

**LOCINOX**

Let's make it better together



**SlimStone-2**

MANUALE DI  
INSTALLAZIONE

# SlimStone-2



Fino a 100  
codici di  
ingresso



**IP 68**

A prova  
di meteo  
estremo



Annullamento  
contatti errati



Anti-gelo  
con elemento  
riscaldante

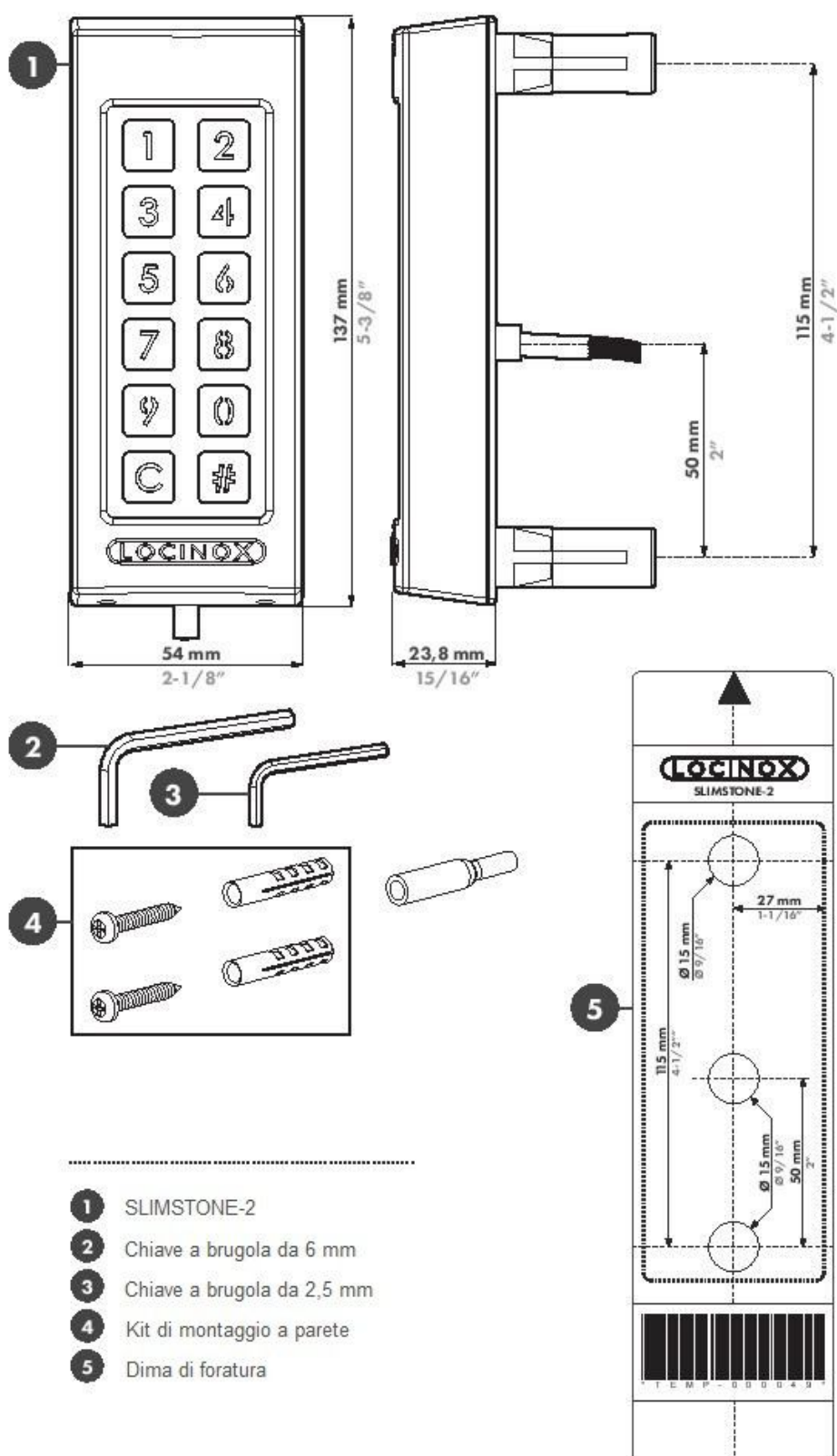


Cifre leggibili  
con i LED di  
illuminazione  
dei tasti



Componenti  
durevoli

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



- 1 SLIMSTONE-2
- 2 Chiave a brugola da 6 mm
- 3 Chiave a brugola da 2,5 mm
- 4 Kit di montaggio a parete
- 5 Dima di foratura

# Congratulazioni per l'acquisto del vostro SlimStone-2

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SlimStone-2 è una tastiera robusta e resistente alle intemperie, con illuminazione a LED integrata. Questa tastiera è unica nel suo genere grazie alla sua durata. Sviluppata e testata per l'utilizzo nelle condizioni ambientali più estreme, SlimStone-2 garantisce il controllo degli accessi in ogni circostanza.

