



Roto Safe E

Paso de cable

Tecnología de herrajes armonizada para todo tipo de puertas

Contacto

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Alemania
Teléfono +49 711 7598 0
Fax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

	1	Información general	5
	1.1	Información adicional que debe tenerse en cuenta	5
	1.2	Instrucciones	5
	1.3	Símbolos	6
	1.4	Grupos destinatarios	6
	1.5	Limitación de responsabilidad	7
	2	Seguridad	8
	2.1	Representación y estructura de las instrucciones de advertencia	8
	2.2	Clasificación de peligro de las advertencias	8
	2.3	Uso estipulado	8
	3	Información sobre el producto	10
	3.1	Vista general	10
	3.2	Datos técnicos	11
	3.3	Casquillo y conector	12
	3.4	Vista general de variantes	13
	4	Montaje	17
	4.1	Instrucciones de manipulación	17
	4.2	Dimensiones	17
	4.3	Medidas de taladro y fresado	19
	4.4	Montaje	21
	5	Esquema eléctrico	25
	5.1	E700 – Eneo A & E700 – Eneo AF	26
	5.1.1	Paso de cable sin fuente de alimentación	26
	5.1.2	Paso de cable con fuente de alimentación integrada	28
	5.2	E610 – Eneo CC & E611 – Eneo CF	30
	5.2.1	Paso de cable sin fuente de alimentación	30
	5.2.2	Paso de cable con fuente de alimentación integrada	32
	6	Manejo	34
	6.1	Soluciones en caso de avería	34
	6.2	Prueba de funcionamiento para paso de cable con fuente de alimentación integrada	34

	7	Desmontaje	35
	7.1	Desmontaje	35
	8	Eliminación de desechos	36
	8.1	Residuos electrónicos	36
	9	Información adicional	37
	9.1	Declaración de conformidad	37



1 Información general

1.1 Información adicional que debe tenerse en cuenta

Para otros componentes obligatorios (lado de cierre, piezas de marco...) e información (grupos destinatarios, seguridad, mantenimiento, transporte, eliminación de desechos), véase la documentación aplicable.



INFO

Las presentes instrucciones están incompletas.

La documentación aplicable a estas instrucciones es:

- Roto Safe E | E610 – Eneo CC & E611 – Eneo CF: IMO_438
- Roto Safe E | E700 – Eneo A: IMO_506

Su incumplimiento exime de responsabilidad al fabricante de herrajes.

1.2 Instrucciones

Estas instrucciones incluyen información, indicaciones, diagramas de aplicación (dimensiones y pesos máx. de hoja) e instrucciones de ensamblaje importantes para el montaje, el mantenimiento y el manejo de herrajes.

Las informaciones e indicaciones incluidas en estas instrucciones se refieren a productos del sistema de herraje de Roto mencionados en la cubierta.

Debe respetarse el orden de todos los pasos.

Además de estas instrucciones, tienen vigencia los siguientes documentos:

Catálogo

- Roto Safe: CTL_86

Instrucciones de montaje

- Roto Safe E | E610 – Eneo CC & E611 – Eneo CF: IMO_438
- Roto Safe E | E700 – Eneo A: IMO_506
- Esquemas eléctricos: Roto Safe E | Eneo: IMO_310

Instrucciones breves

- Especificación fuente de alimentación: SUG_3

Otras directivas

- Instrucciones e información sobre los herrajes correspondientes,
- instrucciones e informaciones del fabricante de perfiles (p. ej. fabricante de ventanas o puertas balconeras),
- regulaciones, directivas y leyes nacionales vigentes.

Conservación de las instrucciones

Estas instrucciones son una parte fundamental del producto. Las instrucciones deben guardarse siempre a mano.

Explicación de identificaciones

Las instrucciones emplean las siguientes identificaciones para restaltar datos (p. ej. en figuras o instrucciones de manejo):

Identificación	Significado
	Componentes opcionales/alternativos con asiento en la hoja
	Hoja/componentes con asiento en la hoja
	Componentes opcionales/alternativos con asiento en el marco
	Marco/componentes con asiento en marco
	Perforaciones, fresados, posiciones de atornillado
	Componentes no afectados/indirectamente afectados
	Componentes, flechas o movimientos descritos actualmente
	Cifra de posición
[1]	leyenda
[A]	pasos



INFO

Todas las medidas sin unidad en las instrucciones se indican en milímetros (mm). Otras unidades de medida se indican claramente con la unidad de medida correspondiente.



INFO

Las figuras se muestran a la derecha de la variante (DIN 107).

1.3 Símbolos

Símbolo	Significado
	Listado de primera jerarquía
	Listado de segunda jerarquía
	Referencia (cruzada)
	Resultado
	Paso no numerado
1.	Paso numerado
a.	Paso numerado de segundo nivel
	Requisito

1.4 Grupos destinatarios

La información contenida en el presente documento va dirigida a los siguientes grupos destinatarios:

Constructor de puerta con accionamiento motorizado

El grupo destinatario «Constructor de puerta con accionamiento motorizado» incluye todas las empresas/personas que unen la puerta y el accionamiento entre sí.

Técnico electricista

El montaje, la instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento del equipo solo podrán ser realizados por técnicos electricistas formados con la cualificación correspondiente.

El técnico electricista deberá haber leído y entendido la documentación presente o aplicable y seguir las instrucciones.

El técnico electricista deberá tener en cuenta y aplicar correctamente las normativas locales en vigor (p. ej. DIN VDE 0105, EN 50110) referentes a la instalación, prueba de funcionamiento, reparación y mantenimiento de productos eléctricos.

1.5 Limitación de responsabilidad

Todos los datos e indicaciones contenidos en este documento han sido elaborados teniendo en cuenta las normas y regulaciones vigentes, la evolución tecnológica y los conocimientos y experiencias adquiridos.

El fabricante de herrajes no asume ninguna responsabilidad por daños debidos a:

- la no observación de este documento y de todos los documentos específicos del producto y las directivas aplicables (ver capítulo Seguridad, uso estipulado).
- un uso no estipulado / uso inadecuado (ver capítulo Seguridad, uso estipulado).
- la especificación insuficiente, no observación de las normativas de montaje y no observación de los diagramas de aplicación (si existen).
- la elevada suciedad.

Las reclamaciones por parte de terceros al fabricante de herrajes por daños atribuidos al uso inadecuado o al incumplimiento de la obligación de instrucción por parte del suministrador de herrajes, de los fabricantes de ventanas, puertas o puertas balconeras, así como del negocio de elementos de construcción o del constructor, serán transmitidos según corresponda.

Serán aplicables las obligaciones acordadas en el contrato de suministro, las condiciones generales de contrato y las condiciones de suministro del fabricante de herrajes y la legislación vigente en el momento de la firma del contrato.

La garantía cubre solo los componentes originales Roto.

Se reserva el derecho de efectuar modificaciones técnicas en el marco de la mejora de las propiedades de empleo y del perfeccionamiento de componentes.

2 Seguridad

Las presentes instrucciones contienen advertencias de seguridad. Las recomendaciones básicas de seguridad en este capítulo incluyen información e instrucciones para la utilización segura o para la conservación del perfecto estado del producto. Las advertencias referidas al manejo advierten de peligros residuales y se encuentran delante de una acción relevante para la seguridad.

- ▶ Seguir todas las instrucciones para prevenir daños personales, materiales y medioambientales.

2.1 Representación y estructura de las instrucciones de advertencia

Las instrucciones de advertencia se refieren a operaciones y se presentan con un símbolo de advertencia y la siguiente estructura:



PELIGRO

Tipo y fuente del peligro

Explicación y descripción del peligro y las consecuencias.

- ▶ Medidas para evitar el peligro.

2.2 Clasificación de peligro de las advertencias

Las advertencias referidas al manejo están identificadas de diferente manera en función de la gravedad del peligro. A continuación tiene una explicación de las palabras de aviso utilizadas y los correspondientes símbolos de advertencia.



PELIGRO

Riesgo inmediato de muerte o de lesiones graves.

- ▶ Tener en cuenta estas advertencias para evitar daños personales.



ADVERTENCIA

Posible riesgo de muerte o de lesiones graves.

- ▶ Tener en cuenta estas advertencias para evitar daños personales.



PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones!

- ▶ Tener en cuenta estas advertencias para evitar daños personales.



ATENCIÓN

Indicación de daños materiales o medioambientales.

- ▶ Tener en cuenta estas advertencias para evitar daños materiales o medioambientales.

2.3 Uso estipulado

Los pasos de cable pueden emplearse para la alimentación de corriente de cierres múltiples eléctricos.

El uso estipulado incluye el cumplimiento de todos datos de los documentos específicos del producto, como:

- las presentes Instrucciones de montaje, mantenimiento y uso

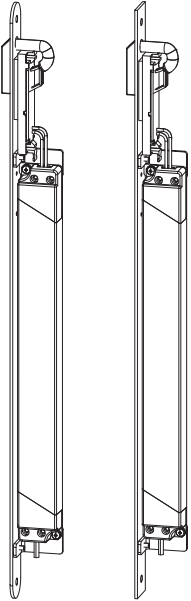


- catálogos de productos
- información, datos de los fabricantes de perfiles (p. ej. perfiles de metal ligero, etc.)
- Legislación y directivas nacionales en vigor.

