

Türcodesystem

421 – 80



**Installations-
und
Programmieranleitung**

BSW SECURITY AG

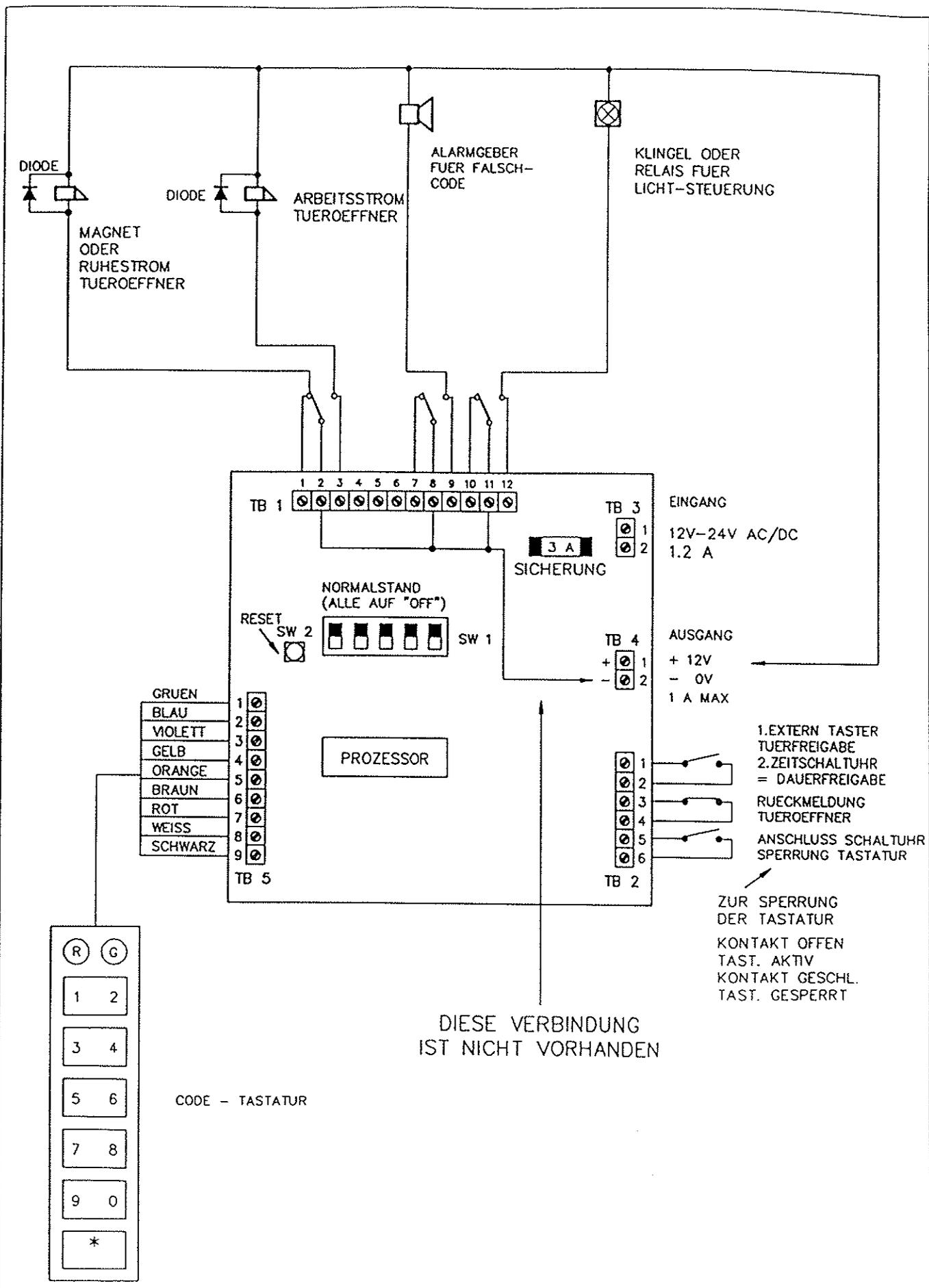
Förrlibuckstrasse 66, 8037 Zürich

Telefon: 01 / 274 30 20

Fax: 01 / 274 30 35

E-Mail: info@bsw.security.ch

Internet: www.bsw-security.ch



BSW Security AG, 8037 Zürich TUERCODE - SYSTEM 421 - 80	GEZ.	DATUM	BLATT 1 - 1
	HAE	6 12.08.97	
	AA	22.04.94	
ZEICHNUNGSFORMAT = A4H -1 ZEICHNUNG UNTER H\ TCODE_2		ANLAGE NR	

