

Technisches Handbuch Zutrittskontrollsystem mit Codetastatur und RFID-Leser

Die aktuelle Version unseres Handbuchs finden Sie auf unserer Website unter dem Punkt «Downloads»:
<https://www.dictator.de/produktuebersicht/sicherheitstechnik/zugangskontrollsysteme>

Inhalt

I. Technische Angaben	<u>3</u>
II. Identifikationsmodi	<u>3</u>
III. Montage	<u>4</u>
IV. Anschlussbeschreibung	<u>4</u>
V. Anschlussschemata	<u>5</u>
5.1 Elektrische Ruhestrom-Verriegelung.....	<u>5</u>
5.2 Elektrische Arbeitsstrom-Verriegelung.....	<u>5</u>
5.3 Steuerung über potentialfreien Schließerkontakt.....	<u>6</u>
5.4 Anschluss eines Türmeldekontakts zur Steuerung des Alarms „Tür zu lange offen und/oder Tür aufgebrochen“.....	<u>6</u>
VI. Einschalten	<u>7</u>
VII. Eingabe im Programmiermodus	<u>7</u>
VIII. Änderung des Mastercodes	<u>7</u>
IX. Programmierung und Löschung von Benutzern	<u>8</u>
9.1 Programmierung eines Codes oder RFID-Tags.....	<u>8</u>
9.2 Programmierung von aufeinanderfolgenden RFID-Tags.....	<u>8</u>
9.3 Programmierung eines Codes + RFID-Tags.....	<u>9</u>
9.4 Löschung von Benutzern.....	<u>9</u>
X. Erweiterte Programmierfunktionen	<u>11</u>
10.1 Zeitverzögerung Relais 1.....	<u>11</u>
10.2 Zeitverzögerung Relais 2.....	<u>11</u>
10.3 Ruf- oder Überfalltaster.....	<u>12</u>
10.4 Tastatur-Beleuchtung.....	<u>12</u>
10.5 Summer-Lautstärke.....	<u>13</u>
XI. Alarmprogrammierung	<u>14</u>
11.1 Alarm «Tür zu lange offen».....	<u>14</u>
11.2 Alarm «Tür aufgebrochen».....	<u>15</u>
11.3 Alarm «Missbrauchsversuch».....	<u>16</u>
11.4 Alarm «Selbstschutz».....	<u>17</u>
XII. Auf Werkseinstellung zurücksetzen	<u>18</u>
XIII. Abmessungen	<u>18</u>
XIV. Standardanzeigen	<u>18</u>

I. Technische Angaben

II. Identifikationsmodi

I. Technische Angaben

Zutrittskontrollsystem mit Codetastatur und RFID-Leser	
Montage	Aufputz
Material	Metalllegierung (Zamak)
Programmierung	Tastatur
Versorgungsspannung / Stromverbrauch	12/24 V AC/DC / 50 - 100 mA bei 12 V DC
Identifikationsmodi	Code oder RFID-Tag oder Code + RFID-Tag (zweifache Signatur)
Tastatur	3 x 4 Metalltasten / programmierbare blaue Hintergrundbeleuchtung
Codearchitektur	1 bis 8 Ziffern (bis zu 100.000.000 Kombinationen)
Frequenz / Lesedistanz	125 kHz / bis zu 6 cm
Anzahl Benutzer	999
Relaisausgänge	2 Umschaltkontakte (Wechsler/Schließer/Öffner) max. 30 V / 2 A
Programmierung der Relaisausgänge	1 bis 300 s oder bistabil (ON/OFF)
Alarmausgang 0 V	Tür zu lange offen / Tür aufgebrochen / Missbrauchsversuch / Selbstschutz
Eingänge	Drucktaster R1 / Drucktaster R2 / Türmeldekontakt
Ruftastenfunktion	Die Tasten 0 und # nacheinander drücken
Status- und Programmierungs-LEDs	Grün, rot, blau, gelb
Akkustisches Status- und Programmierungssignal	Summer
Anschluss	Kabel (2 m)
Schutzklasse	IP 66
Betriebstemperatur / RH	- 30 °C bis + 50 °C / 98 % RH
Abmessungen (b x h x t)	76 x 115 x 24 mm
Bruttogewicht	0,54 kg