3 Información sobre el producto

3.1 Vista general

Lado del marco

Pieza de marco	Descripción		N.º de mat.
	Propiedades	<ul style="list-style-type: none">■ Conexión por enchufe desmontable de 6 polos■ Lado del conector con cable de 4 m■ Empleo con perfiles de madera, PVC y aluminio■ Cable moldeado■ Soporte disponible■ Sin fuente de alimentación■ El paso del marco a la hoja tiene la clase de protección IP67	820187
	Volumen de suministro	<ul style="list-style-type: none">■ 1 paso de cable	
	Propiedades	<ul style="list-style-type: none">■ Conexión por enchufe desmontable de 6 polos■ Empleo con perfiles de madera, PVC y aluminio■ Fuente de alimentación integrada■ Lado del conector con cable de 3 m, se puede conectar directamente a la red de 230 V■ Plug & Play■ Listón de sujeción para sistemas de control de acceso externos■ Control de la tensión mediante LED visible■ No es necesaria ranura de ventilación en madera■ El paso del marco a la hoja tiene la clase de protección IP67	2045681 Pletina redonda 2045682 Pletina cuadrada
	Volumen de suministro	<ul style="list-style-type: none">■ 1 paso de cable	



Lado de la hoja

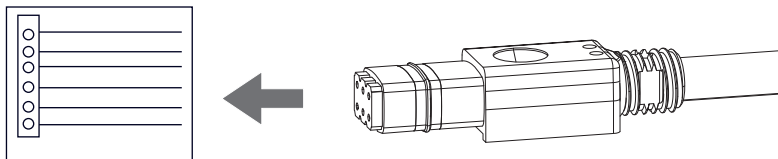
Parte de la hoja	Descripción		N.º de mat.
	Propiedades	<ul style="list-style-type: none">Conexión por enchufe desmontable de 6 polosEmpleo con perfiles de madera, PVC y aluminioCable moldeadoEmpleo con aire reducidoCaja de alojamiento con placaÁngulo de giro 180ºEl paso de la hoja al marco tiene la clase de protección IP67Lado del casquillo con espiral montado en caja de soporte (montaje en forma de U)	820194
	Volumen de suministro	<ul style="list-style-type: none">1 paso de cable1 juego de tornillos	
	Accesorios necesarios	Cable tipo E Cable tipo EZ	633291 633292
	Propiedades	<ul style="list-style-type: none">Conexión por enchufe desmontable de 6 polosEmpleo con perfiles de madera, PVC y aluminioCable moldeadoÁngulo de giro 180ºEl paso de la hoja al marco tiene la clase de protección IP67Lado del casquillo con espiral para montaje horizontalCable prefabricado con conectores para la conexión de paso de cable, cierre múltiple Eneo y sistema de control de acceso, longitud de 0,3 m y 3 mChapa protectora incluida, 16 mm	820255
	Volumen de suministro	<ul style="list-style-type: none">1 paso de cable1 juego de tornillos1 chapa protectora	

3.2 Datos técnicos

Datos técnicos fuente de alimentación Paso de cable 2045681 (redondo), 2045682 (cuadrado)	
Cable	H03VV-F 2x 1,5 mm²
Entrada	230 V CA; 50 - 60 Hz
Salida	24 V DC; 2,1 A DC, 50,4 W
Tipo de protección conforme a DIN 40050	IP67 (en estado enchufado y solo con conexión por enchufe entre hoja y marco)
Rango de temperatura con	estado en reposo: -10 °C a +70 °C estado en movimiento: -10 °C a +50 °C
Normas	Conformidad CE

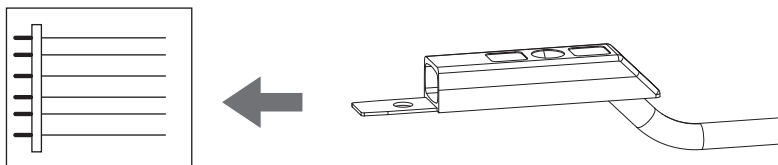
3.3 Casquillo y conector

Esquema eléctrico de principio del casquillo



Cable: LIF9Y11Y, 6 x 0,25 mm²

Esquema eléctrico de principio del conector



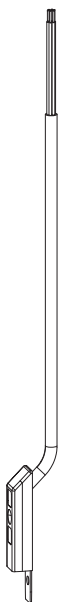
Cable: LIF9Y11Y, 6 x 0,25 mm²



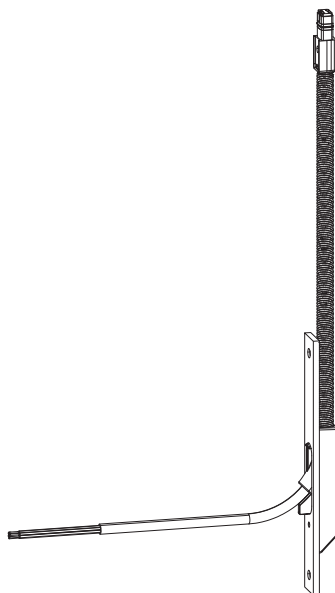
3.4 Vista general de variantes

Variante 1 - aire 12/16 mm

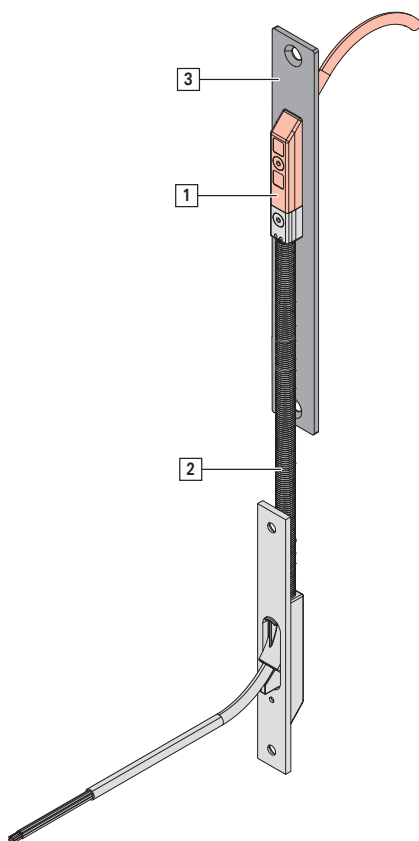
N.º de mat. 820187



N.º de mat. 820255



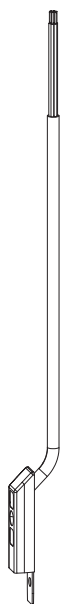
Situación de montaje



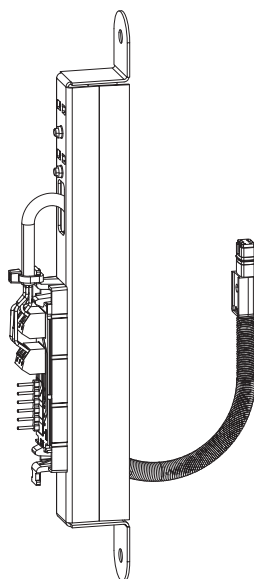
- [1] Pieza de marco
- [2] Parte de la hoja
- [3] Chapa protectora

Variante 2 - aire 4/12 mm

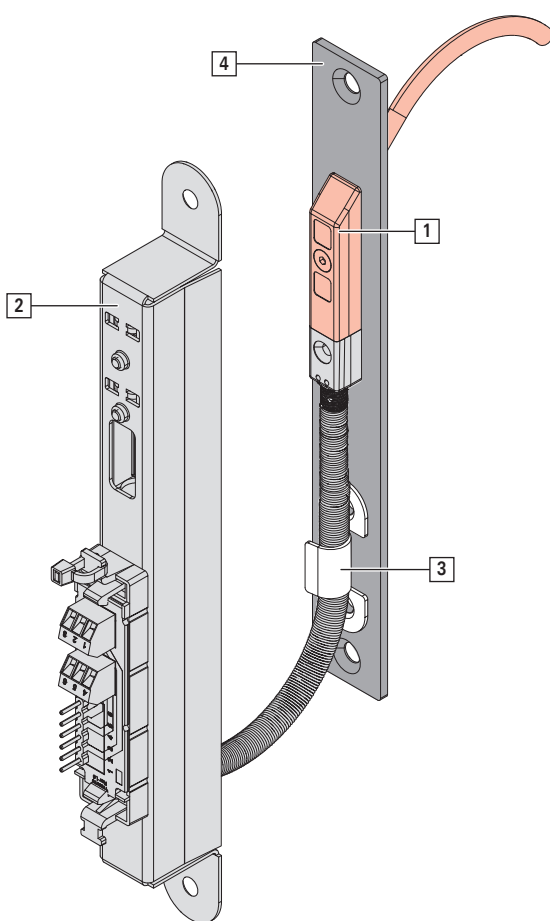
N.º de mat. 820187



N.º de mat. 820194



Situación de montaje

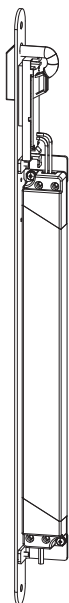


- [1] Pieza de marco
- [2] Parte de la hoja
- [3] Escuadra de fijación
- [4] Chapa protectora

