

## 1. Introduzione

I controlli di accesso senza contatto con KEYPASS non richiedono un collegamento a un PC o una unità di comando. Come identificativo (chiave) si utilizzano transponder nel formato scheda (check) o come portachiavi.

Il modulo lettore-transponder REN230X può gestire come lettore KEYPASS un massimo di 200 transponder. La lettura o l'eliminazione del transponder avviene con ausilio della Mastercard in dotazione.

Tramite un display LED viene visualizzato il corrispondente numero di spazio di memoria del transponder. Ciò consente anche l'eliminazione selettiva di singoli transponder.

Oltre alla Mastercard originale in dotazione è possibile configurare un ulteriore transponder come 2a Mastercard. La Mastercard originale è associata a un lettore KEYPASS in modo fisso mentre invece un transponder può essere configurato su vari apparecchi come 2a Mastercard. In tal modo con questo transponder è possibile gestire in modo confortevole vari lettori KEYPASS. La Mastercard originale può essere conservata quindi in un luogo sicuro.

L'apparecchio dispone di un contatto di commutazione a potenziale zero (24 V/1 A) per il comando di un apriporta. Il tempo di attesa del relè è configurabile con l'ausilio della Mastercard tra 0,5 e 9 secondi.

L'alimentazione di tensione avviene a scelta tramite tensione alternata a 12-15 V o tramite una tensione continua a 12-24V.

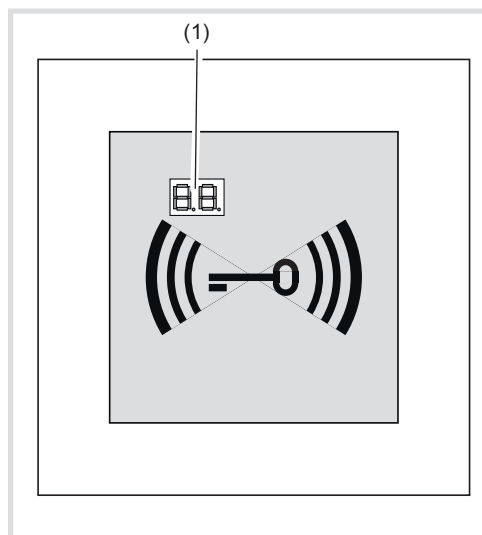


Figura 1: vista frontale

(1) LED a 2 cifre Display a 7 segmenti

## 2. Montaggio e collegamento elettrico

### Istruzioni di montaggio

Dato che i moduli lettore-transponder s'influenzano in modo reciproco la distanza tra due apparecchi non deve essere inferiore a 30 cm.

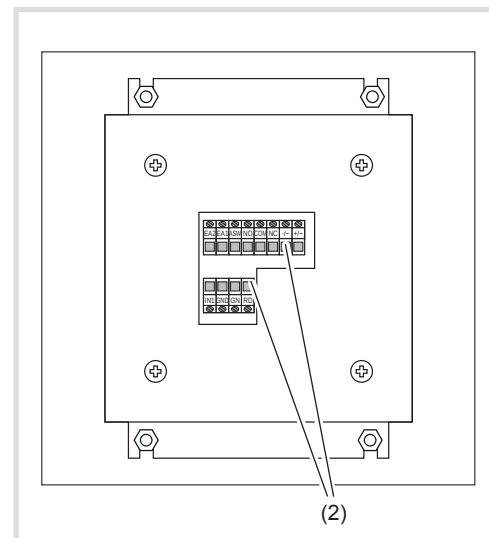


Figura 2: vista posteriore

(2) Morsetti di collegamento

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Morsetto +/~ | Alimentatore di tensione 12-15 V AC oppure 12-24 V DC             |
| Morsetto -/~ | Alimentatore di tensione 12-15 V AC oppure 12-24 V DC             |
| Morsetto NC  | Contatto di commutazione a potenziale zero (Contatto di apertura) |
| Morsetto COM | Contatto di commutazione a potenziale zero (radice)               |
| Morsetto NO  | Contatto di commutazione a potenziale zero (Contatto di chiusura) |
| Morsetto ASW | Riservato per ampliamenti futuri                                  |
| Morsetto EA1 | Riservato per ampliamenti futuri                                  |
| Morsetto EA2 | Riservato per ampliamenti futuri                                  |
| Morsetto RO  | Riservato per ampliamenti futuri                                  |
| Morsetto GN  | Riservato per ampliamenti futuri                                  |
| Morsetto GND | Riservato per ampliamenti futuri                                  |

