

# Pulse Pro

Instrucciones de instalación



## Índice

<u>ÍNDICE</u>	<u>2</u>
<u>MODELOS Y CARACTERÍSTICAS</u>	<u>3</u>
<u>ACCESORIOS</u>	<u>3</u>
<u>ACCESORIOS DE AUDITORÍA Y PROGRAMACIÓN</u>	<u>3</u>
<u>CERTIFICACIÓN</u>	<u>4</u>
<u>¡NOTAS IMPORTANTES!</u>	<u>4</u>
<u>DIMENSIONES DEL TECLADO</u>	<u>6</u>
<u>DIMENSIONES CERRADURA SWINGBOLT</u>	<u>6</u>
<u>DIMENSIONES CERRADURA DEADBOLT</u>	<u>6</u>
<u>DIMENSIONES CERRADURA LATCHBOLT</u>	<u>7</u>
<u>DIMENSIONES CERRADURA MOTORLOCK</u>	<u>7</u>
<u>DIMENSIONES CERRADURA MOTOR LATCHBOLT</u>	<u>7</u>
<u>INSTRUCCIONES KIT PARA TECLADO ROTACIÓN (ACCESORIO, REF. T3300)</u>	<u>8</u>
<u>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN TECLADO FIJO</u>	<u>9</u>
<u>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CERRADURA SWINGBOLT</u>	<u>9</u>
<u>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CERRADURAS DEADBOLT Y LATCHBOLT</u>	<u>10</u>
<u>INTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CERRADURA MOTORLOCK Y MOTOR LATCHBOLT</u>	<u>12</u>
<u>TEST FUNCIONAL PROCEDIMIENTO PARA EL REEMPLAZO DE LA BATERÍA</u>	<u>14</u>
<u>TESTS DE FUNCIONAMIENTO</u>	<u>15</u>
<u>DISPOSICIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO:</u>	<u>20</u>
<u>(RECICLADO DE EQUIPO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO)</u>	<u>20</u>
<u>CONTACTO</u>	<u>20</u>

# Pulse PRO

## Modelos y características

Modelos	Variantes
<b>T6630/GRP</b> Pulse en metal. Color cromo satinado con membrana de goma en color gris.	/DL – con lector de llave Dallas.

## Accesorios

Código	Descripción
<b>T3330</b>	Kit para botonera de giro.
<b>NL1000</b>	Placa de montaje para botoneras.
<b>T20019/T</b>	Cabling interface/Adaptador.
<b>L4001</b>	Portapilas grande para 6 pilas tipo C 1,5V.
<b>T6006</b>	Interfaz de alimentación (12-24Vdc) con alarma
<b>L2666</b>	Pomo con cuadradillo de 6mm. El Spindle se puede comprar individualmente. (código PLT019, 10cm).
<b>N1982 o N1971</b>	Llave Dallas de usuario.

## Accesorios de auditoría y programación

Código	Description
<b>N42180/T</b>	Interfaz USB.
<b>N42170/D</b>	Lector de llaves Dallas con conector molex.
<b>N42170/M</b>	Cable de conexión para Llave Dallas magnética
<b>N1996RM</b>	Llave Dallas de auditoría.

## Certificación

Las certificaciones actualizadas se encuentran disponibles en la página web oficiales de

Tecnosicurezza:

[www.tecnosicurezza.it](http://www.tecnosicurezza.it)

## ¡Notas importantes!

- El siguiente procedimiento debe ser realizado por una persona cualificada y competente, utilizando el equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- 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 (preferentemente acero) de almacenamiento seguro.
- 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 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.
- 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 3 y 5 Nm).

