

Instrucciones de instalación FinKey



Indice

1 Instrucciones generales	2
2 Visión general del sistema	2
3 Instalación de lector FinKey SL	3
4 Instalación de lector FinKey FS	4
5 Instalación de cerradura R3000/R3010	5
6 Instalación de la caja de conexiones FinKey	7
7 Cableado del sistema FinKey	8
8 Alimentación del sistema FinKey	11
9 Ajuste del modo de operación	11
10 Ajuste del tiempo de la señal "alarma silenciosa"	11
11 Test de funcionamiento	11
12 Datos técnicos	12

1 Instrucciones generales

- Por favor lea atentamente las instrucciones de uso antes de activar la cerradura.

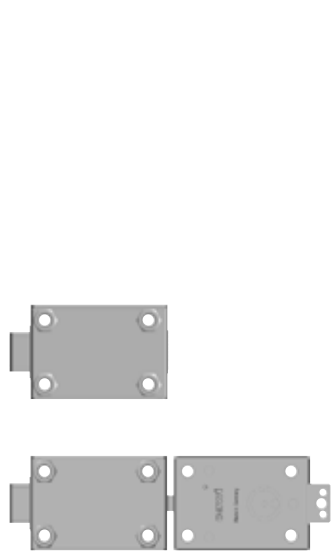
1.1 Responsabilidades

- El montaje de la cerradura y del lector debe de ser realizado según las instrucciones de instalación.
- Estas instrucciones de instalación son parte de la certificación VdS y el incumplimiento lleva a la pérdida de la certificación.
- Nunca abra la cerradura, puede afectar a la cerradura e invalida la garantía.
- Tenga cuidado que el lector, la cerradura y los cables no se dañen.

1.2 Nota de Instalación

- El lector y el relé de la unidad se emparejan entre si y no se pueden intercambiar con otros sistemas FinKey.

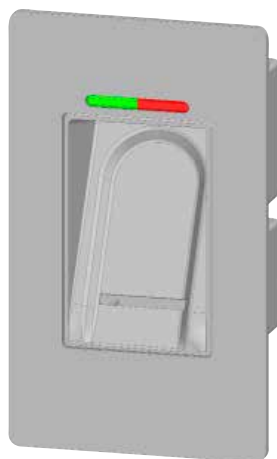
2 Visión general del sistema



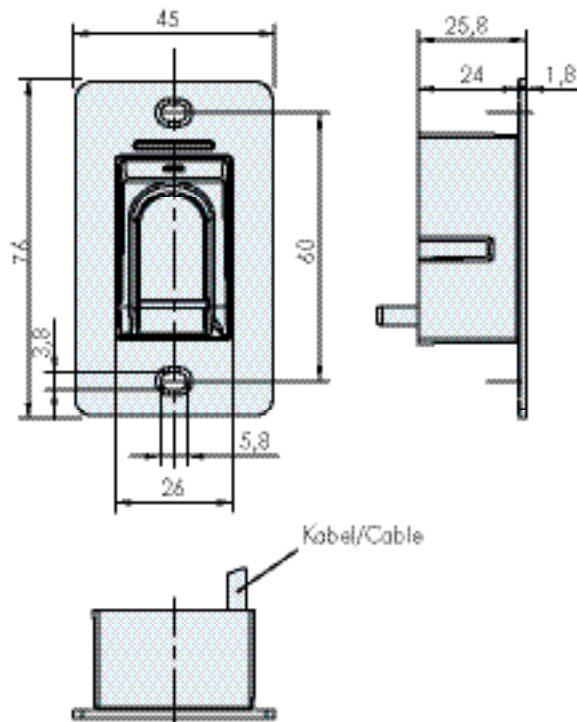
	FinKey SL	FinKey FS
Remota 3000	Set 1 Set 3 Set 5 (con señal de alarma)	Set 9 Set 11 Set 13 (con señal de alarma)
Remota 3010	Set 2 Set 4 Set 6 (con señal de alarma)	Set 10 Set 12 Set 14 (con señal de alarma)

