

TechMaster

Instrucciones de instalación



Índice

ÍNDICE	2
MODELOS Y CARACTERÍSTICAS	3
ACCESORIOS	3
ACCESORIOS DE AUDITORÍA Y PROGRAMACIÓN	3
CERTIFICADOS	4
¡NOTAS IMPORTANTES!	4
DIMENSIONES DEL TECLADO	6
DIMENSIONES SWINGBOLT	7
DIMENSIONES DEADBOLT	7
DIMENSIONES LATCHBOLT	7
DIMENSIONES MOTORLOCK	8
DIMENSIONES MOTOR LATCHBOLT	8
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE TECLADO FIJO	8
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA CERRADURAS SWINGBOLT	9
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA DEADBOLT Y LATCHBOLT	10
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA MOTORLOCK Y MOTOR LATCHBOLT	12
PROCEDIMIENTO PARA EL REEMPLAZO DE LA BATERÍA	14
EJEMPLOS DE CONEXIÓN	14
TESTS DE FUNCIONAMIENTO	17
CONTACTOS	20

TechMaster

Modelos y características

Modelo	Variante
T9530/GR – Teclado en metal. Color cromo satinado con lámina de membrana de goma en color gris.	/DL con lector de llave Dallas.
	/C con kit de conexión para interfaz T9355/IP.

Accesorios

Código	Descripción
L4001	* Portapilas grande para 6 pilas tipo C 1.5V.
T6006	* Interfaz de alimentación 12 ÷ 24 V con alarma
L2666	* Pomo con cuadradillo de 6 mm. El spindle se puede comprar individualmente. (código PLT019, 10cm).
N1971	* Llave Dallas de usuario.
T9355	* Interfaz I/O
T9355/IP	* Interfaz I/O con TCP/IP para gestión remota.
N10017/01 and /02	* Pulsador de apertura con LED y zumbador (N10017/01) o solo con LED (N10017/02).
T20019/T	* Interfaz de cableado/adaptador.

(*): no utilizado para aplicaciones UL ni evaluado por UL.

Accesorios de auditoría y programación

Código	Descripción
N42180/T	Interfaz USB.

T42146/J

Cable de programación y auditoría.

(*): no evaluado por UL

Certificados

Las certificaciones actualizadas de productos están disponibles en el sitio web oficial de Tecnosicurezza:

www.tecnosicurezza.it

¡Notas importantes!

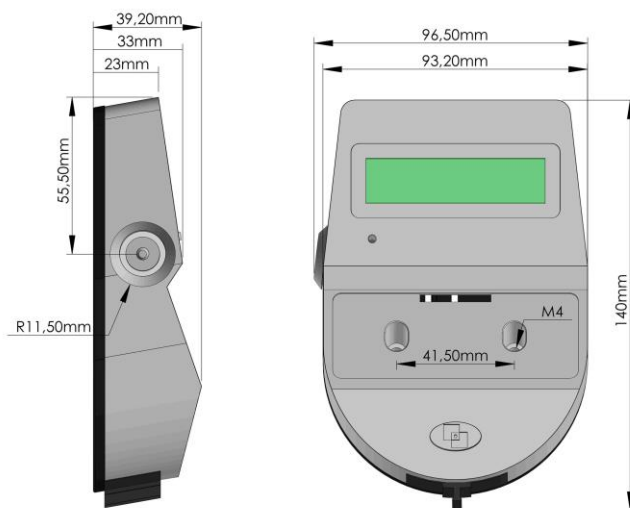
- El siguiente procedimiento debe ser realizado por una persona cualificada y competente. Para cualquier duda o inquietud sobre la seguridad de este producto, por favor escríbanos a: [Contáctanos | Tecnosicurezza](#)
- Antes de instalar este producto, por favor lea cuidadosamente las instrucciones de instalación y uso.
- Las cerraduras pueden instalarse en todas las cajas tradicionales.
- La cerradura debe montarse solo en unidades de metal de almacenamiento seguro (preferentemente acero).
- Aunque las cerraduras se pueden montar detrás del orificio de paso para el cable de conexión o el eje, se recomienda instalarlas en la puerta, pero lejos de cualquier orificio pasante, para proteger las cerraduras contra ataques externos.
- Cualquier parte electrónica debe estar debidamente protegida y no ser fácilmente accesible incluso cuando la puerta esté abierta.
- Las cerraduras se han desarrollado para funcionar correctamente en un rango de temperatura de -5 ° C a + 50 ° C y en un entorno con humedad sin condensación entre 25% y 90%.
- Las dimensiones de montaje son estándar (módulo mágico).
- Para la instalación del teclado y la cerradura, use sólo los tornillos provistos por Tecnosicurezza. Cualquier otro tornillo debe ser aprobado de antemano.

