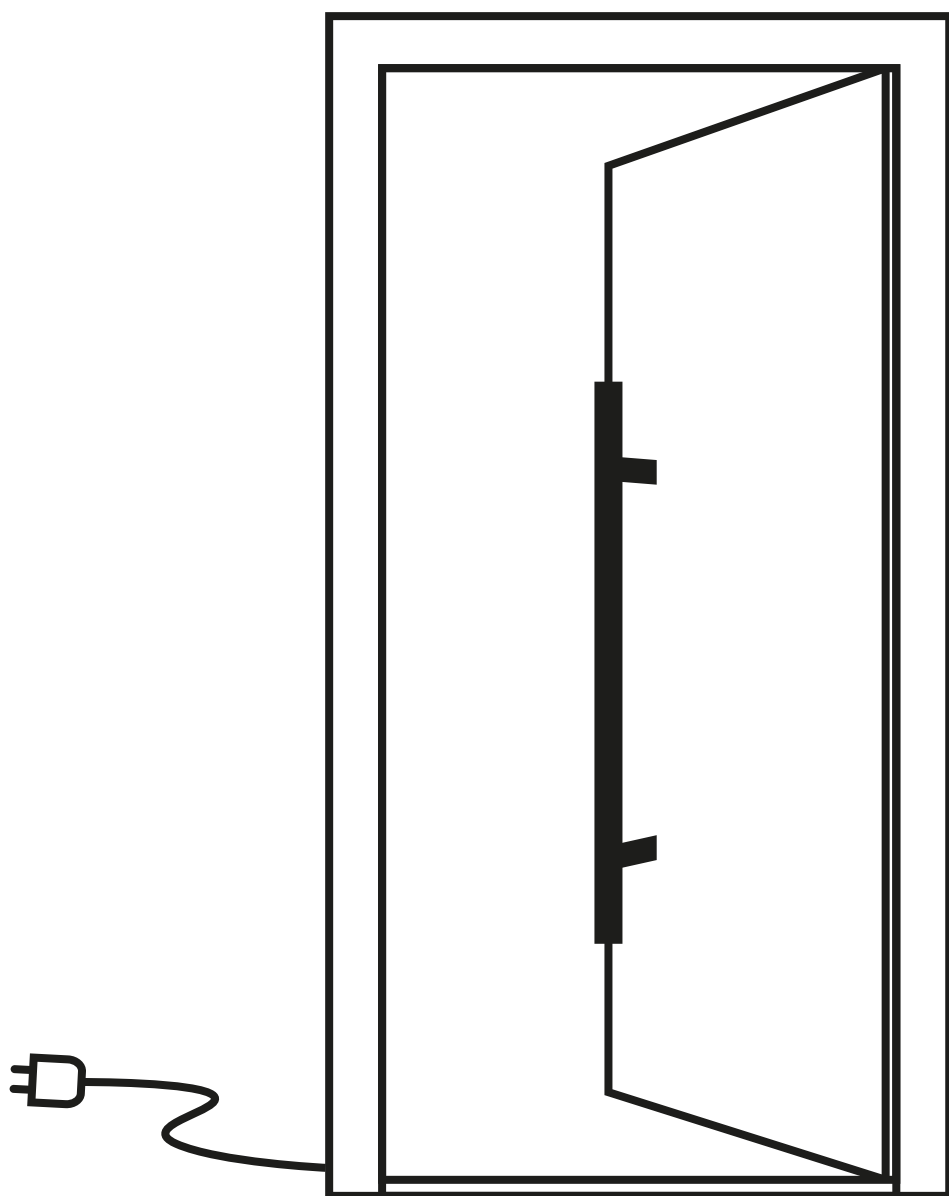


Instrucciones para los electricistas.

Puertas de entrada.



Índice

Indicaciones de seguridad	4
Puesta en marcha	6
Accionamiento motorizado	
Cerradura automática con motor	10
Cerradura motorizada	11
Conector multifuncional	12
Módulo de control	
Cerradura automática con motor	14
Cerradura motorizada	18
Transformador integrado	24
Portero automático	
Tipo 105 00	26
Tipo 107 00	27
Contacto detector de cierre	
Código 108 00	28
Cerradura "Instinct"	
Montaje	30
Puesta en marcha	31
Plano de conexión Gateway	38
Transformador empotrado	40
Plano de conexión	41

Indicaciones de seguridad

- Por favor, lea y respete las instrucciones de uso y seguridad del manual de instrucciones para puertas de entrada. Puede encontrar el documento en nuestra página web en www.finstral.com/manuals



- Estas instrucciones contienen información importante sobre la puesta en funcionamiento y el uso de las cerraduras de las puertas de entrada. Lea atentamente estas instrucciones antes de la instalación y puesta en funcionamiento y téngalas siempre a mano. Los propietarios y usuarios deben respetar su cumplimiento. El caso de incumplimiento de estas instrucciones no se puede garantizar el buen funcionamiento. La instalación y la puesta en funcionamiento sólo pueden ser realizadas por empresas especializadas y por personal experto cualificado.
- Los elementos y dispositivos de cierre de las puertas de entrada se han diseñado y fabricado de acuerdo con la normativa de seguridad y normas vigentes. Las características de seguridad de estos productos son un elemento fundamental para su cumplimiento de la norma EN 14846. No realice ninguna modificación si no está prevista en estas instrucciones.
- Proteger los elementos y dispositivos de cierre de la humedad. Estos elementos no son adecuados para su uso en entornos con un alto grado de humedad del aire y en presencia de productos químicos. Sellar todos los puntos a través de los cuales podría producirse una posible infiltración de agua.
- Los elementos y dispositivos de cierre están destinados principalmente a su instalación en puertas de entrada, puertas de acceso a viviendas y entradas secundarias. Los productos realizados conforme a la norma EN 14846 proporcionan un alto grado de protección personal y una adecuada protección contra los robos cuando se montan en puertas y marcos en buen estado.
- Tenga en cuenta las instrucciones de montaje e instalación, a las directivas aplicables y a la normativa local vigente.
- En obra, debe haber un sistema de separación primaria del circuito de alimentación y un dispositivo de seguridad adecuado (fusible).
- Al pasar los cables, evite los bordes afilados, pellizcar o aplastar los cables o tirar de ellos.

- Por razones de seguridad y de homologación (CE), no se permite la manipulación y/o modificación no autorizada de la puerta de entrada. En este caso, la garantía y la declaración de prestaciones expiran.
- Utilizar el sistema de cierre sólo si está técnicamente en perfectas condiciones. Actuar inmediatamente en caso de anomalías que comprometan la seguridad del sistema. Hasta que se resuelva la avería, desconecte la fuente de alimentación y haga funcionar el sistema mecánicamente.
- Para puertas de entrada con conexiones eléctricas:
 - no accionar la manilla durante la apertura y el cierre motorizado.
 - La seguridad del producto depende esencialmente de una correcta instalación y de un mantenimiento regular. El montaje de los componentes electrónicos requiere un cuidado especial, ya que las rozaduras, los cables dañados, los contactos defectuosos, etc., tienen consecuencias para la seguridad y pueden provocar un mal funcionamiento del sistema. Antes de la instalación, asegúrese de que todos los componentes estén en perfecto estado.
 - Antes de cualquier trabajo de montaje, reparación, mantenimiento o ajuste, todos los circuitos eléctricos deben ser desconectados de la fuente de alimentación y asegurados contra una posible conexión involuntaria.
 - Al realizar la instalación, tenga cuidado de no dañar, doblar o pellizcar los cables.

Atención: fijación correcta de los tornillos

Tenga cuidado de no dañar los cables al apretar los tornillos cuando retire y vuelva a instalar los componentes. Los tornillos deben apretarse a mano (par de apriete máximo de 1 Nm). Dado que algunos componentes son de plástico, un apriete excesivo (por ejemplo, con un destornillador eléctrico) puede causar daños.



Puesta en marcha

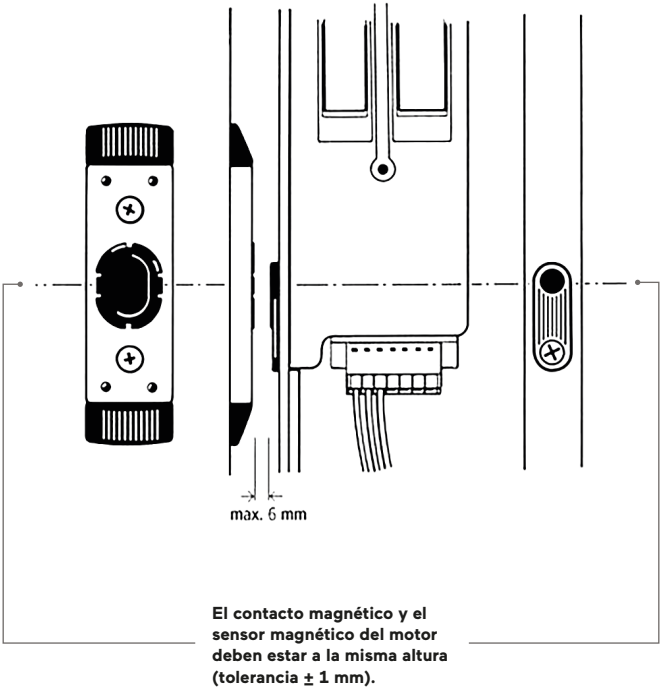
Consumo de energía eléctrica de la cerradura motorizada (apertura motorizada, cierre motorizado)

La siguiente tabla muestra los datos técnicos del consumo de energía de una cerradura motorizada.

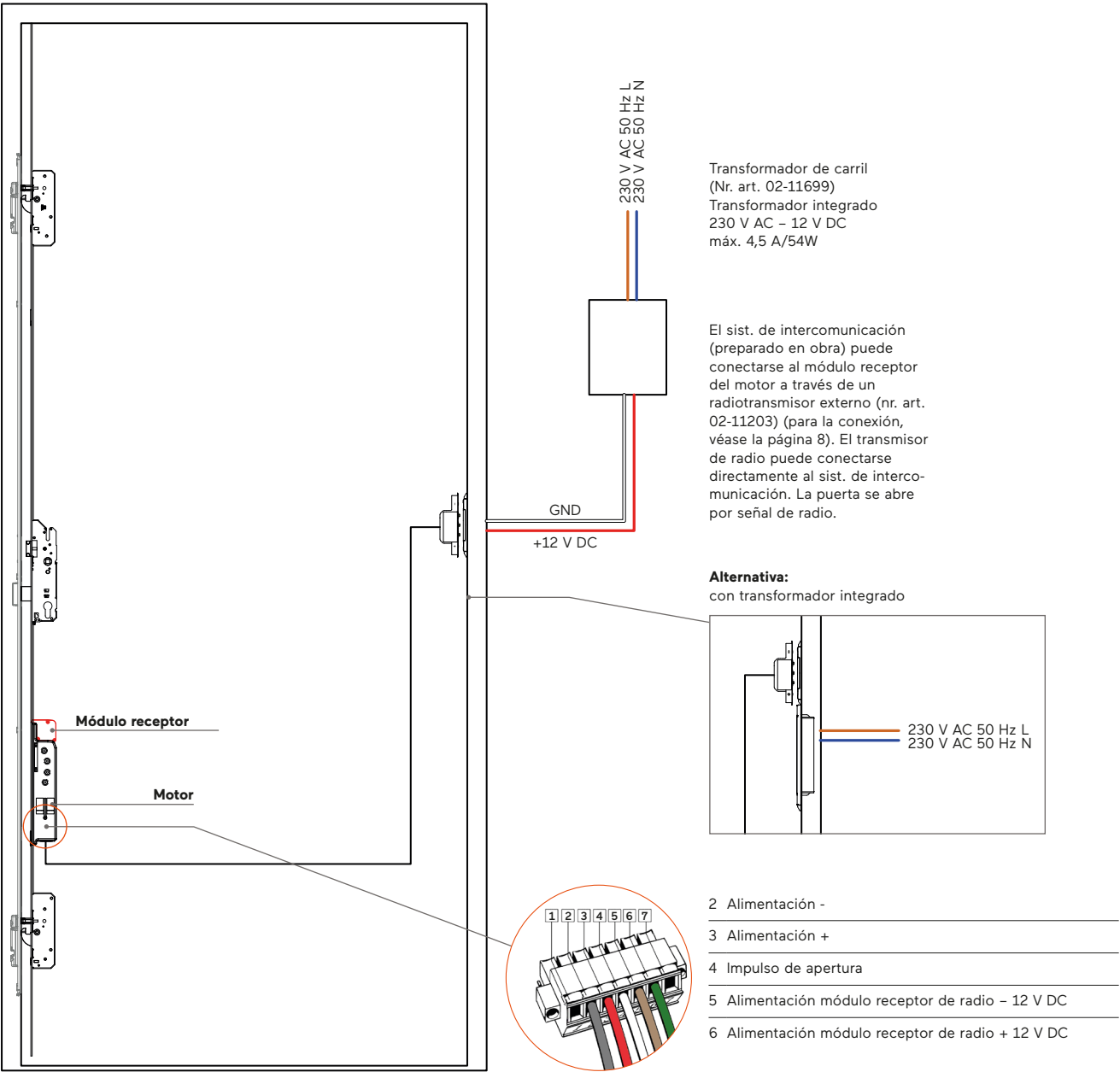
En modalidad stand-by (de espera), incluida la fuente de alimentación de 12 V CC	aprox. 65 mA
En fase de cierre	aprox. 450 mA
En fase de apertura	aprox. 400 mA
Retorno del pestillo durante 5 segundos	aprox. 250 mA
Corriente de entrada del motor	aprox. 1 A
Pico de corriente transitoria en fase de bloqueo	aprox. 3 A
Rango de temperatura	de -10 °C hasta +50 °C
Peso de la puerta	hasta un máximo de 200 kg