Türcodesystem 421-80

Tastatur

Das 421-80 Türcodesystem ist mit einer 6er Tastatur versehen.

Die ersten 5 Tasten werden für die Eingabe des Codes verwendet. Sie sind mit je 2 Ziffern belegt und stellen somit alle Ziffern zwischen 0 und 9 zur Verfügung.

Durch die Doppelbelegung werden verschiedene Codes mit der gleichen Tastenfolge eingegeben.

Beispiel:

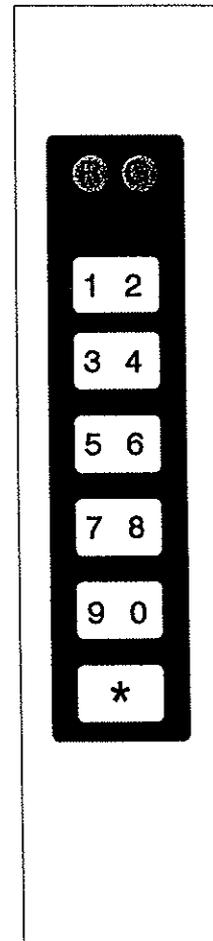
Code 1-1 oder 1-2 oder 2-1 oder 2-2

Tastenfolge 1 2 1 2

Die * Taste wird hauptsächlich für die Programmierung verwendet.

Sie kann nicht Bestandteil des Codes sein.

Sie kann jedoch als Türklingel oder als Lichtschalter verwendet werden.



Die 2 LED's R G
(rot und grün) der 421-80 Tastatur
haben folgende Funktionen:

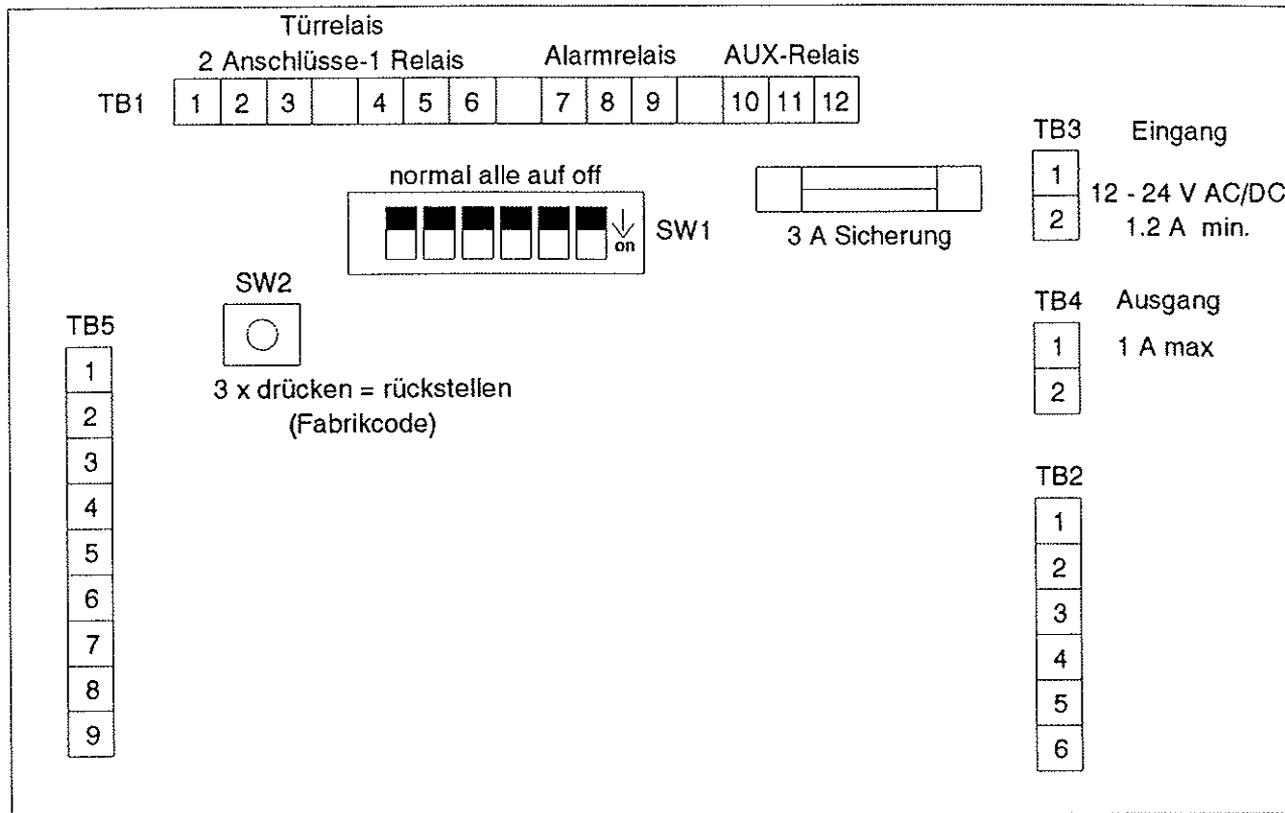
- Bestätigung der Codeeingabe
- Programmierungsführung
- Selbstdiagnose

