

### INSTALLATION INSTRUCTION

#### ART.4850 STAND-ALONE PROXIMITY KEYS READER

The unit is housed in a 4000 series module, has a built in door open relay and can control up to 99 proximity keys. With the addition of a 12Vac/dc power supply a surface or flush mounting support and electric door release the unit provides a complete access control system.

#### OPERATION

- The user offers the key (fob or card format) close to the reader
- If the key has been programmed, the unit will emit a beep, the LED will change from yellow to green for about one second and the built in relay will energise.
- If the key has not been programmed, the unit will emit a beep, the LED will change from yellow to red for about one second and the key will be ignored. After 5 attempts to use a non programmed key, the led will change to red flashing for about 60 seconds: during this time the unit will not accept any keys.

#### PROGRAMMING

Programming is carried out by the 4 buttons located on the back of the module, LEDs and acoustic signals are provided to assist with the programming. In "stand-by" the buttons are locked, these must be unlocked by entering the unlock sequence before any programming can be undertaken.

#### UNLOCK BUTTONS

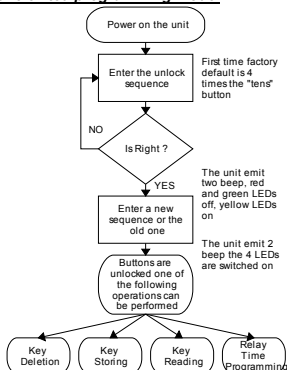
The programming buttons are locked to prevent unauthorised or accidental operation. The unlock sequence is a combination of 4 button activations: the available buttons are "tens", "units", "store" and "delete", the same button can be operated up-to a max of 4 times as the unlock sequence.

#### Unlock button procedure:

- From "stand-by" (green and red LEDs on) enter the unlock sequence by programming the relevant buttons, (factory settings when first used 4 x operation of the "tens" button).
- If the entered sequence is wrong, the unit will emit a beep and the green and red LEDs will remain on (restart from point 1). When the correct sequence is entered, the green and red LEDs are switched off and the two yellow LEDs are switched on confirming the correct sequence.
- With the two yellow LEDs switched on the unit is now waiting for a new unlock sequence or confirmation of the previous sequence. If an unlock sequence (new or old) is not entered within 15 seconds the unit will revert to "stand-by" (restart from point 1).
- When the unit emits 2 beeps and the 4 LEDs are switched on this indicates that the buttons are unlocked ("programming mode") and the following operations may now be performed.
  - Key storing
  - Key deletion
  - Key reading
  - Set the relay time

The unit will automatically reload if no operations are detected within 20 seconds of being unlocked.

To exit programming mode before the 20 seconds timeout expires, hold the Delete button down for three seconds. The green Store LED will illuminate for 1 second and the module will beep once. The module will then have exited programming mode.



### ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

#### ART.4850 LETTORE CHIAVI DI PROSSIMITÀ STAND-ALONE

Ha dimensioni di un modulo della serie 4000, incorpora il relè apri-porta e gestisce fino a 99 chiavi di prossimità. In abbinamento ad un alimentatore 12/24Vac/dc ed al relativo supporto da incasso o superficie permette di realizzare un completo sistema di controllo accessi.

#### FUNZIONAMENTO

- L'utente avvicina la propria chiave di prossimità (formato tag o card) al lettore nell'apposita zona centrale;
- Se la chiave viene letta correttamente, l'unità emette un bip, il LED centrale passa da giallo a verde per circa un secondo e il relè incorporato si attiva per il tempo programmato;
- Se la chiave non è programmata, l'unità emette un bip, il LED centrale passa da giallo a rosso per circa un secondo e la chiave viene ignorata. Dopo cinque tentativi di utilizzo di una chiave non programmata, il LED frontale diventa rosso lampeggiante per circa 60 secondi durante i quali l'unità non è abilitata alla lettura delle chiavi.

#### PROGRAMMAZIONE

La programmazione viene eseguita tramite i 4 tasti presenti sul retro del modulo con l'ausilio dei relativi LED e di segnalazioni acustiche. In condizioni normali (stand-by) i tasti sul retro del modulo sono in blocco, prima di procedere ad una qualunque operazione di programmazione è necessario sbloccarli digitando l'opportuna sequenza.