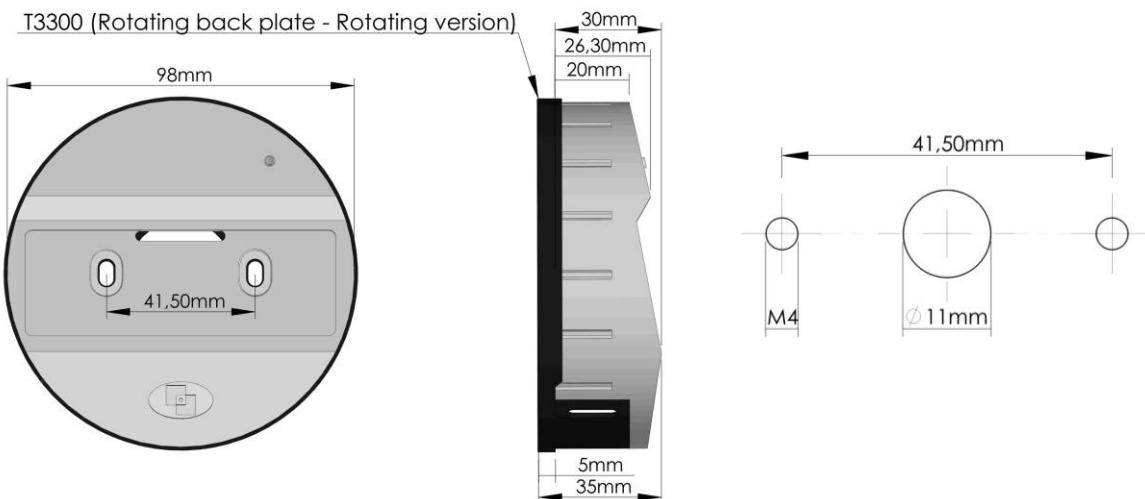
## Pulse PRO

- 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 o el eje no debe superar los 11mm.
- 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.
- 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 T4801/M y 30N para el modelo reforzado T4801/MP.
- Asegure los cables lejos de las partes móviles mediante el uso de bridales 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 12 a 24V - 1A con su correspondiente interfaz (ref. 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.

