



Art.4850/P Stand-alone proximity keys reader

INSTALLATION INSTRUCTION

ART.4850/P PROXIMITY KEYS READER
The unit is housed in a 4000 series module, has a built in door open relay and can control up to 999 chiavi di prossimità. 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 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 can be carried out by PC or by the 4 buttons located on the back of the module. LEDs and acoustic signals are provided to assist with the programming. Programming carried out by the buttons on the module are limited to codes from 1 to 99. 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 8 button activations: the available buttons are "tens", "units", "store" and "delete"; the same button can be operated up to a max of 8 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 8 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 confirming the previous sequence, 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 relock if no operations are detected within 20 seconds of being unlocked.

Key Code Codice Chiave	User Name Nome Utente	User Surname Cognome Utente

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

ART.4850/P LETTORE CHIAVI DI PROSSIMITÀ

Ha dimensioni di un modulo della serie 4000, incorporate il relé apri-porta e gestisce fino a 999 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 può avvenire tramite PC via cavo RS-232 o tramite i 4 tasti presenti sul retro del modulo con l'ausilio di segnalazioni acustiche e visive. Le **programmazioni eseguite tramite modulo sono limitate ai codici da 1 a 99**. In condizioni normali (stand-by) i tasti dei moduli sono in blocco, prima di procedere ad una qualsiasi operazione di programmazione è necessario sbloccarli digitando l'opportuna sequenza.

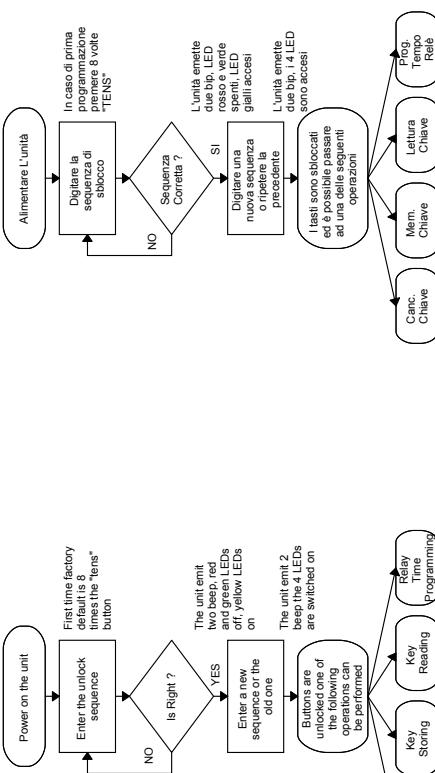
SBLOCCO TASTI

Il blocco dei tasti funge da protezione contro eventuali manomissioni o pressioni accidentali degli stessi. La sequenza di sbloccaggio è costituita da una combinazione di 8 pressioni di tasti "tens", "units", "store" e "delete". Il stesso tasto può essere presente più volte (max 4) nella combinazione per cui una sequenza di sblocco può essere composta anche da 8 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") accedere inserire la sequenza di sbloccaggio premendo gli opportuni tasti. In caso di prima programmazione, la sequenza imposta da fabbrica è 8 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), LED rosso e verde si spengono e si accendono quelli gialli a segnalare la corretta sequenza.
- LED gialli sono accesi e l'unità è in attesa di una nuova sequenza di sbloccaggio. Per procedere con lo sbloccaggio dei tasti digitare una nuova sequenza o una 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;
 - Lettura di una chiave.
 - Programmazione del tempo relè

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



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:

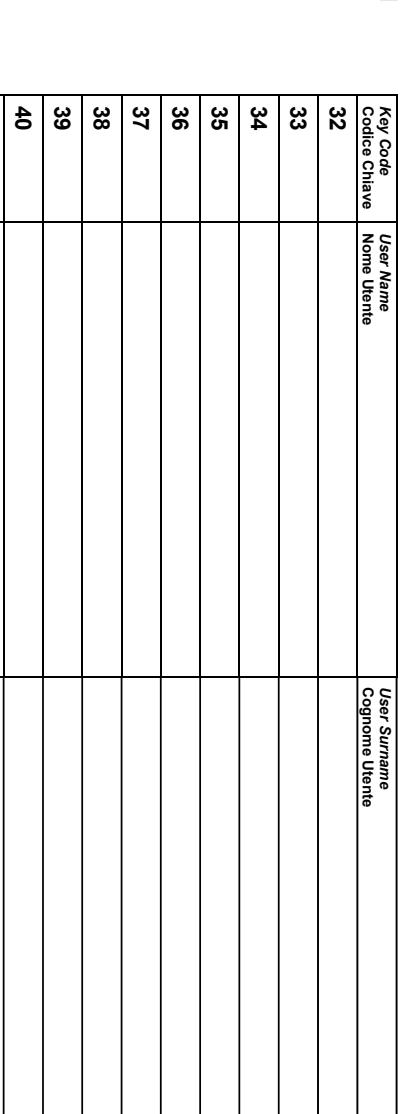
1. Unlock the buttons as described above to enter the "programming mode" (yellow, green & red LEDs switched on).
2. Press the "store" button, green LED is switched on while all other LEDs are off. The unit is waiting for a code (1 to 99).
3. Enter the code (1 to 99) using the "units" and "tens" buttons. 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.
5. Offer the new key close to 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.

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". 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 spengono il codice (1-99) utilizzando i tasti "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.



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).

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 acceso).
2. Premere il tasto "delete", il LED rosso resta acceso mentre gli altri si speggono.
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 acceso).

UNLOCK THE BUTTONS

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 sbloccaggio dei tasti:

1. Se necessario sbloccare i tasti se necessario.
2. Premere il tasto "store". L'unità è in attesa di un codice;
3. Inserire il codice (1-99) delle chiavi da sbloccare utilizzando i tasti "units" (unità) e "tens" (decine); attendere un bip quando l'unità ha riconosciuto il codice.
4. Premere il tasto "store". Il sistema torna nel "modo prog".

Key Code

User Name
Nome Utente

User Surname
Cognome Utente

La "memorizzazione chiave" consiste nell'abbinare un codice (1-99) ad una chiave di prossimità. La chiave memorizzata permetterà (quando letto) 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". 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 spengono il codice (1-99) utilizzando i tasti "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.

MEMORIZZAZIONE CHIAVE

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

Procedura di memorizzazione chiave:

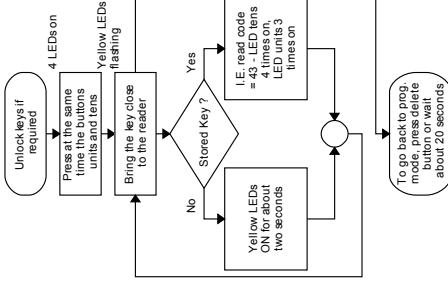
1. Se necessario sbloccare i tasti seguendo la relativa procedura per entrare nel "modo programmazione" (LED gialli, verde e rosso);
2. Premere il tasto "store". L'unità è in attesa di un codice;
3. Digitare il codice (1-99) utilizzando i tasti "units" (unità) e "tens" (decine); scegliere un codice e 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 spengono il codice (1-99) utilizzando i tasti "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.

KEY READING

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

Key reading 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 "units" and "tens" buttons at the same time, the red and green LEDs will be switched off while the yellow LEDs start flashing.
3. Offer the unknown key to the reader (centre of the front) to allow the key to be read.
- a. If the key is stored, the "tens" LED before will flash double for how many hundreds are in the code, then will flash single for how many tens are in the code and finally the "units" LED will flash for how many units are in the code.
- b. If the key is not stored, the two yellow LEDs will remain switched on for about 2 seconds.
4. Read a key (stored or not) the two yellow LEDs will revert to flashing waiting for other keys to be read.
5. 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.