Puesta en funcionamiento en obra

Instalar la puerta en el hueco preparado del muro y lleve el cable de alimentación (230 V AC o 12 V DC) al interior del muro. Asegúrese de que los dispositivos de fijación (por ejemplo, garras) no entren en contacto con los componentes electrónicos o los cables. La conexión del cable a la red eléctrica debe ser realizada por una empresa especializada. Compruebe, en su caso, que el marco esté correctamente conectado a la toma tierra. Para garantizar la presencia de tensión en todos los componentes electrónicos, incluso en caso de interrupción de la red eléctrica, se debe prever un sistema de alimentación de emergencia. Sin embargo, siempre será posible abrir la puerta utilizando el bombín. Durante la puesta en funcionamiento, debe comprobarse el correcto posicionamiento del contacto magnético.



Esquema de conexión: versión 1 - estándar - con contactos eléctricos / con módulo receptor / transformador externo



Puesta en marcha

Transmisor empotrado

Portero electrónico (interfono): transmisor empotrado 02-11203
(cerradura automática con motor y cerradura motorizada)

El transmisor empotrado es un transmisor de radio de código variable. Cuando hay tensión, la señal de radio se transmite durante un máximo de 10 segundos. Esto permite activar un dispositivo a través de frecuencias de radio. El transmisor empotrado es comparable a un mando a distancia y aplicar la tensión al transmisor equivale a pulsar un botón del mando a distancia.

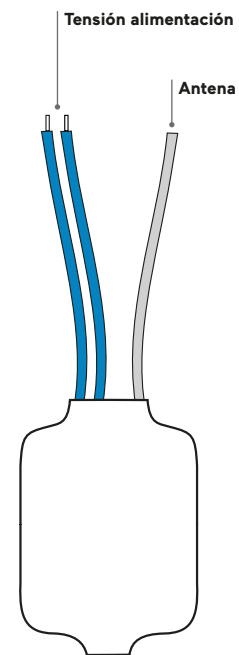
Instrucciones de montaje

Evitar la instalación en los siguientes lugares, para no afectar al alcance del transmisor:

- en una caja de distribución o carcasa metálica
- en proximidad de objetos metálicos de grandes dimensiones
- en el suelo (o cerca de)

Conexión del transmisor

Mediante el cable azul, conecta una fuente de alimentación (tensión: 6 V – 24 V AC, 50 Hz / 6 V - 32 V DC; $I_{max} = 11 \text{ mA}$) al transmisor.

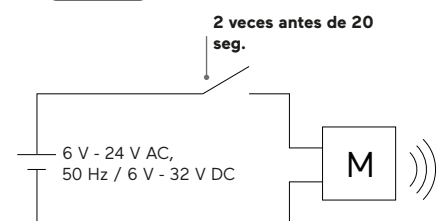
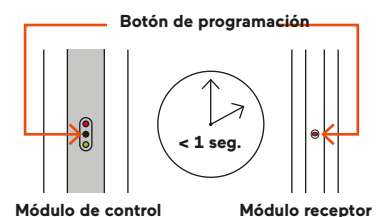


Memorización del módulo receptor de radio

1. Pulsar brevemente (máx. 1 segundo) el botón de programación del módulo de control o módulo receptor ayudándose de un objeto puntiagudo. El LED verde (módulo de control) o rojo (módulo receptor) parpadea lentamente.

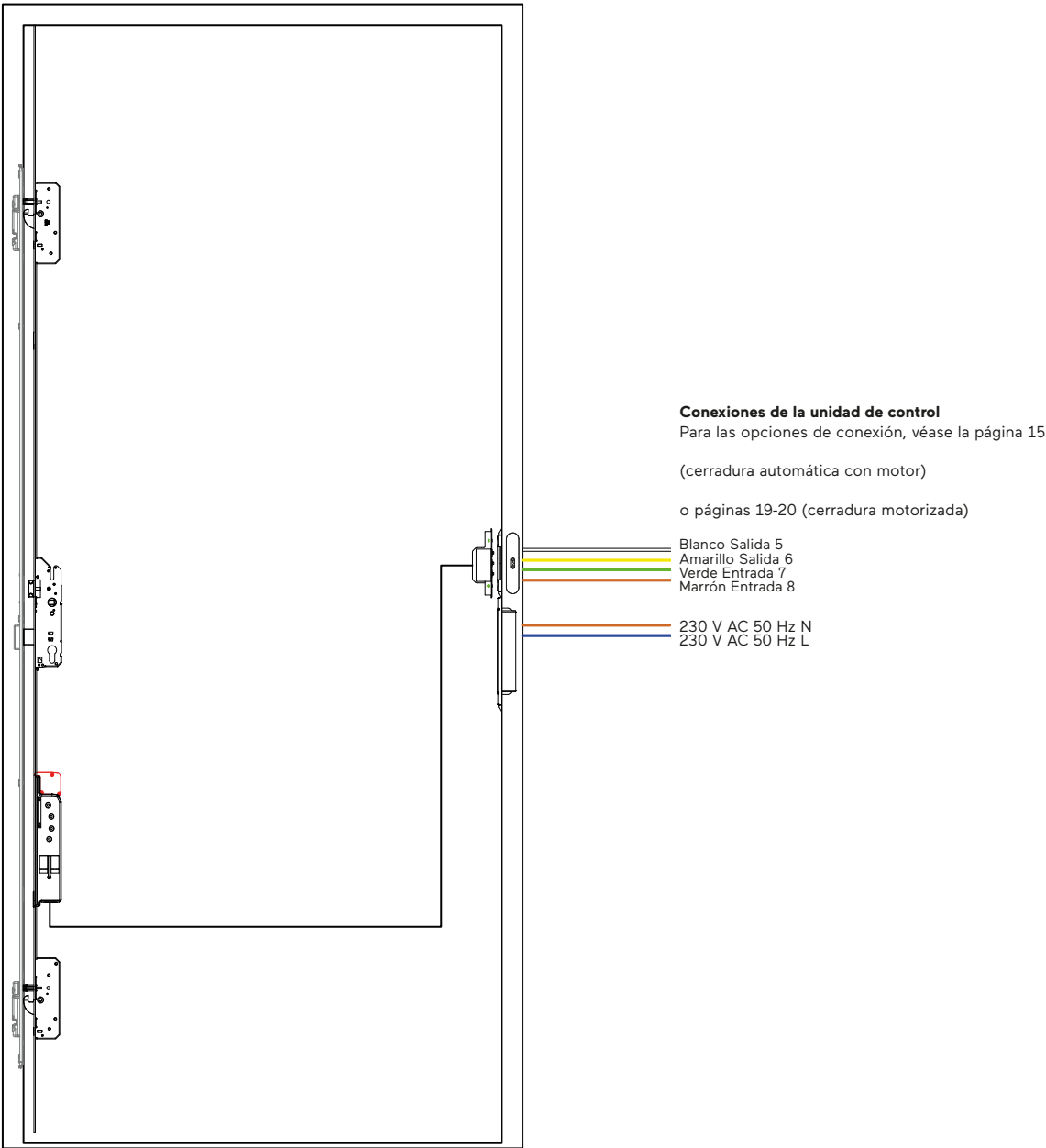
2. Pulsar el botón central superior del mando a distancia principal antes de 20 segundos. Si el módulo de control o el módulo receptor ha reconocido el mando a distancia principal, el LED verde (módulo de control) o el LED rojo (módulo receptor) se ilumina durante 2 segundos y luego continúa parpadeando lentamente.

3. Aplicar la tensión dos veces seguidas en 20 segundos. Si se supera el límite de 20 segundos, el proceso de programación se interrumpe. Si la programación del nuevo mando a distancia ha finalizado con éxito, el LED verde se ilumina durante 1 segundo (módulo de control) / el LED rojo se ilumina durante 4 segundos (módulo receptor). Si no se reconoce el transmisor empotrado durante el procedimiento de programación, se interrumpe la función correspondiente.



Esquema de conexión: versión 2 – all inclusive (Plug & Play)

Una vez conectada a la red eléctrica (230 V AC), la puerta funciona perfectamente. El transformador, la unidad de control y todos los cables ya están integrados en la puerta. También es posible conectar elementos externos a la unidad de control. Por ejemplo: portero automático (interfono), sistema de alarma, sistemas domésticos Smart Home, accionamientos de apertura de puertas, dispositivos de accionamiento externo (por ejemplo, cerradura combinada), temporizadores, etc. Para la conexión de elementos externos al módulo de control, consulte las páginas 14-15 y 18-20.

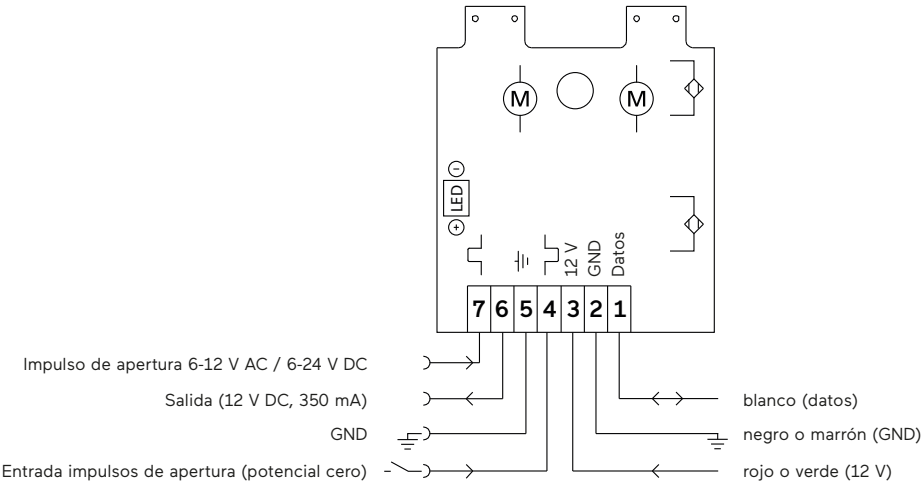


Accionamiento motorizado

→ Cerradura automática con motor

Accionamiento motorizado para cerradura automática con motor
(apertura motorizada, cierre automático)