II. Identifikationsmodi

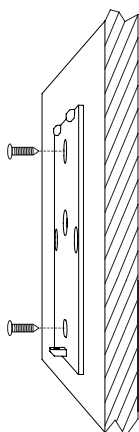
PIN-Code	Code eingeben (1 bis 8 Ziffern, außer 0 und 00000000), abschließen mit #.
RFID-Tag	RFID-Tag einlesen.
RFID-Tag + PIN-Code	RFID-Tag einlesen und zugehörigen PIN-Code eingeben, abschließen mit #.
Drucktaster	Drucktaster drücken.

III. Montage

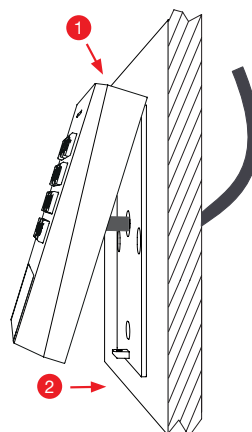
IV. Anschlussbeschreibung

III. Montage

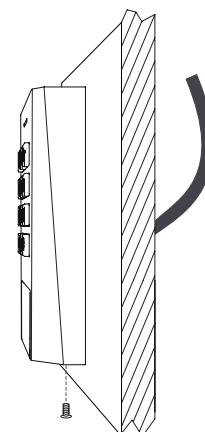
Die Montage, der Anschluss und die Inbetriebnahme dieses Produkts dürfen nur von qualifizierten Elektrofachkräften ausgeführt werden. Sollten Sie Zweifel bezüglich des Einbaus oder Betriebs dieses Produkts haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.



Die Montagehalterung auf einer planebenen Fläche anbringen.



Das Gerät von oben in die Montagehalterung eingehängen und unten andrücken.



Das Gerät mit der Sicherungsschraube an der Montagehalterung befestigen.

