência consumida por todos os dispositivos do automatismo.
- A instalação deve ter uma ligação à terra.

- A instalação eléctrica deve cumprir o regulamento de baixa tensão.
- Os elementos da instalação devem estar correctamente fixados e em bom estado de conservação.

⚠ Se a instalação eléctrica não cumprir os requisitos anteriores, faça os consertos necessários antes de instalar o automatismo.

3 INSTALAÇÃO DO ACCIONADOR

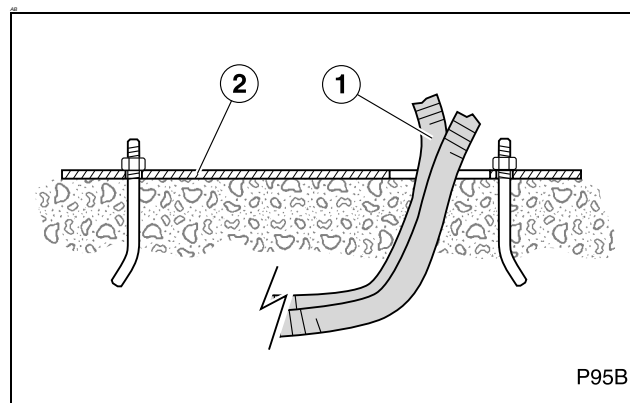
Cotas e posições de montagem



Procedimento

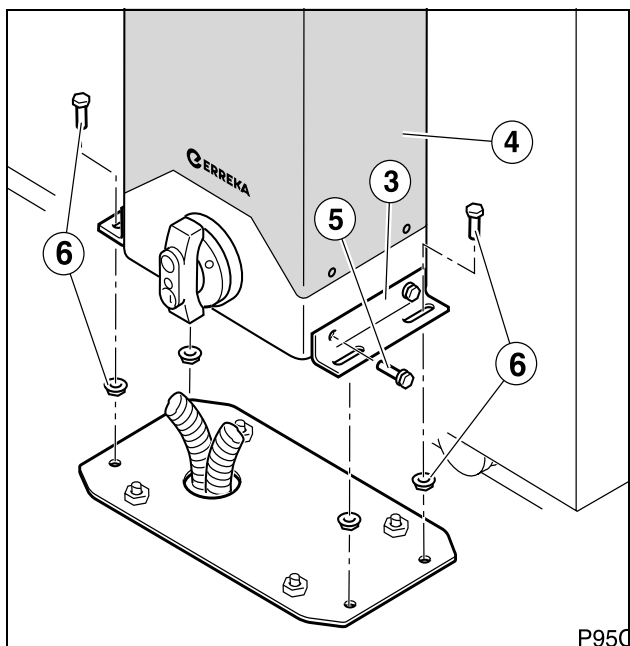


Fixar a placa base no chão



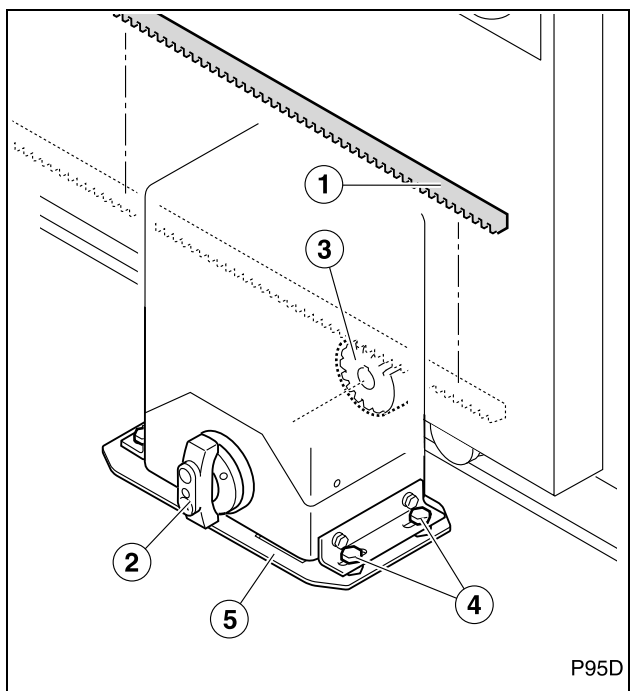
- 1 Coloque os tubos condutores (1) para a instalação eléctrica.
- 2 Fixe a placa base (2) no chão tendo em conta as cotas de montagem.
■ Introduza os pernos de ancoragem na soleira com o betão ainda fresco.
- 3 Nivele a placa base (2).

Colocar o accionador



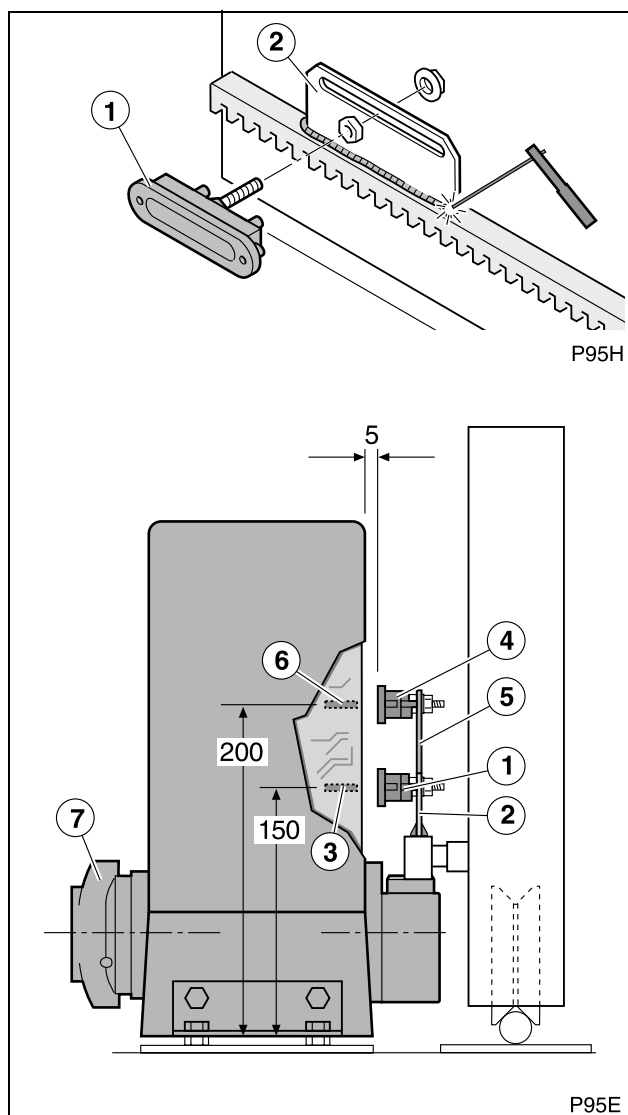
- 1 Fixe as cantoneiras (3) no accionador (4) com os parafusos fornecidos (5).
- 2 Fixe o conjunto do accionador-cantoneiras na placa base com os parafusos e as porcas (6).
 - Regule a altura do accionador com as porcas (6).
 - As cantoneiras possuem ranhuras que permitem ajustar a distância do accionador à porta depois de colocada a placa base.

Colocar a cremalheira e fixar o accionador



- 1 Fixe definitivamente o conjunto com os parafusos e as porcas (4) na placa base (5).
- 2 Coloque a cremalheira (1) na porta e prenda-a provisoriamente.
 - Consulte as instruções da cremalheira.
- 3 Desbloqueie o accionador usando a alavanca (2).
- 4 Manualmente, mova a porta por todo o seu trajecto para comprovar que a roda dentada (3) desloca-se correctamente sobre a cremalheira.
- ❗ Deve haver um pequeno jogo (aproximadamente 1-2 mm) entre os dentes da roda dentada e da cremalheira.
- 5 Fixe a cremalheira definitivamente.

Montar os finais de curso magnéticos



- 1 Desloque a porta manualmente até a posição de abertura e coloque o ímã de abertura (1), com sua respectiva placa porta-ímanes (2).
 - Na posição de porta aberta o ímã (1) deve ficar defrontado com o final de curso magnético (reed) de abertura (3).
 - A distância entre os ímãs e a carcaça do accionador deve ser de 5 mm, no máximo.
- 2 Desloque a porta manualmente até a posição de fecho e coloque o ímã de fecho (4), com sua respectiva placa porta-ímanes (5).
 - Na posição de porta fechada o ímã (4) deve ficar defrontado com o final de curso magnético (reed) de fecho (6).
 - A distância entre os ímãs e a carcaça do accionador deve ser de 5 mm, no máximo.
- 3 Bloqueie o accionador usando a alavanca (7).



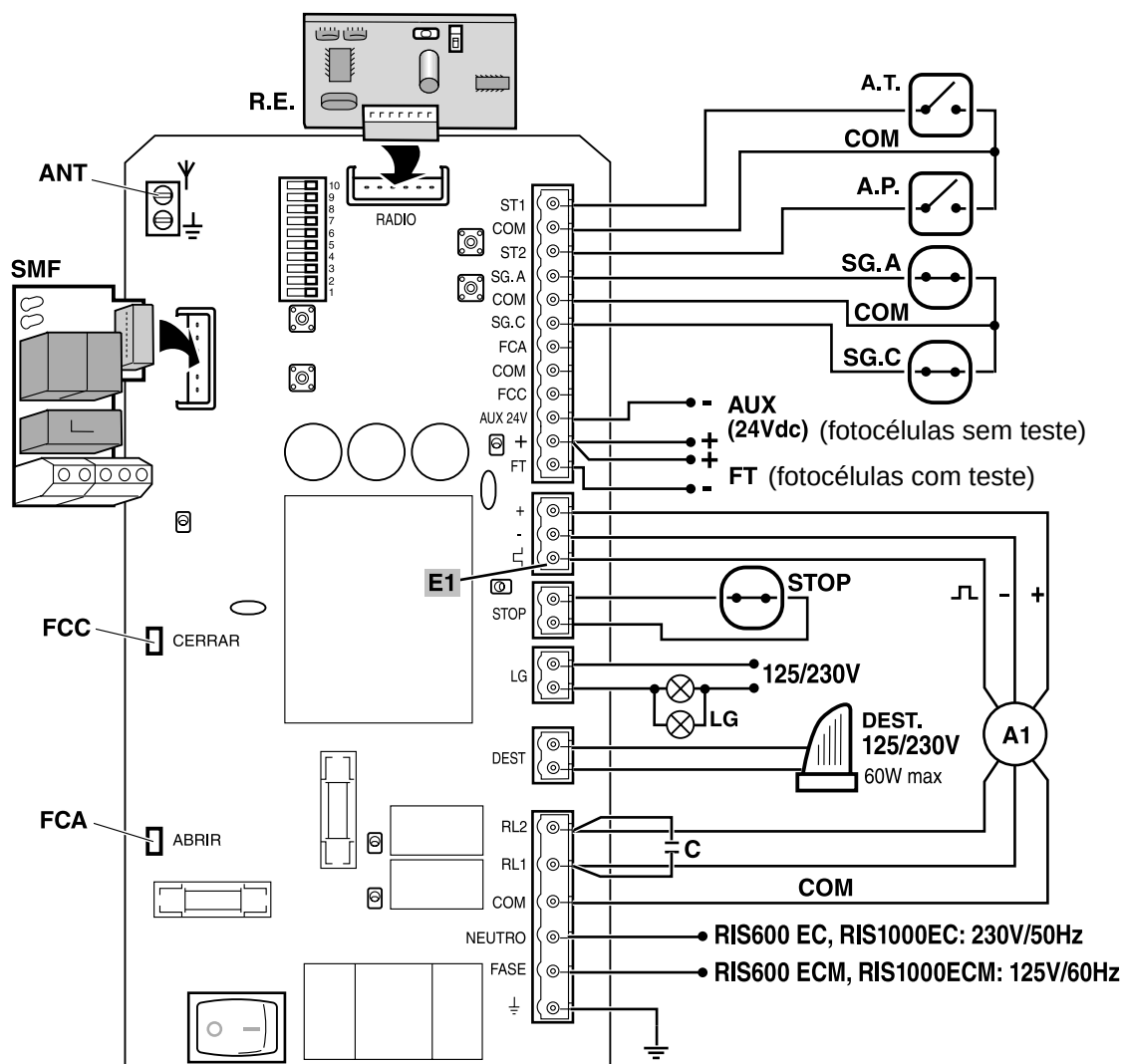
4 LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

⚠ Faça a instalação seguindo o regulamento de baixa tensão e as normas aplicáveis.

⚠ Utilize cabos com secção suficiente e ligue sempre o cabo de terra.

⚠ Consulte as instruções do fabricante de todos os elementos que instalar.

! Ligação geral

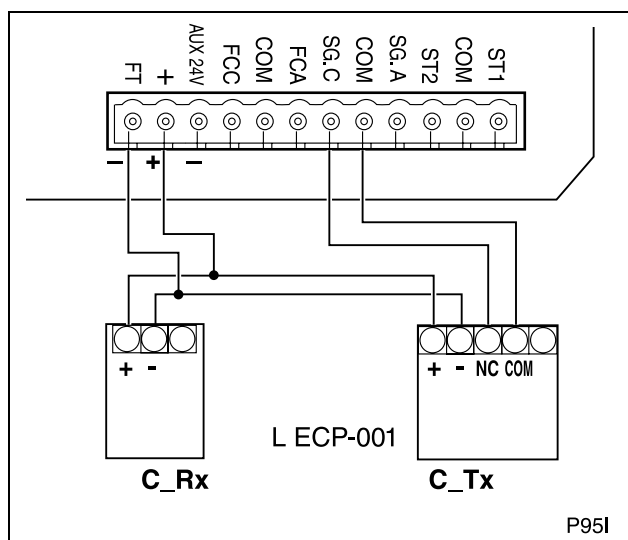


P95Z

R.E.	Receptor conectável
ANT	Terminais para antena
SMF	Placa de semáforo AEPS1-001
FCC	Final de curso magnético (sensor de efeito Hall) de fecho
FCA	Final de curso magnético (sensor de efeito Hall) de abertura
A.T.	Dispositivo de funcionamento para abertura total
A.P.	Dispositivo de funcionamento para abertura pedonal
SG.A	Dispositivo de segurança na abertura (fotocélula ou banda mecânica)

SG.C	Dispositivo de segurança no fecho (fotocélula ou banda mecânica)
AUX	Saída (24Vac, 300mA)
FT	Saída constante para alimentar os periféricos (fotocélulas sem teste)
STOP	Saída 24Vdc teste das fotocélulas
LG	Botão de emergência
DEST	Luz de garagem (230Vac: máx. 2.300W resistivos) (125Vac: máx. 1.250W resistivos)
E1	Lâmpada de sinalização (125/230Vac, máx. 60W)
	Terminais encoder do accionador A1

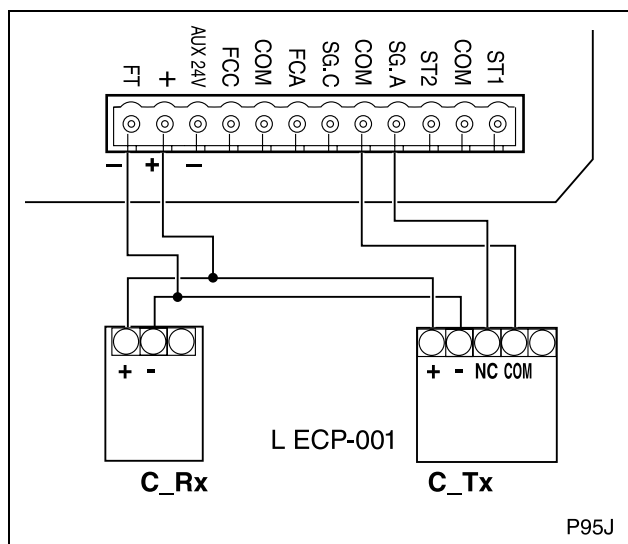
Ligação de fotocélulas emissor-receptor de segurança no fecho (SG.C) com teste



⚠ Recomenda-se instalar fotocélulas de segurança na abertura e fecho.

