

Pulse Pro

Istruzioni installazione



Indice

INDICE	2
MODELLI E CARATTERISTICHE	3
ACCESSORI	3
KIT DI PROGRAMMAZIONE E SCARICO EVENTI	3
CERTIFICAZIONI	4
NOTE IMPORTANTI!	4
DIMENSIONI TASTIERA	6
DIMENSIONI SERRATURA SWINGBOLT	6
DIMENSIONI SERRATURA DEADBOLT	7
DIMENSIONI SERRATURA LATCHBOLT	7
DIMENSIONI SERRATURA MOTORLOCK	7
DIMENSIONI SERRATURA MOTOR LATCHBOLT	8
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE TASTIERA ROTANTE (ACCESSORIO ART. T3300)	8
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE TASTIERA FISSA	9
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE SERRATURA SWINGBOLT	10
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE SERRATURE DEADBOLT E LATCHBOLT	11
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE SERRATURE MOTORLOCK E MOTOR LATCHBOLT	12
PROCEDURA DI SOSTITUZIONE BATTERIA	15
VERIFICA FUNZIONAMENTO	15
ISTRUZIONI DI SMALTIMENTO	20
PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE	20
CONTATTI	20

Pulse PRO

Modelli e caratteristiche

Modello	Varianti
T6630/GRP – Tastiera in metallo. Colore grigio satinato con membrana in Gomma grigia.	/DL – con lettore chiave Dallas

Accessori

Articolo	Descrizione
T3330	Kit di rotazione
NL1000	Base di montaggio
T20019/T	Cabling interface/Adattatore.
L4001	Portabatterie 1,5 V
T6006	Circuito alim. 12÷24V con interfaccia allarme
L2666	Pomello con albero quadro 6 mm Lo Spindle può essere acquistato anche singolarmente (codice PLT019, 10cm).
N1982 o N1971	Chiave Dallas

Kit di programmazione e scarico eventi

Articolo	Descrizione
N42180/T	Interfaccia USB
N42170/D	Lettore di chiave Dallas con connettore molex
N42170/M	Cavo connessione con chiave Dallas magnetica
N1996RM	Chiave Dallas magnetica per memoria eventi

Certificazioni

Le certificazioni aggiornate di prodotto sono liberamente consultabili sul sito web ufficiale di Tecnosicurezza:

www.tecnosicurezza.it

Note importanti!

- La seguente procedura deve essere eseguita da una persona qualificata e competente, utilizzando i dispositivi di protezione individuale (DPI) appropriati.
- Prima di installare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni di installazione e funzionamento.
- Le serrature possono essere installate in tutte le tradizionali casseforti.
- Le serrature devono essere installate su mezzoforti in metallo, preferibilmente acciaio.
- Nonostante sia possibile installare le serrature dietro il foro di passaggio del cavo di collegamento o dello spindle, si raccomanda invece di prevederne l'installazione sulla porta ma lontano da eventuali fori passanti, allo scopo di proteggerle da attacchi esterni.
- Qualsiasi parte elettronica deve essere opportunamente protetta e non facilmente accessibile anche quando la porta è aperta.
- Le serrature sono state sviluppate per funzionare correttamente in un range di temperature da -5°C a + 50°C e in un ambiente con umidità non condensante tra 25% e 90%.
- Le dimensioni di montaggio sono standard (modulo magico).
- Per l'installazione della tastiera e della serratura utilizzare solo le viti fornite da Tecnosicurezza. Qualsiasi altra vite deve essere preventivamente approvata.
- Le serrature vengono fornite con viti di installazione a metrica M6. Previa richiesta, sono disponibili viti di montaggio formato Imperiale 1/4-20 UNC.
- La tipologia di materiale e la lunghezza delle viti devono, in ogni caso, essere selezionati in modo da garantire una lunga durata ed affidabilità.

