

Figura 1 - Componenti della serratura con chiavistello senza scatto

Le istruzioni per l'installazione sono alla base delle certificazioni rilasciate dall'ente di sicurezza. La serratura deve essere installata in conformità a queste istruzioni per mantenere il livello di certificazione indicato sulla targhetta.

**Parametri di progettazione delle serrature Auditcon Serie 2**

1. Dimensioni del chiavistello (nominali): 8 x 25,4 mm (0.312 x 1.000 in)
2. Movimento del chiavistello (nominale): 11,8 mm (0.465 in)
3. Estensione del chiavistello: 11,8 mm (0.465 in)
4. Carico massimo spostabile dal chiavistello: 22 N (5 lb-ft)

**Nota bene:** è possibile che una serratura con chiavistello senza scatto Auditcon 2 non si apra se all'estremità del chiavistello o lateralmente è applicata una forza maggiore di 22 N (5 lb-ft).

5. Carico massimo applicabile sul chiavistello (in qualsiasi direzione): 1 kN (224.8 lb-ft)

6. La serratura può essere installata su porte di cassaforti o camere blindate di qualunque materiale.

**Nota bene:** come è il caso con tutti i dispositivi di chiusura meccanici o elettronici, la cassaforte (o camera blindata) e i meccanismi di chiusura devono essere progettati in modo da proteggere la serratura.

**Preparazione all'installazione della serratura (se necessaria)**

1. Usare la dima in dotazione per stabilire con precisione i punti (rispetto al foro per l'alberino) per i fori di fissaggio della serratura.
2. Il diametro del foro dell'alberino può andare da un minimo di 10,3 mm (0.406 in) a un massimo di 11,1 mm (0.438 in). Si raccomanda il diametro minimo. Levigare il foro.
3. Per inserire le viti di fissaggio del gruppo tastierino/base occorre prima praticare con un trapano e filettare due fori orizzontali o verticali di 9,5 mm (3/8 in) di profondità (profondità minima: 6,4 mm [1/4 in]).

**Attrezzi e materiali base necessari**

- Cacciavite Phillips medio (n. 2) (si suggerisce con punta magnetizzata)
- Seghetto a passo corto (12,6 denti/cm [32 denti/pollice])
- Lima piatta piccola
- Forbici multiuso
- Rotella metrica o righello
- Bracciale antistatico

**Facoltativi ma raccomandati**

- Cacciavite torsiometrico (capacità: 3,4 newton-metro [30 lb-in])
- Morsa piccola
- Pinze a becco fine
- Loctite® 262 (rosso) per l'uso sulle viti di fissaggio dell'involucro della serratura

**ATTENZIONE:** quando installate correttamente, le serrature Kaba Mas sono protette contro i danni causati da scariche elettrostatiche sino a 25.000 V. Per prevenire danni causati da scariche elettrostatiche durante l'installazione della serratura, prendere queste precauzioni:

- maneggiare il tastierino solo per il bordo esterno;
- usare un bracciale antistatico collegato al punto di messa a terra della cassaforte (o camera blindata).

4. Quando si inserisce la serratura in un meccanismo di chiusura, accertarsi che il chiavistello della serratura possa muoversi liberamente sino alle posizioni estreme e che la forza di spostamento agisca solo in direzione assiale (quella del movimento). Sulla serratura non devono esercitarsi forze laterali.

5. Se si devono collegare alla serratura altre parti del meccanismo di chiusura (ad esempio, per l'attivazione di un dispositivo di bloccaggio), gli adattatori corrispondenti possono essere fissati con viti (n. 10-32 o M4) alla parte anteriore del chiavistello della serratura (coppia di serraggio per una profondità di avvitamento di 15 mm: 200 N-cm max).

**Fase I: Installazione dell'involucro della serratura**

**ATTENZIONE:** non smontare l'involucro della serratura. Al suo interno non vi sono parti su cui l'utente possa intervenire.

1. Inserire uno dei passacavo nel foro levigato per l'alberino dal lato posteriore della porta della cassaforte (o camera blindata).
2. Inserire il tubo protettivo sul fermo del tubo stesso, sull'involucro (Figura 2).
3. Tenendo fermo l'involucro, infilare il tubo nel foro per l'alberino e inserire l'involucro a filo dell'interno della porta.
4. Contrassegnare il tubo nel punto a filo con l'esterno della porta (con una tolleranza di 1,6 mm [1/16 in]).
5. Rimuovere l'involucro dalla porta e tagliare il tubo in corrispondenza del segno fatto su di esso.

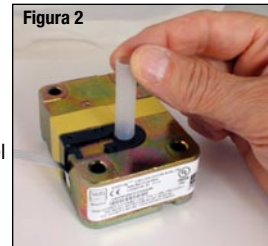


Figura 2

6. Inserire un'estremità del cavo a nastro nel connettore sulla parte inferiore dell'involucro (Figura 3).
7. Collocare il cavo a nastro nell'apposito percorso sull'involucro e fissarlo alla parte esterna del tubo con il nastro isolante in dotazione (Figura 3).
8. Tenendo fermo l'involucro, infilare con cautela l'estremità libera del cavo a nastro e il tubo nel foro per l'alberino in modo che siano accessibili dall'esterno della porta.