- 1 Faça as ligações como mostrado na figura.
- 2 Coloque DIP9 em ON (teste de fotocélula de fecho habilitado).
- ❗ Se não ligar as fotocélulas para realizar o teste, coloque DIP9 em OFF.
- ❗ Se instalar banda mecânica no lugar de fotocélula, coloque DIP9 em OFF.
- ❗ Se não ligar fotocélulas nem banda mecânica, coloque um fio de ligação entre os terminais COM e SG.C, e coloque DIP9 em OFF.

Ligação de fotocélulas emissor-receptor de segurança na abertura (SG.A) com teste



⚠ Recomenda-se instalar fotocélulas de segurança na abertura e fecho.

- 1 Faça as ligações como mostrado na figura.
- 2 Coloque DIP6 em ON (teste de fotocélula de abertura habilitado).
- ❗ Se não ligar as fotocélulas para realizar o teste, coloque DIP6 em OFF.
- ❗ Se instalar banda mecânica no lugar de fotocélula, coloque DIP6 em OFF.
- ❗ Se não ligar fotocélulas nem banda mecânica, coloque um fio de ligação entre os terminais COM e SG.A, e coloque DIP6 em OFF.



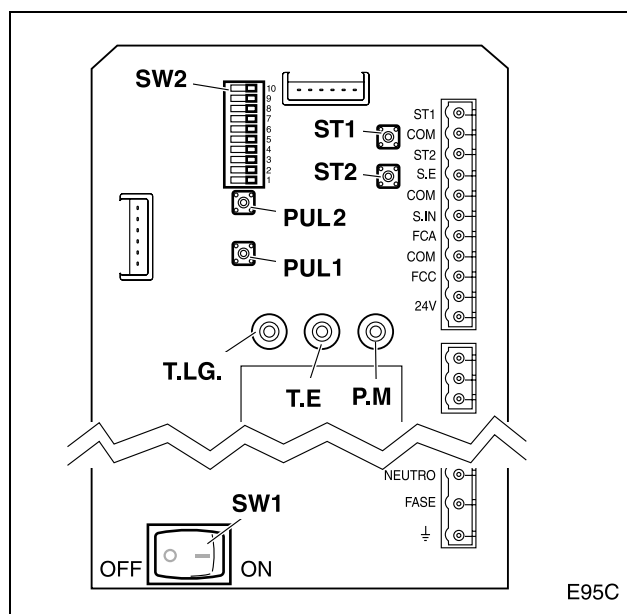
1 LIGAÇÃO À REDE ELÉCTRICA E VERIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTAÇÃO

✎ O correcto funcionamento do accionador e do sistema completo somente será conseguido depois da programação. No entanto, antes da programação é necessário realizar as verificações enumeradas a seguir.

⚠ **Antes de realizar qualquer movimento da porta, assegure-se de que não há nenhuma pessoa ou objecto no raio de acção da porta e dos mecanismos de accionamento.**

- 1 Ligue a alimentação do quadro de manobra.
- 2 Verifique o sentido de rotação do accionador através dos mini-botões PUL1 (fechar) e PUL2 (abrir).
✎ Se o sentido de rotação do accionador não está correcto, troque os cabos de ligação (cabos negros) no seu respectivo conector (consulte "Ligações eléctricas" na página 90)

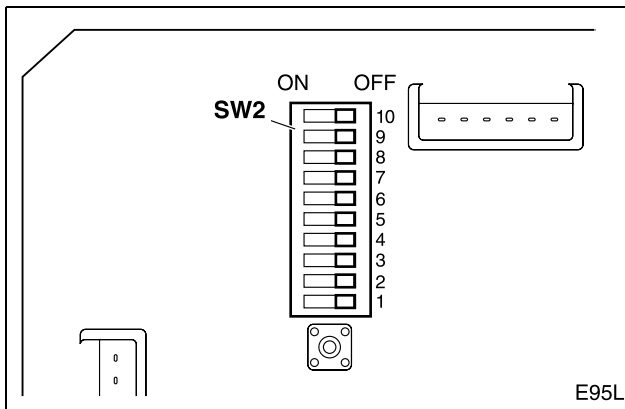
2 COMANDOS E CONTROLOS



- SW1 Interruptor geral
- SW2 DIPs de programação
- ST1 Mini-botão de funcionamento total
- ST2 Mini-botão de funcionamento pedonal
- PUL1 Mini-botão fechar
- PUL2 Mini-botão abrir
- T.LG. Regulação do tempo da luz de garagem (3-90 seg)
- T.E. Regulação do tempo de espera (0-90 seg) (somente funciona no modo automático)
- P.M. Regulação do binário



Funções de SW2



Funções durante a gravação (DIP1=ON)

- DIP2=ON:** gravação do trajecto total (consulte pág. 95)
- DIP3=ON:** gravação do trajecto pedonal (consulte pág. 96)
- DIP4=ON:** gravação do código de rádio abertura total (consulte pág. 94)
- DIP6=ON:** gravação do código de rádio abertura pedonal (consulte pág. 94)

Funções durante o uso (DIP1=OFF)

DIP2: pré-aviso de manobra

- ☛ **DIP2=ON:** a lâmpada de sinalização acende e a manobra começa depois de um pré-aviso de 3 segundos.
- ☛ **DIP2=OFF:** a lâmpada de sinalização acende e a manobra começa imediatamente.

DIP3: abertura passo a passo ou comunitária

- ☛ **DIP3=ON:** abertura passo a passo (durante a abertura o quadro obedece as ordens de funcionamento).
- ☛ **DIP3=OFF:** abertura comunitária (durante a abertura o quadro não obedece as ordens de funcionamento).

DIP4: modo de fecho automático ou semi-automático (em funcionamento total e pedonal)

- ☛ **DIP4=ON:** modo automático (a porta fecha automaticamente transcorrido o tempo de espera, que se ajusta através de T.E.)
- ☛ **DIP4=OFF:** modo semi-automático (a porta fecha somente se receber a ordem de funcionamento).

DIP5: modo automático opcional (somente se DIP4=ON)

- ☛ **DIP5=ON:** durante a espera, a porta obedece as ordens de funcionamento (pode ser fechada antes de terminar o tempo de espera).
- ☛ **DIP5=OFF:** a porta não pode ser fechada até que termine o tempo de espera.

DIP6: teste da fotocélula de abertura

- ☛ **DIP6=ON:** teste habilitado
- ☛ **DIP6=OFF:** teste desabilitado

DIP7: habilitação do encoder

- ☛ **DIP7=ON:** encoder habilitado
- ☛ **DIP7=OFF:** encoder desabilitado

DIP8: função paragem suave

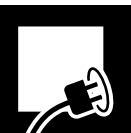
- ☛ **DIP8=ON:** a porta diminui sua velocidade antes de chegar ao batente.
- ☛ **DIP8=OFF:** a porta chega até o batente em velocidade rápida.

DIP9: teste da fotocélula de fecho

- ☛ **DIP9=ON:** teste habilitado
- ☛ **DIP9=OFF:** teste desabilitado

DIP10: tipo de desaceleração (somente se DIP8=ON)

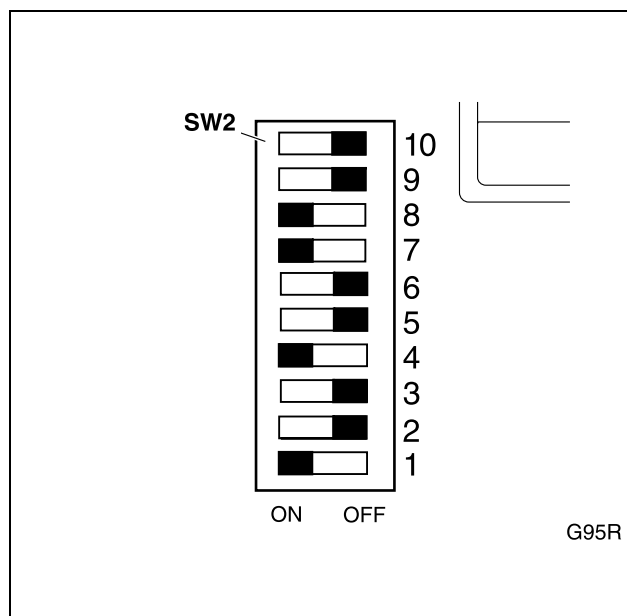
- ☛ **DIP10=ON:** desaceleração progressiva (desaceleração gradual 1,5 seg)



3 GRAVAÇÃO DO CÓDIGO DE RÁDIO (APENAS PARA RSD)

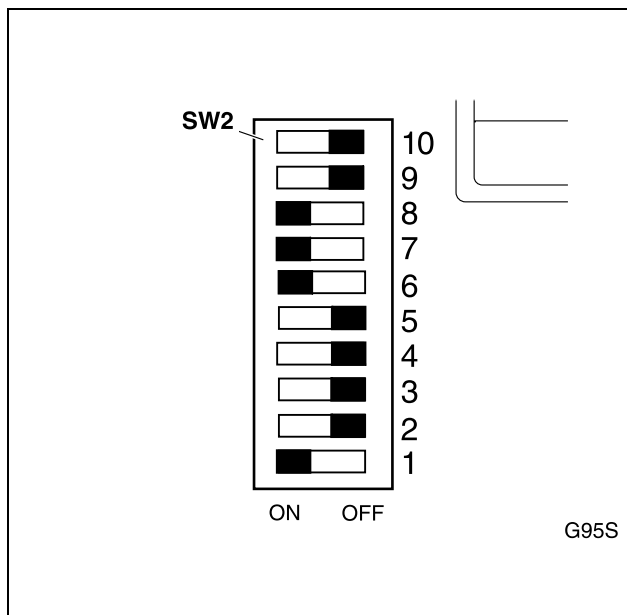
- ✎ Se utiliza o receptor conectável ERREKA RSD (receptor sem decodificador, código trinário, 433Mhz), pode gravar o código de rádio no próprio quadro de manobra, tal como é explicado a seguir. Nos outros casos, siga as instruções do receptor conectável que utilizar.
- ✎ A gravação do rádio na abertura total e pedonal são independentes. Pode utilizar incluso emissores diferentes com códigos diferentes.

Gravação do código para a abertura total



- 1 Ligue a alimentação do quadro (SW1 em ON).
- 2 Feche a folha da porta, premindo PUL1.
- 3 Coloque DIP1 e DIP4 em "ON"; DIP2, DIP3, DIP5 e DIP6 em "OFF".
 ⓘ DL3 acende.
- 4 Seleccione no emissor o código desejado.
- 5 Prima o canal a utilizar para a abertura total.
 ⓘ Se a gravação foi realizada correctamente, DL2 acende de forma intermitente.
- 6 Coloque DIP1 e DIP4 em "OFF" (DL2 e DL3 se apagarão).
- 7 Desligue e ligue de novo a alimentação do quadro.

Gravação do código para a abertura pedonal



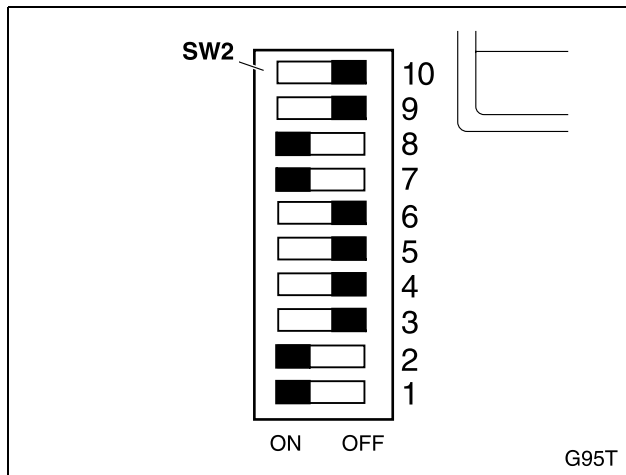
- 1 Ligue a alimentação do quadro (SW1 em ON).
- 2 Feche a folha da porta, premindo PUL1.
- 3 Coloque DIP1 e DIP6 em "ON"; DIP2, DIP3, DIP4 e DIP5 em "OFF".
 ⓘ DL3 acende.
- 4 Seleccione no emissor o código desejado.
- 5 Prima o canal a utilizar para a abertura pedonal.
 ⓘ Se a gravação foi realizada correctamente, DL2 acende de forma intermitente.
- 6 Coloque DIP1 e DIP6 em "OFF" (DL2 e DL3 se apagarão).
- 7 Desligue e ligue de novo a alimentação do quadro.

4 GRAVAÇÃO DO TRAJECTO TOTAL

☞ A gravação do trajecto da porta é realizada através do emissor, do mini-botão ST1 ou do dispositivo de funcionamento total (A.T.).

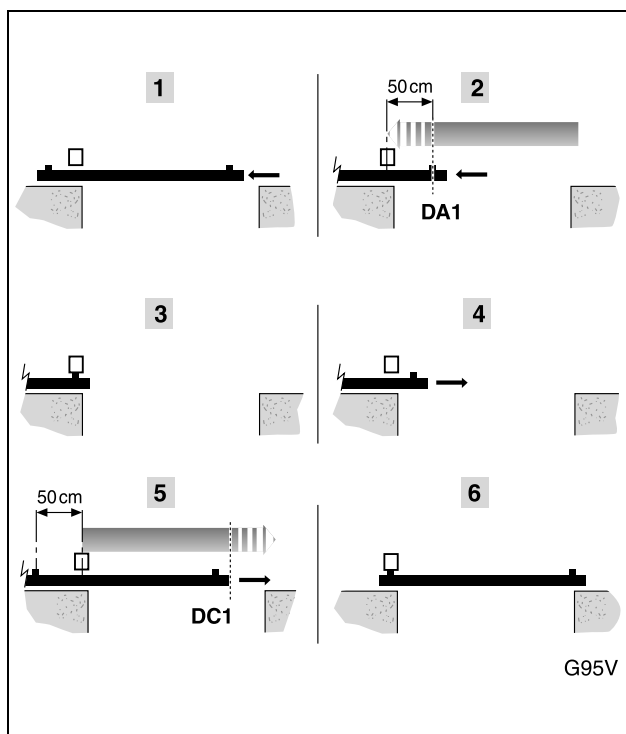
⚠ **Antes de começar a gravação, assegure-se de que não há nenhuma pessoa, animal ou objecto no raio de acção da porta ou do mecanismo.**

Iniciar o modo de gravação



- 1 Feche a porta, premindo PUL1.
- 2 Coloque DIP7 em "ON" para activar o encoder.
 ⓘ Se não for activado o encoder (DIP7=OFF), serão memorizados os tempos de funcionamento.
- 3 Coloque DIP8 em "ON" (paragem suave).
- 4 Coloque DIP1 e DIP2 em "ON"; DIP3, DIP4, DIP5 e DIP6 em "OFF".
 ⓘ DL3 acende a indicar que encontra-se no modo de gravação.

Gravar os pontos de início da paragem suave



- 1 **Iniciar a abertura da porta:** prima ST1; começa a abertura da folha.
- 2 **Iniciar a paragem suave na abertura:** prima ST1 (ou A.T. ou o emissor) quando o íman do final de curso na abertura encontrar-se a aproximadamente 50 cm do final do trajecto, para o começo da paragem suave (DA1).
- 3 **Esperar que a porta pare** devido a acção do final de curso na abertura.
- 4 **Iniciar o fecho da porta:** prima ST1; começa o fecho da folha.
- 5 **Iniciar a paragem suave no fecho:** prima ST1 (ou A.T. ou o emissor) quando o íman do final de curso no fecho encontrar-se a aproximadamente 50 cm do final do trajecto, para o começo da paragem suave (DC1).
- 6 **Esperar que a porta pare** devido a acção do final de curso no fecho.

Finalizar o modo de gravação

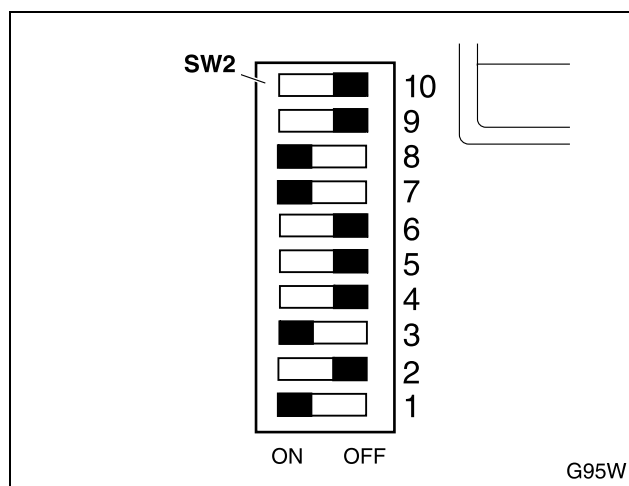
- ⓘ Ficam memorizados os trajectos da folha na abertura e fecho total.
- ⓘ Também ficam memorizadas as posições onde a folha começa a desacelerar, tanto na abertura como no fecho.

