

**MANUALE ISTRUZIONI E MONTAGGIO
SERRATURA ELETTRONICA
MOTORIZZATA MODELLO
KA-100**



ISTRUZIONI E GARANZIA

SERRATURA ELETTRONICA

MOTORIZZATA MODELLO KA-100

La ringraziamo per aver scelto questo prodotto e Le raccomandiamo di leggere e conservare queste istruzioni per poterle consultare in caso di necessità.

Avvertenze Generali

- La società non risponde dei danni causati dall'apertura forzata di una porta bloccata per smarrimento/dimenticanza del numero ID (apposita scheda) o perdita dei radiocomandi.
- Leggere con la massima attenzione le istruzioni prima di procedere all'installazione del prodotto o di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sul prodotto.
- Tutte le operazioni vanno eseguite secondo le regole della Buona Tecnica nonché nel rispetto delle norme vigenti.
- Non installare la serratura su porte con rischio di contatto con acqua o agenti atmosferici se non adeguatamente protetta.
- Ricordarsi di togliere le batterie prima dell'installazione.
- Tali istruzioni devono essere consegnate dall'installatore all'utilizzatore.
- Conservare queste istruzioni per future necessità e allegare il documento fiscale a convalida della garanzia.
- In caso di problemi rivolgersi esclusivamente presso il vostro rivenditore.

Condizioni di garanzia

Questo prodotto è garantito da ogni difetto di fabbricazione, per la durata definita dalla normativa vigente in Italia, dalla data di acquisto, comprovata dal documento fiscale di vendita.

La garanzia è operativa se viene esibito al rivenditore il documento fiscale della vendita che riporti gli estremi identificativi del prodotto.

Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione della parti riscontrate difettose all'origine per vizi di fabbricazione. In caso di ripetuto guasto o di guasto non riparabile, si provvederà alla sostituzione completa del prodotto. La garanzia del prodotto sostituito continuerà fino alla fine del contratto originario.

Nel caso si rendesse necessario l'intervento a domicilio, il cliente è tenuto a corrispondere, se richiesto, un diritto di chiamata per le spese di trasferimento del personale tecnico autorizzato.

I rischi di trasporto saranno a carico del cliente se effettuato con invio diretto; a carico del tecnico autorizzato se il prodotto viene ritirato e trasportato dal tecnico stesso.

Limitazioni di responsabilità

Non sono coperti da garanzia i danni derivanti da:

- Negligenza, trascuratezza o uso non corrispondente alle modalità di funzionamento di seguito illustrate.
- Mancata protezione della serratura prima dell'esecuzione di una qualsiasi operazione effettuata sulla porta che possa generare materiale di scarto (saldature, forature, etc.)
- Utilizzo di accessori/componenti non originali
- Trasporto effettuato senza le dovute cautele e comunque da circostanze non imputabili a difetti di fabbricazione.

Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. le batterie di alimentazione garantiscono un corretto funzionamento dell'apparato nella gamma di temperatura indicata; avvicinandosi o superando gli estremi le prestazioni delle batterie possono subire un rapido decadimento, e quindi eventuali malfunzionamenti della parte elettronica.

La società declina inoltre ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone o cose derivanti dalla mancata osservanza di tutte le precauzioni d'uso qui riportate.

N.B. Il funzionamento meccanico/manuale della serratura dall'interno è sempre garantito anche se l'elettronica e/o le batterie presentano anomalie

1 – Descrizione prodotto

Serratura di ultima generazione comandabile in assenza di chiave grazie ad un meccanismo motorizzato controllato elettronicamente da un telecomando.

Oltre al sistema di apertura e chiusura elettronica sul lato interno la serratura è dotata di un pomello per l'azionamento manuale per agire internamente nella massima sicurezza

- Finiture varie
- Silenziosa
- Robusta
- Motorizzata apertura/chiusura con comando del motore
- Radiocomandata
- Perno antitaglio in acciaio
- Reversibile
- Montaggio ad applicare (mod. KA-100)/ ad incasso (mod. KI-100)
- Segnalatore acustico e luminoso
- Radiocomando progettato con un algoritmo crittografato proprietario non duplicabile ed impossibile da manomettere

2 – Istruzioni Montaggio

- **Kit di montaggio**
N° 8 viti autofilettanti 3,9x25mm
N° 1 chiave esagonale
- **Reverse meccanico**

Questa serratura è idonea sia per porte con apertura a destra (dx) che a sinistra (sx).

