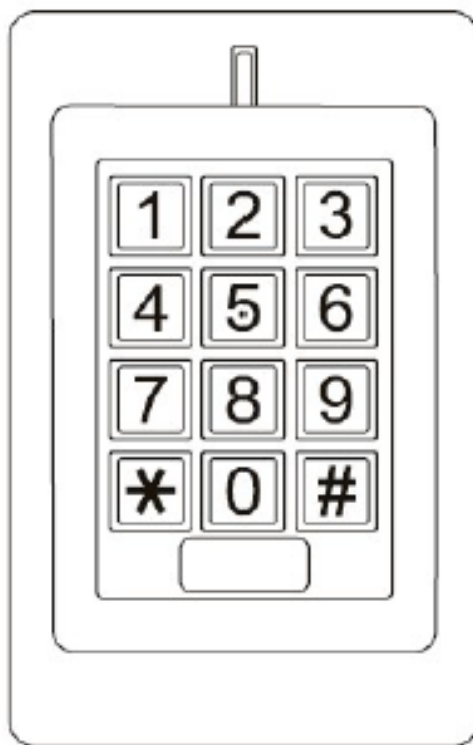


# Bedienungsanleitung für Gelikom SK1

Codeschloss für den Innen- und Außenbereich



**G E L I K O M**  
MIT SICHERHEIT IHR PARTNER

## **Hinweis:**

Diese Bedienungsanleitung enthält die Installationsanleitung und Programmieranleitung des Gelikom SK1 (Ab März 2020). Außerdem enthält Sie wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung, auch im Falle einer Veräußerung an Dritte, gut auf!

Eine Auflistung der Inhalte finden Sie im Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf Seite 3.

Sollten Sie Fragen oder Probleme haben, bitten wir Sie zuerst im Teil Fragen & Antworten nach einer möglichen Lösung zu suchen. Sollte dies ohne Erfolg bleiben können Sie uns gerne telefonisch oder per E-Mail kontaktieren.

## **Kontakt:**

Gelikom GmbH & Co. KG

Dorfstr. 57

97906 Faulbach

Tel: +49 9392 / 9245647

Fax: +49 9392 / 9245648

E-Mail: [info@gelikom.de](mailto:info@gelikom.de)

Web: <https://www.zutrittsshop.de>

<https://www.gelikom.de/>

<https://www.gelikom.com/>

Bitte lesen Sie folgende Bedienungsanleitung vor dem Anschluss bzw. der Inbetriebnahme aufmerksam durch. Sie zeigt Ihnen nicht nur den richtigen Bedienablauf auf, sondern hilft Ihnen gleichzeitig, alle technischen Möglichkeiten des Systems voll auszunutzen.

# Inhaltsverzeichnis:

<b>1) Einführung</b>	
a. Eigenschaften	Seite 4
b. Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 4
c. Sicherheitshinweise	Seite 5
d. Lieferumfang	Seite 6
<b>2) Installation</b>	
a. Ordnungsgemäße Montage	Seite 7
b. Erläuterung der Anschlüsse	Seite 8
c. Werkseinstellungen wiederherstellen	Seite 8
d. Anschlussbeispiel	Seite 9
e. Ton und Lichtsignale	Seite 10
<b>3) Einführung Programmierung</b>	
a. Begrifflichkeiten & Hinweise	Seite 10
b. Ändern des Mastercodes	Seite 11
c. Ändern der Zutrittsoptionen (RFID, PIN)	Seite 11
<b>4) Nutzerverwaltung unter „RFID oder PIN“ [siehe 3c]</b>	
a. Hinzufügen RFID oder PIN-Nutzer	Seite 12
b. Ändern der PIN eines PIN-Nutzers	Seite 12
c. Löschen RFID- oder PIN-Nutzer	Seite 13
<b>5) Nutzerverwaltung unter „RFID und PIN“ [siehe 3c]</b>	
a. Hinzufügen RFID- und PIN-Nutzer	Seite 13
b. Ändern PIN-Nutzer	Seite 13
c. Löschen RFID- und PIN-Nutzer	Seite 13
<b>6) Löschen aller Nutzer</b>	Seite 14
<b>7) Allgemeine Programmierereinstellungen</b>	
a. LED, Beleuchtung, Töne	Seite 14
b. Schaltzeit Relais einstellen	Seite 14
c. Haltemodus an/aus	Seite 15
d. Türkontakt - Alarmeinstellung	Seite 15
<b>8) Probleme &amp; Lösungen / Fragen &amp; Antworten</b>	Seite 16
<b>9) Technische Eigenschaften</b>	Seite 17
<b>10) Entsorgung</b>	Seite 17