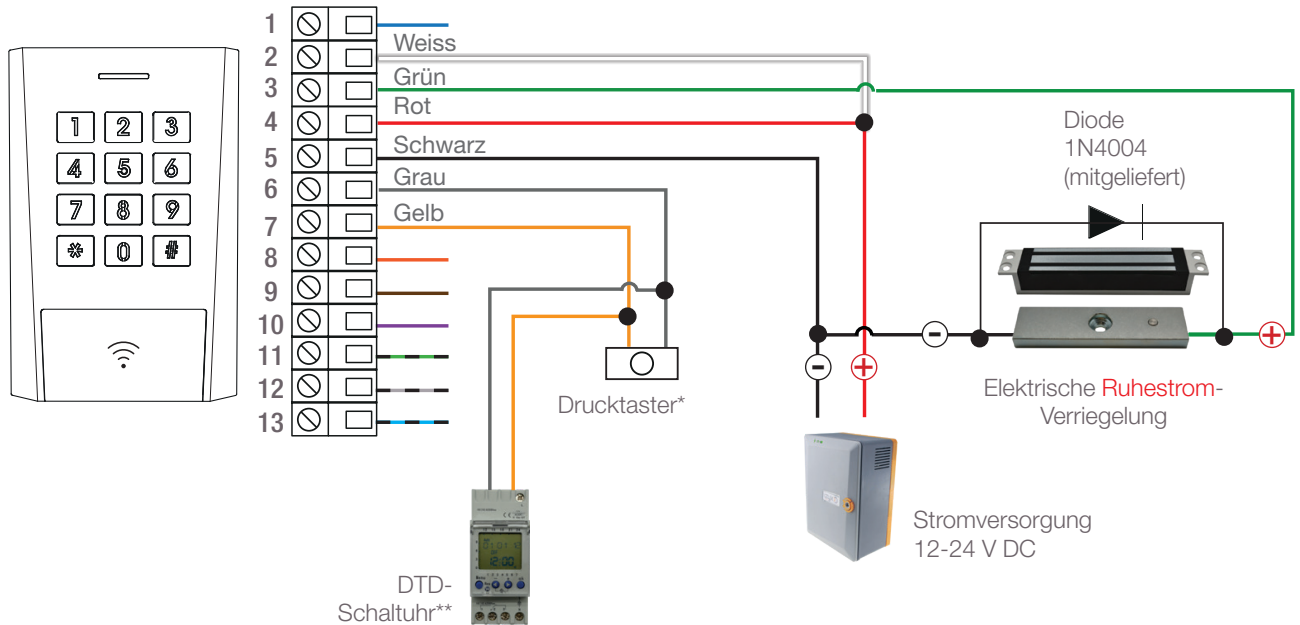
IV. Anschlussbeschreibung

Klemmen	Adern	Bezeichnung	Beschreibung
1	Blau	R1 NO	Schließer Relais 1
2	Weiß	R1 COM	Gemeinsamer Kontakt Relais 1
3	Grün	R1 NC	Öffner Relais 1
4	Rot	+	Stromversorgung +12 V bis 24 V AC/DC
5	Schwarz	-	Stromversorgung +12 V bis 24 V AC/DC
6	Grau	GND / 0 V	GND / 0 V
7	Gelb	REX 1	Drucktaster Relais 1
8	Orange	REX 2	Drucktaster Relais 2
9	Braun	DPC	Türmeldekontakt
10*	Violett	AL -	Alarmausgang (0 V bei Alarm)
11	Grün/ Schwarz	R2 NC	Öffner Relais 2
12	Weiß/ Schwarz	R2 COM	Gemeinsamer Kontakt Relais 2
13	Blau/Schwarz	R2 NO	Schließer Relais 2

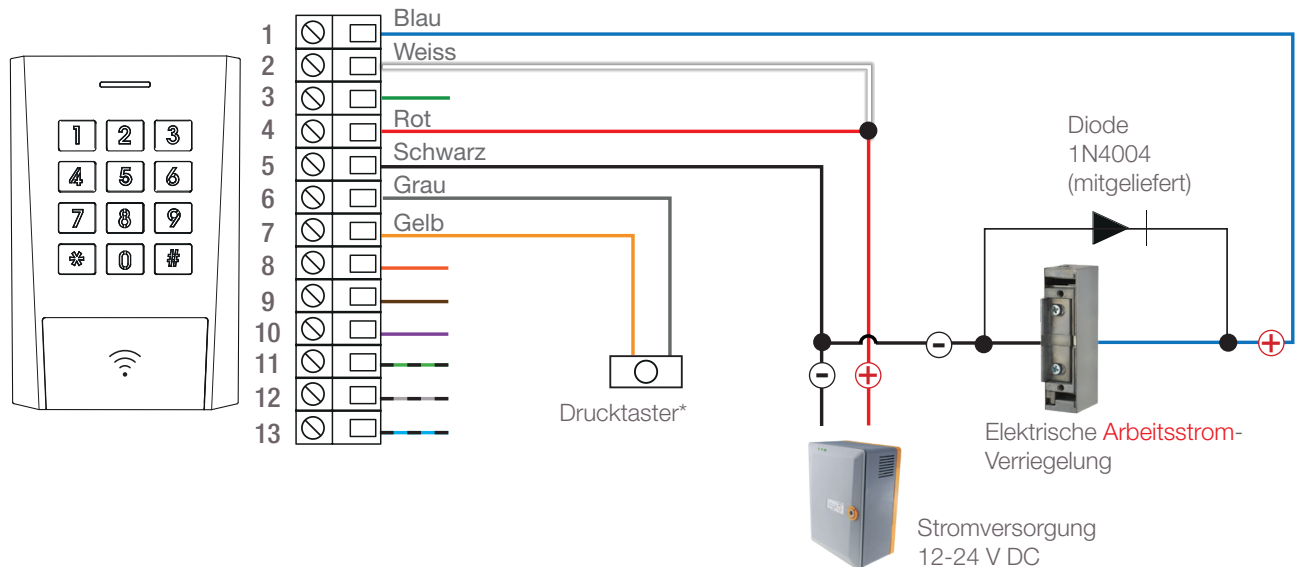
* Nur bei DC verwendbar.

