

DE

REN230X  
Transponder-Leser Modul EB

1. Einleitung

Die berührungslose Zugangskontrolle mit KEYPASS benötigt keine Anbindung an einen PC oder eine Steuereinheit. Als Ausweise (Schlüssel) werden berührungslose Transponder im (Scheck-)Kartenformat oder als Schlüsselanhänger verwendet.

Das Transponder-Leser Modul REN230X kann als KEYPASS-Reader maximal 200 Transponder verwalten. Das Einlesen oder Löschen der Transponder erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Mastercard. Über ein LED-Display wird die jeweilige Speicherplatznummer des Transponders angezeigt. Hierdurch ist auch das selektive Löschen einzelner Transponder möglich.

Neben der mitgelieferten Original-Mastercard lässt sich ein weiterer Transponder als 2. Mastercard einrichten. Während die Original-Mastercard fest einem KEYPASS-Reader zugeordnet ist, kann ein Transponder auf verschiedenen Geräten als 2. Mastercard eingerichtet sein. Hierdurch ist das komfortable Verwalten mehrerer KEYPASS-Reader mit diesem Transponder möglich. Die Original-Mastercard kann dann an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

Das Gerät verfügt über einen potenzialfreien Schaltkontakt (24 V/1 A) zur Ansteuerung eines Türöffners. Die Relais Haltezeit lässt sich mit Hilfe der Mastercard zwischen 0,5 und 9 Sekunden einstellen.

Die Spannungsversorgung erfolgt wahlweise über eine 12–15 V Wechselspannung oder über eine 12–24 V Gleichspannung.

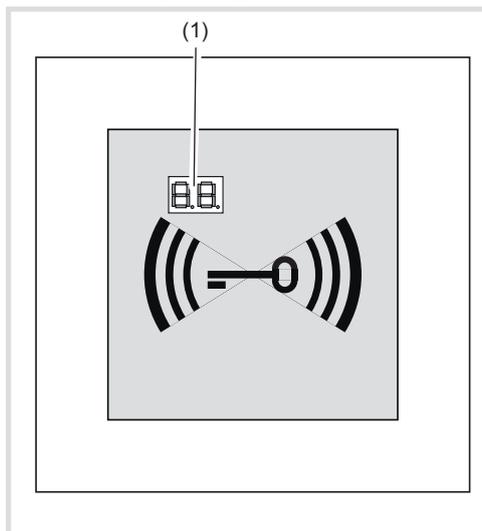


Bild 1: Frontansicht

(1) 2-stellige LED 7-Segment-Anzeige

2. Montage und elektrischer Anschluss

Montagehinweis

Da sich die Transponder-Leser Module gegenseitig beeinflussen, darf der Abstand zwischen zwei Geräten 30 cm nicht unterschreiten.

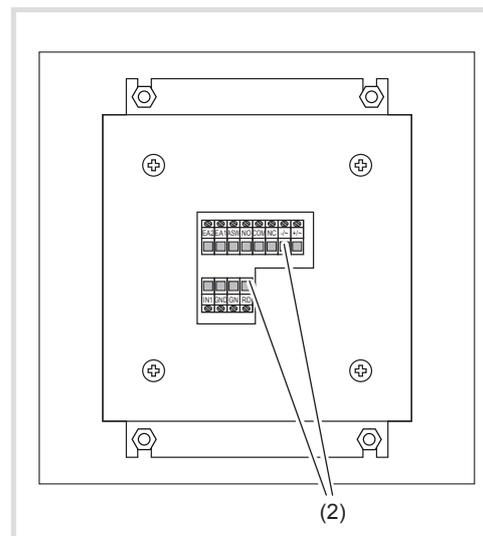


Bild 2: Rückansicht

(2) Anschlussklemmen

Klemme +/~	Spannungsversorgung 12–15 V AC oder 12–24 V DC
Klemme -/~	Spannungsversorgung 12–15 V AC oder 12–24 V DC
Klemme NC	Potenzialfreier Schaltkontakt (Öffner)
Klemme COM	Potenzialfreier Schaltkontakt (Wurzel)
Klemme NO	Potenzialfreier Schaltkontakt (Schliesser)
Klemme ASW	Reserviert für künftige Erweiterungen
Klemme EA1	Reserviert für künftige Erweiterungen
Klemme EA2	Reserviert für künftige Erweiterungen
Klemme RO	Reserviert für künftige Erweiterungen
Klemme GN	Reserviert für künftige Erweiterungen
Klemme GND	Reserviert für künftige Erweiterungen