# 1) Einführung

## 1a) Eigenschaften

- Wasserdicht nach IP 66
- Vandalismus geschütztes Metallgehäuse
- 2 programmierbare Relaisausgänge
- Stand-Alone Betrieb über direkten Relaisausgang
- Verschiedene Zutrittseinstellungen (RFID oder PIN/ RFID und PIN/ Nur RFID)
- Schaltmodus um bspw. Tür offen/ geschlossen zu halten.
- Bis zu 1100 Nutzer
- Integrierter Alarm-Buzzer und Alarmausgang
- Stromsparend (55mA)
- Manipulationsalarm
- Hintergrundbeleuchtung der Tasten
- LED-Statusanzeige
- Beleuchtung und Töne abschaltbar
- 125KHz RFID-Leser
- 12-28V AC/DC Spannungsversorgung

## 1b) Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Codeschloss dient der Zutrittssicherung von Türen (z.B. Haustür). Es ist optimal zur Nachrüstung und/oder Aufrüstung Ihrer Eingangstür(en) geeignet. Das Zutrittssystem besitzt zwei Relais-Ausgänge (NO/COM/NC; max. 3 Ampere) zum Anschluss eines elektrischen Türöffners. Zudem kann ein Tür-Öffnungs-Taster angeschlossen werden.

Der angeschlossene elektrische Türöffner kann somit via PIN / RFID - Erkennung oder über den geschlossenen Tür-Öffnungs-Taster aktiviert werden. Es können maximal 1.100 Nutzer in dem Zutrittssystem gespeichert werden. Die Programmierung des Zutrittssystems erfolgt mittels Tastatur (Tastenkombination) oder über die Masterkarten.

Die Spannungsversorgung des Zutrittssystems erfolgt über 12-28V AC/DC. Das Zugangssystem ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP66).

Eine andere Verwendung als die zuvor beschriebene ist verboten und kann das Produkt beschädigen, was mit Risiken wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Stromschlag, usw. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf

nicht verändert oder umgebaut werden. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese für spätere Rückfragen gut auf.

### **1c) Sicherheitshinweise**

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht wurden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern auch die Gewährleistung/Garantie.
- Das Zutrittssystem darf nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt die Garantie/Gewährleistung.
- Das Zutrittssystem darf nicht extremen Temperaturen, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Der Fall aus geringer Höhe kann zum Defekt führen.
- Wird das Zutrittssystem in Verbindung mit anderen Geräten, wie z.B. einem Türöffner benutzt, so müssen die Bedienungsanleitungen und Sicherheitshinweise dieser Geräte ebenfalls unbedingt beachtet werden.
- Elektronische Geräte sind kein Kinderspielzeug und sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!
- Sollten Sie Zweifel zum korrekten Gebrauch dieses Produkts oder bezüglich der Sicherheit haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.
- Lassen Sie niemals Verpackungsmaterial unachtsam herumliegen. Plastikfolien/Taschen usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden, es besteht Erstickungsgefahr.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - a) das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
  - b) das Gerät nicht mehr arbeitet und
  - c) nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
  - d) nach schweren Transportbeanspruchungen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Zutrittssystem ist für den Betrieb im Außenbereich geeignet (IP66).
- Die Spannungsversorgung erfolgt über 12-28V AC/DC
- Versichern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen, Verbindungsleitungen zwischen den Geräten und evtl. Verlängerungsleitungen vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert wurden.
- Beachten Sie beim Aufstellen/der Montage, dass die Anschlusskabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus.
- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachkräfte.

## 1d) Lieferumfang



1x Gelikom SK1 Terminal



2x Schrauben



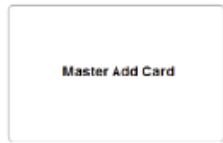
2x Dübel



1x Schraubendreher



1x Diode zum Relaisschutz (nicht benötigt)



1x Master Karte Zone 1

1x Master Karte Zone 2

## 2) Installation

Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein. Achten Sie beim Bohren von Löchern in der Wand oder beim Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden. Beachten Sie bei der Auswahl der Montageposition, dass diese nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden darf, außerdem ist das Produkt vor Vibrationen zu schützen.

