

# LA GARD



## SERRATURA ELETTRONICA ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

## **SOMMARIO**

INFORMAZIONI GENERALI .....	1
DIMA DI MONTAGGIO .....	2
CHIAVISTELLO OSCILLANTE.....	3
CHIAVISTELLO SENZA SCATTO/A SCATTO.....	5-6
SISTEMA MECCANICO RIDONDANTE .....	7

## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

## INFORMAZIONI GENERALI

Al fine di mantenere i più alti standard di qualità e di assicurare un uso privo di problemi, leggere interamente questa guida prima di montare l'unità. Le istruzioni di installazione sono la base per le approvazioni da parte delle agenzie di sicurezza. L'installazione è da effettuarsi in modo conforme a tali istruzioni al fine di garantire il livello di approvazione riportato sulla targhetta.

## MISURE DI SICUREZZA PER IL MONTAGGIO

1. Una volta montata la serratura elettronica, non effettuare più saldature alla cassaforte.
2. Mantenere lontano dalla serratura la polvere di metallo, residui di limatura, ecc..
3. Non rimuovere mai la copertura della serratura con chiavistello senza scatto, a scatto o oscillante, in quanto questa operazione invaliderebbe la garanzia.
4. Non oliare, ingrassare, lubrificare o verniciare mai la serratura.
5. Mantenere i cavi lontani da angoli affilati e parti mobili.
6. Non tenere mai la tastiera o la serratura per i cavi.
7. Utilizzare solo batterie ALCALINE da 9 volt. Si consiglia l'uso di batterie di marche di alta qualità (Energizer® o Duracell®).

## STRUMENTI E MATERIALI NECESSARI:

- Cacciavite a croce media (#2) (si consiglia con punta magnetica)
- Piccola lima piatta o pietra di sbavatura
- Metro a nastro o regolo
- Bracciale antistatico

## Per un chiavistello senza scatto, a scatto o un'installazione con sistema meccanico ridondante:

- Seghetto a dentatura fine (32 denti/pollice)
- Pinza Vise grip di piccole dimensioni (consigliata)

**ATTENZIONE:** se correttamente installate, le serrature LA GARD sono protette da scariche elettrostatiche di 25'000 V. Osservare le seguenti misure per evitare danni causati da scariche elettrostatiche al momento dell'installazione della serratura:

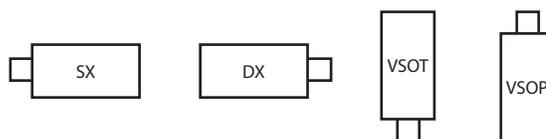
- Maneggiare la tastiera afferrandola solo per l'angolo esterno.
- Durante l'installazione, usare un bracciale antistatico con messa a terra alla serratura o al contenitore.

## PREPARAZIONE PER UNA NUOVA INSTALLAZIONE: (SE NECESSARIO)

1. Utilizzare la dima per stabilire la posizione esatta (relativa al foro dell'albero) dei fori di montaggio per il dispositivo di ingresso e della serratura. Considerare anche la lunghezza del cavo dal dispositivo di ingresso alla serratura.
2. Il diametro del foro dell'albero va da una dimensione minima di 0,406" (10,3 mm) a una massima di 0,438" (11,1 mm). Si consiglia un diametro di 0,406" (10,3 mm). Svasare il foro dell'albero.
3. Le viti di montaggio della serratura (1/4-20 o M6) richiedono dei fori filettati; la profondità consigliata è di 0,375" (9,5 mm) (considerare tuttavia una profondità minima di 0,250" (6,4 mm)).
4. Quando viene montata la serratura (ovvero, quando questa viene integrata al meccanismo di chiusura), assicurare al chiavistello uno spazio utile per muoversi liberamente fino alla sua posizione finale e assicurarsi inoltre che la forza di spostamento possa venire applicata solo in direzione assiale (direzione del movimento). Non esercitare forze laterali sulla serratura.
5. Se si intende collegare altre parti del meccanismo di chiusura alla serratura (p.es. per attivare un dispositivo di bloccaggio), i relativi adattatori possono venire fissati con viti (#10-32 o M4) sulla parte anteriore della serratura (coppia di serraggio di 15 mm, profondità: 200 Ncm max).