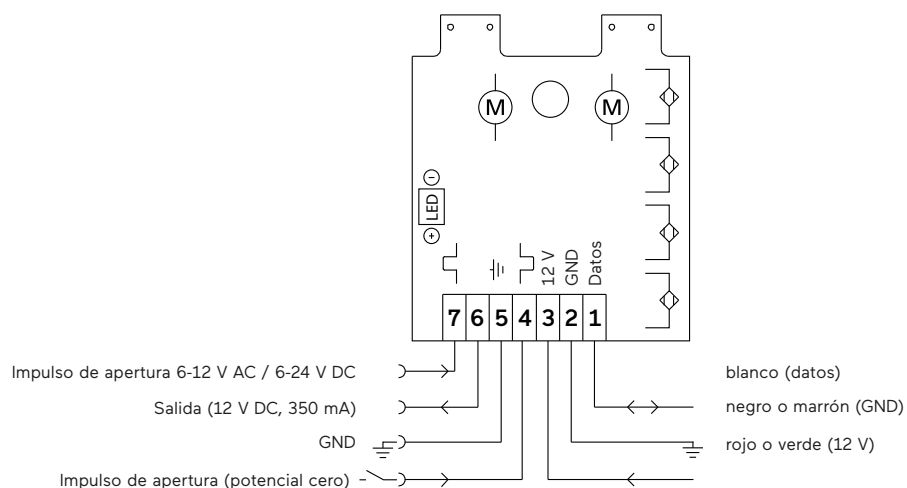
Medidas	50 mm x 206 mm x 15,5 mm
Peso	aprox. 500 g (sólo unidad de cierre eléctrica)
Tensión alimentación	12 V DC
Transmisión de señal	1 Piezo Summer
Rango de temperatura	de -10 °C hasta +50 °C
Capacidad máxima de contactos relé	máx. 350 mA (fusible reajutable/PTC)



→ Cerradura motorizada

Accionamiento motorizado para cerradura motorizada (apertura motorizada, cierre motorizado)

Medidas	50 mm x 206 mm x 15,5 mm
Peso	aprox. 500 g (sólo unidad de cierre eléctrica)
Tensión alimentación	12 V DC
Transmisión de señal	1 Piezo Summer
Rango de temperatura	de -10 °C hasta +50 °C
Capacidad máxima de contacto terminal 6	máx. 350 mA (fusible reajutable/PTC)



Accionamiento motorizado

→ Conector multifuncional

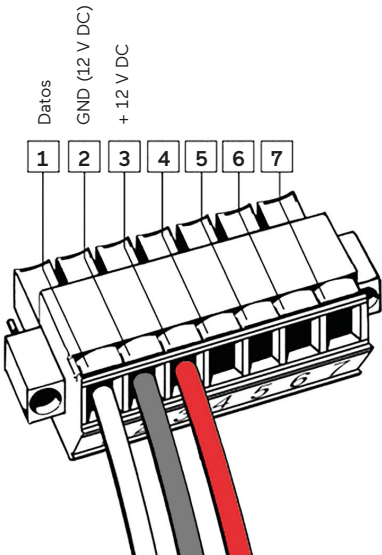
Usos

Las aplicaciones enumeradas sólo ofrecen ejemplos de conexiones utilizadas habitualmente en la práctica diaria. Es importante conectar cada señal de conmutación (por ejemplo, un impulso de 12 V DC o un contacto libre de potencial, etc.) al terminal correspondiente.

Nota

Para evitar posibles interferencias externas en el buen funcionamiento, se recomienda el uso de cables protegidos.

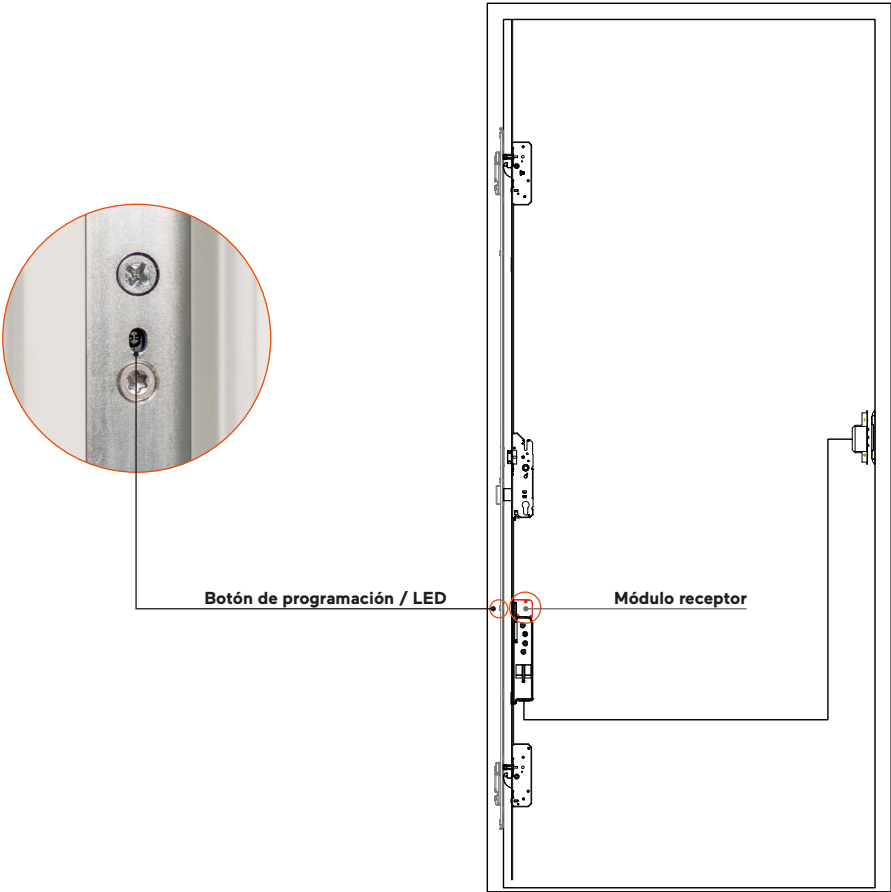
Terminal	Configuración
1 + 2 + 3	Estos terminales ya están ocupados por la fuente de alimentación de 12 V DC y la línea de datos del accionamiento a motor.
4 + 5	Entrada (impulso < 1 segundo) Por ejemplo, para sistemas externos de control de accesos (cerradura de código, lector de huellas dactilares, lector de iris), montados directamente en la hoja de la puerta. La cerradura se desbloquea de forma motorizada mediante un impulso sin potencial del sistema de intercomunicación o del sistema de control de accesos.
5 + 6	Salida Por ejemplo, para la alimentación de tiradores iluminados o elementos acristalados iluminados. terminal 5 = tierra (masa) terminal 6 = 12 V DC (máx. 350 mA)
5 + 7	Entrada (impulso < 1 segundo) Por ejemplo, para sistemas externos de control de accesos (cerradura de código, lector de huellas dactilares, lector de iris, etc.), montados directamente en la hoja de la puerta o para la conexión directa del sistema de intercomunicación. terminal 5 = tierra (masa) terminal 7 = 6-12 V AC o 6-24 V DC



Módulo receptor

Aquí encontrará una tabla resumen de las señales LED y su significado para las puertas de entrada con módulo receptor.

Señal LED botón de programación	Significado
El LED se ilumina durante 2 segundos.	Se ha recibido una señal previamente programada, por lo que la cerradura se desbloquea de forma motorizada.
El LED se ilumina durante 0,5 segundos.	Se ha recibido una señal aún no programada, la cerradura no se abre.
El LED no se enciende.	El LED no se enciende en la posición inicial no activa, porque no se recibe ninguna señal de transmisión. Sin embargo, si el LED no se enciende a pesar de enviar una señal de apertura, el receptor vía radio o la cerradura motorizada aún no se ha conectado a la tensión de 12 V DC o los cables del motor no se han conectado correctamente.



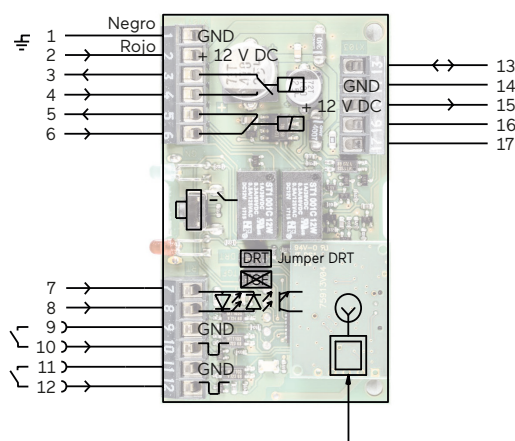
Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------

Módulo de control

→ Cerradura automática con motor

Módulo de control para cerradura automática con motor (apertura motorizada, cierre automático)

El módulo de control tiene tres salidas: una conexión para la alimentación, otra para el motor y otra para el sist. de intercomunicación (interfono) u otros sistemas.



Acceso a las conexiones del módulo de control

Para acceder a las conexiones del módulo de control, se puede retirar la placa de circuitos quitando la tapa frontal de acero inoxidable. La tapa está fijada por dos imanes y se puede quitar fácilmente. Basta con introducir con cuidado un pequeño destornillador plano o una uña en la ranura de la tapa y retirarla. Puede ser necesario desenroscar la tapa y sacar los cables. Esto permite fijar los cables ya conectados (amarillo/blanco, verde/marrón) a otros terminales. Una vez que se han conectado correctamente todos los cables, es posible volver a introducir la placa de circuito en la carcasa y volver a colocar la tapa del módulo de control.

Descripción de las clavijas de conexión

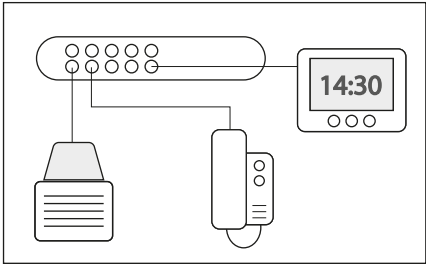
Terminal	Configuración de las clavijas de conexión
Fuente de alimentación conmutada 1 GND 2 +12 V	Alimentación del módulo de control 12 V DC $\pm$ 4 % (a través del transformador código 23012 o del transformador externo Art. 02-11699)
Salidas: 3 + 4 Accionamiento apertura puerta	Relé de conmutación (dispositivo de cierre): por ejemplo, para sistemas de accionamiento eléctrico de puertas practicables • Función 1 Inmediatamente después de la apertura del sistema de cierre motorizado, un relé cierra el contacto durante un segundo. A este conmutador se puede conectar el sistema de accionamiento para apertura practicable de puertas o dispositivos similares. En el momento en que el contacto se cierra, el accionamiento de la puerta se activa y la puerta se abre. • Función 2 Si es necesario, se puede desconectar el puente DRT (véase el esquema del circuito). De este modo, la salida permanece activada mientras se transmite una señal continua a la función de apertura permanente, véase la función 2 de los terminales 9 + 10. También se pueden utilizar los cables de los terminales 5 + 6 (cables blanco y amarillo).
Salidas: 5 + 6 Salida indicador del estado de la puerta	El relé de conmutación (o portero electrónico) indica si la puerta está abierta o cerrada (por ejemplo, en presencia de un sistema de alarma). La apertura de la hoja de la puerta y/o el desbloqueo de la cerradura desactivan el contacto de cierre en un segundo. Este contacto permanece abierto en el lado de salida hasta que la hoja se cierra de nuevo de manera motorizada. Así, el dispositivo de control de la alarma puede detectar la señal digital e indicar si la puerta está abierta o cerrada. Salida ya conectada (cables blanco y amarillo) en el lateral del marco
Entradas: 7 + 8 Apertura puerta	Entrada para apertura puerta (6-12 V AC o 6-24 V DC) Función: apertura puerta Aplicando tensión durante un segundo (6-12 V AC o 6-24 V DC), el sistema de cierre motorizado se abre. Después de 3 segundos, la puerta se cierra de nuevo completamente. Ejemplo: la apertura desde el interior se realiza mediante un sistema de interfono ya preestablecido o mediante un sistema domótico con una red de control de 12 V AC. Salida ya conectada (cables marrón y verde) en el lateral del marco
Entradas: 9 + 10 Apertura puerta	Entrada (potencial cero) para la apertura de la puerta Esta entrada puede configurarse, de manera opcional, con dos funciones diferentes: • Función 1: apertura breve (puerta abierta) Apertura estándar con posterior cierre completo después de 3 segundos. Al transmitir un impulso libre de potencial de $\leq$ 1 segundo a esta entrada (controlada, por ejemplo, por un sistema de control de acceso o un botón manual), el sistema de cierre motorizado se abre. • Función 2: apertura permanente (función de apertura permanente) Si, por ejemplo, se transmite una señal continua libre de potencial a esta entrada, que está controlada por un temporizador o un interruptor manual, cuando el interruptor se desconecta, el motor desbloquea el cierre. Mientras la señal esté presente, el pestillo y todos los puntos de cierre están retraídos. También se pueden utilizar los cables de los terminales 7 + 8 (cables marrón y verde).
Entradas: 11 + 12 Apertura puerta	Entrada para señales libres de potencial Esta entrada puede funcionar, de manera opcional, con dos modos diferentes: Función 1: apertura breve (puerta abierta) Apertura estándar con posterior cierre completo después de 3 segundos. Al transmitir un impulso libre de potencial de $\leq$ 1 segundo a esta entrada (controlada, por ejemplo, por un sistema de control de acceso o un interruptor), el motor abre la cerradura. Ejemplo: la apertura desde el exterior se realiza mediante un sistema de control de acceso, por ejemplo, una cerradura combinada o un lector de huellas dactilares. También se pueden utilizar los cables de los terminales 7 + 8 (cables marrón y verde).
13 – 15:	Estas entradas están reservadas para la conexión eléctrica y la transmisión de datos de la unidad de control al motor.
Entradas: 16 + 17 Desactivar	Bloqueo de las funciones de cierre para señales sin potencial Si la entrada está conectada, es decir, si el interruptor está cerrado, se desactivan todas las funciones de apertura motorizada. Los impulsos de apertura directamente al motor (terminales 4 y 7) también están inactivos. Esta función permite desconectar el control del motor durante un periodo de tiempo determinado. Por ejemplo, ya no debería ser posible accionar la cerradura motorizada después de activar el sistema de alarma.