## Instrucciones de instalación

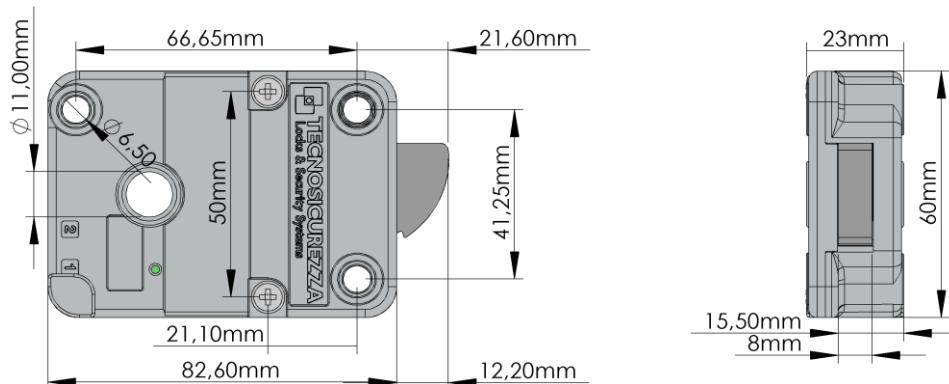
# Pulse PRO

### Dimensiones del teclado



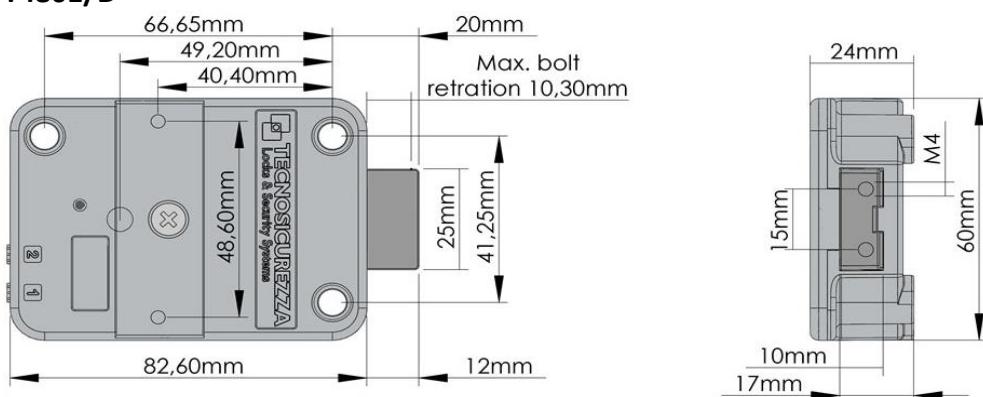
### Dimensiones cerradura SwingBolt

T4801



### Dimensiones cerradura DeadBolt

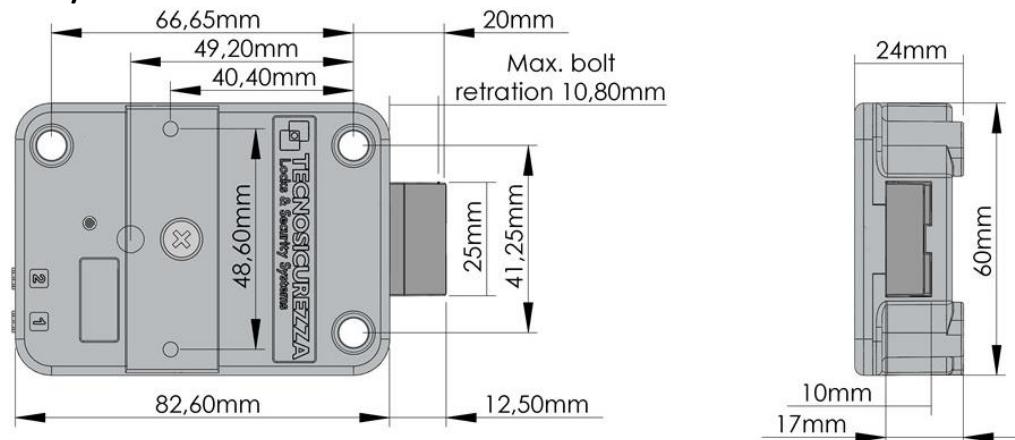
T4801/D



## Pulse PRO

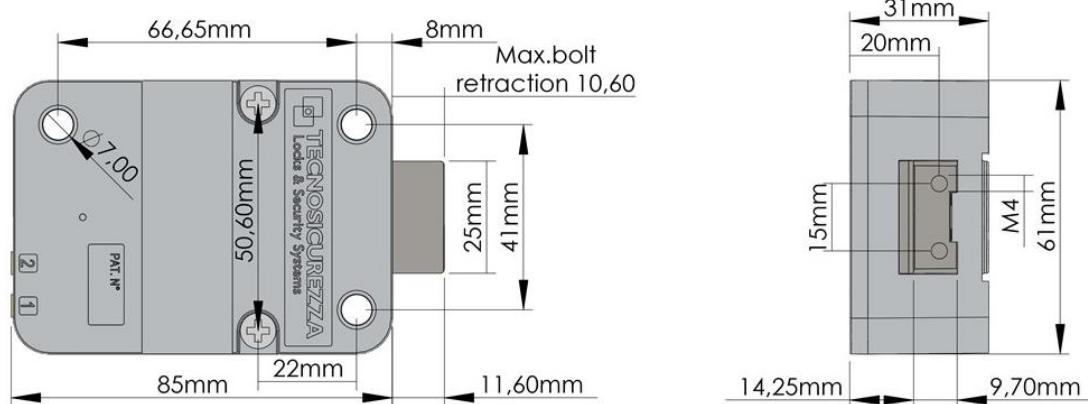
### Dimensiones cerradura LatchBolt

T4801/S



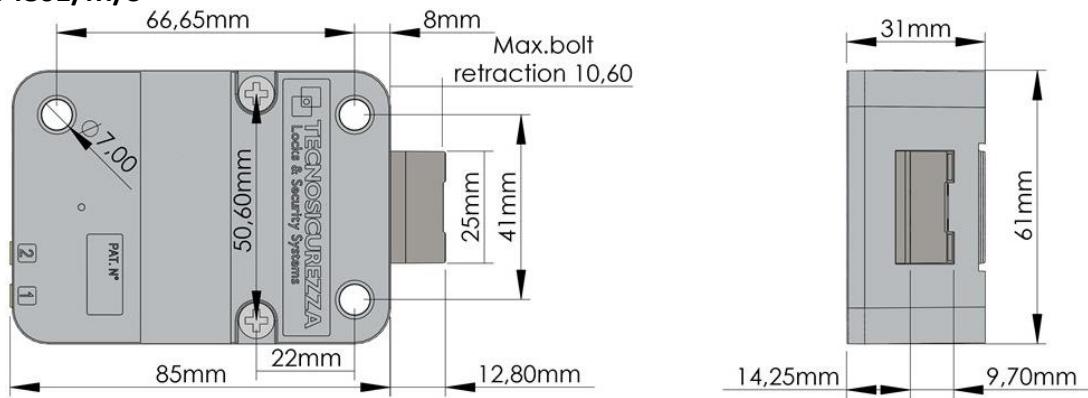
### Dimensiones cerradura MotorLock

T4801/M y T4801/MP



### Dimensiones cerradura Motor LatchBolt

T4801/M/S



## Instrucciones de instalación

# Pulse PRO

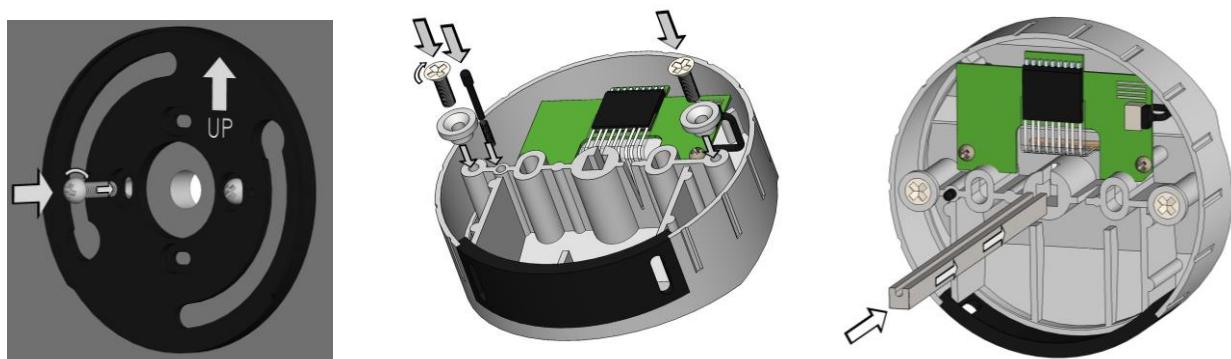