3 Instalación de lector FinKey SL

3.1 Lector FinKey SL

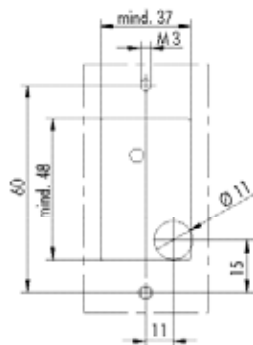


3.1.1 Dimensiones FinKey SL

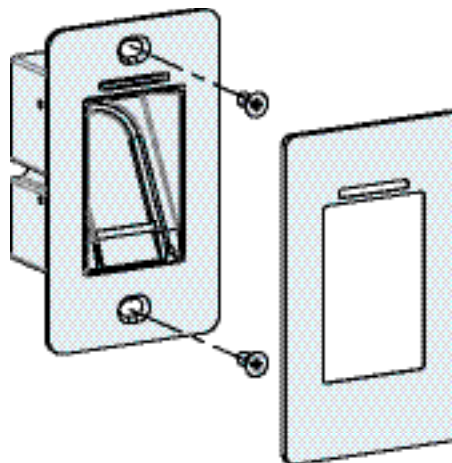


3.2 Montaje

3.2.1 Patrón de taladros lector FinKey SL



Paso para el cable:
taladro mínimo para
conexión del cable que
se debe de realizar en la
puerta del contenedor.
Ø 11 mm



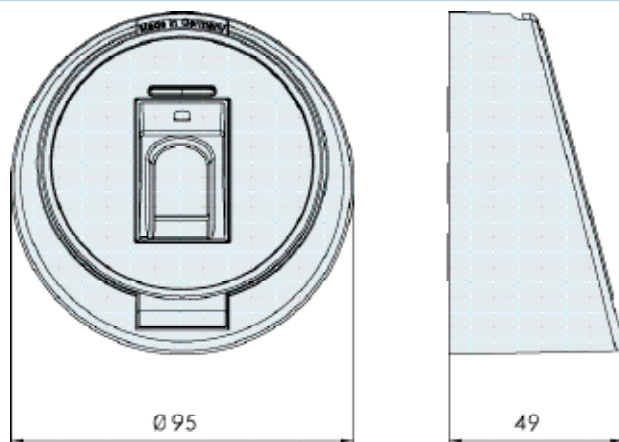
- Se tienen que realizar en la puerta del contenedor 2 agujeros con suficiente profundidad roscados en M3 y 1 agujero pasante (paso de cable).
 - Se necesita cajeado en la puerta de 25 mm de profundidad y de 48 mm x 37 mm.
 - Se necesita dentro del cajeado un agujero de Ø 11 mm (paso de cable).
- Fijar el lector con los tornillos de M3 avellanados desde el frente.
- Fije la placa de cubierta.

4 Instalación de lector FinKey FS

4.1 Lector FinKey FS



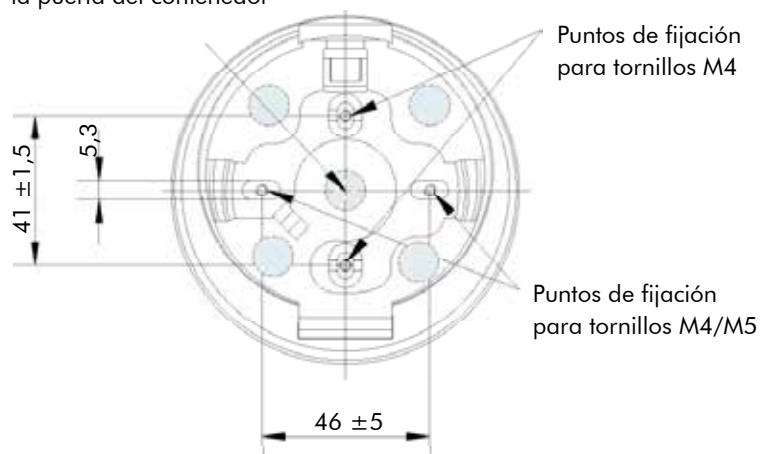
4.1.1 Dimensiones FinKey FS



4.2 Montaje

4.2.1 Patrón de taladros lector FinKey FS

Posiciones posibles para
paso de cable:
agujero de Ø 11 mm en
la puerta del contenedor