Die folgenden Symbole
werden in dieser Anleitung
verwendet:

- R ROT AUS
- G GRÜN AUS
- R ROT AN
- G GRÜN AN
- R ROT BLINKT
- G GRÜN BLINKT
- R G ROT UND GRÜN BLINKEN
(ABWECHSELND)

Türcodesystem 421-80

Anschlüsse



TB5 - ANSCHLÜSSE TASTATUR

- | | |
|-------------|-------------|
| 1 = grün | 6 = braun |
| 2 = blau | 7 = rot |
| 3 = violett | 8 = weiss |
| 4 = gelb | 9 = schwarz |
| 5 = orange | |

TB2

- 1 und 2 = Externtaster Türfreigabe
 3 und 4 = Rückmeldung Türöffner
 5 und 6 = Anschluss Schaltuhr

TB4 - ANSCHLÜSSE TÜRÖFFNER

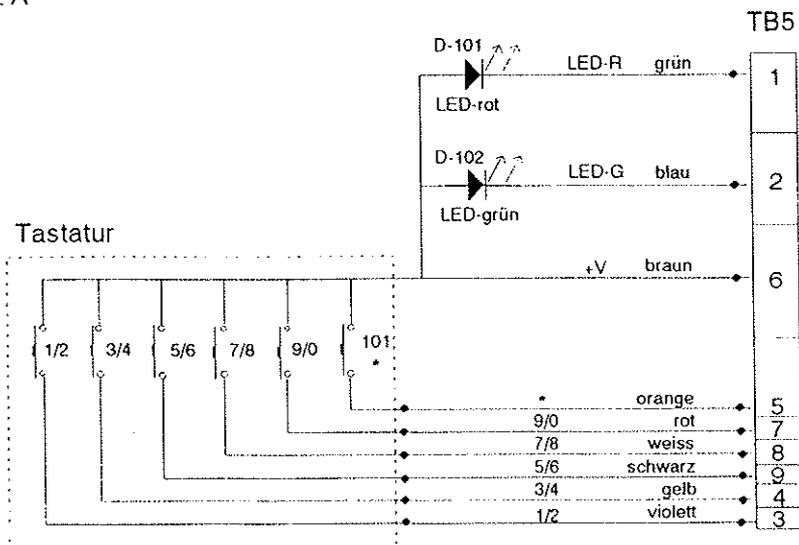
1 und 2 = V DC, gleiche Spannung wie Stromversorgung, max. 1A