#### SBLOCCO TASTI

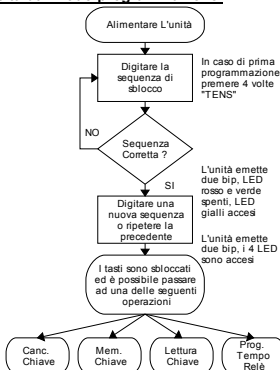
Il blocco dei tasti funge da protezione contro eventuali manomissioni o pressioni accidentali degli stessi. La sequenza di sblocco è costituita da una combinazione di 4 pressioni scegliendo tra i tasti "tens", "units", "store" e "delete": lo stesso tasto può essere presente più volte (max 4) nella combinazione per cui una sequenza di sblocco può essere composta anche da 4 pressioni di uno solo dei tasti tra quelli sopra menzionati.

#### Procedura di sblocco tasti:

- Dalla condizione di "stand-by" (LED verde "store" e LED rosso "delete" accesi) inserire la sequenza di sblocco premendo gli opportuni tasti. In caso di prima programmazione, la sequenza impostata di fabbrica è 4 volte il tasto "tens";
- Se la sequenza inserita è errata, l'unità lo segnala con un bip ed i LED rosso e verde restano accesi (ripartire dal punto 1) altrimenti vengono emessi due bip, i LED rosso e verde si spengono e si accendono quelli gialli a segnalare la corretta sequenza.
- I LED gialli sono accesi e l'unità è in attesa di una nuova sequenza di sblocco. Per procedere con lo sblocco dei tasti digitare una nuova sequenza o uguale a quella precedente. Se la digitazione della nuova sequenza si interrompe per più di 15 secondi l'unità torna in "stand-by" (punto 1);
- L'emissione di 2 bip e l'accensione dei 4 LED (2 gialli, il verde ed il rosso) indicano che i tasti sono sbloccati ("modo programmazione") ed è possibile accedere ad una delle seguenti operazioni:
  - Memorizzazione di una chiave;
  - Cancellazione di una chiave;
  - Letture di una chiave.
  - Programmazione del tempo relé

In assenza di operazioni i tasti si bloccheranno automaticamente dopo circa 20 secondi.

Per uscire dal modo programmazione prima che scadano i 20 secondi di "timeout", premere per circa 3 secondi il pulsante delete: il LED store si accende per un secondo circa e l'unità emette un beep confermando l'uscita dal modo programmazione.

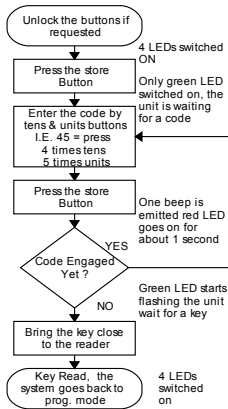


## KEY STORING

All keys (tags or fobs) have a unique number these are stored within the unit (in locations 1 to 99). A stored key when read will activate the unit's built-in relay.

### Key storing procedure:

1. Unlock the buttons as described above to enter the **"programming mode"** (yellow, green & red LEDs switched on).
2. Press the **"store"** button, green LED is switched on while all other LEDs are off. The unit is waiting for a code (1 to 99).
3. Enter the code (1 to 99) using the **"units"** and **"tens"** buttons. Each button operation is confirmed by a beep and the corresponding LED flashing, eg, to enter 45, press the **"tens"** button 4 times then the **"units"** button 5 times.
4. Press the **"store"** button to confirm.
  - a. If the chosen code is already in use, the unit will emit a beep and the red LED will switch on for 1 second. Restart from point 3.
  - b. If the chosen code is available, the green LED will flash, the unit is waiting for a proximity key to store.
5. Offer the new key close to the centre of the front side of the unit, when the key has been read the unit reverts to **"programming mode"** (4 LEDs switched on) and is now waiting for a new programming operation.

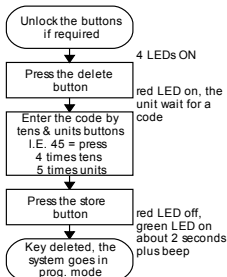


## KEY DELETION

A lost, stolen or misplaced key can be deleted from the unit allowing another key to be programmed into the same deleted key position.

### Key deletion procedure:

1. If required unlock the programming buttons as identified earlier to enter the **"programming mode"** (yellow, green & red LEDs switched on).
2. Press the **"delete"** button, the red LED is switched on, all other LEDs are off.
3. Enter the code for the key to be deleted (1 to 99) using the **"units"** and **"tens"** buttons. Each button operation is confirmed with a beep and the corresponding LED flashing, eg, to enter 45, press the **"tens"** button 4 times then the **"units"** button 5 times.
4. Press **"store"** to confirm deletion. The red LED is switched off, the green LED is switched on for about 2 seconds and the unit emits a beep before reverting into **"programming mode"** (4 LEDs switched on).