- Se necesitan 2 agujeros con suficiente profundidad roscados en M4/M5 y 1 agujero pasante (paso de cable) en la puerta del contenedor.
- Fijar el lector con los tornillos redondos allen M3 desde el frente.

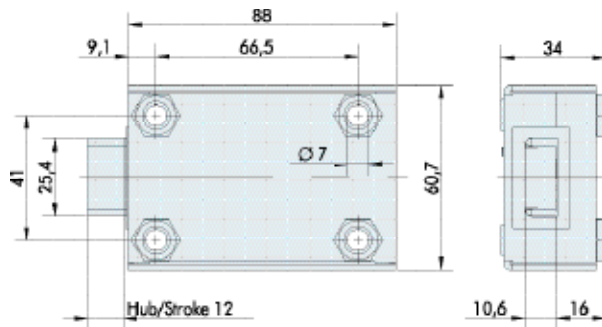
5 Instalación de cerradura R3000/R3010

Antes de montar la cerradura se tiene que instalar el lector (ver apartados 3 a 6).

Las cerraduras electrónicas de la serie remota (R) tienen puntos de fijación estándar y pueden ser montadas en las 4 direcciones (mano derecha, mano izquierda, arriba y abajo)

- La cerradura se puede instalar en contenedores convencionales.
- La cerradura electrónica no requiere ningún mantenimiento en entorno domestico y de oficinas. Después de aproximadamente 10.000 aperturas se recomienda hacer un test de funcionamiento.
- Por razones de seguridad no está permitido colocar la cerradura en areas donde hay aperturas.
- La cerradura debe de ser protegida de ataques externos.
- No lubrique o inserte otras sustancias dentro de la cerradura.