Le serrature LA GARD possono venire montate in quattro (4) posizioni.

- A sinistra
- A destra
- In verticale verso il basso
- In verticale verso l'alto



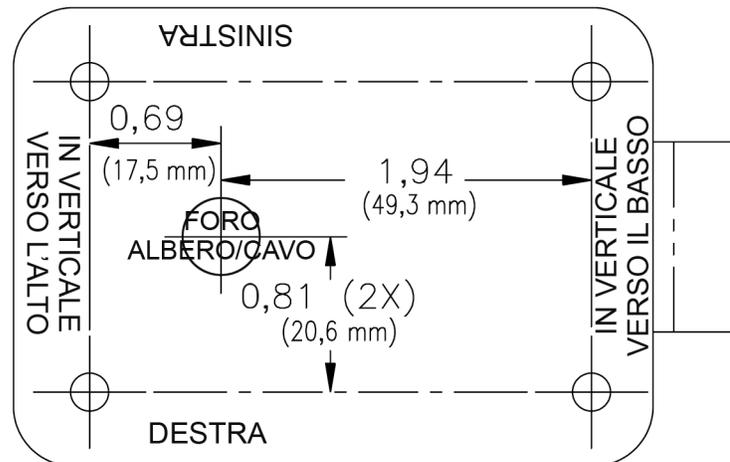
## DIMA DI MONTAGGIO DELLA CASSETTA DELLA SERRATURA

INGLESE – 1/4-20

METRICO – M6-1

FORARE E MASCHIARE FINO A UNA PROFONDITÀ  
DI 3/8" o 9,5 mm

(MIN. 1/4" o 6,4 mm)



### FORO ALBERO/CAVO

FORATURA E SVASATURA:

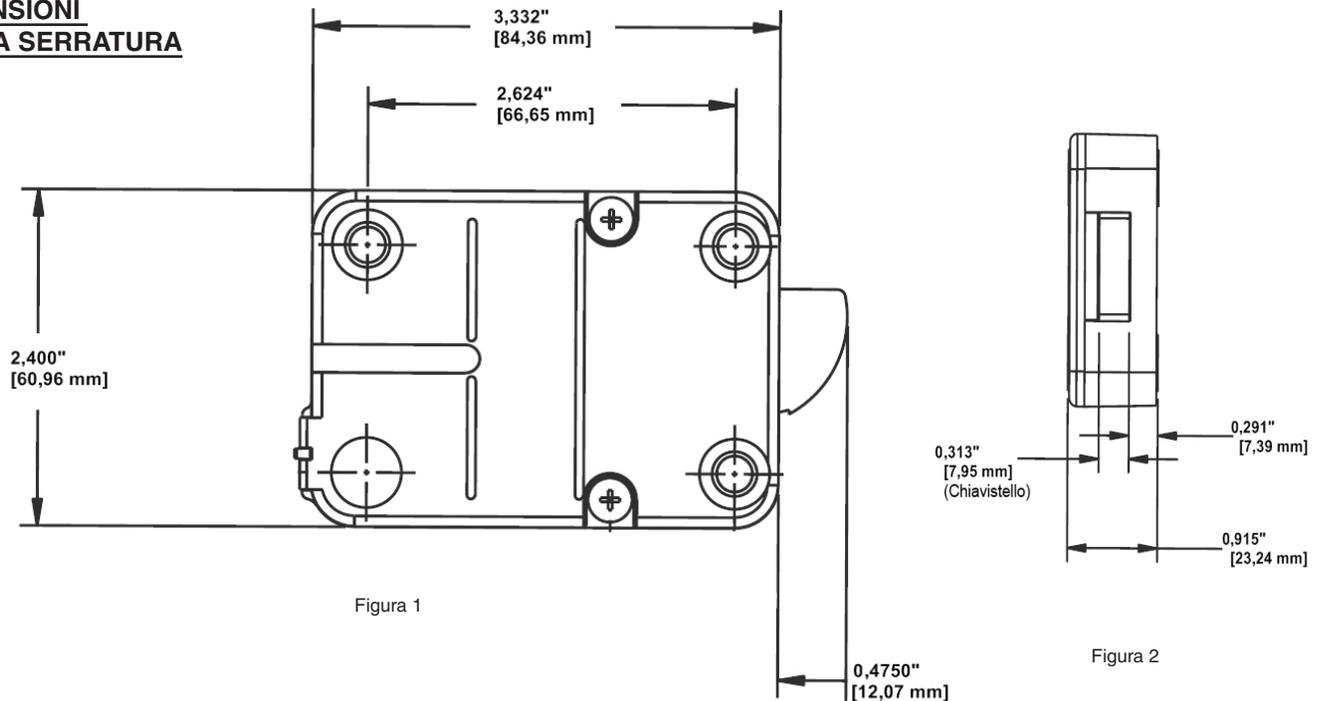
0,406 (10,3 mm) MIN.