V. Anschlussschemata

5.1 Elektrische Ruhestrom-Verriegelung



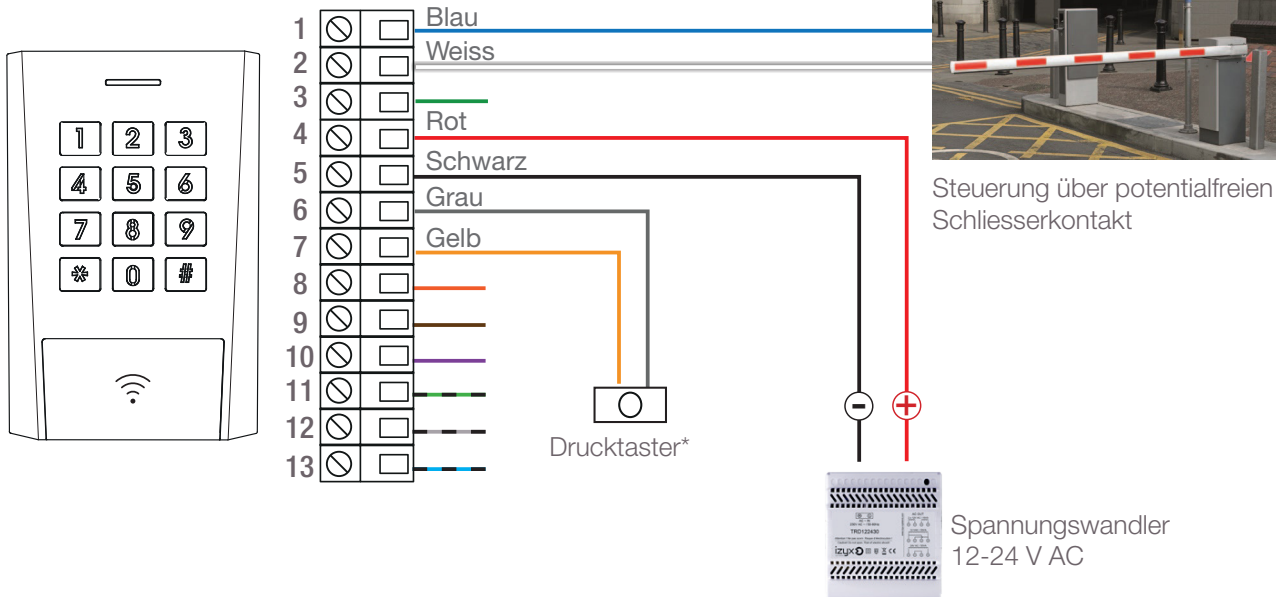
5.2 Elektrische Arbeitsstrom-Verriegelung



* Drucktaster: Relais aktiv während der Verzögerungszeit oder solange der Drucktaster gedrückt wird. Im bistabilen Modus ist der Drucktaster nicht betriebsbereit.