La serratura è già predisposta per l'apertura a sx (vedi fig.2)

Nel caso la vostra porta sia con l'apertura a dx occorre sistemare il reverse meccanico posto al suo interno seguendo i passi sotto descritti.

- 2.1 Utilizzando il pomello apertura/chiusura manuale posizionare il perno di chiusura della serratura in posizione chiuso(perno tutto fuori).
- 2.2 Svitare con la chiave in dotazione il grano di fissaggio del pomello di apertura/chiusura manuale (vedi fig.1)
- 2.3 Aprire i coperchi della serratura rimuovendo tutte le viti.
- 2.4 Rimuovere le 2 pile se presenti nel portabatterie
- 2.5 Rimuovere i 2 dadi che fissano la staffetta ad "L" posta sulla base del perno(vedi fig.2).
- 2.5 Sfilare la staffetta ad "L" e riposizionarla con il lato corto al lato opposto (vedi fig.3).
- 2.6 Avvitare i dadi avendo cura di riposizionare correttamente le rondelle
- 2.7 A questo punto eseguire "Setup prima accensione" al **punto 3**

3 - Setup prima accensione

Prima di installare la serratura sull'apposita porta, e dopo aver sistemato il reverse meccanico in base all'apertura della porta stessa, inserire le batterie ed eseguire il setup della serratura per controllare anche il corretto funzionamento.

Premere il pulsante P1 (vedi fig.1) per circa 2 sec quando il buzzer inizia ad emettere un beep rilasciare il pulsante

Premere di nuovo il pulsante P1 3 volte e rilasciare immediatamente

dopo circa 2 sec il buzzer emette 3 beep brevi confermando che la serratura ha accettato il comando (siamo entrati nel sottomenù N°3).

La serratura effettua un setup automatico simulando un'apertura e una chiusura della porta terminando sempre il setup con pistone porta aperta (pistone tutto dentro).

In caso la serratura rimanga con il pistone fuori (porta chiusa), provare di nuovo il setup altrimenti controllare se il reverse meccanico sia stato commutato correttamente.

Dopo che il setup è andato a buon fine sfilare le batterie e procedere con l'installazione.

La posizione di fissaggio è vincolante per un corretto funzionamento. Il montaggio e l'utilizzo della serratura in posizioni diverse, potrebbe compromettere la corretta funzionalità. Per il corretto funzionamento della serratura il perno deve poter fuoriuscire liberamente senza incontrare attrito sia ad anta aperta che chiusa.

ATTENZIONE! Proteggere la serratura prima dell'esecuzione di una qualsiasi operazione, effettuata sulla porta, che possa generare materiale di scarto(saldatura, foratura pannelli, etc.) che, introducendosi all'interno della serratura ne impedisca il corretto funzionamento.

Non inserire le batterie all'interno del porta batterie fino a fissaggio terminato onde evitare cortocircuiti che possono danneggiare il sistema.

A serratura completamente montata e completate tutte le sue regolazioni di posizionamento eseguire le prime operazioni di collaudo della serratura(apertura/chiusura) in modalità meccanica per verificare che non ci siano frizionamenti sulla manopola in fase di rotazione. Tali problemi potrebbero compromettere il corretto funzionamento elettronico della serratura, causando anomalie irreversibili. La società declina ogni responsabilità per l'inosservanza di questa procedura facendo decadere ogni tipo di garanzia sul prodotto.

4 - Fissaggio serratura

Fissare la serratura alla struttura della porta utilizzando tutte le viti in dotazione (vedi fig.4):

- N° 4 viti per fissaggio serratura
- N° 4 viti per fissaggio contropiastra

Determinare la posizione dei fori per il fissaggio.

Dopo aver segnato sulla porta i punti di fissaggio della serratura, posizionare il corpo della serratura stessa e utilizzare le viti in dotazione.

Prendere la contropiastra, determinare la posizione dei punti di fissaggio facendo attenzione alla distanza, all'allineamento del catenaccio e del sensore magnetico.

Fissare la contropiastra e la staffa di rinforzo.

Chiudere il coperchio della contropiastra con 2 viti.

Inserire le batterie e chiudere i coperchi della serratura, avvitando le 8 viti di tenuta e inoltre stringere il grano della manopola utilizzando la chiave in dotazione.