Pulse PRO

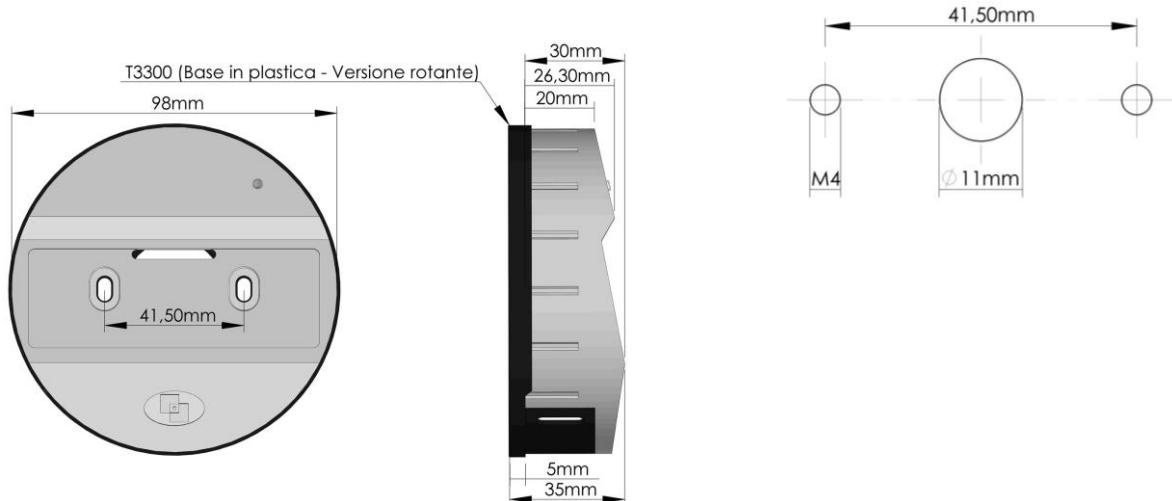
- Avvitare le viti in modo che la serratura risulti fissata fermamente alla superficie di montaggio (momento di torsione raccomandato tra 3 e 5 Nm).
- La superficie di montaggio deve essere perfettamente piana.
- Per evitare l'allentamento delle viti si raccomanda l'utilizzo di loctite e/o di apposite rondelle posizionate sotto la testa della vite di fissaggio.
- Il diametro del foro di passaggio del cavo di collegamento o dello spindle non può essere superiore a 11 mm.
- Il foro deve essere completamente ripulito da eventuali residui e nessun bordo deve risultare affilato.
- La serratura non deve essere lubrificata.
- Nella posizione di chiusura la distanza tra il chiavistello e gli organi di movimento deve rispettare le specifiche di seguito riportate per ogni tipologia di serratura.
- Nella posizione di chiusura la distanza tra il chiavistello e gli organi di movimento deve rispettare le specifiche di seguito riportate per ogni tipologia di serratura.
- Qualsiasi componente fissato al chiavistello della serratura deve essere preventivamente approvato da Tecnosicurezza prima dell'installazione. In ogni caso il massimo carico non deve superare 4 N per la versione T4801/M e 30 N per la versione rinforzata T4801/MP.
- Fissare i cavi lontano dalle parti in movimento utilizzando fascette e reggi fascette.
- Se inserite in normali ambienti domestici o di ufficio, le serrature non necessitano di particolari manutenzioni; in ogni caso dopo 10.000 cicli di apertura/chiusura, si raccomanda di eseguire un test che verifichi il corretto e completo funzionamento del prodotto.
- Utilizzare esclusivamente batterie 9 Volt Alcaline DURACELL™, o portabatterie con batterie 1,5 Volt Alcaline DURACELL™. In alternativa è possibile utilizzare anche un alimentatore stabilizzato da 12 V a 24 V ed 1 A, con relativa interfaccia di alimentazione (art.T6006).
- IMPORTANTE: nel caso di utilizzo di un alimentatore stabilizzato, deve essere conforme alle direttive di prodotto nazionali e dotato di protezione per corto circuito.
- Una serie di segnalazioni acustiche durante l'apertura indicano un livello di batteria basso. La batteria deve essere in tal caso sostituita.

Istruzioni installazione

Pulse PRO

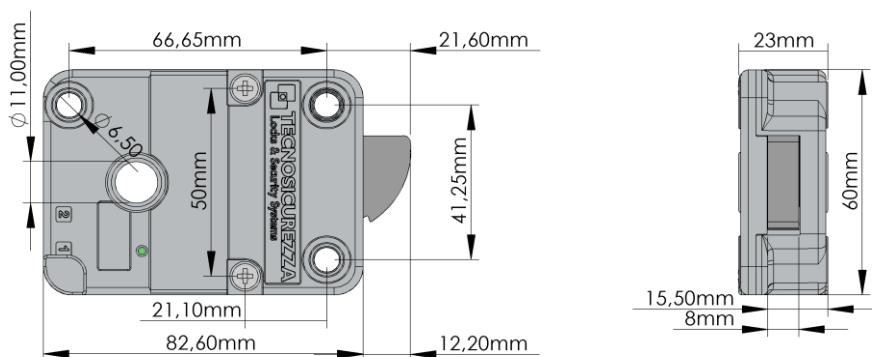
- Non utilizzare detergenti con additivi chimici, abrasivi o contenenti alcool per pulire i componenti. Utilizzare esclusivamente un panno umido.
- Non spruzzare liquidi direttamente sui componenti.