5.1 Dimensiones cerradura R3000

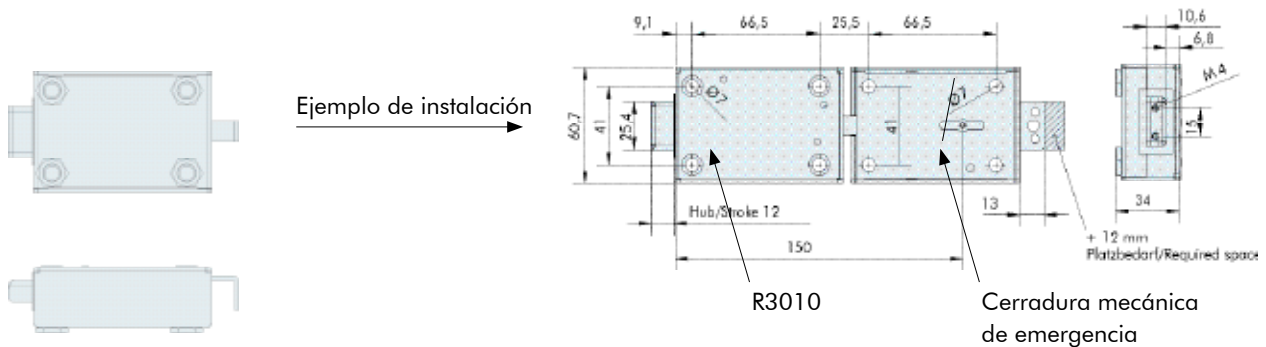


5.2 R3010 cerradura con apertura mecánica de emergencia

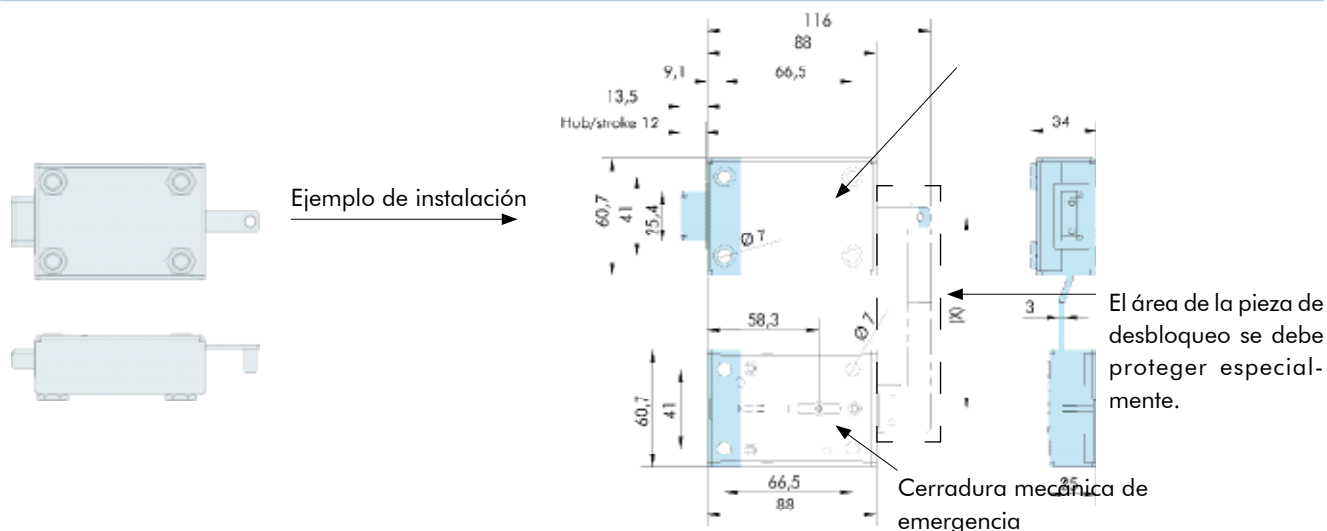
Si se usa una cerradura de emergencia con VdS clase 1, todo el sistema tendrá VdS clase 1.

Si se usa una cerradura de emergencia con VdS clase 2, todo el sistema tendrá VdS clase 2.

5.2.1 Dimensiones cerradura R3010 - conexión corta con la cerradura mecánica de emergencia

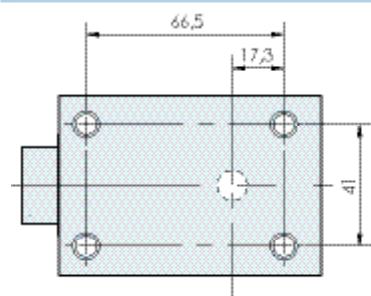


5.2.2 Dimensiones cerradura R3010 - conexión larga con la cerradura mecánica de emergencia



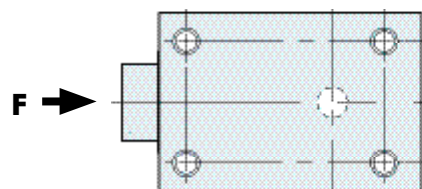
5.3 Instalación

5.3.1 Patrón de taladros cerradura R3000/3010



- Se necesita para la fijación de la cerradura en la puerta 4 agujeros roscados M6 con una profundidad mínima de 6mm.
- Se debe fijar la cerradura/as con tornillos M6 o similar. La longitud y el material de estos, deben garantizar la instalación y estabilidad segura a largo plazo.
- Apriete los tornillos con fuerza con un máximo de par de apriete de 3.5 – 5 Nm.
- Se debe revisar que no exista posibilidad de aflojamiento de los tornillos. Se recomienda usar arandelas de seguridad debajo de la cabeza de los tornillos.
- Mantenga un distancia al punto de bloqueo que no fuerce el pestillo de la cerradura.

