

Leistungsmerkmale:

- Ruftonabschaltung, Anzeige mit Leuchtdiode
- Schieberegler für Ruftonlautstärke
- großer Ruftonlautsprecher
- 13 wählbare, harmonische Ruftöne
- optische Türufanzeige
- Rufunterscheidung zwischen 2 Haustüren, Wohnungstür und Internruf
- Parallelruf
- Mithörsperre und automatische Gesprächsabschaltung für Abhörschutz
- Türöffner- und Lichtschalttaste
- Sprechen/Hören-Umschalttaste
- 3 programmierbare Sondertasten
- Türmatik
- Etagentüröffnerfunktion
- Rufumleitung
- bis zu 3 Internrufe
- bis zu 3 Steuerfunktionen

Allgemeines zu den Leistungsmerkmalen

Das Gerät TC20P-RW bietet mehrere Leistungsmerkmale, die vom Anwender aktiviert werden können. Die Einstellung wird über zwei Programmierzustände vorgenommen. Der eine Zustand wird als Ruftoneinstellung bezeichnet. Der zweite Zustand ist die erweiterte Programmierung. Diese ermöglicht die Aktivierung der erweiterten Leistungsmerkmale.

Auslieferungszustand

Das Gerät TC20P-RW hat im Auslieferungszustand definierte Melodien für die Ausgabe des Rufes von der Haustür, der Wohnungstür und dem Ruf von einem internen Teilnehmer. Die Lautstärke kann über den Regler Ruftonlautstärke eingestellt werden. Komplette Abschaltung wird der Rufton mit dem Ruftonschalter. Der abgeschaltete Ruf wird durch das Leuchten der roten LED angezeigt. Zum Aktivieren des Türöffners wird die Taste 4 betätigt. Das Lichtschaltrelais im Bussteuergerät wird mit der Taste 5 aktiviert.

Kurzbeschreibung der Bedienelemente

Lautsprecher

Über den Lautsprecher werden die Sprache sowie die Ruftöne für das Klingeln von der Haustür, von der Wohnungstür oder einem internen Anruf übertragen.

Mikrofon

Mit dem Mikrofon wird die Sprache übertragen.

Ruftonschalter

In der Stellung EIN sind die Ruftöne hörbar. In der Stellung AUS sind die Ruftöne nicht hörbar. Die LED-rot zeigt den abgeschalteten Rufton an.

Ruftonlautstärke

Mit dem Regler kann die Lautstärke des Ruftones stufenlos zwischen den Werten MAX und MIN eingestellt werden. Völliges Abschalten des Ruftones ist mit diesem Regler nicht möglich, nur mit dem Ruftonschalter!

LED-rot

Die rote LED kann verschiedene Funktionen haben. Die Grundfunktion im Auslieferungszustand des Gerätes ist die Anzeige der Stellung des Ruftonschalters.

rote LED leuchtet: Ruftonschalter = AUS

rote LED leuchtet nicht: Ruftonschalter = EIN

LED-grün

Leuchtet die grüne LED, wurde das Wechselsprechgerät von der Haustür oder einem internen Gerät gerufen. Sie leuchtet auch während eines Gesprächs, bis dieses beendet wird. Wenn kein Gesprächsaufbau möglich ist, weil bereits eine andere Sprechverbindung (intern o.ä.) besteht, zeigt die grüne LED diesen Besetzt-Zustand mit sechsmaligem Blinken an.

Taste 1

Grundfunktion: (Steuerfunktion) Beim Betätigen dieser Taste erfolgt die Aussendung einer Steuerfunktion.

Sonderfunktion: Türmatik, Rufumleitung oder Internruf.

Taste 2

Grundfunktion: (Steuerfunktion) Beim Betätigen dieser Taste erfolgt die Aussendung einer Steuerfunktion.

Sonderfunktion: Internruf.

Taste 3

Grundfunktion: (Steuerfunktion) Beim Betätigen dieser Taste erfolgt die Aussendung einer Steuerfunktion.

Sonderfunktion: Internruf.

Taste 4

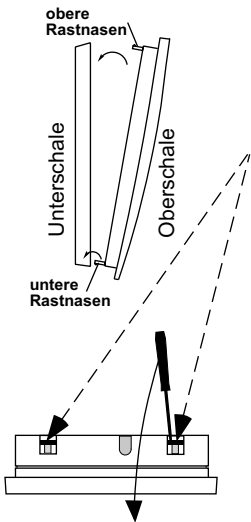
Die Taste 4 ist die Türöffnertaste. Das Betätigen dieser Taste aktiviert das Türöffnerrelais im Bussteuergerät.

Taste 5

Die Taste 5 ist die Lichtschalttaste. Das Betätigen dieser Taste aktiviert das Lichtrelais im Bussteuergerät.

Taste 6

Die Taste 6 ist die Sprechttaste. Mit dem Betätigen dieser Taste ist nach einem Anruf das Sprechen zur Haustür oder Internsprechen möglich; zum Entgegennehmen der Verbindung kurz drücken, zum weiteren Sprechen gedrückt halten.