TechMaster

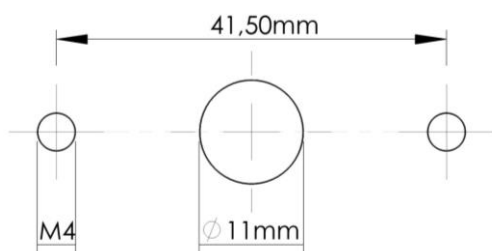
- Las cerraduras se suministran con tornillos de montaje métricos (M6). Bajo pedido, están disponibles tornillos de montaje de formato Imperial 1 / 4-20 UNC.
- El tipo de material y la longitud de los tornillos deben seleccionarse, en cualquier caso, para garantizar una larga vida útil y fiabilidad.
- Apriete los tornillos de modo que la cerradura quede firmemente fijada a la superficie de montaje (par recomendado entre 2.5 y 4 Nm).
- La superficie de montaje debe ser perfectamente plana.
- Para evitar que se aflojen los tornillos, se recomienda el uso del bloqueador LOCTITE®, específico para roscas y/o arandelas colocadas bajo de la cabeza del tornillo de fijación.
- El diámetro del orificio de paso para el cable de conexión o el eje no debe superar los 11 mm.
- El orificio debe estar completamente limpio de polvo de perforación y ningún borde debe estar afilado.
- La cerradura no debe estar lubricada.
- En la posición de cierre, la distancia entre el pestillo y la parte del mecanismo que mueve el pestillo debe cumplir con las especificaciones para cada tipo de cerradura citadas a continuación.
- Cualquier componente destinado a ser fijado al pestillo debe ser aprobado previamente por Tecnosicurezza antes de la instalación. La carga máxima no debe exceder 4 N para T5301/M y 30 N para el modelo reforzado T5301/MP.
- Asegure los cables lejos de las partes móviles mediante el uso de bridas y bases.
- Si se colocan en entornos domésticos o de oficina normales, las cerraduras no requieren un mantenimiento particular; En cualquier caso, después de 10.000 ciclos de apertura / cierre, se recomienda realizar una prueba que verifique el funcionamiento correcto y completo del producto..
- Use solo baterías alcalinas DURACELL™ de 9 voltios, o portabaterías con baterías alcalinas DURACELL™ de 1,5 voltios. Alternativamente, también es posible el uso de fuentes de alimentación estabilizadas de 12V a 24V y 1A con interfaz de fuente de alimentación relativa* (p.n. T6006).
- **IMPORTANTE:** si se utiliza un adaptador de corriente, debe cumplir con las directivas nacionales sobre productos y estar equipado con protección contra cortocircuitos.

- Una serie de señales acústicas seguidas durante la apertura indican un nivel bajo de batería. En este caso, la batería debe ser reemplazada.
- No utilice productos de limpieza con aditivos químicos, abrasivos o alcohólicos para limpiar los componentes. Utilice exclusivamente un paño húmedo.
- No rocíe líquido directamente sobre los componentes.
- (*) no utilizado para aplicaciones UL ni evaluado por UL.