Tabelle 1: Anschlussklemmen

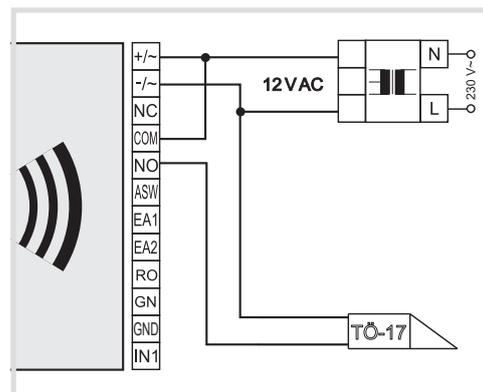
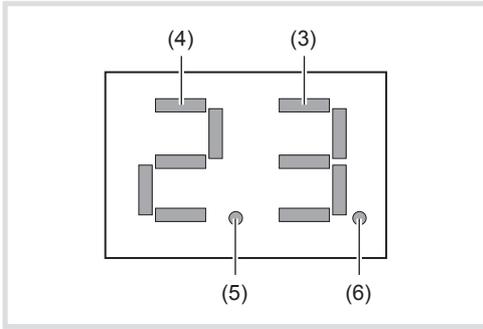


Bild 3: Anschlussbeispiel

### 3. Programmierung



#### 3.1 LED-Anzeige

- (3) Speicherplatz 1er-Stelle
- (4) Speicherplatz 10er-Stelle
- (5) Speicherplatz 100er-Stelle – symbolisiert durch linken Dezimalpunkt
- (6) Speicherplatz belegt – leuchtet der rechte Dezimalpunkt ist der Speicherplatz bereits durch einen Transponder belegt

#### Weitere Betriebsanzeigen



Bei blinkender Anzeige können Änderungen vorgenommen werden.



Der erfasste Transponder ist nicht programmiert.



Das Gerät hat eine Fehlfunktion. Bitte schicken Sie es zur Reparatur.

#### 3.2 Speicherplatz auswählen

Programmiermodus einleiten:

- Mastercard in den Lesebereich halten.

Das Display schaltet sich ein.

Die Speicherplätze werden in 1er-Schritten von 0 ...10 hochgezählt.

Ab dem 10. Speicherplatz wird in 10er-Schritten weitergezählt. (10, 20 ...90, 0.0, 1.0 ... 9.0)

- Durch Entfernen der Mastercard wird die Zählung gestoppt.

Die Anzeige bleibt stehen.

- Um in 1er-Schritten weiter zu zählen, Mastercard innerhalb von 3 Sekunden erneut vorhalten.

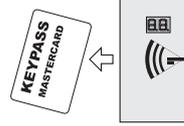
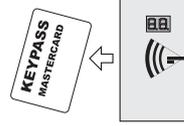
Anzeige zählt in 1er-Schritten weiter. (30, 31 ... 39)

- Wird der gewünschte Speicherplatz angezeigt, Mastercard entfernen.

Die Anzeige bleibt für 3 Sekunden stehen.

Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sek.

- D** In dieser Zeit kann der Speicherplatz programmiert oder gelöscht werden.



#### 3.3 Transponder programmieren



**Bei der Programmierung ist darauf zu achten, dass nicht versehentlich ein bereits belegter Speicherplatz durch einen neuen Transponder überschrieben wird. Ein belegter Speicherplatz wird durch den rechten Dezimalpunkt im Display angezeigt.**

Programmiermodus einleiten:

- Mastercard in den Lesebereich halten und den gewünschten Speicherplatz auswählen (siehe Kapitel 3.2).

(Beispiel 33)

- Wird der gewünschte Speicherplatz angezeigt, Mastercard entfernen.

Die Anzeige bleibt für 3 Sekunden stehen

Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sekunden.

- Während die Anzeige blinkt, den neuen Transponder in den Lesebereich halten.

Der Transponder wird in den gewählten Speicherplatz programmiert. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.

- D** Ist der Transponder bereits auf einen anderen Speicherplatz programmiert, so wird diese Speicherplatznummer angezeigt.

- Den Transponder wieder aus dem Lesebereich entfernen.

Die Anzeige springt zum nächsten Speicherplatz und blinkt für 6 Sekunden.

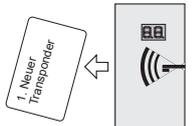
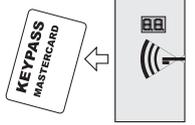
- Während die Anzeige blinkt, kann der nächste Transponder in den Lesebereich gebracht werden

Der Transponder wird in den gewählten Speicherplatz programmiert. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.

oder:

- Wird kein Transponder in den Lesebereich gebracht, erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.

Anzeige erlischt.



### 3.4 Transponder löschen

Programmiermodus einleiten:

- Mastercard in den Lesebereich halten und den gewünschten Speicherplatz auswählen (siehe Kapitel 3.2).



(Beispiel 33) Der rechte Dezimalpunkt leuchtet: Der Speicherplatz ist belegt.



- Mastercard aus dem Lesebereich entfernen.



Die Anzeige bleibt für 3 Sekunden stehen.



Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sek.



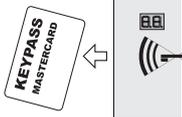
- Während die Anzeige blinkt, Mastercard erneut in den Lesebereich halten.



Der Speicherplatz wird gelöscht und der rechte Dezimalpunkt erlischt.



- Mastercard aus dem Lesebereich entfernen.



Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.