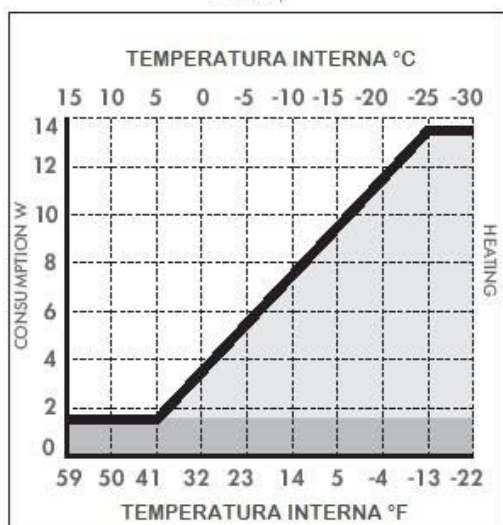
Grazie ai 2 relè integrati, sia a contatti normalmente aperti che normalmente chiusi, con accoppiamento a Locinox o ad altri prodotti di automazione, la programmazione di SlimStone-2 è molto semplice. E' dotato dell'innovativo sistema di fissaggio Quick Fix, vengono forniti anche fissaggi alternativi per legno e pietra.

Lo SlimStone-2 è costituito da un alloggiamento in alluminio verniciato a polvere con pannello e pulsanti in acciaio inox satinato.

C'è la possibilità di programmare fino a 100 codici di accesso.

## 2. SPECIFICHE TECNICHE

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura di esercizio | -22°F up to 185°F<br>-30°C up to 85°C                       |
| Alimentazione            | 10-26 V AC/DC                                               |
| Contatto di commutazione | 0-26 V AC/DC, 2A (60W)                                      |
| Numero di relè           | 2                                                           |
| Lunghezza cavo           | 2 m (6-1/2ft.)                                              |
| Valore IP                | IP68                                                        |
| Controllo ingressi       | 2                                                           |
| Consumo                  | 1,5 W (> 5°C/41°F) + 12 W at max heating (< -25°C/ < -13°F) |

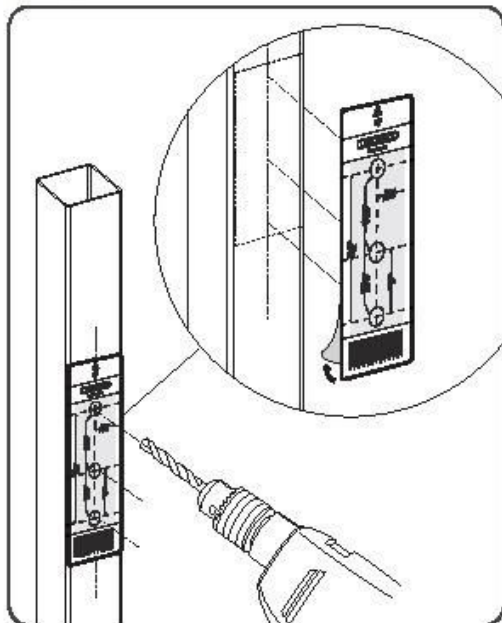


Al di sotto di -20°C/-4°F si consiglia di utilizzare un'alimentazione a 24 V.

## 3.

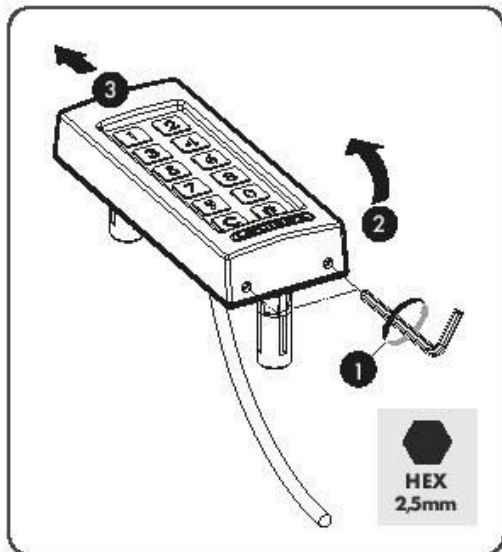
### FASE 1

Incollare la dima e forare la parete o il pilastro (vedi p.5).