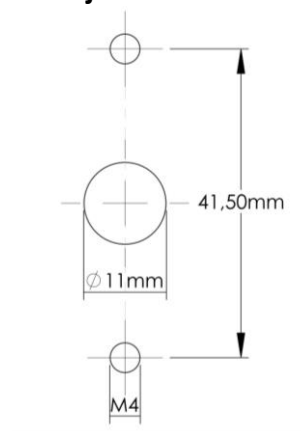
Dimensiones del teclado



Montaje ESTÁNDAR



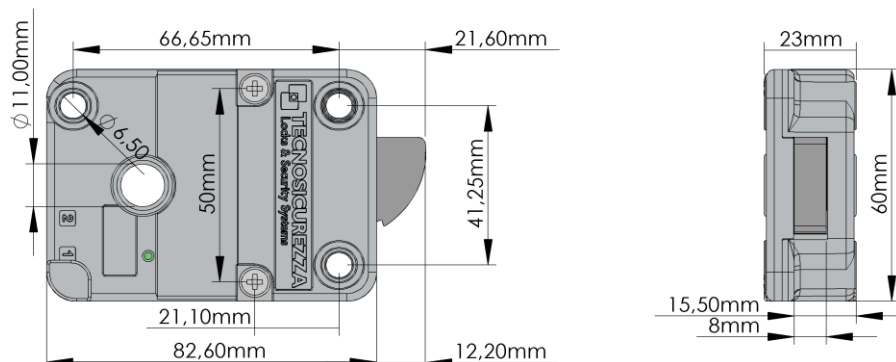
Montaje VERTICAL



TechMaster

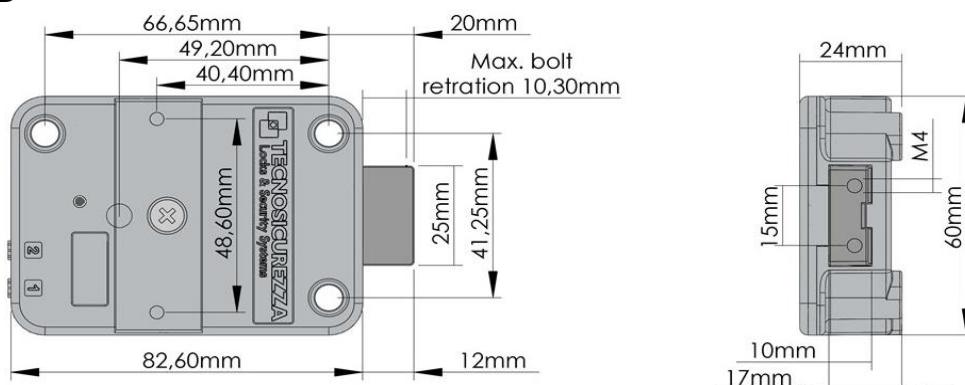
Dimensiones SwingBolt

T5301



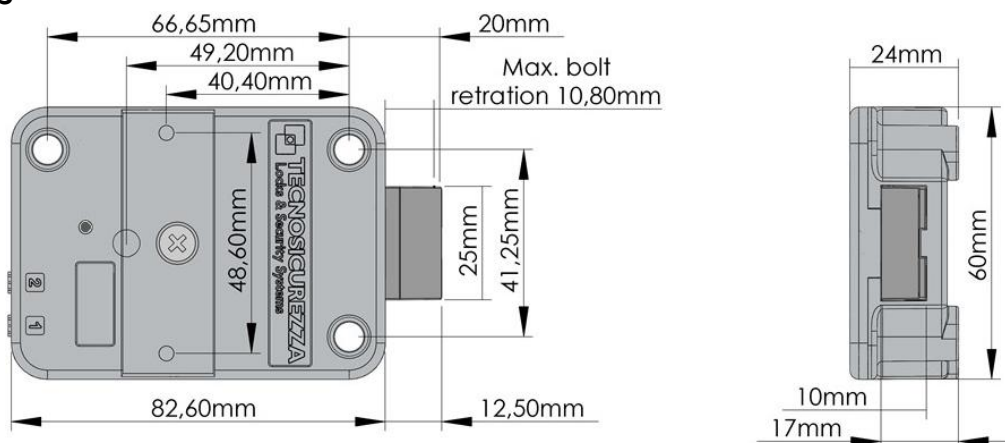
Dimensiones DeadBolt

T5301/D



Dimensiones LatchBolt

T5301/S



TechMaster

El teclado también puede instalarse en modo enganche / desenganche rápido (montaje vertical).

Retire el protector de la membrana y adhiérala sobre la carcasa del teclado. Conecte una pila al conector dentro del compartimento de baterías del teclado o, si se proporciona, conecte un kit de baterías al conector "2/BAT".



Instrucciones de instalación para cerraduras SwingBolt

La cerradura SwingBolt es una cerradura de pestillo oscilante cuyo bloqueo se realiza gracias a un motor; se puede instalar en las 4 direcciones, incluso boca abajo.

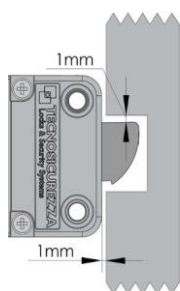
Al introducir código válido, la cerradura retira el bloqueo durante 3 segundos y el mecanismo puede ser movido a la posición de apertura al empujar al pestillo al interior de la carcasa.

El pestillo se bloquea automáticamente cuando la maneta o el mecanismo de la puerta de la caja fuerte se sitúa en la posición de cerrado.

Si la cerradura SwingBolt se usa en conjunto con otras cerraduras, el mecanismo de cierre de la caja debe asegurar el cierre de la SwingBolt antes que el resto de cerraduras.

La cerradura puede montarse en las cuatro direcciones (RH, LH, VU, VD).

Además, volteando la cerradura se pueden realizar ambas direcciones de cierre.



En la posición de cierre la distancia entre el pestillo de la cerradura y la parte que mueve el pestillo de la cerradura debe ser de aproximadamente 1 mm.

El pestillo debe poder moverse libremente sin que se le aplique fuerza.



La carga máxima aplicable al pestillo no debe exceder 1 KN. Contacte Tecnosicurezza en caso de cargas mayores.

Instrucciones de instalación

TechMaster

Conecte el cable del teclado al conector "1/ENT", asegurándose de que está completamente insertado y bloqueado.

Cualquier interface de alarma o batería debe conectarse al conector "2/BAT".

Para retirar el cable, levante el conector hacia arriba y cuidadosamente retírelo.

Es posible conectar un rebloqueo a la cubierta de la cerradura a través de los agujeros apropiados.

Fije la placa del rebloqueo con tornillos penetrante M4 de cabeza plana.

La longitud debe ser de 6 mm + el grosor de la placa.

(p.ej.: 6 mm + 2 mm de placa = tornillo de 8 mm)



Instrucciones de instalación para DeadBolt y LatchBolt

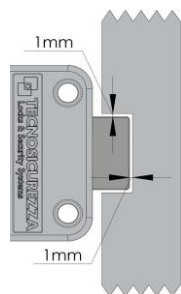
DeadBolt y LatchBolt son cerraduras con, respectivamente, un pestillo cuadrado y un pestillo resbalón, cuyo bloqueo es realizado por un motor.