- 1 Coloque DIP1 e DIP2 em "OFF".
 ⓘ DL3 ficará apagado.



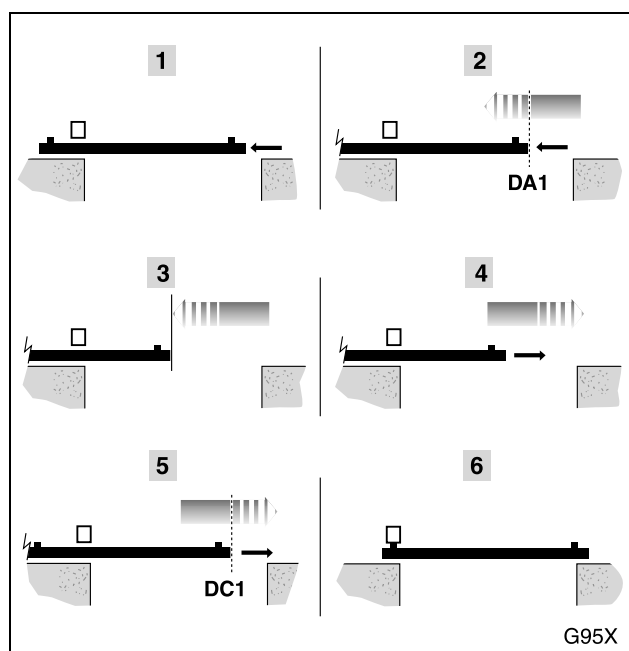
5 GRAVAÇÃO DO TRAJECTO PEDONAL

Iniciar o modo de gravação



- 1 Feche a porta, premindo PUL1.
- 2 Coloque DIP7 em "ON" para activar o encoder.
 ⓘ Se não for activado o encoder (DIP7=OFF), serão memorizados os tempos de funcionamento.
- 3 Coloque DIP8 em "ON" (paragem suave).
- 4 Coloque DIP1 e DIP3 em "ON"; DIP2, DIP4, DIP5 e DIP6 em "OFF".
 ⓘ DL3 acende a indicar que encontra-se no modo de gravação.

Gravar os pontos de início da paragem suave



- 1 **Iniciar a abertura da porta:** prima ST2; começa a abertura da folha.
- 2 **Iniciar a paragem suave na abertura:** prima ST2 (ou A.P. ou o emissor) no ponto que escolher para o começo da paragem suave (DA1).
- 3 **Finalizar a abertura pedonal:** prima ST2 na posição desejada como final de abertura pedonal.
- 4 **Iniciar o fecho da porta:** prima ST2; começa o fecho da folha.
- 5 **Iniciar a paragem suave no fecho:** prima ST2 (ou A.P. ou o emissor) no ponto que escolher para o começo da paragem suave (DC1).
- 6 **Esperar que a porta pare** devido a acção do final de curso no fecho.

Finalizar o modo de gravação

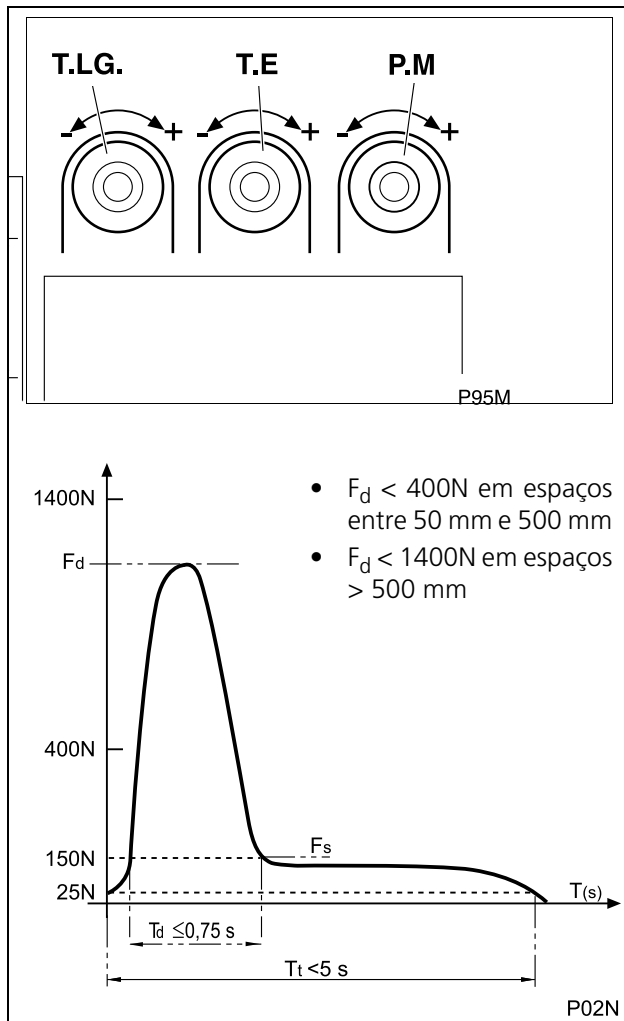
- ⓘ Ficam memorizados os trajectos da folha na abertura e fecho pedonal.
- ⓘ Também ficam memorizadas as posições onde a folha começa a desacelerar, tanto na abertura como no fecho.

- 1 Coloque DIP1 e DIP3 em "OFF".
 ⓘ DL3 ficará apagado.

6 SELECÇÃO DOS MODOS E FUNÇÕES DO QUADRO (SW)

- ☞ Através de SW2, escolha as opções desejadas (consulte "Funções de SW2" na página 93).

7 AJUSTE DOS POTENCIÓMETROS



Regulação do tempo da luz de garagem (T.L.G.)

Se o circuito de iluminação da garagem foi ligado no quadro de manobra, regule o tempo que permanecem acesas as lâmpadas através de T.L.G.

ⓘ Valor mínimo: 3 segundos; valor máximo: 90 segundos

Tempo de espera porta aberta (T.E.)

Se foi programado o modo de funcionamento automático ou automático opcional, regule T.E. para ajustar o tempo de espera com a porta aberta (antes de começar a fechar automaticamente).

ⓘ Valor mínimo: 0 segundo; valor máximo: 90 segundos

Regulação do binário (P.M)

⚠ O correcto ajuste do binário é de vital importância para que a porta pare automaticamente ao esbarrar com um possível obstáculo, sem produzir lesões ou danos. Um aumento do binário produz um impacto mais violento.

1 Regule o potenciômetro de limitação do binário (P.M) no mínimo valor possível, compatível com o bom funcionamento da porta.

2 Verifique a força do impacto e compare-a com os valores indicados na norma EN12453:2000. Se os valores medidos são superiores aos da norma, diminua o binário.

✎ O regulador de binário deve estar ajustado de forma a respeitar os valores indicados na norma EN 12453:2000, representados no gráfico anexo. As medições devem ser feitas seguindo o método descrito na norma EN 12445:2000.

8 FUNCIONAMENTO

Verificações finais

Depois da instalação e da programação, faça funcionar a porta e verifique todos os dispositivos instalados.

1 Verifique o correcto funcionamento dos dispositivos de funcionamento (botão, chave de parede e emissor).

ⓘ Consulte "Modos de funcionamento" na página 83.

2 Verifique o correcto funcionamento dos dispositivos de segurança (fotocélulas ou bandas mecânicas).

ⓘ Consulte "A- Detecção por fotocélula ou banda de segurança" na página 83.

⚠ Se o sistema não funcionar correctamente, procure o motivo e solucione o problema (consulte a secção "Diagnóstico de avarias" na página 98).

Instrução do utilizador

1 Ensine o utilizador a usar e fazer a manutenção da instalação e entregue-lhe o manual de uso.

2 Sinalize a porta, indicando que ela abre automaticamente e também a forma de accioná-la manualmente. Se for o caso, indique que ela pode ser accionada com o telecomando.



1 MANUTENÇÃO

⚠ Antes de realizar qualquer operação de manutenção, desligue o aparelho da rede eléctrica de alimentação.

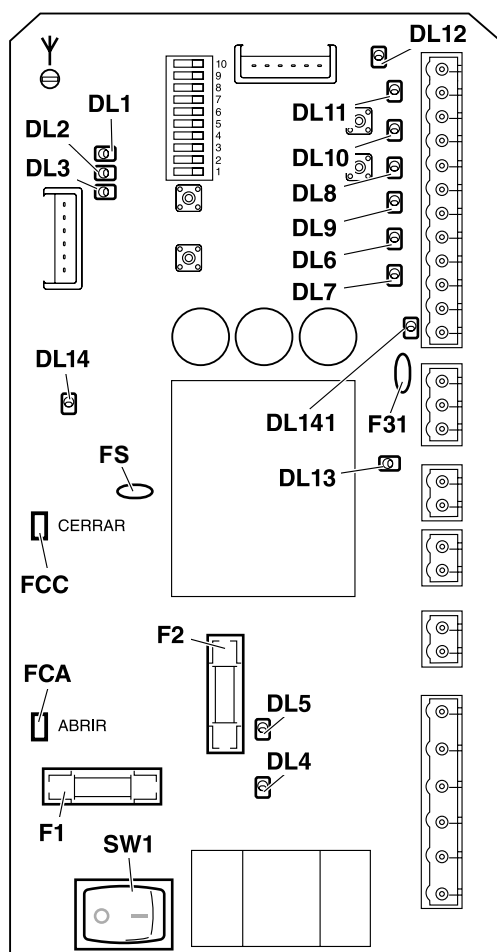
- 1 Verifique frequentemente a instalação para descobrir qualquer desequilíbrio, sinal de desgaste ou deterioração. Não utilize o aparelho se ele necessitar de reparação ou ajuste.
- 2 Verifique se os dispositivos de funcionamento e de segurança (fotocélulas ou bandas), assim como sua instalação, sofreram danos devido à intempérie ou a possíveis agressões de agentes externos.

2 PEÇAS SOBRESSELENTES

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

⚠ Utilize somente sobresselentes originais.

3 DIAGNÓSTICO DE AVARIAS



P95N

Botão STOP activado (paragem de emergência): DL1 e DL3 piscam simultaneamente com frequência de 0,5 segundos.

Erro no teste das fotocélulas de abertura ou fecho: DL1 e DL3 piscam simultaneamente com frequência de 2 segundos.

Elementos de diagnóstico

- F1 Fusível motor (5x20)
RIS600EC, RIS1000EC: 2,5A
RIS600ECM, RIS1000ECM: 4A
- F2 Fusível electrónica (5x20; 500mA)
- F31 Fusível reajustável saídas FT e AUX24V (300mA); reajusta-se automaticamente ao parar a sobrecarga
- FS Fusível reajustável secundário (500mA); reajusta-se automaticamente ao parar a sobrecarga
- DL1 Porta aberta
- DL2 Indicador gravação de código de rádio / A receber código de rádio
- DL3 Gravação de manobra ou código de rádio
- DL4 Relé de abertura activado
- DL5 Relé de fecho activado
- DL6 Contactos do final de curso de abertura fechados
- DL7 Contactos do final de curso de fecho fechados
- DL8 Contactos dispositivo de segurança na abertura fechados
- DL9 Contactos dispositivo de segurança no fecho fechados
- DL10 Contactos do dispositivo de funcionamento pedonal fechados
- DL11 Contactos do dispositivo de funcionamento total fechados
- DL12 Ordem de funcionamento de rádio
- DL13 Sinal do encoder
 - ⓘ Accionador em funcionamento: DL13 acende de forma intermitente, já que o encoder envia o sinal em forma de pulsos.
 - ⓘ Accionador parado: DL13 pode estar aceso ou apagado indistintamente, dependendo da posição em que tenha ficado o encoder (pulso alto ou pulso baixo).
- DL14 Fusível reajustável (FS):
 - DL14 aceso: fusível fechado;
 - DL14 apagado: fusível aberto
- DL141 Fusível reajustável (F31):
 - DL141 aceso: fusível fechado;
 - DL141 apagado: fusível aberto
- FCC Final de curso de fecho (sensor de efeito Hall)
- FCA Final de curso de abertura (sensor de efeito Hall)

Problema	Causa	Solução
O accionador não funciona e não acende nenhum LED indicador	Interruptor geral SW1 em "OFF"	Colocar SW1 em "ON"
	Falta a tensão de alimentação	Restabelecer a tensão de alimentação
	Fusível electrónica F2 queimado	Substituir F2 por outro fusível do mesmo valor e investigar a causa da falha de F2
	Transformador ou quadro avariados	Procurar o serviço técnico
O accionador não funciona ao activar os dispositivos de funcionamento DL14 aceso, DL8 e DL9 acesos, DL10 e DL11 apagados ao premir os dispositivos de funcionamento	O sinal dos dispositivos de funcionamento não chega no quadro	Verificar os dispositivos de funcionamento e as ligações
O accionador não funciona ao activar os dispositivos de funcionamento DL14 aceso, DL8 e DL9 acesos, DL10 e DL11 acendem-se ao premir ST1 e ST2 respectivamente, e DL4 e DL5 acendem-se brevemente	Fusível F1 queimado	Substituir F1 por outro fusível do mesmo valor e investigar a causa da falha de F1
	Ligações do accionador	Verificar ligações
	Encoder com defeito	Procurar o serviço técnico
O accionador não funciona ao activar os dispositivos de funcionamento DL1 e DL3 acesos com intermitência rápida	Contacto STOP aberto (botão de paragem de emergência activado ou cabos desligados)	Fechar contacto STOP
A folha não chega até o batente	Pontos duros no trajecto da folha	Mover manualmente e eliminar os pontos duros
	Gravação do trajecto mal realizada	Faça a gravação correctamente
	Ímanes de final de curso mal colocados	Ajustar os ímanes de final de curso colocados na folha
	Sensibilidade do motor muito alta, não adequada ao peso da porta	Ajustar a sensibilidade do motor com o potenciómetro P.M.
A folha não chega até o batente DL8 apagado	Dispositivo de segurança (fotocélula ou banda) de abertura activado	Eliminar os possíveis obstáculos
	Fusível F31 aberto, DL141 apagado (fotocélula sem alimentação)	Investigar a causa da falha de F31
A porta abre mas não fecha DL9 apagado	Dispositivo de segurança (fotocélula ou banda) de fecho activado	Eliminar os possíveis obstáculos
	Fusível F31 aberto, DL141 apagado (fotocélula sem alimentação)	Investigar a causa da falha de F31
A porta abre mas não fecha DL7 permanece apagado sempre	Final de curso de fecho activado continuamente ou deteriorado	Procurar o serviço técnico
A porta fecha mas não abre DL6 permanece apagado sempre	Final de curso de abertura activado continuamente ou deteriorado	Procurar o serviço técnico
A porta não abre DL1 e DL3 acesos com intermitência lenta	Erro no teste das fotocélulas	Verificar fotocélulas, cablagem e programação de DIP6/DIP9 (consulte pág. 91)
	Fusível F31 aberto, DL141 apagado (fotocélulas sem alimentação)	Investigar a causa da falha de F31





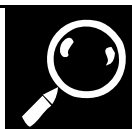
Allgemeine Sicherheitshinweise 102

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



Produktbeschreibung 105

Elemente der kompletten Anlage _____	105
Eigenschaften des Antriebs _____	106
Betriebsarten _____	107
Verhalten bei einem Hindernis _____	107
Manuelle Betätigung _____	108



Auspacken und Lieferumfang 109

Auspacken _____	109
Lieferumfang _____	109



Montage 110

Werkzeuge und Material _____	110
Bedingungen und vorangehende Überprüfungen _____	110
Montage des Antriebs _____	111
Elektrische Anschlüsse _____	114



Programmierung und Inbetriebnahme 116

Anschluss an das elektrische Stromnetz und Überprüfung der Drehrichtung _____	116
Bedien- und Steuerelemente _____	116
Speichern des Funkcodes (nur für RSD) _____	118
Speichern des Gesamtverfahrwegs _____	119
Speichern des Personenverfahrwegs _____	120
Wahl der Betriebsarten und Funktionen der Steuerung (SW) _____	120
Einstellung der Potis _____	121
Inbetriebnahme _____	121



Wartung und Fehlersuche 122

Wartung _____	122
Ersatzteile _____	122
Fehlersuche _____	122



HINWEISE



Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit körperlicher, sensorieller 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, 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 „Installation“ 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 werden im Abschnitt „Merkmale des Antriebs“ 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 Antriebsbezeichnung wird im Abschnitt „Merkmale des Antriebs“ dieser Anleitung angegeben.