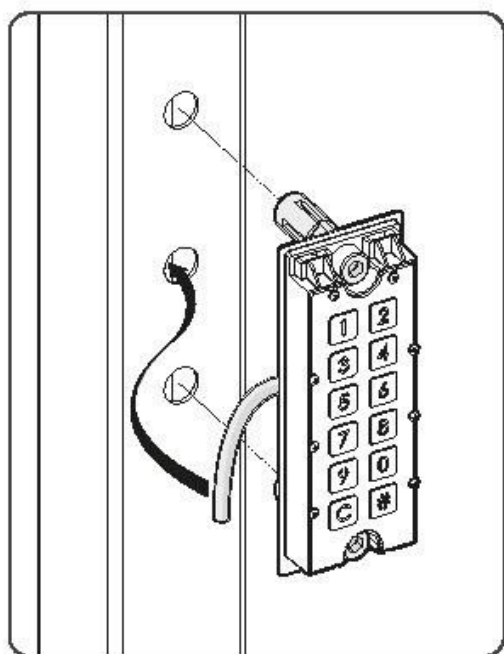


### FASE 2

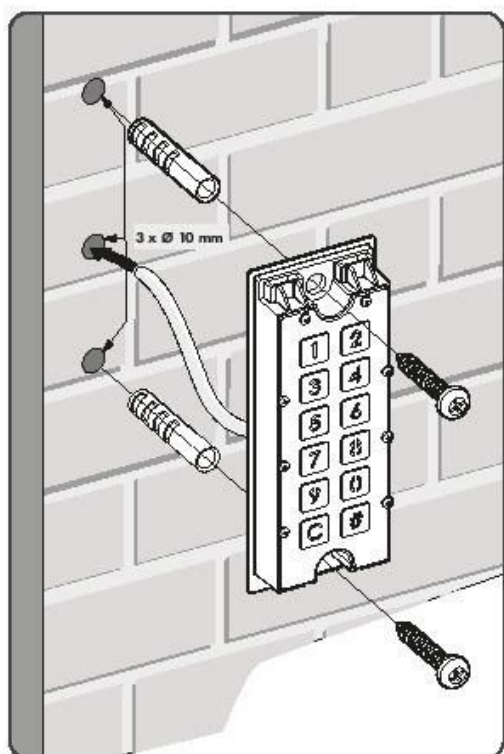
Rimuovere il coperchio dello SlimStone-2.



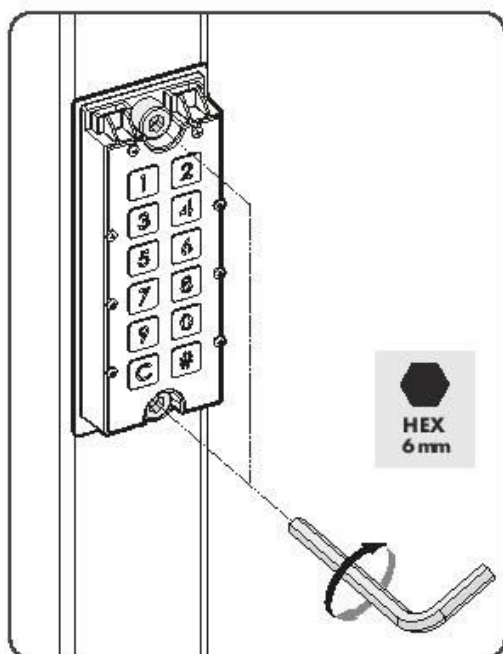
PASSO 3A



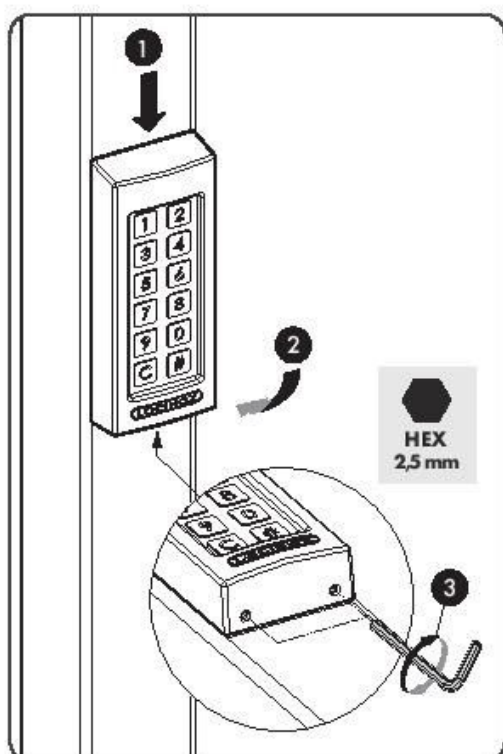
PASSO 3B



PASSO 4



PASSO 5



## 4. CABLAGGIO

Lo SlimStone-2 è dotato di un cavo a 10 conduttori lungo 2 m.