0,406 (10,3 mm) CONSIGLIATA

0,438 (11,1 mm) MAX.

## SERRATURA A CHIAVISTELLO OSCILLANTE

### DIMENSIONI DELLA SERRATURA



### PARAMETRI DI PROGETTO – SERRATURA A CHIAVISTELLO OSCILLANTE

1. Dimensioni del chiavistello (nominali): 0,313 pollici x 0,900 pollici/7,95 x 22,8 mm
2. Movimento del chiavistello (nominale): 0,475 pollici/12,1 mm
3. Estensione del chiavistello: 0,475 pollici/12,1 mm
4. Carico massimo che il chiavistello è in grado di muovere: Nessuno

**NOTA:** le serrature a chiavistello oscillante LA GARD non si aprono se viene loro applicata una forza all'estremità o sui lati del chiavistello.

5. Carico massimo applicabile sul chiavistello se tirato (in qualsiasi direzione): 1 kN (224,8 lbs.)
6. La serratura può venire applicata a cassaforti o porte blindate di qualsiasi materiale.

**NOTA:** per mantenere i livelli di approvazione della serratura VdS classe 2/EN 1300 classe B in casse che richiedono serrature multiple, occorre osservare misure speciali. Per prima, assicurare la serratura a chiavistello oscillante al chiavistello. Controllare lo stato di chiusura della cassa con la maniglia del chiavistello.

Con qualsiasi tipo di serratura meccanica ed elettronica, la cassa e i meccanismi di chiusura devono venire progettati per proteggere la serratura.

## INSTALLAZIONE – SERRATURA A CHIAVISTELLO OSCILLANTE

1. Determinare la posizione, forare e maschiare i fori per il montaggio della serratura alla parte interna della porta della cassaforte, usando la dima di montaggio in dotazione.
2. Installare il dispositivo di ingresso osservando le istruzioni LA GARD (P/N 762.128).
3. Assicurarsi che il cavo del dispositivo di ingresso passi attraverso il canale sulla parte posteriore della serratura; assicurarsi che la serratura sia a diretto contatto con la superficie di montaggio.
4. Montare la serratura con le tre viti US 1/4-20 (metriche M6X1). La coppia consigliata per le viti di montaggio alla serratura a chiavistello oscillante è di 30 in./lbs. (3,4 Nm). (Figura 3).
5. Assicurare i cavi con fermacavi, assicurandosi di non includere nessuna parte mobile (figura 4).
6. Collegare il cavo proveniente dal dispositivo di ingresso direttamente nella porta del connettore contrassegnata con ENT sulla serratura (figura 4).