5.3.2 Presión del pestillo cerradura R3000/3010

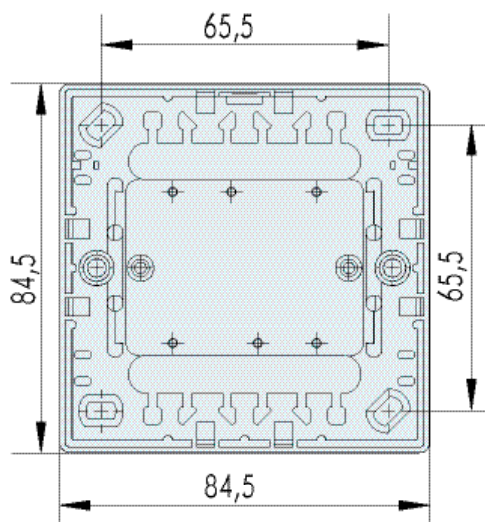


- La presión **máxima y constante** en contra de la **dirección de cierre** del pestillo no debe exceder de:
R3000/3010 2,5N

6 Instalación de la caja de conexiones FinKey

Con el fin de hacer el cableado lo mas fácil posible todos los componentes están conectados a la caja de conexiones Finkey. **La caja de conexiones FinKey debe ser instalada dentro de la zona segura.**

6.1 Patrón de taladros caja de conexiones FinKey



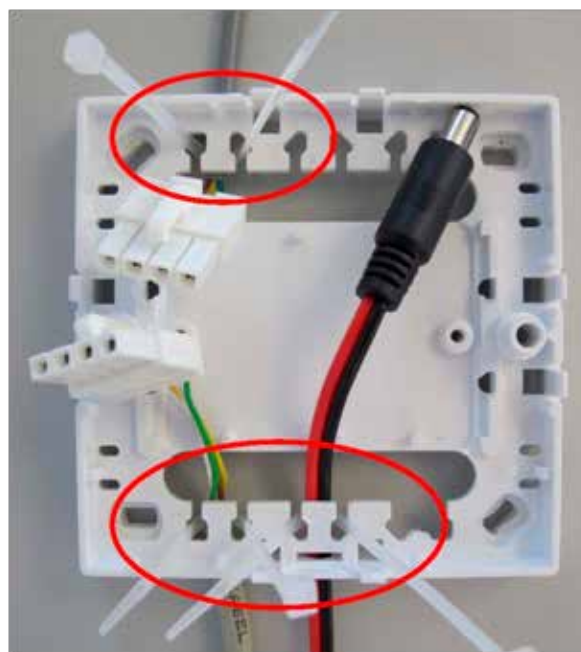
6.2 Preparación de la caja de conexiones FinKey para el cableado

Pasar la bridas y sujetar los cables



Hacer una apertura para el conector CC

Hacer dos aperturas



Pasar los cables desde abajo

7 Cableado del sistema FinKey

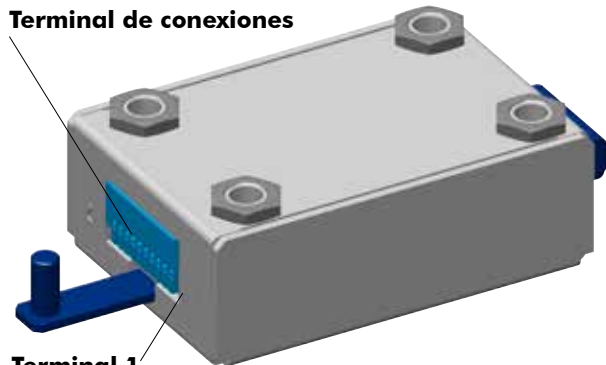
Fijar el circuito en la caja de conexiones Finkey solamente después que los cables han sido fijados.

Por favor asegúrese de que los cables están protegidos de manipulaciones exteriores.