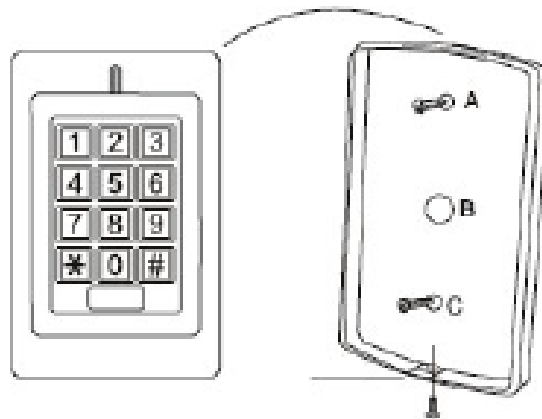
Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nach hinten durch die Wand in einen trockenen Innenraum geführt werden. Dies beugt Sabotage und Vandalismus vor.

### Manipulationsalarm

Das Codeschloss nutzt einen Lichtsensor für den Manipulationsalarm. Wenn die Tastatur von der Grundplatte abgenommen wird, wird der Manipulationsalarm ausgelöst.

### 2a) Ordnungsgemäße Montage

- Nehmen Sie das mitgelieferte Werkzeug und entfernen Sie die Gehäuseschraube auf der Unterseite des Zutrittssystems.
- Nehmen Sie die rückseitige Montageplatte ab und halten Sie diese an die gewünschte Montagestelle
- Zeichnen Sie die Montagelöcher an die Wand (Loch A & C)
- Bohren Sie die Montagelöcher sowie die Anschlussleitungsdurchführung.
- Befestigen Sie die Grundplatte mit 2 Schrauben am Montageort.
- Führen Sie die Anschlussleitungen durch die Anschlussleitungsdurchführung der Montageplatte (Loch B).
- Setzen Sie das Zutrittssystem auf die Montageplatte und verschließen Sie das Gehäuse, indem Sie die zuvor entfernte Fixierungsschraube an der Unterseite wieder befestigen.