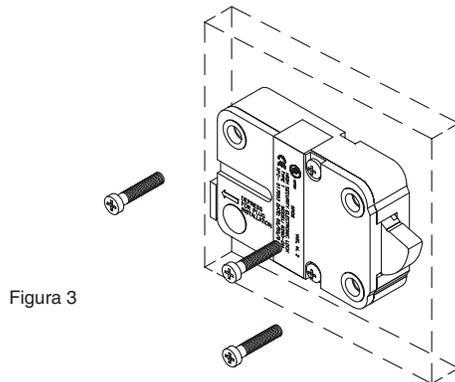


Figura 3

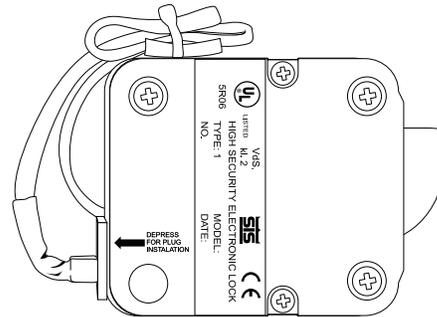


Figura 4

## MISURE PRECAUZIONALI – SERRATURA A CHIAVISTELLO OSCILLANTE

Durante l'apertura, la parte bloccante "A" (figura 5) del meccanismo di chiusura deve esercitare una forza lungo l'intera larghezza del chiavistello della serratura. Ma, nella posizione di serraggio, il meccanismo di chiusura **NON DEVE** esercitare nessuna pressione sul chiavistello della serratura. Altrimenti il chiavistello potrebbe incepparsi.

**NOTA:** Nel caso in cui il meccanismo di chiusura presenti due parti bloccanti che si muovono in direzione opposta l'una all'altra, quella rivolta verso il lato rotondo del chiavistello della serratura "B" deve venire eliminata per evitare che il chiavistello della serratura si inceppi (figura 5).

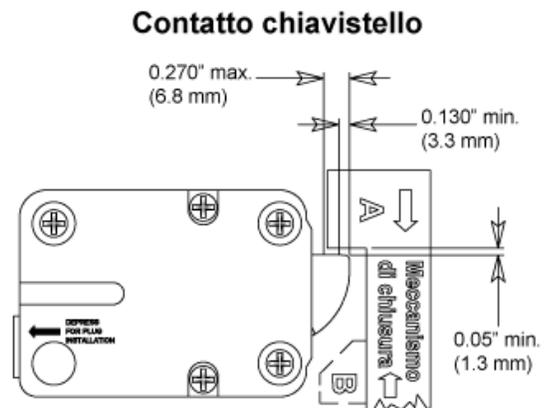
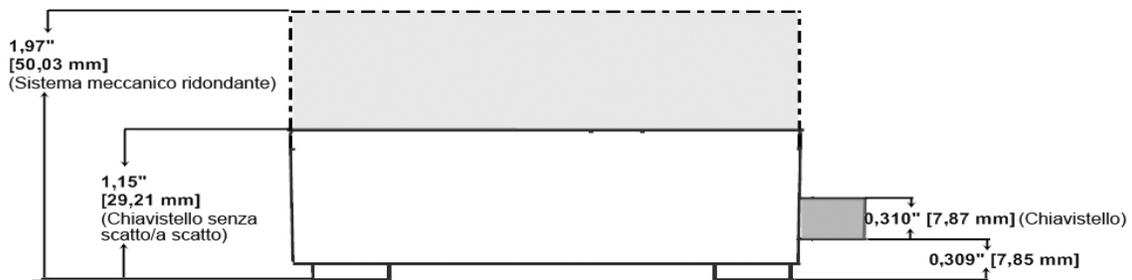
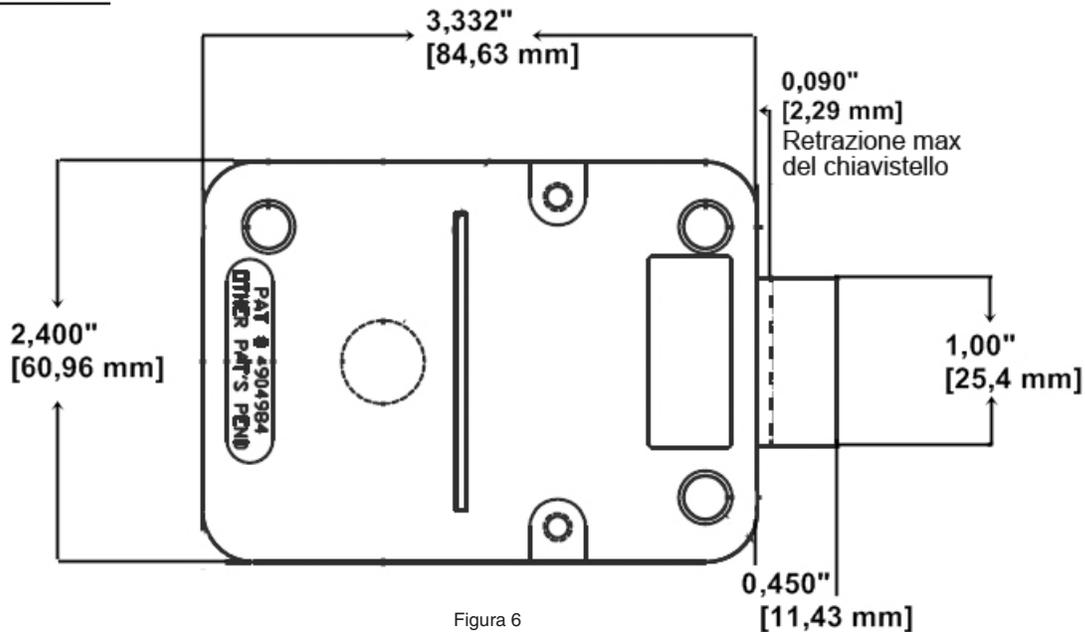