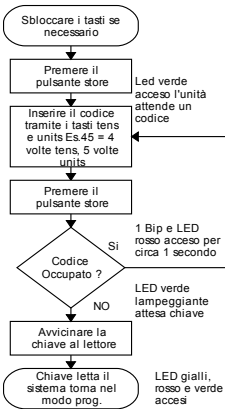


## MEMORIZZAZIONE CHIAVE

La "memorizzazione chiave" consiste nell'abbinare un codice (1..99) ad una chiave di prossimità. La chiave memorizzata permetterà (quando letta) di attivare il relè incorporato nel modulo.

### Procedura di memorizzazione chiave:

1. Se necessario sbloccare i tasti seguendo la relativa procedura per entrare nel **"modo programmazione"** (LED gialli, verde e rosso);
2. Premere il tasto **"store"**, resta acceso il LED verde mentre gli altri si spengono. L'unità è in attesa di un codice;
3. Digitare il codice (1..99) utilizzando i tasti **"units"** (unità) e **"tens"** (decine); scegliere un codice e premere il tasto **"units"** tante volte quante sono le unità del codice scelto ed il tasto **"tens"** tante volte quante sono le decine. Ogni pressione è confermata da un bip e dall'accensione del relativo LED. Volendo programmare il codice 45 è necessario premere **"units"** 5 volte e **"tens"** 4 volte;
4. Premere il tasto **"store"**:
  - a. Se il codice scelto è occupato, l'unità emette un bip, si accende per circa un secondo il LED rosso e la programmazione torna all'inizio del punto 3;
  - b. Se il codice scelto è disponibile, il LED verde inizia a lampeggiare e l'unità è in attesa della chiave da memorizzare.
5. Avvicinare la chiave al lettore (zona centrale nella parte frontale del modulo) per memorizzarla. Letta la chiave l'unità torna nel **"modo programmazione"** (LED gialli, verde e rosso accessi) in attesa di una nuova operazione.

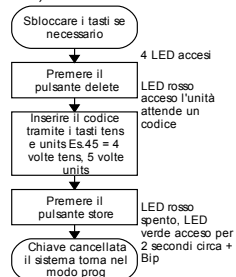


## CANCELLAZIONE CHIAVE

La cancellazione della chiave elimina l'abbinamento tra il codice (1..99) e la chiave di prossimità liberando il codice per la memorizzazione di un'altra chiave.

### Procedura di cancellazione chiave:

1. Se necessario sbloccare i tasti seguendo la relativa procedura per entrare nel **"modo programmazione"** (LED gialli, verde e rosso accessi);
2. Premere il tasto **"delete"**, il LED rosso resta acceso mentre gli altri si spengono;
3. Digitare il codice (1..99) della chiave da cancellare utilizzando i tasti **"units"** (unità) e **"tens"** (decine); premere il tasto **"units"** tante volte quante sono le unità del codice ed il tasto **"tens"** tante volte quante sono le decine. Ogni pressione è confermata da un bip e dall'accensione del relativo LED. Volendo cancellare il codice 34 è necessario premere **"units"** 4 volte e **"tens"** 3 volte;
4. Premere il tasto **"store"** per confermare l'operazione: il LED rosso si spegne, si accende il LED verde per circa 2 secondi e viene emesso un bip quindi l'unità torna nel **"modo programmazione"** (LED gialli, verde e rosso accessi).

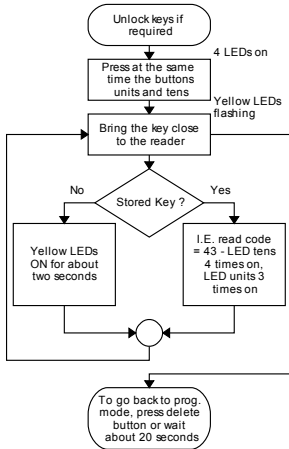


## KEY READING

This allows the code of an unknown key if programmed into the unit to be identified

### Key reading procedure:

- If required unlock the programming buttons as identified earlier to enter the "programming mode" (yellow, green & red LEDs switched on).
- Press the "units" and "tens" buttons at the same time, the red and green LEDs will be switched off while the yellow LEDs start flashing:
- Offer the unknown key to the reader (centre of the front) to allow the key to be read:
  - If the key is stored, the "tens" LED will flash for how many tens are in the code then the "units" LED will flash for how many units are in the code.
  - If the key is not stored, the two yellow LEDs will remain switched on for about 2 seconds.
- Read a key (stored or not) the two yellow LEDs will revert to flashing waiting for other keys to be read:
- To exit from the reading mode and go back to "programming mode" (4 LEDs switched on) press the "delete" button or wait for 20 seconds.