Módulo de control

→ Cerradura automática con motor

Ejemplo de combinaciones de conexiones y funciones

Por ejemplo, la puerta debe estar en modo de apertura permanente durante el día, mientras que por la noche debe estar siempre cerrada automáticamente. La apertura desde el exterior se realiza mediante un sistema de control de accesos (por ejemplo, cerradura combinada o lector de huellas dactilares). Además, un dispositivo de accionamiento eléctrico para puertas debe abrir automáticamente la hoja de la puerta y su posición debe ser controlada por el sistema de alarma.



Configuración de los terminales

Conectar el temporizador con señal de potencial libre a los terminales 9 + 10 de la función 2. Conectar el sistema de control de accesos con impulso de potencial libre a los terminales 11 + 12 de la función 1. Conectar el dispositivo de accionamiento eléctrico de puertas practicables a los terminales 3 + 4. Conectar el sistema de alarma a los terminales 5 + 6.

Identificación y resolución de problemas

A continuación se muestra un resumen de los posibles errores, sus causas y las acciones correctivas para las puertas de entrada con módulo de control y cerradura automática con motor (apertura motorizada, cierre automático).

Tipo de error	Señal LED del módulo de control	Posibles causas	Solución
La cerradura no se desbloquea de forma motorizada.	Los LEDs rojo y verde parpadean alternativamente.	El movimiento del pestillo funciona con lentitud.	Comprobar el montaje de la puerta y volver a alinear el marco si es necesario. Ajustar la posición de la hoja si es necesario regulando la bisagra.
		La puerta está deformada.	Comprobar el montaje de la puerta y volver a alinear el marco si es necesario. Ajustar la posición de la hoja si es necesario regulando la bisagra.
		Los elementos de cierre están demasiado ajustados.	Ajustar la presión de la hoja en la barra de cierre.
		El cerrojo central está fuera (o la cerradura se ha cerrado con bombín).	Desbloquear la cerradura con el bombín. Cuando la cerradura está bloqueada, se desactivan todas las funciones de apertura motorizada

La cerradura no se abre.	Los LED verde y rojo se encienden.	La conexión entre la unidad de accionamiento electrónico y el módulo de control se interrumpe.	Compruebe que los tacos de contacto con resorte hacen contacto. Compruebe si los tacos de contacto tocan las superficies de contacto cuando la puerta está cerrada.
		Uno o varios cables están dañados.	Compruebe todos los cables y accesorios de conexión.
		Los tacos de contacto y las superficies de contacto no se tocan.	Engrase los tacos de contacto y compruebe la distancia entre la hoja y el marco.
La cerradura no se cierra.		Los magnetos de los puntos de cierre en los cerraderos están fuera de alcance.	Compruebe la distancia entre la hoja de la puerta y el marco y ajuste la puerta correctamente.
	El LED verde parpadea lentamente.	La función de apertura permanente está activada.	Desactive la función de apertura permanente (véase el manual de instrucciones de puertas de entrada Finstral).
La cerradura no se desbloquea de forma motorizada.	Los LEDs no se iluminan.	Cortocircuito de la conexión eléctrica y transmisión de datos entre la unidad de accionamiento electrónico y el módulo de control.	Compruebe la correcta conexión de todos los cables de la hoja (motor y contactos eléctricos). Para ello, desmontar la cerradura
No se puede abrir la puerta con el mando a distancia.	Se enciende el LED rojo.	El mando a distancia no está memorizado.	Programar el mando a distancia.
		La distancia es demasiado grande.	Acerque el mando a distancia a la puerta.
		La batería del mando a distancia está casi agotada.	Cambie la batería.
No se puede abrir la puerta mediante un impulso de apertura externa.	Se enciende el LED rojo.	Las conexiones externas no se han realizado correctamente.	Compruebe que la conexión al módulo de control se ha realizado correctamente o realice la conexión correcta al módulo de control.
Durante la apertura motorizada, los cerrojos automáticos se retraen durante un periodo demasiado corto.	El LED verde se ilumina cuando la puerta está cerrada.	Falta el contacto magnético del motor.	Instale el contacto magnético en el lado del marco o introducirlo en la barra de cierre.
La puerta está abierta.	Los LED verde y rojo se encienden.	Esto no es un error. Se señala que la puerta ha estado abierta durante más de 20 segundos.	Cierre la puerta. La cerradura se bloquea de nuevo de forma automática.
El pestillo permanece retraído.		Las barras de accionamiento están bloqueadas por los tornillos de fijación. Se ha transmitido una señal de control externa demasiado larga a los terminales 9 + 10.	Apriete los tornillos perpendicularmente al perfil, teniendo cuidado de no apretarlos demasiado. Reduzca la duración del pulso a ≤ 1 segundo.

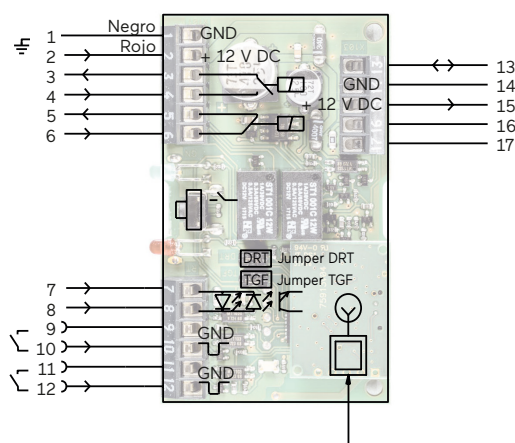
Módulo de control

→ Cerradura motorizada

Módulo de control para cerradura motorizada

(apertura motorizada, cierre motorizado)

El módulo de control tiene tres salidas: una conexión para la alimentación, otra para el motor y otra para el sist. de intercomunicación (interfono) u otros sistemas.



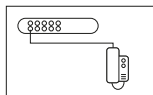
Acceso a las conexiones del módulo de control

Para acceder a las conexiones del módulo de control, se puede retirar la placa de circuitos quitando la tapa frontal de acero inoxidable. La tapa está fijada por dos imanes y se puede quitar fácilmente. Basta con introducir con cuidado un pequeño destornillador plano o una uña en la ranura de la tapa y retirarla. Puede ser necesario desenroscar la tapa y sacar los cables. Esto permite fijar los cables ya conectados (amarillo/blanco, verde/marrón) a otros terminales. Una vez que se han conectado correctamente todos los cables, es posible volver a introducir la placa de circuito en la carcasa y volver a colocar la tapa del módulo de control.

Descripción de las clavijas de conexión

A continuación se ofrece un resumen de los terminales y la configuración de las clavijas de conexión.

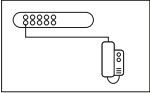
Terminal	Configuración de las clavijas de conexión
Fuente de alimentación conmutada 1 GND 2 +12 V	Alimentación del módulo de control 12 V DC $\pm$ 4 % (a través del transformador código 23012 o del transformador externo Art. 02-11699)
Salidas: 3 + 4 Accionamiento apertura puerta	Relé de conmutación (dispositivo de cierre): por ejemplo, para sistemas de accionamiento eléctrico de puertas practicables • Función 1 Inmediatamente después de la apertura del sistema de cierre motorizado, un relé cierra el contacto durante un segundo. A este conmutador se puede conectar el sistema de accionamiento para apertura practicable de puertas o dispositivos similares. En el momento en que el contacto se cierra, el accionamiento de la puerta se activa y la puerta se abre. • Función 2 Si es necesario, se puede desconectar el puente DRT (véase el esquema del circuito). De este modo, la salida permanece activada mientras se transmita una señal continua a la función de apertura permanente, véase la función 2 de los terminales 9 + 10). También se pueden utilizar los cables de los terminales 5 + 6 (cables blanco y amarillo).
Salidas: 5 + 6 Salida estado de la puerta	El relé de conmutación (o portero electrónico) indica si la puerta está abierta o cerrada (por ejemplo, en presencia de un sistemas de alarma). La apertura de la hoja de la puerta y/o el desbloqueo de la cerradura desactivan el contacto de cierre en un segundo. Este contacto permanece abierto en el lado de salida hasta que la hoja se cierra de nuevo de manera motorizada. Así, el dispositivo de control de la alarma puede detectar la señal digital e indicar si la puerta está abierta o cerrada. Salida ya conectada (cables blanco y amarillo) en el lateral del marco
Entradas: 7 + 8 Apertura puerta	Entrada para apertura puerta (6-12 V AC o 6-24 V DC) Esta entrada puede funcionar, de manera opcional, con dos modos diferentes: • Función 1: apertura puerta Aplicando tensión durante un segundo (6-12 V AC o 6-24 V DC), el sistema de cierre motorizado se abre. Después de 3 segundos, la puerta se cierra de nuevo completamente. Ejemplo: la apertura desde el interior se realiza mediante un sistema de interfono ya preestablecido o mediante un sistema domótico con una red de control de 12 V AC • Función 2: apertura con función de apertura diurna (sólo con pestillo) Al aplicar una tensión continua (6-12 V AC o 6-24 V DC) a esta entrada (por ejemplo, controlada por un temporizador), el sistema de cierre motorizado se abre. El pestillo permanece retraído hasta que se abre la hoja o durante un máximo de 5 segundos si la hoja no se abre. Si la señal se interrumpe, la puerta vuelve a cerrarse por completo. Salida ya conectada (cables marrón y verde) en el lateral del marco



Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------

Módulo de control

→ Cerradura motorizada

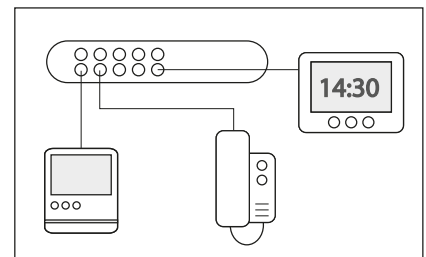
Entradas: 9 + 10 Apertura puerta	Entrada (potencial cero) para la apertura de la puerta Esta entrada puede configurarse, de manera opcional, con dos funciones diferentes: • Función 1: apertura breve (puerta abierta) Apertura estándar con posterior cierre completo después de 3 segundos. Al transmitir un impulso libre de potencial de ≤ 1 segundo a esta entrada (controlada, por ejemplo, por un sistema de control de acceso o un botón manual), el sistema de cierre motorizado se abre. • Función 2: apertura permanente (función de apertura permanente) Si, por ejemplo, se transmite una señal continua libre de potencial a esta entrada, que está controlada por un temporizador o un interruptor manual, cuando el interruptor se desconecta, el motor desbloquea el cierre. Mientras la señal esté presente, el pestillo y todos los puntos de cierre están retraídos. También se pueden utilizar los cables de los terminales 7 + 8 (cables marrón y verde).
Entradas: 11 + 12 Apertura puerta 	Entrada para señales libres de potencial Esta entrada puede funcionar, de manera opcional, con dos modos diferentes: • Función 1: apertura breve (puerta abierta) Apertura estándar con posterior cierre completo después de 3 segundos. Al transmitir un impulso libre de potencial de ≤ 1 segundo a esta entrada (controlada, por ejemplo, por un sistema de control de acceso o un interruptor), el motor abre la cerradura. Ejemplo: la apertura desde el exterior se realiza mediante un sistema de control de acceso, por ejemplo, una cerradura combinada o un lector de huellas dactilares. • Función 2: apertura con función de apertura diurna (sólo con pestillo) Al aplicar una señal continua de potencial libre a esta entrada, por ejemplo, controlada por un temporizador, el sistema de cierre motorizado se abre. El pestillo permanece retraído hasta que se abre la hoja o durante un máximo de 5 segundos si la hoja no se abre. Mientras que la señal continua está presente, todos los puntos de cierre permanecen retraídos. En caso necesario, se puede retirar el puente TGF (véase el esquema de cableado), de modo que una vez activada la función de cierre sólo con pestillo, ya no se puede retraer mediante un control motorizado. También se pueden utilizar los cables de los terminales 7 + 8 (cables marrón y verde).
13 – 15:	Estas entradas están reservadas para la conexión eléctrica y la transmisión de datos de la unidad de control al motor.
Entradas: 16 + 17 Desactivar	Bloqueo de las funciones de cierre para señales sin potencial. Si la entrada está conectada, es decir, si el interruptor está cerrado, se desactivan todas las funciones de apertura motorizada. Los impulsos de apertura directamente al motor (terminales 4 y 7) también están inactivos. Esta función permite desconectar el control del motor durante un periodo de tiempo determinado.

