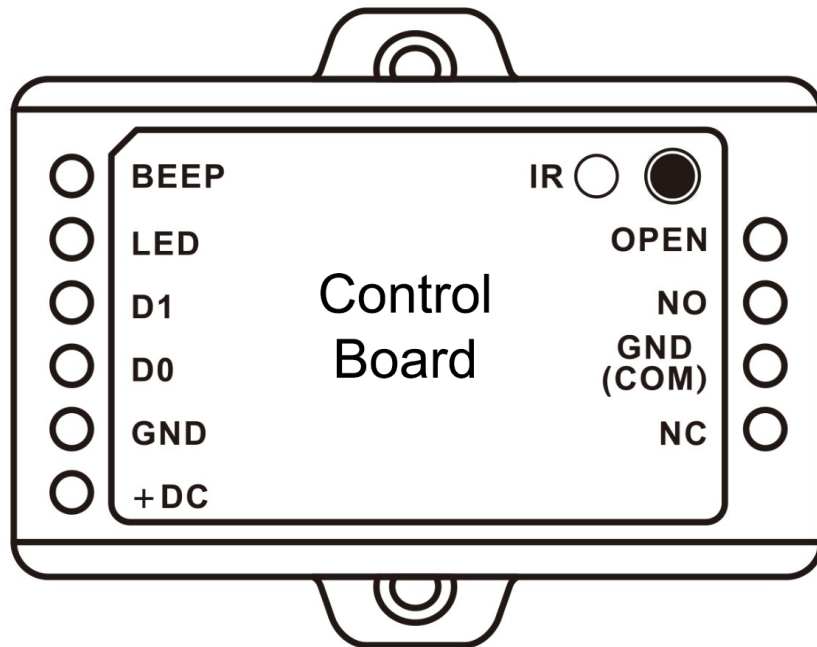


Bedienungsanleitung für Gelikom Control Board 1 Relais

Ext. Relais (passend bspw. für Gelikom SK1-W, XK1, BP3, COW1)



Hinweis:

Diese Bedienungsanleitung enthält die Installationsanleitung und Programmieranleitung des Gelikom Control Board (ext. Relais). 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 / 9849363

Fax: +49 9392 / 9245648

E-Mail: 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:

1) Einführung

- a. Eigenschaften Seite 4
- b. Bestimmungsgemäße Verwendung Seite 4
- c. Sicherheitshinweise Seite 5
- d. Lieferumfang Seite 6

2) Installation

- a. Ordnungsgemäße Montage Seite 7
- b. Erläuterung der Anschlüsse Seite 8
- c. Werkseinstellungen wiederherstellen Seite 8
- d. Anschlussbeispiele Seite 9
- e. Ton und Lichtsignale Seite 10

3) Einführung Programmierung

- a. Begrifflichkeiten & Hinweise Seite 10
- b. Einfache Programmierung / Nutzerverw. Seite 11

4) Weitere Einstellungen

- a. Ändern der Zutrittsoptionen (RFID, PIN) Seite 12
- b. LED, Töne einstellen Seite 12
- c. Schaltzeit Relais einstellen Seite 13
- d. Haltemodus an/ausschalten Seite 13

5) Technische Eigenschaften

Seite 13

6) Entsorgung

Seite 14

1) Einführung

1a) Eigenschaften

- 1 Relaisausgang
- Verschiedene Zutrittseinstellungen (RFID oder PIN/ RFID und PIN/ Nur RFID)
- Schaltmodus um bspw. Tür offen/ geschlossen zu halten.
- Relaiszeit einstellbar von 1-99 Sekunden
- Wiegand 26 Bit-37 Bit Eingang & Ausgang
- Stromsparend (20mA im Ruhezustand)
- LED-Statusanzeige
- Beleuchtung und Töne abschaltbar
- 9-24V DC-Spannungsversorgung

1b) Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Control Board ist ein Mini-Türcontroller der über eine Wiegand 26-37 Bit Schnittstelle verfügt. Durch diese Schnittstelle lässt sich das Gerät ideal als ext. Relais für Gelikom Türschlösser verwenden.

