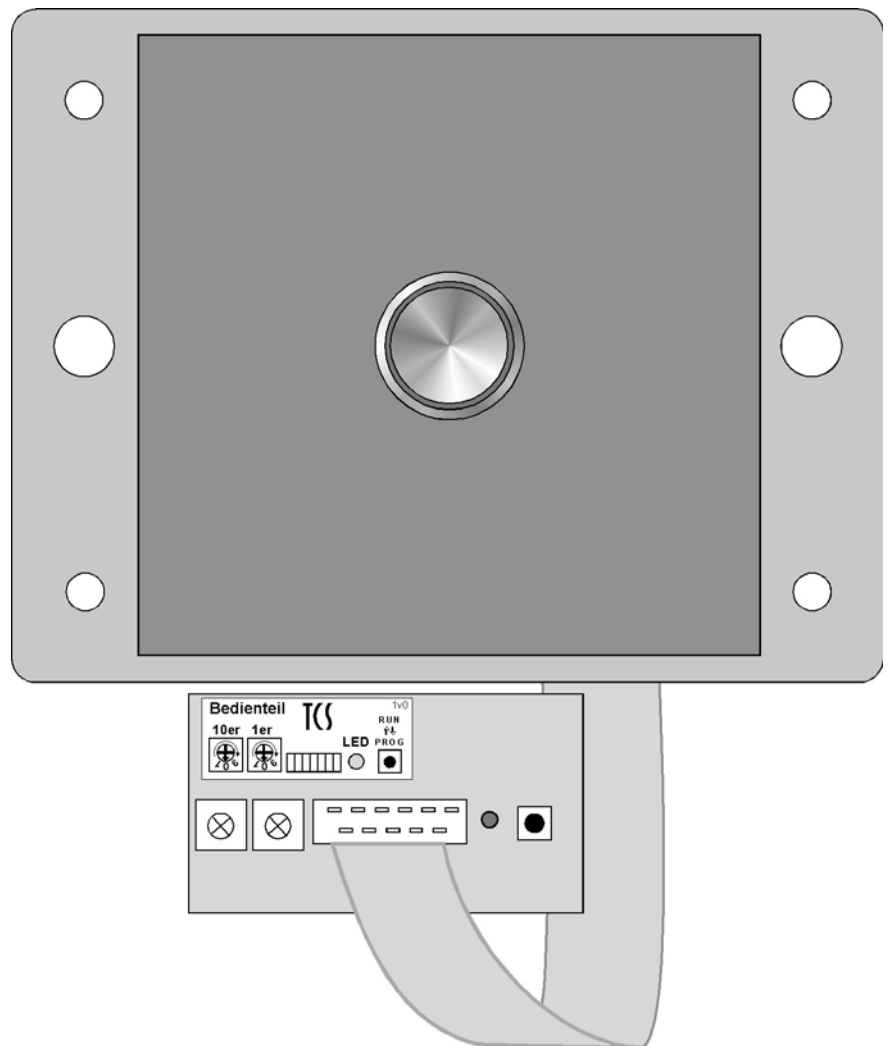


Produktinformation

Einbau-Lesegerät für iKeys

iLESER-GH



Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang.....	2
Sicherheitshinweise	3
Geräteübersicht	4
Technische Daten	4
Verwendung.....	5
Kurzbeschreibung	5
Grund-Funktionen	5
Montage.....	5
Einbau Leser-Baugruppe	6
Befestigung in der Frontplatte	6
Einbau Bedienteil	7
Anschließen der Leitungen	7
Allgemeine Hinweise	7
Anschließen	7
Verdrahtungsplan	7
Anschlussplan	7
Inbetriebnahme	8
Anpassen des Lesegerätes	8
Anpassen an Anlagen-Leitungslängen.....	8
Anpassen für Anlagen ohne P-Ader.....	8
Programmierung.....	9
Programmiermodus des Gerätes einschalten	9
Anlernen der elektronischen Schlüssel	10
Löschen eines Speicherplatzes.....	10
Relaisschaltzeit einstellen ⁴	11
AS-Adresse einstellen	11
Grundeinstellung laden ⁵	12
Programmiermodus des Gerätes ausschalten	12
Bedienung.....	12
Handhabung des elektronischen Schlüssels.....	12
Schlüsselverwaltung	13
Eintragungen.....	13
Reinigung.....	13
Service.....	13

Lieferumfang

- 1 x iLeser-GH
- 1 x Schraubendreher
- 1 x Kabelkonfektion, 4-adrig (TCU-Verbindungskabel)
- 1 x Produktinformation
- 1 x Schlüsselliste

Sicherheitshinweise

! Montage, Installation und Inbetriebnahme dürfen nur durch Elektrofachpersonal vorgenommen werden!