Controllare di nuovo l'allineamento con la serratura azionando la manopola manuale, facendo attenzione che non ci siano attriti o frizionamenti.

Il radiocomando KR-1 in dotazione arriva già abbinato bisogna solo sincronizzarlo pigiando prima il tasto 1 e mantenendolo premuto, pigiare il tasto 2 o il tasto 3 ed attendere che il buzzer emetta i 2 beep di conferma.

Da questo momento la serratura è pronta per essere utilizzata.

In fase di collaudo, provare il normale funzionamento con il radiocomando dall'interno, in modo da controllare i beep e il regolare funzionamento della serratura.

5 – Descrizione Menù

E' CONSIGLIABILE ENTRARE NEL MENU IMPOSTAZIONI DELLA SERRATURA A PORTA APERTA

ATTENZIONE: In caso di batterie scariche che non garantirebbero il corretto funzionamento della serratura non sarà possibile entrare nella funzione MENU' e sarà segnalato con 8 beep brevi ed un beep lungo subito dopo il tentativo di entrare nel MENU' premendo il pulsante P1.

Entrare nel menù per modificare le impostazioni della serratura.

Il MENU' è composto da:

5.1 **Abbinamento nuovi Radiocomandi**

premere il pulsante P1 per circa 2sec,

quando il buzzer inizia ad emettere un beep rilasciare il pulsante

premere nuovamente il pulsante P1 una sola volta e rilasciare immediatamente

dopo circa 2 sec il buzzer emette 1 beep breve confermando che la serratura è ora predisposta per la memorizzazione – abbinamento dei radiocomandi.

Prendere il nuovo radiocomando KR-1 da memorizzare-abbinare e pigiare o il tasto 2 o il tasto 3. Se l'abbinamento è andato a buon fine il buzzer interno emette 2 beep di conferma ogni volta che abbiniamo un radiocomando.

In questa fase, è possibile abbinare altri radiocomandi semplicemente premendo i tasti 2 o 3 dei nuovi radiocomandi .

Dopo circa 10sec senza mandare nuovi comandi alla serratura il buzzer emette 3 beep per uscita da menu.

Da questo momento è possibile utilizzare i radiocomandi abbinati.

E' possibile abbinare fino a 20 radiocomandi.. Se si tenta di abbinare il ventunesimo radiocomando la serratura rifiuterà l'abbinamento segnalandolo con l'emissione di un beep lungo.

La prima chiusura/apertura della serratura tramite i radiocomandi abbinati è consigliabile farla sempre dall'interno per verificare che non ci siano anomalie.

Quando mandiamo tramite il KR-1 il comando di chiusura il buzzer emette 1 beep lungo.

Invece al contrario mandando un comando di apertura il buzzer emette tanti beep brevi proporzionati al livello batteria.

3 beep -----> batteria carica

2 beep -----> batteria 1/2

1 beep -----> batteria 1/4

5 beep brevissimi -----> batteria scarica da sostituire

5.2 **Cancellazione Radiocomandi**

Attenzione!!!! Questa operazione cancella dalla memoria della serratura TUTTI i radiocomandi fino a quel momento abbinati.

In caso di smarrimento di uno o più radiocomandi, con il pistone in posizione porta aperta, procedere con la cancellazione seguendo la procedura riportata qui sotto.

Premere il pulsante P1 per circa 2sec, quando il buzzer inizia ad emettere un beep rilasciare il pulsante.

Premere di nuovo il pulsante P1 2 volte e rilasciare immediatamente.

Dopo circa 2 sec il buzzer emette 2 beep brevi confermando l'entrata nel menù di cancellazione.

Confermare il comando di cancellazione premendo nuovamente il pulsante P1 entro 5 secondi. Il

buzzer emette un beep lungo a conferma della cancellazione dei radiocomandi memorizzati-abbinati. Se non si conferma la volontà di cancellare tutti i radiocomandi memorizzati-abbinati con

l'ulteriore pigiata del tasto P1, entro i 5 secondi, la serratura interromperà la procedura di cancellazione uscendo dal menù segnalando la mancata cancellazione con 3 beep per uscita dal menù.

A questo punto è necessario rieseguire l'abbinamento di tutti i radiocomandi a disposizione.

Per procedere al nuovo abbinamento ripetere il punto 5.1

5.3 **Setup Reverse meccanico automatico**

Premere il pulsante P1 per circa 2sec, quando il buzzer inizia ad emettere un beep rilasciare il pulsante.