Tabella 1: morsetti di collegamento

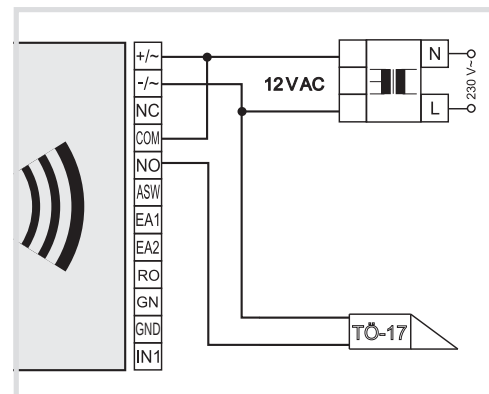
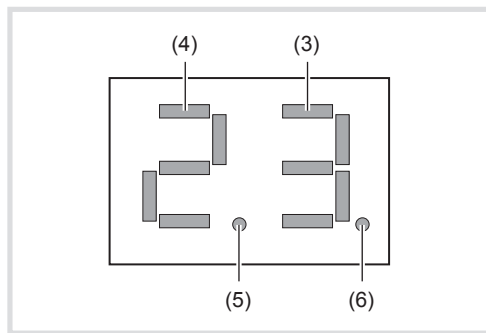


Figura 3: esempio di collegamento

REN230X

Modulo lettore-transponder

### 3. Programmazione



#### 3.1 Display LED

- (3) Spazio di memoria 1° posto
- (4) Spazio di memoria 10° posto
- (5) Spazio di memoria 100° posto - simboleggiato da un punto decimale sinistro
- (6) Spazio di memoria occupato - se s'illumina il punto decimale destro lo spazio memoria è già occupato da un transponder

Ulteriori display di funzionamento



In caso di display lampeggiante si possono effettuare modifiche.



Il transponder rilevato non è programmato.



L'apparecchio presenta un errore di funzionamento.

Inviarlo al servizio di riparazione.

#### 3.2 Scelta dello spazio di memoria

Introdurre la modalità di programmazione:

- Trattenere la Mastercard nell'intervallo di lettura.



Il display si accende.

Gli spazi di memoria vengono contati da 0 ...10 con incrementi di 1.

A partire dal 10° spazio di memoria si conta a base 10. (10, 20 ...90, 0.0, 1.0 ... 9.0)

- Togliendo la Mastercard s'interrompe il conteggio.

Il display resta inalterato.

- Per continuare a contare con incrementi di 1 presentare di nuovo la Mastercard entro 3 secondi.

Il display continua a contare con incrementi di 1. (30, 31 ... 39)

- Se è visualizzato lo spazio di memoria desiderato, allontanare la Mastercard.



Il display resta inalterato per 3 secondi.

Quindi il display lampeggia per ca. 6 sec.

- D** In questo periodo di tempo è possibile programma o eliminare lo spazio di memoria.

#### 3.3 Programmazione transponder



**Durante la programmazione controllare che non venga sovrascritto involontariamente uno spazio di memoria occupato da un nuovo transponder. Uno spazio di memoria occupato è mostrato dalla presenza di un punto decimale a destra sul display.**

Introdurre la modalità di programmazione:

- Trattenere la Mastercard nell'intervallo di lettura e selezionare lo spazio di memoria desiderato (vedere capitolo 3.2).



(Esempio 33)

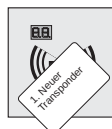
- Se è visualizzato lo spazio di memoria desiderato, allontanare la Mastercard.