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

ACHTUNG: Den Antrieb 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 „Bedien- und Steuerelemente“ dieser Anleitung.

Detaillierte Angaben über die Verwendung manueller Freigabevorrichtungen oder umkehrbarer Antriebe, die als manuelle Freigabevorrichtung verwendet werden, finden sich im Abschnitt „Manuelle Betätigung“ dieser Anleitung.

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 Antriebs beträgt maximal 70 dB (A): $L_{pA} \leq 70 \text{ dB(A)}$.

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 Manipulationsgeräte verwendet werden.

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

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

Kein gefährliches Bauteil des Antriebs 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 Einkquetschen zwischen angetriebenem Teil und benachbarten festen Teilen aufgrund der Öffnungsbewegung des angetriebenen Teils verhindert wird.

Bei sich horizontal bewegenden Schlupftüren sicherstellen, dass das Einkquetschen 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 Einkquetschen 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 Antriebs finden sich im Kapitel „Installation“ 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 „Programmierung und Inbetriebnahme“ 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 Antriebs findet sich im Abschnitt „Auspacken und Lieferumfang“ dieser Anleitung.

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

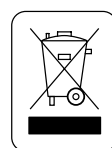


ENTSORGUNGSHINWEISE

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 könnten.

❗ Hinweise, die beachtet werden müssen, um Schäden zu vermeiden.

ⓘ Arbeitsverfahren bzw. -folgen.

🔧 Wichtige Einzelheiten, die für eine korrekte Montage und einen ordnungsgemäßen Betrieb beachtet werden müssen.

📖 Zusätzliche Informationen als Hilfestellung für den Installateur.

♻ Information bezüglich des Umweltschutzes.

2 BEDEUTUNG DIESES HANDBUCHS

⚠ Lesen Sie dieses Handbuch vor Durchführung der Montage aufmerksam durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Andernfalls könnte die Montage mangelhaft sein und es zu Unfällen und Störungen kommen.

📖 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 Schiebetore entwickelt.

⚠ 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 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, einfache elektrische Installationen unter Beachtung der Niederspannungsrichtlinie und der anwendbaren Vorschriften durchzuführen.

⚠ Die Montage muss gemäß den Normen EN 13241-1 und EN 12453 durchgeführt werden.

5 SICHERHEITSELEMENTE DES AUTOMATISMUS

Dieser Apparat erfüllt alle geltenden Sicherheitsvorschriften. Das komplette System sowie der Antrieb, auf den sich diese Anleitung bezieht, bestehen jedoch aus weiteren Elementen, die zusätzlich erworben werden müssen.

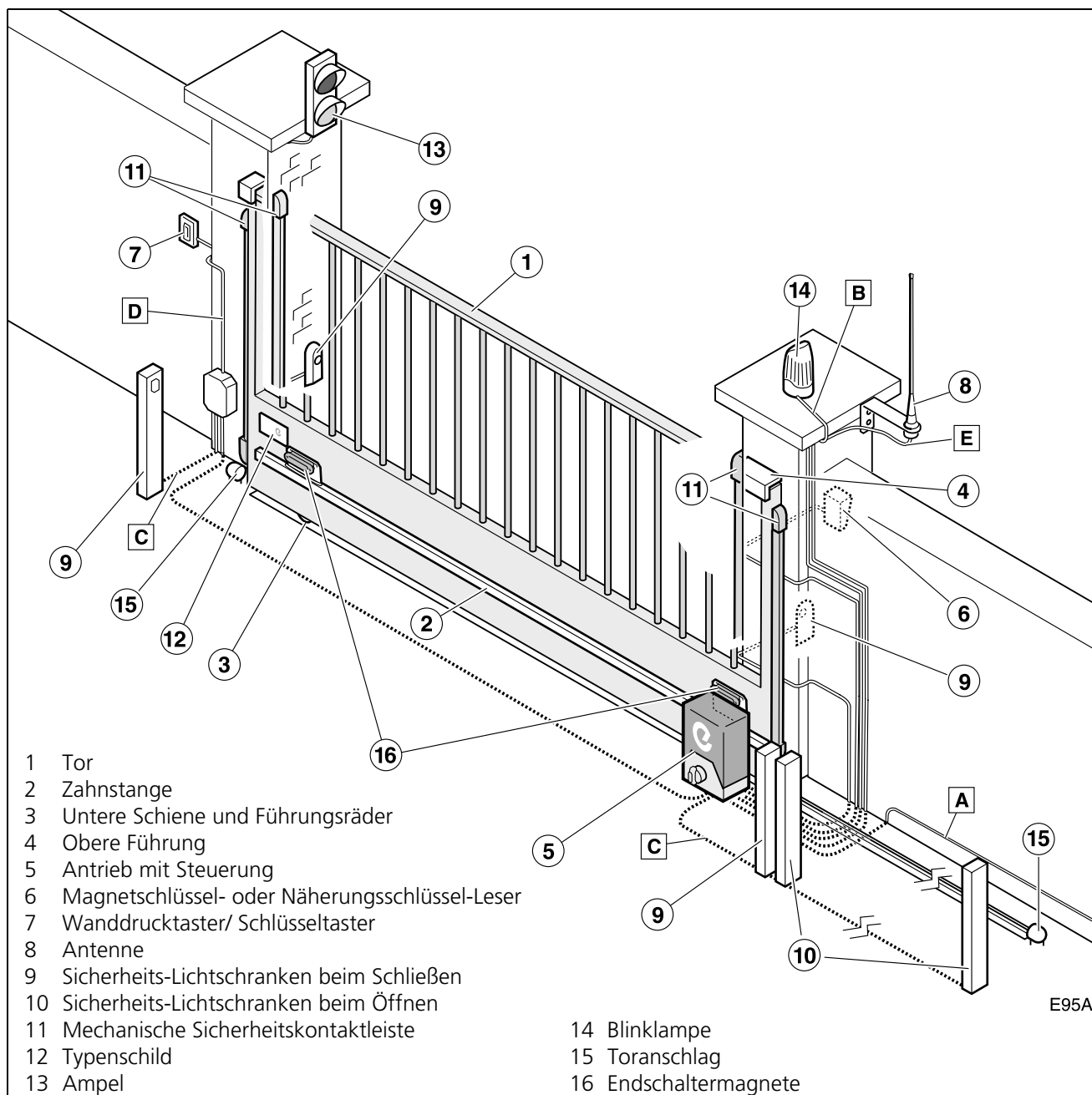
🔧 Die Sicherheit der kompletten Anlage hängt von allen Elementen, die installiert werden, ab. Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, installieren Sie nur Bauteile von ERREKA.

⚠ Beachten Sie die Anweisungen aller Elemente, die bei der Installation verwendet werden.

⚠ Wir empfehlen die Installation von Sicherheitselementen.

📖 Für weitere Informationen siehe "Abb. 1 Elemente der kompletten Anlage" auf Seite 105.

1 ELEMENTE DER KOMPLETTEN ANLAGE



ELEKTRISCHE VERKABELUNG:

Element	Anz. Adern x Querschnitt	Länge max.
A: Hauptstromversorgung	3x1,5mm ²	30m
B: Blinklampe	2x0,5mm ²	20m
C: Lichtschrake (Tx/Rx)	2x0,5mm ² / 4x0,5mm ²	30m
D: Drucktaster/ Schlüsseltaster	2x0,5mm ²	50m
E: Antenne	Koaxialkabel 50Ω (RG-58/U)	5m

Abb. 1 Elemente der kompletten Anlage

▲ Der Installateur ist für den sicheren, einwandfreien Betrieb der Anlage verantwortlich.

■ Um die Sicherheit zu erhöhen, empfiehlt Erreka die Installation von Lichtschraken (9) und (10) und Sicherheitskontaktleisten (11).

2 EIGENSCHAFTEN DES ANTRIEBS

Modell	RIS600EC	RIS1000EC	RIS600ECM	RIS1000ECM
Stromversorgung (V/Hz)	230/50	230/50	125/60	125/60
Stromaufnahme (A)	1,2	1,7	2,3	2,7
Leistungsaufnahme (W)	280	390	275	300
Kondensator (µF)	10	12	40	50
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Drehmoment (Nm)	20,4	27	20,4	27
Maximalgeschwindigkeit (m/min)	11,4	11,4	13,7	13,7
Verriegelung	Ja	Ja	Ja	Ja
Betriebstemperatur (°C):	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55	-20/ +55
Betriebsfaktor S ₃ (%)	30	50	30	50
Gewicht (kg)	13	14,5	13	14,5
Max. Torgewicht (kg)	600	1000	600	1000

Die Antriebe RINO sind als Teil eines Automatisierungssystems von Schiebetoren ausgelegt worden.

Der Antrieb mit eingebauter Steuerung verfügt über eine Soft-Stopp-Funktion, die die Geschwindigkeit am Ende der Öffnungs- und Schließvorgänge vermindert, um das Auf- und Zurückprallen des Tores zu vermeiden.

Dieser Antrieb ermöglicht die Erfüllung der Anforderungen der Norm EN 12453, ohne dass Peripheriegeräte notwendig wären.

Allgemeine Eigenschaften

- Stromversorgung (mit Erdanschluss):
RIS600EC, RIS1000EC: 230Vac/ 50Hz
RIS600ECM, RIS1000ECM: 125Vac/ 60Hz
- Verfahrenwegsteuerung per Encoder
- Regulierbare Schubkraft
- Im Automatikzyklus regulierbare Pausenzeit
- Klemmen für Sicherheitsvorrichtungen beim Öffnen und Schließen (Lichtschraken oder mechanische Kontaktleisten)
- Klemmen für Notdrucktaster (STOP)
- Steckplatz für Steckempfänger
- Steckplatz für Empfänger Ampel
- 24Vac Klemme für den Anschluss von Zubehör
- Selbsttest der Lichtschraken

Besondere Eigenschaften

Selbsttest der Lichtschraken (programmierbar)

Vor Beginn jeden Vorgangs testet die Schalttafel die Lichtschraken. Stellt sie eine Störung fest, wird der Vorgang nicht ausgeführt.

Garagenlicht (programmierbar)

Die Zeit des Garagenlichts kann auf eine Zeit zwischen 3 und 90 Sekunden programmiert werden. Die Zeit fängt ab Beginn des Vorgangs an zu zählen.

Blinklampe

Während dem Öffnen und Schließen bleibt die Lampe an.

Beim Ende des Vorgangs erlischt die Lampe. Wird der Vorgang zwischendurch unterbrochen, geht die Lampe aus.

Vorwarnung Tor in Bewegung (DIP2=ON)

Diese Funktion verzögert den Beginn von Öffnen und Schließen um drei Sekunden, während denen die Blinklampe angeht, um anzuzeigen, dass der Vorgang gleich beginnt.

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, freier Durchgang
- Rotes Licht: Tor in Bewegung, Durchgang verboten
- Grünes Blinklicht: Tor offen, jedoch kurz vor dem Schließen (im Automatikbetrieb)

Soft-Stopp-Funktion (DIP8=ON)

Funktion, die die Drehzahl des Motors am Ende des Schließ- und Öffnungsvorgangs reduziert.

STOP-Drucktaster (Not-Aus)

Diese Steuerung ermöglicht die Installation eines Notdrucktasters (STOP). Dieser Drucktaster ist vom Typ NC (Arbeitskontakt). Das Öffnen dieses Kontaktes führt zum unmittelbaren Anhalten des Tors.

3 BETRIEBSARTEN

Automatik (DIP4=ON)

Öffnen: Wird durch Betätigen des Befehlsgeräts (Sender, Magnetschlüssel, Schlüsseltaster usw.) in Gang gesetzt.

- **Schrittbetrieb beim Öffnen (DIP3=ON):** Wird das Befehlsgerät während des Öffnens betätigt, hält das Tor an. Bei erneuter Betätigung schließt sich das Tor.
- **Sammelbetrieb beim Öffnungsvorgang (DIP3=OFF):** Während des Öffnens reagiert die Steuerung nicht auf die Anweisungen des Befehlsgeräts.

Pause: Das Tor bleibt während der programmierten Zeit geöffnet.

- **Optionale Automatik (nur wenn DIP5=ON):** Wird während der Pausenzeit das Befehlsgerät betätigt, beginnt sich das Tor zu schließen.
- **Optionaler Handbetrieb (DIP5=OFF):** Wird während der Pausenzeit das Befehlsgerät oder die Lichtschanke betätigt, beginnt die Pausenzeit von vorne.

Schließen: Am Ende der Pausenzeit beginnt der Schließvorgang.

- **Wird während des Schließens das Befehlsgerät betätigt, hält das Tor an und kehrt danach die Fahrtrichtung um und öffnet sich vollständig.**



Halbautomatik (DIP4=OFF)

Öffnen: Wird durch Betätigen des Befehlsgeräts (Sender, Magnetschlüssel, Schlüsseltaster usw.) in Gang gesetzt.

- **Schrittbetrieb beim Öffnen (DIP3=ON):** Wird das Befehlsgerät während des Öffnens betätigt, hält das Tor an. Bei erneuter Betätigung schließt sich das Tor.
- **Sammelbetrieb beim Öffnungsvorgang (DIP3=OFF):** Während des Öffnens reagiert die Steuerung nicht auf die Anweisungen des Befehlsgeräts.

Pause: Das Tor bleibt offen, bis es einen neuen Fahrbehl erhält.

Schließen: Wird durch Betätigen des Befehlsgeräts (Sender, Magnetschlüssel, Schlüsseltaster usw.) in Gang gesetzt.

- **Wird während des Schließens das Befehlsgerät betätigt, hält das Tor an und kehrt danach die Fahrtrichtung um und öffnet sich vollständig.**

4 VERHALTEN BEI EINEM HINDERNIS

Das Tor kann ein Hindernis auf zwei verschiedene Arten feststellen:

A- Feststellung durch Lichtschanke oder Kontaktleiste

Sicherheitsvorrichtung beim Öffnen (SG.A)

Während des Öffnens: Wird während des Öffnens die Sicherheitsvorrichtung aktiviert (SG.A), kehrt das Tor die Fahrtrichtung um und schließt sich etwas. Das Tor bleibt in Wartehaltung, bis es einen neuen Fahrbehl erhält.

Während des Schließens: Die Sicherheitsvorrichtung beim Öffnen (SG.A) wird nicht aktiv.

Sicherheitsvorrichtung beim Schließen (SG.C)

Während des Öffnens: Die Sicherheitsvorrichtung beim Schließen (SG.C) wird nicht aktiv.

Während des Schließens: Wird die Sicherheitsvorrichtung während des Schließens (SG.C) aktiviert, dreht das Tor die Fahrtrichtung um und öffnet sich komplett.

B- Direktes Feststellen (eingebaute Sicherheit) (DIP7=ON)

Während des Öffnens

Trifft das Tor während des Öffnens auf ein Hindernis, kehrt der Antrieb die Fahrtrichtung um, schließt das Tor etwas und wartet auf einen neuen Fahrbehl.

Während des Schließens

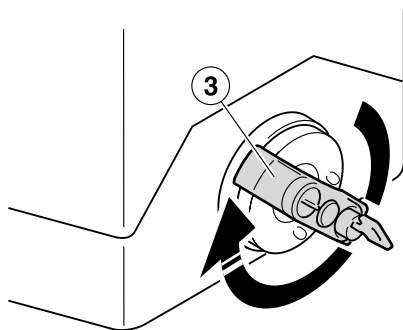
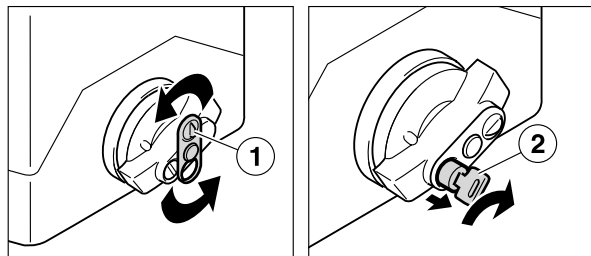
Trifft das Tor während des Schließens auf ein Hindernis, kehrt es die Fahrtrichtung um und öffnet sich vollständig.