Al introducir un código válido, la cerradura retira el bloqueo durante 3 segundos y el mecanismo puede moverse a la posición de apertura girando el eje introducido en la cerradura.

El eje puede conectarse a un pomo, maneta o directamente al teclado si está equipado con un kit de rotación. Cuando el eje se lleva a la posición de cierre, el pestillo sale asegurando que la cerradura está cerrada.

NOTA: utilice únicamente el eje suministrado por Tecnosicurezza. Cualquier otro modelo de eje debe ser aprobado previamente por Tecnosicurezza antes de la instalación.

Las cerraduras DeadBolt y LatchBolt pueden montarse en las cuatro direcciones (RH, LH, VU, VD) .



En la posición de cierre, debe haber aproximadamente 1 mm de distancia entre el pestillo y la cavidad en la barra de bloqueo de la pestillería.

El pestillo debe poder moverse libremente sin que se le aplique fuerza.

En posición de apertura, debe haber mínimo 3 mm y máximo 5 mm de distancia entre el pestillo y la barra de bloqueo.

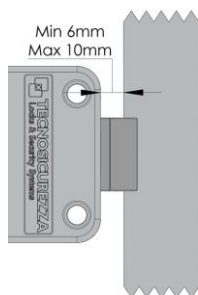


TechMaster

La carga máxima aplicable al pestillo no debe exceder 1 KN. Contacte con Tecnosicurezza en caso de cargas mayores.

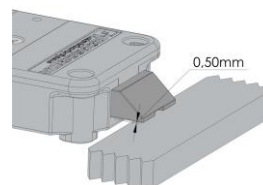
La cerradura LatchBolt está especialmente diseñada para garantizar el autobloqueo cuando se cierra la puerta.

T5301/S



La distancia entre la cerradura LatchBolt y la barra de bloqueo debe ser de 6 mm como mínimo y máximo de 10 mm.

Cuando esté cerrada, debe haber unos 0.5 mm entre la cerradura y la superficie de bloqueo.



Corte el eje a la longitud correcta (mida el grosor de la puerta + placa de montaje/pomo de rotación o maneta + profundidad eje en cerradura).

Retire cualquier residuo de corte en el eje que puedan dañar el cable.

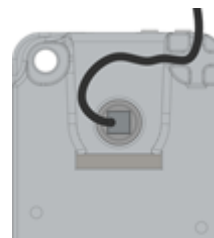
Cerraduras T5301/D & T5301/S

Es necesario que el eje esté completamente insertado en la cerradura (7 mm).

Coloque el cable en la ranura del eje, asegurándose de que esté completamente insertado y bloqueado

Asegure el cable dentro de la ranura especial ubicada debajo del cuerpo de la cerradura, asegurándose de que no se estire al girar el eje.

Fije la cerradura usando tornillos de montaje apropiados.



Conecte el cable del teclado al conector de la cerradura "1", asegurándose de que esté completamente insertado y bloqueado. Cualquier interfaz de alarma o portabaterías debe conectarse al conector de "2" de la cerradura. Para quitar el cable, lleve el conector hacia arriba y sáquelo con cuidado.

Es posible conectar un rebloqueo a la cubierta de la cerradura a través de los agujeros apropiados.

Instrucciones de instalación

TechMaster

Fije la placa del rebloqueo con tornillos penetrante M4 de cabeza plana.

La longitud debe ser de 6 mm + el grosor de la placa.

(p.ej.: 6 mm + 2 mm de placa = tornillo de 8 mm)



Instrucciones de instalación para MotorLock y Motor LatchBolt

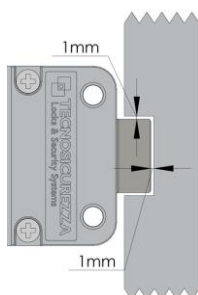
Las cerraduras MotorLock y LatchBolt poseen, respectivamente, un pestillo cuadrado motorizado y un pestillo resbalón motorizado, cuyo bloqueo es realizado por un motor.

Al ingresar un código válido, el motor retrae el cerrojo, que permanece en posición abierta durante unos 8 segundos (a menos que se haya programado de forma diferente), antes de volver a la posición de cierre. El teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo.

Si se seleccionara la opción de rebloqueo manual, el pestillo cierra al mantener pulsada la tecla .

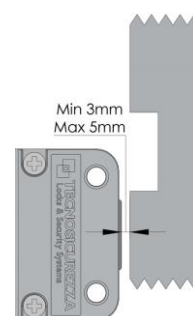
Ambas cerraduras pueden montarse en las cuatro direcciones (RH, LH, VU, VD).

Las cerraduras se suministran con tornillos de montaje de métrica (M6). Previa solicitud, hay disponibilidad de tornillos de montaje de formato imperial 1/4-20 UNC.

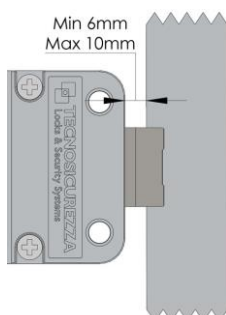


En la posición de cierre, debe haber aproximadamente 1 mm de distancia entre el pestillo y la cavidad en la barra de bloqueo de la pestillería. El pestillo debe poder moverse libremente sin que se le aplique fuerza.

En posición de apertura, debe haber mínimo 3 mm y máximo 5 mm de distancia entre el pestillo y la barra de bloqueo.



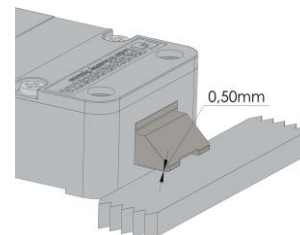
La cerradura LatchBolt está especialmente diseñada para garantizar el autobloqueo cuando se cierra la puerta.



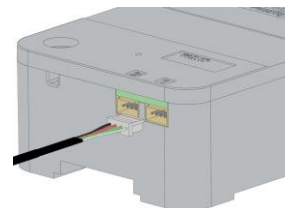
La distancia entre la cerradura LatchBolt y la barra de bloqueo debe ser de un mínimo de 6 mm y un máximo de 10 mm.

TechMaster

En posición de cerrado, debe haber una distancia de 0.5 mm entre el pestillo de la cerradura y la superficie de bloqueo.

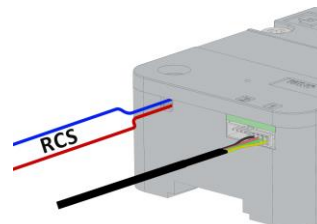


Conecte el cable a la cerradura en el conector "1", asegurándose de que ha sido completamente insertado y asegurado. Cualquier interface de alarma o batería debe ser conectado al conector "2" de la cerradura. Para quitar el cable, tire hacia arriba del conector y sáquelo cuidadosamente.



La versión Push & Pull (T5301/MP)* se suministra por defecto con opción RCS en la que el cierre es activado por una señal externa (p.ej. interruptor en pestillería) y el teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo. Esto evita que el motor se active cuando la pestillería aún no se ha expandido. Se recomienda utilizar correctamente esta señal para evitar daños en el motor.

La cerradura está también programada por defecto con 8 segundos de cierre automático, que puede ser modificado bajo demanda. Esto significa que si la cerradura abre pero la señal no (p.ej. la pestillería no se ha expandido), la cerradura cerrará automáticamente a los 8 segundos (cierre inteligente).



La carga máxima aplicable al pestillo no debe exceder los límites especificados en las tablas que se muestran a continuación. Contacte con Tecnosicurezza en caso de cargas mayores.

Referencia	Versión de cerradura	Fuerza máxima aplicable en el pestillo	Carga máxima arrastrada y empujada por el pestillo
T5301/M	Versión tracción y resorte – Clase B	1 KN (100 Kg)	4 N (400 gr)
T5301/MP	Versión tracción y empuje – Clase B	1 KN (100 Kg)	30 N (3 Kg)
T5301/M/S	Versión resbalón	1 KN (100 Kg)	-

Es posible conectar un rebloqueo a la cubierta de la cerradura a través de los agujeros apropiados.

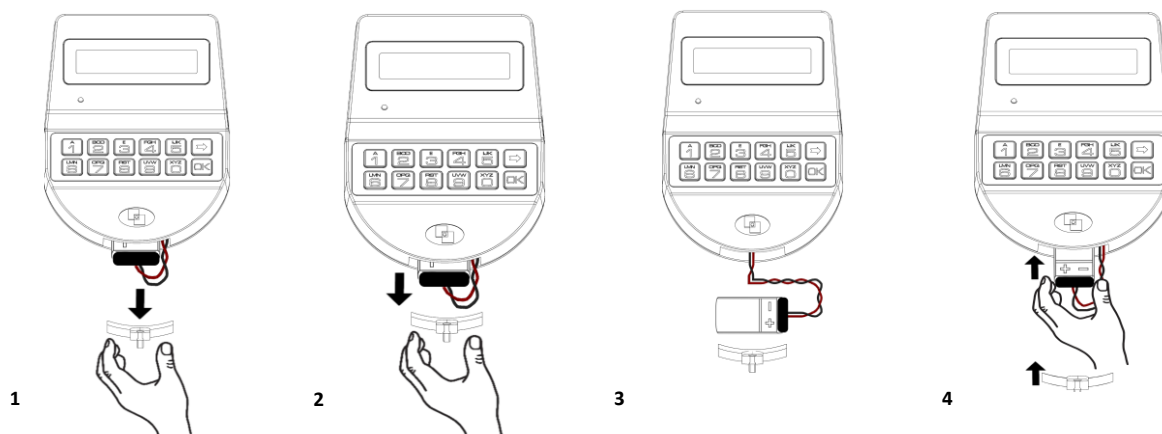
Fije la placa del rebloqueo con tornillos penetrante M4 de cabeza plana.

La longitud debe ser de 6 mm + el grosor de la placa.
(p.ej.: 6 mm + 2 mm de placa = tornillo de 8 mm)



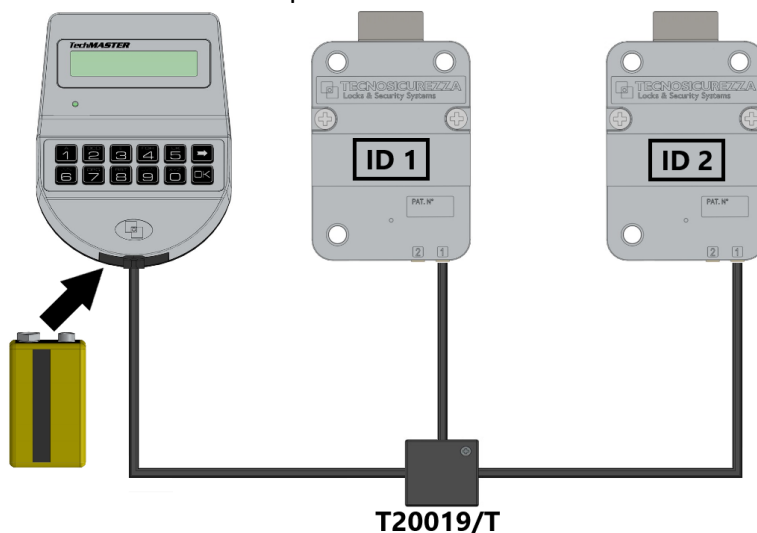
Procedimiento para el reemplazo de la batería

Se recomienda realizar esta operación siempre con la puerta abierta.



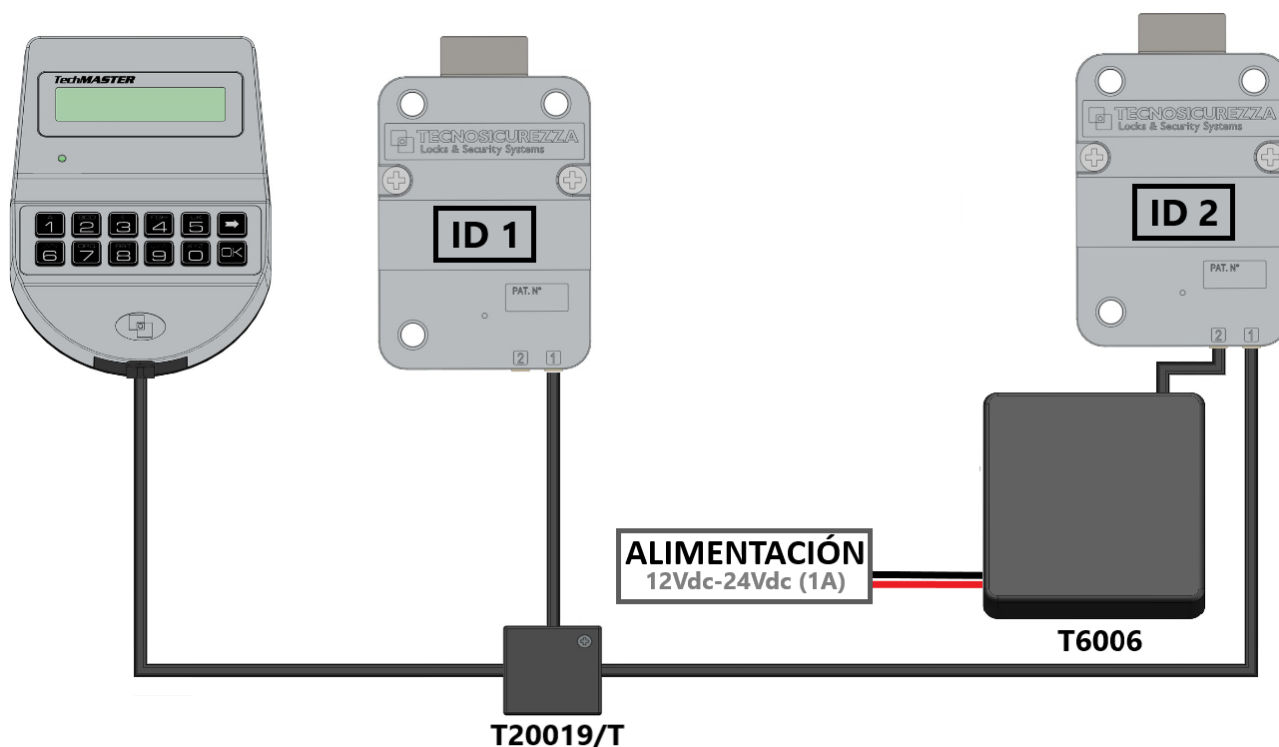
Ejemplos de conexión

- Conexión de dos cerraduras con pila de 9 V*.



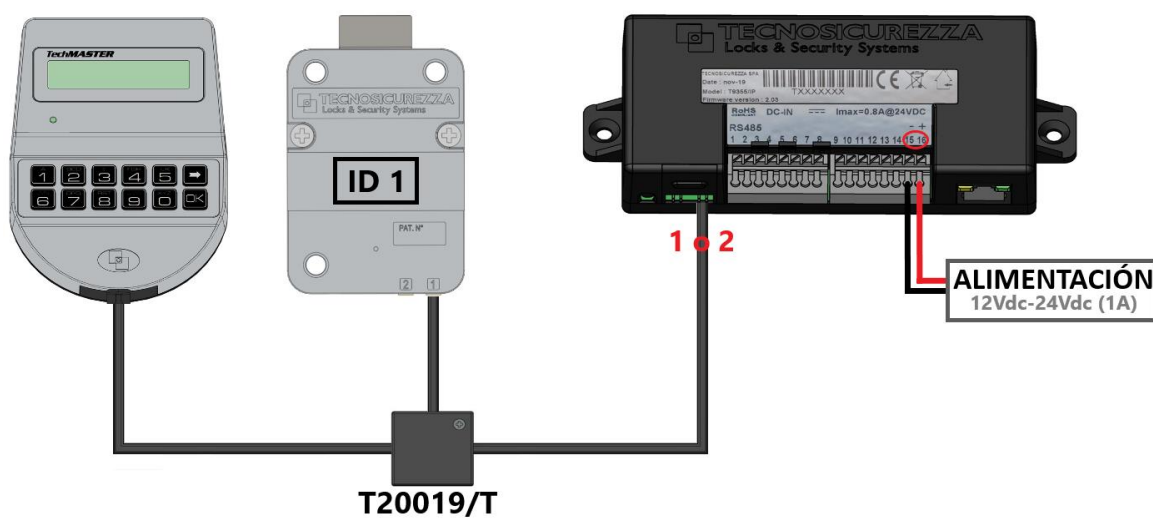
TechMaster

- Conexión de dos cerraduras con fuente de alimentación externa* (interfaz T6006).

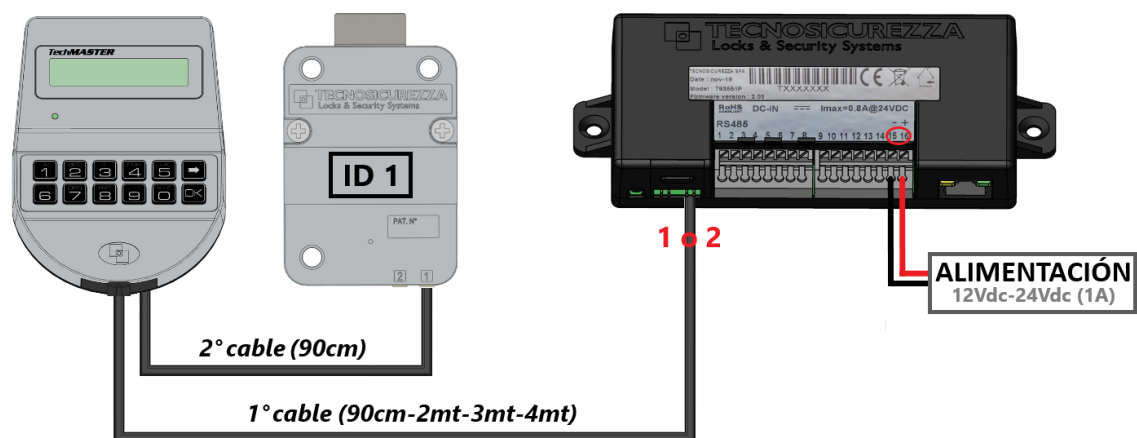


- Ejemplos de conexión con interfaz I/O* (T9355 o T9355/IP)

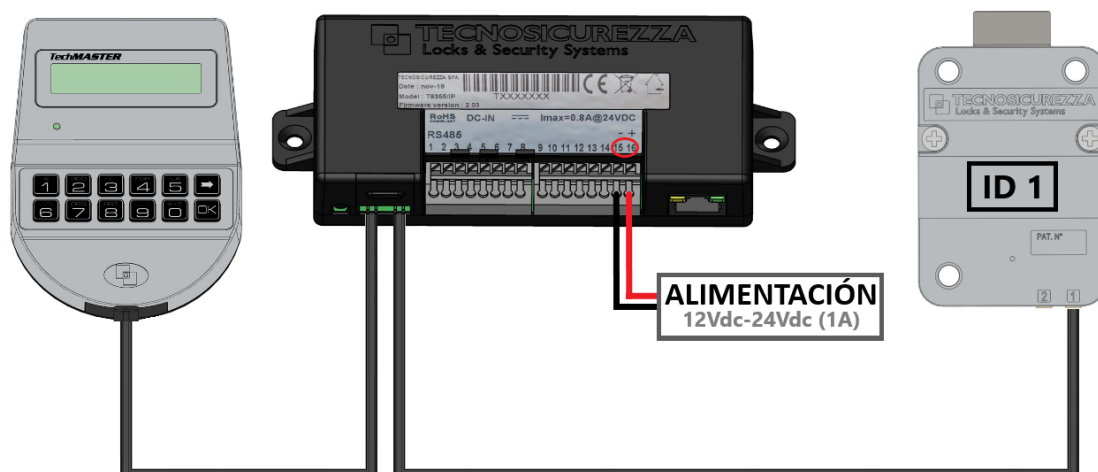
1)



2)



3)



TechMaster

Tests de funcionamiento

Debe llevarse a cabo con la puerta abierta.

TEST de membrana:

Mantenga pulsado el botón 5 para acceder a la función de "Test de Membrana".

Pulse despacio todos los botones siguiendo la secuencia mostrada en la pantalla.

Un pitido doble tras cada pulsación indica que el teclado se comunica correctamente con la cerradura.

Un pitido largo indica un problema electrónico (en cuyo caso, por favor, contacte con asistencia técnica).

TEST ELECTRÓNICO / MECÁNICO:

APERTURA:

Introduzca el código de apertura (código manager estándar 123456). La pantalla mostrará "APERTURA", el LED verde se encenderá y el teclado emitirá un doble pitido.

Con cerraduras SwingBolt y MotorLock, gire la maneta a la posición de apertura.

Con cerraduras DeadBolt y LatchBolt, gire el pomo o la maneta según el tipo de instalación y mueva el pestillo a la posición de apertura.

Para todo tipo de cerraduras el pestillo deber ser capaz de moverse libremente.

BLOQUEO:

Con cerraduras SwingBolt y MotorLock, gire la maneta de la puerta a la posición de cierre. El pestillo de La cerradura debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado. El teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo).

Con cerraduras MotorLock and MotorLatchBolt con rebloqueo manual, gire la maneta de la puerta de la caja a la posición de cierre y pulse el botón . El pestillo de La cerradura debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado. El teclado emite dos pitidos indicando que el cerrojo ha quedado bloqueado.

Con cerraduras MotorLock Push & Pull gire la maneta de la puerta a la posición de cierre. El pestillo de La cerradura debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado (el teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo). En este último caso, el pestillo también puede cerrarse de forma segura mediante el botón  durante unos segundos en caso de fallo de los detectores de estado de la puerta o del tirador.

Con cerraduras DeadBolt, gire el pomo o la maneta y mueva el pestillo de la cerradura a la posición de cierre.

Con cerraduras LatchBolt, cierre la puerta para cerrarla.

Incluso en estos dos últimos casos, el pestillo de La cerradura debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado. El teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del pestillo.

IMPORTANTE

Para todas las cerraduras sin cierre manual, después de cerrar asegúrese de que la manilla de la puerta no pueda girarse hacia la posición de apertura (manilla bloqueada), con el fin de confirmar el bloqueo seguro del pestillo.

Asegúrese de que hay espacio en todas direcciones alrededor del pestillo en posición de cierre.

Repita el test varias veces antes de cerrar la puerta.

El incumplimiento de estas instrucciones de instalación o la apertura de la cerradura por personal no autorizado por Tecnosicurezza anulará la garantía.

TechMaster

NOTAS

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal black lines across its entire width, typical of notebook or legal stationery. The background is a solid off-white color, and there are no margins, text, or other markings present.

**Disposición correcta de este producto:
(Reciclado de Equipo Eléctrico y Electrónico)**

Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con recolección diferenciada de basuras.



Esta marca mostrada sobre el producto o su documentación indica que no debería ser dispuesto con otros desechos al final de su vida útil.

Para prevenir el posible daño al medio ambiente o a la salud por la recogida incontrolada de basuras, por favor, separe esto de otro tipo de desechos y recíclelo con responsabilidad para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Contactos

GLOBAL HEADQUARTERS

Tecnosicurezza Spa

Via Cesare Battisti, 276
37057 San Giovanni Lupatoto
Verona
Tel.+39 045 826 64 70
Fax. +39 045 826 64 69
info@tecnosicurezza.it
service@tecnosicurezza.it
infotecnosicurezza@pec.it

USA HEADQUARTERS

Tecnosicurezza Inc.

133, Trade Street- Suite 4
Lexington, KY 40511
Tel.+1 859 682 50 25
info.usa@tecnosicurezza.it

SPAIN HEADQUARTERS

Tecnosicurezza Sa

C/Menor, 4 - Nave 10
Pol. Ind La Mina
28770 Colmenar Viejo
SPAIN
Tel.+34 91 804 33 91
Fax.+34 91 804 32 63

info.es@tecnosicurezza.it