## 2b) Erläuterung der Anschlüsse

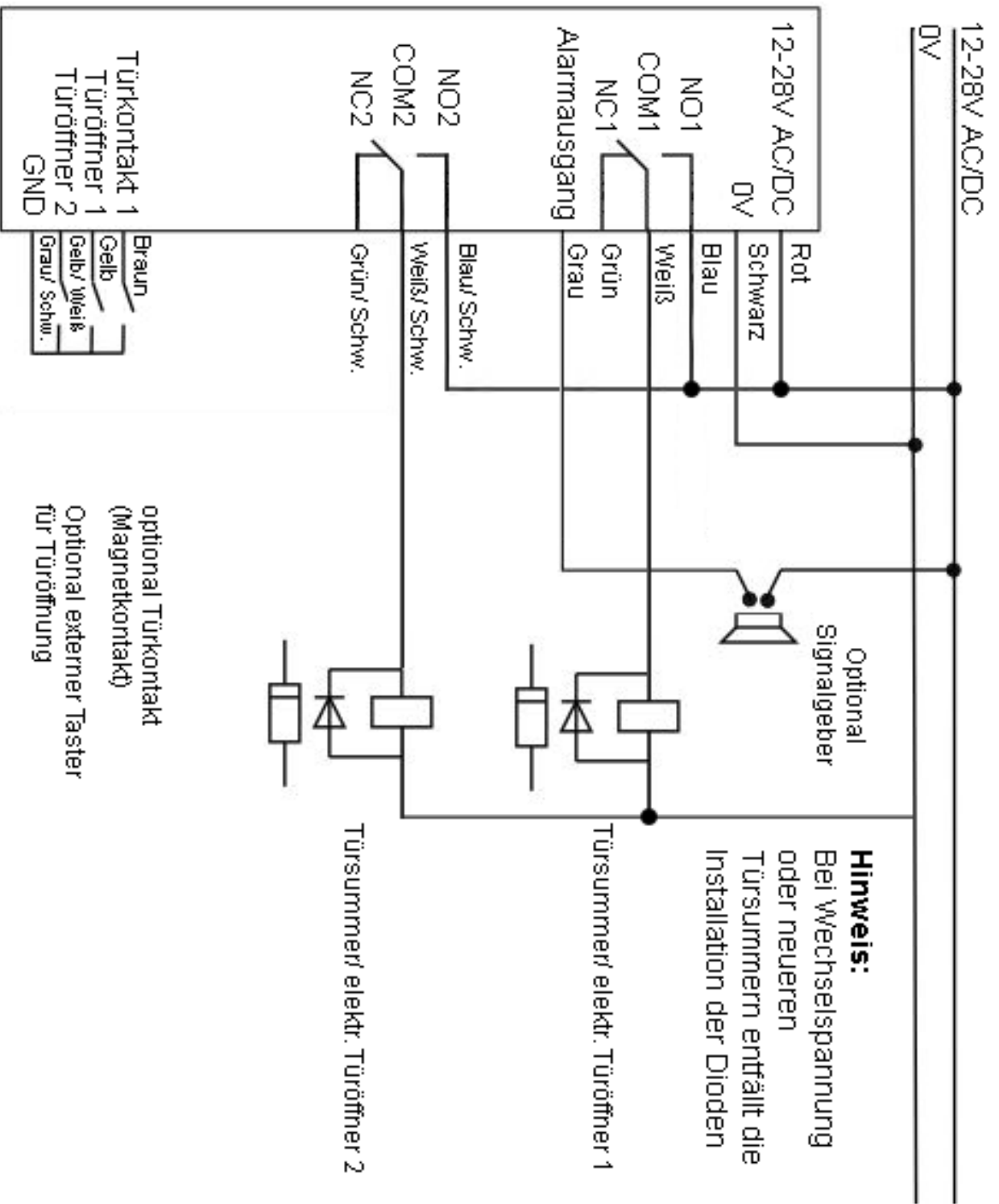
Grundverdrahtung Stand Alone		
Aderfarbe	Funktion	Beschreibung
Rot	AC & DC	12-28V AC/DC
Schwarz	AC & DC	12-28V AC/DC
Grau/ Schwarz	GND	Minus (nur für Türkontakt)
Blau	NO 1	Relaisanschluss 1 (normal geöffnet)
Weiß	COM 1	Relaisanschluss 1 (gemeinsamer Kontakt)
Grün	NC 1	Relaisanschluss 1 (normal geschlossen)
Gelb	OPEN 1	Anschluss ext. Taster für Türöffner 1
Blau/ Schwarz	NO 2	Relaisanschluss 2 (normal geöffnet)
Weiß/ Schwarz	COM 2	Relaisanschluss 2 (gemeinsamer Kontakt)
Grün/ Schwarz	NC 1	Relaisanschluss 2 (normal geschlossen)
Gelb/ Schwarz	OPEN 2	Anschluss ext. Taster für Türöffner 2
Erweiterte Funktionen		
Grau	Alarm	Alarm Minus
Braun	D_IN	Türkontakt

## 2c) Werkseinstellungen wiederherstellen

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, schalten Sie bitte die Spannung aus, drücken , halten dies gedrückt und schalten die Spannung wieder ein. Sie hören zwei Piepstöne und die LED leuchtet orange. Lesen Sie nun zwei RFID Transpondern ein, die LED leuchtet anschließend rot. Die Werkseinstellungen sind wiederhergestellt. Von den zwei eingelesenen RFID Transpondern ist die erste die Master Karte Zone 1 und die zweite die Master Karte Zone 2.

**Hinweis:** Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen werden die Benutzer beibehalten.

## 2d) Anschlussbeispiel



## 2e) Ton und Lichtsignale

Funktion	Rote LED	Grüne LED	Blaue LED	Tonsignal
Betriebsbereit	leuchtet			Kurzer Ton
Stand-by	leuchtet			
Tastendruck	blinkt			Kurzer Ton
Aktion erfolgreich	blinkt	Blinkt einmal		Kurzer Ton
Aktion fehlgeschlagen				3 kurze Töne
Im Programmiermodus	blinkt	Blinkt einmal		Kurzer Ton
Relais schaltet 1		leuchtet		Kurzer Ton
Relais schaltet 2			leuchtet	
Alarm	blinkt			Dauerhafter Ton