### Instrucciones kit para teclado rotación (accesorio, ref. T3300)

**El kit de rotación consta de 2 casquillos, 2 tornillos M4 con rosca, 1 pin de plástico, 1 muelle y 1 una placa trasera de rotación**

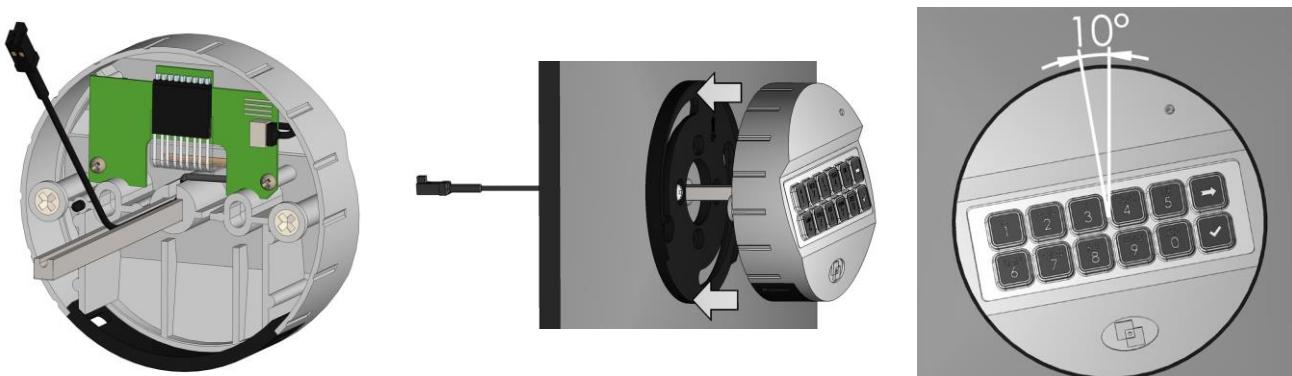
(Tornillos imperiales 8-32 UNC están disponibles bajo demanda)

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

Corte el eje ranurado a la longitud adecuada: mida el grosor de la puerta (desde la superficie de montaje del teclado hasta la superficie de montaje de la cerradura) y agregue 26 mm (1"). Prepare los agujeros de montaje y cable.