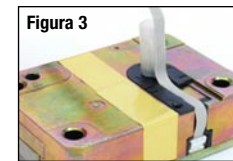


Figura 3

9. Fissare l'involucro all'interno della porta mediante le quattro viti apposite da 1/4- 20 (o M6-1) (coppia di serraggio: 2,8-3,4 N-m [25-30 lb-in]).

**Nota bene:** si raccomanda l'uso di Loctite® 262 (rosso) sulle viti di fissaggio dell'involucro.

10. Inserire l'estremità dell'alberino con il foro per la vite nell'involucro finché non è in sede. Il lato scanalato dell'alberino deve essere orientato in modo che le sue scanalature siano allineate a quelle esistenti sulla camma di azionamento. Girare l'alberino in modo che le scanalature siano rivolte verso il chiavistello e quest'ultimo sia esteso.

11. Contrassegnare l'alberino a 31,8 mm (1 1/4 in) dall'esterno della porta (con una tolleranza di + 0 - 3,2 mm [1/8 in]) (Figura 4).
12. Rimuovere l'alberino dall'involucro per prevenire danni al cavo quando si taglierà l'alberino.



Figura 4

13. Tagliare l'alberino in corrispondenza del segno fatto su di esso, levigare la superficie di taglio e metterlo da parte.

14. Inserire l'altro passacavo nel foro per l'alberino dalla parte anteriore della cassaforte (o camera blindata), con il cavo passante per il centro (Figura 5).



Figura 5

**Fase II: Installazione della sezione anteriore dell'alloggiamento**

1. Rimuovere il coperchio anteriore dal gruppo tastierino/base.
2. Tenendo fermo il gruppo tastierino/base (tastierino in alto), infilare il cavo a nastro nell'apposito foro sulla parte posteriore del gruppo (Figura 6), in base all'orientamento del cavo rispetto all'alberino.

3. Collocare il gruppo tastierino/base a filo rispetto alla porta della cassaforte (o camera blindata) e allinearlo in modo che la bocca del disco (Figura 6) sia centrata sull'alberino.

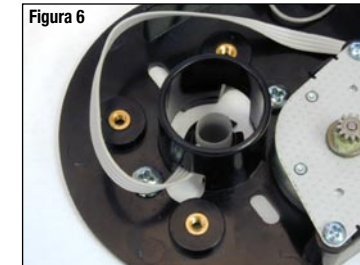


Figura 6

4. Fissare il gruppo tastierino/base alla porta mediante le due apposite viti n. 8-32 (o M4-0.7) (Figura 7), senza avvitare a fondo.

5. Instradare il cavo a nastro verso il tastierino in modo che non sia schiacciato dal generatore. Sollevare con cautela la scheda del tastierino e infilare il cavo nell'apposito foro sul gruppo tastierino/base (Figura 8).

6. Inserire il connettore Picoflex polarizzato, all'estremità del cavo a nastro, nell'apposito modulo sul tastierino (Figura 11).

7. Ripiegare a fisarmonica il tratto in eccesso di cavo e collocarlo sotto il tastierino, posizionandoli in modo che il cavo non sia schiacciato quando si blocca il coperchio anteriore in posizione.

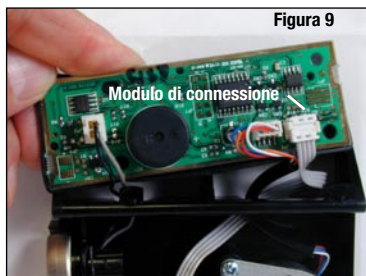
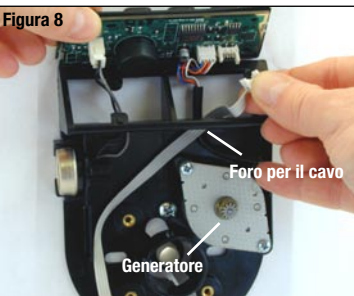
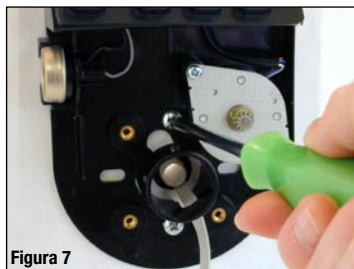
8. Centrare il coperchio anteriore sul gruppo tastierino/base e bloccarlo gentilmente in posizione.

9. Fissare il coperchio anteriore sul gruppo tastierino/base inserendo le tre apposite viti n. 6-32 nei fori circolari sul coperchio (coppia di serraggio: 1,6-1,8 N-m [14-16 lb-ft]) (Figura 10).

10. Reinserrire l'alberino. Per il posizionamento vedere il punto 10 della sezione precedente, "Installazione dell'involucro della serratura".

11. Tenendo fermo il disco, orientarne il labbro nella posizione verticale in modo che copra l'area rossa sul coperchio anteriore quando viene inserito sull'alberino. Questa è la posizione "iniziale" (vedere la giusta posizione del disco nella Figura 11). Collocare il disco sull'alberino e inserirlo sull'apposita boccola. Spingere delicatamente sul disco in modo che l'ingranaggio del generatore si inserisca correttamente sui denti del disco.

12. Tenendo fermo il disco, inserire la vite n. 6-32 di fissaggio dell'alberino



attraverso la parte posteriore dell'involucro e nell'estremità dell'alberino (Figura 12); avvitarla finché è fissata bene all'alberino (coppia di serraggio: 1,6-1,8 N-m [14-16 lb-in]). Verificare che le scanalature dell'alberino siano ancora rivolte verso il chiavistello e che quest'ultimo sia ancora esteso.

13. Prima di completare l'installazione del tastierino verificare il funzionamento della serratura come segue:

- Accertarsi che il disco ruoti liberamente, senza grattare. Se necessario, riavvitare le viti di fissaggio del gruppo tastierino/base, regolare di nuovo la posizione dell'alberino o sostituirlo.
- Caricare la serratura girando

il disco avanti e indietro finché le spie verde e rossa non lampeggiano simultaneamente e vengono emessi due segnali acustici. Portare il disco sulla posizione **iniziale** e digitare la combinazione impostata in fabbrica (per un modello 52 o T52, digitare "502550"; per un modello 252 o 552, digitare un numero di due cifre compreso tra 01 e 20, seguito da "502550"). Se la combinazione viene immessa correttamente, la spia verde lampeggia una volta per indicare che la serratura può essere aperta; per aprirla, girare il disco a destra (in senso orario) finché il chiavistello non è retracts. Girare poi il disco a sinistra per riportare il chiavistello nella posizione estesa.

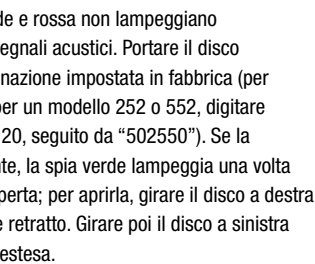
14. Dopo aver verificato il funzionamento della serratura, tenere fermo il coperchio e rimuovere il disco.

15. Avvitare le viti di fissaggio del gruppo tastierino/base (coppia di serraggio: 1,9-2,25 N-m [17-20 lb-in]) (Figura 13).

16. Applicare una piccola quantità di lubrificante sull'ingranaggio del generatore, sulla superficie del cuscinetto del disco (la parte che si adatta alla boccola del disco sulla base) e sui denti intorno al bordo del disco.

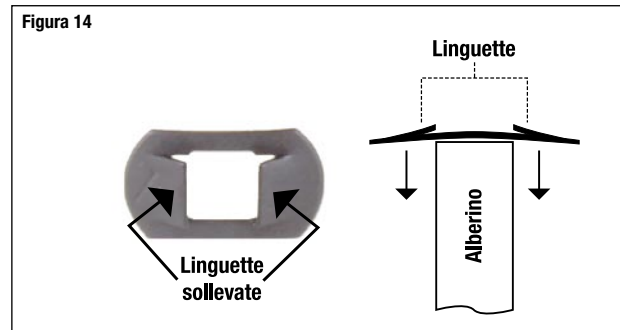
17. Collocare il disco sull'alberino e inserirlo sull'apposita boccola. Spingere delicatamente sul disco in modo che l'ingranaggio del generatore si inserisca correttamente sui denti del disco.

18. Posizionare la clip di fissaggio dell'alberino (Figura 14) su di esso, al centro della parte anteriore del disco. Le linguette sollevate devono essere rivolte verso l'esterno, in direzione opposta rispetto alla cassaforte (o camera blindata) (il lato concavo della clip deve essere rivolto verso la cassaforte o la camera blindata). Inserire la clip



sull'alberino finché non si ferma contro la parte centrale del disco. Verificare che il movimento del disco verso l'esterno (in direzione opposta rispetto alla cassaforte o alla camera blindata) sia quanto più ridotto possibile.

**Attenzione:** per soddisfare i requisiti di alcuni enti omologatori, alla serratura potrebbe essere stata acclusa una etichetta indicatrice di tentativo di manomissione del cilindro. È importante completare con grande attenzione la fase successiva dell'installazione, in modo da apporre l'etichetta correttamente al primo tentativo. Se dopo l'applicazione iniziale si rimuove l'etichetta, una parte di essa rimane sul cilindro e per la riapplicazione occorrerebbe una nuova etichetta.



19. Orientare il labbro del disco sulla posizione **iniziale** e attaccare l'adesivo al disco, in modo che il logo Kaba sia orizzontale (Figura 15).

20. Se la serratura include la funzione batteria tampone (a richiesta), fissare il supporto per la pila alla parte interna della porta, vicino alla serratura, e inserire una pila alcalina da 9 volt nuova.



© 2005 Kaba Mas Corporation. Tutti i diritti riservati.  
Per informazioni sulla garanzia del prodotto visitare il sito:  
[www.kaba-mas.com](http://www.kaba-mas.com)

Kaba Mas Corporation  
749 W. Short Street, Lexington, KY 40508 USA  
Telefono: +1 (859) 253-4744 FAX: +1 (859) 255-2655  
Servizio clienti: (800) 950-4744