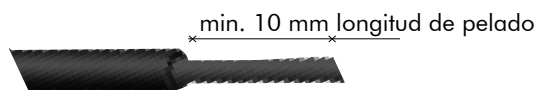
Fije los cables dentro del contenedor asegurándose que no se pueden sacar.

7.1 Asignacion de terminales cerradura R3000/3010

Terminal de conexiones



Terminal 1



Use el cable suministrado 051-1034-00-0 para conectar la caja de conexiones FinKey y la cerradura con los siguientes colores asignados:

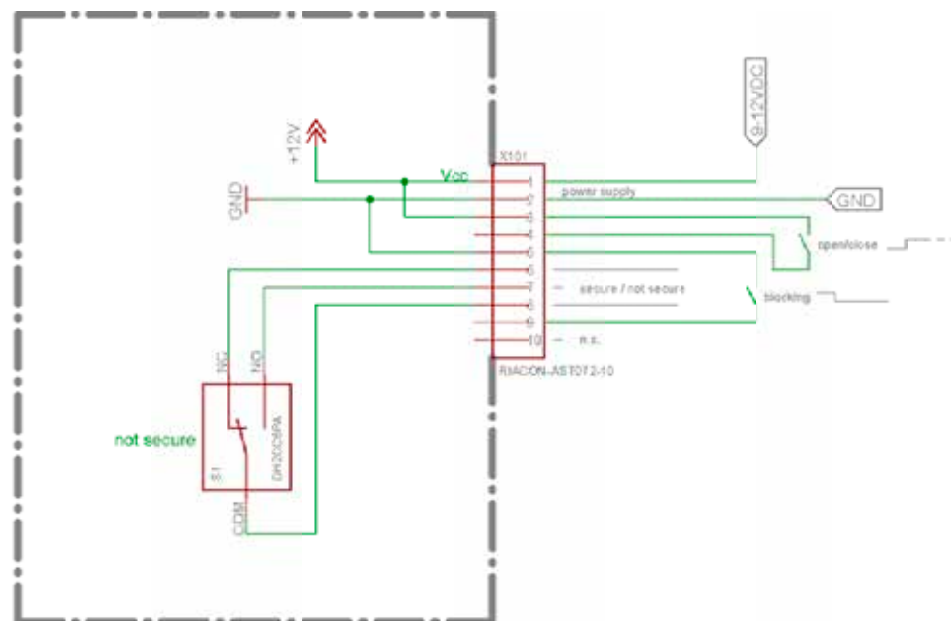
Terminal 1: marrón

Terminal 2: blanco

Terminal 3: amarillo

Terminal 4: verde

7.1.1 Vista general de asignación de terminales en cerradura R3000/3010



- La entrada de bloqueo permite bloquear las aperturas. También es posible el cierre o la extensión del pestillo.
- La cerradura chequea en cada ciclo de apertura, si tiene una señal de bloqueo activa. Se pueden combinar múltiples cerraduras como un sistema de exclusa, solamente se necesita una línea de señal (facilidad de cableado).
- La condición "segura", cuando el pestillo está en posición cerrado, se puede conocer directamente con los contactos de conmutación del terminal (contactos secos).

7.2 Caja de conexiones FinKey al lector



Por favor tenga en cuenta la marca de los conectores cuando conecte los cables.

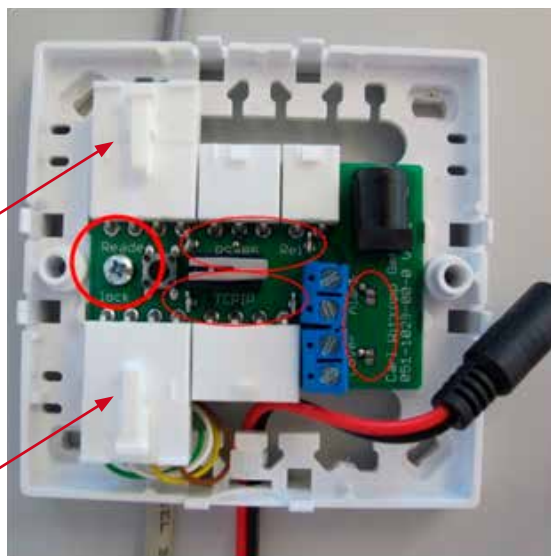
Cuando pase el cable del lector por el agujero/s , desconecte el cable entre el lector y la unidad de relés.