Premere di nuovo il pulsante P1 3 volte e rilasciare immediatamente

dopo circa 2 sec il buzzer emette 3 beep brevi confermando che la serratura ha accettato il comando.

La serratura autonomamente effettua un setup automatico simulando un'apertura e una chiusura della porta terminando sempre il setup con pistone porta aperta.

5.4 **Abilitazione/Disabilitazione chiusura serratura con porta aperta**

Premere il pulsante P1 per circa 2sec, quando il buzzer inizia ad emettere un beep rilasciare il pulsante.

Premere di nuovo il pulsante P1 4 volte e rilasciare immediatamente

dopo circa 2 sec il buzzer emette 4 beep brevi confermando che la serratura ha accettato il comando (siamo entrati nel sottomenu N°4).

Dopo i 4 beep di entrata nel menù la serratura può emettere due tipi di beep:

- LUNGO se la funzione chiusura serratura con porta aperta è disabilitata.

- CORTO se la funzione chiusura serratura con porta aperta è abilitata.

A questo punto è possibile modificare l'impostazione pigiando il pulsante P1 ed invertendo di conseguenza la programmazione passando da disabilitata ad abilitata e viceversa con l'emissione dei relativi beep di avviso. Scelta la programmazione voluta lasciare passare circa 10 sec la serratura uscirà dal menù memorizzando la scelta fatta.

5.5 **Abilitazione/Disabilitazione centralina di allarme (accessorio opzionale)**

Premere il pulsante P1 per circa 2sec, quando il buzzer inizia ad emettere un beep rilasciare il pulsante.

Premere di nuovo il pulsante P1 5 volte e rilasciare immediatamente dopo circa 2 sec il buzzer emette 5 beep brevi confermando che la serratura ha accettato il comando (siamo entrati nel menù N°5).

Dopo i 5 beep di entrata nel menù la serratura può emettere due tipi di beep:

LUNGO se la centralina di allarme opzionale non è presente (impostazione di fabbrica).

CORTO se la centralina di allarme opzionale è presente .

A questo punto è possibile modificare l'impostazione pigiando il pulsante P1 ed invertendo di conseguenza la programmazione passando da disabilitata ad abilitata e viceversa con l'emissione dei relativi beep di avviso. Scelta la programmazione voluta lasciare passare circa 10 sec la serratura uscirà dal menù memorizzando la scelta fatta.

Per le funzioni di abbinamento della centralina di allarme con la serratura fare riferimento alle istruzioni contenute nella centralina stessa.

6 - Codice di sblocco

In caso di smarrimento dell'ultimo o unico radiocomando, il cliente può richiedere direttamente alla società costruttrice e/o tramite rivenditore, un radiocomando di sblocco della serratura avendo a disposizione il numero di serie della serratura stessa fornito all'interno della confezione in maniera sigillata. (**controllare sempre l'integrità della confezione del numero di serie al momento dell'acquisto del prodotto**).

Portare con se sempre una copia del numero di serie da utilizzare in caso di emergenza.

7 – Sostituzione Pile KA-100

La serratura funziona con 2 pile alcaline Stilo LR6-AM3-E91-AA 1,5V.

Le pile sono alloggiare all'interno della serratura, per accedere alla sostituzione, è sufficiente togliere le 4 viti del coperchio batterie (vedi fig.1) , togliere il coperchio stesso e sostituire le pile attenendosi alle indicazioni ed ai dati tecnici riportati qui sopra.

Durante sostituzione delle pile verificare attentamente la polarità come riportato sul portapile.

Richiudere il coperchio, avvitare le 4 viti e **provare il funzionamento della serratura sempre dall'interno**.

Durante l'apertura/chiusura viene sempre controllato il livello di carica delle pile.

Se il radiocomando KR-1 non dovesse funzionare bisogna sincronizzarlo pigiando prima il tasto 1 e mantenendolo premuto, pigiare il tasto 2 o il tasto 3 ed attendere che il buzzer emetta i 2 beep di conferma.

Da questo momento la serratura è pronta per essere di nuovo utilizzata.

ATTENZIONE!!!Le pile esaurite sono nocive per l'ambiente, pertanto devono essere gettate negli appositi contenitori come previsto dalle norme di legge.