Dimensioni tastiera



Dimensioni serratura SwingBolt

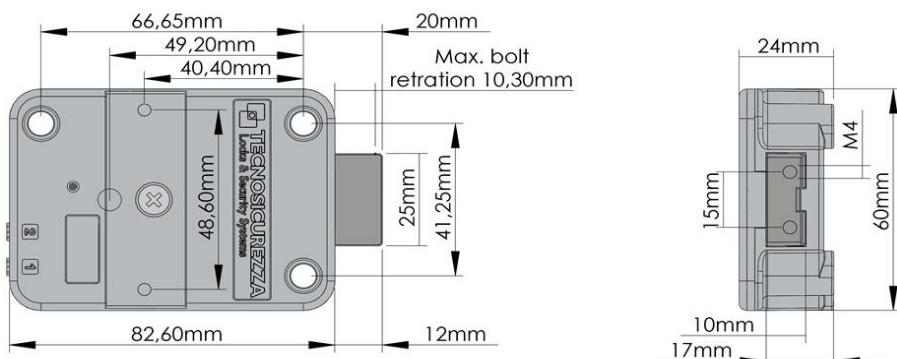
T4801



Pulse PRO

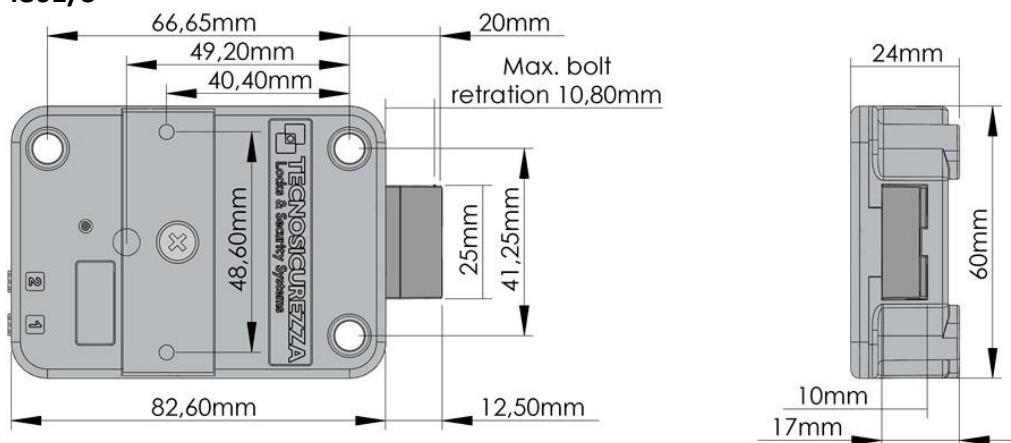
Dimensioni serratura DeadBolt

T4801/D



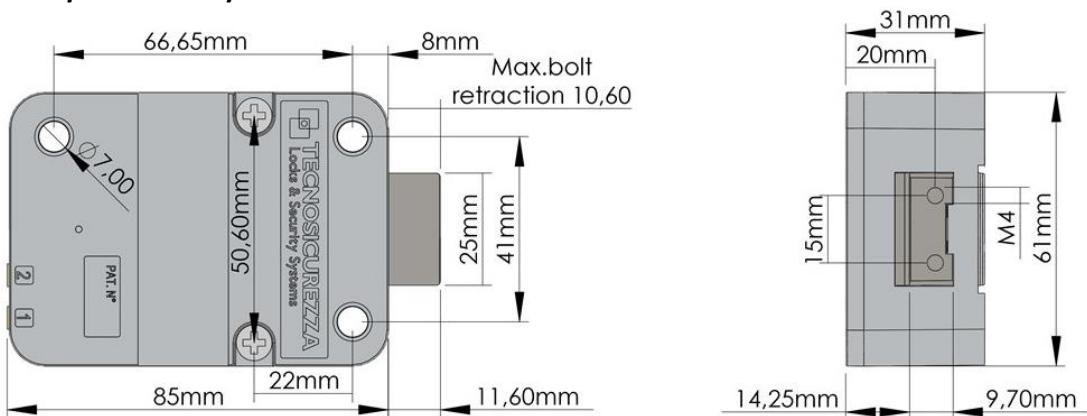
Dimensioni serratura LatchBolt

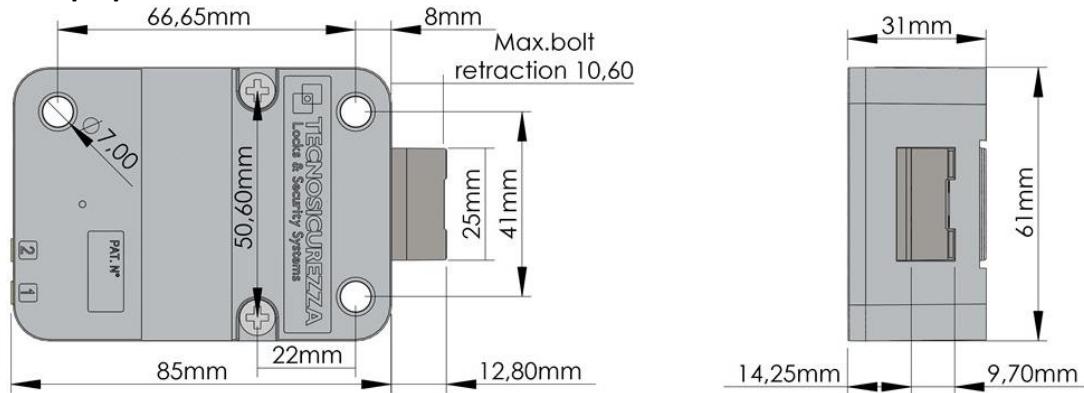
T4801/S



Dimensioni serratura MotorLock

T4801/M & T4801/MP



Dimensioni serratura Motor LatchBolt
T4801/M/S

Istruzioni di installazione tastiera rotante (accessorio art. T3300)