Ejemplo de combinaciones de conexiones y funciones

Por ejemplo, la puerta debe estar cerrada con el pestillo durante el día, mientras que por la noche debe estar siempre cerrada automáticamente.

La apertura desde el exterior se realiza mediante un sistema de control de accesos (por ejemplo, un lector de huellas dactilares o mando a distancia).

Un dispositivo de accionamiento eléctrico de la puerta también permite que la puerta se abra automáticamente.

**Configuración de los terminales**

Conectar el temporizador con señal de potencial libre a los terminales 11 + 12 de la función 2. Conectar el sistema de control de accesos con impulso de potencial libre (≤ 1 segundo) a los terminales 9 + 10 de la función 1. Conectar el dispositivo de accionamiento eléctrico de puertas practicables a los terminales 3 + 4.

Módulo de control

→ Cerradura motorizada

Identificación y resolución de problemas

A continuación se muestra un resumen de los posibles errores, sus causas y las acciones correctivas para las puertas de entrada con módulo de control y cerradura motorizada (apertura motorizada, cierre motorizado).

Tipo de error	Señal LED del módulo de control	Posibles causas	Solución
La cerradura no se cierra de forma completa.	Los LED verde y rojo parpadean alternativamente o la cerradura emite 5 pitidos después de un intento de apertura.	La cerradura funciona con lentitud.	Abrir la cerradura con la llave y no ejerciendo fuerza con la manilla. Pueden ser necesarios trabajos de reajuste.
		La puerta está deformada.	Comprobar el montaje de la puerta y volver a alinear el marco si es necesario. Ajustar la posición de la hoja si es necesario regulando la bisagra.
		Los elementos de cierre están demasiado ajustados.	Ajustar la presión de la hoja en la barra de cierre.
		El cerrojo está en contacto con un obstáculo.	Compruebe que todos los elementos de cierre sobresalgan sin dificultad y que su posición es correcta.
		Se utilizó un bombín sin marca FZG (bombín partido).	Utilizar un bombín partido FZG.
La cerradura ni abre ni cierra.	Los LED verde y rojo se encienden.	La conexión entre la unidad de accionamiento electrónico y el módulo de control se interrumpe.	Compruebe que los tacos de contacto con resorte hacen contacto.
			Compruebe si los tacos de contacto tocan las superficies de contacto cuando la puerta está cerrada.
		Uno o varios cables están dañados.	Compruebe todos los cables y accesorios de conexión.
		Los tacos de contacto y las superficies de contacto no se tocan.	Engrase los tacos de contacto y compruebe la distancia entre la hoja y el marco.

La cerradura no se cierra.	Se enciende el LED verde.	El contacto magnético está fuera de alcance.	Compruebe la distancia entre la hoja de la puerta y el marco y ajuste la puerta correctamente.
	Los LED verde y rojo parpadean lentamente.	La función de apertura diurna está activa.	Desactive la función de apertura diurna (véase el manual de instrucciones de puertas de entrada Finstral).
	El LED verde parpadea lentamente.	La función de apertura permanente está activada.	Desactive la función de apertura permanente (véase el manual de instrucciones de puertas de entrada Finstral).
	Los LEDs no se iluminan.	Cortocircuito de la conexión eléctrica entre la unidad de accionamiento electrónico y el módulo de control.	Compruebe la correcta conexión de todos los cables de la hoja (motor y contactos eléctricos). Para ello, desmontar la cerradura
La puerta no puede abrirse mediante el mando a distancia o por un impulso de apertura externo.	Se enciende el LED rojo.	No hay tensión en el transformador o es insuficiente.	Compruebe la tensión de salida del transformador (12 V DC).
		El mando a distancia no está memorizado.	Programar el mando a distancia.
		La distancia es demasiado grande.	Acerque el mando a distancia a la puerta.
		La batería del mando a distancia está casi agotada.	Cambie la batería.
		La conexión a la unidad de control o al accionamiento a motor no es correcta.	Realice correctamente la conexión.
El pestillo permanece retraído.	Los LED verde y rojo se iluminan cuando la puerta está abierta.	Esto no es un error. Se señala que la puerta ha estado abierta durante más de 20 segundos.	Cierre la puerta. La cerradura se bloquea de nuevo.
		Las barras de accionamiento están bloqueadas porque los tornillos de fijación se apretaron demasiado.	Apriete los tornillos perpendicularmente al perfil y compruebe que las barras de accionamiento no están bloqueadas.
		La señal externa del módulo de control conecta los terminales 9 y 10 durante demasiado tiempo.	Reduzca la duración del pulso a ≤ 1 segundo.

Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------

Transformador integrado

Datos técnicos

Conecte el transformador integrado al cable tripolar con funda en el exterior del marco a 230 V AC.

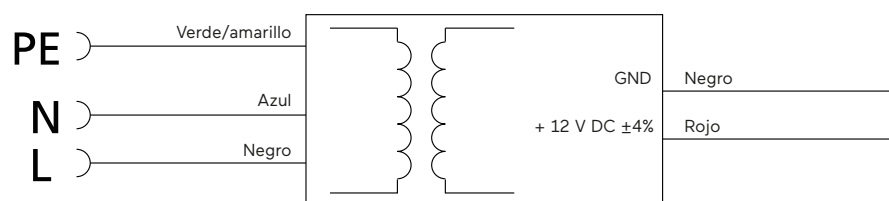
Ensayado según	EN 60950
EMV	EN 50081-2 (interferencias emitidas)
	EN 61000-6-2 (resistencia a las interferencias)
Clase de protección	IP 20 con conector (IP 53 sin conector)
Clase de protección	predispuesto para equipos e instalaciones de la clase de protección I
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C hasta +60 °C (0 °C hasta 40 °C sin reducción de potencia)
Humedad relativa del aire	5 % hasta 80 %
Rango de tensión de entrada	entrada 230 V CA (rango de tensión de entrada 180 V - 264 V)
Frecuencia	50 hasta 60 Hz
Corriente de entrada	tipo 0,7 A a 230 V AC
Alimentación auxiliar en caso de fallo de la red eléctrica	> 20 ms con una tensión nominal de 230 V AC
Protección contra una subida de tensión	sí
Conexiones	cable de 3 m con 3 x 0,75 mm ²
Tensión de salida	12 V DC estabilizado 2 % (SELV)
Corriente de salida	2,0 A 100 % ED
	3,5 A a 5 % ED
Oscilación	máx. 2 %
Grado de eficiencia	tipo 79 %
Protección contra sobrecarga térmica, a prueba de cortocircuito, a prueba de circuito abierto	

Transformador a conmutación en base al perfil

- para montaje en marco - entrada 230 V AC / salida 12 V DC
- conexión por cables de 230 V
- longitud 3.000 mm - cable visto
- cable de toma tierra preparado (400 mm de longitud) y 12 V (200 mm de longitud)

**Conexión del transformador**

Tensión de alimentación a través de transformador conmutado mín. 12 V DC
(oscilación residual < 250 mVpp)



Instalar la puerta en el hueco preparado del muro y lleve el cable de 230 V hacia el interior del muro. Asegúrese de que los dispositivos de fijación (por ejemplo, garras) no entren en contacto con los componentes electrónicos. La conexión del cable de 230 V a la red eléctrica debe ser realizada por una empresa especializada. Compruebe, en su caso, que el marco de aluminio de la puerta de entrada esté correctamente conectado a la toma tierra. Cuando se coloca bajo el enlucido, el cable de 230 V debe introducirse en una canaleta de cables vacía.

Portero automático

→ Tipo 105 00

En presencia de una señal eléctrica, el portero automático se desbloquea. Mientras que la señal eléctrica esté presente, la puerta puede abrirse.

Tensión de servicio	10-24 V AC/DC
resistente a la corriente continua	11-13 V DC
resistencia nominal	42 Ω
corriente AC absorbida	255 mA (12 V) 510 mA (24 V)
corriente DC absorbida (estabilizada)	286 mA (12 V) 571 mA (24 V)

Datos técnicos	
resistencia a la rotura	3750 N
nivel de regulación de la presión del pestillo	± 1,5 mm
rango de temperatura de funcionamiento	de -15 °C hasta +40 °C
idoneidad de la protección contra incendios	no

Prestaciones	
pestillo equipado con muelle a alta presión	sí
pestillo regulable	sí
pestillo mecánico (E)	sí
sólo tipo 105 00	
corriente de trabajo	sí
memoria de apertura	no
EN 1125/EN 179	Tipo 103 00



→ Tipo 107 00

Cuando recibe una breve señal eléctrica o un impulso, el portero automático permanece desbloqueado hasta que se abre la puerta por primera vez.

Tensión de servicio	10-24 V AC/DC
resistente a la corriente continua	11-13 V DC
resistencia nominal	42 Ω
corriente AC absorbida	255 mA (12 V) 510 mA (24 V)
corriente DC absorbida (estabilizada)	286 mA (12 V) 571 mA (24 V)

Datos técnicos

resistencia a la rotura	3750 N
nivel de regulación de la presión del pestillo	$\pm 1,5$ mm
rango de temperatura de funcionamiento	de -15 °C hasta +40 °C
idoneidad de la protección contra incendios	no

Prestaciones

pestillo equipado con muelle a alta presión	sí
pestillo regulable	sí
pestillo mecánico (E)	sí
corriente de trabajo	sí
memoria de apertura	sí



Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado	Portero automático	Contacto detector de cierre
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------

Contacto detector de cierre

→ Código 108 00

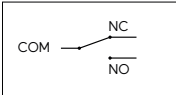
Comprobación del cierre

El contacto detector de cierre (sensor eléctrico) sirve para el control del cierre con llave (p.ej. en combinación con un sistema de alarmas o de domótica). Está equipado con un microinterruptor, por lo que está protegido contra el polvo y las salpicaduras. También dispone de un distanciador para su uso en elementos de cierre en forma de U.

El contacto detector de cierre puede utilizarse con prácticamente todos los elementos de cierre.