- Después de la instalación conéctelo de nuevo.

7.3 Caja de conexiones FinKey al lector/cerradura

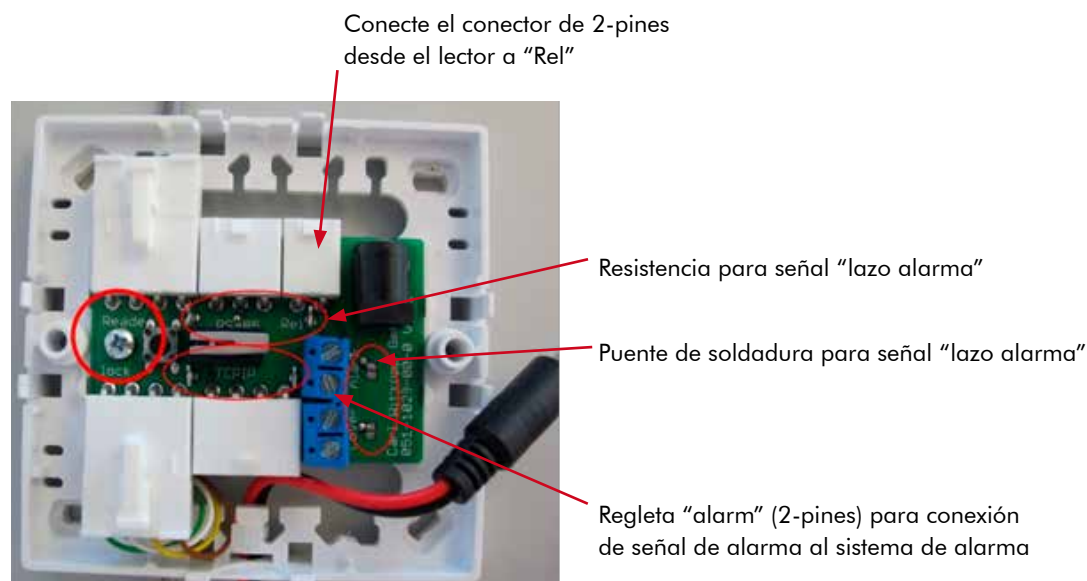
Conecte el conector de 4-pines desde el lector al conector "reader"

Conecte el conector de 4-pines desde la cerradura al conector "lock"



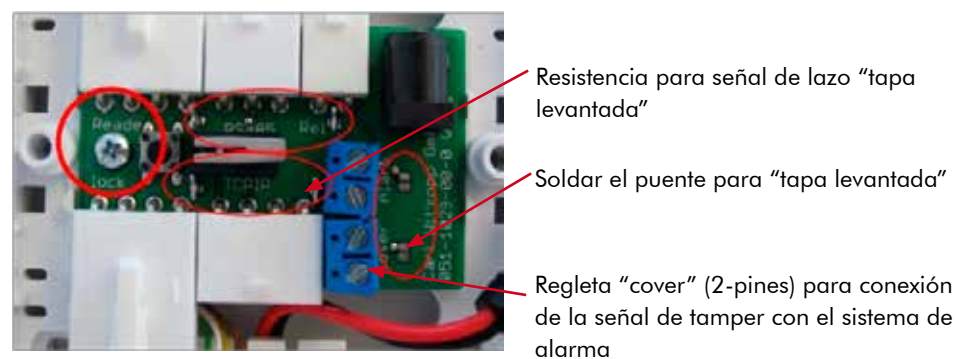
- Sujetar los cables de distribución de la caja de conexiones FinKey, chequear el ajuste y bloqueo en el terminal de la cerradura.
- Protéjalos de tirones
- Para permitir la conexión correcta utilice una herramienta apropiada para presionar los terminales (naranjas) de la cerradura
- Mantenga los cables alejados de bordes afilados y de partes móviles de la pestillería y fíjelos adecuadamente.