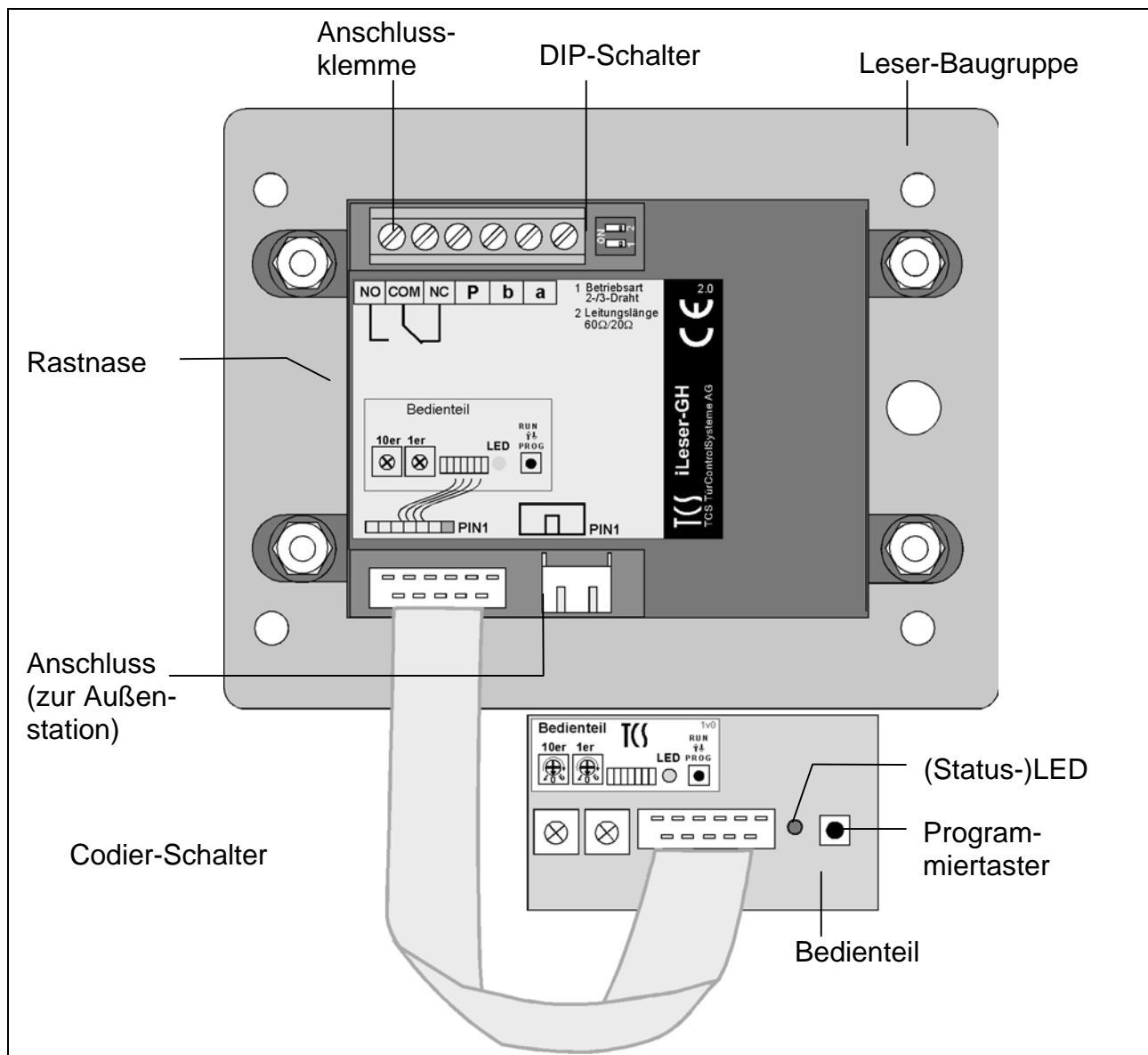
Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten:

- getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm² Querschnitt,
- Vorhandene Leitungen (Sanierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

! Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den TCS:BUS-Adern a und b jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Geräteübersicht



Technische Daten

Versorgungsspannung:	+26 V (Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessung (in mm):	Leser Baugruppe H 115 mm x B 89 mm x T 35 mm
	Bedienteil H 52 x B 29 x T 12
Gewicht	190 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20 °C bis 50 °C
Eingangsstrom:	I(a) = 0,4 mA, I(P) = 2,6 mA in Ruhe
Maximaler Eingangsstrom:	I(Pmax) = 60 mA

Verwendung

Das Einbau-iKey-Lesegerät dient der Personen-Zutrittskontrolle.

Es ist für den Einbau in geeignete Gehäuse und Frontblenden geeignet (z. B. Klingel- oder Briefkastenanlagen).

- Frontblendendicke 0,5 ... 20 mm.
- Einsetzbar in umfangreichen TCS:BUS-Anlagen mit bis zu 64 Lesegeräten,
- Einsetzbar in PC-gestützten Zutrittskontrollsystemen auch mit mehr als 64 Lesegeräten möglich.
- Weitere Informationen im Technischen Handbuch „Zutrittskontrolle“ unter www.tcs-germany.de.
- Maximaler Schleifenwiderstand: 20 oder 60 Ohm (aktivierbar).

Kurzbeschreibung

Grund-Funktionen

Anzahl Speicherplätze	<ul style="list-style-type: none"> • bis zu 89 iKeys im dezentralen Betrieb (manuelles Einlesen) • für bis zu 250 iKeys im dezentralen Betrieb (Software-Unterstützung) • für bis zu 1000 iKeys im zentralen Betrieb (PC-Verwaltung)
Signalisierung	<ul style="list-style-type: none"> • akustisch über integrierten Piezosummer (einfach Beep bei Schlüsselanerkennung, dreifach Beep bei Schlüsselablehnung) • LED auf dem Bedienteil leuchtet (Nur bei geöffneter Frontblende sichtbar, z. B. zur Funktionsprüfung). <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>! Bei Anlagen ohne P-Ader gibt das Gerät keine akustischen Signale ab!</p> </div>
Türöffnen	<ul style="list-style-type: none"> • über Türöffnerausgang des Versorgungsgerätes bei Verwendung von nur einem Lesegerät oder • Türöffnerrelais
Internes Relais	24V / 2A, zur direkten Ansteuerung von Türöffnern

Montage

Der iLeser-GH kann in beliebigen Frontblenden (z. B. Klingeltableaus oder Briefkastenanlagen) montiert werden.

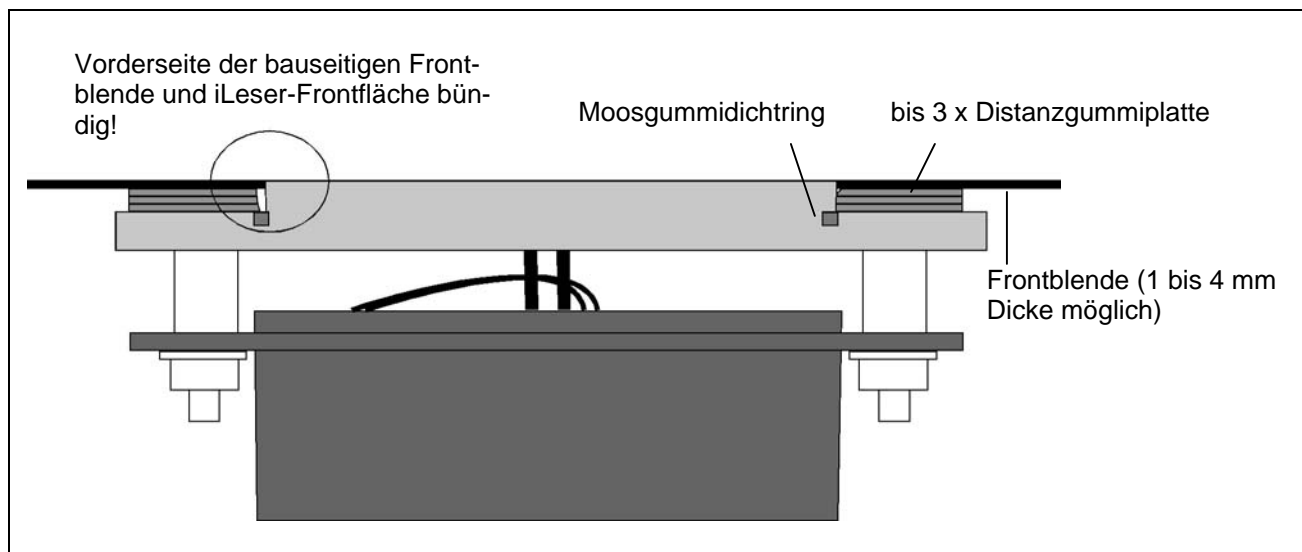
Einbau Leser-Baugruppe

Die Frontblende ist mit einem Ausschnitt entsprechend Zeichnung zu versehen. Für die Befestigung empfehlen wir Schweißbolzen.

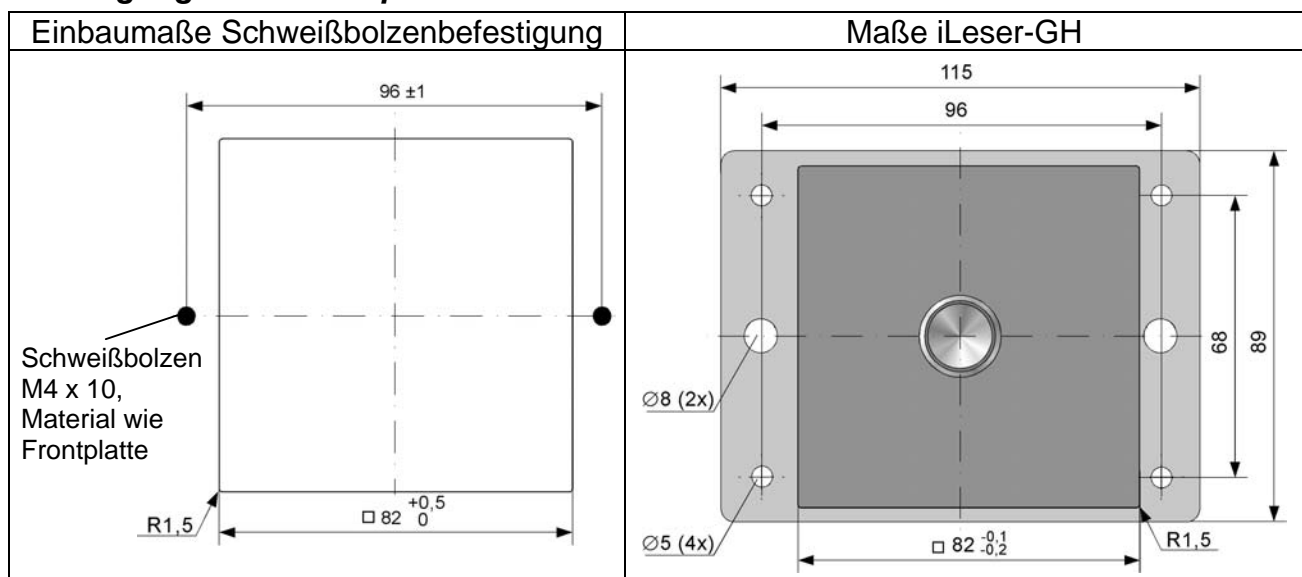
Optional können die 4 kleinen Befestigungsbohrungen ($\varnothing 5$) in der Befestigungsplatte genutzt werden.

Der iLeser-GH ist entsprechend Zeichnung einzubauen.

Ist die Dicke der Frontblende > 1 mm, sind vor dem Einbau so viele Distanzgummiplatten zu entfernen, dass die Gesamtdicke von Frontplatte und Distanzgummiplatten 4 mm beträgt. Bei einer 4 mm dicken Frontplatte wird die Abdichtung durch den Moosgummidicht-ring gewährleistet.



Befestigung in der Frontplatte



Alternativ können die 4 Bohrungen, Durchmesser 5 mm, zur Befestigung verwendet werden, z. B. für eine Befestigung mit Schrauben (Bohrungen sind auf der Rückseite des Gerätes gesenkt).

Einbau Bedienteil

Das Bedienteil ist an der Rückseite der Frontplatte anzukleben.

! Achten Sie beim Schließen des Gerätes darauf, dass das Flachbandkabel nicht eingeklemmt wird.

! HINWEIS: Das Bedienteil kann vom Gerät entfernt werden, wenn Einstellungen über Fernwartung erfolgen!

Anschließen der Leitungen

Allgemeine Hinweise

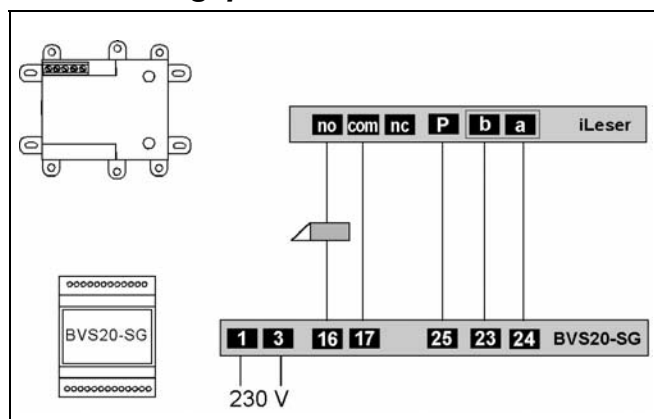
! Bei Montage im Außenbereich:
Durch geeignete Maßnahmen das Eindringen von Wasser in das Gerät verhindern!

! Verwenden Sie unbedingt den mitgelieferten kleinen Schraubendreher zum Anschließen der Leitungen, um das Gerät nicht zu beschädigen.

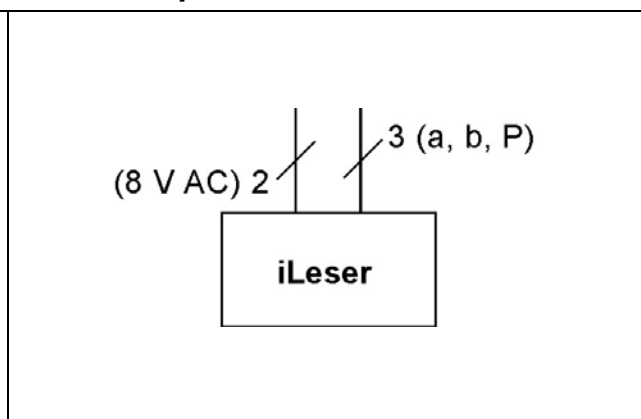
Anschließen

1. Isolieren Sie die Leitungsenden ab.
2. Schließen Sie die Leitungen je nach Art der Anlage gemäß Anschlussschema an.

Verdrahtungsplan



Anschlussplan



Inbetriebnahme

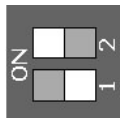
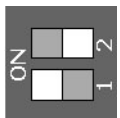
- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- Prüfen Sie die a- und b-Ader auf Kurzschluss.
- Schließen Sie Versorgungs- und Steuergeräte an die Netzspannung an.
Schalten Sie die Netzspannung ein.

Anpassen des Lesegerätes

Für Anlagen mit Schleifenwiderstand ≤ 20 Ohm und den Anschluss mit P-Ader sind werksseitig beide Schieber des DIP-Schalters auf **OFF** eingestellt und mit einem Kunststoffplättchen gesichert.

! Entfernen Sie das selbstklebende Kunststoffplättchen auf dem DIP-Schalter nur, wenn Sie eine Anpassung vornehmen müssen.

- Entfernen Sie das Kunststoffplättchen.
- Stellen Sie den DIP-Schalter wie folgt ein.
- Kleben Sie das Kunststoffplättchen anschließend wieder auf.

Anpassen an Anlagen-Leitungslängen		Anpassen für Anlagen ohne P-Ader	
Für lange Leitungen ≤ 60 Ohm geeignet. P-Ader erforderlich!		Für Leitungen ≤ 20 Ohm geeignet. Keine P-Ader!	
Ist anzuwenden, um einen Schleifenwiderstand von bis zu 60 Ohm nutzen zu können.		Ist anzuwenden, falls nur zwei Leitungen in einer Anlage vor- handen sind.	
Bedingung: In der Anlage eingebundene Außenstati- onen und Steuergeräte müssen für Anla- gen bis 60 Ohm Schleifenwiderstand geeignet sein.		Bedingung: Es darf nur ein Lesegerät pro BVS ange- schlossen werden. Für Neuinstallationen ist die Verwendung ei- ner P-Ader vorzusehen.	
Schalter 2 ON Schalter 1 OFF		Schalter 2 OFF Schalter 1 ON	

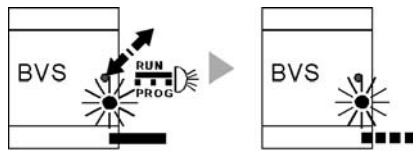
Programmierung

Vor dem Beginnen der Programmierung des Lesegerätes, immer den Programmiermodus des Gerätes einschalten!

Programmiermodus des Gerätes einschalten

Vor dem Beginnen der Programmieraufgabe muss immer der Programmiermodus des Gerätes eingeschaltet werden. Drei Schritte:

1 LED leuchtet

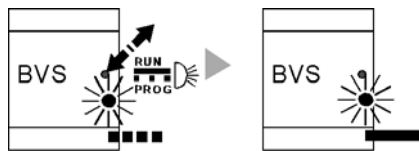


kurz drücken

LED blinkt

Programmiermodus der Anlage eingeschaltet

2

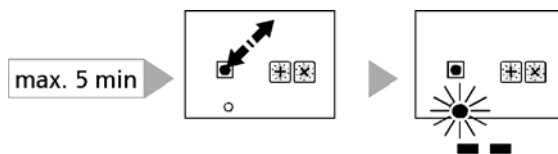


kurz drücken

LED leuchtet

Programmiermodus der Anlage ausgeschaltet

3 Gerät geöffnet



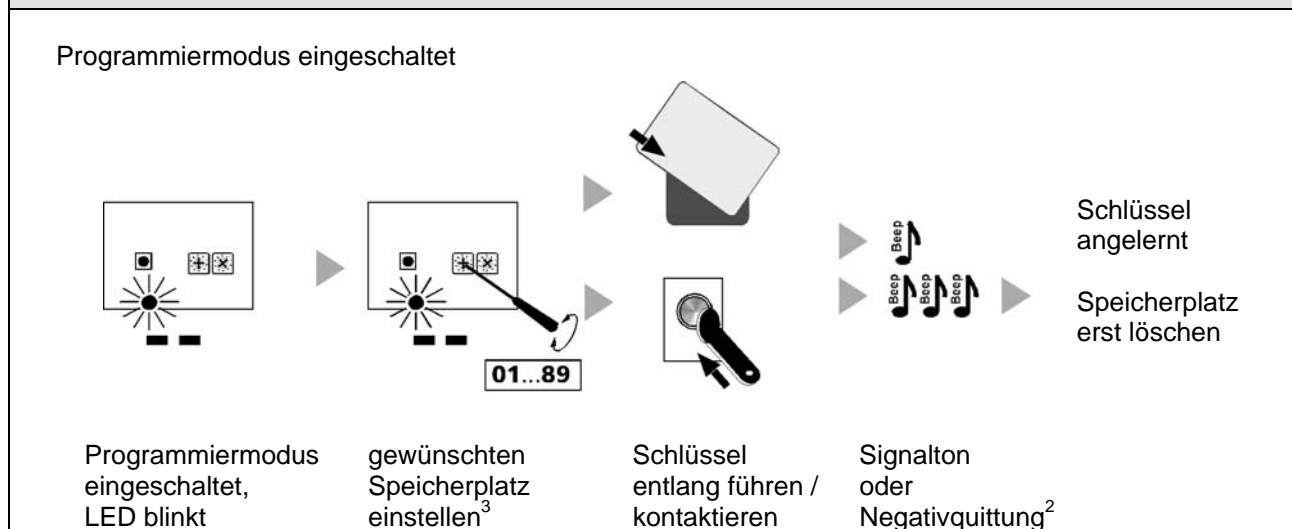
kurz drücken

LED blinkt

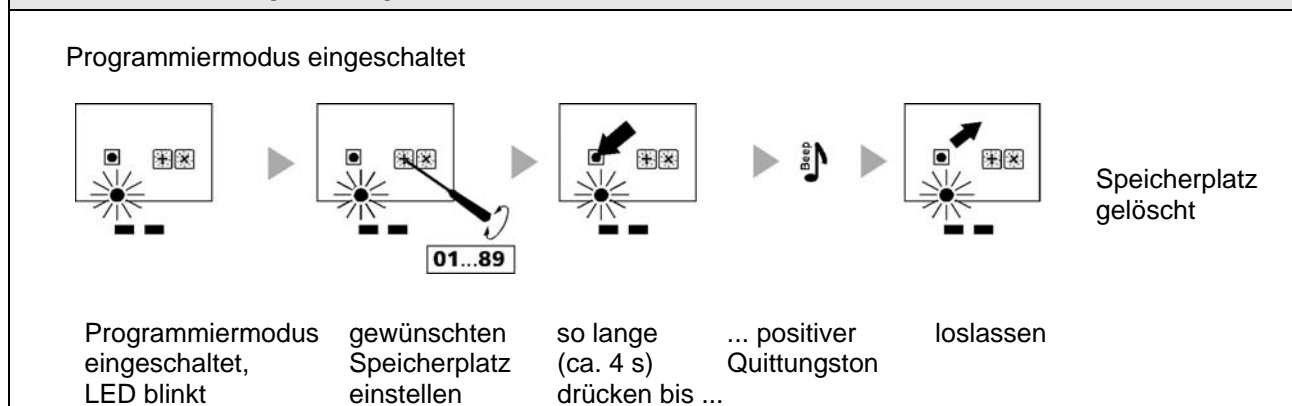
Legende Leserprogrammierung

Taste kurz drücken		LED leuchtet	
Taste drücken, bis ...		LED blinkt langsam	
Taste loslassen		LED blinkt schnell	
weiter		Signalton	
Zeitspanne bis ...		Negativquittung	

Anlernen der elektronischen Schlüssel

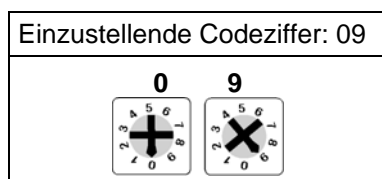


Löschen eines Speicherplatzes

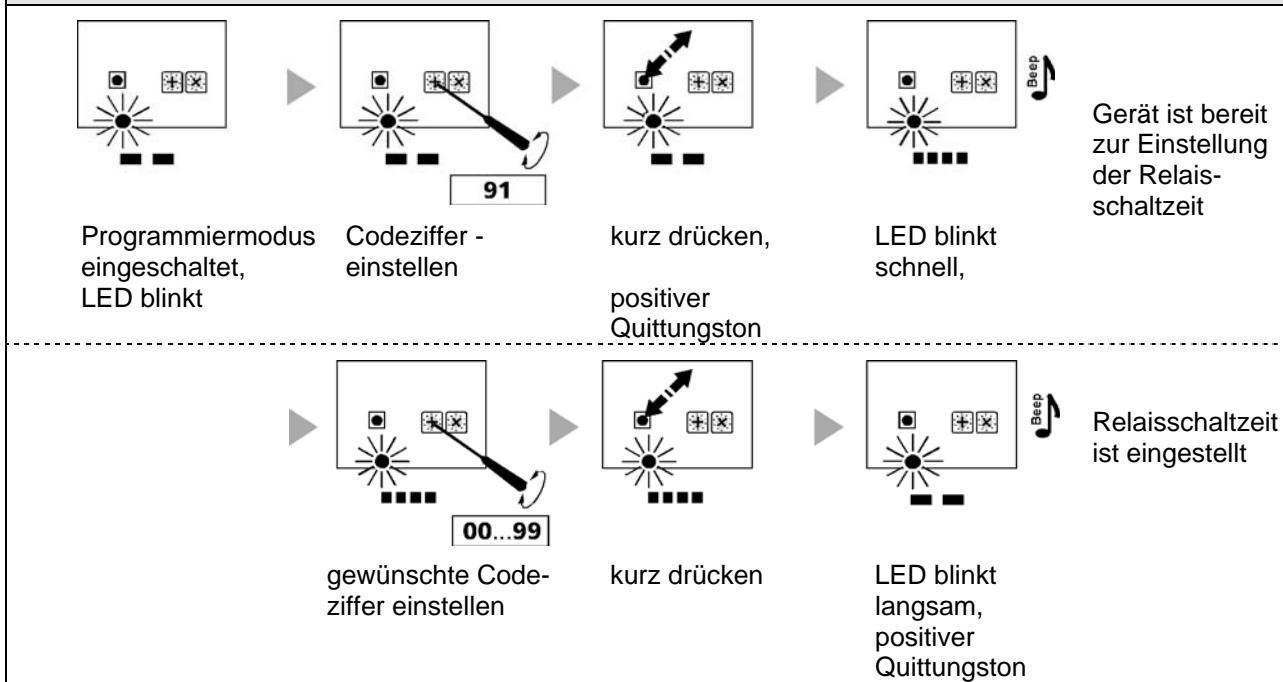


²⁾ Kein Ton hörbar, wenn P-Ader nicht angeschlossen ist!

³⁾ Beispiel für die Einstellung der Codier-Schalter

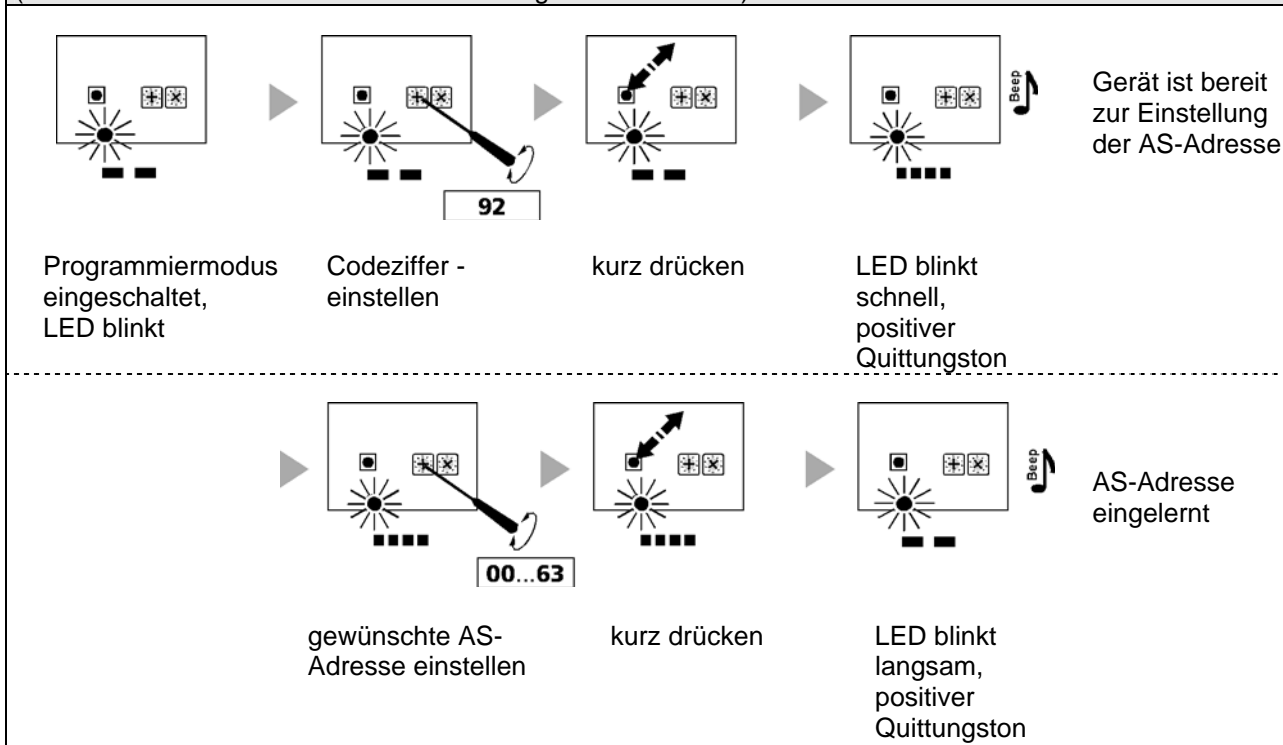


Relaisschaltzeit einstellen ⁴



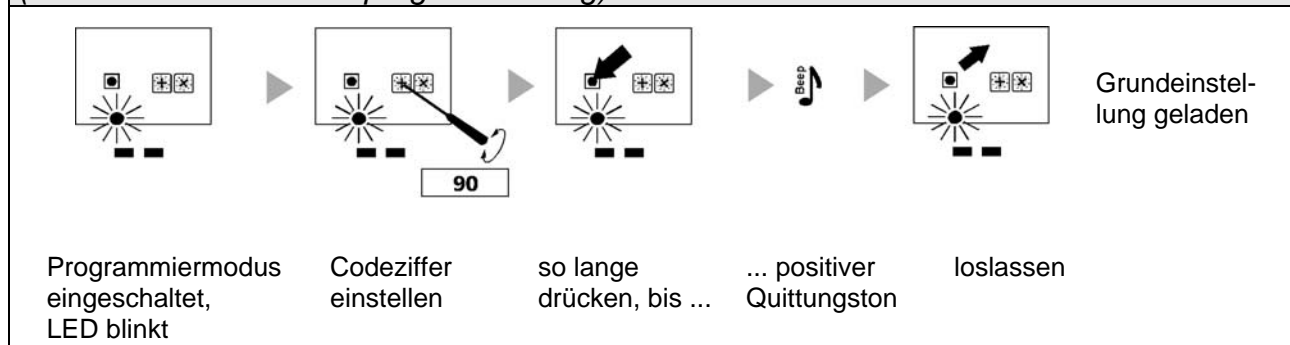
AS-Adresse einstellen

Ist das Lesegerät zusammen mit einer Außenstation mit Türöffnerfunktion an einem TCS:BUS angeschlossen, muss am Lesegerät dieselbe AS-Adresse wie an der zugehörigen Außenstation eingestellt werden. (Kann ermittelt werden mit Hilfe des Servicegerätes TCSK-01)

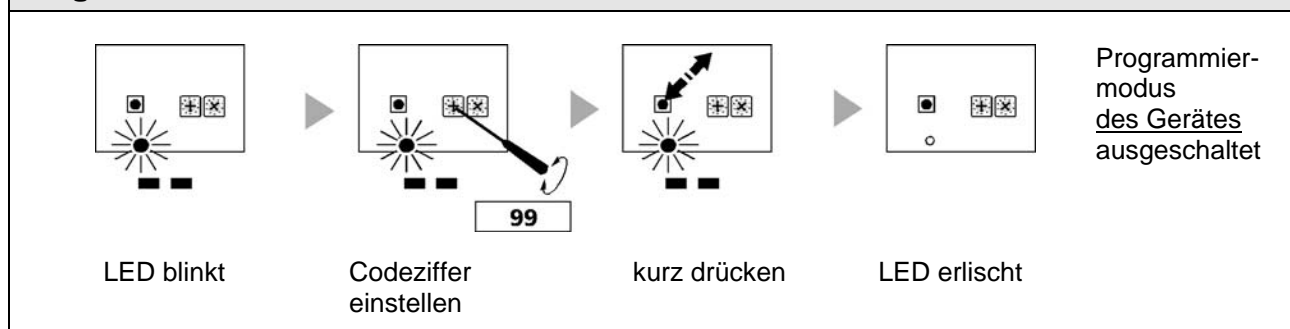


⁴) **Relaisschaltzeit** Richtwerte (entspricht etwa Codeziffer • 1/8 s)

Schaltzeit	AUS	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s	10 s	11 s	12 s
Codeziffer	00	08	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96

Grundeinstellung laden⁵*(nur erforderlich bei Neuprogrammierung)*

Nach dem Beenden der Programmierung schalten Sie den Programmiermodus des Gerätes aus:

Programmiermodus des Gerätes ausschalten

⁵⁾ Grundeinstellung

Lesegeräte werden werksseitig mit folgender Grundeinstellungen geliefert:

Speicherplätze: alle unbesetzt

AS-Adresse: 63

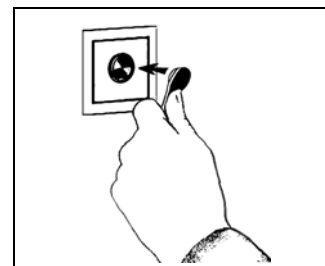
Schaltzeit des internen Relais: 3 s

Bedienung**Handhabung des elektronischen Schlüssels**

Berühren Sie mit dem elektronischen Schlüssel die Kontaktiereinrichtung,

- Ein akustisches Signal ertönt (nur bei angeschlossener P-Ader)
- Der Türöffnerkontakt wird ausgelöst.

Ertönt ein dreimaliges Piepen (Negativquittung), wird kein Zutritt gewährt (kein Zutrittsrecht, Schlüssel wird nicht erkannt).



Schlüsselverwaltung

Bei Verlust eines Schlüssel kann der verlorene Schlüssel nur gelöscht und ein Ersatzschlüssel angelernt werden, wenn der **Speicherplatz** des verlorenen Schlüssels bekannt ist.

! Achten Sie deshalb auf eine sorgfältige Dokumentation der Zuordnung und Vergabe der Schlüssel in beiliegender Schlüsselliste!

Eintragungen

- Tragen Sie die **Objekt**-Bezeichnung und der **Anbau-Ort** des Lesegerätes sind im Kopf der Liste ein.
- Tragen Sie die **Gerätenummer** (und die Bezeichnung des Gerätes) ein. Diese sind auf einem Etikett im Geräteinneren und eines auf dem Karton aufgedruckt. Trennen Sie die lose Hälfte eines Etiketts ab und kleben Sie es direkt in das dafür vorgesehene Feld der Liste.
- Kopieren Sie die Schlüsselliste mehrmals, damit entsprechend der Schlüsselanzahl genügend Zeilen zur Verfügung stehen.
- Tragen Sie die **Speicherplatz-Nummern** ein.
- Tragen Sie die **Schlüssel-Nummer** der elektronischen Schlüssel ein. Diese sind einzeln verpackt und mit Etiketten versehen, auf dem die Nummer aufgedruckt ist. Trennen Sie die lose Hälfte eines Etiketts ab und kleben Sie es direkt in das dafür vorgesehene Feld der Liste.
- Tragen Sie den Namen des Benutzer ein. Die Übergabe können Sie sich mit Datum und Unterschrift quittieren lassen.

! Verwenden nur elektronische Schlüssel aus unserem Hause! Nur so können eine einwandfreie Funktion der Schlüsselerkennung gewährleisten.

Reinigung

! Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in das Gerät!
Verwenden Sie keine scharfen und kratzenden Reinigungsmittel!

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch.
Stärkere Verschmutzungen entfernen Sie mit einem milden Haushaltsreiniger.

Service

Fragen richten Sie bitte an unsere
TCS HOTLINE 0700 82 74 68 54
(12 ct/Minute bei Anruf aus dem deutschen Festnetz)