## 3) Einführung Programmierung

### 3a) Begrifflichkeiten & Hinweise

#### Begrifflichkeiten

- **RFID** steht nachfolgend für RFID Transponder mit Chip EM4100 / EM4200 oder TK4100 (Transponder mit passendem Chip finden Sie auf [ZutrittsShop.de](http://ZutrittsShop.de))
- **Nutzer-ID** steht nachfolgend für den Speicherplatz, auf dem der Nutzer angelegt wird. Die Nutzer-ID wird von Ihnen festgelegt und darf aus dem Zahlenbereich von 1-1100 gewählt werden.  
(Zone/Relais1: 1-998 + Paniknutzer 999-1000; Zone/Relais2: 1001-1098 + Paniknutzer 1099-1100)
- **PIN** steht nachfolgend für den Code, den Sie zur Verifizierung nutzen möchten. Der PIN kann 4-6 Stellen enthalten und darf aus dem Zahlenbereich von 0000-999999 gewählt werden. (Ausnahme 1234)
- Methode „**Schnell**“ bzw. „**Einfach**“ steht nachfolgend für die Möglichkeit Nutzer ohne Vergabe einer ID zu verwalten (Vorteil: schnelles Anlegen von neuen Nutzern; Nachteil: teilweise schwierige Verwaltung von bestehenden Nutzern)
- Methode „**Empfohlen**“ steht nachfolgend für die Möglichkeit Nutzer mit der individuellen Vergabe von IDs zu verwalten. (Vorteil: einfachere Verwaltung von Nutzern; Nachteil: etwas längere Zeit zum Anlegen von neuen Nutzern benötigt)
- **Programmiermodus** steht nachfolgend für den Modus, in dem Änderungen an Nutzern und Einstellungen vorgenommen werden können. In den Programmiermodus gelangen Sie durch Eingabe

\* **123456** # (Wichtig: Dies ist der Standardwert bei Werksauslieferung; bitte Ändern Sie den Mastercode wie in 3b beschrieben, um Zugang durch Dritte zu vermeiden)

Zum Verlassen des Programmiermodus drücken Sie bitte \*

## Hinweis

Zum Öffnen der Tür / schalten des Relais muss nach der PIN-Eingabe stets die # Taste betätigt werden. Beim Öffnen per RFID ist dies nicht nötig

## 3b) Ändern des Mastercodes

Bitte ändern Sie den Mastercode direkt nach dem ersten Aufrufen des Programmiermodus und merken sich den neu gewählten Code gut oder notieren sich diesen. Der Mastercode ist frei wählbar aus dem Zahlenbereich 000000-999999 (muss 6-stellig sein)

- I. Start Programmiermodus  
\* **123456** #
- II. Mastercode ändern  
0 **Neuer Mastercode** # **Neuer Mastercode** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

## 3c) Ändern der Zutrittsoptionen (RFID, PIN)

Legen Sie fest wie die Tür geöffnet werden kann, es stehen nachfolgende Optionen zur Verfügung. (Standardmäßig ist RFID oder PIN eingestellt, wenn Sie dies nicht ändern möchten, können Sie diesen Schritt überspringen.)

1. RFID oder PIN: Zone/Relais1 **410#**; Z/R2 **420#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
2. RFID und PIN: Zone/Relais1 **411#**; Z/R2 **421#** (Zutritt nur nach Verifizierung beider)
3. Nur RFID<sup>1</sup>: Zone/Relais1 **412#**; Z/R2 **422#** (Zutritt nur durch RFID)

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe gewünschte Zutrittsoption  
**410#** oder **421#** oder etc.
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

<sup>1</sup> Nutzerverwaltung wie unter RFID oder PIN

## 4) Nutzerverwaltung unter „RFID oder PIN“ [siehe 3c]

### 4a) Hinzufügen RFID- oder PIN-Nutzer (Bitte vorab Punkt 3a aufmerksam lesen)

#### Methode „Empfohlen“

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe Nutzer-ID und PIN oder RFID  
Zone1: **1** **Nutzer-ID** # **PIN eingeben o. RFID lesen** # oder  
Zone2: **2** **Nutzer-ID** # **PIN eingeben o. RFID lesen** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

#### Methode „Einfach“ (nur für RFID)

- I. **Masterkarte Zone 1 oder 2 lesen**
- II. **RFID lesen**
- III. **Masterkarte Zone 1 oder 2 lesen**