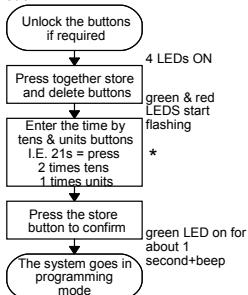


## RELAY TIME PROGRAMMING

This allows the relay time to be set from 1 to 99 seconds.

### Relay time programming:

- If required unlock the programming buttons as identified earlier to enter the "programming mode" (yellow, green & red LEDs switched on).
- Press the "store" and "delete" buttons at the same time until the red and green LEDs start flashing.
- Set the relay time (1 to 99 seconds) using the "units" and "tens" buttons, eg, to set the relay for 21 seconds, press the "tens" button two times and the "units" button once (each time a button is pressed the unit emits a beep and the associated LED is switched on).
- Press the "store" button to confirm, a beep is emitted and the green LED is switched on for 1 second the unit will then revert back to "programming mode" (4 LEDs switched on) waiting for a new programming operation.



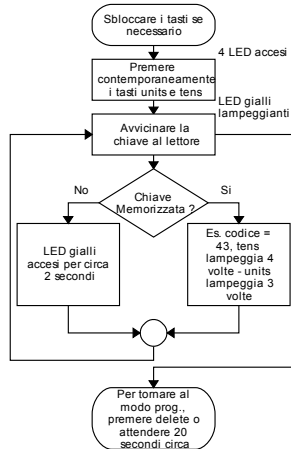
**\*To latch the relay press the units button ten times**

## LETTURA CHIAVE

La lettura della chiave consente di leggere il codice associato ad una chiave di prossimità.

### Procedura di lettura della chiave:

- Se necessario sbloccare i tasti seguendo la relativa procedura per entrare nel "modo programmazione" (LED gialli, verde e rosso accesi);
- Premere contemporaneamente i tasti "units" e "tens", i LED rosso e verde si spengono mentre i LED gialli iniziano a lampeggiare;
- Avvicinare la chiave al lettore per leggere il codice abbinato:
  - Se la chiave è programmata, il LED "tens" si accenderà tante volte quante sono le decine che compongono il codice quindi il LED "units" si accenderà tante volte quante sono le unità.
  - Se la chiave non è programmata, l'unità lo segnala accendendo stabilmente per circa 2 secondi entrambi i LED gialli.
- Letta la chiave (programmata o non) i due LED gialli tornano a lampeggiare in attesa di altre chiavi;
- Per uscire da questa modalità e tornare al "modo programmazione" (LED gialli, verde e rosso accesi) premere il tasto "delete" o attendere 20 secondi circa;

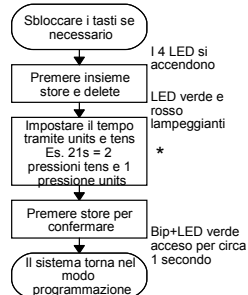


## PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO RELÈ

Questa programmazione permette di impostare il tempo di attivazione del relè da 1 a 99 secondi.

### Procedura di programmazione tempo relè:

- Se necessario sbloccare i tasti seguendo la relativa procedura per entrare nel "modo programmazione" (LED gialli, verde e rosso accesi);
- Premere contemporaneamente i tasti "store" e "delete" fino a che i LED rosso e verde iniziano a lampeggiare;
- Impostare il tempo relè (1..99 secondi) utilizzando i tasti "tens" e "units". Es. per impostare 21 secondi, premere una volta il tasto "units" e due volte il tasto "tens" (ogni pressione è confermata da un bip e dall'accensione del relativo LED);
- Premere il tasto "store" per confermare il dato inserito, viene emesso un bip ed il LED verde resta acceso per circa un secondo quindi l'unità torna nel "modo programmazione" in attesa di altre operazioni



**\*Per attivare il funzionamento a commutazione del relè premere 10 volte il pulsante units**

## SETTING THE RELAY FOR LATCH OPERATION MODE

Two modes of operation are available:

- The relay will latch for all keys (1 to 99);
- The relay will latch for keys 90 to 99 (1 to 89 will operate for the normal relay time);

### All keys operating in latch mode (1 to 99)

- This mode can be set during the relay time programming mode (see relevant section), enter the programming mode so that all LED's are on. Press the "store" and "delete" buttons together until the store and delete LED's begin to flash. Press the "units" button ten times and then press "store". After this, all keys when presented will toggle the relay on and off (1 to 99) i.e. If the relay is on when a key is presented it will switch off and if the relay is off when a key is presented it will switch on.
- To restore normal relay operating mode, program the relay operation time again with a different value (1 – 99 seconds using the tens and units buttons).

### Only keys from 90 to 99 will latch all others will operate for the normal relay time

- To set this mode, power down the module, hold the "units" button down and power up. Release the "units" button. The units LED will flash once to confirm. Now the relay works in latch mode for keys from 90 to 99.
- To restore normal relay operating mode, power down the unit, hold the "tens" button down and power up. Release the "tens" button. The units LED flashes once to confirm.

## TECHNICAL SPECIFICATION

Managed Keys:	99
Working voltages:	12/24 Vac/dc
Key Recognizing time:	<1 second
Working temperature:	-10°C +60°C

## IMPOSTAZIONE RELÈ PER IL FUNZIONAMENTO A COMMUTAZIONE

Sono disponibili due modi operativi per il funzionamento a commutazione del relè:

- Il relè funziona a commutazione per tutte le chiavi (da 1 a 99);
- Il relè funziona a commutazione per solo per le chiavi da 90 a 99 (le chiavi da 1 a 89 funzionano normalmente);

### Il relè funziona a commutazione per tutte le chiavi (da 1 a 99)

- Questa modalità può essere abilitata durante la programmazione del tempo d'attivazione relè (vedi relativa sezione). Entrare nel modo programmazione (tutti i LED si accendono), premere i pulsanti "store" e "delete" contemporaneamente fino a che i relativi LED non iniziano a lampeggiare quindi premere 10 volte il tasto "units" e confermare premendo il tasto "store". Dopo questa programmazione al riconoscimento di ogni chiave programmata il relè commuterà il proprio stato: se il relè è aperto, al riconoscimento della chiave verrà chiuso, mentre se il relè è chiuso, al riconoscimento della chiave verrà aperto.
- Per ripristinare il normale funzionamento del relè, impostare nuovamente il tempo d'attivazione relè con un valore differente (da 1 a 99 secondi utilizzando i tasti "tens" e "units").

### Il relè funziona a commutazione solo per le chiavi da 90 a 99

- Per impostare questa modalità, togliere l'alimentazione al modulo e ridarla tenendo premuto brevemente il tasto "units". Al rilascio del pulsante il LED units lampeggerà una volta a conferma dell'operazione. Ora il relè funziona a commutazione solo per le chiavi da 90 a 99.
- Per ripristinare il normale funzionamento del relè, togliere l'alimentazione al modulo e ridarla tenendo premuto brevemente il tasto "tens". Al rilascio del pulsante il LED tens lampeggerà una volta a conferma dell'operazione.

## SPECIFICHE TECNICHE

Chiavi gestite:	99
Tensione d'alimentazione:	12/24 Vac/dc
Tempo di riconoscimento chiave:	<1 secondo
Temperatura di lavoro:	-10°C +60°C

## CUSTOMER SUPPORT INFORMATION

### All Countries Customers

**VIDEX Electronics S.p.A.**  
[www.videx.it](http://www.videx.it) – [technical@videx.it](mailto:technical@videx.it)  
Tel. +39 0734 631669  
Fax +39 0734 632475

### UK Customers

**VIDEX Security LTD**  
[www.videx-security.com](http://www.videx-security.com)  
Tech Line 0191 224 3174  
Fax 0191 224 1559

## INFORMAZIONI ASSISTENZA CLIENTI

### Clienti di tutti i Paesi

**VIDEX Electronics S.p.A.**  
[www.videx.it](http://www.videx.it) – [technical@videx.it](mailto:technical@videx.it)  
Tel. +39 0734 631669  
Fax +39 0734 632475