8 – Radiocomando KR-1 (pila inclusa)

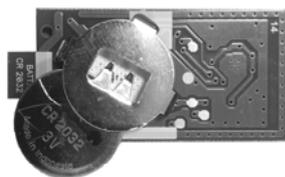
8.1 – Sostituzione della pila (1 Litio tipo CR2032 3V)

provare il funzionamento della serratura sempre dall'interno.

- Svitare e rimuovere le viti poste sulla calotta posteriore del KR-1; sfilare la parte metallica esterna e sollevare quindi la calotta superiore.
- Rimuovere la pila esaurita
- Inserire la nuova pila tipo CR2032 da 3V, facendo attenzione a rispettare la polarità (vedi fig sotto)
- Riposizionare la calotta superiore e la parte metallica, e infine richiudere il radiocomando avvitando le viti nell'alloggiamento previsto.

Se il radiocomando KR-1 non dovesse funzionare bisogna sincronizzarlo pigiando prima il tasto 1 e mantenendolo premuto, pigiare il tasto 2 o il tasto 3 ed attendere che il buzzer emetta i 2 beep di conferma.

Da questo momento la serratura è pronta per essere di nuovo utilizzata.



8.2 - Funzionamento KR-1

Il radiocomando KR-1 in dotazione è già abbinato alla serratura (in caso di radiocomandi nuovi procedere all'abbinamento come riportato nel punto 5.1), bisogna sincronizzarlo pigiando prima il tasto 1 e mantenendolo premuto, pigiare il tasto 2 o il tasto 3 ed attendere che il buzzer interno alla serratura emetta i 2 beep di conferma.

Da questo momento il radiocomando è pronto per l'utilizzo.

Il tasto 1 del radiocomando KR-1 è utilizzato solamente per fare la sincronizzazione con la serratura pigiandolo insieme al tasto 2 o al tasto 3.

Se la sincronizzazione è andata a buon fine il buzzer emette 2 beep di conferma.

Il tasto 2 del radiocomando KR-1 è sempre utilizzato per eseguire il comando di apertura.

Il tasto 3 del radiocomando KR-1 è sempre utilizzato per eseguire il comando di chiusura.

Il tasto 4 e il tasto 5 sono utilizzati quando la serratura è abbinata alla centralina di allarme opzionale. Il tasto 4 ha la funzione di accendere la sirena contenuta nella centralina di allarme, viceversa, il tasto 5 avrà la funzione di spegnimento. Per altre informazioni fare riferimento alle istruzioni riportate nella centralina di allarme.

9 – Modalità d'uso

Come descritto in precedenza e dopo aver effettuato correttamente l'installazione seguendo il manuale dell'utente si può procedere all'utilizzo della serratura elettronica.

Nel normale funzionamento la serratura può essere utilizzata nelle seguenti modalità:

- Chiusura

Per effettuare la chiusura tramite radiocomando si deve pigiare il tasto 3.

La serratura dopo che ha eseguito correttamente il comando risponderà con un beep lungo per esito positivo

- Apertura

Per effettuare l'apertura tramite radiocomando si deve pigiare il tasto 2.

La serratura dopo che ha eseguito correttamente il comando risponderà con un numero di beep proporzionati alla carica della batteria come riportato qui sotto.

3 beep -----> batteria carica

2 beep -----> batteria 1/2

1 beep -----> batteria 1/4

5 beep brevissimi -----> batteria scarica da sostituire prima possibile

- Comando manuale

Si ricorda che dall'interno è possibile comandare anche manualmente la serratura utilizzando la manopola elettronicamente asservita. Girando la manopola nel verso desiderato la serratura avvierà il motore interno che completerà l'azione di apertura/chiusura e quindi dopo aver dato l'impulso occorre rilasciare la manopola stessa.

Qualora le pile fossero completamente scariche, il comando manuale funzionerà ugualmente ma non sarà gestito elettronicamente.

- Sincronizzazione radiocomandi/serratura

Per questo tipo di serratura è stato progettato un protocollo di trasmissione con un algoritmo crittografato proprietario non duplicabile ed impossibile da manomettere, quindi per motivi di sicurezza, se non dovesse funzionare, bisogna effettuare la sincronizzazione eseguendo la seguente procedura di sincronizzazione: pigiando prima il tasto 1 e mantenendolo premuto, pigiare il tasto 2 o il tasto 3 ed attendere che il buzzer emetta i 2 beep di conferma.