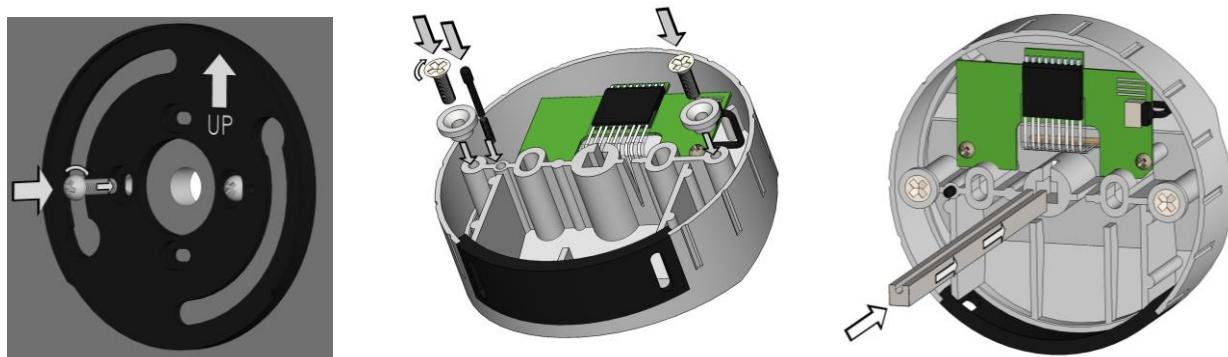
Il kit di rotazione si compone di n° 2 boccole, n° 2 viti svasate M4, n° 1 pin di plastica, n° 1 molla e n. 1 base di montaggio.

(Su richiesta sono disponibili viti in formato Imperiale 8-32 UNC.)

NOTA: utilizzare solo ed esclusivamente lo spindle fornito da Tecnosicurezza. Qualunque altro modello di spindle deve essere preventivamente approvato da Tecnosicurezza, prima dell'installazione.

Tagliare l'albero (spindle) per ottenere una lunghezza adeguata all'installazione, misurando lo spessore della porta (dalla base di fissaggio della tastiera alla base di fissaggio della serratura) ed aggiungendo 26mm.

Predisporre i fori di fissaggio della base e il foro di passaggio del cavo di collegamento.



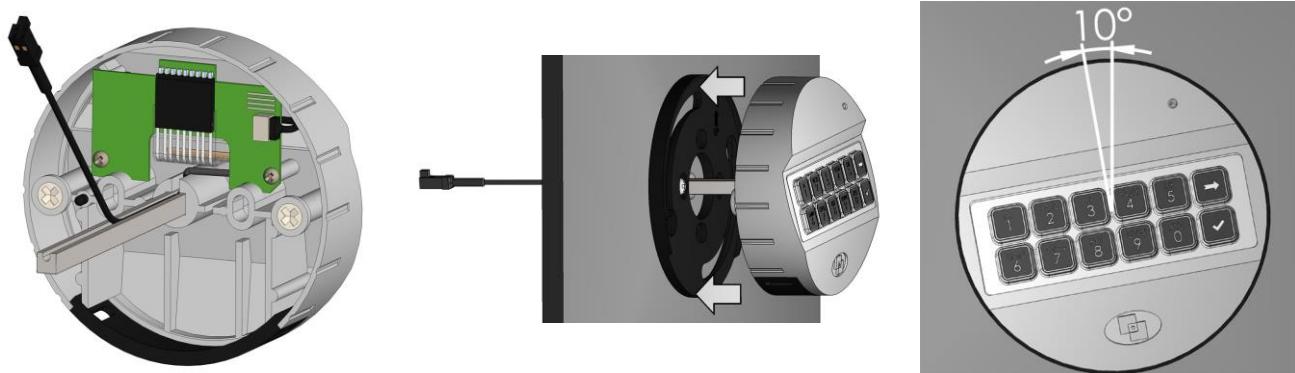
Fissare le viti (M4) e la base di montaggio posizionando quest'ultima sul lato contrassegnato "UP".

Fissare le boccole alla cassa della tastiera tramite le viti.