Per lo schema dettagliato di collegamento, vedere pag. 62

### Alimentazione

- |       |           |
|-------|-----------|
| ▶ AC1 | ▶ Blu     |
| ▶ AC2 | ▶ Marrone |

### Relè

- |              |               |
|--------------|---------------|
| ▶ Relè 1 COM | ▶ Nero        |
| ▶ Relè 1 NO  | ▶ Arancio     |
| ▶ Relè 1 NC  | ▶ Rosso       |
| ▶ Relè COM   | ▶ Nero/Blu    |
| ▶ Relè NO    | ▶ Arancio/Blu |
| ▶ Relè NC    | ▶ Rosso/Blu   |

### Pulsante di esclusione

- |             |              |
|-------------|--------------|
| ▶ Escluso 1 | ▶ Bianco     |
| ▶ Escluso 2 | ▶ Bianco/Blu |

**⚠** I cavi non utilizzati vanno isolati separatamente per il corretto funzionamento della tastiera.

## 5. COLLEGAMENTI DI CONTROLLO

- È possibile collegare un pulsante o un attuatore esterno che attiveranno i relè ed avranno la priorità rispetto al codice PIN. Ad es., utilizzando un citofono o uscita libera.
- Per attivare il primo relè, collegare il contatto NO del pulsante esterno per il relè 1 tra J (controllo1) e la linea 0V (in caso di DC), o una delle linee di alimentazione (in caso di corrente alternata).
- Per attivare il secondo relè, collegare il contatto NO del pulsante esterno per il relè 2 tra I (controllo 2) e la linea 0V (in caso di corrente continua), o una delle linee di alimentazione (in caso di corrente alternata).
- Per maggiori dettagli sugli ingressi di controllo, vedere lo schema a pagina 63

**⚠** Attenzione! Deve essere un contatto a secco con funzione NO

- Il pulsante corrispondente si accende, e una sequenza di luci va dal basso verso l'alto mentre il relè è alimentato.

## 6. PROGRAMMAZIONE

### 6.1 MODALITÀ DI ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE

- Premi [#] 5 secondi, [#] inizierà a lampeggiare.
- Inserire il PIN principale e premi [#] (default 12345). Se è corretto, [#] rimarrà acceso finché la modalità di programmazione è attivata.
- Se viene immesso un PIN master errato, la modalità di programmazione termina e si applica la procedura di time out descritta al punto 7.2.

**⚠** Se solo [#] è acceso, ci si trova nel menu principale della modalità di programmazione.

**⚠** Per motivi di sicurezza si consiglia vivamente di cambiare il PIN principale al primo utilizzo.

- Selezionare un codice e confermare con [#]. Saranno poi disponibili le seguenti opzioni:

- |     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| [9] | ▶ Impostare il master PIN                |
| [1] | ▶ Gestire il codice PIN                  |
| [3] | ▶ Impostare tempo di attesa relè 1       |
| [4] | ▶ Impostare tempo di attesa relè 2       |
| [5] | ▶ Impostare la modalità di illuminazione |
| [7] | ▶ Frequenza degli impulsi                |
| [0] | ▶ Ripristino dell'originale              |

Per informazioni dettagliate, vedere il paragrafo successivo

**✏** La procedura di programmazione termina automaticamente quando non c'è attività per 60 secondi.

- Dopo aver selezionato una opzione, è possibile tornare al menu principale tramite il tasto [C].
- Premere [C] per 5 secondi per uscire dalla modalità di programmazione.

### 6.2 IMPOSTARE IL PIN MASTER [9]

- Accedere alla modalità di programmazione (vedere 6.1)
- Premere [9] e confermare con [#]
- [9] e [#] sono entrambi illuminati

**✏** Il PIN master predefinito è 12345. Deve sempre essere un codice a 5 cifre.

- Inserire un nuovo PIN principale di 5 cifre e premere [#]. Ripetere questo passaggio.
- Se entrambi i codici sono uguali, tutti i LED si accenderanno brevemente e si tornerà al menu principale della modalità di programmazione.