5 MANUELLE BETÄTIGUNG

Falls notwendig, kann das Tor manuell betätigt werden:

Entriegelung für manuelle Betätigung

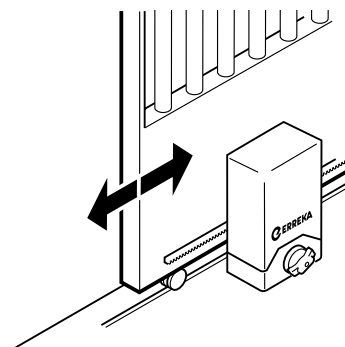
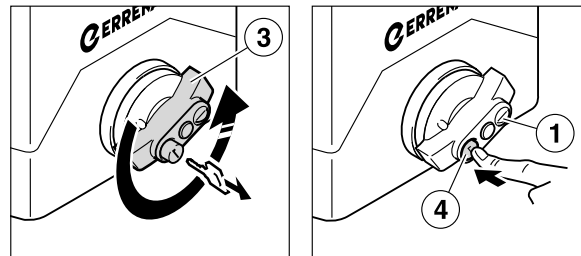
- 1 Drehen Sie die Abdeckung (1) um 180°, um den Zylinder freizugeben.
- 2 Stecken Sie den Schlüssel (2) hinein und drehen Sie ihn ohne Kraftanwendung im Uhrzeigersinn.
 - Der Zylinder kommt durch Federdruck ein paar Millimeter heraus.
- 3 Den Hebel (3) im Uhrzeigersinn um 270° bis zum Anschlag drehen; dabei bei Erreichen des Anschlages keine Kraft anwenden.
 - Jetzt kann das Tor manuell betätigt werden.



D95I

Verriegelung für motorischen Antrieb

- 1 Den Hebel (3) gegen den Uhrzeigersinn um 270° bis zum Anschlag drehen; dabei bei Erreichen des Anschlages keine Kraft anwenden. Den Schlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen und herausziehen.
- 2 Den Zylinder (4) nach innen drücken und die Abdeckung (1) drehen, bis er nicht mehr zu sehen ist.
- 3 Das Tor manuell bewegen, bis sich der Antrieb blockiert.



D95L

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 diese sich daran verletzen könnten.

2 Prüfen Sie den Inhalt des Pakets (siehe folgende Abbildung).

☞ Sollten Sie feststellen, dass ein Teil fehlt oder dass etwas beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem nächsten Kundendienst in Verbindung.

2 LIEFERUMFANG

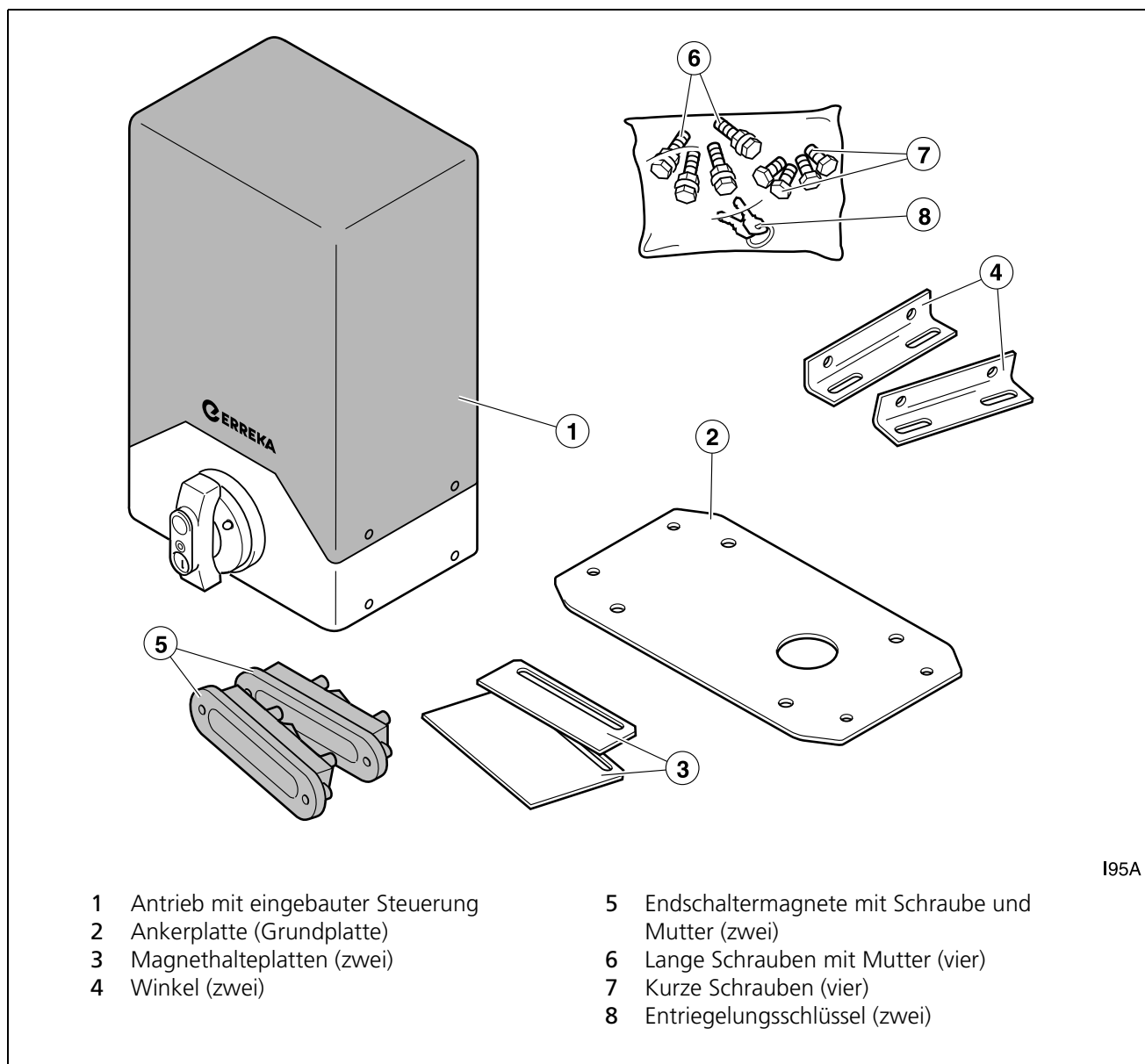


Abb. 2 Lieferumfang

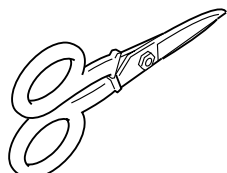
1 WERKZEUGE UND MATERIAL



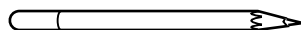
Schraubendreherstet



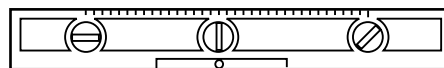
Maulschlüssel 13mm



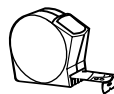
Elektrikerschere



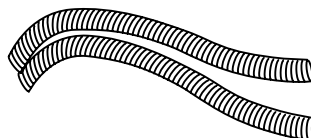
Markierstift



Wasserwaage



Maßband



Leitungen für unterirdische Stromkabel

2 BEDINGUNGEN UND VORANGEHENDE ÜBERPRÜFUNGEN

Vom Tor zu erfüllende Voraussetzungen

▲ Stellen Sie sicher, dass sich die Größe des Tores innerhalb des zulässigen Bereichs des Antriebs befindet (siehe technische Eigenschaften des Antriebs).

▲ Wenn das zu automatisierende Tor über eine Schlupftür verfügt, installieren Sie eine Sicherheitsvorrichtung, die den Betrieb des Antriebs bei offener Schlupftür verhindert.

☞ Es sollten Schließ- und Öffnungsanschlüsse installiert werden, um zu vermeiden, dass das Tor nachläuft und sich aus dem Aktionsbereich der Endschalter heraus bewegt.

☞ Das Tor muss sich ganz leicht manuell bedienen lassen, das heißt:

- Es muss sich im Gleichgewicht befinden, damit der Motor so wenig wie möglich belastet wird.
- Es darf keine einzige harte Stelle auf dem Fahrweg geben.

▲ Den Antrieb nicht in einem Tor installieren, das nicht einwandfrei manuell funktioniert, da es zu Unfällen kommen könnte. Das Tor vor der Montage reparieren.

Umgebungsbedingungen

▲ Dieses Gerät ist nicht für die Montage in feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebungen geeignet.

▲ Überprüfen Sie, ob der für den Antrieb zulässige Umgebungstemperaturbereich für den Standort geeignet ist.

Elektrische Stromversorgungsanlage

▲ Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgungsanlage die folgenden Anforderungen erfüllt.

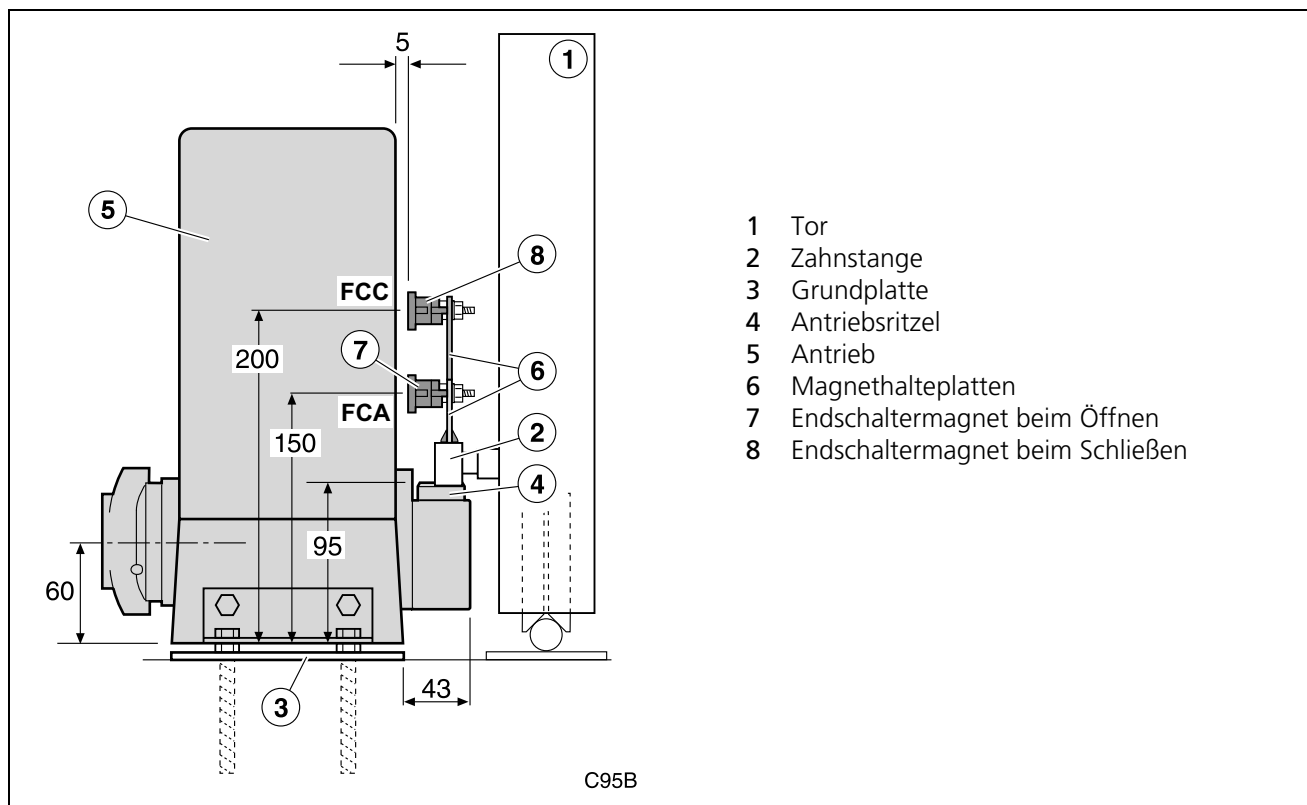
- Die Nennspannung der Installation muss mit derjenigen der Steuerung übereinstimmen.
- Die Installation muss in der Lage sein, der von allen Vorrichtungen des Automatismus aufgenommenen Leistung Stand zu halten.
- Die Installation muss über einen Erdanschluss verfügen.

- Die elektrische Installation muss die Niederspannungsrichtlinie erfüllen.
- Die Elemente der Installation müssen ordnungsgemäß befestigt und sich in einwandfreiem Zustand befinden.

▲ Erfüllt die elektrische Installation die vorgenannten Anforderungen nicht, so muss sie vor der Montage des Automatismus repariert werden.

3 MONTAGE DES ANTRIEBS

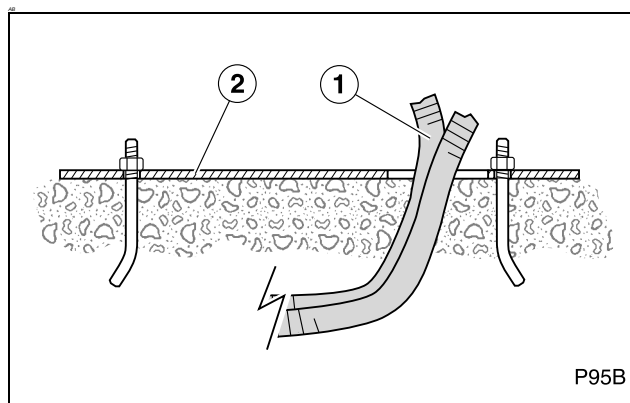
Montagemasse und -positionen



Vorgehensweise

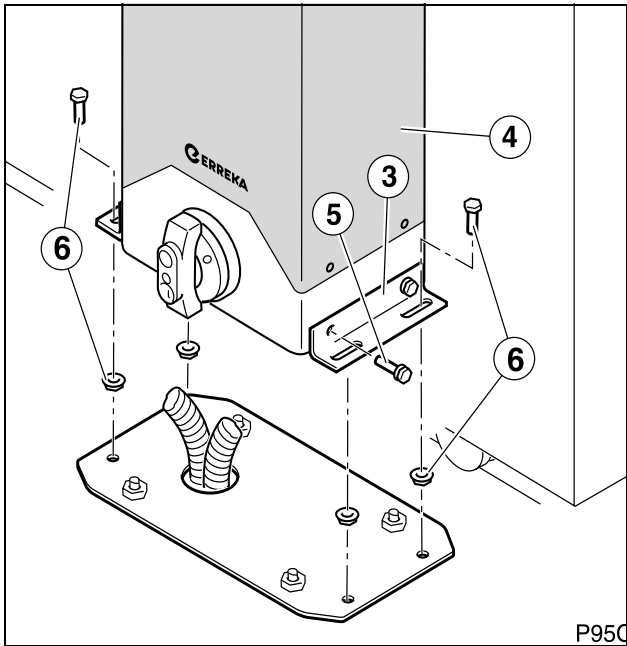


Grundplatte am Boden befestigen



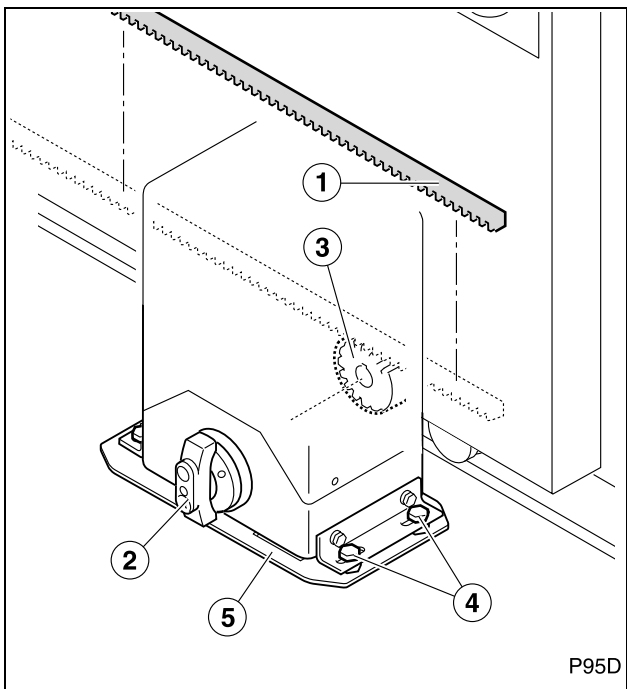
- 1 Leitungen (1) für die elektrische Anlage verlegen.
- 2 Grundplatte (2) unter Berücksichtigung der Montagemasse am Boden befestigen.
 ■ Ankerbolzen in das noch frische Betonfundament stecken.
- 3 Grundplatte (2) nivellieren.