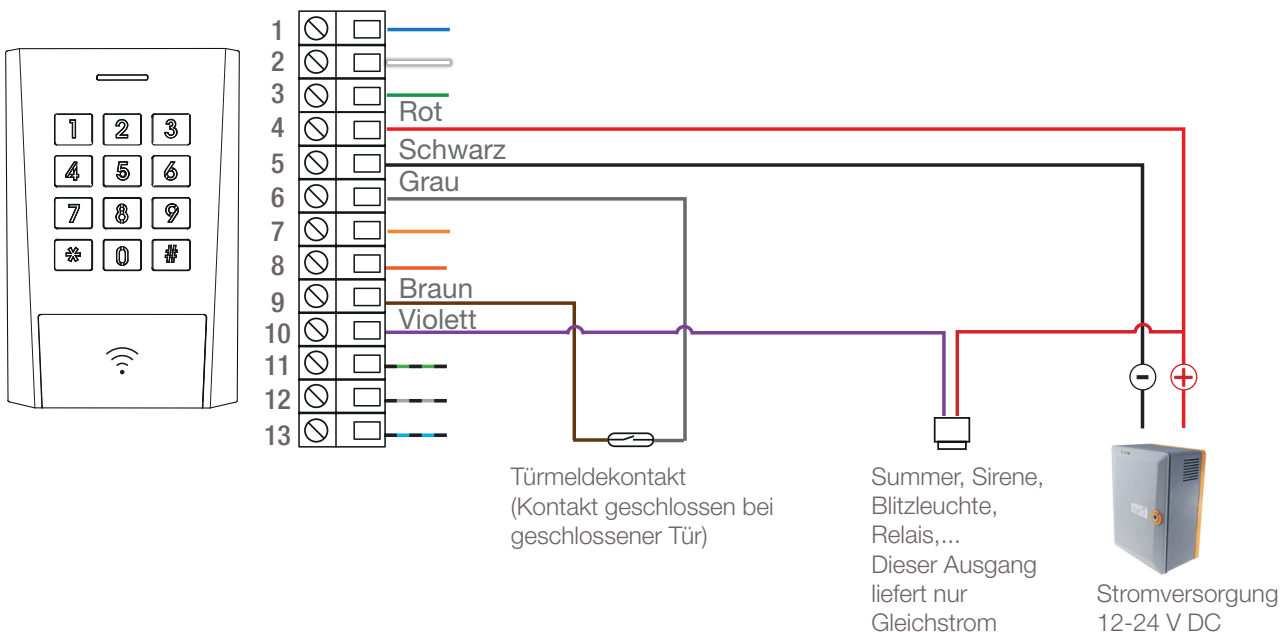
** Schaltuhr: Relais aktiv während der Dauer der Zeitprogrammierung.

5.3 Steuerung über potentialfreien Schließerkontakt



* Drucktaster: Relais aktiv während der Verzögerungszeit oder solange der Drucktaster gedrückt wird. Im bistabilen Modus ist der Drucktaster nicht betriebsbereit.

5.4 Anschluss eines Türmeldekontakts zur Steuerung des Alarms „Tür zu lange offen und/oder Tür aufgebrochen“



VI. Einschalten

VII. Eingabe im Programmiermodus

VIII. Änderung des Mastercodes

VI. Einschalten

- Nach dem Einschalten funktionieren die blaue LED und der Summer 3 s lang, danach schaltet das Gerät in den Standby-Modus und die blaue LED blinkt.
- Die Eingabe des Werks-Mastercodes **888888** gefolgt von **#** aktiviert das Relais R1 5 s lang (grüne LED leuchtet). **Achtung: Nach der Speicherung eines ersten Benutzers aktiviert der Mastercode das Relais nicht mehr.**

VII. Eingabe im Programmiermodus

Tasten	LED / Signalton
1 * (Sie haben 20 s zur Eingabe des Mastercodes)	●
2 Eingabe des Mastercodes gefolgt von #	●
3 Das Gerät befindet sich im Programmiermodus, mit der gewünschten Funktion fortfahren	
4 * zum Verlassen des Programmiermodus*	●

* Ohne Aktion verlässt das Gerät nach 60 s automatisch den Programmiermodus.

VIII. Änderung des Mastercodes



ACHTUNG

Der Werks-Mastercode muss bei der Erstinstallation geändert werden.

Tasten	LED / Signalton
1 0 (Aktiviert die Funktion)	●
2 Den neuen Mastercode eingeben (4 bis 8 Ziffern, außer 0 und 00000000), abschließen mit #.	●
3 Den neuen Mastercode erneut eingeben, abschließen mit #.	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
4 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Programmiermodus zu verlassen.	● oder ●

IX. Programmierung und Löschung von Benutzern

9.1 Programmierung eines Codes oder RFID-Tags

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Tasten	LED / Signalton
1 11 (Aktiviert die Funktion)	●
2 Den Benutzerplatz (1 bis 999) eingeben, abschließen mit # .	●
3 Das/Die dem Benutzer zugeordnete(n) Relais wählen. 1 = R1 oder 2 = R2 ⁽²⁾ oder 1;2 = R1 und R2 ⁽²⁾ gleichzeitig, abschließen mit # .	●
4A Programmierung eines Codes Den Code eingeben (1 - 8 Ziffern, außer 0 und 00000000), abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
4B Programmierung eines RFID-Tags RFID-Tag einlesen oder UID ⁽¹⁾ des RFID-Tags eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
- Programmierung eines anderen Benutzers: Wiederholung ab Schritt 1.	
5 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen.	● oder ●

9.2 Programmierung von aufeinanderfolgenden RFID-Tags

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Tasten	LED / Signalton
1 12 (Aktiviert die Funktion)	●
2 Den Benutzerplatz des 1. Benutzers (1 bis 999) eingeben, abschließen mit # .	●
3 Das/Die dem Benutzer zugeordnete(n) Relais wählen. 1 = R1 oder 2 = R2 ⁽²⁾ oder 1;2 = R1 und R2 ⁽²⁾ gleichzeitig, abschließen mit # .	●
4 Die RFID-Tags nacheinander einlesen, abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
5 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen.	● oder ●

9.3 Programmierung eines Codes + RFID-Tags

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Tasten	LED / Signalton
1 15 (Aktiviert die Funktion)	●
2 Den Benutzerplatz (1 bis 999) eingeben, abschließen mit # .	●
3 Das/Die dem Benutzer zugeordnete(n) Relais wählen. 1 = R1 oder 2 = R2 ⁽²⁾ oder 1;2 = R1 und R2 ⁽²⁾ gleichzeitig, abschließen mit # .	●
4 Den Code eingeben (1 - 8 Ziffern, außer 0 und 00000000), abschließen mit # .	● Fehler = ● + 5 Signale
5 RFID-Tag einlesen oder UID ⁽¹⁾ des RFID-Tags eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
- Programmierung eines anderen Benutzers: Wiederholung ab Schritt 1.	
6 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen.	● oder ●

9.4 Löschung von Benutzern

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Tasten	LED / Signalton
1 2 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Löschung eines Benutzers Benutzerplatz eingeben (1 bis 999) oder RFID-Tag einlesen oder UID ⁽¹⁾ des RFID-Tags eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2B Löschung aller Benutzer 00000000 eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen.	● oder ●



ACHTUNG

Ein Benutzer kann nicht an mehreren Plätzen programmiert werden.

Ein Benutzer kann nicht ohne vorherige Löschung ersetzt werden.

(1) Zwingend 10 Dezimalziffern (Umwandlung der 8-stelligen hexadezimalen UID LSB). Beispiel: hexadezimale UID 499602D2 = dezimale UID 1234567890.

(2) R2 kann keinem Benutzer zugewiesen werden, wenn R2 als „Ruf- oder Überfalltaster“ programmiert ist.

X. Erweiterte Programmierfunktionen

10.1 Zeitverzögerung Relais 1

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Tasten	LED / Signalton
1 31 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Zeitrelais (Werkseinstellung auf 5 s) Dauer von 1 bis 300 s eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
2B Bistabiles Relais (On/Off) 0 und # (in diesem Modus ist der Eingang BP REX1 nicht verwendbar)	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen.	● oder ●

10.2 Zeitverzögerung Relais 2

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Tasten	LED / Signalton
1 32 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Zeitrelais (Werkseinstellung auf 5 s) Dauer von 1 bis 300 s eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
2B Bistabiles Relais (On/Off) 0 und # (in diesem Modus ist der Eingang BP REX2 nicht verwendbar)	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um den Modus zu verlassen.	● oder ●

10.3 Ruf- oder Überfalltaster

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.
Wenn diese Funktion programmiert ist, wird durch darauffolgendes Drücken der Tasten **0** und **#** das R2 während einer programmierbaren Dauer von 1 bis 300 s aktiviert. Diese Funktion kann nur programmiert werden, wenn R2 keinem Benutzer zugewiesen ist.