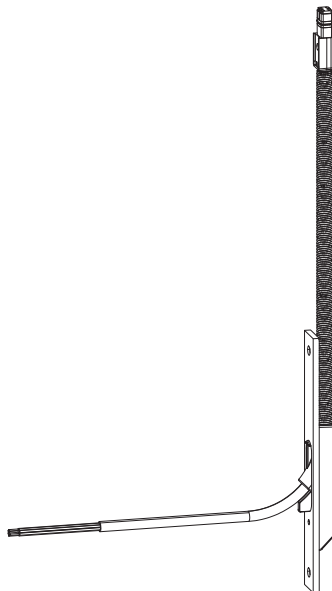


Variante 3 - aire 12/16 mm

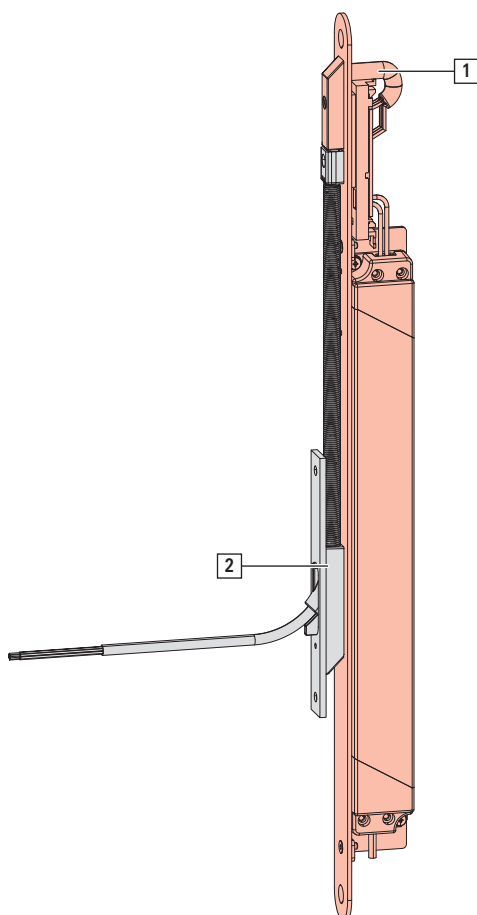
N.º de mat. 2045681, 2045682



N.º de mat. 820255



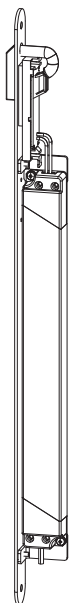
Situación de montaje



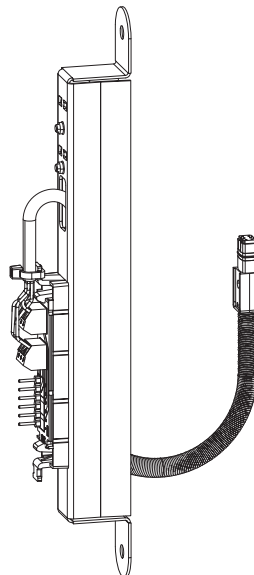
- [1] Pieza de marco
- [2] Parte de la hoja

Variante 4 - aire 4/12 mm

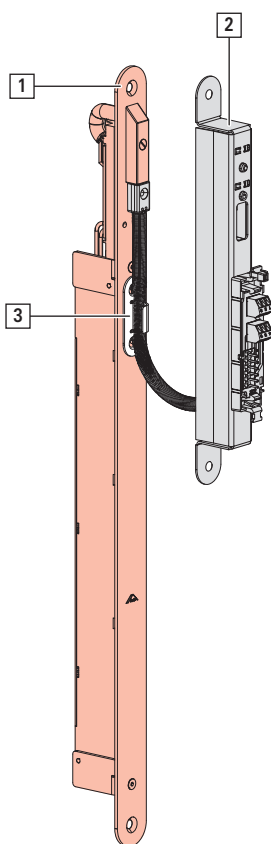
N.º de mat. 2045681, 2045682



N.º de mat. 820194



Situación de montaje



- [1] Pieza de marco
- [2] Parte de la hoja
- [3] Escuadra de fijación



4 Montaje

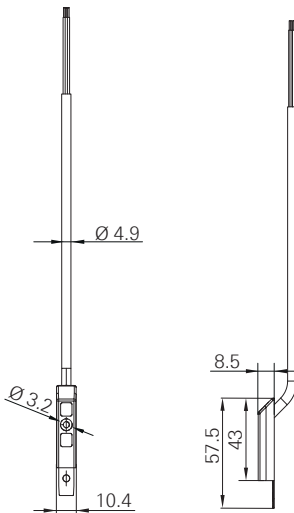
4.1 Instrucciones de manipulación

- Debido a la amplia variedad de perfiles y herrajes existentes en el mercado no es posible aportar datos generales para el montaje, porque estos sistemas se diferencian en algunas dimensiones.
- Antes del inicio del montaje, comprobar el lugar de montaje y las condiciones de espacio en el ámbito del canal.
- Lugar de montaje: marco de puerta o rebajo de puerta
- Evitar la torsión en toda la longitud del cable, especialmente en el resorte metálico.
- Desbarbar los agujeros taladrados para la guía de cables Ø 16. Desbarbar los agujeros taladrados y eliminar las virutas.
- Además del estado de la técnica generalmente aceptado, se deberán tener en cuenta los siguientes reglamentos técnicos: VDS 2311, VDE 0100.

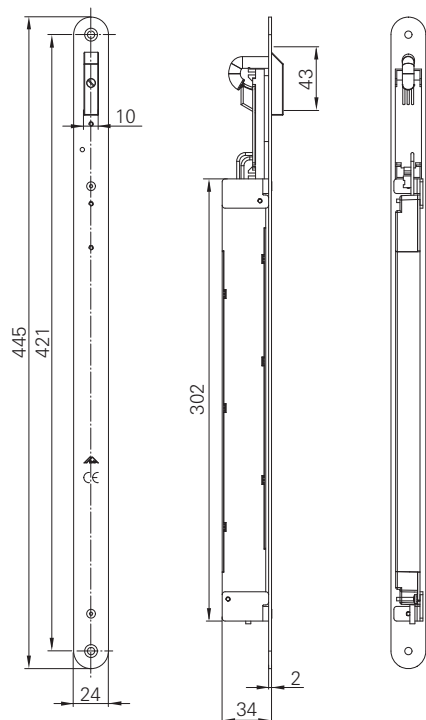
4.2 Dimensiones

Piezas de marco

Lado del marco sin fuente de alimentación



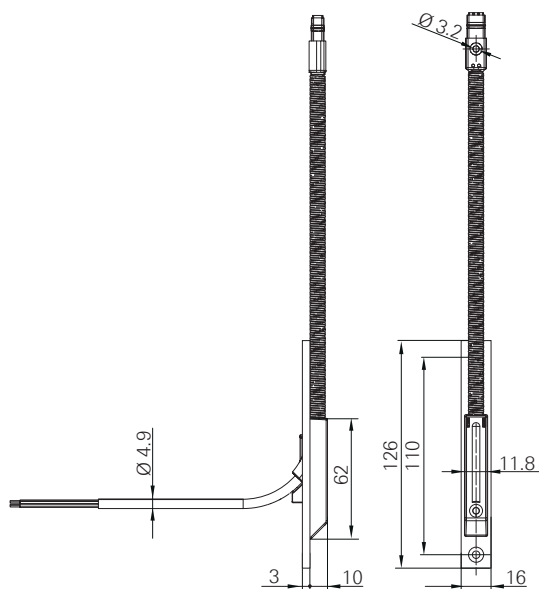
Lado del marco con fuente de alimentación



Dimensiones del paso de cable con fuente de alimentación y pletina cuadrada (2045682) idénticas.

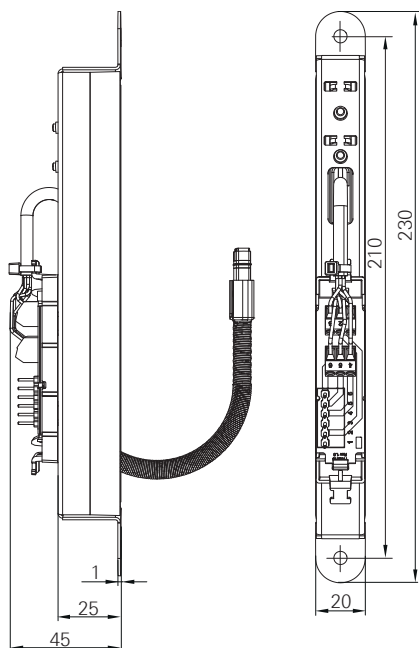
Partes de la hoja

Lado de la hoja sin caja (montaje longitudinal)





Lado de la hoja sin caja (forma en U)



4.3 Medidas de taladro y fresado



INFO

Los agujeros taladrados deberán estar libres de rebabas y virutas.