7.4 Caja de conexiones FinKey con señal de alarma (opcional)



Soldar la resistencia de la señal del lazo solo si se realiza la conexión, unir el puente de soldadura.

7.4.1 Caja de conexiones FinKey con contacto de tamper (opcional)



Soldar la resistencia de la señal de tamper solo si se realiza la conexión, unir el puente de soldadura.

8 Alimentación del sistema FinKey



Conectar "alimentación"

Dar alimentación mediante el jack de alimentación.

Pasar los cables de "señal de alarma" y señal de "tamper" por debajo de la tapa.

9 Ajuste del modo de operación

El sistema puede ser usado de dos maneras.

- Cierre automático: el pestillo cierra automáticamente después del tiempo configurado.
 - Cierre con dedo: el pestillo cierra solamente después de que una huella ha sido reconocida en el lector.
- Los modos de operación se ajustan por medio del control remoto.

9.1 Ajuste del modo de operación "Cierre automático"

El tiempo de cierre automático se pone en segundos. Los tiempos posibles van desde 5 a 65 segundos (configuración de fábrica: 5 segundos).

- Presionar los botones RT – R1 en el control remoto – tiempo de apertura (5....65) – OK

9.2 Ajuste del modo de operación "cierre con dedo"

- Presionar los botones RT – R1 en el control remoto – 1 – OK

10 Ajuste del tiempo de la señal "alarma silenciosa"

El tiempo de "alarma silenciosa" se pone en segundos. Los tiempos posibles van desde 5 a 65 segundos (configuración de fábrica: 5 segundos).

- Presionar los botones RT – R2 en el control remoto – tiempo de apertura en segundos (1....65) – OK

11 Test de funcionamiento

- Realizar una prueba de funcionamiento después de instalar la cerradura (con puerta abierta).
- Activar la señal de control.

Presionar los botones 0 – OK en el control remoto

Esta función solo está disponible en modo de fábrica cuando los 3 LEDs (verde, rojo y azul) están encendidos, y no se ha grabado ninguna huella todavía.

- El pestillo de la cerradura se moverá automáticamente. Se abre la cerradura.
- Después de esta señal enviada la cerradura se cerrará.
- Mantenga el suficiente espacio con el punto de bloqueo para no forzar la cerradura.

12 Datos técnicos

Dimensiones cerradura (mm)		88 x 60.7 x 34
Material		chapa de acero recubierta de zinc
Protección		IP30
Temperatura (°C)		5-40
Humedad relativa (%)		10-75 % sin condensación
Condiciones de funcionamiento	(reposo *1)	alimentación 12VDC, solo fuente de alimentación sin contactos de control
	(carga *2)	7.5 N fuerza del pestillo con alimentación 12VDC
	(pestillo bloqueado *3)	alimentación 12VDC
Alimentación		
Voltaje	(Vcc)	9-12 VDC +/- 10%
Consumo	(reposo *1)	typ. 1 μ A
	(carga *2)	< 300 mA
	(max. *3)	< 700 mA
Consumo entradas de control		
Apertura/cierre (mA)		< 0.5 mA
- Bloqueo (mA)		< 0.1 mA
Voltaje entradas de control		
- Apertura/cierre		5V – 12 V (max. Vcc)
- Bloqueo		0-5 V
(siempre con referencia a tierra)		
Salida		
- "Asegurada"		5-500mA@30V
Calibre del cable del bloque de terminales		0.13 – 0.5 mm ² respectivamente AWG 26-20