Pulse PRO

Inserire il pin all'interno della molla e posizionarlo nel foro predisposto sul retro della cassa della tastiera.

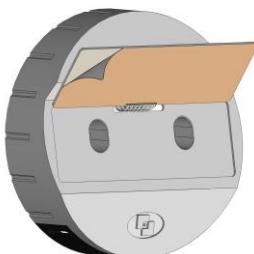
Inserire l'albero (dalla parte del bordo tagliato) nel retro della tastiera.



Posizionare il cavo di collegamento all'interno della scanalatura presente sull'albero.

Inserire il cavo e l'albero all'interno del foro praticato sulla porta, mantenendo la tastiera in posizione angolata (ore 10:00) agganciare l'unità di controllo alla base.

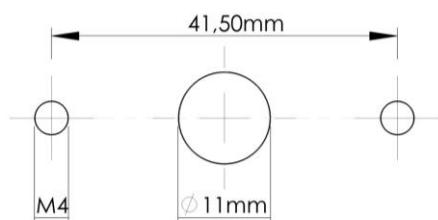
Successivamente ruotare verso ore 12:00 fino al click, in posizione finale.



Rimuovere la pellicola adesiva posta sotto la membrana ed applicare quest'ultima sulla cassa.
Collegare una batteria al connettore di alimentazione nel vano batteria della tastiera o, se previsto, collegare il pacco batterie al connettore "2/BAT" della serratura.

Istruzioni di installazione tastiera fissa

Inserire il cavo della tastiera all'interno del foro praticato sulla porta e collegarlo al connettore "1/ENT" della serratura. Sollevare la membrana della tastiera e, assicurandosi che il cavo di collegamento ed il cavo della batteria non vengano schiacciati dalla cassa della tastiera, fissare le viti ai relativi fori filettati presenti sulla porta.



Rimuovere la pellicola adesiva posta sotto la membrana ed applicare quest'ultima sulla cassa della tastiera.

Pulse PRO

Collegare una batteria al connettore di alimentazione nel vano batteria della tastiera o, se previsto, collegare il pacco batterie al connettore “2/BAT” della serratura.

Istruzioni di installazione serratura SwingBolt

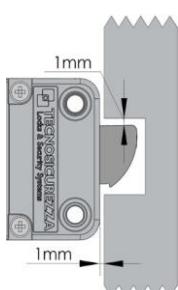
La serratura SwingBolt è una serratura a chiavistello oscillante il cui blocco viene effettuato tramite motore; può essere installata in tutte 4 le direzioni, anche capovolta.

Inserendo un codice corretto, l'elettronica della serratura permette lo sblocco del motore per circa 3 secondi ed il chiavistello può essere portato in posizione d'apertura esercitando una pressione su di esso.

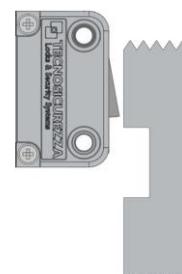
Il chiavistello si richiude automaticamente nel momento in cui la maniglia, o il meccanismo della porta, vengono portati in posizione di chiusura.

Se la serratura SwingBolt è utilizzata in congiunta ad altre serrature il meccanismo della porta deve assicurare la chiusura della SwingBolt come prima serratura.

E' possibile montare la serratura in tutte le quattro direzioni di montaggio (RH, LH, VU, VD). Inoltre, ruotando la serratura, possono essere realizzate entrambe le direzioni di bloccaggio.



Nella posizione di chiusura la distanza tra il chiavistello e la parte del movimento che muove lo stesso deve essere approssimativamente 1mm.



Il chiavistello deve potersi muovere liberamente senza che su di esso vengano applicate forze.

Il carico massimo applicabile al chiavistello non deve superare 1 KN. Contattare Tecnosicurezza in caso di carichi superiori.

Collegare il cavo della tastiera all'ingresso “1/ENT” della serratura accertandosi che sia completamente inserito e bloccato. Qualunque interfaccia di allarme o porta batteria deve essere connesso al connettore “2/BAT” della serratura.

Per rimuovere il cavo, portare il connettore verso l'alto ed estrarlo con cura.

Sulla serratura è possibile collegare un relocker al coperchio tramite gli appositi fori.

Fissare la piastra del relocker con viti trilobate M4 a testa piana.

La lunghezza deve essere di 6mm + spessore piastra.
(es. 6mm + 2mm piastra = vite di 8 mm)



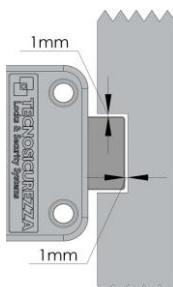
Pulse PRO

Istruzioni di installazione serrature DeadBolt e LatchBolt

Le serrature DeadBolt e LatchBolt sono serrature con chiavistello a trascinamento e a scrocco, il cui blocco viene effettuato tramite motore. Inserendo un codice corretto, l'elettronica della serratura permette lo sblocco del motore per circa 3 secondi ed il chiavistello può essere portato in posizione d'apertura ruotando l'albero inserito nella serratura.