#### Methode „Mehrere“

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe Nutzer-ID und PIN oder RFID  
Zone1: **1** **erste Nutzer-ID** # **PIN o. RFID lesen** # **zweite Nutzer-ID** #  
**PIN o. RFID lesen** # oder  
Zone2: **2** **erste Nutzer-ID** # **PIN o. RFID lesen** # **zweite Nutzer-ID** #  
**PIN o. RFID lesen** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

### 4b) Ändern der PIN eines PIN-Nutzers

- I. Programmiermodus muss verlassen sein
- II. Eingabe Nutzer-ID, alter PIN und neuer PIN  
\* **Nutzer-ID** # **Alter PIN** # **Neuer PIN** # **Neuer PIN** #

## 4c) Löschen RFID- oder PIN-Nutzer

### Methode „Empfohlen“

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe Nutzer-ID oder lesen RFID  
3 **Nutzer-ID** # oder  
3 **RFID lesen** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

## 5) Nutzerverwaltung unter „RFID und PIN“ [siehe 3c]

### 5a) Hinzufügen RFID- & PIN-Nutzer (Bitte vorab Punkt 3a aufmerksam lesen)

- I. RFID wie bei „Hinzufügen PIN- oder RFID Nutzer“ [siehe 4a]
- II. Programmiermodus muss verlassen sein
- III. PIN zur RFID zuordnen  
\* **RFID lesen** **1234** # **PIN** # **PIN** #

### 5b) Ändern PIN-Nutzer

#### Methode „empfohlen“

- I. Programmiermodus muss verlassen sein
- II. RFID lesen & Eingabe PIN  
\* **RFID lesen** **Alter PIN** # **Neuer PIN** # **Neuer PIN** #

#### Methode „einfach“

- I. Programmiermodus muss verlassen sein
- II. Eingabe Nutzer-ID & PIN  
\* **Nutzer-ID** # **Alter PIN** # **Neuer PIN** # **Neuer PIN** #

### 5c) Löschen RFID- und PIN-Nutzer

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe Nutzer-ID oder RFID lesen  
3 **Nutzer-ID** # oder  
3 **RFID lesen** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

## 6) Löschen aller Nutzer

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe  
Zone/Relais1: **30000** # oder Zone/Relais2: **90000** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

## 7) Allgemeine ProgrammierEinstellungen

### 7a) LED, Beleuchtung, Töne

Legen Sie fest welche Einstellungen Sie vornehmen möchten

- LED immer an **841#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
- LED immer aus **840#**
- Tastaturbeleuchtung immer an **851#**
- Tastaturbeleuchtung immer aus **850#**
- Tastaturbeleuchtung automatisch **852#** (Standardwert/ Werkseinstellung)  
(Automatisch aus nach 20 Sek., an bei Tastendruck)
  
- Sound/ Töne an **86#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
- Sound/ Töne aus **87#**

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe gewünschte Einstellungsoption  
**841#** oder **87#** oder etc.
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

### 7b) Schaltzeit Relais einstellen

Die Schaltzeit kann von 1-99 Sekunden eingestellt werden.

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe gewünschte Schaltzeit  
Zone/Relais1: **51** **Schaltzeit in Sek.** # Z/R2: **52** **Schaltzeit in Sek.** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

## 7c) Haltemodus an/aus (Haltemodus: Relais bleibt offen bis zur erneuten Eingabe PIN/ RFID)

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe  
Zone/Relais1: **510** # Zone/Relais2: **520** #
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

## 7d) Türkontakt – Alarmeinstellung

### Erkennung Tür offen

**Tür zu lange offen** (DOTL) Warnung. Ist ein Türkontakt angeschlossen und die Funktion aktiviert, beginnt der interne Summer nach einer Minute zu ertönen, um an das Schließen der Tür zu erinnern. Nach einer Minute schaltet sich der Buzzer wieder automatisch aus.

**Tür unbefugt geöffnet** Warnung: Ist ein Türkontakt angeschlossen und die Funktion aktiviert, wird bei unautorisiertem Öffnen oder wenn nach 120 Sekunden die Türe nicht wieder geschlossen wurde (nach DOTL) der Alarmausgang gesetzt. Alarmausgang einstellbar von 0-3 Minuten. Standardmäßig ist eine Minute eingestellt.