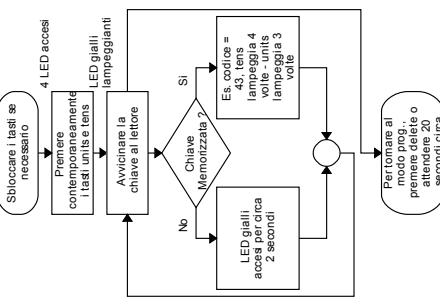
LETTURA CHIAVE

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

Procedura di lettura della chiave:

1. Se necessario sbloccare i tasti seguendo la relativa procedura per entrare nel "modo programmazione" (LED gialli, verde e rosso accesi);
2. Premere contemporaneamente i tasti "units" e "tens", i LED rosso e verde si spengono mentre i LED gialli iniziano a lampeggiare;
3. Avvicinare la chiave al lettore per leggere il codice abbinato;
- a. Se la chiave è encodata, il LED "tens" farà prima tanti doppi lampeggi di quanti sono le centinaia dei codice, quindi tanti lampeggi singoli quante sono le decine ed in fine i LED "units" lampeggeranno tante volte quante sono le unità.
- b. Se la chiave non è programmata, l'unità lo segnala accendendo stabilmente per circa 2 secondi entrambi i LED gialli.

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.

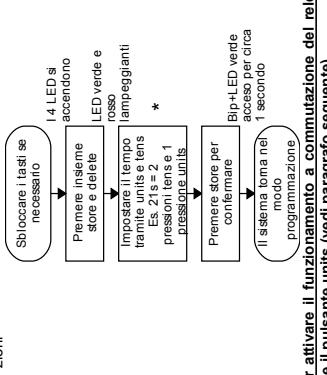


PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO RELÈ

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

Procedura di programmazione tempo relè:

1. Se necessario sbloccare i tasti "store" e "delete" i LED rosso accesi;
2. Premere contemporaneamente i tasti "store" e "tens" 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;
3. Impostare il tempo "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.



Rev.1.2

	Units = "U"	Button 1 / Pulsante 1 "T"
	Tens = "T"	Button 2 / Pulsante 2 "T"
	Sequenza di Sblocco	Button 3 / Pulsante 3 "T"
	Button 4 / Pulsante 4 "T"	Relay Operating Time / Tempo Relè
	Button 5 / Pulsante 5 "T"	
	Button 6 / Pulsante 6 "T"	
	Delete = "D"	Button 7 / Pulsante 7 "T"
	Button 8 / Pulsante 8 "T"	
Factory Preset Sequence / Sequenza di Fabblica		↗

1	User Name Nome Utente	User Surname Cognome Utente
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		I.E. read code = 43 - LED tens 4 times on, LED units 3 times on
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

SETTING THE RELAY FOR LATCH OPERATION MODE

Two modes of operation are available.

- The relay will latch for all keys (1 to 999);
- The relay will latch for keys 900 to 999 (1 to 899 will operate for the normal relay time);

IMPOSTAZIONE RELE PER IL FUNZIONAMENTO A COMMUTAZIONE

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

- Il relè funziona a commutazione per tutti le chiavi (da 1 a 999);
- Il relè funziona a commutazione per solo per le chiavi da 900 a 999 (le chiavi da 1 a 899 funzionano normalmente);

All keys operating in latch mode (1 to 999)

- This mode can be set during the relay time programming mode (see working section), enter the "programming mode so that all LEDs are on. Press the "store" and "delete" buttons together until the store and delete LEDs 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 900 to 999 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 repeat the "units" button two times and the "units" button four times (each time a button is pressed the unit emits a beep and the associated LED is switched on) to restore the unit emits a beep and the "units" button down and power up. Release the "tens" button. The units LED flashes once to confirm.

UNIT ID PROGRAMMING

- This allows to assign an unique identifier (1..99, default 1) to the unit to be addressed when used in "network mode" (more readers linked by a bus to a remote control unit).