NOTA: utilizzare solo ed esclusivamente lo spindle fornito da Tecnosicurezza. Qualunque altro modello di spindle deve essere preventivamente approvato da Tecnosicurezza, prima dell'installazione.

L'albero può essere collegato ad un pomello, una maniglia o altro con medesime funzioni direttamente alla tastiera. Quando l'albero viene portato in posizione di chiusura, il chiavistello fuoriesce assicurando il blocco della serratura. Le serrature DeadBolt e LatchBolt possono essere montate in tutte le quattro direzioni di montaggio (RH, LH, VU, VD).



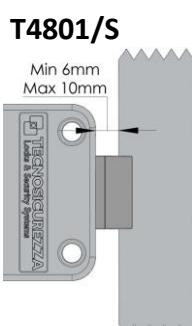
Nella posizione di chiusura la distanza tra il chiavistello della serratura e l'organo di movimento deve essere approssimativamente 1 mm. Il chiavistello deve potersi muovere liberamente senza che su di esso vengano applicate forze.



Quando il chiavistello è in posizione di apertura, la distanza dalla barra di movimento deve essere compresa tra 3 mm e 5 mm.

Il carico massimo applicabile al chiavistello non deve superare 1 KN. Contattare Tecnosicurezza in caso di carichi superiori.

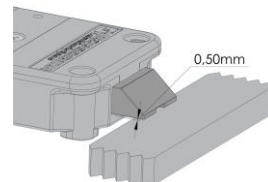
La serratura LatchBolt è appositamente studiata per poter assicurare il blocco automatico nel momento della richiusura del battente.



La distanza tra la cassa della serratura e la battuta deve essere compresa tra un minimo di 6 mm e un massimo di 10 mm.

Pulse PRO

In posizione di chiusura, la distanza tra il chiavistello e la superficie della battuta deve essere di 0,5 mm.



Tagliare l'albero alla lunghezza corretta (misurare lo spessore della porta + piastra di montaggio/inserto dell'albero nel pomello o nella maniglia + inserto dell'albero nella serratura). Eliminare eventuali residui derivati dal taglio dell'albero che potrebbero danneggiare il cavo.

Serrature T4801/D & T4801/S

L'albero del movimento di apertura deve essere inserito completamente all'interno della serratura (7 mm).

Inserire il cavo nella scanalatura dell'albero, assicurandosi che sia completamente inserito e bloccato.

Alloggiare il cavo all'interno dell'apposito canale sotto la serratura, assicurandosi che questo non venga eccessivamente teso durante il movimento rotatorio dell'alberino. Fissare la serratura utilizzando le apposite viti di montaggio.



Collegare il cavo all'ingresso "1" della serratura accertandosi che sia completamente inserito e bloccato. Qualunque interfaccia di allarme o porta batteria deve essere connesso al connettore "2" della serratura. Per rimuovere il cavo, portare il connettore verso l'alto ed estrarlo con cura.

Sulla serratura è possibile collegare un relocker al coperchio tramite gli appositi fori.

Fissare la piastra del relocker con viti trilobate M4 a testa piana.

La lunghezza deve essere di 6mm + spessore piastra.

(es. 6mm + 2mm piastra = vite di 8 mm)



Istruzioni di installazione serrature MotorLock e Motor LatchBolt

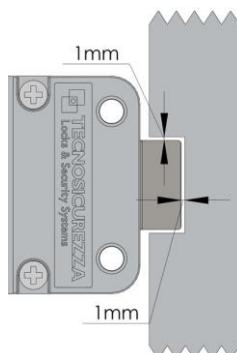
Le serrature MotorLock e Motor LatchBolt sono serrature con, rispettivamente, chiavistello a trascinamento motorizzato e motorizzato a scatto il cui blocco viene effettuato tramite motore.

Inserendo un codice corretto, il motore movimenta il chiavistello che rimane in posizione di apertura per circa 8 secondi (a meno di una programmazione differente) prima di tornare

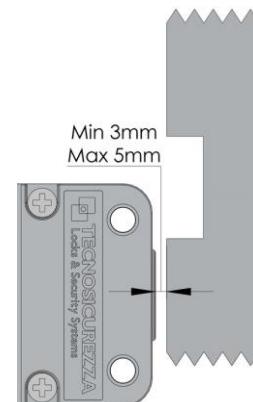
Pulse PRO

automaticamente in posizione di chiusura e la tastiera produce un doppio beep per confermare il blocco in sicurezza del chiavistello. Nella versione a richiusura manuale il chiavistello si chiude tramite la pressione del tasto **P**.