Fije los tornillos (M4) y la placa giratoria posterior, colocando esto último por el lado marcado "UP" (arriba). Fije los casquillos a la carcasa del teclado con los tornillos suministrados. Inserte el pin completamente en el muelle y luego colóquelo en el orificio específico de la carcasa. Inserte el eje ranurado, con el borde cortante primero, hasta el fondo en la carcasa del teclado.



Coloque el cable de conexión dentro de la ranura del eje. Inserte el cable y el eje dentro del orificio destinado para ello en la puerta. Manteniendo el teclado en posición angulada (10:00 en punto) enganche el teclado a la placa giratoria posterior. Seguidamente, gire la botonera en el sentido de las agujas del reloj hasta las 12:00 en punto. Escuchará un clic al llegar a la posición final.

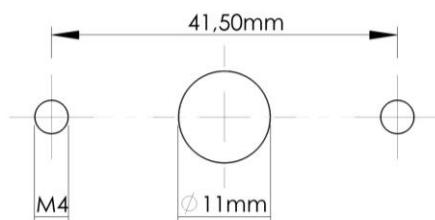
## Pulse PRO



Retire el protector del adhesivo colocado bajo la membrana y péguelo sobre la carcasa del teclado.  
Conecte una pila al conector ubicado dentro del compartimento para baterías del teclado o, si se proporciona, conecte un porta-baterías al conector "2/BAT" de la cerradura.

### Instrucciones de instalación teclado fijo

Inserte el cable del teclado dentro del orificio de la puerta de la caja fuerte y conéctelo al conector "1/ENT" de la cerradura.  
Levante la membrana del teclado y, asegurándose de que el cable de conexión y el cable de la batería no estén dañados por la carcasa del teclado, fije los tornillos en los respectivos orificios roscados de la puerta de la caja fuerte.



Retire el protector del adhesivo colocado bajo la membrana y péguelo sobre la carcasa del teclado. Conecte una pila al conector ubicado dentro del compartimento para baterías del teclado o, si se proporciona, conecte un porta-baterías al conector "2/BAT" de la cerradura.

### Instrucciones de instalación cerradura SwingBolt

La cerradura SwingBolt es una cerradura de pestillo oscilante cuyo bloqueo es realizado por un motor; puede ser montada 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.

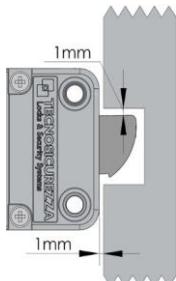
Si la cerradura SwingBolt se usa en conjunto con otras cerraduras, el mecanismo de cierre de la caja debe asegurar el cierre de la SwingBolt antes que el resto de cerraduras.

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

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

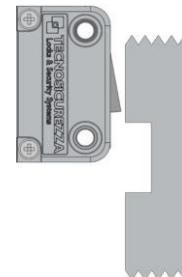
## Instrucciones de instalación

## Pulse PRO



En la posición de cierre la distancia entre el pestillo SwingBolt 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.



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

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 autorroscantes M4 de cabeza plana.

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



## Instrucciones de instalación cerraduras DeadBolt y LatchBolt

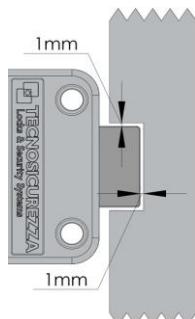
DeadBolt y LatchBolt son cerraduras con, respectivamente, un pestillo cuadrado y un pestillo resbalón, cuyo bloqueo es realizado por un motor.

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 T3300. Cuando el eje se lleva a la posición de cierre, el pestillo sale asegurando que la cerradura está cerrada.

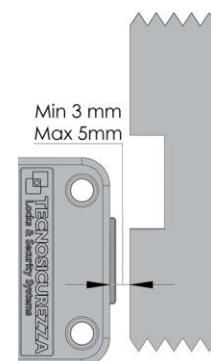
NOTA: utilice únicamente el eje suministrado por Tecnosicurezza. Cualquier otro modelo de eje debe ser aprobado previamente por Tecnosicurezza antes de la instalación.