- Per motivi di sicurezza, il PIN master può essere inserito solo per accedere alla modalità di programmazione. Non può essere utilizzato come codice di ingresso.

 Quando vengono inseriti due codici diversi o un codice errato, tutti i LED lampeggiano tre volte, indicando che il codice non è stato salvato. Riprovare di nuovo. [9] rimane acceso.

### 6.3 GESTIRE IL CODICE PIN [1]

- Accedere alla modalità di programmazione (v. 6.1)

 È possibile programmare un massimo di 100 codici PIN diversi (min. 4 - max. 8 cifre).

- Premere [1] e confermare con [#].
- [1] e [#] sono entrambi accesi
- Inserire un nuovo codice PIN e confermare con [#].
- In caso di nuovo codice, sarà necessario ripeterlo e confermarlo con [#].
- Le spie sotto il pulsante [1] e [2] indicano quali relè sono selezionati per essere controllati da questo codice.
- Premendo [1] o [2], il relè corrispondente viene selezionato (permanentemente acceso) o deselezionato (lampeggiante).
- La selezione si conferma premendo il tasto [#].
- Quindi si torna al menu principale della modalità di programmazione

 Quando vengono inseriti due codici diversi o un codice errato, tutti i tasti lampeggiano tre volte, indicando che l'impostazione del codice non è stata salvata. Riprovate, [1] rimarrà acceso.

 Un codice può essere rimosso deselezionando [1] e [2] prima della conferma

### 6.4 IMPOSTARE TEMPO DI ATTESA RELÈ 1 [3]

- Accedere alla modalità di programmazione (v. 6.1)
- Premere [3] e confermare con [#].
- [3] e [#] sono entrambi accesi
- Inserire il tempo (tra 1 e 99 secondi) e confermare con [#]
- La validità viene confermata con una breve accensione di tutti i LED.
- Quindi si torna al menu principale

 Modalità a impulsi: se lo SlimStone-2 viene usato per controllo di sistemi automatici, è necessario un impulso. Questa modalità può essere attivata impostando un tempo di 0 secondi. La durata dell'impulso è di 1000 ms.

 Nel caso in cui venga immesso un orario non valido, tutti i tasti lampeggiano tre volte. Il menu [3] rimane attivato.

 Il tempo predefinito è impostato su 8 secondi.

### 6.5 IMPOSTARE TEMPO DI ATTESA RELÈ 2 [4]

- Accedere alla modalità di programmazione (v. 6.1)
- Premere [4] e confermare con [#].
- [4] e [#] sono entrambi accesi
- Inserire il tempo (tra 1 e 99 secondi) e confermare con [#]
- La validità viene confermata con una breve accensione di tutti i LED
- Quindi si torna al menu principale

 Modalità a impulsi: se lo SlimStone-2 viene utilizzato per controllare sistemi automatizzati, è necessario un impulso. Questa modalità può essere attivata impostando un tempo di 0 sec. La durata dell'impulso è di 1000 ms.

 In case an invalid time is entered, all keys will flash three times. Menu [4] remains activated.

 Il tempo predefinito è impostato su 8 secondi.

### 6.6 IMPOSTARE L'ILLUMINAZIONE [5]

- Accedere alla modalità di programmazione (v. 6.1)
- Premere [5] e confermare con [#].
- [5] e [#] sono entrambi accesi
- Scegliere il modo in cui vuoi che l'illuminazione funzioni:

[1] Sempre acceso

[2] Auto-dim (predefinita):

La luminosità dell'illuminazione viene ridotta al 20% dopo 45 secondi di inattività. Non appena viene premuto un tasto l'illuminazione torna alla massima luminosità per un tempo minimo di 45 secondi.

[3] Autospegnimento:

L'illuminazione si spegne dopo 45 secondi di inattività. Non appena si preme un tasto, l'illuminazione si riaccende per un tempo minimo di 45 secondi.

- Premere [1], [2] o [3] e confermare con [#]. Quando tutti i LED lampeggiano, la scelta viene salvata.
- Quindi si torna al menu principale della modalità di programmazione.

**⚠** In caso venga inserito un numero non valido, tutte le spie lampeggiano tre volte. Ricominciare da capo. Il menu [5] resta attivo.

## 6.7 IMPOSTARE FREQUENZA IMPULSI [7]

Se uno od entrambi i relè sono impostati sulla modalità ad impulsi, è possibile impartire impulsi aggiuntivi premendo [#] senza dover reinserire il codice PIN.

Questo menu consente di impostare la durata della frequenza di ripetizione degli impulsi.