Tasten	LED / Signalton
1 4 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Ruf- oder Überfalltaster aktiv 1 Nacheinander 1 und # eingeben. Eine Dauer von 1 bis 300 s eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signal OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2A 2	
2B Ruf- oder Überfalltaster inaktiv (Werkseinstellung) Nacheinander 2 und # eingeben.	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen.	● oder ●









10.4 Tastatur-Beleuchtung

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Tasten	LED / Signalton
1 51 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Beleuchtung immer eingeschaltet (Werkseinstellung) Nacheinander 1 und # eingeben. Beleuchtung immer ausgeschaltet Nacheinander 2 und # eingeben.	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
2B	
2C Automatische Ausschaltung der Beleuchtung nach 60 s Nacheinander 3 und # eingeben.	OK = ● + 2 Signale Fehler = ● + 5 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen.	● oder ●

10.5 Summer-Lautstärke

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.
Lautstärke des Summers bei Eingabe eines Codes oder Einlesen eines RFID-Tags.

Tasten	LED / Signalton
1  (Aktiviert die Funktion)	
2 Eine Lautstärke von 0 bis 5 eingeben (0 = OFF / 5 = Maximum), abschließen mit  (Werkseinstellung: Lautstärke 3)	OK =  + 2 Signale Fehler =  + 5 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder  drücken, um Modus zu verlassen.	 oder 

XI. Alarmprogrammierung



ACHTUNG

Der Alarm Tür zu lange offen/ Tür aufgebrochen erfordert den Anschluss eines Positionskontakts (z.B. Magnetkontakt) zwischen der braunen (DPC) und der grauen (GND) Ader. Dieser Kontakt muss geschlossen sein, wenn die Tür geschlossen ist.

11.1 Alarm «Tür zu lange offen»

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.
Löschen des Alarms durch einfaches Schließen der Tür, Einlesen eines RFID-Tags oder Eingabe eines gültigen Benutzercodes.

Tasten	LED / Signalton
1 71 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Alarm TZLO aktiv. 1 Nacheinander 1 und # eingeben.	OK = ● + 1 Signal
2A 2 Eine Dauer von 1 bis 300 s vor Alarmauslösung eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signale Fehler = 3 Signale
2A 3 Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A 4 Alarmausgang 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B Alarm TZLO inaktiv (Werkseinstellung). Nacheinander 2 und # eingeben.	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen.	● oder ●

11.2 Alarm «Tür aufgebrochen»

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.
Löschen des Alarms durch einfaches Schließen der Tür und Ende der Alarmdauer, Einlesen eines RFID-Tags oder Eingabe eines gültigen Benutzercodes.

Tasten	LED / Signalton
1 72 (Aktiviert die Funktion)	●
2A 1 Alarm TA aktiv. Nacheinander 1 und # eingeben.	OK = ● + 1 Signal
2A 2 Eine Alarmdauer von 1 bis 300 s eingeben, abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A 3 Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A 4 Alarmausgang 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B Alarm TA inaktiv (Werkseinstellung). Nacheinander 2 und # eingeben.	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen.	● oder ●

11.3 Alarm «Missbrauchsversuch»

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.

Sperrung der Tastatur / des Lesers und Aktivierung des Alarm- und/oder Summerausgangs nach 10 aufeinanderfolgenden ungültigen RFID-Tags oder Benutzercodes innerhalb von 10 Minuten. Wenn die Funktion „Ruf- oder Überfalltaster“ aktiv ist, bleibt sie während der Alarmdauer funktionsfähig.