## Pulse PRO

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



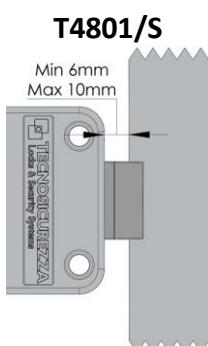
En la posición de cierre, debe haber aproximadamente 1mm de distancia entre el pestillo y la cavidad en la barra de bloqueo de la pestillería. El pestillo debe poder moverse libremente sin que se le aplique fuerza.



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

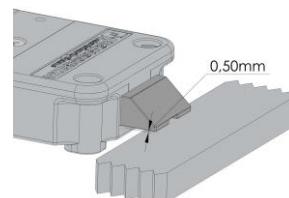
La carga máxima aplicable al pestillo no debe exceder 1KN. Contacte con Tecnosicurezza en caso de cargas mayores.

La 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 6 mm como mínimo y máximo de 10mm.

Cuando esté cerrada, debe haber unos 0.5mm 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.

## Instrucciones de instalación

# Pulse PRO

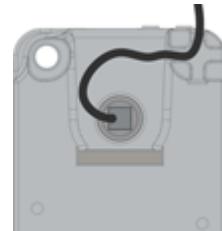
### Cerraduras T4801/D & T4801/S

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.



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

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

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

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



## Instrucciones de instalación cerradura MotorLock y Motor LatchBolt

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

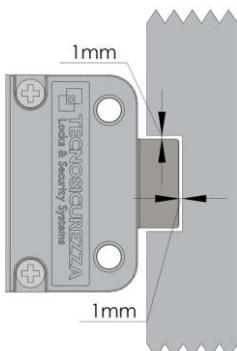
Al ingresar un código válido, el motor retrae el cerrojo, que permanece en posición abierta durante unos 8 segundos (a menos que se haya programado de forma diferente), antes de volver a la posición de cierre. El teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo.

Si se selecciona la opción de cierre manual, el pestillo cierra al pulsar el botón **P**.

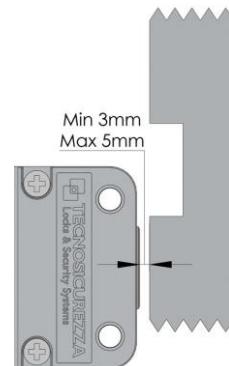
Ambos tipos de cerradura pueden montarse en las cuatro direcciones (RH, LH, VU, VD).

Las cerraduras se suministran con tornillos de montaje métricos (M6). Bajo pedido, están disponibles tornillos de montaje de formato Imperial 1 / 4-20 UNC.

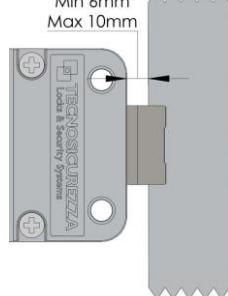
## Pulse PRO



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.

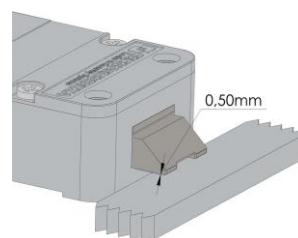


En posición de apertura, debe haber mínimo 3mm y máximo 5 mm de distancia entre el pestillo y la barra de bloqueo.



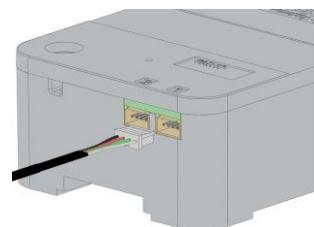
La distancia entre la cerradura LatchBolt y la barra de bloqueo debe ser de 6 mm como mínimo y máximo de 10mm.

Cuando esté cerrada, debe haber unos 0.5mm entre 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 (T4801/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.

## Instrucciones de instalación

## Pulse PRO

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 la siguiente tabla. Póngase en contacto con Tecnosicurezza en caso de cargas más pesadas.