Il display resta inalterato per 3 secondi

Quindi il display lampeggia per ca. 6 sec.

- Mentre il display lampeggia, mantenere il nuovo transponder nell'intervallo di lettura.



Il transponder viene programmato nello spazio di memoria scelto. Il punto decimale destro si accende.

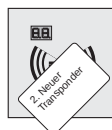
- D** Se il transponder è già programmato su un altro spazio di memoria viene visualizzato il numero di spazio di memoria relativo.

- Togliere di nuovo il transponder dall'intervallo di lettura.



Il display passa al successivo spazio di memoria e lampeggia per 6 secondi.

- Mentre il display lampeggia, si può condurre il nuovo transponder nell'intervallo di lettura.



Il transponder viene programmato nello spazio di memoria scelto. Il punto decimale destro si accende.

oppure:

- Se non si conduce alcun transponder nell'intervallo di lettura si spegne il display e l'apparecchio ritorna in modalità di funzionamento.

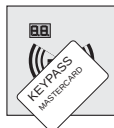
Il display si spegne.



### 3.4 Eliminazione transponder

Introdurre la modalità di programmazione:

- Trattenere la Mastercard nell'intervallo di lettura e selezionare lo spazio di memoria desiderato (vedere capitolo 3.2).



(Esempio 33) se s'illumina il punto decimale destro lo spazio memoria è già occupato da un transponder.



- Togliere la Mastercard dall'intervallo di lettura.



Il display resta inalterato per 3 secondi.



Quindi il display lampeggia per ca. 6 sec.



- Mentre il display lampeggia, mantenere di nuovo la Mastercard nell'intervallo di lettura.



Lo spazio di memoria viene eliminato e il punto decimale destro si spegne.



- Togliere la Mastercard dall'intervallo di lettura.



Dopo qualche secondo si spegne il display e l'apparecchio ritorna in modalità di funzionamento.



### 3.5 Configurazione tempo di attesa relè

Il tempo di attesa del relè può essere impostato tra 0,5 e 9 secondi (Impostazione di fabbrica 4 sec.).

Introdurre la modalità di programmazione:

- Trattenere la Mastercard nell'intervallo di lettura finché non appare il tempo di attesa del relè desiderato.



Dopo il numero di spazio di memoria 190 (9.0) .....



... appare il display "M" e quindi .....

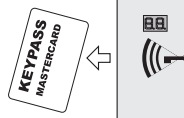


il tempo di attesa del relè viene portato da H0 a H9..



**D** H0 = 0,5 secondi; H1 = 1 secondo; H2 = 2 secondi; .... H9 = 9 secondi

- Quando è visualizzato il tempo di attesa relè desiderato, togliere la Mastercard dall'intervallo di lettura. (Esempio: H5 = 5 sec.)



Il display resta inalterato per 3 secondi. (Esempio: H5 = 5 sec.)



Quindi il display lampeggia per ca. 6 sec.



- Mentre il display lampeggia, mantenere di nuovo la Mastercard nell'intervallo di lettura.



Il tempo di attesa del relè è configurato. Il punto decimale destro si accende.



- Togliere la Mastercard dall'intervallo di lettura.



Dopo qualche secondo si spegne il display e l'apparecchio ritorna in modalità di funzionamento.



### 3.6 Programmazione seconda Mastercard

Per poter gestire in modo confortevole vari moduli lettore-transponder con una Mastercard comune, si può configurare una seconda Mastercard. La seconda Mastercard può essere la stessa su vari apparecchi mentre la **Mastercard originale** è fissa.

Introdurre la modalità di programmazione:

- Trattenere la **Mastercard originale** nell'intervallo di lettura finché non compare il display "M".



Dopo il numero di spazio di memoria 190 (9.0) ....



... appare il display "M".



- Togliere la **Mastercard originale** dall'intervallo di lettura.



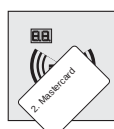
Il display resta acceso per 3 secondi.