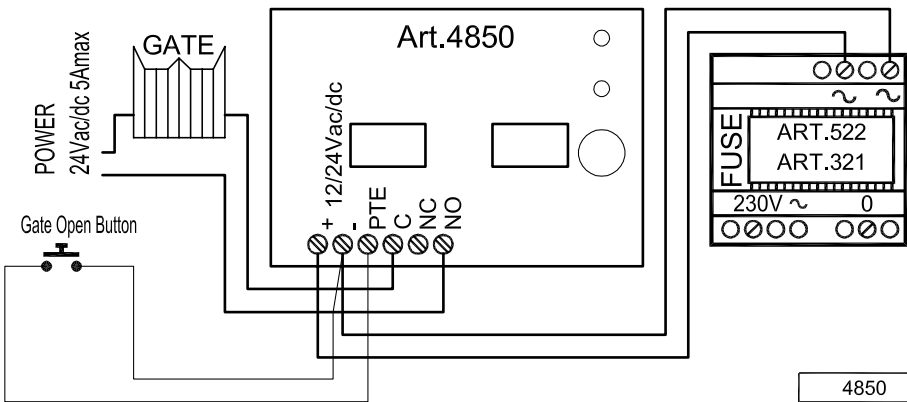
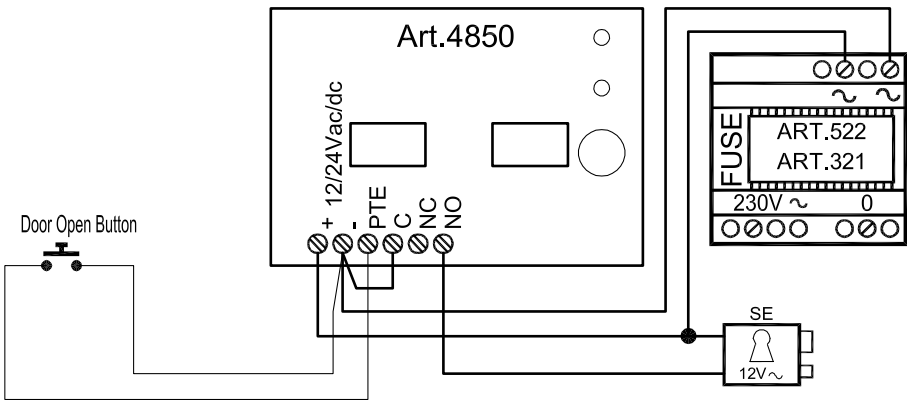
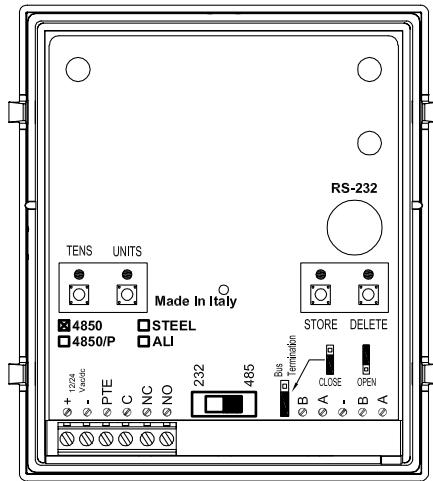
### Clienti UK

**VIDEX Security LTD**  
[www.videx-security.com](http://www.videx-security.com)  
Tech Line 0191 224 3174  
Fax 0191 224 1559




The product is CE marked demonstrating its conformity and is for distribution within all member states of the EU with no restrictions.  
This product follows the provisions of the European Directives 89/336/EEC & 92/31/EEC (EMC), 73/23/EEC (LVD) and 93/68/EEC (CE marking).

Il prodotto è marchiato CE a dimostrazione della sua conformità e può essere distribuito liberamente all'interno dei paesi membri dell'unione europea EU.  
Questo prodotto è conforme alle direttive Europee 89/336/EEC & 92/31/EEC (EMC), 73/23/EEC (LVD) e 93/68/EEC (Marcatura CE).



4850

Unlock Sequence Sequenza di Sblocco	Units = "U"	Button 1 / Pulsante 1	"T"	Relay Op. Mode Modo Relè	Relay Operating Time / Tempo Relè _____ <input type="checkbox"/>	
	Tens = "T"	Button 2 / Pulsante 2	"T"		Latch Mode / Modo Commutazione (90..99) <input type="checkbox"/>	
	Store = "S"	Button 3 / Pulsante 3	"T"		Latch Mode / Modo Commutazione (1..99) <input type="checkbox"/>	
Delete = "D"				Button 4 / Pulsante 4	"T"	
Factory Preset Sequence / Sequenza di Fabbrica						

Key Code Codice Chiave	User Name Nome Utente	User Surname Cognome Utente
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		

<b>Key Code</b> Codice Chiave	<b>User Name</b> Nome Utente	<b>User Surname</b> Cognome Utente
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		