Bei oben genannter Konfiguration sitzt das Board beispielsweise im Inneren des Gebäudes, während das RFID-, Fingerprint- oder Pin-Codeschloss außen an der Hauswand neben der Eingangstür installiert wird. Durch die räumliche Trennung der Geräte und die Auswertung des Boards von den am Schloss getätigten Eingaben bzw. Lesevorgängen, ergibt sich ein komplett sicherer Betrieb des elektronischen Türschlosses.

Die Spannungsversorgung des Systems erfolgt über 9-24V DC. Die Programmierung erfolgt über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung.

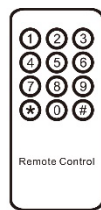
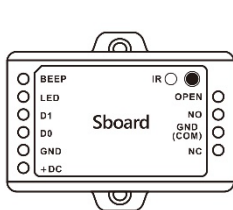
Eine andere Verwendung als die zuvor beschriebene ist verboten und kann das Produkt beschädigen, was mit Risiken wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Stromschlag, usw. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind 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 System darf nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt die Garantie/Gewährleistung.
- Das System darf nicht extremen Temperaturen, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Der Fall aus geringer Höhe kann zum Defekt führen.
- Wird das System in Verbindung mit anderen Geräten, wie z.B. einem Schloss/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.
- Die Spannungsversorgung erfolgt über 9-24V 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 Control Board

1x Infrarot-Fernbedienung



2x Schrauben



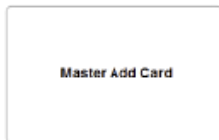
2x Dübel



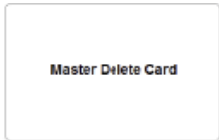
1x Schraubendreher



1x Diode zum Relaisschutz (nicht benötigt)



1x Master Add Karte (Add = hinzufügen)



1x Master Delete Karte (Delete = löschen)

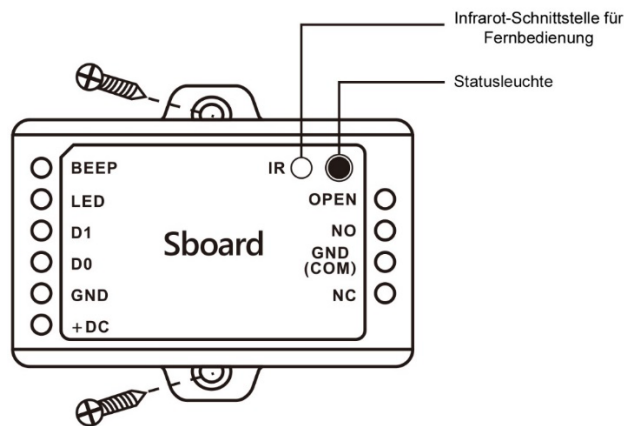
2) Installation

Wichtig: Bei Nutzung des ext. Relais mit Gelikom Schlössern etc. sehen Sie bitte ebenfalls in der entsprechenden Bedienungsanleitung unter: „Betrieb über SBoard/ ext. Relais (Wiegand)“

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.

2a) Ordnungsgemäße Montage

- Zeichnen Sie die Montagelöcher an die Wand
- Bohren Sie die Montagelöcher an den angezeichneten Positionen in die Wand
- Befestigen Sie die Dübel in den gebohrten Löchern in der Wand
- Halten Sie nun die beiden Montagelöcher des Boards über die Dübellöcher an der Wand
- Befestigen Sie nun das Board mithilfe des Schraubendrehers an der Wand



2b) Erläuterung der Anschlüsse

Bezeichnung	Beschreibung
BEEP	Buzzer
LED	Steuerung der grünen Leser LED
D1	Wiegand Eingang Data 1
D0	Wiegand Eingang Data 0
GND	0V (Minus)
+DC	9-24V DC (Plus)
OPEN	Eingang für ext. Türöffner
NO	Schließer Kontakt (Normal open)
GND COM	COM Anschluss Relais (Wechsler Kontakt)
NC	Öffner Kontakt (Normal Close)