### 3.5 Relais Haltezeit einstellen

Die Relais Haltezeit kann von 0,5 bis 9 Sekunden eingestellt werden (Werkseinstellung: 4 Sek.).

Programmiermodus einleiten:

- Mastercard solange in den Lesebereich halten bis die gewünschte Relais Haltezeit erscheint.



Nach der Speicherplatznummer 190 (9.0) .....



... erscheint die Anzeige „M“ und anschließend .....

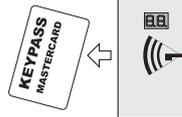


wird die Relais Haltezeit von H0 bis H9 hochgezählt..



**D** H0 = 0,5 Sekunden; H1 = 1 Sekunde; H2 = 2 Sekunden; .... H9 = 9 Sekunden

- Wird die gewünschte Relais Haltezeit angezeigt, Mastercard aus dem Lesebereich entfernen. (Beispiel: H5 = 5 Sek.)



Die Anzeige bleibt für 3 Sekunden stehen. (Beispiel H5 = 5 Sek.)



Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sekunden.



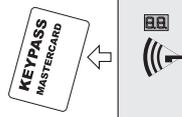
- Während die Anzeige blinkt, Mastercard erneut in den Lesebereich halten.



Die Relais Haltezeit wird eingestellt. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.



- Mastercard aus dem Lesebereich entfernen.



Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.



### 3.6 Zweite Mastercard programmieren

Um mehrere Transponder-Leser Module komfortabel mit einer gemeinsamen Mastercard verwalten zu können, kann eine zweite Mastercard eingerichtet werden. Die zweite Mastercard kann auf verschiedenen Geräten identisch sein, während die jeweilige **Original-Mastercard** fest ist.

Programmiermodus einleiten:

- **Original-Mastercard** solange in den Lesebereich halten bis die Anzeige „M“ erscheint.



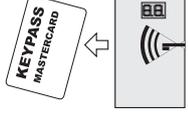
Nach der Speicherplatznummer 190 (9.0) .....



... erscheint die Anzeige „M“.



- Die **Original-Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.



Die Anzeige leuchtet für 3 Sekunden.



Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sekunden.



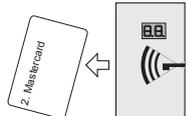
- Während die Anzeige blinkt, neuen Transponder, welcher als zweite Mastercard dienen soll, in den Lesebereich halten.



Der Transponder wird als zweite Mastercard programmiert. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.



- Die 2. Mastercard aus dem Lesebereich entfernen.



Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.



- D** Ein bereits als Ausweis gespeicherter Transponder kann nicht als zweite Mastercard verwendet werden. In diesem Fall springt die Anzeige zu dem entsprechenden Speicherplatz.

### 3.7 Zweite Mastercard löschen

Die zweite Mastercard kann nur mit der **Original-Mastercard** gelöscht werden.

Programmiermodus einleiten:

- Die **Original-Mastercard** solange in den Lesebereich halten bis die Anzeige „M“ erscheint.



Nach der Speicherplatznummer 190 (9.0) ...



... erscheint die Anzeige „M“ mit rechtem Dezimalpunkt.



- Die **Original-Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.



Die Anzeige leuchtet für 3 Sekunden.



Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sekunden.



- Während die Anzeige blinkt, die **Original-Mastercard** erneut in den Lesebereich halten.



Die 2. Mastercard wird gelöscht und der rechte Dezimalpunkt erlischt.



- Die **Original-Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.



Nach einigen Sekunden erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.



### 4. Zuordnungsliste

Auf jedem Transponder ist eine eindeutige ID-Nummer aufgedruckt. Mit Hilfe dieser ID-Nummer kann der Transponder einem Besitzer zugeordnet werden.

Speicherplatz	ID-Nummer	Name
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. Technische Daten

Spannungsversorgung:	12 ... 24 V DC / 12 ... 15 V AC, 50 ... 60 Hz
Stromaufnahme:	max. 0,2 A
Temperaturbereich:	-25 °C... +70 °C
Antenne:	integriert
Anzeige:	2-stellige LED 7-Segmentanzeige
Relais:	1x Wechsler
Kontaktbelastbarkeit:	24 V AC/DC (max. 1 A)
EEProm:	1.000.000 Schreibzyklen
Datenübertragung mit Transponder:	125 kHz / AM / halbduplex
Anzahl der Transponder:	max. 200
Unterstützte Transponder-Typen:	

#### Transponder Cards/Scheckkartenformat

Leseabstand:	ca. 40 mm
Verpackungseinheit:	3 Stk. (Best.Nr. REH215X)
Verpackungseinheit:	10 Stk. (Best.Nr. REH216X)

#### Transponder Anhänger

Leseabstand:	ca. 30 mm
Verpackungseinheit:	3 Stk. (Best.Nr. REH213X)
Verpackungseinheit:	10 Stk. (Best.Nr. REH214X)

### 6. Zulassung

Die Funkanlage entspricht, bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des Artikels 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der R&TTE Richtlinie 1999/5/EG vom März 99.