Antrieb anbringen



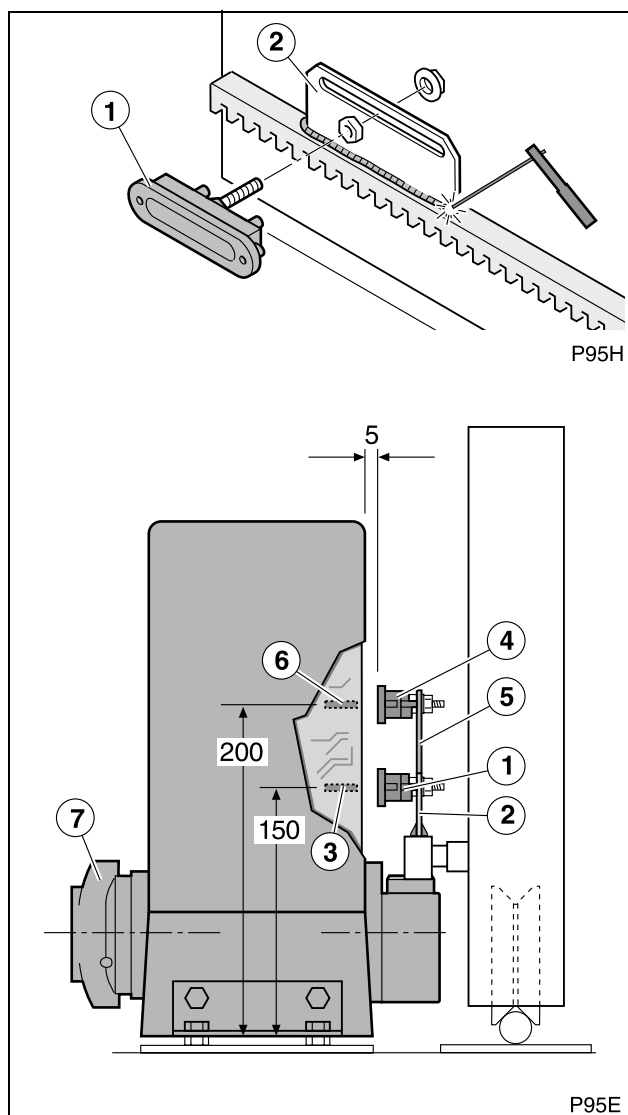
- 1 Winkel (3) anhand der mitgelieferten Schrauben (5) am Antrieb (4) befestigen.
- 2 Antrieb mit Winkeln anhand der Schrauben und Muttern (6) an der Grundplatte befestigen.
 - ☞ Die Höhe des Antriebs anhand der Schrauben (6) regulieren.
 - ☞ Die Winkel verfügen über Spalten, anhand derer der Abstand zwischen Antrieb und Tor nach Anbringen der Grundplatte eingestellt werden kann.

Zahnstange anbringen und Antrieb befestigen



- 1 Die Gruppe anhand der Schrauben und Muttern (4) an der Grundplatte (5) definitiv befestigen.
- 2 Zahnstange (1) auf das Tor legen und provisorisch befestigen.
 - ☞ In der Betriebsanleitung der Zahnstange nachschlagen.
- 3 Den Antrieb anhand des Hebels (2) entriegeln.
- 4 Das Tor manuell über den gesamten Fahrweg bewegen, um sicherzustellen, dass der Ritzel (3) korrekt über die Zahnstange läuft.
 - ⚠ Es muss etwas Spiel (ca. 1-2 mm) zwischen den Zähnen des Ritzels und der Zahnstange vorhanden sein.
- 5 Zahnstange definitiv befestigen.

Magnetendschalter montieren



- 1 Tor manuell bis zur Öffnungsposition bewegen und den Öffnungsmagneten (1) mit seiner entsprechenden Magnethalteplatte (2) anbringen.
 - Bei geöffnetem Tor muss der Magnet (1) sich gegenüber dem Magnetendschalter (Reed) für das Öffnen (3) befinden.
 - Der Abstand zwischen Magneten und Antriebsgehäuse darf maximal 5 mm betragen.
- 2 Tor manuell bis zur Schließposition bewegen und den Schließmagneten (4) mit seiner entsprechenden Magnethalteplatte (5) anbringen.
 - Bei geschlossenem Tor muss der Magnet (4) sich gegenüber dem Magnetendschalter (reed) für das Schließen (6) befinden.
 - Der Abstand zwischen Magneten und Antriebsgehäuse darf maximal 5 mm betragen.
- 3 Antrieb anhand des Hebels (7) verriegeln.

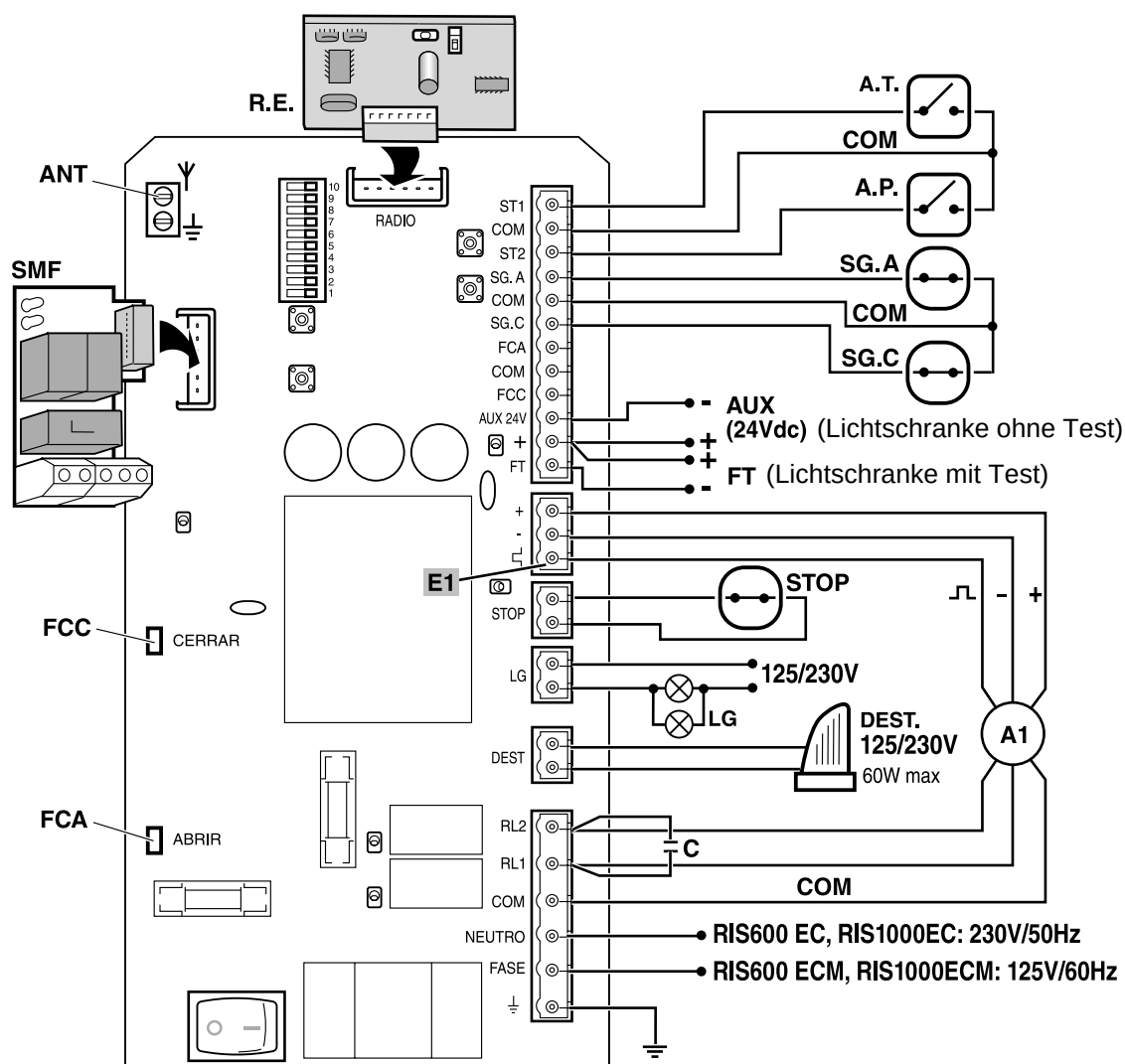


4 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- ⚠ 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.



Allgemeine Anschlüsse

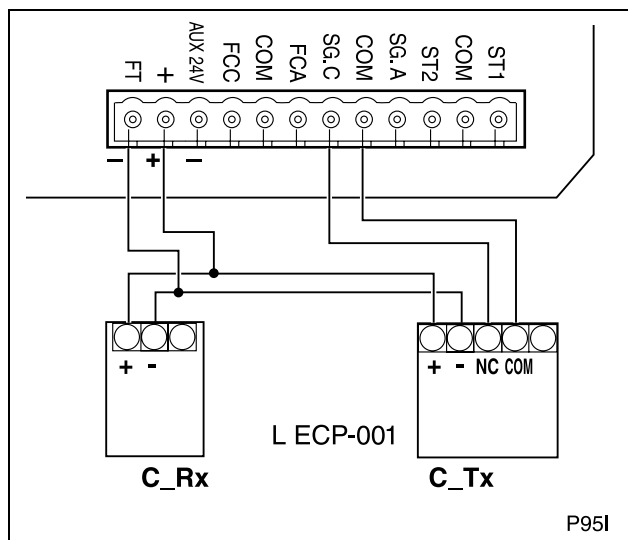


P95Z

R.E	Steckempfänger
ANT	Antennenklemmen
SMF	Empfänger für Ampel AEPS1-001
FCC	Magnetendschalter (Halleffektsensor) Schließen
FCA	Magnetendschalter (Halleffektsensor) Öffnen
A.T	Befehlsgerät für vollständiges Öffnen
A.P	Befehlsgerät für Personenöffnung
SG.A	Sicherheitsvorrichtung beim Öffnen (Lichtschranke oder mechanische Kontaktleiste)
SG.C	Sicherheitsvorrichtung beim Schließen (Lichtschranke oder mechanische Kontaktleiste)

AUX	Ausgang (24Vdc, 300mA) Permanentausgang zur Speisung von Peripheriegeräten (Lichtschranke ohne Test)
FT	24Vdc Ausgang Lichtschrankentest
STOP	Not-Stopp
LG	Garagenlicht (230Vac: max. 2.300W resistiv) (125Vac: max. 1.250W resistiv)
DEST	Blinklampe (125/230Vac, max. 60W)
E1	Encoderklemmen Antrieb A1

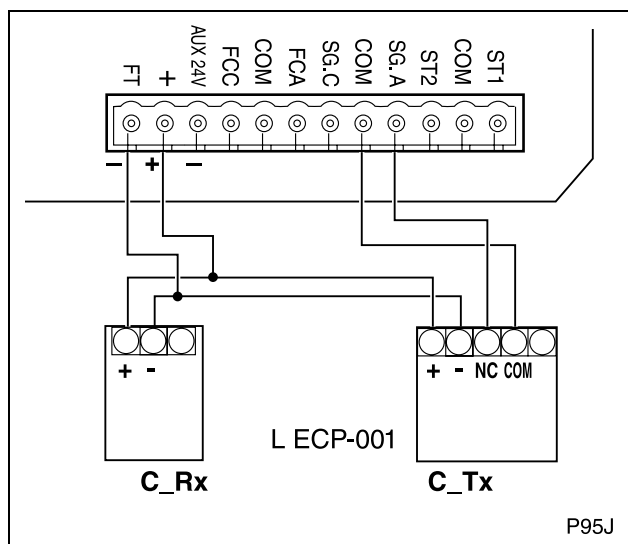
Anschluss Sicherheitslichtschranke Sender-Empfänger beim Schließen (SG.C) mit Test



⚠ **Es sollten Sicherheits-Lichtschranken beim Öffnen und Schließen installiert werden.**

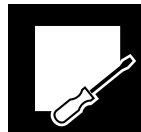
- 1 Führen Sie die Anschlüsse wie in der Abbildung gezeigt durch.
- 2 DIP9 auf ON stellen (Test der Lichtschranke für das Schließen aktiviert).
- ❗ Wird die Lichtschranke für den Test nicht angeschlossen, DIP9 auf OFF stellen.
- ❗ Wird anstatt der Lichtschranke eine mechanische Kontaktleiste installiert, DIP9 auf OFF stellen.
- ❗ Werden weder Lichtschranke noch mechanische Kontaktleiste angeschlossen, Brücke zwischen Klemmen COM und SG.C herstellen und DIP9 auf OFF stellen.

Anschluss Sicherheitslichtschranke Sender-Empfänger beim Öffnen (SG.A) mit Test



⚠ **Es sollten Sicherheits-Lichtschranken für das Öffnen und Schließen installiert werden.**

- 1 Führen Sie die Anschlüsse wie in der Abbildung gezeigt durch.
- 2 DIP6 auf ON stellen (Test der Lichtschranke für das Öffnen aktiviert).
- ❗ Wird die Lichtschranke für den Test nicht angeschlossen, DIP6 auf OFF stellen.
- ❗ Wird anstatt der Lichtschranke eine mechanische Kontaktleiste installiert, DIP6 auf OFF stellen.
- ❗ Werden weder Lichtschranke noch mechanische Kontaktleiste angeschlossen, Brücke zwischen Klemmen COM und SG.A herstellen und DIP6 auf OFF stellen.



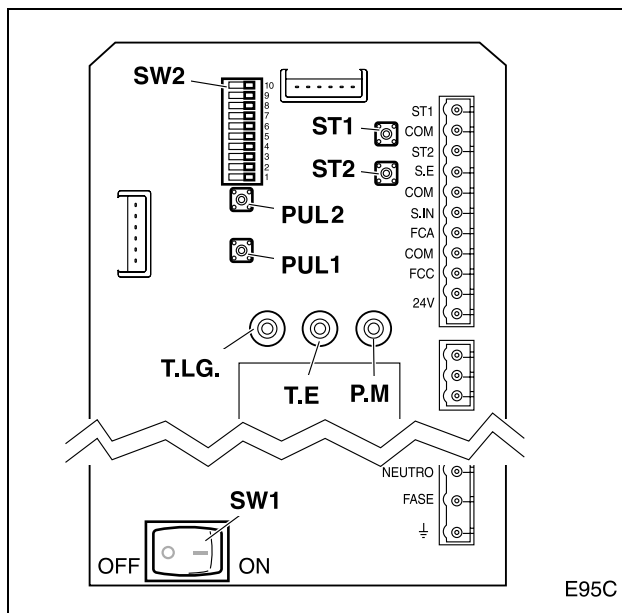
1 ANSCHLUSS AN DAS ELEKTRISCHE STROMNETZ UND ÜBERPRÜFUNG DER DREHRICHTUNG

Der ordnungsgemäße Betrieb des Antriebs und der kompletten Anlage wird erst nach erfolgter Programmierung erreicht. Vor der Programmierung müssen jedoch die im Folgenden aufgeführten Überprüfungen durchgeführt werden.

⚠ Vor mit dem Tor Bewegungen durchgeführt werden muss sichergestellt werden, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Wirkungskreis des Tors und der Betätigungsmechanismen befinden.