2c) Werkseinstellungen wiederherstellen

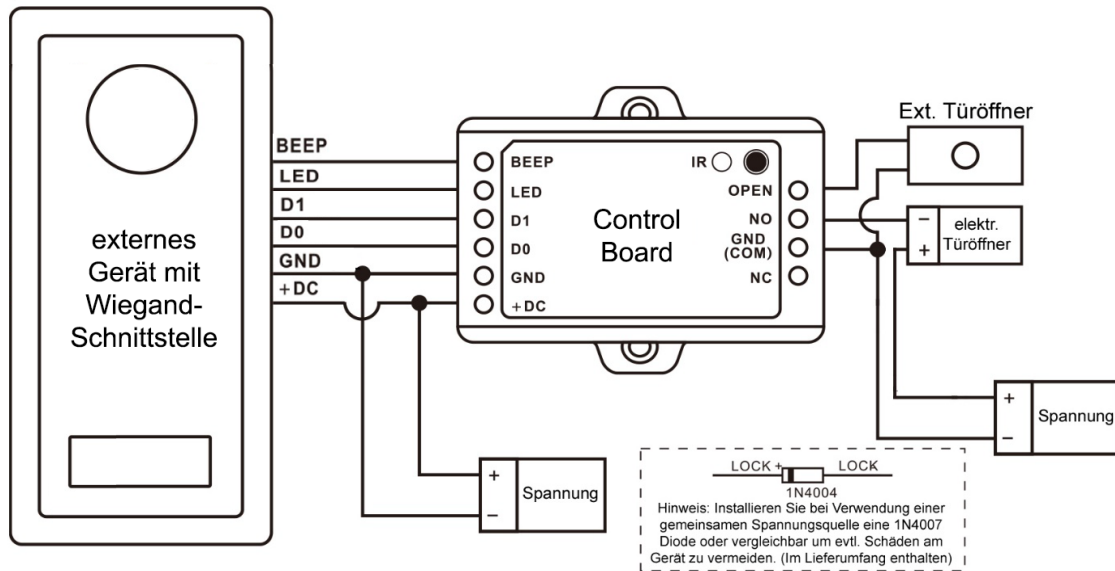
Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, schalten Sie bitte die Spannung aus, brücken Sie „OPEN“ und „GND“, halten dies und schalten die Spannung wieder ein*. Nun hören Sie zwei Piepstöne und die LED leuchtet orange. Trennen Sie nun die Kabel und lesen anschließend zwei RFID-Transpondern ein. Die LED leuchtet nun rot. Werkseinstellungen sind nun hergestellt. Von den zwei eingelesenen RFID-Transpondern ist die erste die Master Add Karte und die zweite die Master Delete Karte.

Hinweise:

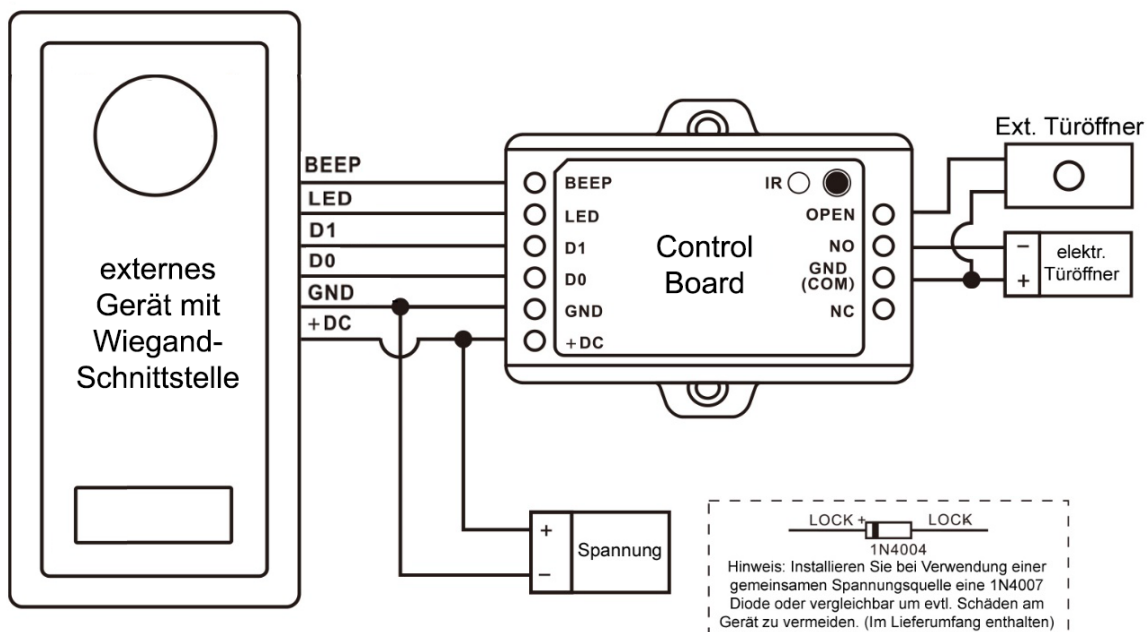
- Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen werden die Benutzer beibehalten und nicht gelöscht.
- Falls keine Masterkarten vorliegen, können andere RFID-Transponder mit lesbarem Chip als Ersatz eingelesen werden.
- *Falls keine Masterkarten eingelesen werden sollen, brücken Sie „OPEN“ und „GND“, halten dies für mindestens 10 Sekunden