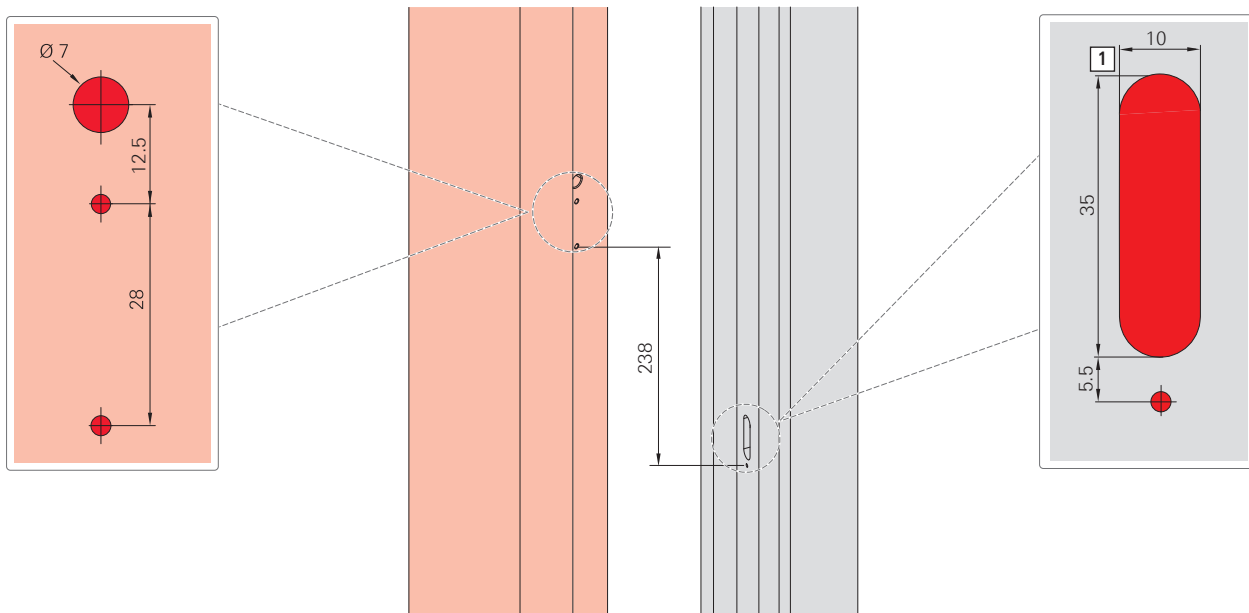


INFO

Enroscar los tornillos solo manualmente.

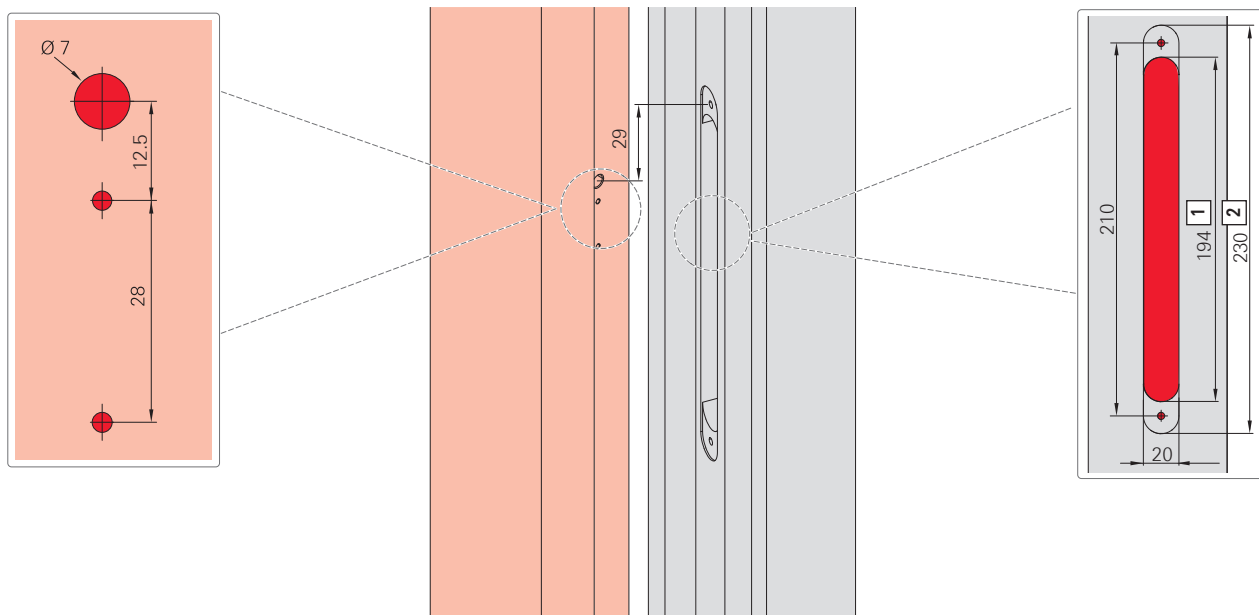
Recomendación: pretaladrar orificios de atornillado.

Pieza de marco sin fuente de alimentación + parte de la hoja sin caja



[1] Profundidad de fresado: 30 mm

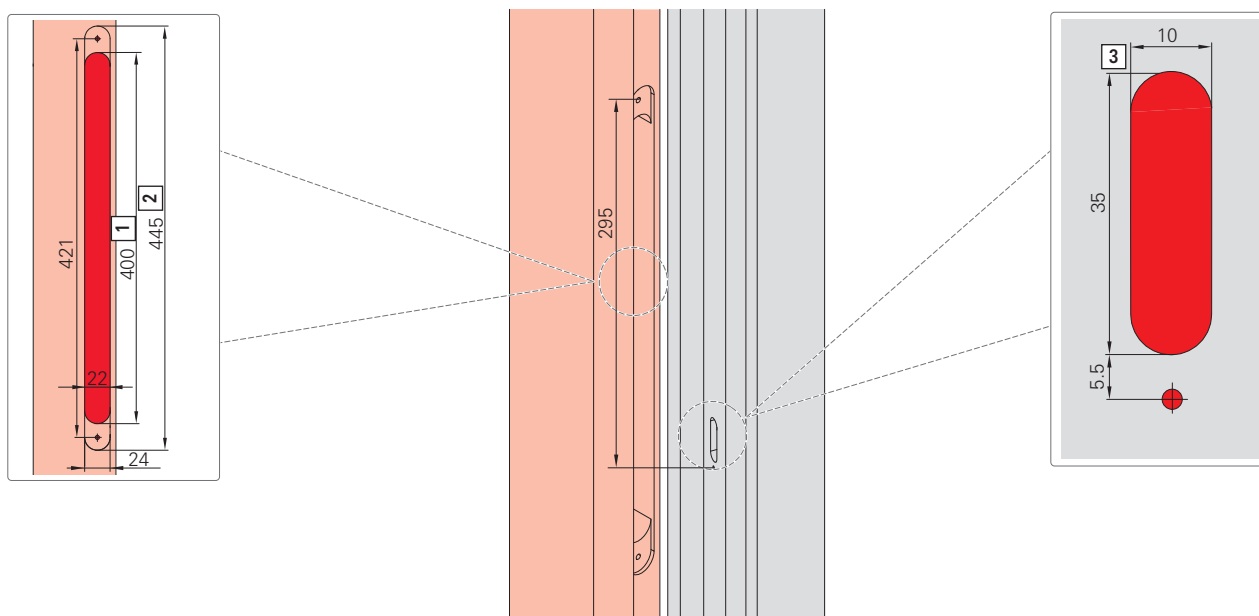
Pieza de marco sin fuente de alimentación + parte de la hoja con caja



