

Codetastatur**TOUCHLOCK SS compact****Errichterinformation und Hinweise für den Anwender****Bestell-Code: 527-138-D****INHALTSVERZEICHNIS:**

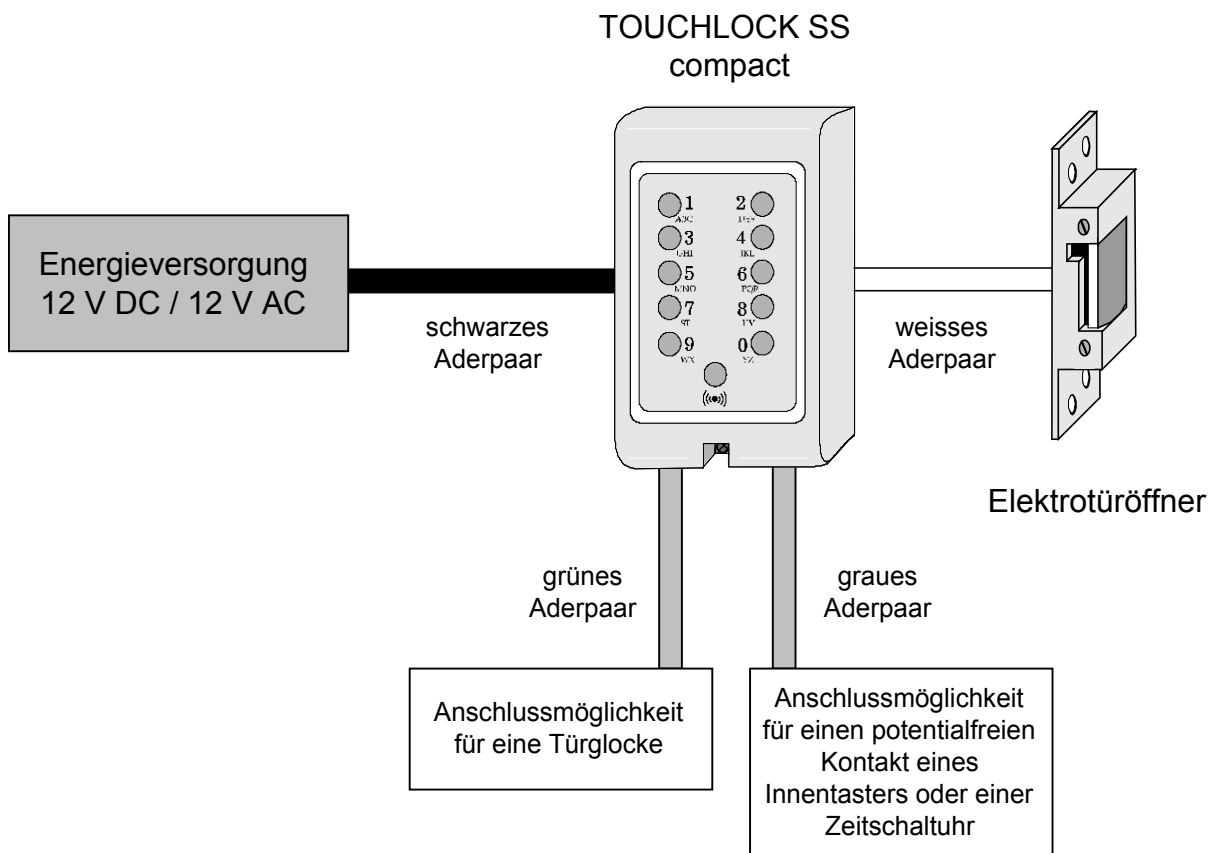
Wichtige Hinweise	
Aufbau eines TOUCHLOCK SS compact-Systems	Seite 2
Allgemeine Informationen	Seite 3
Vor Montage und Inbetriebnahme beachten	Seite 3
Installation	
TOUCHLOCK SS montieren	Seite 4
TOUCHLOCK SS anschließen	Seite 4
Inbetriebnahme und Programmierung	
TOUCHLOCK SS inbetriebnehmen	Seite 5
TOUCHLOCK SS programmieren	Seite 5
Reset	
Reset von TOUCHLOCK SS durchführen	Seite 8
Anschaltbilder und weitere technische Informationen	
Anwendungs- und Anschlußbeispiele	Seite 9
Informationen über technische Daten und Leistungsmerkmale	Seite 11

BITTE BEACHTEN !**Das Lesen dieser Information hilft Probleme während Installation und Inbetriebnahme zu vermeiden.**

Codetastatur TOUCHLOCK SS compact



Aufbau eines TOUCHLOCK SS compact-Systems



Allgemeine Informationen

TOUCHLOCK SS compact ist ein Zugangskontrollsystem mit einer Codetastatur für eine Tür. Eine Zugangsberechtigung erhält jeder, der einen korrekten USER-Code eingibt. TOUCHLOCK SS speichert im Ein-Code-Betrieb 1 Code oder bis zu 50 Codes im Multi-Code-Betrieb. Über die Taste mit dem Türlockensymbol wird eine Türlocke angesteuert.

TOUCHLOCK SS compact ist eine kompakte Geräteausführung. Das Gehäuse enthält die komplette Elektronik, einschließlich dem Speicher für die Identifikationsmerkmale (Codes) und der Ansteuerung des Elektrotüröffners. Die zulässige Stromaufnahme des Elektrotüröffners beträgt bis zu 500mA dauernd oder 750 mA für bis zu 7 Sekunden. TOUCHLOCK SS compact benötigt entweder 12 V AC oder 12 V DC als Energiezuführung.

Die Inbetriebnahme und Programmierung erfolgt mit einem Programmiercode über die Tastatur. Besondere Kenntnisse sind für die Inbetriebnahme und Programmierung nicht erforderlich.

Vor Montage und Inbetriebnahme beachten

- **Hinweise für die Außenmontage**

Das Gehäuse von TOUCHLOCK SS compact ist für Innen- und Außenanwendungen geeignet. Es ist gegen Eintauchen in Wasser geschützt, die Schutzart ist ähnlich IP 67.

Das Gehäuse beinhaltet die gesamte Elektronik. Für Außenanwendungen, in denen Sabotageschutz wichtig ist, empfiehlt sich die Montage von TOUCHLOCK SS switch. Die ist ein alternatives Gerät und besteht aus zwei Komponenten, der Codetastatur und der Auswerteplatine, die im gesicherten Bereich des Objektes montiert wird.

Auch eignet sich TOUCHLOCK SS switch, wenn Codetastaturen für Ein- Ausgang an einer Tür und/oder potentialfreie Schaltkontakte mit Schaltleistungen bis zu 5 A benötigt werden.

- **Hinweise für die Auswahl des Elektrotüröffners**

TOUCHLOCK SS compact wird mit einem Arbeitsstrom-Elektrotüröffner 12 V DC mit maximaler Stromaufnahme von 750 mA betrieben, sofern die Türfreigabezeit 7 Sekunden nicht überschreitet. Sollte die Türfreigabezeit länger als 7 Sekunden sein, so darf die Stromaufnahme des Elektrotüröffners maximal 500 mA betragen.

An TOUCHLOCK SS compact kann ein Innentaster für die Ansteuerung des Elektrotüröffners beim Ausgang angeschlossen werden.

Werden Ruhestrom-Elektrotüröffner verwendet, so darf die Stromaufnahme 500 mA nicht überschreiten.

HINWEIS: Nur Elektrotüröffner an die weißen Adern von TOUCHLOCK SS compact anschließen, da die Anwesenheit des Elektrotüröffners überwacht wird. KEIN anderes Gerät anschließen.

- **Hinweise für Notstromversorgung**

Im Falle einer Unterbrechung der Energieversorgung bleiben alle Daten im TOUCHLOCK SS gespeichert, aber TOUCHLOCK SS ist funktionslos. Eine Notstromversorgung ermöglicht auch den Betrieb von TOUCHLOCK SS während einer Unterbrechung der Energieversorgung. Die Kapazität der Batterie wird entsprechend der Dauer der gewünschten Überbrückungszeit ausgewählt.

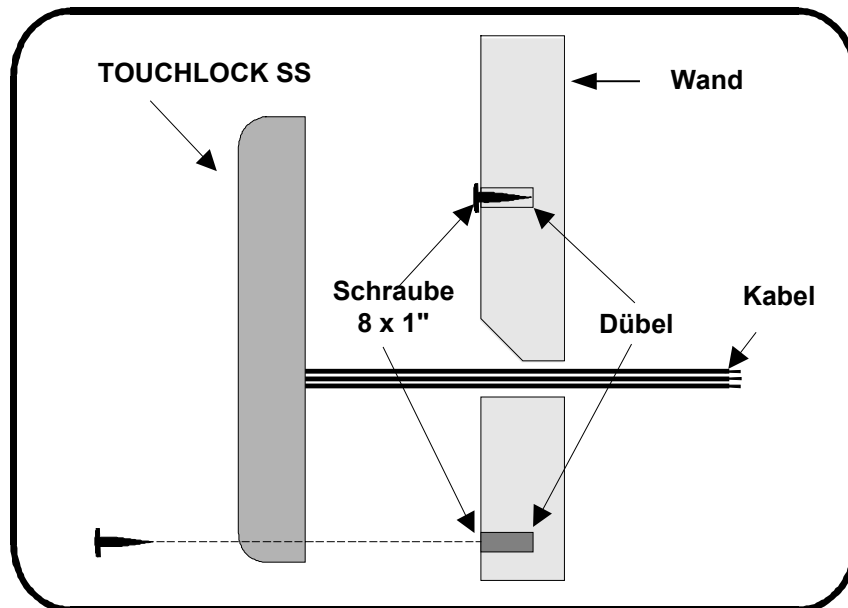
Für die Berechnung der Kapazität der Batterie wird die Stromaufnahme des TOUCHLOCK SS mit ca. 100 mA kalkuliert zuzüglich Stromaufnahme des Elektrotüröffners. Bei der Berechnung der Stromaufnahme des Elektrotüröffners ist die Dauer der Türfreigabezeit zu berücksichtigen, und wie häufig die Tür während der Überbrückungszeit freigegeben werden soll.

Der Faktor 1,25 in der folgenden Formel berücksichtigt, daß eine Batterie praktisch nicht mit ihrer maximalen Kapazität ausgenutzt werden kann.

$\text{Kapazität der Batterie [Ah]} = \text{Gewünschte Überbrückungszeit [h]} \times \text{Stromaufnahme [A]} \times 1,25$
--

TOUCHLOCK SS montieren

- Mit Hilfe der beiliegenden Bohrschablone Löcher für Dübel und Kabeldurchführung bohren.
- Bohrung für Kabeldurchführung vergrößern (siehe Zeichnung).
- Dübel einsetzen, Schraube (8 x 1") einschrauben.
- ACHTUNG: Der Abstand zwischen Schraubenkopf und Wand muß ca. 2 mm betragen.
- Anschlußkabel der Codetastatur durch die Bohrung führen.
- Codetastatur rückseitig an der Schraube einhängen und ca. 7 mm nach unten ziehen. Der Tastatur ist nun fixiert. Sitz der Tastatur zu locker, Tastatur abnehmen, Schrauben justieren, Tastatur erneut einhängen.
- Mit dem Eindrehen der unteren Schraube (8 x 1") wird die Codetastatur gesichert.



TOUCHLOCK anschließen

- | | | |
|--|--------------------------------|--|
| • Schwarzes Aderpaar anschließen: | schwarz (geriffelt)
schwarz | 12 V DC / AC (+ bei DC)
0 V DC / AC (- bei DC) |
| • Weißes Aderpaar anschließen: | weiß (geriffelt)
weiß | 12 V DC (+)
0 V DC (-) |
| • Grünes Aderpaar anschließen: | grün (geriffelt)
grün | 12 V DC (+) Standardfunktion: Ansteuerung der Türglocke
0 V DC (-) Standardfunktion: Ansteuerung der Türglocke |
| • Graues Aderpaar anschließen | grau (geriffelt)
grau | Standardfunktion: potentialfreier Kontakt des Innentasters
Standardfunktion: potentialfreier Kontakt des Innentasters |

HINWEIS: Die Standardfunktion für das grüne Aderpaar kann mit Hilfe des Programmiercodes geändert werden. Siehe Kapitel „TOUCHLOCK SS programmieren“. Grünes Aderpaar kürzen, wenn nicht benötigt.
Die Standardfunktion für das graue Aderpaar kann geändert werden. Siehe Kapitel „Touchlock SS programmieren“ und „Anwendungs- und Anschlußbeispiele“. Graues Aderpaar kürzen, wenn nicht benötigt.

TOUCHLOCK SS compact inbetriebnehmen

Nach dem Einschalten der Energie ertönen jeweils 3 akustische Signale. Nun ist die Anlage für die die Programmierung der weiteren Funktionen bereit. Die rote und gelbe LED leuchten permanent und die grüne LED blinkt. Die Programmierung erfolgt über die Tastatur des Eintritts.

- **Taste mit Türglockensymbol einmalig drücken**

Die Signale verstummen und die grüne LED blinkt schneller.

- **Gewählten 6-stelligen Programmier-Code* eingeben und die Taste mit dem Türglockensymbol einmalig drücken.**

Die grüne LED blinkt noch schneller.

- **Gewählten 6-stelligen Programmier-Code* nochmals zur Bestätigung eingeben und die Taste mit dem Türglockensymbol erneut einmalig drücken.**

Das Blinken der grünen LED stoppt und nach einer kurzen Pause ertönen 2 akustische Signale. Damit ist die Eingabe des Programmiercodes bestätigt. Alle LEDs leuchten nun permanent.

* HINWEIS:

Der gewählte Programmiercode darf nicht 1 2 3 4 enthalten. Dies ist der Standard-Benutzer-Code.

TOUCHLOCK SS compact programmieren

TOUCHLOCK wird mit dem Programmier-Code programmiert. Nach der Eingabe des Programmier-Codes wird eine bestimmte Taste (Ziffer 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 oder 9) für 3 Sekunden gehalten, bis sich die Blinkfrequenz der grünen LED ändert. Die folgenden Erläuterungen informieren detaillierter über die Funktionen und deren Programmierung. Über die einzelnen Schritte der Programmierung informiert das Kapitel 'TOUCHLOCK programmieren' auf der übernächsten Seite.

Ein- oder Multi-Code-Betrieb

2

Mit der Standard-Programmierung arbeitet TOUCHLOCK im 4-bis 8-stelligen Ein-Code-Betrieb*. Jederzeit kann der Code geändert werden. Im Multi-Code-Betrieb werden bis zu 50 verschiedene 4- bis 8-stellige Codes* gespeichert. Der Code kann als "normaler" Benutzercode, Toggle-Code oder Überfall- Code (Türöffnung unter Zwang) parametrieren werden.

* **HINWEIS:** Je mehr Stellen ein Code hat, desto schwieriger wird es, durch Versuche an der Tastatur den richtigen Code zu "erraten".

Programmier-Code

6

Mit diesem Code wird die Anlage programmiert. Er wird auch verwendet, wenn Benutzer-Codes geändert, hinzugefügt oder gelöscht werden. Der Programmier-Code kann jederzeit geändert werden.

Benutzer-Codes, Toggle-Codes oder Überfall-Codes eingeben oder löschen

8

Der Standard-Benutzer-Code ist 1 2 3 4. Mit ihm wird das Relais Türöffner angesteuert. Und die Tür wird für die programmierte Zeit freigegeben.

Der Toggle-Code wird für Steuerungen externer Geräte verwendet. Das Relais Türöffner wird angesteuert und bleibt angesteuert, bis dieser Toggle-Code wieder eingegeben wird.

Der Überfall-Code wird verwendet, wenn ein Benutzer gezwungen wird, die Tür zu öffnen. Das Relais Türöffner wird angesteuert, die Tür wird freigegeben und zusätzlich wird für 30 Sekunden der potentialbehafte Alarmausgang angesteuert, mit dem beispielsweise ein abgesetzter Alarmgeber aktiviert werden kann.

Akustische Signale unterdrücken

- 3 Standardmäßig ertönen kurze akustische Signale, sobald eine Taste gedrückt wird. Diese Signale können ausgeschaltet werden, sofern sich die Anlage nicht im Programmiermodus befindet.

Blockierungsfunktion

- 4 Standardmäßig ist die Blockierungsfunktion ausgeschaltet. Ist die Blockierungsfunktion eingeschaltet, so wird die Tastatur nach der Eingabe von 20 falschen Ziffern für 60 Sekunden blockiert. Während dieser Zeit ist auch kein Zutritt mit dem korrekten Benutzer-Code möglich. Der Zeitdauer der Blockierungsfunktion kann nicht geändert werden.

Türfreigabezeit

- 5 Der Türöffner wird für 7 Sekunden angesteuert, wenn ein korrekter Benutzer-Code eingegeben wird oder ein evt. angeschlossener Austrittstaster gedrückt wird. Die Türfreigabezeit kann von 1 bis 60 Sekunden eingestellt werden.

Austrittstaster

- 7 Standardmäßig kann mit einem evt. angeschlossenen Austrittstaster die Tür für die Dauer der Türfreigabezeit freigegeben werden. Switch2 kann aber auch so programmiert werden, daß über den angeschlossenen Taster die Toggle-Funktion des Relais geschaltet wird.

Türöffner

- 1 Mit diesem Code wird programmiert, welcher Türöffner angesteuert wird. Standardmäßig wird ein Arbeitsstrom-Türffner angesteuert. Die Ansteuerung eines Ruhestrom-Türöffner kann programmiert werden.

Daten-Reset (Wiedereinstellen der Standard-Programmierung)

- 9 Jederzeit kann die Standard-Programmierung wiedereingestellt werden, ohne daß jede Funktion einzeln programmiert werden muß. Der zuletzt programmierte Programmier-Code bleibt jedoch erhalten. Die folgende Tabelle informiert über die Standard-Programmierung.

Programmierung abbrechen

Die Programmierung kann mit dem Drücken der Taste mit dem Türglockensymbol abgebrochen und neu begonnen werden. Dies kann beispielsweise nach dem Drücken einer falschen Taste notwendig werden.

Standard-Programmierung

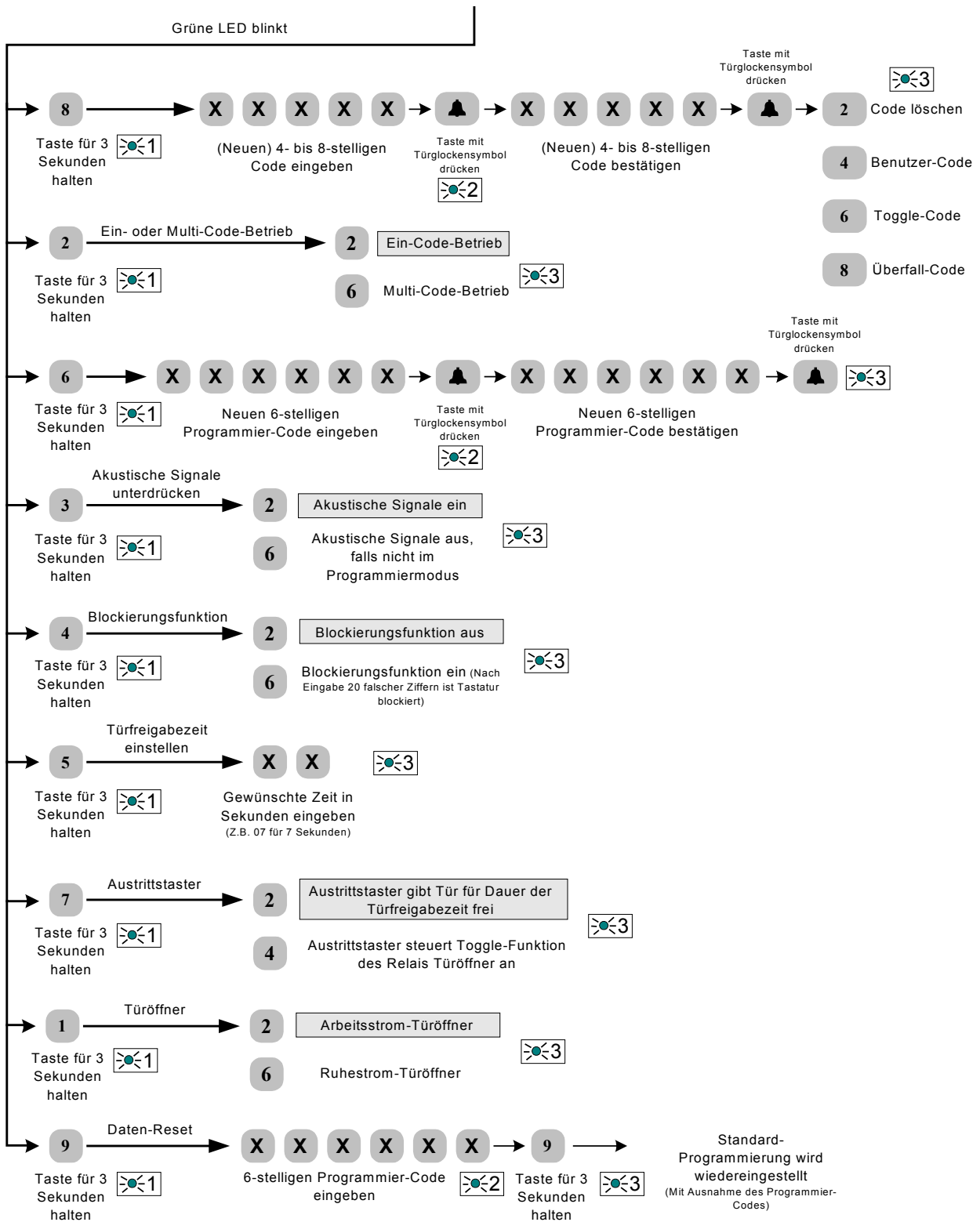
Benutzer-Code	1 2 3 4
Programmier-Code.....	einzugeben bei Inbetriebnahme
Ein- oder Multi-Code-Betrieb.....	Encode-Betrieb
Akustische Signale	Eingeschaltet
Türfreigabezeit	7 Sekunden
Austrittstaster	Steuert Relais Türöffner entsprechend Türfreigabezeit
Blockierungsfunktion	Blockierungsfunktion ausgeschaltet

TOUCHLOCK programmieren



6-stelligen Programmier-Code eingeben

Grüne LED blinkt



Legende:



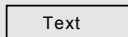
= Grüne LED blinkt schneller



= Grüne LED erlischt and danach leuchten alle LEDs permanent



= Grüne LED Blinkt noch schneller



Text im grauen Feld = Standard-Programmierung

Reset des TOUCHLOCKS compact durchführen

Auch während eines Stromausfalles bleiben alle Daten im TOUCHLOCK gespeichert. Mit einem Reset werden alle im TOUCHLOCK gespeicherten systemspezifischen Daten gelöscht. Auch der USER- und der Programmiercode werden gelöscht. Ein Reset kann beispielsweise notwendig werden, wenn der Programmiercode nicht mehr bekannt ist.

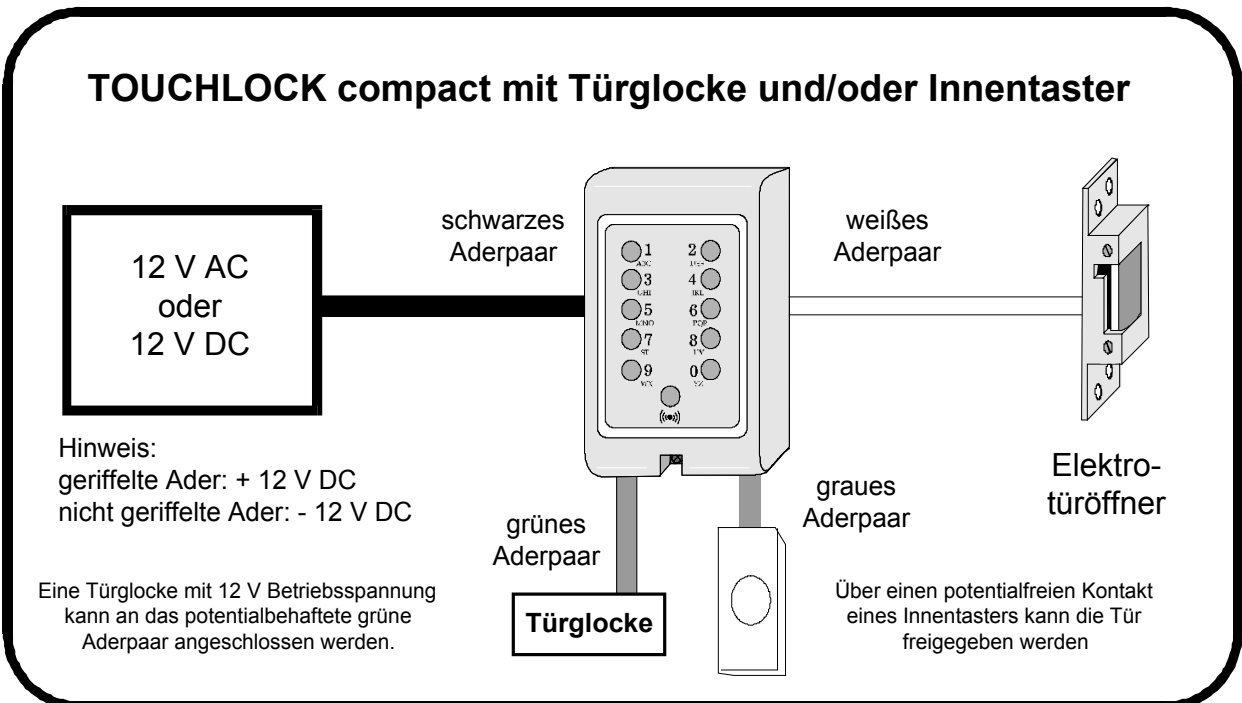
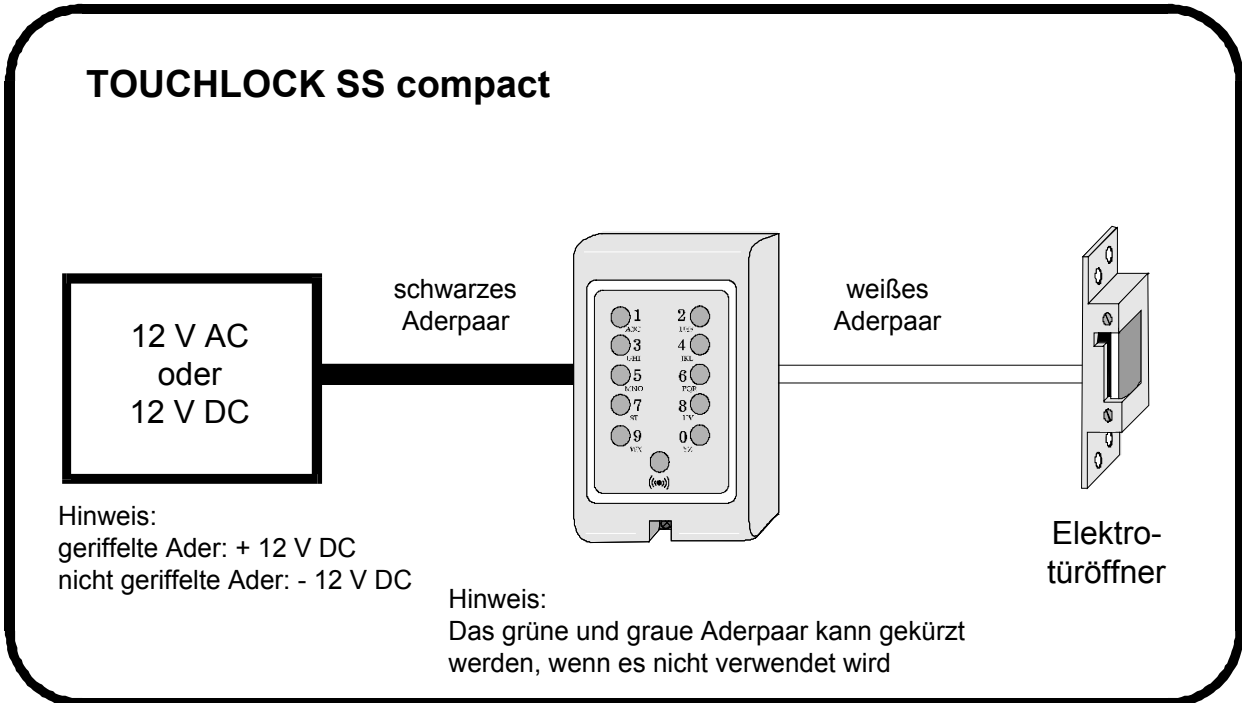
Das Reset wird mit folgenden Schritten durchgeführt:

- Energieversorgung unterbrechen
- Grünes und graues Aderpaar (für Türglocke, bzw. Innentaster) und weißes Aderpaar (für Elektrotüröffner) abklemmen und sicherstellen, daß sie nicht kurzgeschlossen sind
- Taste „3“ drücken und gedrückt halten
- Energieversorgung wieder einschalten
- Taste „3“ loslassen

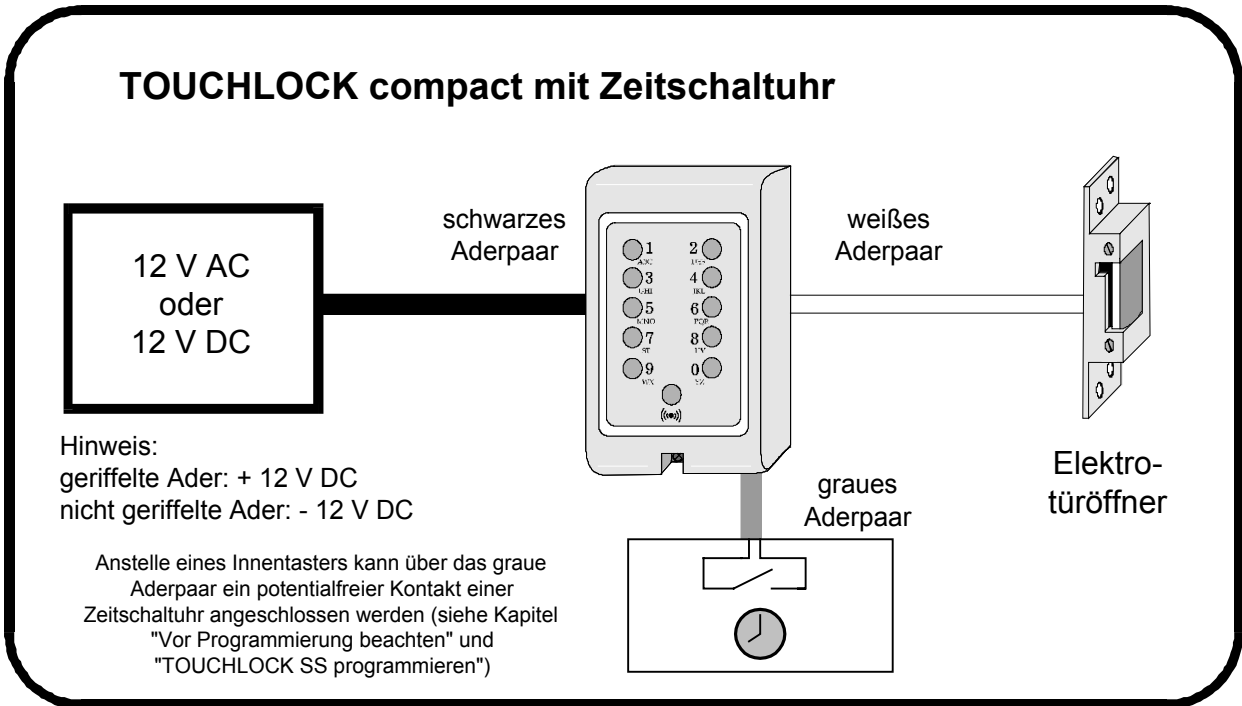
Jeweils drei akustische Signale ertönen, die grüne LED blinkt. Die erneute Inbetriebnahme und Programmierung kann durchgeführt werden.

Hinweis: Bei unkorrekter Programmierung blinkt die rote LED und die Programmierung wird abgebrochen.

Anwendungs- und Anschlußbeispiele



Anwendungs- und Anschlußbeispiele



Informationen über technische Daten und Leistungsmerkmale

Anzahl zu speichernder Codes	50 User-Code, 1 Programmiercode
Anzahl der Stellen des USER-Codes	4 ... 8-stellig
Material der Tastatur-Oberfläche	Tastaturfeld in Edelstahl
Türfreigabezeit programmierbar von ... bis	1 ... 60 Sekunden
TOUCHLOCK-Betrieb für Ein- und Austritt:	nein
Anschlußmöglichkeit eines Tasters für Türfreigabe bei Ausgang	ja
Anschlußmöglichkeit einer Türglocke	ja *
Anschlußmöglichkeit eines Alarmgebers (Alarmsignal bei Überfallcode)	ja *
Betrieb eines Arbeitsstrom-Elektrotüröffners	ja
Betrieb eines Ruhestrom-Elektrotüröffners	ja
Schutzart:	ähnlich IP 67
Betriebstemperaturbereich:	- 20 ... + 70 °C
Länge der mitgelieferten Kabel:	3 m
Lebensdauer der Tastatur:	min. 1.000.000 Tastendrucke
Betriebsspannung:	12 ... 15 V AC / DC
Ruhestromaufnahme:	ca. 100 mA
Zulässige Stromaufnahme des Elektrotüröffners:	500 mA dauernd / 750 mA für 7 Sekunden
Zulässige Stromaufnahme für Alarmgeber (Ansteuerung bei Überfallcode)	500 mA
Abmessungen (B x H x T):	75 x 130 x 19 mm

* eine Funktion alternativ programmierbar