Da questo momento il radiocomando è pronto per l'utilizzo

Il tasto 1 del radiocomando KR-1 è utilizzato solamente per fare la sincronizzazione con la serratura pigiandolo insieme al tasto 2 o al tasto 3.

- Anomalia

La serratura in caso non riesca a portare a termine il comando ricevuto, emetterà, tramite il buzzer interno, 8 beep lunghi di anomalia e riporterà il perno in posizione porta aperta.

10 – Caratteristiche tecniche

Frequenza: 433.92MHz

Alimentazione: 3V

Assorbimento Max KA-100: 150mA

Assorbimento Max KR-1: 25mA

Assorbimento Stand-by: <1uA

11– Contenuto confezione

N°1 Serratura elettronica

N°1 Contropiastra

N°1 Kit di montaggio

N°2 Radiocomando KR-1

N°1 Scheda con codice di sblocco

N°1 Antenna

N°1 libretto istruzioni

FIGURE

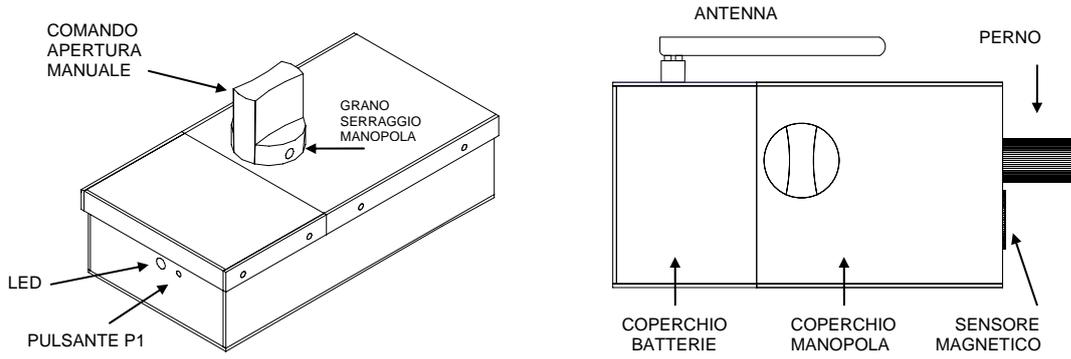


Fig.1
Vista Generale

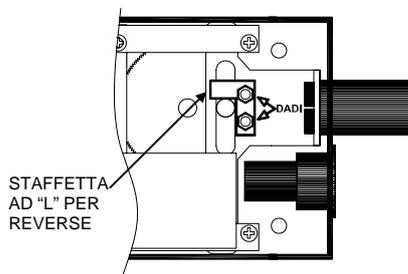


Fig.2
Reverse Apertura SX

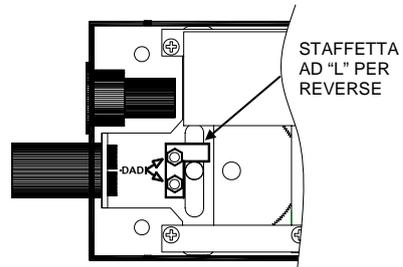


Fig.3
Reverse Apertura DX

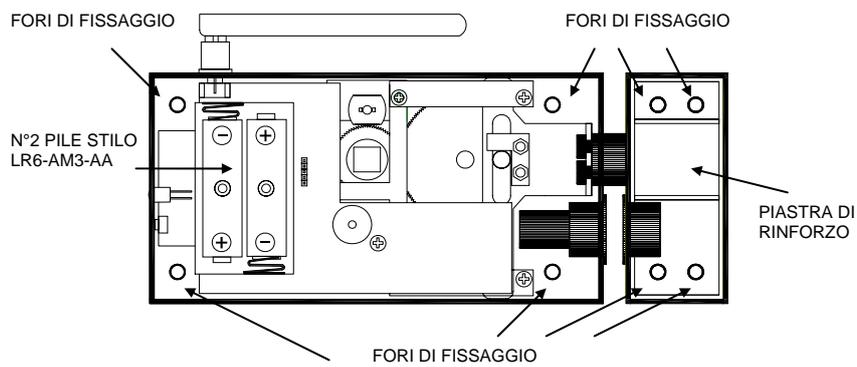


Fig.4
Fissaggio Serratura e Sostituzione Pile

NLK Srls
Via degli olmetti, 5B
00060 Formello –Roma
Tel. +39 3338533224
Email: nlk.info@gmail.com