Datos técnicos

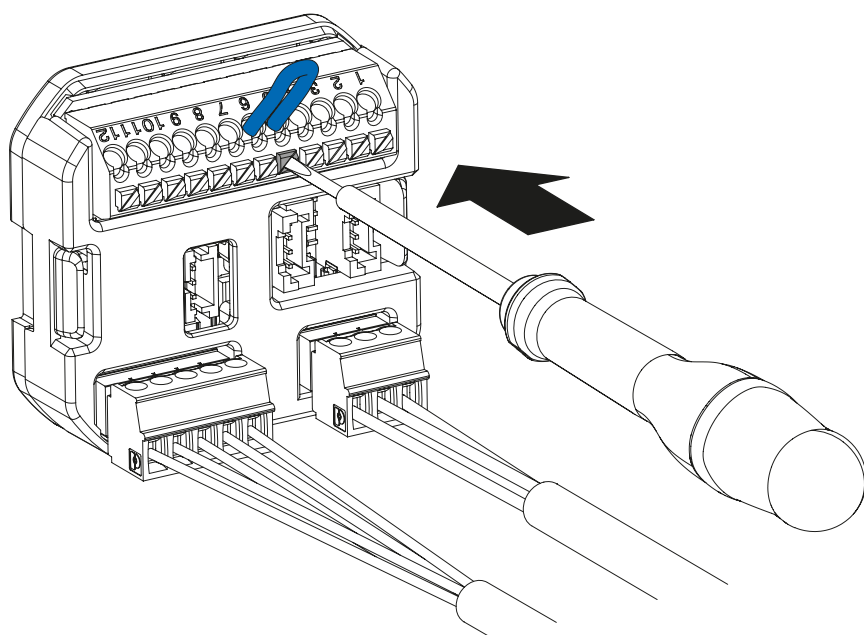
contacto para detector de cierre (superficie de contacto) con microinterruptor IP67		
VdS	clase C	
temperatura de servicio	desde -40 °C hasta +85 °C	
cable de conexión de 3 hilos RFZ126VDS RFZ126VDS10 corriente de conmutación	longitud del cable 6 metros longitud del cable 10 metros 1A a 30 V DC	
asignación de colores	COM = negro NO = blanco NC = rojo	

Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado	Portero automático	Contacto detector de cierre	Cerradura Instinct
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

Cerradura “Instinct”

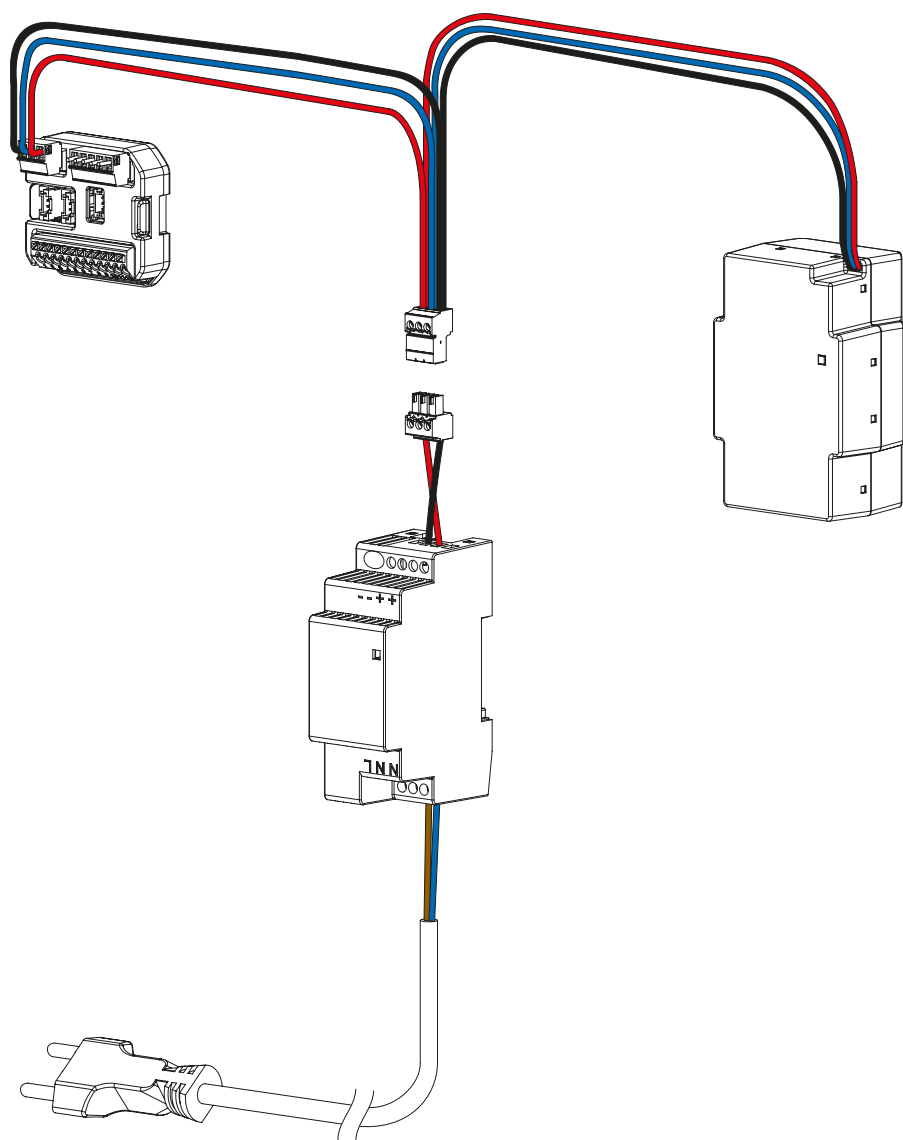
→ Montaje

Retire el puente de cables del Gateway (puerta de enlace) “Instinct”. Conecte el módulo SAI “Instinct”, el cable de sistema / pasacables y todos los componentes externos a la puerta de enlace “Instinct” de acuerdo con el plano de conexión y luego instálelo en la caja prevista.



→ Puesta en marcha

Conecte el módulo SAI "Instinct" al transformador "Instinct". En la imagen inferior se muestra la conexión del transformador "Instinct" para cuadro. La conexión del transformador "Instinct" para empotrar es similar. Conecte el transformador "Instinct" a la acometida eléctrica mediante un cable de conexión debidamente preparado (no incluido).



Atención

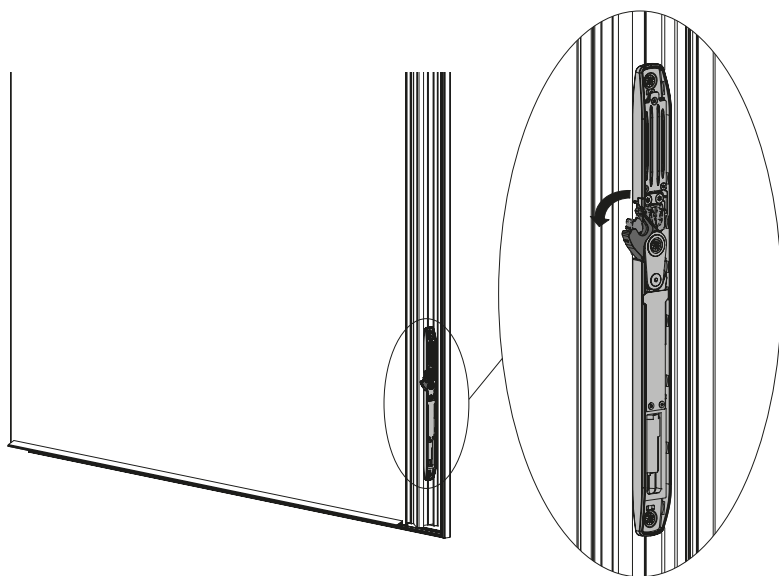
La fuente de alimentación sólo debe ser conectada por un electricista cualificado.

Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado	Portero automático	Contacto detector de cierre	Cerradura Instinct
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

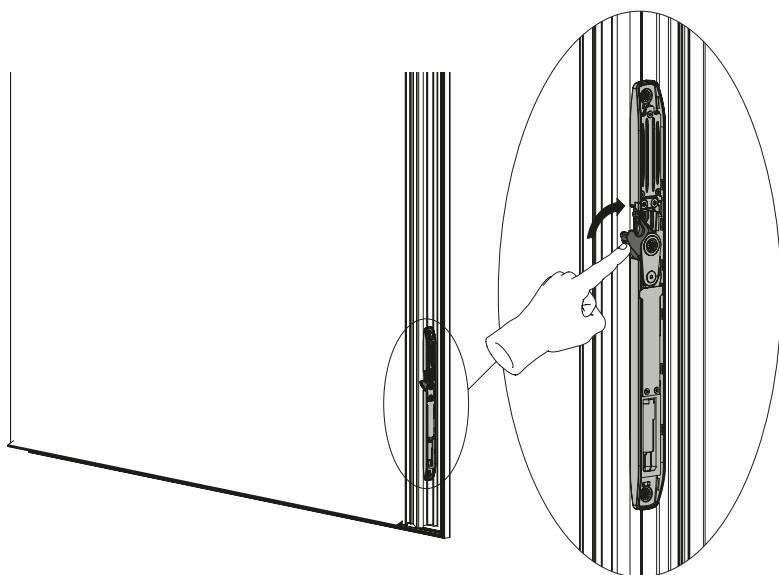
Cerradura “Instinct”

→ Puesta en marcha

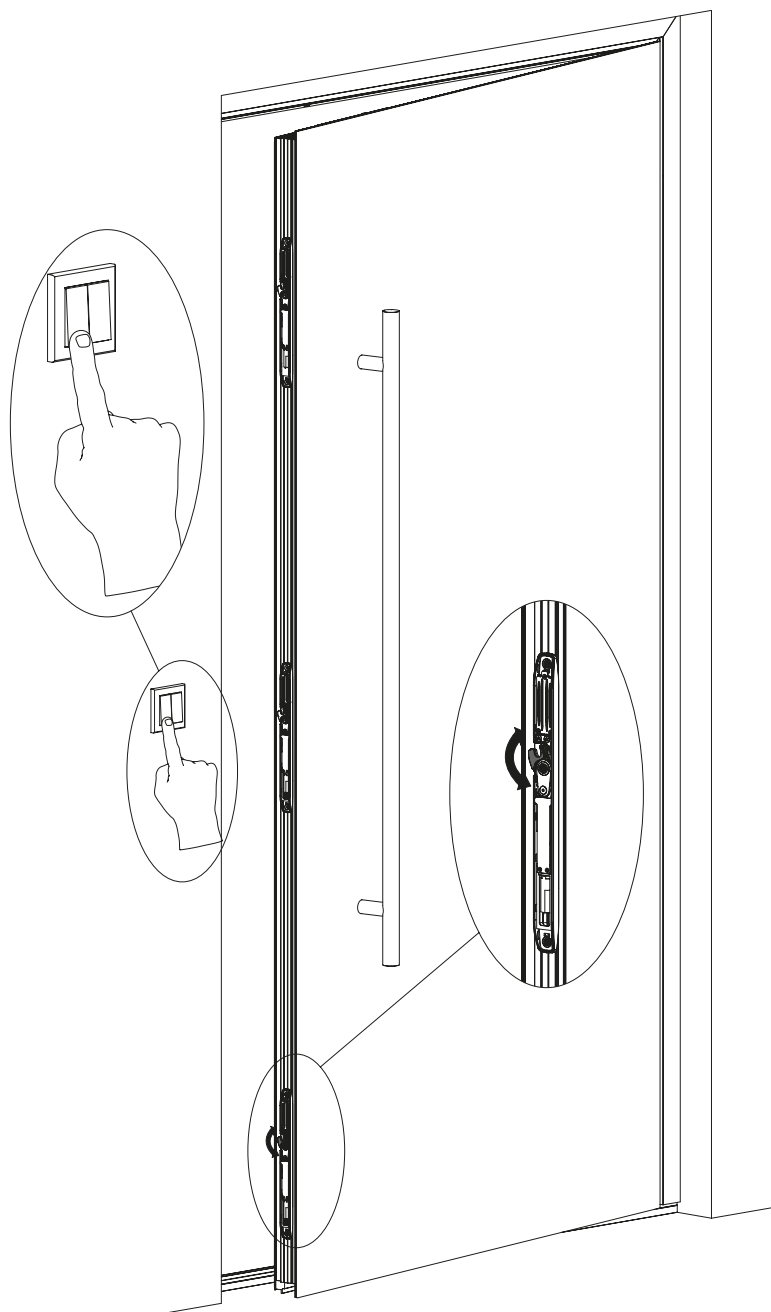
Tras la puesta en marcha del sistema, los ganchos de bloqueo (Horsehead) del “Instinct” se abren automáticamente.



Presione manualmente los ganchos de bloqueo para comprobar su correcto funcionamiento. Los ganchos volverán a abrirse inmediatamente mediante el motor.