Tasten	LED / Signalton
1 73 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Alarm MV aktiv. 1 Nacheinander 1 und # eingeben.	OK = ● + 1 Signal
2A Eine Alarmdauer von 1 bis 300 s eingeben, ab- 2 schließen mit # .	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des 3 Alarms), abschließen mit # .	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A Alarmausgang 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des 4 Alarms), abschließen mit # .	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B Alarm MV inaktiv (Werkseinstellung). Nacheinander 2 und # eingeben.	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen.	● oder ●

11.4 Alarm «Selbstschutz»

Zum Starten des Programmiermodus siehe Punkt VII.
Löschen des Alarms durch Schließen der Tastatur / des Lesers und Ende der Alarmdauer, Lesen eines Badges oder Eingabe eines gültigen Benutzercodes.

Tasten	LED / Signalton
1 74 (Aktiviert die Funktion)	●
2A Alarm SS aktiv. 1 Nacheinander 1 und # eingeben.	OK = ● + 1 Signal
2A Eine Alarmdauer von 1 bis 300 s eingeben, abschließen mit # . 2	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A Summer 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschließen mit # . 3	OK = ● + 1 Signal Fehler = 3 Signale
2A Alarmausgang 1 = aktiv / 2 = inaktiv (während des Alarms), abschließen mit # . 4	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
2B Alarm SS inaktiv (Werkseinstellung). Nacheinander 2 und # eingeben.	OK = ● + 2 Signale Fehler = 3 Signale
3 Eine andere Funktion wählen oder * drücken, um Modus zu verlassen.	● oder ●

XII. Auf Werkseinstellung zurücksetzen

XIII. Abmessungen

XIV. Standardanzeigen

XII. Auf Werkseinstellung zurücksetzen

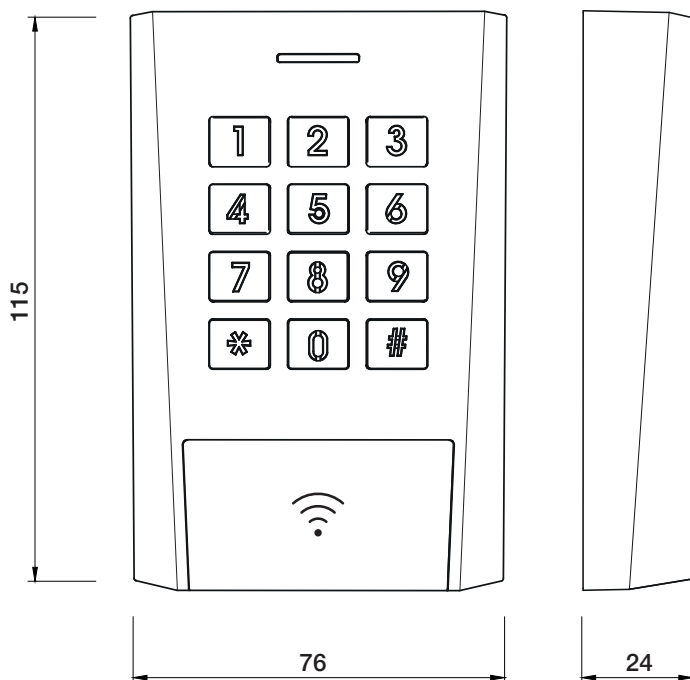


ACHTUNG

Mit diesem Vorgang werden die werksseitigen Standardeinstellungen wieder hergestellt. Die programmierten Benutzer werden nicht gelöscht (Löschen von Benutzern auf Seite 9).

- Das Gerät ausschalten.
- Die Taste * gedrückt halten.
- Das Gerät einschalten.
- NACH den 4 Signaltönen die Taste * loslassen.

XIII. Abmessungen



XIV. Standardanzeigen

Status	LED / Signalton
Standby (im Normalbetrieb/Bereitschaftsmodus)	●
Relais 1 und/oder Relais 2 aktiviert	● und/oder ● + 1 Signal
PIN-Code oder RFID-Tag	● + 5 Signale
Bei Alarm	● + Signal während der Alarmdauer