Referencia	Versión de cerradura	Fuerza máxima aplicable en el pestillo	Carga máxima arrastrada y empujada por el pestillo
T4801/M	Versión tracción y resorte – Clase B	1KN (100 Kg)	4N (400 gr)
T4801/MP	Versión tracción y empuje – Clase B	1KN (100 Kg)	30 N (3 Kg)
T4801/M/S	Versión resbalón		

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

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

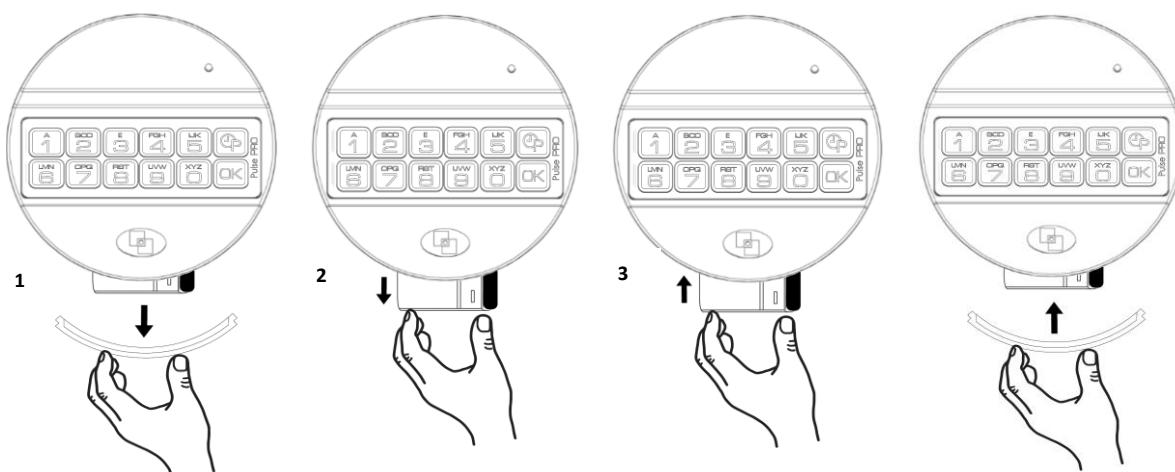
La longitud debe ser de 6mm + el grosor de la placa.

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



### Test funcional Procedimiento para el reemplazo de la batería

Se recomienda realizar esta operación siempre con la puerta abierta.



# Pulse PRO

## Tests de funcionamiento

Debe llevarse a cabo con la puerta abierta.

### TEST de membrana:

Mantenga pulsado el botón 5 hasta el doble pitido (el LED quedará encendido).

Pulse despacio todos los botones siguiendo la siguiente secuencia:

[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-[8]-[9]-[0] -[P]-[OK]

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 60 - 123456 o sólo 1 si la cerradura está en modo pre-setup). La cerradura emitirá un doble pitido o un pitido largo en caso de código erróneo.

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 debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado. El teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo.

El pestillo debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado (El teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo). En caso de fallo de los detectores de estado de la puerta o del tirador, el pestillo puede cerrarse de forma segura pulsando cualquier botón durante unos segundos.

Con cerraduras MotorLock y Motor LatchBolt con rebloqueo manual, Gire la maneta de la puerta a la posición de cierre y pulse el botón P. El pestillo debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado. El teclado emite dos pitidos indicando que el cerrojo ha quedado bloqueado.

Con Cerraduras versiones MotorLock Push-Pull cierre la puerta y gire la maneta a la posición de cierre. El pestillo debe estar completamente extendido y el bloqueo asegurado (El teclado emite dos pitidos para confirmar el bloqueo seguro del cerrojo). En caso de fallo de los detectores de estado de la puerta o del tirador, el pestillo puede cerrarse de forma segura pulsando el botón P durante unos segundos.

Con cerraduras DeadBolt, Gire la maneta de la puerta a la posición de cierre y rote el pomo o el teclado, según el tipo de instalación, para mover el pestillo a la posición de bloqueo.

## Instrucciones de instalación

### Pulse PRO

El pestillo debe extenderse completamente. El teclado emite dos pitidos para indicar el bloqueo seguro del pestillo.

Con cerraduras LatchBolt, Empuje la puerta hasta cerrarla.

Incluso en estos dos últimos casos, el pestillo debe estar completamente extendido para garantizar el CIERRA. 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.**

# Pulse PRO

## **NOTAS**

## NOTAS

# Pulse PRO

## **NOTAS**

**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.

## Contacto

### 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](mailto:info@tecnosicurezza.it)

[service@tecnosicurezza.it](mailto:service@tecnosicurezza.it)

[infotecnosicurezza@pec.it](mailto: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](mailto: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](mailto:info.es@tecnosicurezza.it)