Figura 5

# CHIAVISTELLO SENZA SCATTO, A SCATTO E CON SISTEMA MECCANICO RIDONDANTE

## DIMENSIONI DELLA SERRATURA



## PARAMETRI DI PROGETTO – CHIAVISTELLO SENZA SCATTO, A MOLLA E A CON SISTEMA MECCANICO RIDONDANTE

1. Dimensioni del chiavistello (nominali): 0,313 pollici x 1,000 pollici/8 x 25,4 mm
2. Movimento del chiavistello (nominale): 0,340 pollici/8,64 mm
3. Estensione del chiavistello: 0,450 pollici/11,43 mm
4. Carico massimo che il chiavistello è in grado di muovere: 5 lbs. (22 N)

**NOTA:** I chiavistelli senza scatto LA GARD potrebbero non aprirsi se viene applicata una forza superiore a 5 lbs. (22 N) all'estremità o sul lato del chiavistello.

5. Carico massimo applicabile sul chiavistello se tirato (in qualsiasi direzione): 224,8 lbs. (1 kN)
6. La serratura può venire applicata a casseforti o porte blindate di qualsiasi materiale.

**NOTA:** Con qualsiasi tipo di serratura meccanica ed elettronica, la cassa e i chiavistelli devono venire progettati per proteggere la serratura.

## **INSTALLAZIONE – CHIAVISTELLO SENZA SCATTO E A SCATTO**

1. Determinare la posizione, forare e maschiare i fori per il montaggio della serratura alla parte interna della porta della cassaforte, usando la dima di montaggio in dotazione.
2. Installare il dispositivo di ingresso osservando le istruzioni LA GARD (P/N 762.128); l'albero deve sporgere di 0,350" (9 mm) dalla superficie di montaggio (figura 8).
3. Installare la serratura (con il chiavistello esteso) sull'albero, a diretto contatto con la superficie di montaggio.
4. Montare la serratura con le tre viti US 1/4-20 (metriche M6X1). La coppia consigliata per le viti di montaggio alla serratura a chiavistello oscillante è di 30 in./lbs. (3,4 N•m) (figura 9).
5. Assicurare i cavi con fermacavi, assicurandosi di non includere nessuna parte mobile (figura 10).
6. Collegare il cavo proveniente dal dispositivo di ingresso direttamente nella porta del connettore contrassegnata con ENT sulla serratura (figura 11).