2d) Anschlussbeispiele

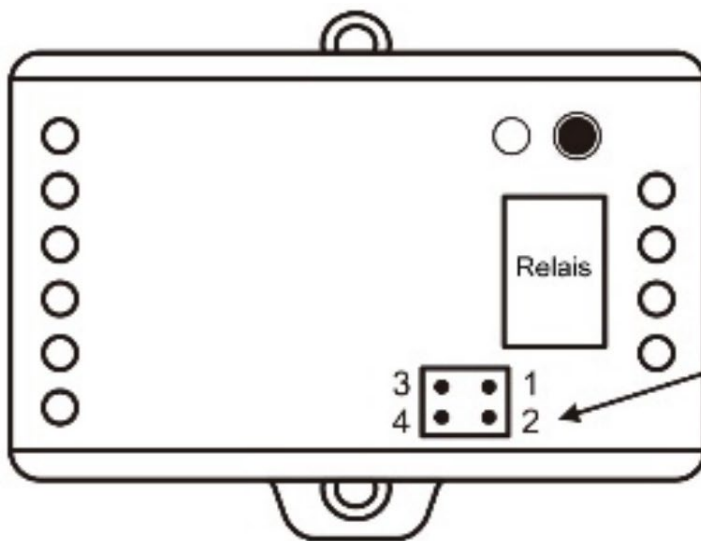
Schaltung für Standard elektr. Türöffner (potentialfreies Relais)



Schaltung für Standard elektr. Türöffner (Spannungsausgang)



Jumpereinstellung für Relaiseinstellung (Steckbrücke auf Platine)



1) Für potentialfreies Relais die Jumper auf 1+3 setzen. PIN 2+4 frei

2) Für direkten Spannungsausgang die Jumper auf 1+2 und 3+4 setzen

2e) Ton und Lichtsignale

Funktion	Grüne LED	Rote LED	Tonsignal
Stand-by		leuchtend	
Aktion fehlgeschlagen			3 kurze Töne
Programmiermodus		Erst blinkend, dann leuchtend	Kurzer Ton
Tür/ Relais öffnen	leuchtend		Kurzer Ton

3) Einführung Programmierung

Wichtig: Bei Nutzung des Control Boards mit Gelikom Schlössern sehen Sie bitte ebenfalls in der entsprechenden Bedienungsanleitung unter: „Betrieb über Control Board/ ext. Relais (Wiegand)“

3a) Begrifflichkeiten & Hinweise

Begrifflichkeiten

- **Fernbedienung** steht nachfolgend für die mitgelieferte IR Fernbedienung des Control Boards.
- **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 1-1000 gewählt werden.
- **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)
- **Programmiermodus** steht nachfolgend für den Modus, in welchem 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 *

3b) Einfache Programmierung / Nutzerverwaltung

Die nachfolgenden Schritte sind nur auf die Programmierung am Board bezogen. Wenn Sie das Board als ext. Relais für ein Elektr. Schloss nutzen (bspw. SK1-W) nutzen Sie bitte diese Anleitung erst im Anschluss an die Anleitung des Schlosses.