[1] Profundidad de fresado: 60 mm

[2] Profundidad de fresado: 1 mm

Pieza de marco con fuente de alimentación + parte de la hoja sin caja



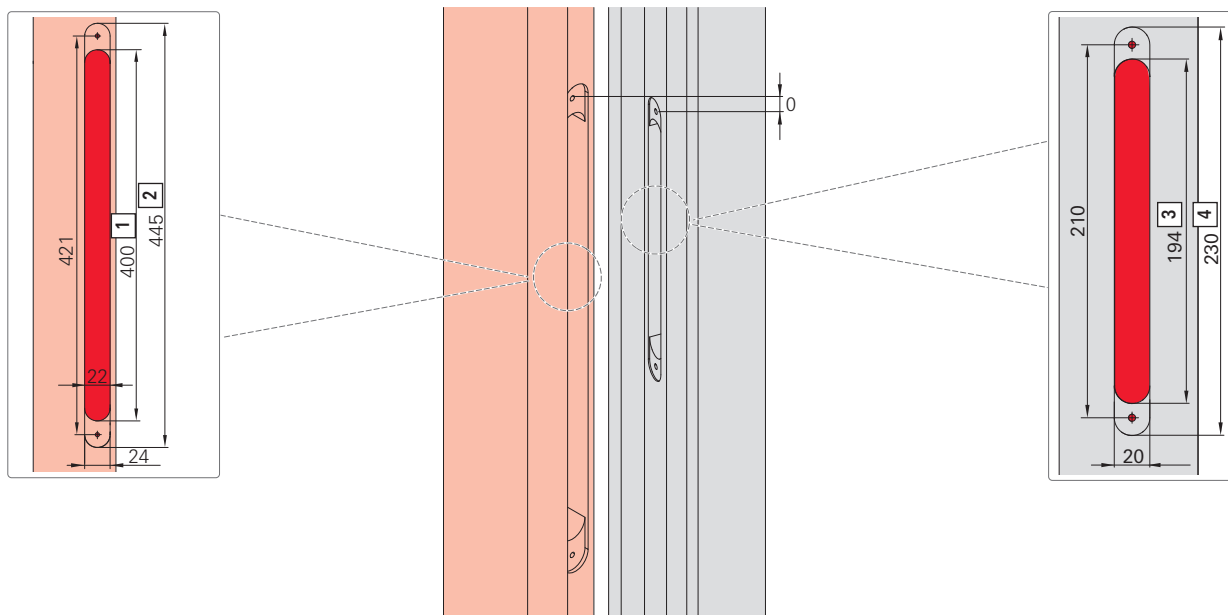
[1] Profundidad de fresado: 35 mm

[2] Profundidad de fresado: 2 mm

[3] Profundidad de fresado: 30 mm



Pieza de marco con fuente de alimentación + parte de la hoja con caja



[1] Profundidad de fresado: 35 mm

[2] Profundidad de fresado: 2 mm

[3] Profundidad de fresado: 60 mm

[4] Profundidad de fresado: 1 mm

4.4 Montaje

1. Realizar fresados y perforaciones → *a partir de la página 19.*



INFO

Enroscar los tornillos solo manualmente.

Se recomienda el taladrado previo de los orificios de atornillado.

2. Guiar el cable [1] a través de la hoja o del marco. Hacer un bucle de cables y garantizar así una reserva de cable suficiente.

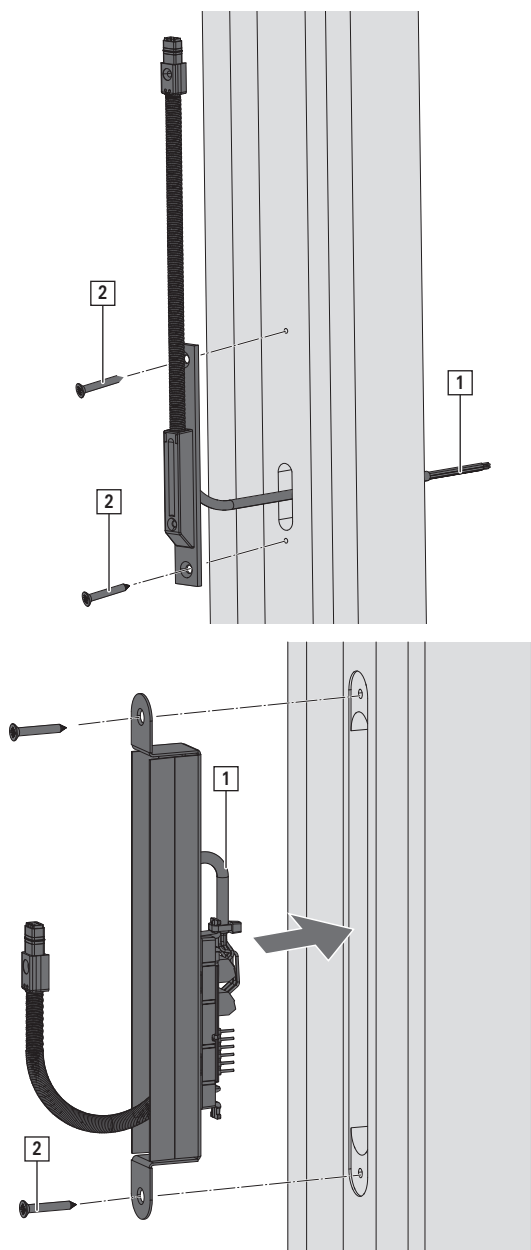


INFO

No aplastar ni dañar el cable en el montaje del marco.

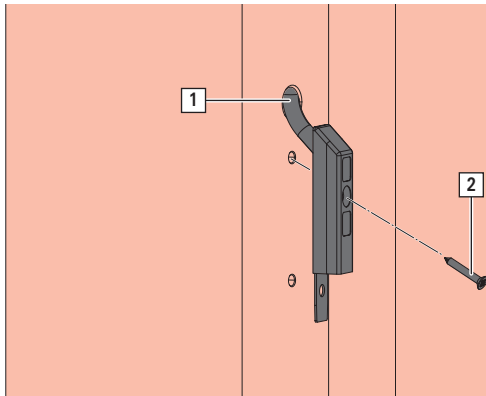
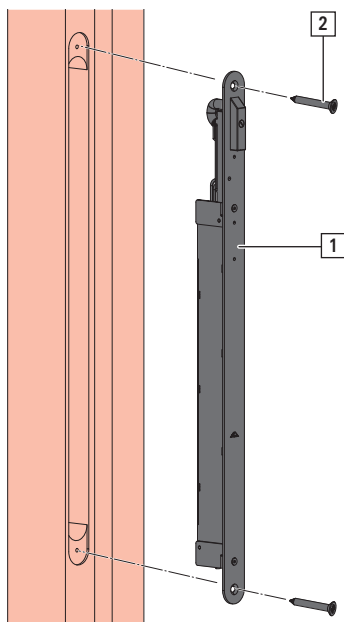
3. Atornillar la caja de soporte con tornillos [2].

Lado de la hoja





4. Lado del marco



5. Atornillar el lado del conector con tornillo.

6. Enganchar la hoja y establecer la conexión por enchufe.



ATENCIÓN **Daños materiales por cortocir-** **cuito.**

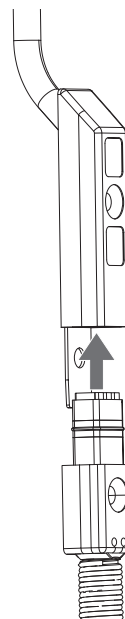
Las virutas en el conector o el casquillo pueden provocar un cortocircuito.

- Mantener limpios el conector y el casquillo.

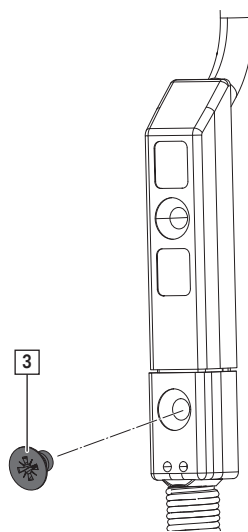


INFO

Tener en cuenta la protección contra el giro de la conexión por enchufe.



7. Asegurar la conexión por enchufe con tornillo [3].



8. Comprobar la función del paso de cable con fuente de alimentación integrada → *a partir de la página 34.*



INFO

No superar los valores técnicos (tensión, corriente, potencia) .



INFO

Conexión de la pieza de marco con fuente de alimentación integrada (n.º de mat. 2045681 (pletina redonda), 2045682 (pletina cuadrada)) a la red de 230 V solo por personal eléctrico especializado.



PELIGRO

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

La electricidad puede provocar lesiones mortales.

- Especial cuidado en el manejo de piezas conductoras de electricidad.
- Solo personal eléctrico especializado deberá conectar la fuente de alimentación a la tensión de red.
- Tener en cuenta y cumplir las normativas nacionales correspondientes (en Alemania, entre otras, VDE 0100).



5 Esquema eléctrico

Las siguientes ilustraciones son ejemplos de aplicaciones no vinculantes.

Pueden servir como punto de referencia para los clientes, pero no representan soluciones específicas.

El cliente es responsable de asegurar un uso apropiado.

El cliente está obligado a garantizar la seguridad de la instalación, la aplicación, el mantenimiento y del funcionamiento. Además, el cliente está obligado a escoger exclusivamente a un electricista especializado para instalar los equipos ya que, de lo contrario, existe peligro de incendio o de descarga eléctrica.

El instalador, como responsable de la instalación, deberá garantizar en todo momento el cumplimiento de las normas y disposiciones legales pertinentes.

Si no se garantiza el cumplimiento de las normas y disposiciones legales pertinentes, la instalación no se podrá poner en marcha.

Los ejemplos de aplicación se ofrecen sin garantía. Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH no se responsabiliza de los daños causado por el uso de los ejemplos de aplicación, excepto en caso de que se incurriera en responsabilidad forzosa por dolo en virtud de las disposiciones legales.

Otros esquemas eléctricos: IMO_310



INFO

Solo empresas eléctricas especializadas pueden realizar los trabajos de instalación y mantenimiento. Cualquier tarea con una tensión de red de 230 V (o 115 V) supone riesgo de lesiones mortales. Todos los trabajos deben realizarse únicamente cuando no haya tensión.



INFO

En caso de un paso de cable con fuente de alimentación integrada, los componentes externos se conectan directamente al paso de cable en el marco. Desmontar con este fin.

Para conectar componentes externos, conectar un cable de 6 x 0,25 mm² al paso de cable y dirigirlo hacia el exterior.