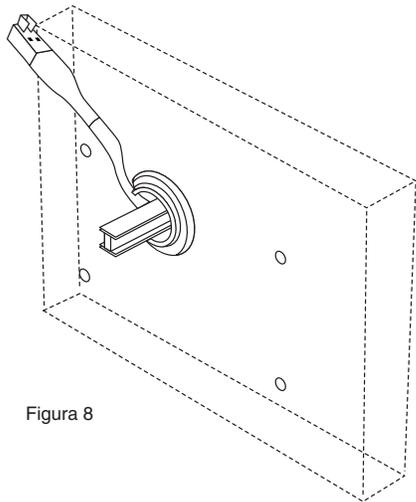


Figura 8

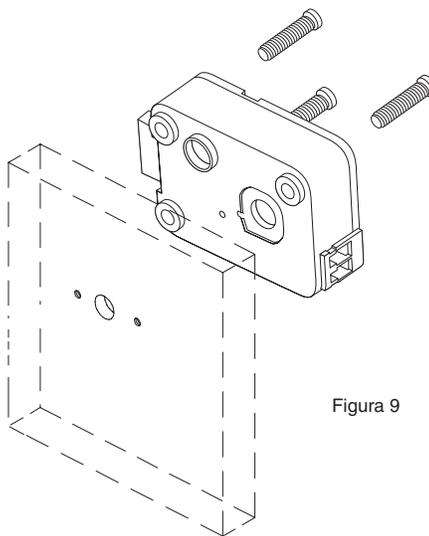


Figura 9

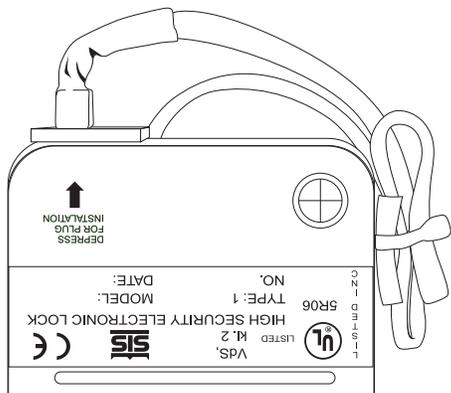


Figura 10

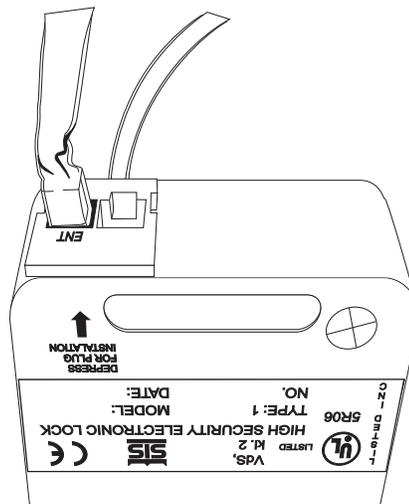


Figura 11

## **INSTALLAZIONE – SISTEMA MECCANICO RIDONDANTE**

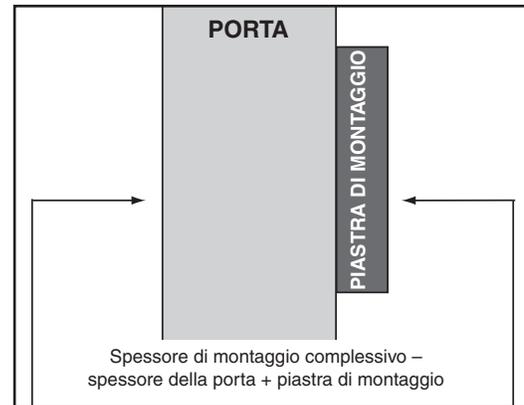
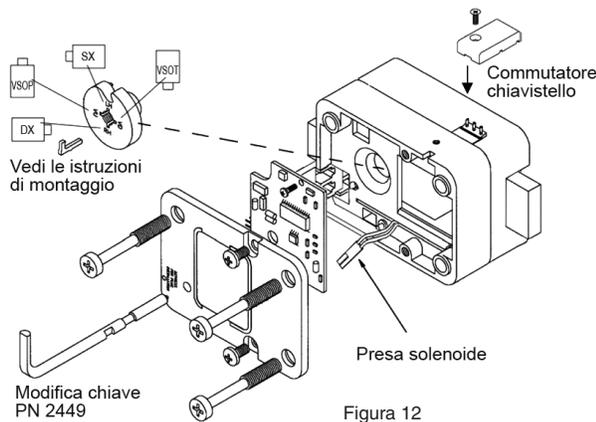
1. Determinare la posizione, forare e maschiare i fori per il montaggio della serratura alla parte interna della porta della cassaforte, usando la dima di montaggio in dotazione.
2. Montare la serratura con le tre viti US 1/4-20. La coppia consigliata per le viti di montaggio alla serratura a chiavistello oscillante è di 30 in./lbs. (3,4 N•m) (figura 12).