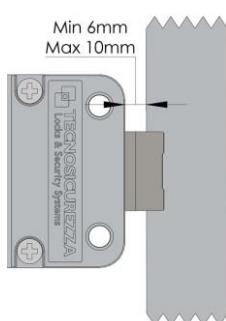
E' possibile montare la serratura in tutte le quattro direzioni di montaggio (RH, LH, VU, VD). La serratura viene fornita con viti di installazione metrica M6. Previa richiesta, sono disponibili viti di montaggio formato Imperiale 1/4-20 UNC.



Nella posizione di chiusura la distanza tra il chiavistello e la parte del movimento che muove lo stesso deve essere di circa 1 mm. Il chiavistello deve potersi muovere liberamente senza che su di esso vengano applicate forze.

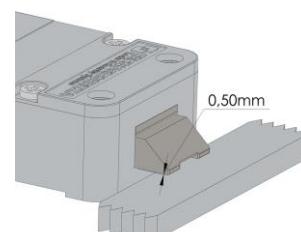


Quando il chiavistello è in posizione di apertura la distanza dalla barra di movimento deve essere compresa tra 3 mm e 5 mm.



La distanza tra la cassa della serratura e la battuta deve essere compresa tra un minimo di 6 mm e un massimo di 10 mm.

In posizione di chiusura, la distanza tra il chiavistello e la superficie della battuta deve essere di 0,5 mm.

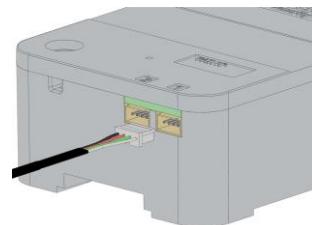


Pulse PRO

Collegare il cavo della tastiera all'ingresso "1" della serratura accertandosi che sia completamente inserito e assicurato.

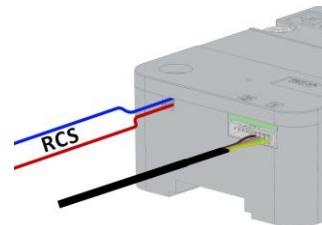
Eventuali interfacce allarme o portabatterie devono essere connessi all'ingresso "2".

Per rimuovere il cavo, estrarre il connettore molex con cura.



La versione Push & Pull (T4801/MP) viene fornita di default con l'opzione RCS per richiusura chiavistello comandata da segnalazione esterna (ad esempio un contatto catenacci) e la tastiera produce un doppio beep per confermare il blocco in sicurezza del chiavistello. Questa implementazione permette di evitare che il motore venga azionato quando i catenacci non sono ancora espansi. Si raccomanda di utilizzare correttamente questa segnalazione per evitare danneggiamenti al motore.

La serratura viene inoltre programmata di default con 8 secondi di richiusura automatica, modificabili su richiesta. Questo significa che se venisse aperta la serratura ma non la segnalazione esterna (es. catenacci), la serratura richiuderà automaticamente dopo 8 secondi (richiusura intelligente).



Il carico massimo applicabile al chiavistello non deve superare i valori limite specificati nella tabella in basso. Contattare Tecnosicurezza in caso di carichi superiori.

Rif. serratura	Versione serratura	Massima forza applicabile sul chiavistello	Massimo carico trascinato e spinto dal chiavistello
T4801/M	Pull and spring version – Cass B	1 KN (100 Kg)	4 N (400 gr)
T4801/MP	Push and pull version – Class B	1 KN (100 Kg)	30 N (3 Kg)
T4801/M/S	Latch version	1 KN (100 Kg)	-

Sulla serratura è possibile collegare un relocker al coperchio tramite gli appositi fori.

Fissare la piastra del relocker con viti trilobate M4 a testa piana.



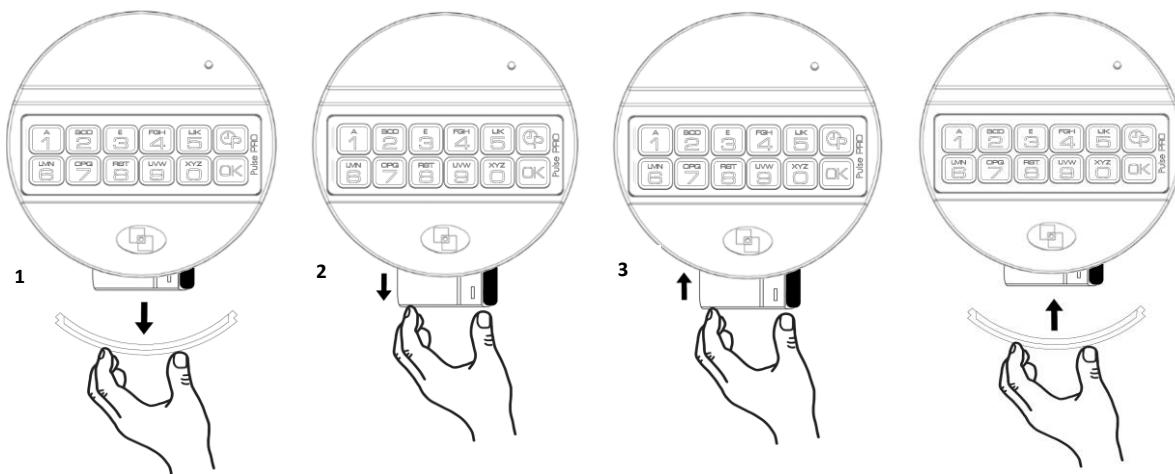
La lunghezza deve essere di 6mm + spessore piastra.