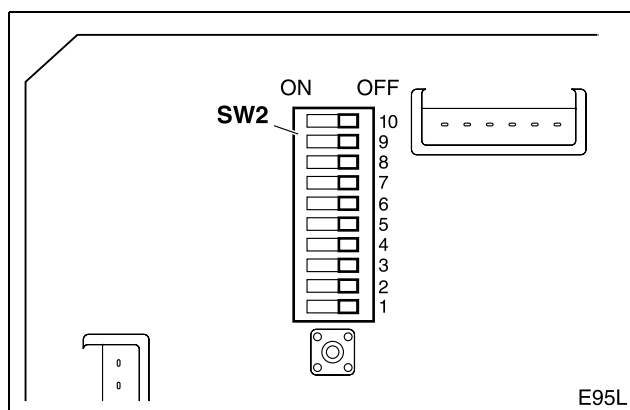
- 1 Die Stromversorgung der Steuerung anschließen.
- 2 Die Drehrichtung des Antriebs anhand der Mini-Drucktaster PUL1 (schließen) und PUL2 (öffnen) prüfen.
 Ist die Drehrichtung des Antriebs falsch, die Anschlusskabel (schwarz) am entsprechenden Steckplatz austauschen (siehe "Elektrische Anschlüsse" auf Seite 114).

2 BEDIEN- UND STEUERELEMENTE



- SW1 Netzschalter
- SW2 DIP-Schalterprogrammierung
- ST1 Mini-Drucktaster Vollständiges Öffnen/Schließen
- ST2 Mini-Drucktaster Teilöffnung
- PUL1 Mini-Drucktaster Schließen
- PUL2 Mini-Drucktaster Öffnen
- T.L.G. Einstellung Garagenlichtzeit (3-90 Sek.)
- T.E Einstellung Pausenzeit (0-90 Sek.)
(nur im Automatikbetrieb verfügbar)
- PM Einstellung des Drehmoments

Funktionen von SW2



Funktionen während des Speicherns (DIP1=ON)

- DIP2=ON:** Speichern des Gesamtverfahrwegs (siehe S. 119)
- DIP2=ON:** Speichern des Personenverfahrwegs (siehe S. 120)
- DIP4=ON:** Speichern des Funkcodes vollständiges Öffnen (siehe S. 118)
- DIP6=ON:** Speichern des Funkcodes Personenöffnung (siehe S. 118)

Funktionen während des Gebrauchs (DIP1=OFF)

DIP2: Vorwarnung Tor in Bewegung

- ☞ **DIP2=ON:** Die Lampe leuchtet auf und der Vorgang beginnt nach einer Vorwarnzeit von 3 Sekunden.
- ☞ **DIP2=OFF:** Die Blinklampe leuchtet auf und der Vorgang beginnt sofort.

DIP3: Schritt- oder Sammelbetrieb beim Öffnen

- ☞ **DIP3=ON:** Schrittbetrieb beim Öffnen (während des Öffnens reagiert die Steuerung auf die Betriebsbefehle).
- ☞ **DIP3=OFF:** Sammelbetrieb beim Öffnen (während des Öffnens reagiert die Steuerung nicht auf die Betriebsbefehle).

DIP4: Automatisches oder halbautomatisches Schließen (bei vollständigem Öffnen/Schließen und Personenöffnung)

- ☞ **DIP4=ON:** Automatik Das Tor schließt sich automatisch nach Ablauf der Pausenzeit, welche anhand von T.E. eingestellt wird).
- ☞ **DIP4=OFF:** Halbautomatik (das Tor schließt sich nur, wenn es einen Betriebsbefehl erhält).

DIP5: Optionale Automatik (nur wenn DIP4=ON):

- ☞ **DIP5=ON:** Während der Pausenzeit reagiert das Tor auf die Betriebsbefehle (es kann vor Ablauf der Pausenzeit geschlossen werden).
- ☞ **DIP5=OFF:** Das Tor kann nicht vor Ablauf der Pausenzeit geschlossen werden.

DIP6: Lichtschrankentest Öffnen

- ☞ **DIP6=ON:** Test aktiviert
- ☞ **DIP6=OFF:** Test deaktiviert

DIP7: Aktivierung Encoder

- ☞ **DIP7=ON:** Encoder aktiviert
- ☞ **DIP7=OFF:** Encoder deaktiviert

DIP8: Soft-Stopp-Funktion

- ☞ **DIP8=ON:** Das Tor verringert seine Geschwindigkeit, bevor es den Anschlag erreicht.
- ☞ **DIP8=OFF:** Das Tor erreicht den Anschlag bei schneller Geschwindigkeit.

DIP9: Lichtschrankentest Schließen

- ☞ **DIP9=ON:** Test aktiviert
- ☞ **DIP9=OFF:** Test deaktiviert

DIP10: Verzögerungsart (nur bei DIP8=ON)

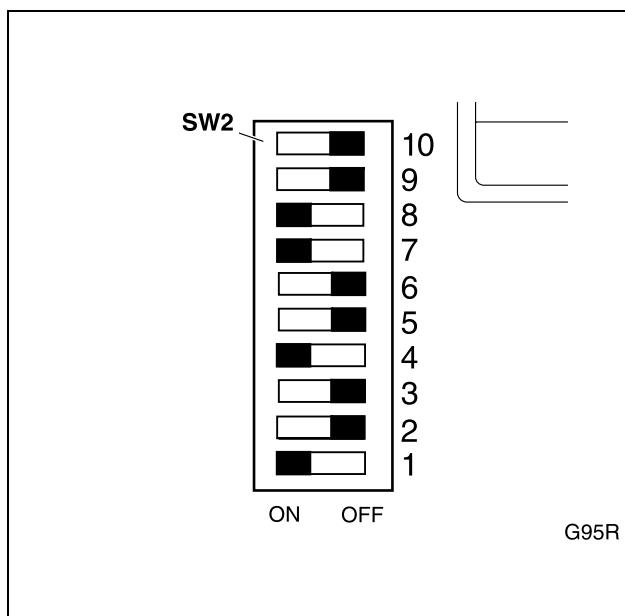
- ☞ **DIP10=ON:** progressive Verzögerung (Verzögerungsrampe 1,5 Sek.)



3 SPEICHERN DES FUNKCODES (NUR FÜR RSD)

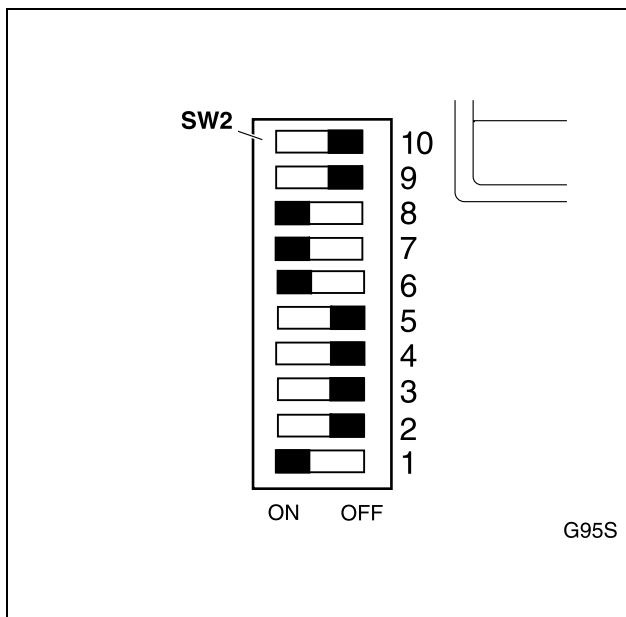
- ☞ Wenn Sie den Steckempfänger ERREKA RSD (Empfänger ohne Decoder, Trinärcode, 433Mhz) verwenden, können Sie den Funkcode, wie im Folgenden erklärt, in der Steuerung speichern. In allen anderen Fällen folgen Sie den Anweisungen des verwendeten Steckempfängers.
- ☞ Das Speichern des Funkcodes bei vollständiger Öffnung und bei Personenöffnung sind voneinander unabhängig. Es können sogar verschiedene Sender mit verschiedenen Codes verwendet werden.

Speichern des Codes für das vollständige Öffnen



- 1 Schalten Sie die Stromversorgung der Steuerung an (SW1 auf ON).
- 2 Schließen Sie den Torflügel, indem Sie PUL1 drücken.
- 3 Stellen Sie DIP1 und DIP 4 auf "ON"; DIP2, DIP3, DIP5 und DIP6 auf "OFF".
 ⓘ DL3 leuchtet auf.
- 4 Wählen Sie im Sender den gewünschten Code.
- 5 Drücken Sie den Kanal, der für das vollständige Öffnen verwendet werden soll.
 ⓘ War das Speichern erfolgreich, fängt DL2 an zu blinken.
- 6 Stellen Sie DIP1 und DIP4 auf "OFF" (DL2 und DL3 gehen aus).
- 7 Schalten Sie die Stromversorgung der Steuerung aus und wieder an.

Speichern des Codes für die Personenöffnung

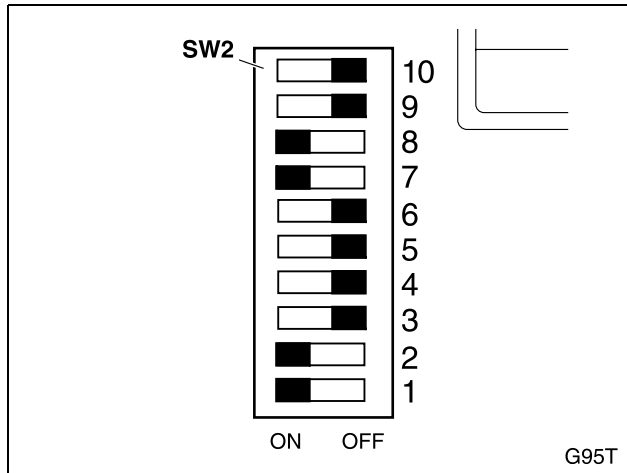


- 1 Schalten Sie die Stromversorgung der Steuerung an (SW1 auf ON).
- 2 Schließen Sie den Torflügel, indem Sie PUL1 drücken.
- 3 Stellen Sie DIP1 und DIP 6 auf "ON"; DIP2, DIP3, DIP4 und DIP5 auf "OFF".
 ⓘ DL3 leuchtet auf.
- 4 Wählen Sie im Sender den gewünschten Code.
- 5 Drücken Sie den Kanal, der für die Personenöffnung verwendet werden soll.
 ⓘ War das Speichern erfolgreich, fängt DL2 an zu blinken.
- 6 Stellen Sie DIP1 und DIP6 auf "OFF" (DL2 und DL3 gehen aus).
- 7 Schalten Sie die Stromversorgung der Steuerung aus und wieder an.

4 SPEICHERN DES GESAMTVERFAHRWEGS

Das Speichern des Gesamtverfahrswegs des Tors erfolgt über den Sender, den Mini-Drucktaster ST1 oder das Befehlsgerät Vollständiges Öffnen/Schließen (A.T.).

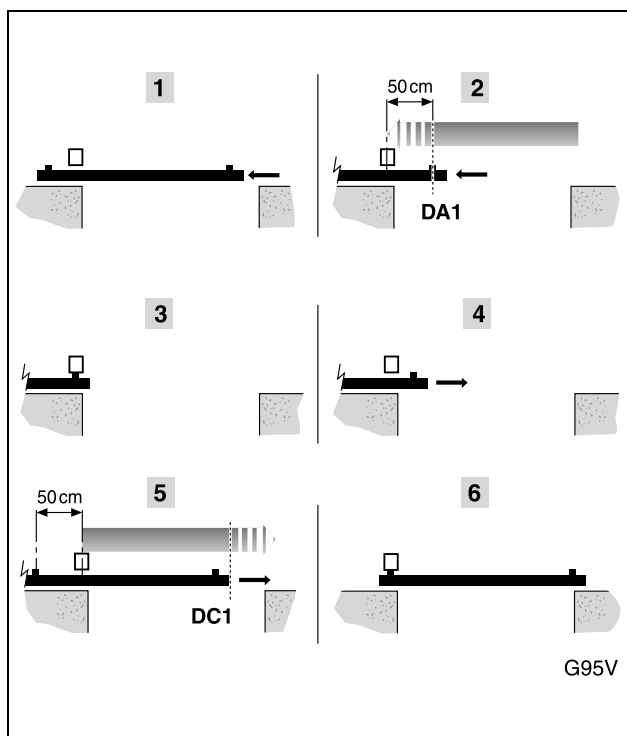
Speicherbetrieb beginnen



⚠ Vor Beginn des Speicherns sicherstellen, dass sich keine Person, Tier oder Gegenstand im Wirkungskreis des Tors bzw. des Mechanismus befindet.

- 1 Tor durch Drücken von PUL1 schließen.
- 2 DIP7 auf "ON" stellen, um den Encoder zu aktivieren.
 ⓘ Wird der Encoder nicht aktiviert (DIP7=OFF), werden Betriebszeiten gespeichert.
- 3 DIP8 auf "ON" stellen (Soft-Stopp).
- 4 Stellen Sie DIP1 und DIP2 auf "ON"; DIP3, DIP4, DIP5 und DIP6 auf "OFF".
 ⓘ DL3 leuchtet auf und zeigt an, dass es sich im Speicherbetrieb befindet.

Speichern der Punkte für den Soft Stop-Beginn



- 1 **Das Öffnen des Tors beginnen:** ST1 drücken; der Torflügel beginnt sich zu öffnen.
- 2 **Soft-Stopp beim Öffnen beginnen:** Für den Beginn des Soft-Stops (DA1) ST1 (oder A.T. oder den Sender) drücken, wenn der Endschaltermagnet für das Öffnen sich ca. 50 cm vom Ende des Verfahrswegs befindet.
- 3 **Warten, bis das Tor** aufgrund der Aktion des Endschalters beim Öffnen anhält.
- 4 **Das Schließen des Tors beginnen:** ST1 drücken; der Torflügel beginnt sich zu schließen.
- 5 **Soft-Stopp beim Schließen beginnen:** Für den Beginn des Soft-Stops (DC1) ST1 (oder A.T. oder den Sender) drücken, wenn der Endschaltermagnet für das Schließen sich ca. 50 cm vom Ende des Verfahrswegs befindet.
- 6 **Warten, bis das Tor** aufgrund der Aktion des Endschalters beim Schließen anhält.

Speicherbetrieb beenden

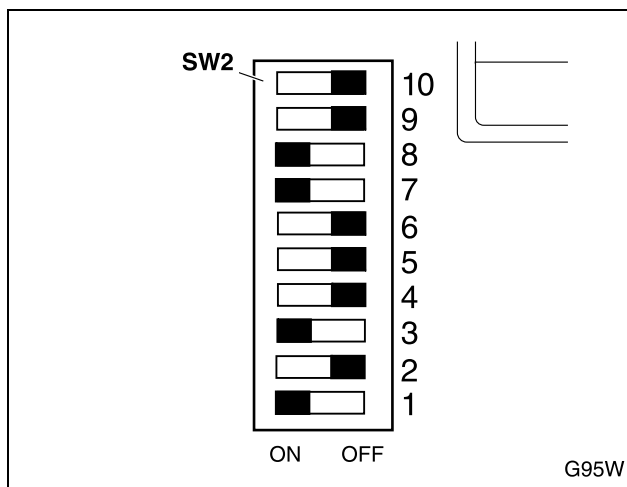
- ⓘ Die Verfahrwege des Torflügels beim vollständigen Öffnen und Schließen sind jetzt gespeichert.
- ⓘ Ebenso sind die Positionen, bei denen der Torflügel sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen mit der Verzögerung beginnt, gespeichert.

- 1 DIP1 und DIP2 auf "OFF" stellen.
 ⓘ DL3 ist jetzt aus.