- Accedere a modalità di programmazione (v. 6.1)
- Premere [7] e confermare con [#].
- [7] e [#] sono entrambi accesi
- Immettere l'intervallo di tempo entro il quale è consentita la ripetizione degli impulsi (tra 1 e 99 secondi), e premere [#] (0s disabilita la ripetizione degli impulsi)
- Se viene immesso un valore valido, tutte le spie si accendono e si tornerà al menu principale.

**⚠** In caso di valore non valido, tutte le spie lampeggiano tre volte. Il menu 7 rimane attivato.

**✏** Per impostazione predefinita, il valore è settato su "no impulsi ripetuti".

## 6.8 RISCALDAMENTO TASTIERA [8]

- Accedere a modalità di programmazione (v. 6.1)
- Premere [8] e confermare con [#].
- [8] e [#] sono entrambi accesi
- Selezionare la modalità di riscaldamento tastiera:  
[1] Riscaldamento a piena potenza (impostazione predefinita): può consumare fino 12 W di energia.  
[2] Riscaldamento a mezza potenza: il consumo di energia è limitato ad un massimo di 6W.  
[3] Nessun riscaldamento: Il riscaldamento della tastiera è disattivato.
- Premere [1], [2] o [3] e confermare con [#]. Quando tutti i LED lampeggiano, la scelta è stata salvata.
- Tornare al menu principale della modalità di programmazione

**⚠** In caso di valore non valido, le spie lampeggiano tre volte. Ricominciare da capo. Il menu [8] rimane attivato.

## 6.9 RIPRISTINO DI ORIGINE [0]

- Accedere a modalità di programmazione (v.6.1)
- Premere [0] e confermare con [#].
- [0] lampeggerà rapidamente per indicare che può essere eseguita un'azione irreversibile
- Inserire il PIN principale e confermare con [#] per 2 secondi.
- Quando tutti i LED lampeggiano, il reset è completato.

Tutte le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti, tranne che per il PIN master

## 6.10 RESET DI ORIGINE IN CASO DI PERDITA DEL PIN MASTER

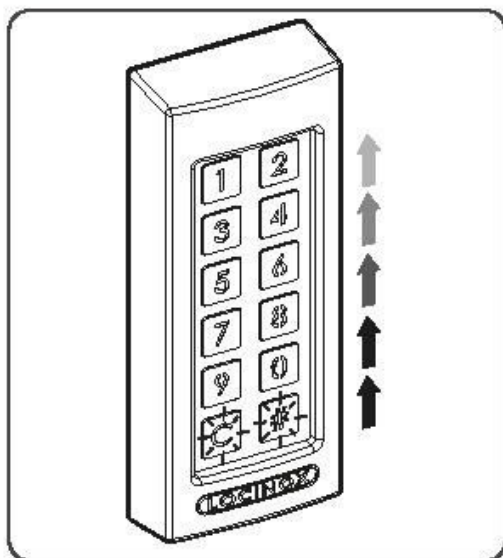
Eseguire un reset di origine senza PIN master:

- Spegner e riaccendere l'alimentatore, inserire il PIN Master predefinito "12345" e confermare premendo ed aspettando [#] per 2 secondi, entro 20 secondi.
- Il reset di origine è completo
- In caso di reset di origine come descritto sopra, il PIN principale viene reimpostato su "12345".

## 7. FUNZIONAMENTO DELLO SLIMSTONE-2

### 7.1 INSERIRE UN CODICE CORRETTO

- Inserire un codice personale (tra 4 ed 8 cifre)
- Premere [#] per confermare il codice
- Se il codice è valido solo per 1 relè, il relè verrà attivato immediatamente.
- Nel caso in cui il codice sia valido per entrambi i relè 1 e 2, i pulsanti [1] e [2] lampeggiano. Premere [1] e/o [2] per attivare il relè 1 e/o il relè 2.
- Il pulsante corrispondente si accende, e una sequenza di luci dal basso verso l'alto durante il tempo in cui il relè viene alimentato (il tempo predefinito è di 8 secondi).



- Se la luce di sequenza si spegne, il relè non è più alimentato. Lo SlimStone-2 è pronto per un nuovo codice.

### 7.2 INSERIRE UN CODICE SBAGLIATO

- Inserire un codice sbagliato
- Premere [#] per confermare il codice

- Tutte le spie lampeggiano per 2 secondi, indicando che è stato inserito un codice errato
- Se vengono inseriti 5 o più codici errati di seguito, non sarà possibile utilizzare lo SlimStone-2 per un certo periodo di tempo per motivi di sicurezza.  
Il periodo di interruzione è specificato come segue :  
2[numero di tentativi falliti] secondi.

Ad esempio: 6 tentativi falliti comportano una interruzione di 64 secondi (2x8 secondi).

 **L'interruzione viene azzerata quando viene immesso un codice corretto o se non è stato immesso alcun nuovo codice per 2 ore.**

## 8. MANUTENZIONE

- Pulire lo Slimstone-2 con un panno morbido, inumidito con un detergente neutro

## 11. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

| PROBLEMI                                                                            | SOLUZIONI                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Tutte le luci lampeggiano                                                         | • Quando vengono ripetutamente inseriti codici errati, lo SlimStone-2 viene bloccato. Vedi 7.2.                                                                            |
| • L'illuminazione dello SlimStone-2 si spegne dopo aver premuto un tasto            | • Verificare il collegamento dell'alimentazione                                                                                                                            |
| • Lo SlimStone-2 non reagisce dopo l'inserimento del codice                         | • L'inserimento di un codice deve essere sempre confermato con [#]                                                                                                         |
| • La spia di sequenza rimane accesa                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare se i cavi del pulsante di esclusione sono isolati</li> <li>• Potrebbe essere impostato un tempo di 99 sec.</li> </ul> |
| • Le spie lampeggiano dopo l'inserimento del codice PIN e la conferma premendo [#]. | • Il codice inserito non corrisponde a nessuno dei codici registrati. Vedi 7.2                                                                                             |

## 12. DOMANDE FREQUENTI E RISPOSTE

| DOMANDE                                               | RISPOSTE                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • La tastiera è riscaldata?                           | • Sì, è dotata di un sistema di riscaldamento regolato che mantiene i tasti al riparo dal gelo       |
| • Quanto è resistente alle intemperie lo SlimStone-2? | • SlimStone-2 è stato progettato per essere conforme allo standard IP68                              |
| • Posso utilizzare SlimStone-2 con porte sezionali?   | • Sì, impostando il tempo di mantenimento del relè su 0, viene dato un impulso con cui controllarle. |



Un dispositivo dismesso può essere restituito al rivenditore o inviato a Locinox.  
Il costo di riciclaggio di questo prodotto è di € 0,2.



Il marchio WEE sul prodotto indica che non può essere gettato insieme ai normali rifiuti domestici e deve essere consegnato al punto di raccolta designato per il riciclaggio di rifiuti elettrici ed elettronici.



In qualità di produttore di questo prodotto, garantiamo di aver preso tutte le misure necessarie per rispettare i requisiti di sicurezza vigenti per questo prodotto.

## 9. INFORMAZIONI GENERALI

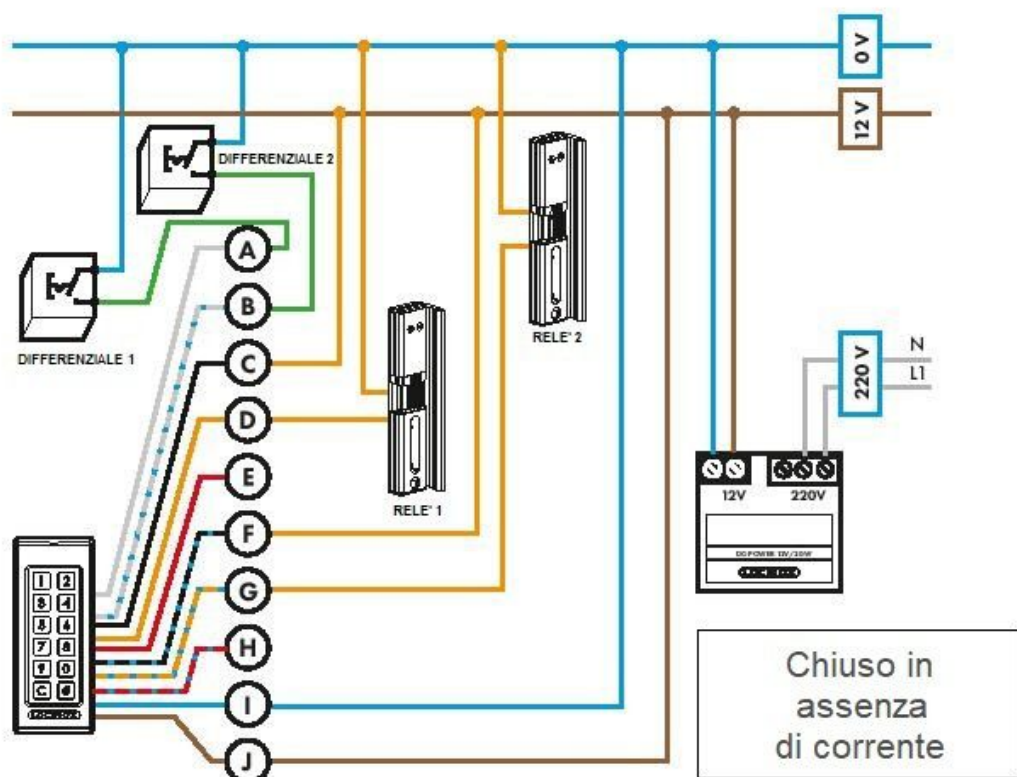
- Osservare le disposizioni locali sullo stoccaggio del materiale d'imballaggio e degli apparecchi non più in uso.
- Il nostro materiale di imballaggio è ecologico. Può essere diviso in 2 materiali: cartone (scatola) e poliestere espandibile (buffer).
- Il dispositivo è realizzato con materiali riciclabili