(es. 6mm + 2mm piastra = vite di 8 mm)

Pulse PRO

Procedura di sostituzione batteria

Si raccomanda di eseguire questa operazione sempre a porta aperta.



Verifica funzionamento

Da eseguire a porta aperta.

TEST MEMBRANA:

Premere e mantenere premuto il tasto 5 fino al doppio segnale acustico (il led rimarrà acceso).

Digitare lentamente tutti i tasti come da sequenza sotto riportata:

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

Un doppio segnale acustico dopo la pressione di ogni singolo tasto indica che la tastiera comunica correttamente con la serratura.

Un segnale acustico prolungato indica invece un problema di tipo elettronico (in tal caso contattare l'assistenza tecnica).

TEST ELETTRONICA/MECCANICA:

APERTURA:

Digitare il codice di apertura (codice Manager standard 60-123456 o semplicemente 1 se in pre setup). La serratura emette un doppio segnale acustico di conferma. Viene invece prodotto un segnale acustico prolungato in caso di codice non corretto.

Con serrature SwingBolt e MotorLock, ruotare la maniglia della porta verso la posizione di apertura.

Con serrature DeadBolt e LatchBolt, ruotare il pomello, o la tastiera a seconda della tipologia di installazione, e portare il chiavistello della serratura in posizione di apertura.

Per tutte le tipologie di serrature il chiavistello deve potersi muovere liberamente.

Pulse PRO

CHIUSURA:

Con serrature SwingBolt e MotorLock, ruotare la maniglia della porta verso la posizione di chiusura. Il chiavistello deve fuoriuscire completamente ed assicurare la CHIUSURA. La tastiera produce due beep per confermare il blocco in sicurezza del chiavistello.

Con le serrature MotorLock e Motor LatchBolt a richiusura manuale, ruotare la maniglia della porta verso la posizione di chiusura e premere il tasto **P**. Il chiavistello deve fuoriuscire completamente ed assicurare la CHIUSURA. La tastiera produce due beep per confermare il blocco in sicurezza del chiavistello.

Con serrature MotorLock Push & Pull, chiudere la porta e ruotare la maniglia della porta verso la posizione di chiusura. Il chiavistello deve fuoriuscire completamente ed assicurare la CHIUSURA (la tastiera produce due beep di conferma). In questo ultimo caso, il chiavistello può inoltre essere chiuso e bloccato premendo premendo il tasto **P** per pochi secondi, nel caso di avaria dei sensori di rilevo stato porta/maniglia.

Con serrature DeadBolt, girare il pomello/tastiera a seconda del tipo di installazione, per portare il chiavistello verso la posizione di chiusura.

Con serrature LatchBolt, spingere la porta per chiuderla.

Con serrature Motor LatchBolt, spingere la porta per chiuderla (la tastiera produce due beep per confermare il blocco in sicurezza del chiavistello).

Anche in questi ultimi due casi, il chiavistello deve fuoriuscire completamente e assicurare la CHIUSURA. La tastiera produce due beep per confermare il blocco in sicurezza del chiavistello.

IMPORTANTE

Per tutte le serrature che non supportano la richiusura manuale, dopo la richiusura assicurarsi che la maniglia della porta non possa essere girata verso la posizione di apertura (maniglia bloccata), in modo da confermare il bloccaggio sicuro del chiavistello.

Assicurarsi che attorno al chiavistello ci sia spazio libero in tutte le direzioni quando il movimento è portato nella posizione di CHIUSURA.

Ripetere il test di funzionamento più volte prima di chiudere la porta della cassaforte.

La mancata osservazione di queste istruzioni di installazione o l'apertura della serratura da parte di personale non autorizzato da Tecnosicurezza comporta il decadimento della garanzia.

Pulse PRO

NOTE

NOTE

Pulse PRO

NOTE

Istruzioni di smaltimento

per apparecchiature elettriche ed elettroniche



Questo marchio (riportato sul prodotto o sulla sua etichetta) indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti alla fine della sua vita utile.

Questi prodotti vanno trattati correttamente e destinati al recupero differenziato dei materiali di cui sono composti, evitando così uno spreco di risorse che possono essere riutilizzate per costruire nuove apparecchiature oltre alla sostenibilità ambientale.

Contatti

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