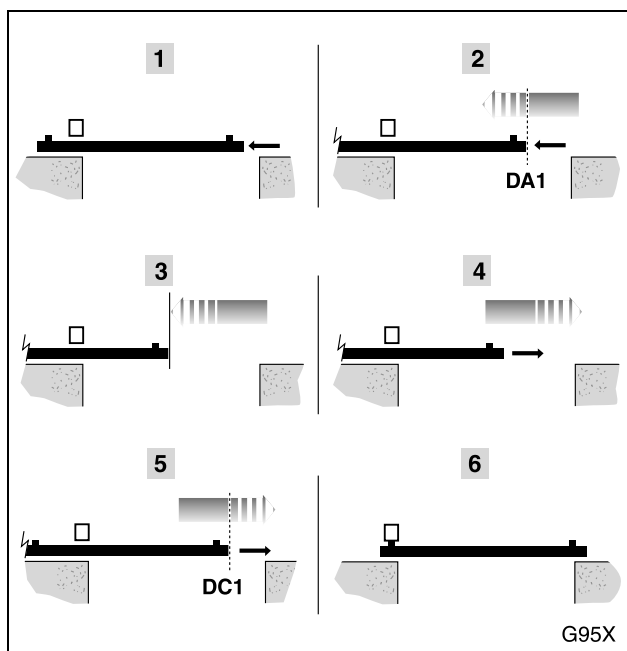
5 SPEICHERN DES PERSONENVERFAHRWEGS

Speicherbetrieb beginnen



- 1 Tor durch Drücken von PUL1 schließen.
- 2 DIP7 auf "ON" stellen, um den Encoder zu aktivieren.
 ⓘ Wird der Encoder nicht aktiviert (DIP7=OFF), werden Betriebszeiten gespeichert.
- 3 DIP8 auf "ON" stellen (Soft-Stop).
- 4 DIP1 und DIP3 auf "ON"; DIP2, DIP4, DIP5 und DIP6 auf "OFF" stellen.
 ⓘ DL3 leuchtet auf und zeigt an, dass es sich im Speicherbetrieb befindet.

Speichern der Punkte für den Soft Stop-Beginn



- 1 **Das Öffnen des Tors beginnen:** ST2 drücken; der Torflügel beginnt sich zu öffnen.
- 2 **Soft-Stop beim Öffnen beginnen:** Drücken Sie ST2 (oder A.P. oder den Sender) an dem von Ihnen für den Beginn des Soft Stops gewählten Punkt (DA1).
- 3 **Personenöffnung beenden:** Drücken Sie ST2 an der als Ende der Personenöffnung gewünschten Stelle.
- 4 **Das Schließen des Tors beginnen:** ST2 drücken; der Torflügel beginnt sich zu schließen.
- 5 **Soft-Stop beim Schließen beginnen:** Drücken Sie ST2 (oder A.P. oder den Sender) an dem von Ihnen für den Beginn des Soft Stops gewählten Punkt (DC1).
- 6 **Warten, bis das Tor** aufgrund des Agierens des Endschalters beim Schließen anhält.

Speicherbetrieb beenden

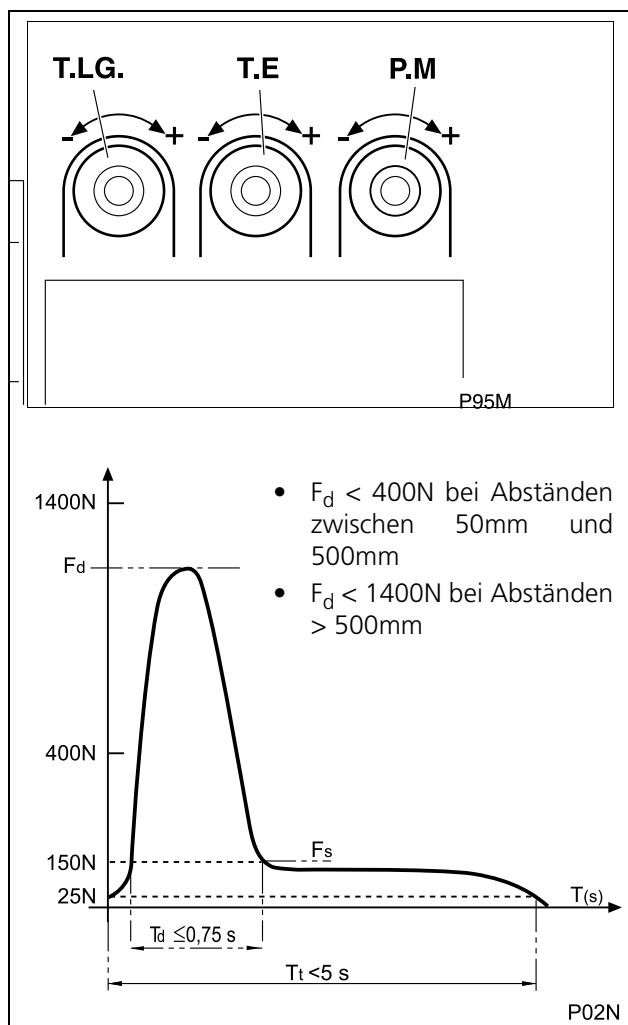
- ⓘ Die Verfahrwege des Torflügels beim Personen-Öffnen und Schließen sind jetzt gespeichert.
- ⓘ Ebenso sind die Positionen, bei denen der Torflügel sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen mit der Verzögerung beginnt, gespeichert.

- 1 DIP1 und DIP3 auf "OFF" stellen.
 ⓘ DL3 ist jetzt aus.

6 WAHL DER BETRIEBSARTEN UND FUNKTIONEN DER STEUERUNG (SW)

- ☞ Wählen Sie anhand von SW2 die gewünschten Optionen (siehe "Funktionen von SW2" auf Seite 117).

7 EINSTELLUNG DER POTIS



Einstellen Garagenlichtzeit (T.LG.)

Wenn Sie den Beleuchtungsschaltkreis der Garage an die Steuerung angeschlossen haben, stellen Sie die Zeit, die die Leuchten eingeschaltet bleiben, mit T.LG. ein.

📏 Mindestwert: 3 Sekunden, Höchstwert: 90 Sekunden

Pausenzeit Tor offen (T.E.)

Wurde die Betriebsart Automatik oder optionale Automatik programmiert, T.E. einstellen, um die Pausenzeit bei offenem Tor festzulegen (bevor sich dieses automatisch schließt).

📏 Mindestwert: 0 Sekunden, Höchstwert: 90 Sekunden

Einstellen des Drehmoments (P.M)

⚠️ Das korrekte Einstellen des Drehmoments ist äußerst wichtig, damit das Tor automatisch anhält, wenn es auf ein mögliches Hindernis trifft, ohne dass es zu Verletzungen oder Schäden kommt. Eine Erhöhung des Drehmoments erzeugt einen stärkeren Aufprall.

- 1 Stellen Sie das Potentiometer für die Drehmomentbegrenzung (P.M) auf den kleinstmöglichen Wert ein, der mit dem einwandfreien Betrieb des Tors kompatibel ist.
 - 2 Prüfen Sie die Aufprallkraft und vergleichen Sie sie mit den in Norm EN12453:2000 angegebenen Werten. Liegen die gemessenen Werte über denen der Norm, vermindern Sie das Drehmoment.
- 🔧 Der Drehmomentregler muss so eingestellt sein, dass die in Norm EN 12453:2000 angegebenen und in nebenstehender Grafik dargestellten Werte eingehalten werden. Die Messungen sind gemäß der in Norm EN 12445:2000 beschriebenen Methode durchzuführen.

8 INBETRIEBNAHME

Abschließende Überprüfungen

Nach Montage und Programmierung das Tor in Betrieb nehmen und die installierten Vorrichtungen überprüfen.

- 1 Den einwandfreien Betrieb der Befehlsgeräte (Sender, Drucktaster, Schlüsseltaster usw.) prüfen.

📏 Siehe "Betriebsarten" auf Seite 107.

- 2 Den einwandfreien Betrieb der Sicherheitsvorrichtungen (Lichtschranken oder mechanische Sicherheitskontaktleisten) prüfen.

📏 Siehe "A- Feststellung durch Lichtschranke oder Kontaktleiste" auf Seite 107.

⚠️ Sollte die Anlage nicht einwandfrei funktionieren, suchen Sie den Grund hierfür und beseitigen Sie ihn (siehe Abschnitt "Fehlersuche" auf Seite 122).

Unterweisung des Benutzers

- 1 Unterweisen Sie den Benutzer in der Anwendung und Wartung der Anlage und händigen Sie ihm die Benutzer-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 sie mit der Fernbedienung betätigt wird.



1 WARTUNG

⚠ **Bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen, trennen Sie die Vorrichtung vom elektrischen Stromnetz.**

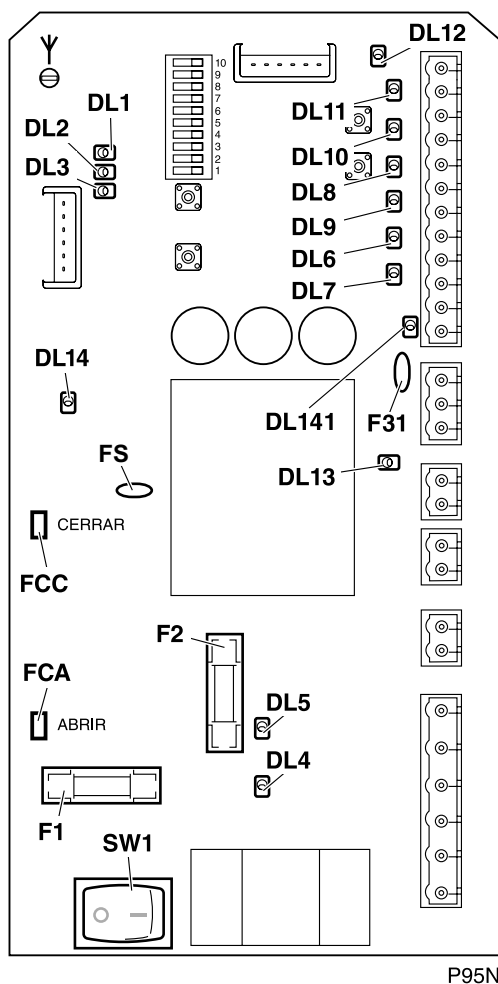
- 1 Prüfen Sie die Anlage häufig, um Ungleichgewichte, Anzeichen von Verschleiß oder Schäden zu entdecken. Die Vorrichtung nicht verwenden, wenn sie repariert oder justiert werden muss.
- 2 Überprüfen Sie, ob die Befehlsgeräte und Sicherheitsvorrichtungen (Lichtschranken oder Kontaktleisten) sowie deren Montage witterungsbedingte oder durch äußere Einwirkungen verursachte Schäden erlitten haben.

2 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.**

3 FEHLERSUCHE



Diagnoseelemente

- F1 Motorsicherung (5x20)
RIS600EC, RIS1000EC: 2,5A
RIS600ECM, RIS1000ECM: 4A
- F2 Sicherung für die Elektronik (5x20; 500mA)
- F31 Rückstellbare Sicherung Ausgänge FT und AUX24V (300mA); stellt sich automatisch zurück, wenn keine Überlast mehr anliegt
- FS Rückstellbare Sicherung sekundäre (500mA); stellt sich automatisch zurück, wenn keine Überlast mehr anliegt
- DL1 Tor offen
- DL2 Anzeige Funkcodespeicherung / Funkcode wird empfangen
- DL3 Vorgangs- oder Funkcodespeicherung
- DL4 Öffnungsrelais aktiviert
- DL5 Schließrelais aktiviert
- DL6 Kontakte Endschalter Öffnen geschlossen
- DL7 Kontakte Endschalter Schließen geschlossen
- DL8 Kontakte Sicherheitsvorrichtung Öffnen geschlossen
- DL9 Kontakte Sicherheitsvorrichtung Schließen geschlossen
- DL10 Kontakte Befehlsgerät Teilöffnung geschlossen
- DL11 Kontakte Befehlsgerät Vollständiges Öffnen/ Schließen geschlossen
- DL12 Betriebsbefehl Funk
- DL13 Encodersignal
 - ⓘ Antrieb in Betrieb DL13 blinkt auf, da der Encoder das Signal in Form von Impulsen sendet.
 - ⓘ Antrieb steht still: DL13 kann entweder je nach der Position, in der der Encoder stehen geblieben ist (hoher oder niedriger Impuls), leuchten oder aus sein.
- DL14 Rückstellbare Sicherung (FS):
 - DL14 an: Sicherung geschlossen;
 - DL14 aus: Sicherung geöffnet
- DL141 Rückstellbare Sicherung (F31):
 - DL141 an: Sicherung geschlossen;
 - DL141 aus: Sicherung geöffnet
- FCC Endschalter Schließen (Halleffektsensor)
- FCA Endschalter Öffnen (Halleffektsensor)

STOP-Drucktaster aktiviert (Not-Aus) DL1 und DL3 blinken gleichzeitig mit 0,5-Sekunden-Frequenz.

Fehler beim Testen der Lichtschranken für das Öffnen oder für das Schließen. DL1 und DL3 blinken gleichzeitig mit 2-Sekunden-Frequenz.

Problem	Ursache	Lösung
Der Antrieb funktioniert nicht und es geht kein Anzeige-LED an	Netzschalter SW1 auf "OFF"	SW1 auf "ON" stellen.
	Keine Speisespannung	Speisespannung wiederherstellen
	Sicherung Elektronik F2 geschmolzen	F2 durch eine andere Sicherung mit den gleichen Eigenschaften ersetzen und die Ursache des Ausfalls von F2 untersuchen
	Trafo oder Steuerung defekt	Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Der Antrieb funktioniert beim Aktivieren des Befehlsgeräts nicht DL14 an, DL8 und DL9 an, DL10 und DL11 aus, wenn die Befehlsgeräte betätigt werden	Das Signal der Befehlsgeräte erreicht nicht die Steuerung	Befehlsgerät und die Anschlüsse überprüfen
Der Antrieb funktioniert beim Aktivieren des Befehlsgeräts nicht DL14 an, DL8 und DL9 an, DL10 und DL11 gehen bei, Drücken von ST1 bzw. ST2 an und DL4 und DL5 gehen kurz an	Sicherung F1 geschmolzen	F1 durch eine andere Sicherung mit den gleichen Eigenschaften ersetzen und die Ursache des Ausfalls von F1 untersuchen
	Anschlüsse des Antriebs	Anschlüsse prüfen
	Encoder defekt	Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Der Antrieb funktioniert beim Aktivieren der Befehlsgeräte nicht DL1 und DL3 blinken schnell	Kontakt STOP geöffnet (Not-Aus-Drucktaster aktiviert bzw. Kabel nicht angeschlossen)	Kontakt STOP schließen
Der Torflügel erreicht nicht den Anschlag	Harte Stellen auf dem Fahrweg des Torflügels	Manuell bewegen und harte Stellen entfernen
	Speichern des Fahrwegs nicht richtig durchgeführt	Korrekt speichern
	Endschaltermagnete falsch angebracht	Am Torflügel angebrachte Endschaltermagneten einstellen
	Sehr hohe Motorempfindlichkeit, nicht für das Torgewicht geeignet	Motorempfindlichkeit anhand des Potis P.M. einstellen
Der Torflügel erreicht nicht den Anschlag DL8 aus	Sicherheitsvorrichtung (Lichtschranke oder Kontaktleiste) für das Öffnen aktiviert	Evt. Hindernisse entfernen
	Sicherung F31 geöffnet, DL141 aus (Lichtschranke ohne Stromversorgung)	Die Ursache des Ausfalls von F31 untersuchen
Das Tor öffnet, schließt aber nicht DL9 aus	Sicherheitsvorrichtung (Lichtschranke oder Kontaktleiste) für das Schließen aktiviert	Evt. Hindernisse entfernen
	Sicherung F31 geöffnet, DL141 aus (Lichtschranke ohne Stromversorgung)	Die Ursache des Ausfalls von F31 untersuchen
Das Tor öffnet, schließt aber nicht DL7 ist immer aus	Endschalter Schließen ständig aktiviert oder defekt	Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Das Tor schließt, öffnet aber nicht DL6 ist immer aus	Endschalter Öffnen ständig aktiviert oder defekt	Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Das Tor öffnet sich nicht DL1 und DL3 blinken langsam	Fehler beim Testen der Lichtschranke	Lichtschranke, Verkabelung und Programmierung von DIP6/DIP9 überprüfen (siehe S. 115)
	Sicherung F31 geöffnet, DL141 aus (Lichtschranke ohne Stromversorgung)	Die Ursache des Ausfalls untersuchen





Erreka

Bº Ibarreta s/n

20577 Antzuola (Gipuzkoa)

T. 943 786 150

F. 943 787 072

info@erreka.com

www.erreka-automation.com

MSM-011/08 – 2020-07-07