**NOTA:** non è necessario rimuovere le viti di montaggio durante l'installazione del disco combinatore o durante la manutenzione della serratura. Assicurarsi che la serratura sia correttamente allineata all'albero attraverso il foro nella porta della cassaforte.

3. Rimuovere le due viti di copertura dalla copertura posteriore della serratura, e rimuovere la copertura posteriore della serratura (figura 12).

**ATTENZIONE:** assicurarsi di essere collegati correttamente a massa, in modo da proteggere la scheda del sistema da danni causati da scariche elettriche

4. Scollegare delicatamente il connettore del solenoide dalla scheda di sistema. (Se necessario, scollegare il connettore a commutatore del chiavistello dalla scheda di sistema) (figura 12).
5. Rimuovere le viti di montaggio dalla scheda di sistema ed estrarre delicatamente la scheda di sistema dalla cassetta (figura 12).

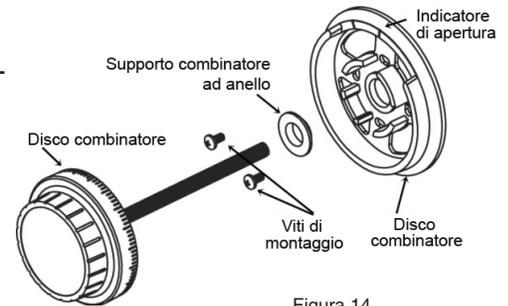


## **INSTALLAZIONE – DISCO COMBINATORE**

In caso di chiavistello con sistema meccanico ridondante, è necessario un metodo per far rientrare il chiavistello. A questo scopo, si raccomanda l'uso del disco combinatore VISIONGARD (P/N 2085) (figura 4). Se si desiderano dispositivi combinatori con opzioni diverse, LA GARD offre un'ampia gamma di tali dispositivi.

**ATTENZIONE:** il chiavistello della serratura DEVE rimanere in posizione ritratta durante l'intera procedura di installazione. Per assicurarsene, mantenere un dito sul chiavistello mentre viene installato l'albero del disco combinatore nella camma della serratura.

1. Misurare lo spessore di montaggio complessivo (spessore della porta + piastra di montaggio). (Figura 13).
2. Tagliare il mandrino a una lunghezza di 1,125" (28,6 mm) più lo spessore di montaggio complessivo.
3. Montare il disco combinatore centrato sul foro passante e agganciarlo alla porta della cassaforte con le due viti di montaggio fornite assieme al disco combinatore. Il contrassegno di riferimento dell'indicatore di apertura deve essere in posizione ore dodici (figura 14).
4. Posizionare il supporto del disco combinatore sull'anello del disco combinatore.
5. Inserire l'albero nel foro della porta.
6. Con il chiavistello represso, ruotare delicatamente (in senso orario) l'albero nella camma di trasmissione finché risulta ben stretto.
7. In seguito, ruotare (in senso antiorario) di almeno 1/2 giro finché la scanalatura dell'albero sia allineata alla posizione corretta della linguetta.
8. Inserire completamente la chiave per linguette nella camma, dalla parte posteriore della serratura dandole un leggerlo colpo per inserirla in posizione.



**NOTA IMPORTANTE:** assicurarsi che la chiave per linguette sia posizionata contro l'albero.

9. Reinserrare la scheda del sistema.
10. Ricollegare il solenoide (e il connettore a commutatore, se necessario).
11. Montare la copertura posteriore.

**NOTA:** Assicurarsi che i cavi siano sicuri e lontani dalle parti mobili.

12. Collegare il cavo dal dispositivo di ingresso al connettore con il contrassegno ENT. Assicurarsi che i cavi siano sicuri e lontani dalle parti mobili.