Asignación de bornes del paso de cable con fuente de alimentación integrada

Borne 1 IN1/entrada 1 (abierto)

Borne 2 +24 V

Borne 3 GND

Borne 4 IN2/entrada 2

Borne 5 K1a contacto libre de potencia

Borne 6 K1b contacto libre de potencia



INFO

Los bornes 5 y 6 están conectados internamente a través de un relé y una resistencia de 47 ohmios. La carga máxima de los contactos se sitúa en 24 V/40 mA.

Asignación de cables de escáner de huellas

(entre conector JST y Black Box)

marrón +24 V

amarillo GND

verde Control (abierto)

Asignación de cables ZKS 4 en 1

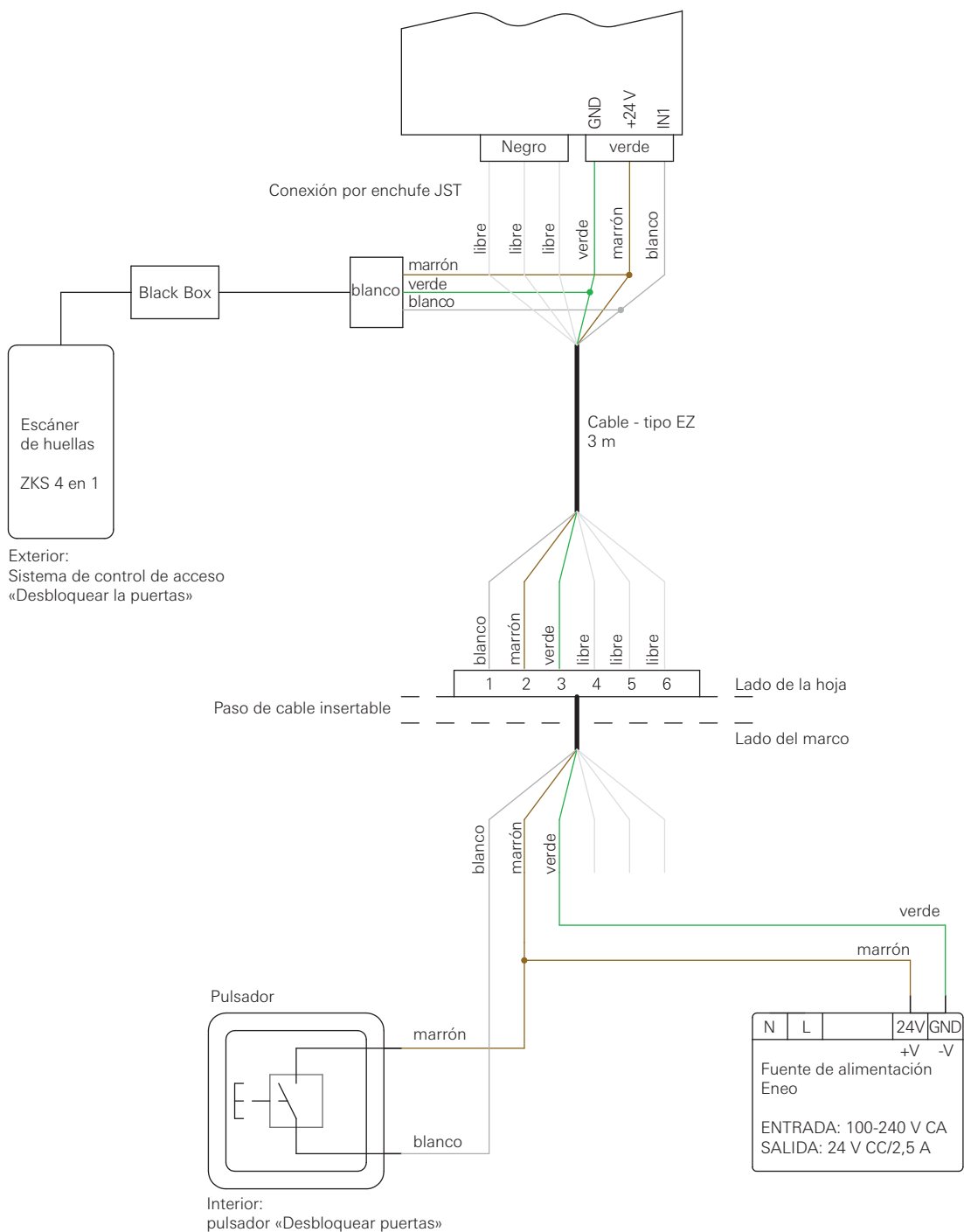
(entre conector JST y Black Box)

Rojo +24 V
negro GND
amarillo Control (abierto)

Los siguientes circuitos básicos sirven de ejemplo.

5.1 E700 – Eneo A & E700 – Eneo AF

5.1.1 Paso de cable sin fuente de alimentación





Asignación de conectores/cables

blanco: IN1/entrada 1 (abierto)

marrón: +24V

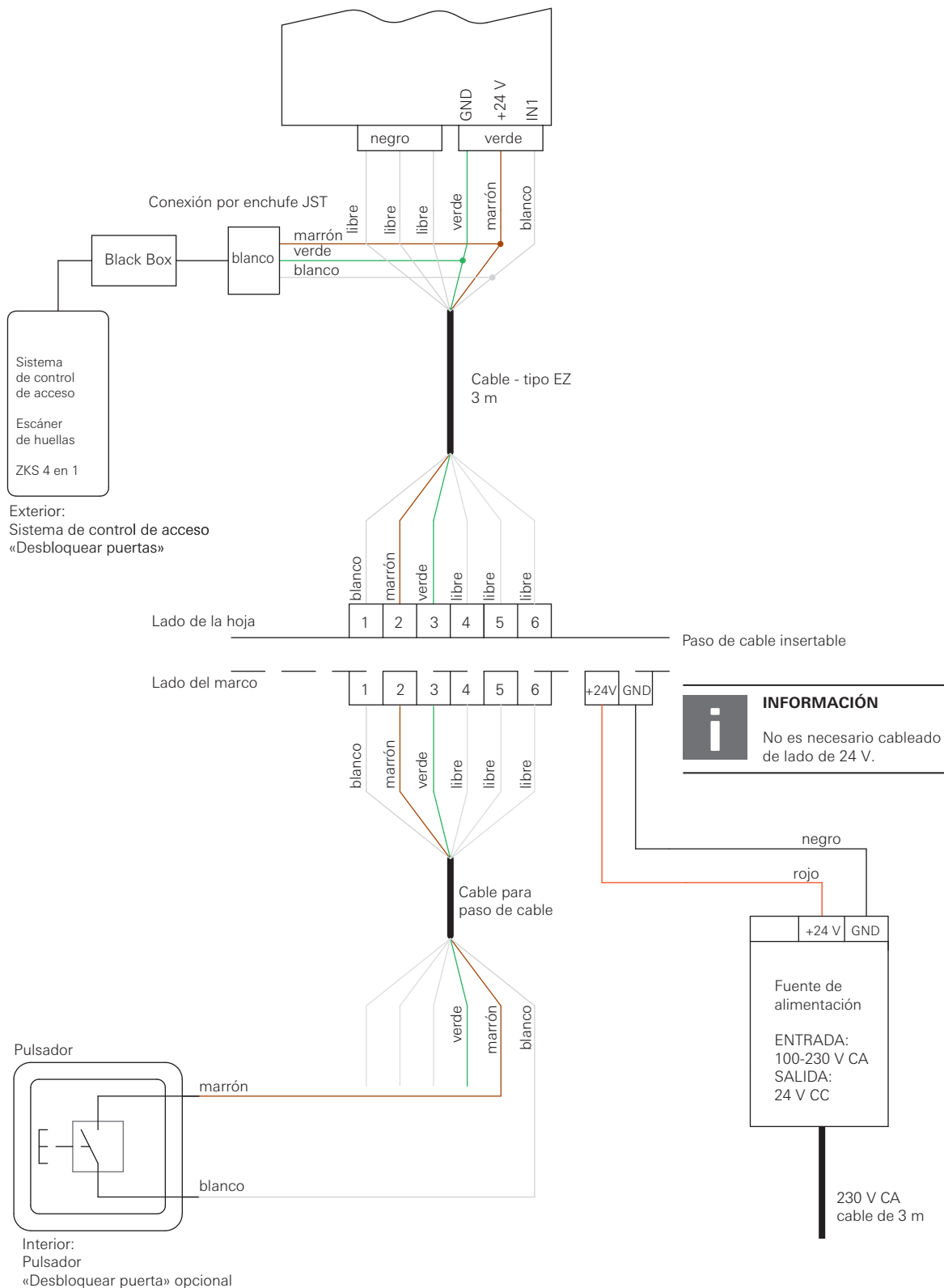
verde: GND

amarillo: libre

gris: libre

rosa: libre

5.1.2 Paso de cable con fuente de alimentación integrada



**ATENCIÓN****¡Daños materiales por cortocircuito!**

Si se conecta la fuente de alimentación a 230 V antes de conectar el paso de cable, puede provocarse un cortocircuito.

- ▶ Conectar el cable EZ al paso de cable en el lado de la hoja. Cableado, ver esquema eléctrico.
- ▶ En el marco, conectar el cable para paso de cable p. ej. a pulsador, sistema de interfono, etc.

Asignación de conectores/cables

blanco: IN1/entrada 1 (abierto)

marrón: +24 V

verde: GND

amarillo: libre

gris: libre

rosa: libre

Asignación de cables de escáner de huellas (entre conector JST y Black Box)

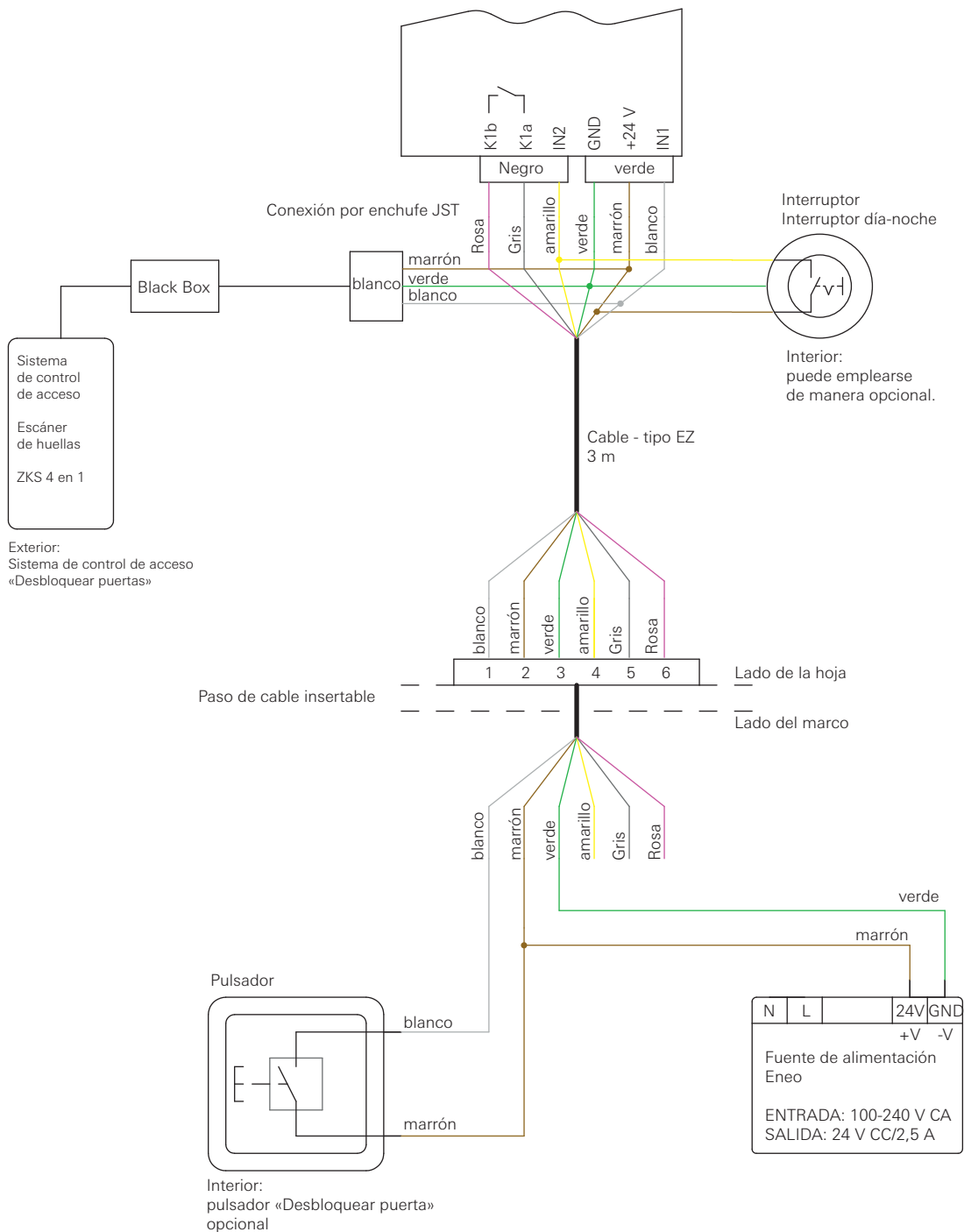
marrón: +24 V

amarillo: GND

verde: Control (abierto)

5.2 E610 – Eneo CC & E611 – Eneo CF

5.2.1 Paso de cable sin fuente de alimentación



**Asignación de conectores/cables**

blanco: IN1/entrada 1 (abierto)

marrón: +24 V

verde: GND

amarillo: IN2/entrada 2 (interruptor día-noche)

gris: K1a contacto libre de potencia

rosa: K1b contacto libre de potencia

**INFO**

El hilo amarillo debe mantenerse libre porque, de lo contrario, se puenteará el interruptor del lado de la hoja. Los bornes 5 y 6 (hilo gris y rosa) están conectados internamente a través de un relé y una resistencia de 47 ohmios. La carga máxima de los contactos se sitúa en 24V/40mA

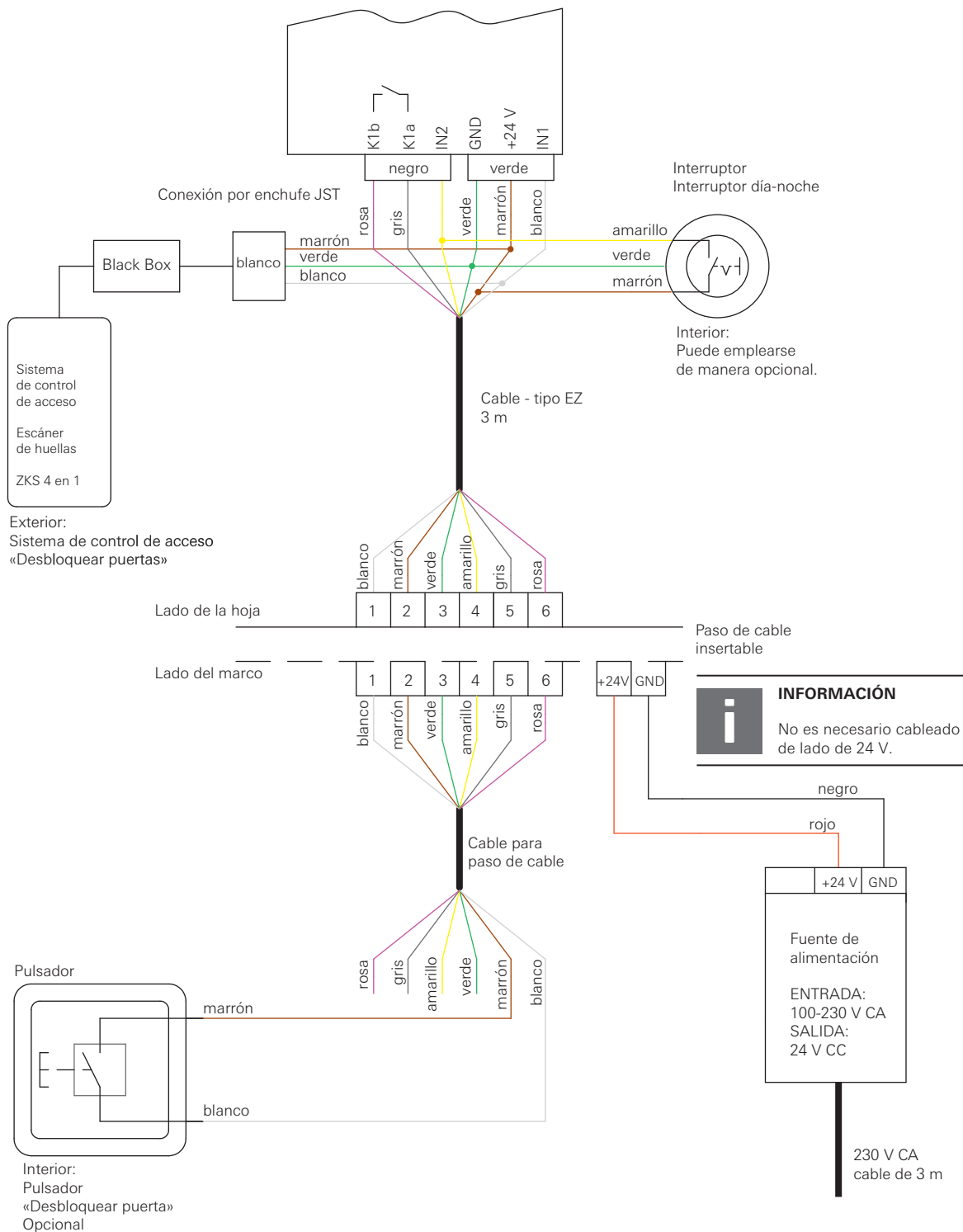
Asignación de cables de escáner de huellas (entre conector JST y Black Box)

marrón: +24 V

amarillo: GND

verde: Control (abierto)

5.2.2 Paso de cable con fuente de alimentación integrada



ATENCIÓN

¡Daños materiales por cortocircuito!

Si se conecta la fuente de alimentación a 230 V antes de conectar el paso de cable, puede provocarse un cortocircuito.

- Conectar el cable EZ al paso de cable en el lado de la hoja. Cableado, ver esquema eléctrico.
- En el marco, conectar el cable para paso de cable p. ej. a pulsador, sistema de interfono, etc.

**Asignación de conectores/cables**

blanco: IN1/entrada 1 (abierto)

marrón: +24 V

verde: GND

amarillo: IN2/entrada 2 (interruptor día-noche)

gris: K1a contacto libre de potencia

rosa: K1b contacto libre de potencia

**INFO**

El hilo amarillo debe mantenerse libre porque, de lo contrario, se puenteará el interruptor del lado de la hoja. Los bornes 5 y 6 (hilo gris y rosa) están conectados internamente a través de un relé y una resistencia de 47 ohmios. La carga máxima de los contactos se sitúa en 24V/40mA

Asignación de cables de escáner de huellas (entre conector JST y Black Box)

marrón: +24 V

amarillo: GND

verde: Control (abierto)

6 Manejo

6.1 Soluciones en caso de avería

Error	Causa	Subsanación	Ejecución
No existe corriente.	Conexión por enchufe suelta.	Fijar el conector.	■
	Rotura de cable.	Sustituir el cable.	■
	Falta conexión de corriente.	Comprobar conexiones por enchufe.	■
		Comprobar la alimentación de corriente (el LED debe estar iluminado).	
		Comprobar fuente de alimentación.	

□ = realizado tanto por la empresa especializada como por el usuario final

■ = realizado **exclusivamente** por la empresa especializada

6.2 Prueba de funcionamiento para paso de cable con fuente de alimentación integrada

1. Conectar el cable de red a 230 V.



INFO

Conexión a la red de 230 V realizado solo por personal eléctrico especializado.

2. Comprobar la alimentación de corriente de la fuente de alimentación.
El LED se ilumina de color verde cuando existe tensión.



7 Desmontaje



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por desmontaje inadecuado!

La hoja puede caerse durante el desmontaje.

- ▶ Fijar la hoja contra caídas, p. ej. sujetar entre 2 personas.
- ▶ El desmontaje debe ser realizado exclusivamente por una empresa especializada.



PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones y daños a la salud por sobrecarga física!

La elevación y el transporte constantes de cargas pesadas provoca daños físicos a largo plazo.

- ▶ Transportar o elevar cargas con una posición corporal ergonómicamente correcta, hombres máximo 25 kg, mujeres máximo 10 kg.



INFO

Si no se indica lo contrario, el desmontaje se realiza en orden inverso al montaje.

7.1 Desmontaje

1. Interrumpir la alimentación de corriente. Extraer el conector.
2. Aflojar el tornillo y retirar.
3. Aflojar la conexión por enchufe con una llave hexagonal o un destornillador apropiado.



ATENCIÓN

Daños materiales por resorte defectuoso.

Una aflojado no controlado de la conexión por enchufe puede provocar daños en el resorte.

- ▶ Para aflojar la conexión por enchufe, no tirar del resorte.
- ▶ Emplear una llave hexagonal o un destornillador apropiado para aflojar la conexión por enchufe.

4. Desenganchar la hoja.
5. Proteger la conexión por enchufe del polvo y la humedad.

8 Eliminación de desechos



ATENCIÓN

¡Contaminación medioambiental por eliminación incorrecta de desechos!

Los herrajes son materias primas.

- Someter los herrajes a un reciclaje de materiales respetuoso con el medio ambiente como chatarra mixta.

8.1 Residuos electrónicos

La eliminación de residuos electrónicos de conformidad con la normativa legal de los distintos países, p. ej. según las directivas de la UE (2002/95/CE: directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, RoHS y 2002/96/CE: sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos RAEE).

Según ElektroG en Alemania está prohibido desechar aparatos electrónicos viejos en la basura doméstica y deben ser enviados a puntos de eliminación de residuos adecuados.





9 Información adicional

9.1 Declaración de conformidad

Paso de cable con fuente de alimentación, pletina redonda

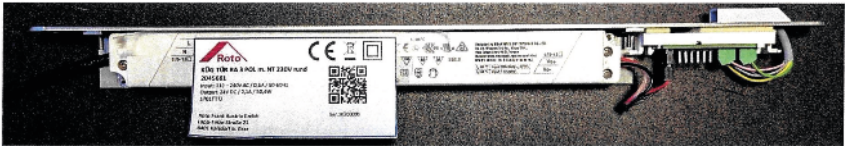


EU- Konformitätserklärung
EU declaration of Conformity

Hersteller: Roto Frank Austria GmbH
manufacturer: Lapp Finze Straße 21 1
AUT – 8401 Kalsdorf b. Graz

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Produkt- / Typenbezeichnung: KÜG TÜR RA 2POL m. NETZTEIL 230V 3m rund
name of product/ type: CJ Door FR 2POL w. POWER SUPPLY 230V 3m round
Materialnummer : 2045681



Seriennummer, Baujahr: siehe Typenschild
serial number, year of manufacture: according to identification plate

Die Gegenstände dieser Erklärung erfüllen die einschlägigen, nachstehend benannten Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.
The items addressed by this declaration satisfy the relevant harmonization legislation of the European Union.

Richtlinie Directive	Norm Standard
2014/30/EU:2014-02 Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit	EN 55014-1:2017
	EN 55014-2:2015
	EN 61000-3-2:2014
	EN 61000-3-3:2013
	EN 60335-1:2012 Abschnitt 19.11.4
	ETSI EN 301489-1 V2.2.3 / 2019-11
	ETSI EN 301489-3 V2.1.1 / 2019 -03



2014/35/EU:2014-02 Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Niederspannungsrichtlinie)	EN 60335-1:2012 EN 60335-2-103:2006 EN IEC 62368-1:2014
2011/65/EU:2011-06 Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	
2015/863:2015-03 Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der Stoffe, die Beschränkungen unterliegen	

Kalsdorf b. Graz, 06.11.2024

Ort, Datum

place, Datm

Roto Frank
Austria GmbH
A-8401 Kalsdorf

Christian Lazarevic
Geschäftsführer Roto Frank Austria GmbH
Managing Director of Roto Frank Austria GmbH



Paso de cable con fuente de alimentación, pletina cuadrada

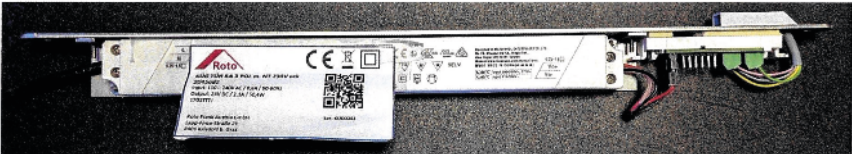


EU- Konformitätserklärung
EU declaration of Conformity

Hersteller: Roto Frank Austria GmbH
manufacturer: Lapp Finze Straße 21 1
AUT – 8401 Kalsdorf b. Graz

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Produkt- / Typenbezeichnung: KÜG TÜR RA 2POL m. NETZTEIL 230V 3m eck
name of product/ type: CJ Door FR 2POL w. POWER SUPPLY 230V 3m sq
Materialnummer : 2045682



Seriennummer, Baujahr siehe Typenschild
serial number, year of manufacture: according to identification plate

Die Gegenstände dieser Erklärung erfüllen die einschlägigen, nachstehend benannten Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.
The items addressed by this declaration satisfy the relevant harmonization legislation of the European Union.

Richtlinie Directive	Norm Standard
2014/30/EU:2014-02 Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit	EN 55014-1:2017
	EN 55014-2:2015
	EN 61000-3-2:2014
	EN 61000-3-3:2013
	EN 60335-1:2012 Abschnitt 19.11.4
	ETSI EN 301489-1 V2.2.3 / 2019-11
	ETSI EN 301489-3 V2.1.1 / 2019 -03



2014/35/EU:2014-02 Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Niederspannungsrichtlinie)	EN 60335-1:2012 EN 60335-2-103:2006 EN IEC 62368-1:2014
2011/65/EU:2011-06 Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	
2015/863:2015-03 Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der Stoffe, die Beschränkungen unterliegen	

Kalsdorf b. Graz, 06.11.2024
Ort, Datum
place, Datm

Roto Frank
Austria GmbH
A-8401 Kalsdorf
Christian Lazarevic
Geschäftsführer Roto Frank Austria GmbH
Managing Director of Roto Frank Austria GmbH



**Para todos los retos.
Sistemas de herraje de un solo proveedor.**

Window

Sistemas de herraje para ventanas y puertas balconeras

Sliding

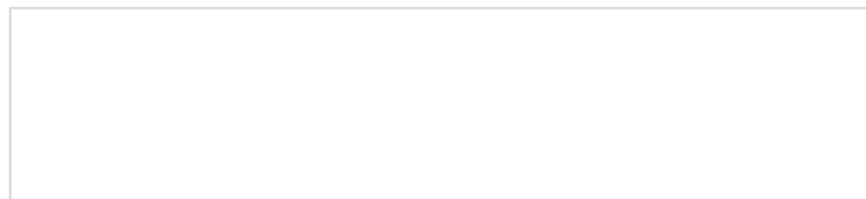
Sistemas de herraje para ventanas de corredera y puertas correderas grandes

Door

Tecnología de herrajes armonizada para todo tipo de puertas

Equipment

Tecnología complementaria para ventanas y puertas



Contacto