TB3 - STROMVERSORGUNG

1 und 2 = 12 - 24 V AC/DC, min. 1.2 A

TB1 - RELAIS ANSCHLÜSSE

- 1 = NC-Kontakt Türrelais
 2 = P-Kontakt Türrelais
 3 = NO-Kontakt Türrelais
- 4 = NC-Kontakt Türrelais
 5 = P-Kontakt Türrelais
 6 = NO-Kontakt Türrelais
- 7 = NC-Kontakt Alarmrelais
 8 = P-Kontakt Alarmrelais
 9 = NO-Kontakt Alarmrelais
- 10 = NC-Kontakt AUX-Relais
 11 = P-Kontakt AUX-Relais
 12 = NO-Kontakt AUX-Relais



Türcodesystem 421-80

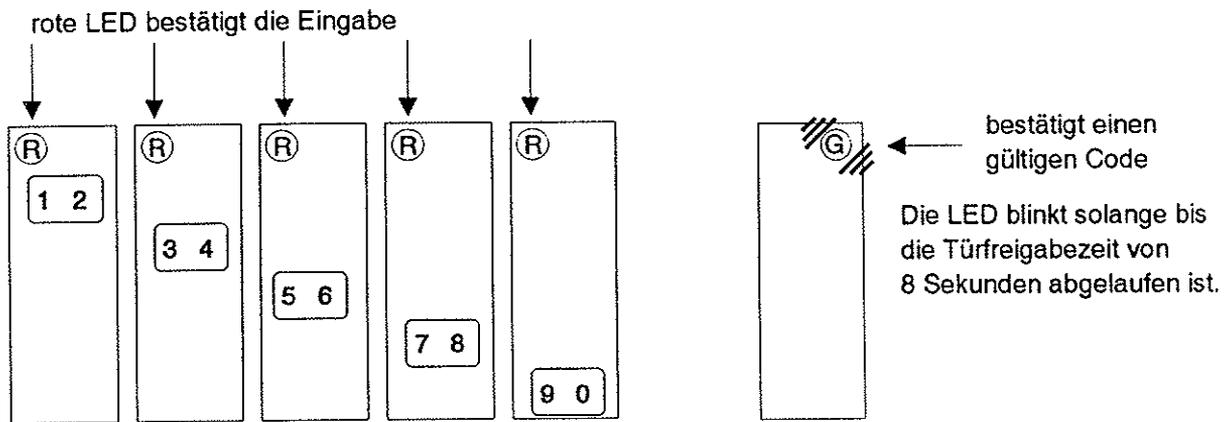
Vor Beginn der Programmierung müssen folgende Anschlüsse gemacht werden:

- A. das Kabel der Tastatur auf TB5
- B. die Stromversorgung auf TB3

TB1 und TB2 müssen für die Programmierung nicht angeschlossen sein.

Systemtest

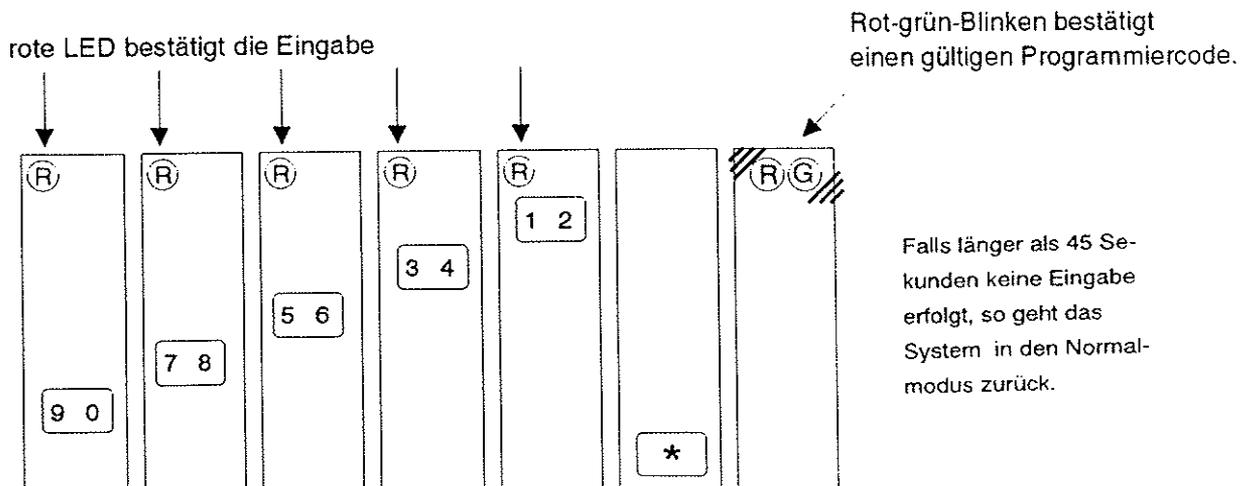
Testen des Fabrikcodes 1 3 5 7 9



Falls der Fabrikcode nicht gültig sein sollte, so muss durch 3maliges Drücken auf SW2 das System zurückgestellt werden. Die Eingabe kann nun wiederholt werden.

Testen des Programmiercodes 9 7 5 3 1

Dieser Code gibt Zugang zu allen Programmierungsfunktionen.



Türcodesystem 421-80

Basis Programmierung

Das 421-80 kann entweder vor oder nach der Installation programmiert werden.

Schritt 1

Wählen Sie Ihren eigenen Programmiercode:

--	--	--	--	--	--	--	--

Dieser Code muss mindestens 5 und maximal 8 Ziffern lang sein. Je länger der Code ist, desto sicherer ist das System.

Schritt 2

Wählen Sie Ihre(n) eigenen Benutzercode(s):

Ein Benutzercode kann 3 bis 8 Ziffern lang sein. Je länger der Code ist, desto sicherer ist das System. Längere Codes sind jedoch für den Benutzer schwieriger im Gedächtnis zu behalten. Wir empfehlen, einen Code mit 4 oder 5 Ziffern zu verwenden.

Wieviele Benutzercodes sollen zugeteilt werden?

Ein-Code-System

Alle Systembenutzer haben den gleichen Code.

zugeteilter Code

--	--	--	--	--	--	--	--

Verschiedene Codes

Alle Benutzer oder Gruppen von Benutzern haben verschiedene Codes.
Bis 20 verschiedene Codes können zugewiesen werden.

Benutzer oder Benutzergruppe

#1 _____
#2 _____
#3 _____
#4 _____

zugeteilter Code

Achtung: Nicht zweimal denselben Code verwenden. Da jedes Ziffern paar nur eine Taste belegt, sind z. B. [1 3 5 7 9] und [2 4 6 8 0] die gleichen Codes.

Türcodesystem 421-80

Die Programmierung des 421-80 ist einfach. Sollte trotzdem mal ein Programmierfehler gemacht werden, so kann dies in keiner Weise das System blockieren oder beschädigen.

zur Erinnerung:

1. Nach 45 Sekunden im Programmiermodus ohne Eingabe kehrt das System automatisch in den Normalmodus zurück. Sie können dann ganz einfach die Programmierung neu beginnen
2. Die grüne LED leuchtet während des Programmiervorganges. Nach jeder Eingabe sollten die rote und grüne LED blinken.
3. Sollten Sie einen Fehler machen oder nicht mehr wissen, was Sie schon programmiert haben, dann drücken Sie einfach dreimal SW2, um das System auf den Fabrikcode zurückzustellen.
4. Eine Selbstdiagnose ist eingebaut. Die LED's helfen Ihnen, die Art des Fehlers zu bestimmen.

Mit der 421-80 Basis-Programmierung können Sie

einen Benutzercode ändern

einen (mehrere) Benutzercode(s) zufügen

einen (mehrere) Benutzercode(s) löschen

einen Programmiercode ändern

Als erstes sollten Sie den voreingestellten Programmiercode ändern.

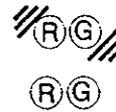
Ändern des Programmiercodes (5-8 Ziffern)		
Der voreingestellte Programmiercode: <input style="width: 100px;" type="text" value="9 7 5 3 1"/>		
Eingabe	Anzeige	Bemerkung
<input type="text" value="alter Programmiercode"/> <input type="text" value="*"/>	/// (R) (G) ///	warten Code akzeptiert
<input type="text" value="7 8"/> <input type="text" value="*"/>	/// (R) (G) ///	warten Kommando akzeptiert neuen Code eingeben
<input type="text" value="neuer Programmiercode"/> <input type="text" value="*"/>	/// (R) (G) ///	warten neuer Code akzeptiert neuen Code nochmal eingeben zur Verifizierung
<input type="text" value="neuer Programmiercode"/> <input type="text" value="*"/>	/// (R) (G) /// /// (R) (G) ///	warten neuer Programmiercode ist gespeichert

Türcodesystem 421-80

einen Benutzercode zufügen (3 - 8 Ziffern)		
Eingabe	Anzeige	Bemerkung
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Programmiercode</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">*</div>		warten Code akzeptiert
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">3 4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten Kommando akzeptiert neuen Code eingeben
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">neuer Benutzercode</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten neuer Code akzeptiert
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 100px;">*</div>		neuer Benutzercode ist gespeichert

mehrere Benutzercodes zufügen		
Eingabe	Anzeige	Bemerkung
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Programmiercode</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">*</div>		warten Code akzeptiert
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">3 4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten Kommando akzeptiert neuen Code eingeben
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">neuer Benutzercode</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten neuer Code akzeptiert nächsten neuen Code eingeben
↓		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">neuer Benutzercode</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten neuer Code akzeptiert nächsten neuen Code eingeben
↓		
usw., Sie können bis 20 Benutzercodes eingeben		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 100px;">*</div> (beendet die Programmierung)		neue Benutzercodes sind gespeichert

Türcodesystem 421-80

einen Benutzercode ändern		
Eingabe	Anzeige	Bemerkung
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Programmiercode</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten Code akzeptiert
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">1 2</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten Kommando akzeptiert alten (zu ändernden) Code eingeben
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">alter Benutzercode</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten alter Code akzeptiert neuen Code eingeben
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">neuer Benutzercode</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten neuer Benutzercode ist gespeichert

einen (oder mehrere) Benutzercode(s) löschen		
Eingabe	Anzeige	Bemerkung
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Programmiercode</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten Code akzeptiert
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">5 6</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten Kommando akzeptiert zu löschenden Code eingeben
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Benutzercode</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div>		warten Code gelöscht
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Benutzercode</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div> </div> <div style="margin-top: 10px; text-align: center;">↓</div>		nächsten zu löschenden Code eingeben warten Code gelöscht nächsten zu löschenden Code eingeben
usw., Sie können bis 20 Benutzercodes löschen		
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block;">*</div> (beendet die Programmierung)		Benutzercode(s) sind gelöscht

Türcodesystem 421-80

Code löschen mit Alarmspeicherung

Ein Code kann gelöscht, aber weiterhin im Controllerspeicher belassen werden. Jedesmal wenn der gelöschte Code benützt wird, aktiviert das Alarmrelais für 30 Sekunden.

Schritt	Eingabe	Beschreibung
1	Programmiercode <input type="button" value="*"/> 	Programmiermodus warten fortfahren
2	<input type="button" value="5 0"/> <input type="button" value="5 6"/> <input type="button" value="*"/> 	Löschen-mit-Alarm-Modus warten fortfahren
3	Benutzercode <input type="button" value="*"/> 	zu löschender Benutzercode warten fortfahren
Schritt 3 wiederholen, um weitere Codes zu löschen		
4	<input type="button" value="*"/>	Ende der Programmierung (alle Codes gelöscht)

Türcodesystem 421-80

Programmierung der Zeiteinstellungen

Schritt	Eingabe	Beschreibung	
1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Programmiercode</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">*</div> 	Programmiermodus warten fortfahren	
2	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 5px;">9 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 5px;">9 0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">*</div> 	Zeiteinstellungsmodus warten fortfahren	
3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> zu ändernde Zeiteinstel- lung wählen ----- nur eine Auswahl </div> <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">1 2</div> oder <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">3 4</div> oder <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">5 6</div> oder <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">7 8</div> </div>	um 8 Sekunden Türfreigabezeit zu ändern um 2 Sekunden Türfreigabezeit zu ändern um 20 Sekunden Türfreigabezeit zu ändern um 30 Sekunden Wartezeit vor Alarmauslösung zu ändern fortfahren	} Bemerkung 1
4	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 40px;">*</div> 	Auswahl gemacht warten fortfahren	
5	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-right: 10px;"> irgendeine Taste wäh- rend der ge- wünschten Zeit gedrückt halten </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">beliebige Taste</div>   	Beginn rote LED blinkt im Sekundenrhythmus Taste losgelassen - Zeit ist programmiert Ende der Programmierung	

Bemerkungen

- Für jeden existierenden Code mit der gewählten Türfreigabezeit wird diese geändert.
Systemkonfiguration
- Neue Einstellungen beeinflussen die folgenden Bereiche: *Zufügen von Benutzercodes und Funktionen*
Ändern von Benutzercodes und Funktionen

Türcodesystem 421-80

Programmierkommandos

Taste	Funktion
	Ändern des Benutzercodes
	Benutzercode hinzufügen
	Benutzercode löschen
	Programmiercode ändern
	trennt oder beendet Kommandos

LED-Anzeige - Programmierung



Eingabe akzeptiert



nach jeder  Eingabe blinken die beiden LED's ca. 1 Sekunde zur Bestätigung, dass der Code akzeptiert wurde

LED-Anzeige - Programmierfehler

Wenn ein Fehler gemacht wurde:



Die rote LED leuchtet auf und bleibt an



Die grüne, blinkende LED gibt einen Fehlercode wieder; dieser wird 3 mal wiederholt



Die LED's erlöschen, die Programmierung ist beendet; von neuem beginnen

Der Fehler kann aus der Anzahl der Blinkimpulse bestimmt werden.

Fehlercodes

Zahl der Blinkimpulse	Fehler
2	eingegabener Code ist zu lang; max. 8 Ziffern
3	Speicher voll, zu viele Codes eingegeben
4	Programmiercode kann nicht gelöscht werden, nur geändert
5	zweite Eingabe des Programmiercodes stimmt nicht mit der ersten überein; Programmiercode nicht geändert
6	ungültiges Kommando
7	Code existiert nicht
8	Code zu kurz; Programmiercode min. 5 Ziffern, Benutzercode min. 3 Ziffern
9	Code ist schon vorhanden

Türcodesystem 421-80

Spezifikationen

Elektrisch:

Eingang: 12 bis 24 V AC/DC

Stromaufnahme: 200 mA max.

Ausgang: V DC, 1 Amp max. (Ausgangsspannung, z. B. 12 oder 24, stimmt mit der Eingangsspannung überein. Eingangsstrom min. 1.2 A)

elektrostatisch geschützt bis 20 kV

Kontrollrelais:

Haupt - DPDT Kontakte, 5 Amp max @ 30 V DC

AUX - SPDT Kontakte, 5 Amp max @ 30 V DC

Alarm - SPDT Kontakte, 5 Amp max @ 30 V DC

Tastaturkabel: 9 adrig, 5 Meter lang

Kabelverlängerung: 60 Meter max.

Mechanisch:

Tastatur: 170 x 35 x 11
rostfreier Stahl

Kontroller: 210 x 190 x 90 - Stahlgehäuse

Betriebstemperatur:

Tastatur: -40°C bis +70°C

Kontroller: 0°C bis +60°C

Interne "Schaltuhren": (alle einstellbar zwischen 0 und 255 Sekunden)

Türfreigabe - 8 Sekunden Standard

Rückmeldung - 30 Sekunden Standard

Programmierbare Codes:

Benutzercodes: 20 Codes max. (MX Option = 150 Codes max.)
3 bis 8 Ziffern lang

Programmiercodes:

Programmiercode: 1 Code max.
5 bis 8 Ziffern lang