**Deaktivierung Tastatur & Alarmoptionen:** Wenn 10 unbefugte Karten oder PINs in einer Zeitspanne von 10 Minuten eingegeben werden, wird die Tastatur für 10 Minuten deaktiviert oder der Alarm wird für 10 Minuten gesetzt.

- Tür zu lange offen deaktivieren **60#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
- Tür zu lange offen aktivieren **61#**
- Keine Deakt. Tastatur oder Alarm **70#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
- Deaktivierung Tastatur **71#**
- Deaktivierung Alarm **72#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
- Alarm Zeit Werkseinst. ist 1 Min. **8 0-3 Minuten #**
- Alarm zurücksetzen **Lesen Karte oder PIN** oder **Mastercode #**

- I. Start Programmiermodus  
\* **Mastercode** #
- II. Eingabe  
**60#** oder **70#** oder etc.
- III. Programmiermodus verlassen  
\*

## 8) Probleme & Lösungen / Fragen & Antworten

- **Codeschloss Alarm ertönt**  
Der Manipulationsschalter an der Geräterückseite erkennt eine Manipulation. Dies geschieht schon bei geringem Lichteinfall. Kleben Sie den Lichtsensor mit dunklem Klebeband ab, oder dichten Sie das Codeschloss mit Silikon ab.
- **Nutzer lässt sich nicht registrieren**  
Sie haben vermutlich schon Karten mit der Master Karte hinzugefügt. Hierdurch wurden bereits einige Nutzer-IDs belegt. Legen Sie Nutzer ab Nutzer-ID 10 oder 1010 an.
- **Codeschloss öffnet nach Eingabe PIN nicht**  
Nach der Eingabe der PIN muss immer die # Taste betätigt werden. Sollte das Relais danach noch nicht schalten ist der PIN vermutlich nicht angelernt.
- **Codeschloss öffnet erst nach zweiter Eingabe PIN**  
Wenn die Tastaturbeleuchtung auf „automatisch“ [Werkseinstellung] steht (siehe 8a), dient der erste Tastendruck (egal welche Taste) zum Aktivieren der Tastatur. Wenn Sie bspw. die PIN „1234“ eingeben möchten, sollten Sie 11234# eingeben. Ist die Tastatur bereits aktiv, kann der PIN direkt eingegeben werden.
- **Zone/Relais2 öffnet nach Eingabe PIN / Lesen RFID nicht**  
Legen Sie den PIN / RFID-Nutzer für das zweite Relais an (Nutzer ID 1001-1100; siehe Punkt 3a)
- **Kann ich eine identische PIN/RFID für beide Relais/Zonen anlernen?**  
Nein, dies ist nicht möglich.
- **Werden die Nutzer bei Stromausfall gelöscht?**  
Nein, der Speicher für die Nutzer-IDs und andere Einstellungen bleiben von einem Stromausfall unberührt.
- **Was ist ein Paniknutzer?**  
Haben Sie einen Paniknutzer angelernt und geben den entsprechenden PIN ein, wird ein (stiller) Alarm von einer angeschlossenen ext. Alarmanlage ausgelöst. (Diese Funktion ist hilfreich, wenn Sie genötigt/gezwungen werden durch PIN/ RFID-Eingabe ihre Türe zu öffnen)

## 9) Technische Eigenschaften

Benutzerkapazität	1100 RFID/ PIN
Spannungsversorgung	12-28V AC/DC
Ruhestrom	55mA
Betriebsstrom	80mA
Tastatur	12 Tasten (3*4)
PIN-Länge	4-6 Stellen
Kartenleser	EM
Lesetechnologie	125KHz Standard EM (z.B. EM4200)
Leseabstand	3 - 6cm
Anschlüsse	Elektr. Türöffner, öffnen Taster, DOTL, externer Alarm,
Relais	Eins (NO, NC, COM)
Relaiszeit Türöffner	1-99 Sekunden (5 Sek. Standard)
Relaiszeit Alarm	0-3 Minuten (1 Min. Standard)
Belastbarkeit Türrelais	3 Amp. Max
Belastbarkeit Alarmrelais	3 Amp. Max
Einsatzbereich	Schutzklasse IP66
Betriebstemperatur	-40°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%
Gehäusematerial	Zink & Aluminium (Pulverbeschichtet)
Größe (LxBxH) in mm	120x76x25
Gewicht	600g
Versandgewicht	700g

## 10) Entsorgung

Elektronische und elektrische Produkte gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.