Unit ID programming:

1. Power up the unit keeping pressed the "store" button until green and red LEDs start flashing.
2. Set the ID (1 to 99) using the "units" and "tens" buttons, e.g. to set the ID 24, press the "tens" button two times and the "units" button four times (each time a button is pressed the unit emits a beep and the associated LED is switched on).
3. Press the "store" button to confirm, a beep is emitted and the green LED is switched on for 1 second then the the unit revert to normal operation mode.

PROGRAMMAZIONE IDENTIFICATIVO UTENTE

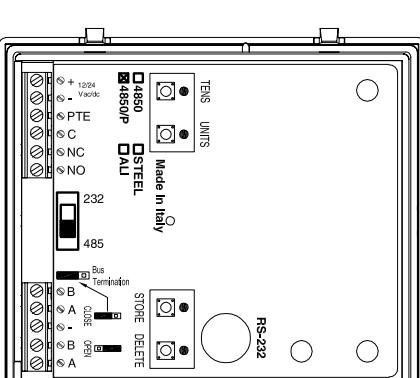
- Questa programmazione permette di assegnare un identificatore univoco (1..99, 1 come impostazione di fabbrica) all'unità per indirizzarla quando viene utilizzata in "modo rete" (più lettori collegati tramite un bus ad una centrale di controllo remoto).**
1. Alimentare l'unità tenendo premuto il tasto "store" fino a che i LED rosso e verde inizino a lampeggiare.
 2. Impostare l'ID (1..99) utilizzando i tasti "units" e "tens". Es. per impostare 24 secondi, premere quattro volte il tasto "units" e due volte il tasto "tens" (ogni pressione è confermata da un bip e dall'accensione del relativo LED).
 3. 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 al normale funzionamento.