Quindi il display lampeggia per ca. 6 sec.



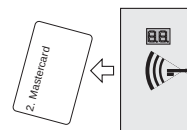
- Mentre il display lampeggia, mantenere il nuovo transponder che deve servire da seconda Mastercard nell'intervallo di lettura.



Il transponder rilevato è programmato come seconda Mastercard. Il punto decimale destro si accende.



- Togliere la seconda Mastercard dall'intervallo di lettura.



Dopo qualche secondo si spegne il display e l'apparecchio ritorna in modalità di funzionamento.



**D** Un transponder già memorizzato come identificativo non può essere utilizzato come seconda Mastercard. In questo caso il display passa direttamente allo spazio di memoria corrispondente.

3.7 Eliminazione seconda Mastercard

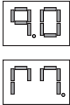
La seconda Mastercard può essere eliminata soltanto con la **Mastercard originale**.

Introdurre la modalità di programmazione:

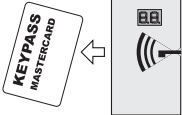
- Trattenere la **Mastercard originale** nell'intervallo di lettura finché non compare il display "M".



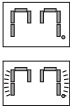
Dopo il numero di spazio di memoria 190 (9.0) ....  
... appare il display "M"  
con punto decimale destro.



- Togliere la **Mastercard originale** dall'intervallo di lettura.



Il display resta acceso per 3 secondi.  
Quindi il display lampeggia  
per ca. 6 sec.



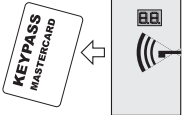
- Mentre il display lampeggia, mantenere di nuovo la **Mastercard originale** nell'intervallo di lettura.



La seconda Mastercard viene eliminata  
e il punto decimale destro si spegne.



- Togliere la **Mastercard originale** dall'intervallo di lettura.



Dopo qualche secondo si spegne il display  
e l'apparecchio ritorna in  
modalità di funzionamento.



4. Elenco di associazione

Su ogni transponder è impresso un numero ID univoco. Grazie al numero ID il transponder può essere associato a un possessore.

| Spazio di memoria | Numero ID | Nome |
|-------------------|-----------|------|
| 0                 |           |      |
| 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                |           |      |
| 34                |           |      |
| 35                |           |      |
| 36                |           |      |
| 37                |           |      |
| 38                |           |      |
| 39                |           |      |
| 40                |           |      |
| 41                |           |      |
| 42                |           |      |
| 43                |           |      |
| 44                |           |      |
| 45                |           |      |
| 45                |           |      |
| 47                |           |      |
| 48                |           |      |
| 49                |           |      |
| ...               |           |      |
| 199               |           |      |

5. Dati tecnici

Tensione di alimentazione: 12 ... 24 V DC / 12 ...15 V AC, 50 ... 60 Hz  
Corrente assorbita: max. 0,2 A  
Range di temperatura: -25 °C ... +70 °C  
Antenna: integrata  
Display: LED a 2 cifre display a 7 segmenti  
Relè: 1x Contatto di commutazione  
Capacità di carico contatto: 24 V AC/DC (max. 1 A)  
EEProm: 1.000.000 cicli di scrittura  
Trasmissione dati con Transponder: 125 kHz / AM / semi-duplex  
Quantità di transponder: max 200  
Tipi di transponder supportati:  
**Scheda transponder**  
Distanza lettura: ca. 40 mm  
Unità di imballaggio: 3 pz. (Nr. ord. REH215X)  
Unità di imballaggio: 10 pz. (Nr. ord. REH216X)  
**Transponder portachiave**  
Distanza lettura: ca. 30 mm  
Unità di imballaggio: 3 pz. (Nr. ord. REH213X)  
Unità di imballaggio: 10 pz. (Nr. ord. REH214X)

6. Certificazione

L'impianto radio, se utilizzato correttamente, è conforme ai requisiti fondamentali dell'articolo 3 e delle restanti norme vigenti della direttiva R&TTE 1999/5/EG di marzo 99.