## 10. GARANZIA

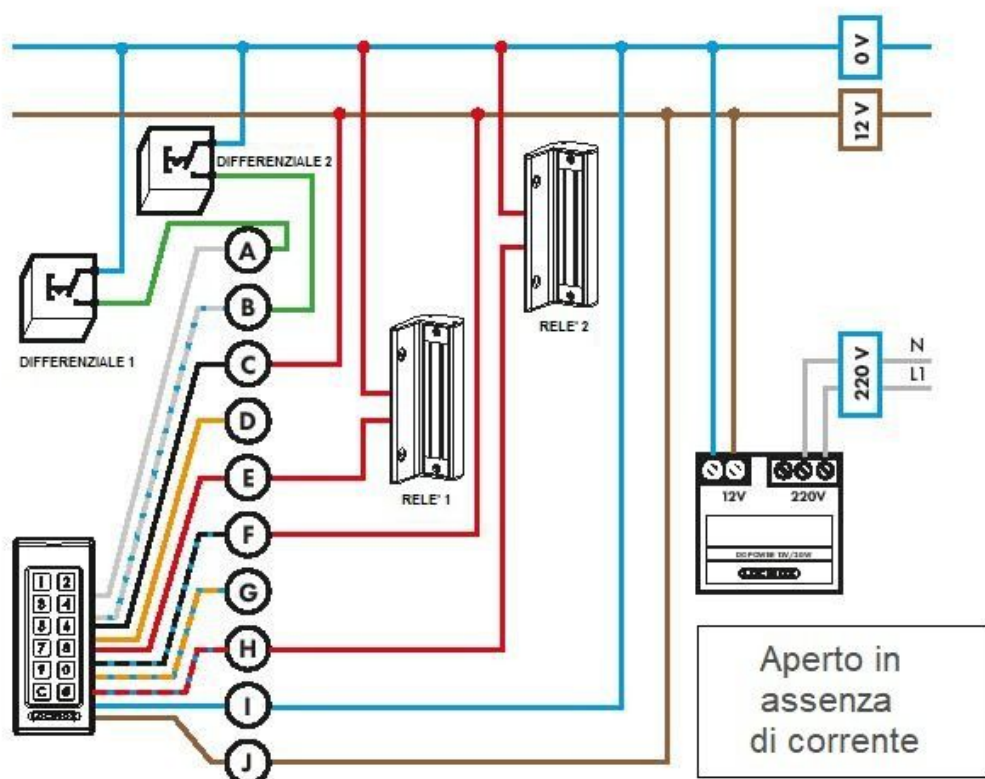
Una garanzia di 2 anni copre tutta l'elettronica



## SCHEMA DI CONNESSIONE



- |                     |                    |                    |                   |
|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| (A) DIFFERENZIALE 1 | (D) RELE' APERTO 1 | (G) RELE' APERTO 2 | (J) ALIMENTAZIONE |
| (B) DIFFERENZIALE 2 | (E) RELE' CHIUSO 1 | (H) RELE' CHIUSO 2 |                   |
| (C) RELE' COMUNE 1  | (F) RELE' COMUNE 2 | (I) ALIMENTAZIONE  |                   |





**Doc. Nr.: MANU-000401**

Locinox NV • Brabantstraat 107  
8790 Waregem • Belgium • Europe  
Tel. +32 (0)56 77 27 66  
E-mail: [www@locinox.com](mailto:www@locinox.com)

LOCINOX-ITALIA  
[www.locinox-italia.it](http://www.locinox-italia.it)  
[locinox.italia@gmail.com](mailto:locinox.italia@gmail.com)