Compruebe que los cierres respondan correctamente a las señales de apertura desde el sistema de control de acceso, desde la App ('Instinct by Maco') o desde el pulsador de pared. Si funcionan correctamente, se oirá un ruido de motor en cada cierre y los ganchos también se moverán mínimamente. Si fuera necesario, realice este paso varias veces para comprobar cada uno de los cierres.

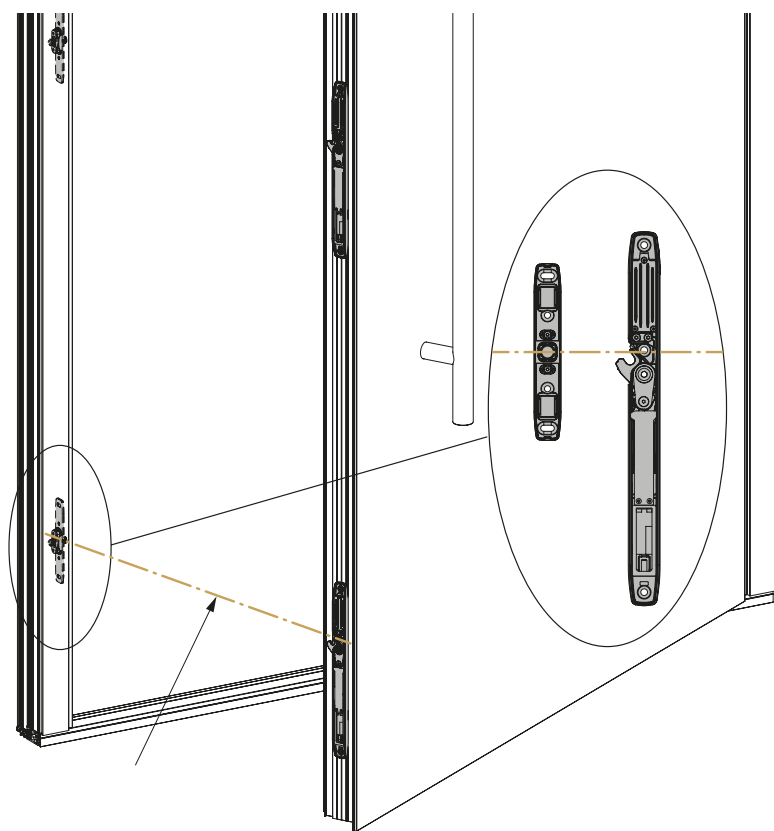


Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado	Portero automático	Contacto detector de cierre	Cerradura Instinct
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

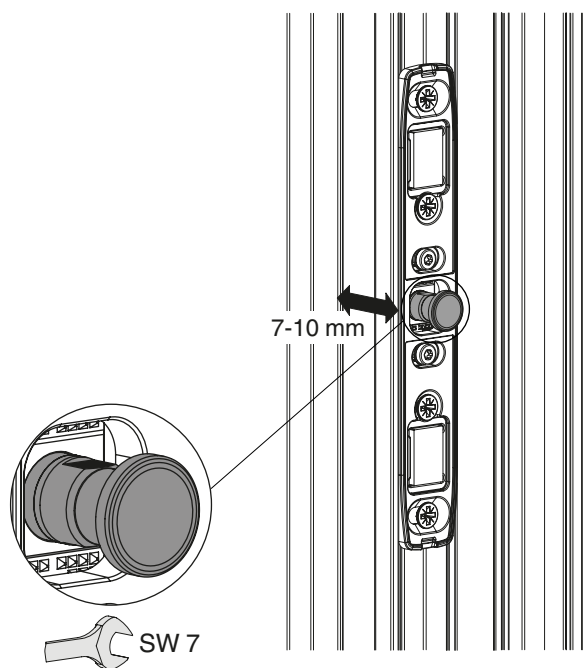
Cerradura “Instinct”

→ Puesta en marcha

Cierre la puerta desde el interior. La entrada de los cierres en los cerraderos debe producirse sin ruidos molestos. Si es necesario, ajuste la regulación de los cerraderos.



Si se producen ruidos, la altura del bulón puede ajustarse manualmente.



Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado	Portero automático	Contacto detector de cierre	Cerradura Instinct
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

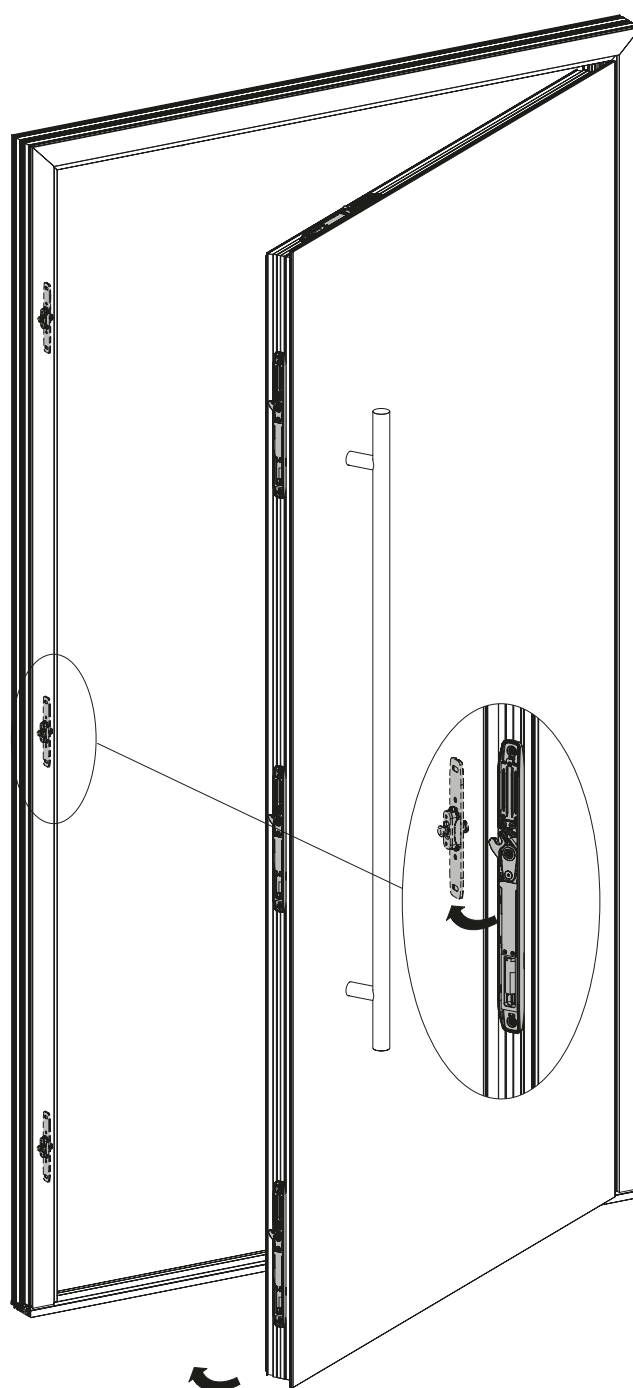
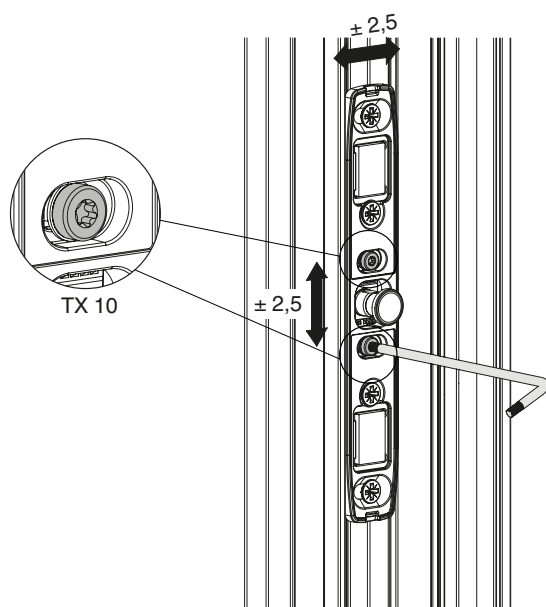
Cerradura "Instinct"

→ Puesta en marcha

Compruebe la presión de apriete. Desde el exterior solo podrá abrir la puerta con un sistema de control de acceso o con la App "Instinct". Desde el interior podrá abrir la puerta con el pulsador de pared.

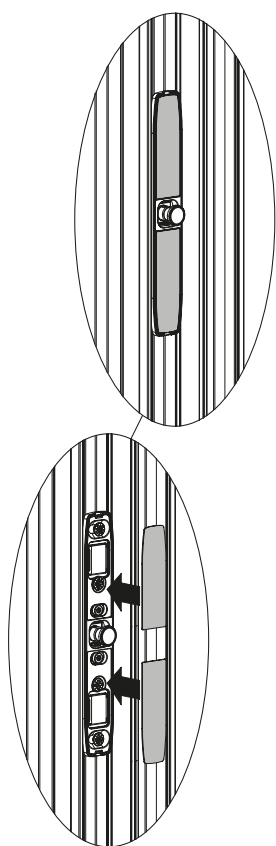
Aviso sobre la regulación de la presión de apriete

1. Regule la altura del bulón según la ficha técnica "Instinct" del perfil.
2. Controle la regulación en altura.
 - Presione el gancho con la mano.
 - Cierre la hoja despacio y compruebe la correcta entrada del bulón.
 - En el gancho existe una marca que, según el tipo de montaje, facilita la regulación.
3. Compruebe la presión de apriete y, si fuera necesario, regúlela.



Coloque los embellecedores en los cierres y cerraderos.

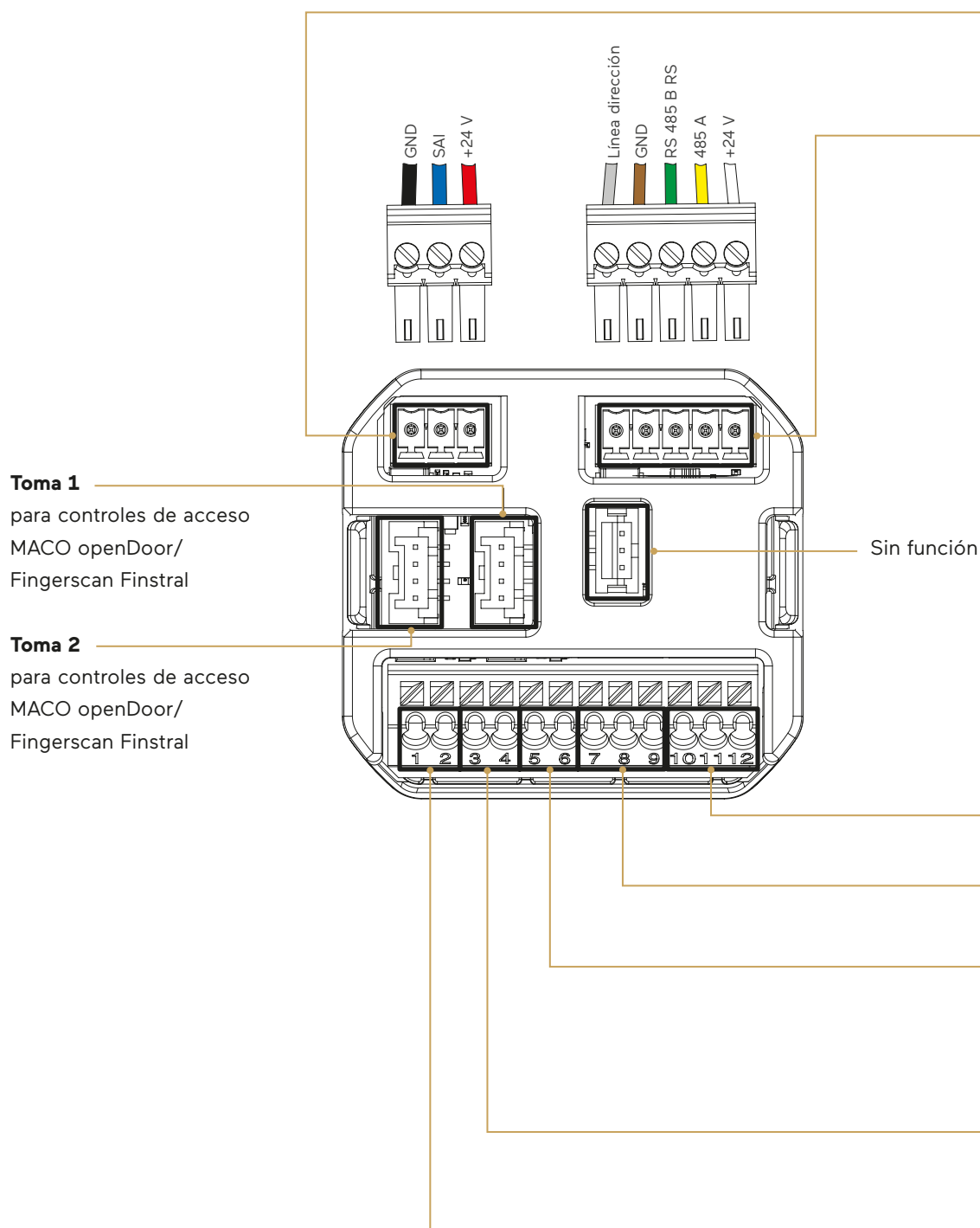
Compruebe el buen funcionamiento de todos los componentes externos, como el sistema de alarma, el sistema domótico Smart Home o el portero automático. La puesta en marcha ha finalizado con éxito.



Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado	Portero automático	Contacto detector de cierre	Cerradura Instinct
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

Cerradura "Instinct"

→ Plano de conexión Gateway



Alimentación eléctrica

con función SAI: conexión del módulo SAI "Instinct"

sin función SAI: conexión del transformador "Instinct"

"Instinct" Bus

con montaje en hoja: conexión del pasacables "Instinct"

con montaje en marco: conexión del cable de sistema "Instinct"

Output: puerta abierta

Función: señala si todos los cierres están correctamente desbloqueados.

Posibilidad de elegir entre una señal de normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC):

10: NO

11: COM

12: NC

Por ejemplo: sistemas de alarma o abrepuertas motorizados

Output: control de cierre

Función: señala si todos los cierres están correctamente bloqueados.

Posibilidad de elegir entre una señal de normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC):

7: NO

8: COM

9: NC

Por ejemplo: sistemas de alarma o sistemas de domótica Smart Home

Input: apertura diurna (función día)

Función 1: conexión de componentes externos para activación / desactivación de la función día (mediante una pulsación ininterrumpida de 2 segundos).

Función 2: conexión de componentes externos para la apertura puntual fail-locked de los cierres (mediante una breve pulsación). Si la puerta no se abre durante los próximos 5 segundos, los cierres vuelven a bloquearse.

Por ejemplo: pulsador para función día, alternativamente un portero automático.

Input: apertura de la puerta desde el exterior

Función: conexión de componentes externos para el desbloqueo del sistema "Instinct"

Características especiales: no reacciona al modo de seguro infantil.

Por ejemplo: portero automático, sistemas de control de acceso externos, sistemas de domótica Smart Home, ...

Input: apertura de la puerta desde el interior

Función: conexión de componentes externos para el desbloqueo del sistema "Instinct"

Características especiales: reacciona al modo de seguro infantil (la puerta se abrirá con una pulsación ininterrumpida de 5 segundos) - El seguro infantil sólo está disponible con el módulo Bluetooth "Instinct"

Por ejemplo: pulsador de apertura

Indicaciones de seguridad	Puesta en marcha	Accionamiento motorizado	Módulo de control	Transformador integrado	Portero automático	Contacto detector de cierre	Cerradura Instinct
---------------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

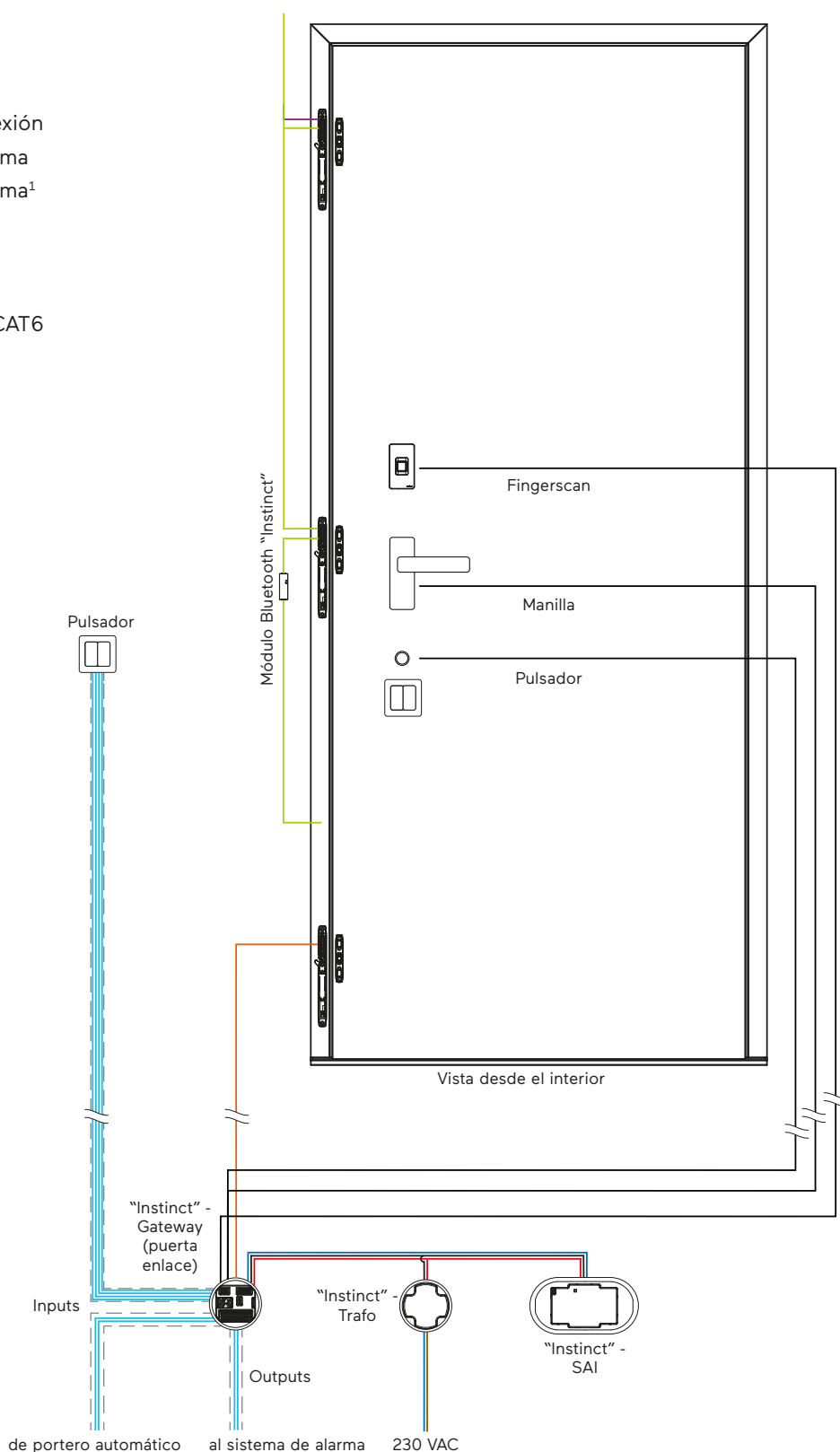
Cerradura "Instinct"

→ Transformador empotrado

Cierres en marco

- "Instinct" - Cable de conexión
- "Instinct" - Cable de sistema
- "Instinct" - Cable de sistema¹ para montaje en marco
- Tubo de instalación

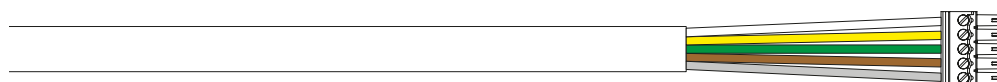
¹ Recomendación de cable CAT5e/CAT6



→ Plano de conexión

Ajuste de la longitud del cable de conexión

Estándar

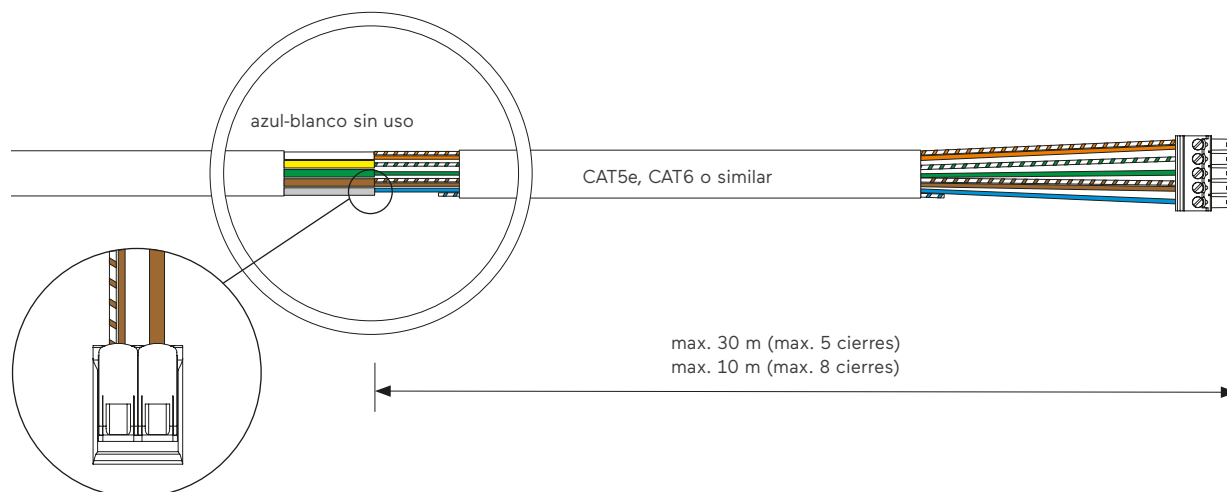


Acortar

1. Retire el enchufe.
2. Corte el cable a la longitud deseada.
3. Aíse cada uno de los polos.
4. Vuelva a clipar los polos según la asignación de pines del enchufe (véase la tabla inferior).

Alargar

1. Retire el enchufe y lleve el cable de conexión hasta una regleta de conexión.
2. Lleve el cable prolongador hasta la regleta de conexión.
3. Aíse cada uno de los polos y conecte los polos individualmente a la regleta de conexión.
4. Monte el enchufe de nuevo en el cable prolongador según la asignación de pines del enchufe.



Asignación de pines

Cable de conexión "Instinct"	Cables CAT5e- /CAT6
blanco	naranja y naranja-blanco
amarillo	verde-blanco
verde	verde
marrón	marrón y marrón-blanco
gris	azul

Copyright

© Finstral AG, Unterinn/Ritten, 2023
Todos los derechos reservados.

El logo de Finstral es una marca registrada de la empresa Finstral AG.
El término "Finstral" es una marca registrada de la empresa Finstral AG.

Edición Marzo 2023

Número de artículo 60-0308-00-04

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas. Pueden darse divergencias cromáticas respecto a los productos originales por motivos técnicos de impresión. La representación y descripción de los productos en el catálogo tienen un valor meramente indicativo. Una posible diferencia entre el producto entregado y el del material publicitario no supone un defecto ni una discrepancia, puesto que solo el pedido puede ser tomado como referencia.

Siempre a su disposición.

Póngase en contacto con nosotros o visítenos.

Finstral Studio Unterinn

Sede principal con 600 m²
de exposición

Gastererweg 1

39054 Unterinn/Ritten (BZ)

Italia

T +39 0471 296611

www.finstral.com/unterinn

Finstral Studio Tarragona

Showroom con 320 m²

de exposición

Ctra. Nacional 240, KM 14,5

43144 Vallmoll - Tarragona

España

T +34 977 637001

www.finstral.com/tarragona

Finstral Studio Alicante

Showroom con 300 m²

de exposición

Autovia A-31, KM 196,9

03630 Sax - Alicante

España

T +34 977 637001

www.finstral.com/alicante

Finstral Studio cerca de usted:

finstral.com/búsqueda-de-distribuidores

Canales de contacto:

A través del Chat en finstral.com, mediante una videoconferencia directamente desde un Finstral Studio o por teléfono llamando al número gratuito: 900150173 o también nos encontrará en el +34 977637001

Su distribuidor Partner Finstral más cercano: