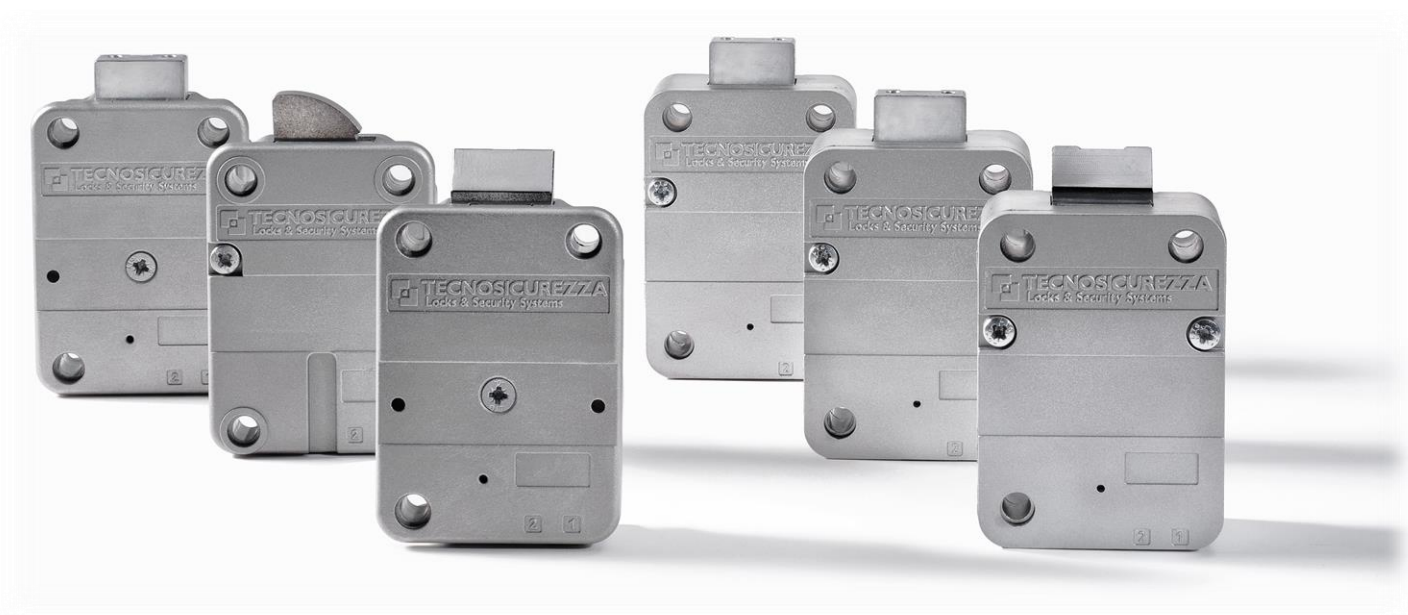


Cerradura electromecánica

Instrucciones de instalación



Cerradura electromecánica

Tabla de contenidos

TABLA DE CONTENIDOS	2
¡NOTAS IMPORTANTE!	3
MODELO DE CONECTOR	4
DIMENSIONES CERRADURA SWINGBOLT	4
DIMENSIONES CERRADURA DEADBOLT	5
DIMENSIONES CERRADURA LATCHBOLT	5
DIMENSIONES CERRADURA MOTORLOCK	5
DIMENSIONES CERRADURA MOTOR LATCHBOLT	6
SWINGBOLT LOCK INSTALLATION INSTRUCTIONS	6
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA DEADBOLT Y LATCHBOLT	7
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA MOTORLOCK Y MOTOR LATCHBOLT	9
COMPARATIVA DE MODELOS	11
CARACTERÍSTICAS Y CABLEADO	11
CÓMO CAMBIAR ENTRE EL MODO ENTRADA SIMPLE Y DOBLE	14
CÓMO ABRIR LA CERRADURA	14
FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON BATERÍA DE 9V	16
CÓMO CERRAR EL PESTILLO SÓLO CUANDO LA PUERTA ESTÁ CERRADA	17
TEST DE FUNCIONAMIENTO	17
ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO:	20
CONTACTOS	20

Cerradura electromecánica

¡Notas Importante!

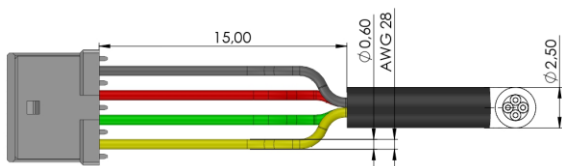
- Antes de instalar este producto, por favor lea cuidadosamente las instrucciones de instalación y uso.
- Las cerraduras pueden instalarse en todas las cajas tradicionales.
- La cerradura debe montarse solo en unidades de metal de almacenamiento seguro (preferentemente acero).
- Aunque las cerraduras 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 $+50^{\circ}\text{C}$ y en un entorno con humedad sin condensación entre 25% y 90%.
- Las dimensiones de montaje son estándar (módulo mágico).
- 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 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.

Cerradura electromecánica

- Cualquier componente destinado a ser fijado al pestillo debe ser aprobado previamente por Tecnosicurezza antes de la instalación. En cualquier caso, la carga máxima no debe exceder 4N para modelos MotorLock.
- 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.

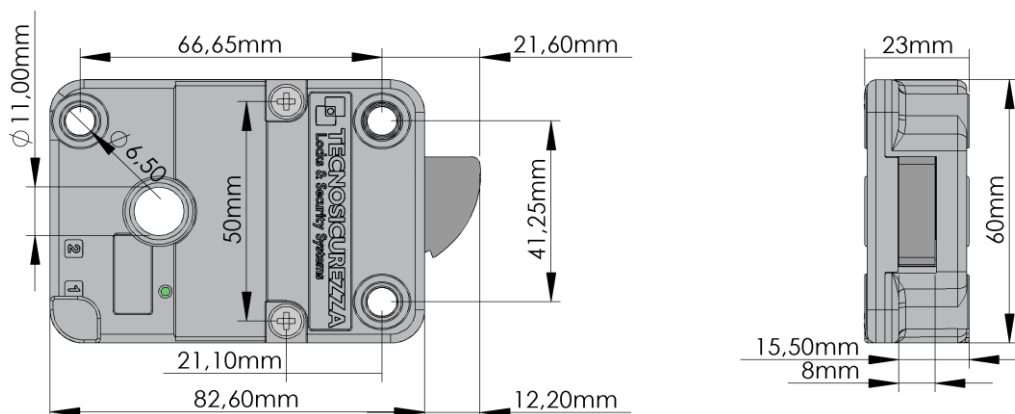
Modelo de Conector

Molex 87439000



Dimensiones cerradura SwingBolt

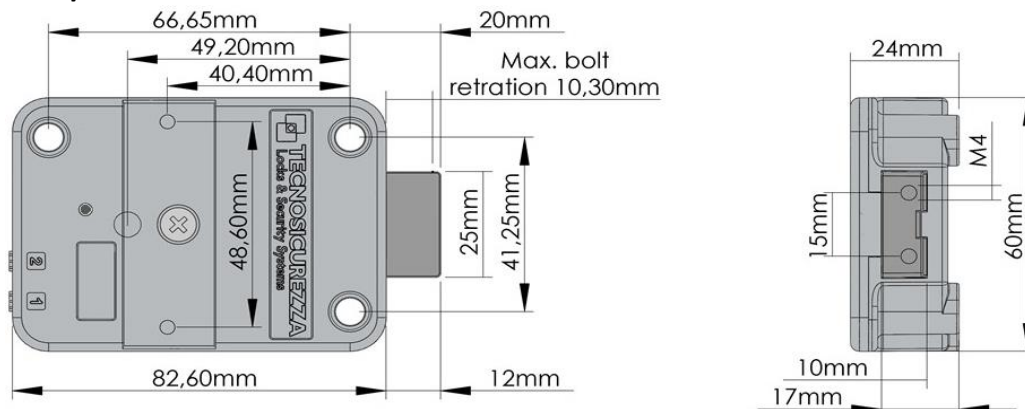
T4501



Cerradura electromecánica

Dimensiones cerradura DeadBolt

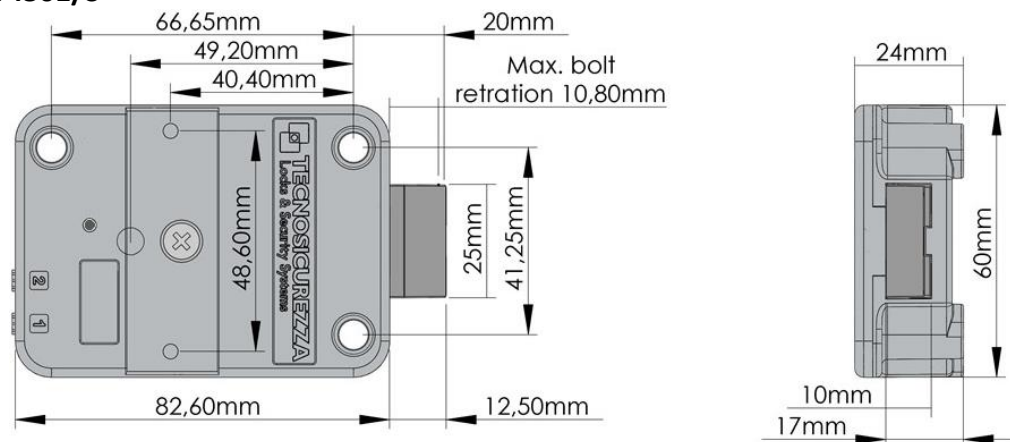
T4501/D



El modelo T4501/D2 también está disponible con pestillo roscado de 10/32 x 0,5" (2X).

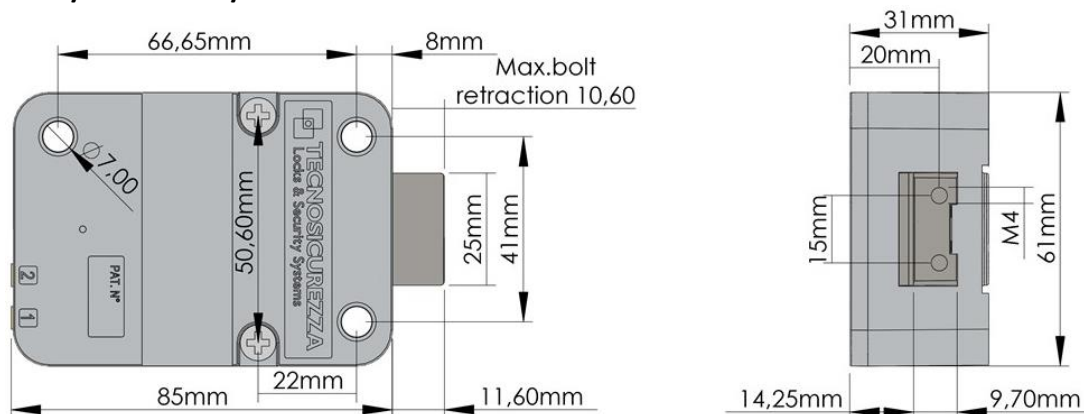
Dimensiones cerradura LatchBolt

T4501/S



Dimensiones cerradura MotorLock

T4501/M & T4501/MP

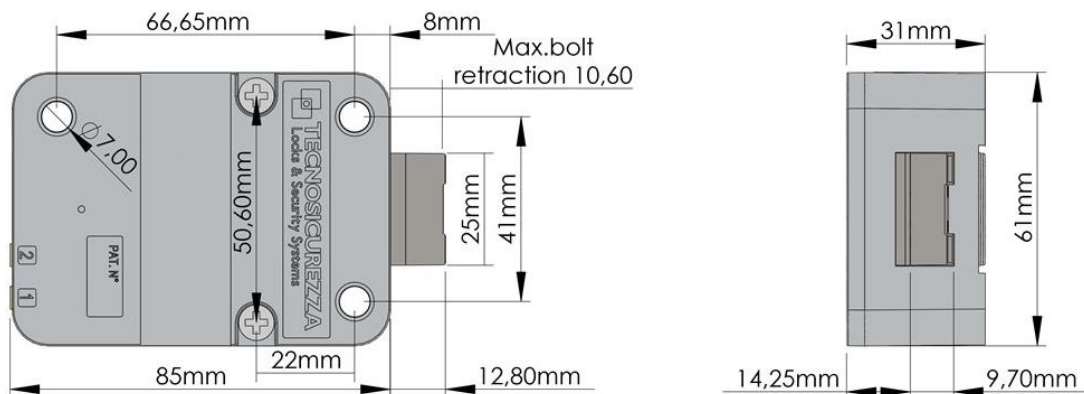


Cerradura electromecánica

Los modelos T4501/M2 y T4501/MP2 también están disponibles con pestillo roscado de 10/32 x 0,5" (2X).

Dimensiones cerradura Motor LatchBolt

T4501/M/S

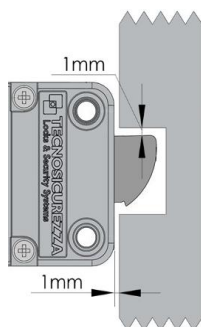


SwingBolt lock installation instructions

La cerradura SwingBolt es una cerradura de pestillo oscilante cuyo bloqueo se realiza gracias a un motor; puede montarse en las cuatro direcciones (RH, LH, VU, VD.), incluso al revés.

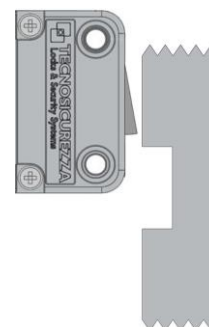
Alimentando la cerradura, retira el bloqueo y el mecanismo puede ser movido a la posición de apertura al empujar al pestillo al interior de la carcasa.

El pestillo se asegura automáticamente cuando la maneta de seguridad, o el mecanismo de la puerta, se coloca en la posición de bloqueo.



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

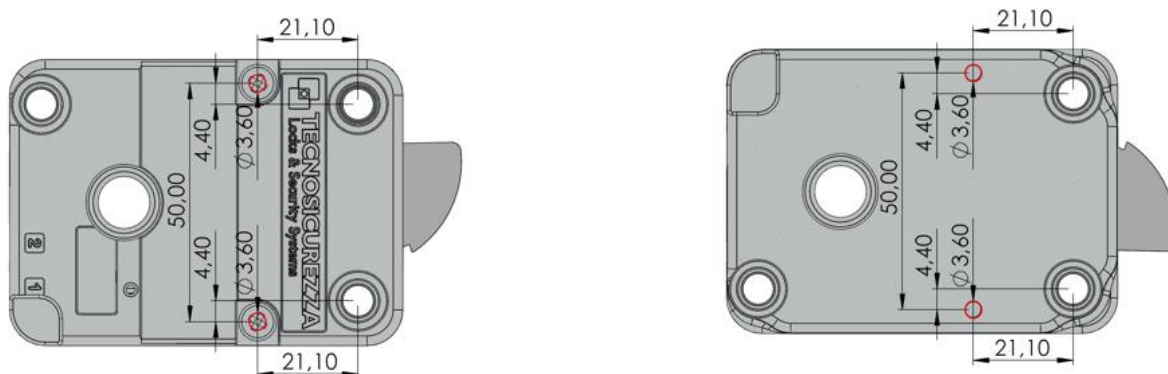
El pestillo debe poder moverse libremente sin que se le aplique fuerza.



Cerradura electromecánica

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

Es posible conectar un rebloqueo a la cubierta de la cerradura (en la parte superior o inferior) a través de los agujeros apropiados.



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

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

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



Instrucciones de instalación para DeadBolt y LatchBolt

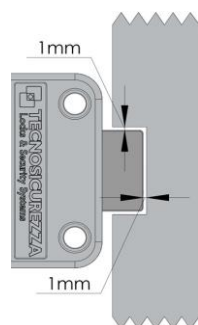
DeadBolt y LatchBolt son cerraduras con, respectivamente, un pestillo cuadrado y un pestillo resbalón, cuyo bloqueo es realizado por un motor.

Alimentando la cerradura, retira el bloqueo y el mecanismo puede moverse a la posición de apertura girando el eje introducido en la cerradura. Después de esto, el cerrojo de la puerta se puede mover libremente.

El eje puede conectarse a un pomo o a una maneta. 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.

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



En la posición de cierre, debe haber aproximadamente 1mm 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.

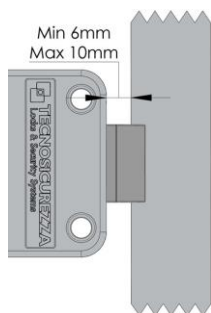
Cerradura electromecánica

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



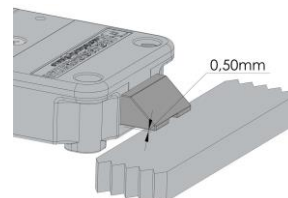
La carga máxima aplicable al pestillo no debe exceder 1KN. Contacte con Tecnosicurezza en caso de cargas mayores.

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



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

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



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

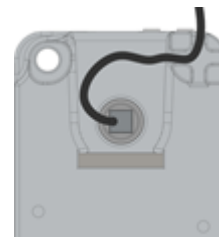
Retire cualquier residuo de corte del eje que pueda dañar el cable.

El eje debe ser insertado completamente dentro de la cerradura (7 mm).

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

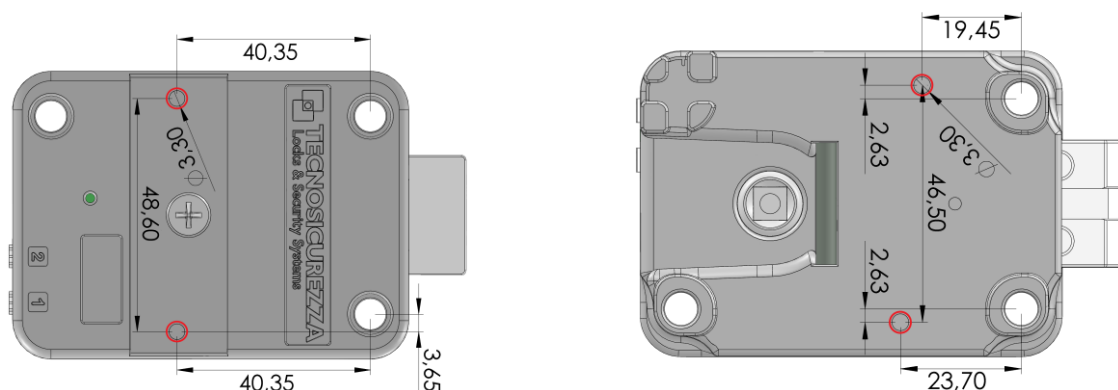
Asegure el cable dentro de la ranura especial ubicada bajo la carcasa de la cerradura, asegurándose de que no se estire al girar el eje.

Fije la cerradura con los tornillos de montaje adecuados



Es posible conectar una placa de rebloqueo al cuerpo de la cerradura (en el lado superior o inferior) a través de los orificios apropiados.

Cerradura electromecánica



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

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

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



Instrucciones de instalación para MotorLock y Motor LatchBolt

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

En el modo de entrada única, la cerradura se puede abrir proporcionando una entrada de contacto libre: el motor retrae el pestillo que permanece en la posición abierta durante un mínimo de 8 segundos y hasta que se retira la entrada. Después de esto, el pestillo vuelve automáticamente a la posición de bloqueo cuando el cerrojo se mueve a la posición de cierre.

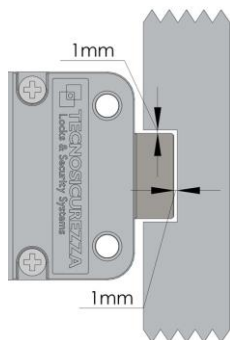
En el modo de doble entrada, en cambio, se debe proporcionar una segunda entrada de contacto libre para traer el motor a la posición de cierre. El pestillo se extrae automáticamente cuando la pestillería se mueve a la posición de cierre.

Nota: en el caso de una versión Push & Pull T4501/MP, asegúrese de proporcionar la entrada de cierre solo cuando el pestillo esté totalmente cerrado para evitar cualquier forzamiento del motor; Por esta razón, recomendamos conectar la entrada de cierre en serie con el interruptor de pernos / puerta, como se describe a continuación.

Todas las versiones de cerraduras se pueden montar en las cuatro direcciones de montaje (RH, LH, VU, VD).

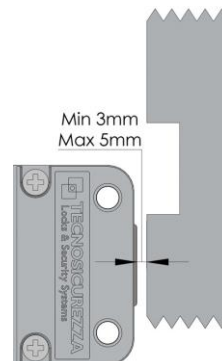
Las cerraduras se suministran con tornillos de montaje métrica (M6). A petición, los tornillos de montaje de formato Imperial 1/4-20 UNC están disponibles.

Cerradura electromecánica

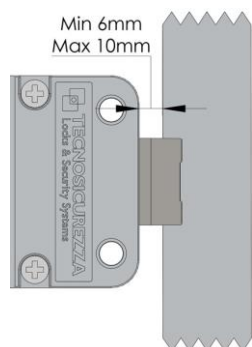


En la posición de cierre, debe haber aproximadamente 1mm de distancia entre el pestillo y la cavidad en la barra de bloqueo de la pestillería. El pestillo debe poder moverse libremente sin que se le aplique fuerza.

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

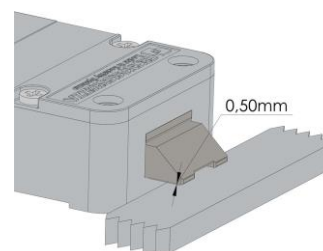


La versión Motor LatchBolt está especialmente diseñada para garantizar el autobloqueo cuando se cierra la puerta.



En función del tipo de cerradura, la distancia entre la cerradura Motor LatchBolt y la barra de bloqueo debe ser de 6 mm como mínimo y máximo de 10 mm.

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

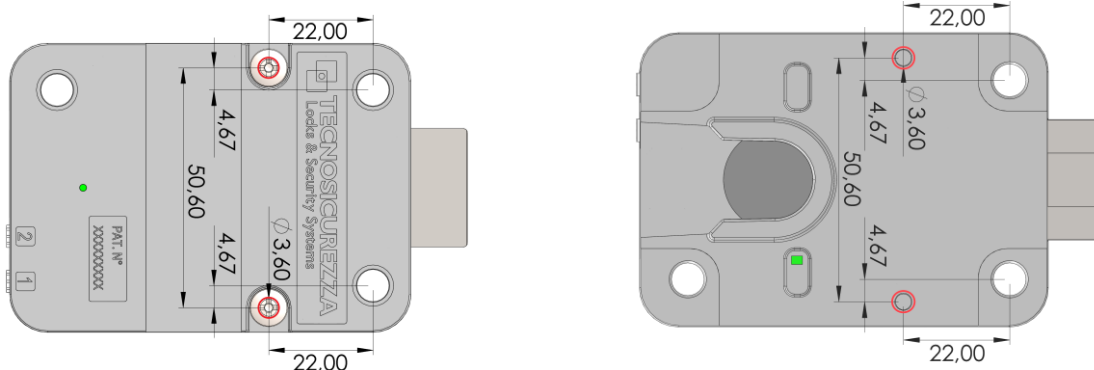


La carga máxima aplicable al pestillo no debe exceder los límites especificados en las tablas que se muestran a continuación. Contacte con Tecnosicurezza en caso de cargas mayores.

Referencia	Tipo Cerradura	Carga máxima levantada por el pestillo
T4501/M	MotorLock	4 N (400 gr)
T4501/MP	MotorLock Push & Pull	30 N (3000 gr)
T4501/M/S	Motor LatchBolt	-

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

Cerradura electromecánica



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

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



Comparativa de Modelos

Número de pieza	Tipo Pestillo	Apertura Pestillo		Cierre Pestillo			Potencia máxima empuje de pestillo
		Manual	Motorizado	Muelle	Manual	Motorizado	
T4501 - SwingBolt	Swing bolt	✓		✓			-
T4501/D - DeadBolt	Dead bolt	✓			✓		-
T4501/M - Motorlock	Dead bolt		✓	✓			4 N (400 gr)
T4501/MP – Motorlock Push & Pull	Motorized dead bolt		✓			✓	30 N (3 Kg)
T4501/M/S – Motor LatchBolt lock	Motorized latch bolt		✓	✓			-

Características y Cableado

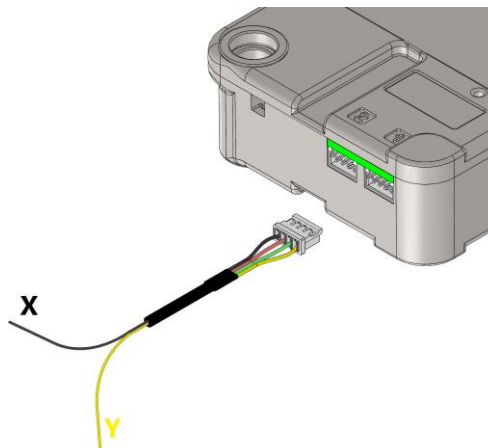
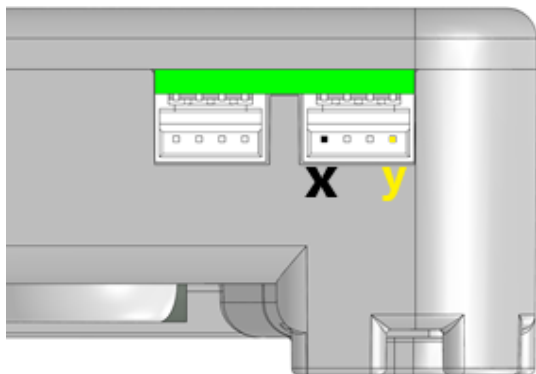
SwingBolt, DeadBolt y LatchBolt

En modelos SwingBolt, DeadBolt y LatchBolt el desbloqueo instantáneo del pestillo se obtiene al alimentar. El pestillo retraerá manualmente al girar la maneta/pomo externo.

Número pieza	Tipo pestillo	Fuente alimentación	Nota
T4501	Swing bolt	V = 6 ÷ 15 Vdc I = 250 mA @ 12Vdc	Max 300 sec @ 12Vdc (no exceder este tiempo)
T4501/D	Dead bolt	V = 6 ÷ 15 Vdc I = 250 mA @ 12Vdc	
T4501/S	Latch bolt	V = 6 ÷ 15 Vdc I = 250 mA @ 12Vdc	

Cerradura electromecánica

Conecte el cable al conector de cerradura "1", asegurándose de que esté completamente insertado y bloqueado. *Se debe proporcionar alimentación al conector 1 a los pines X e Y que corresponden al cable negro (-) y amarillo (+) en caso de que se utilice un cable estándar Tecnosicurezza.

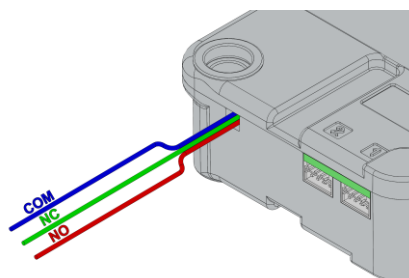


Previa solicitud, las siguientes opciones están disponibles:

/SW/P

Opción con 3 cables (Común / Normalmente abierto / Normalmente cerrado) que proporciona el estado del pestillo a través de un microinterruptor interno.

(*): alimentación a proporcionar según lo indicado anteriormente.

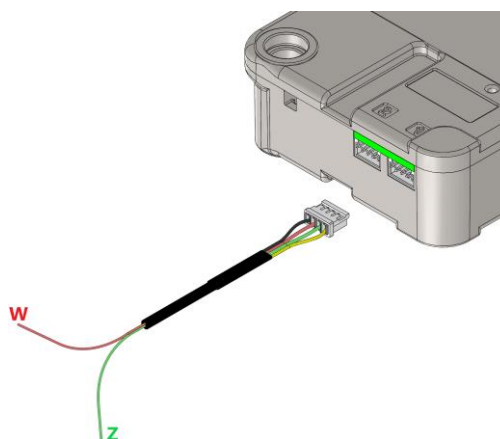
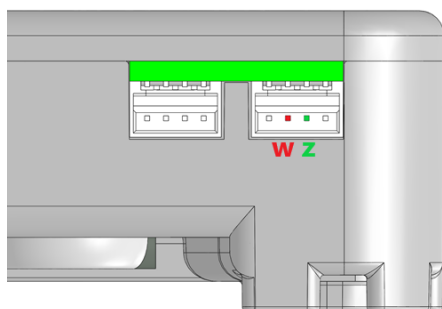


/SW/NC (Común/Normalmente Cerrado)

/SW/NO (Común/Normalmente Abierto)

Opción con 2 cables que proporciona el estado del pestillo a través de un microinterruptor interno. Disponible solo para cerraduras SwingBolt. Utilice los pines centrales (W, Z) del conector 1 que corresponden al cable rojo y verde en caso de que se utilice un cable estándar Tecnosicurezza.

(*): alimentación a proporcionar según lo indicado anteriormente.



Cerradura electromecánica

MotorLock y Motor LatchBolt

En las cerraduras MotorLock y Motor LatchBolt, la activación del motor, que retrae el pestillo, se obtiene activando la entrada de apertura, ya sea en modo entrada simple y entrada doble.

En modo entrada simple el motor mantiene el pestillo retraído durante un tiempo llamado "tiempo de apertura del motor" (8s por defecto).

Cuando este tiempo expira, el motor vuelve automáticamente a la posición de bloqueo, a menos que la entrada de apertura siga activa.

En modo entrada doble, en cambio, el motor mantiene el pestillo retraído hasta que el modo de cierre se active (y a menos de que dicha entrada doble se mantenga activa) y el pestillo se sitúe en la posición de cerrado. Dependiendo del modelo de cerradura, el cierre del pestillo se realiza mediante resortes internos (versión estándar y versión LatchBolt), o por el propio motor (versión Push & Pull).

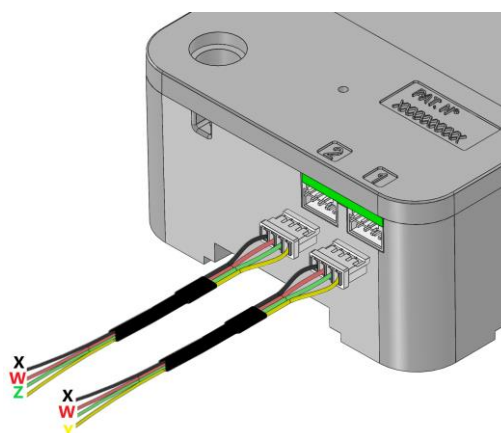
Número pieza	Tipo Cerradura	Fuente de alimentación
T4501/M	MotorLock	V = 6 ÷ 14 Vdc I = 250 mA @ 12Vdc
T4501/MP	MotorLock Push & Pull	V = 6 ÷ 14 Vdc I = 250 mA @ 12Vdc
T4501/M/S	Motor LatchBolt	V = 6 ÷ 14 Vdc I = 250 mA @ 12Vdc

*Cableado:

conecte el cable al conector de la cerradura "1", asegurándose de que esté completamente insertado y bloqueado.

Se debe proporcionar alimentación al conector 1 en los pines X e Y que corresponden al cable negro (-) y amarillo (+). Para referencias de potencia y voltaje, consulte la tabla de arriba.

Los pines X y W del conector "1", se utilizan para cambiar el modo de entrada simple y doble, mientras que los pines X, W y Z del conector "2" se utilizan para conectar los modos de apertura y cierre, como se muestra en el siguiente párrafo.



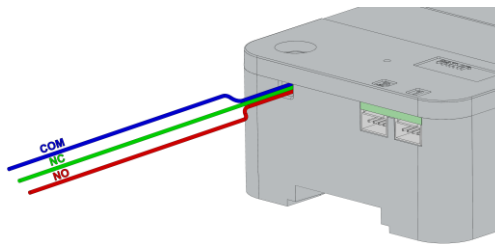
Cerradura electromecánica

Previa solicitud, las siguientes opciones están disponibles:

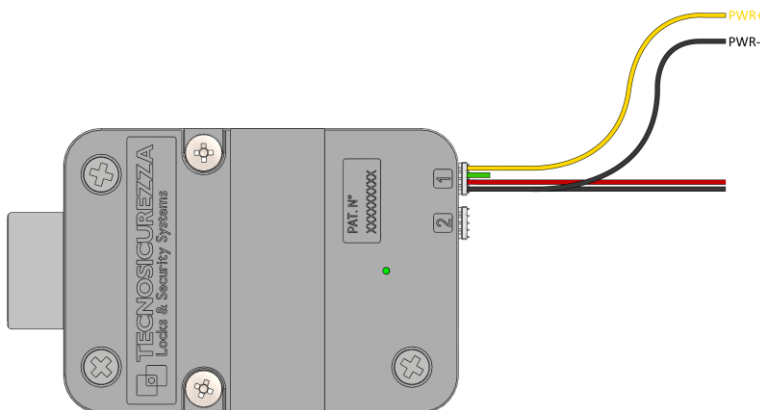
/SW/P

Opción con 3 cables (Común / Normalmente abierto / Normalmente cerrado) que proporciona el estado del pestillo a través de un microinterruptor interno.

(*) El cableado en los conectores "1" y "2" debe realizarse según lo indicado anteriormente.



Cómo cambiar entre el modo entrada simple y doble



Cambio al modo de entrada simple:

- Crear un cortocircuito entre los cables rojo y negro del conector 1;
- Retire la energía y restáurela después de 5 minutos. Activar repetidamente uno de las entradas del conector 2 para reducir este tiempo.



Cambio al modo de doble entrada:

- Dejar abiertos los cables rojos y negros;
- Retire la energía y restáurela después de 5 minutos. Activar repetidamente uno de las entradas del conector 2 para reducir este tiempo.



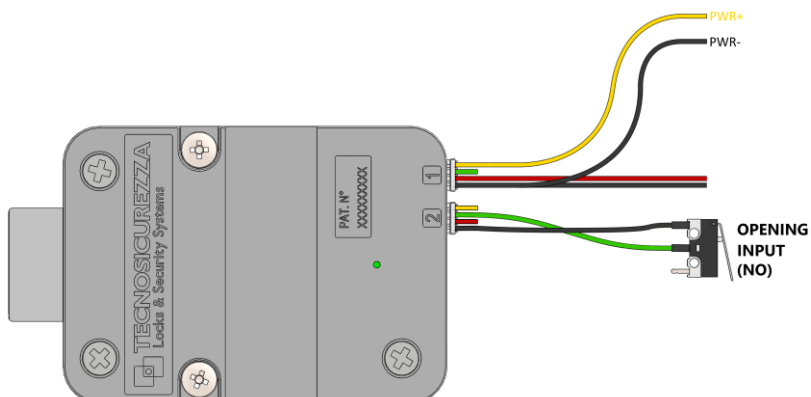
Cómo abrir la cerradura

Apertura de cerradura en modo simple:

- activar la apertura de la cerradura para retraer el pestillo;
- pasado el tiempo de apertura (8 seg. por defecto), el pestillo se cierra empujado por los muelles internos, salvo que la señal de apertura permanezca activa.

Realice la conexión de la señal de apertura como se muestra a continuación (cierre provocado por un contacto cerrado):

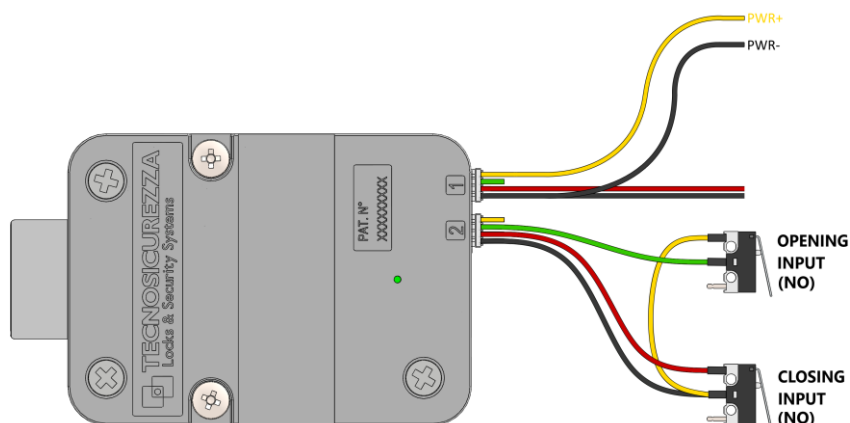
Cerradura electromecánica



Apertura de cerradura en modo entrada doble:

- activar la apertura de la cerradura para retraer el pestillo;
- activar el cierre: el pestillo se suelta empujado por los muelles internos, salvo que la señal de apertura permanezca activa.

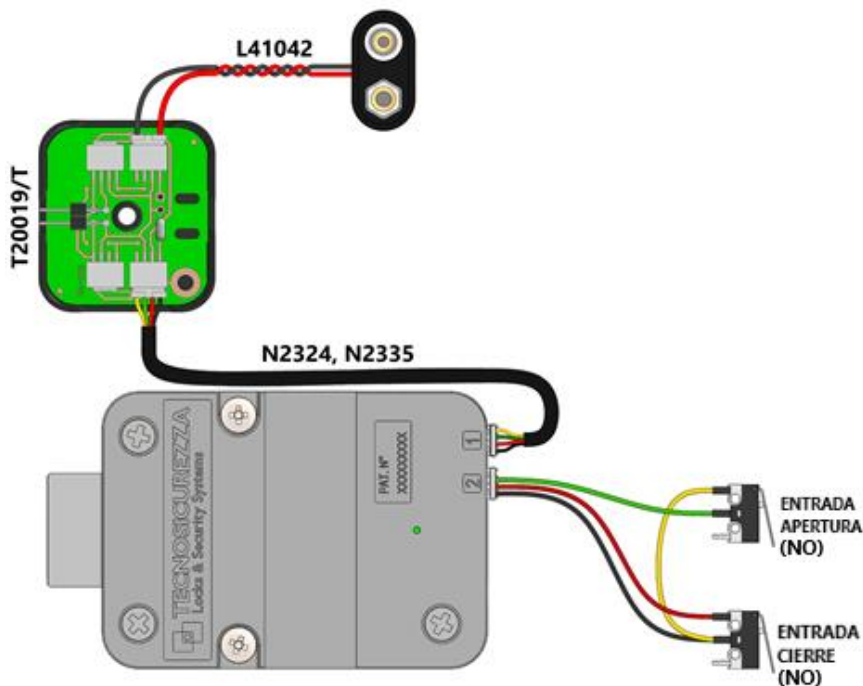
Realice la conexión de las entradas como se muestra a continuación (tanto la apertura como el cierre se activan mediante un contacto cerrado):



Cerradura electromecánica

Fuente de alimentación con batería de 9V

Si fuera necesario conectar una batería de 9V. a la cerradura, recomendamos realizar las conexiones utilizando accesorios de Tecnosicurezza como se muestra a continuación.

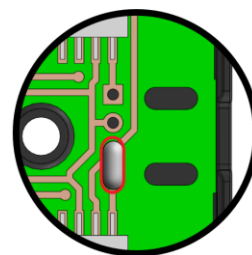


Otros accesorios diferentes, no suministrados por Tecnosicurezza, también pueden utilizarse siempre que proporcionen la tensión necesaria a los cables negro y amarillo del conector 1.

Para la conexión de las entradas, consulte los párrafos anteriores (*Cómo cambiar entre el modo entrada simple y doble*).

Cambio al modo de entrada simple, cuando se utiliza un divisor Tecnosicurezza en T20019/T:

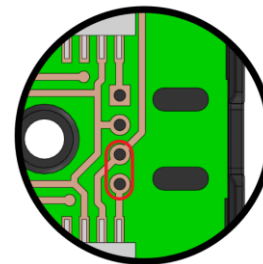
- crear un cortocircuito en la placa T20019/T entre los contactos mostrados;
- retire la alimentación (cables negro y amarillo) y restáurela después de 5 minutos. Activar repetidamente una de las entradas del conector 2 para reducir este tiempo.



Cerradura electromecánica

Cambio al modo de doble entrada, cuando se utiliza un divisor Tecnosicurezza en T20019/T:

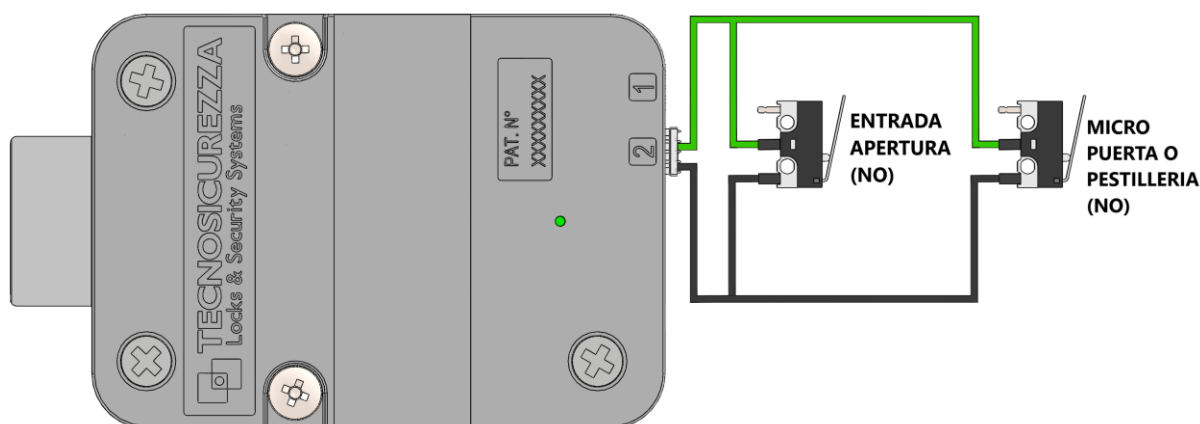
- dejar abiertos los contactos mostrados, de placa T20019/T;
- Retire la alimentación (cables negros y amarillos) y restáurela después 5 minutos. Activar repetidamente una de las entradas del conector 2 para reducir este tiempo.



Cómo cerrar el pestillo sólo cuando la puerta está cerrada

La imagen de abajo es solo para referencia y muestra cómo extender el pestillo solo con la puerta cerrada. Cuando la puerta está cerrada, la entrada de apertura y el microinterruptor de puerta/pestillería deben ajustarse como normalmente abiertos (NO).

La alimentación debe proporcionarse constantemente en el puerto 1 como ya se describió anteriormente.



Test de funcionamiento

A realizar con la puerta abierta.

SwingBolt, DeadBolt y LatchBolt

Proporcione energía a la cerradura.

Gire la maneta de la pestillería hacia la posición ABIERTA. El pestillo debe moverse libremente.

Corte la alimentación de la cerradura.

Gire la maneta de la pestillería hacia la posición BLOQUEADA.

MotorLock

Proporcione energía a la cerradura.

Active la entrada de apertura. La cerradura se abrirá automáticamente.

Gire la maneta de la pestillería hacia la posición ABIERTA. El pestillo debe moverse libremente.

En el modo de entrada simple, después del tiempo de apertura (8 segundos por defecto), el pestillo se suelta y empuja hacia afuera por los resortes internos tan pronto como el pestillo se mueve en posición BLOQUEADA.

Cerradura electromecánica

En el modo de dos entradas, active la entrada de cierre: el pestillo se suelta y empuja hacia afuera por los resortes internos tan pronto como el pestillo se mueve en posición BLOQUEADA.

Gire la maneta de la pestillería hacia la posición BLOQUEADA.

Motor LatchBolt

Proporcione energía a la cerradura.

Active la entrada de apertura. La cerradura se abrirá automáticamente.

Tire de la puerta para abrirla.

En el modo de entrada simple, después del tiempo de apertura (8 segundos por defecto), el pestillo se suelta y empuja hacia afuera por los resortes internos.

En el modo de dos entradas, active la entrada de cierre: el pestillo se suelta y empuja hacia afuera por los resortes internos.

Empuje la puerta para cerrarla.

El pestillo de la cerradura debe extenderse y asegurarse completamente.

Asegúrese de que haya un espacio libre en todos los lados del pestillo de la cerradura cuando la pestillería de la caja fuerte esté completamente colocado en posición BLOQUEADA.

Repita el test de funcionamiento varias veces antes de cerrar la puerta de seguridad.

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

**Eliminación correcta de este producto:
(Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)**

Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva.



Esta marca que figura en el producto o en su documentación indica que no debe eliminarse con otros residuos al final de su vida útil.

Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, sepárelos de otros tipos de residuos y recíclelos de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los 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