Il relè funziona a commutazione solo per le chiavi da 900 a 999

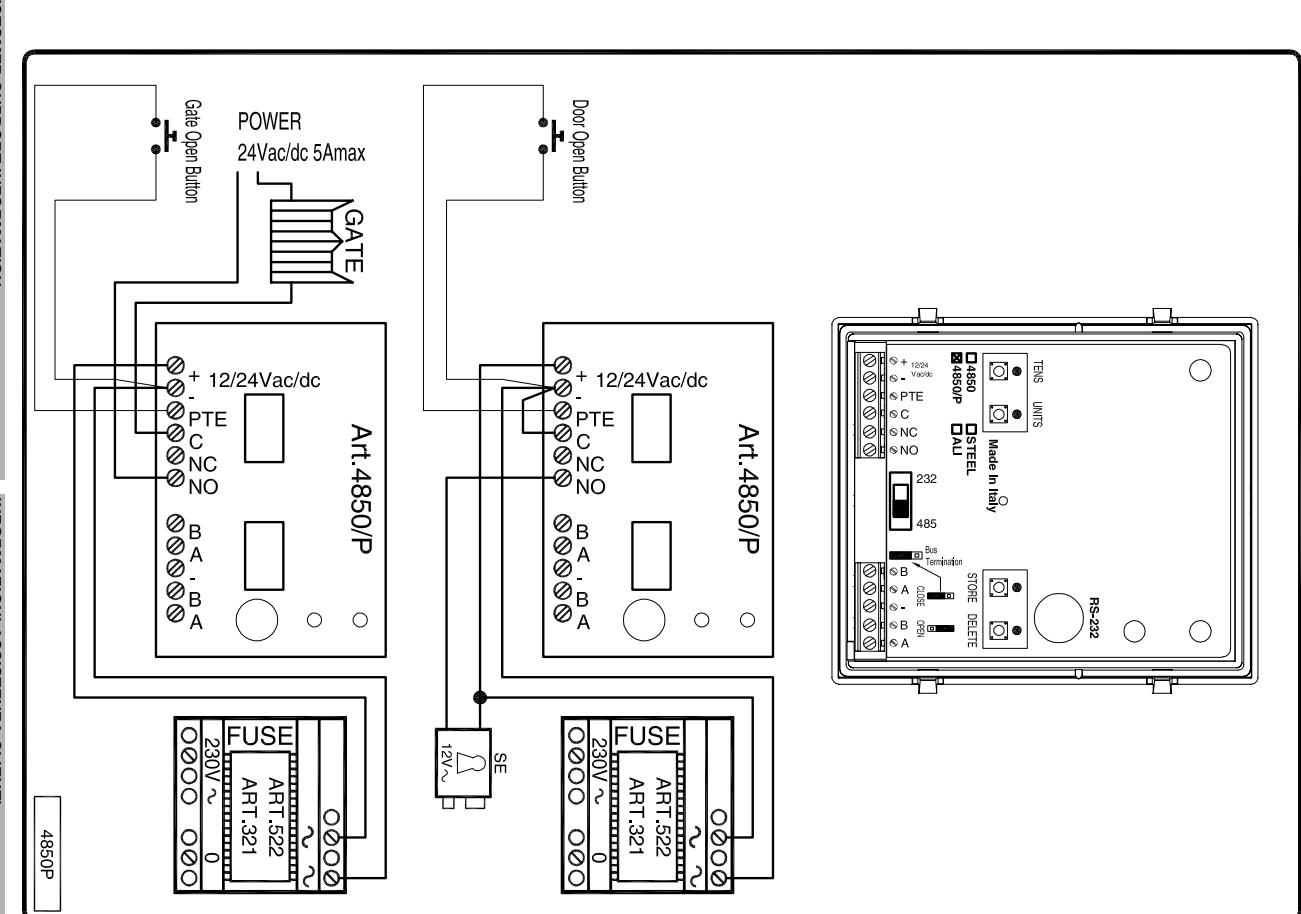
- Per impostare questa modalità, togliere l'alimentazione al modulo e ridandata tenendo premuto brevemente il tasto "units". Al rilascio del pulsante il LED units lampeggiava una volta a conferma dell'operazione.
- Ora il relè funziona a commutazione solo per le chiavi da 900 a 999.
- Per ripristinare il normale funzionamento del relè, togliere l'alimentazione al modulo e ridandata tenendo premuto brevemente il tasto "units". Al rilascio del pulsante il LED tens lampeggerà una volta a conferma dell'operazione.

Procedura di programmazione tempo relè:

- Alimentare l'unità tenendo premuto il tasto "store" fino a che i LED rosso e verde inizino a lampeggiare.
- Imposta l'ID (1..99) utilizzando i tasti "units" e "tens". Es. per impostare 24 secondi, premere quattro volte 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 al normale funzionamento.



Art. 4850/P



TECHNICAL SPECIFICATION

Managed keys:	999
Working voltage:	12/24 Vac/dc
Key Recognizing time:	<1 second
Working temperature:	-10°C +60°C

SPECIFICHE TECNICHE

Chiavi gestite:	999
Tensione d'alimentazione:	12/24 Vac/dc
Tempo di riconoscimento chiave:	<1 secondo

CUSTOMER SUPPORT INFORMATION

All Countries Customers	UK Customers
VIDEX Electronics S.p.A.	VIDEX Security LTD
www.videx.it/~technical@videx.it	www.videx-security.it
Telex 0191.224.3774	Telex 0191.224.3774
Fax 0191.224.7559	Fax 0191.224.7559
The product is CE marked demonstrating its conformity and is for distribution within all member states of the EU with no restrictions.	Il prodotto è marchiato CE a dimostrazione della sua conformità e può essere distribuito liberamente all'interno dei paesi membri dell'unione europea.
This product follows the provisions of the European Directives 89/336/EEC & 92/31/EEC (EMC).	Questo prodotto è conforme alle direttive Europee 89/336/EEC & 92/31/EEC (EMC).
73/32/EEC (LVD) and 93/68/EEC (CE marking).	73/32/EEC (LVD) e 93/68/EEC (Marcatura CE).