Ändern des Mastercodes

- I. Start Programmiermodus

* **123456** #

- II. Mastercode ändern

0 **Neuer Mastercode** # **Neuer Mastercode** #

- III. Programmiermodus verlassen

*

Hinzufügen PIN-Nutzer

- I. Start Programmiermodus

* **Mastercode** #

- II. Mastercode ändern

1 **Nutzer-ID** # **PIN** # oder 1 **PIN** #

- III. Programmiermodus verlassen

*

Hinzufügen RFID-Nutzer

- I. Start Programmiermodus

* **Mastercode** #

- II. Eingabe Nutzer-ID und lesen RFID

1 **Nutzer-ID** # **RFID lesen** # oder 1 **RFID lesen** #

- III. Programmiermodus verlassen

*

Hinzufügen Fingerprint-Nutzer

- I. Start Programmiermodus

* **Mastercode** #

- II. Eingabe Nutzer-ID und lesen RFID

1 **Nutzer-ID** # **Fingerprint** # **Fingerprint** #

III. Programmiermodus verlassen

Löschen RFID- oder PIN Nutzer

I. Start Programmiermodus

***** **Mastercode** **#**

II. Eingabe Nutzer-ID

2 **Nutzer-ID** **#** oder **2** **PIN** **#** oder **2** **RFID lesen** **#**
oder alle löschen **2** **Mastercode** **#**

III. Programmiermodus verlassen

4) Weitere Einstellungen

4a) Ändern der Zutrittsoptionen (RFID, PIN)

Legen Sie fest, wie die Tür geöffnet werden kann, es stehen nachfolgende Optionen zur Verfügung

1. RFID oder PIN **42#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
2. RFID und PIN **41#** (Zutritt wird nur nach Verifizierung beider gewährt)
3. Nur RFID **40#** (Zutritt nur durch RFID-Verifizierung)

I. Start Programmiermodus

***** **Mastercode** **#**

II. Eingabe gewünschte Zutrittsoption

30# oder **31#** oder **32#**

III. Programmiermodus verlassen

4b) LED, Töne einstellen

Legen Sie fest welche Einstellungen Sie vornehmen möchten

- LED immer an **75#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
- LED immer aus **74#**
- Sound/ Töne an **71#** (Standardwert/ Werkseinstellung)
- Sound/ Töne aus **70#**

I. Start Programmiermodus

***** **Mastercode** **#**

II. Eingabe gewünschte Einstellungsoption

75# oder **70#** oder etc.

III. Programmiermodus verlassen *****

4c) Schaltzeit Relais einstellen

Die Schaltzeit kann von 1-99 Sekunden eingestellt werden.

- I. Start Programmiermodus
* **Mastercode** #
- II. Eingabe gewünschte Schaltzeit
3 **Schaltzeit in Sek.** #
- III. Programmiermodus verlassen
*

4d) Haltemodus an (Haltemod.: Relais bleibt offen bis zur erneuten Eingabe PIN/ RFID)

- I. Start Programmiermodus
* **Mastercode** #
- II. Eingabe
3 0 #
- III. Programmiermodus verlassen
*

5) Technische Eigenschaften

Benutzerkapazität	1000 RFID/ PIN
Spannungsversorgung	9-24V DC
Ruhestrom	<20mA
Relais	Eins (NO, NC, COM)
Relaiszeit Türöffner	1-99 Sekunden (5 Sek. Standard)
Belastbarkeit Türrelais	2 Amp. Max
Wiegand Schnittstelle	Wiegand 26-37 Bit Eingang / Ausgang
Einsatzbereich	Innerhalb Gebäude / geschützte Bereiche
Betriebstemperatur	-10°C – 60°C
Luftfeuchtigkeit	0% - 90%
Gehäusematerial	ABS, Schwarz
Größe (LxBxH) in mm	65mmx54mmx19mm
Gewicht	40g

6) Entsorgung

Elektronische und elektrische Produkte gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.