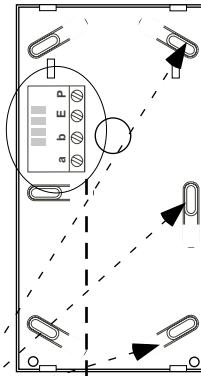


Montage und Installation

Öffnen Führen Sie einen kleinen Schraubendreher nacheinander vorsichtig in die beiden Schlitze hinter den oberen Rastnasen (Oberseite des Gerätes) ein, ziehen sie den Schraubendrehergriff zu sich heran und drücken so Ober- und Unterschale auseinander. Die Oberschale lässt sich jetzt abziehen.

Montieren Zum Befestigen auf dem Untergrund stehen mehrere Befestigungslaschen zur Auswahl.

Zur Verwendung als **Tischgerät** muss der Tischfuß TC20T-RW (nicht im Lieferumfang enthalten) in die vorbereiteten Ösen gesteckt werden.



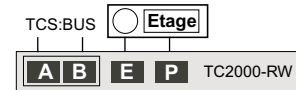
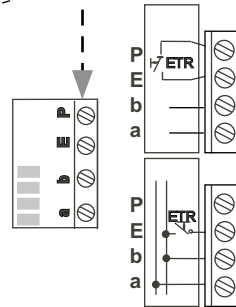
Gerät anschließen

TCS:BUS an den Klemmen a und b anschließen. An den Klemmen E und P wird der Etagenrufaster angeschlossen.

Stehen nur drei Adern zum Gerät zur Verfügung, muss die a oder b Busader benutzt werden.

Achtung:

ETR an die Klemme E an-klemmen! Ertönt kein Etagenruf, ist der Etagenrufaster an die andere Busader zu klemmen.



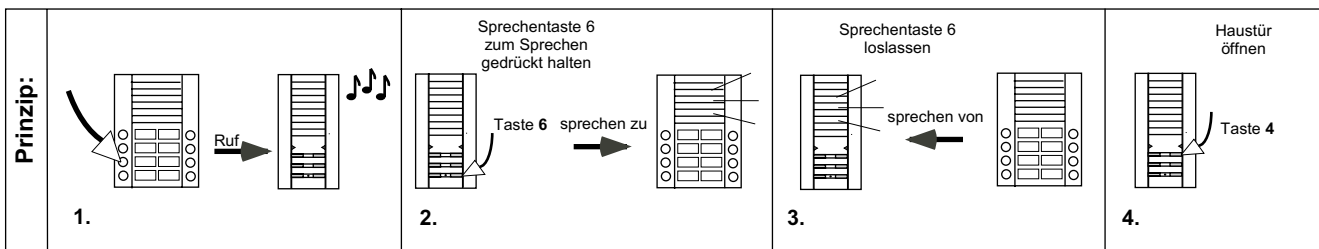
Technische Daten

max. Außenmaße in mm (H x B x T):	170 x 90 x 30
Gewicht:	153 g
Betriebstemperaturbereich:	0...+40°C / IP20
TCS:BUS Lasteinheiten (LE):	1
TCS:BUS Lasteinheiten (PE):	1

Gerät komplettieren

Lassen Sie die beiden unteren Rastnasen der Oberschale in den vorgesehenen Öffnungen der Unterschale einrasten. Drücken Sie gegen die Oberschale, bis auch die oberen Rastnasen hörbar einrasten.

Grundprinzip der Funktion



Hinweis: Die Funktion des Internsprechens wird auf der Seite 5 beschrieben !

Beschreibung der Leistungsmerkmale und deren Aktivierung

Einstellbare Ruftöne: Die Ruftöne für das Klingeln an der Hausür, der Wohnungstür und den Anruf von einem internen Telefon können individuell eingestellt werden. Aus einer Sammlung von 13 verschiedenen Melodien kann der jeweilige Ruf ton ausgewählt werden.

Parallelzuordnung: Durch die Parallelzuordnung kann das gleichzeitige Klingeln von mehreren Telefonen oder Wechselsprechgeräten erreicht werden. Parallelzuordnung bedeutet, daß einem Hauptgerät weitere Nebengeräte parallel zugeordnet werden können. Nur der Ruf zum Hauptgerät wird parallel signalisiert. Umgekehrt wird ein Ruf zu einem der Nebengeräte nicht am Hauptgerät signalisiert! Wird das Haupttelefon durch Klingeln von der Haustür, der Wohnungstür oder von einem internen Telefon gerufen, dann klingeln alle parallel zugeordneten Telefone/Wechselsprechgeräte mit. Maximal dürfen 5 Sprechgeräte parallel zugeordnet werden.

Werden 3, 4 oder 5 Sprechgeräte/Signalgeräte parallel zugeordnet, müssen alle mit der P-Ader zusätzlich zu den Busadern am Bussteuergerät angeschlossen werden.

Sperrung/Aktivierung Ruftonschalter: Damit besteht die Möglichkeit, die Funktion des Ruftonschalters abzuschalten. Das heißt, dass ein EIN- oder AUSSCHALTEN des Ruftons anschließend nur durch ein erneutes Aktivieren möglich ist. Zum Programmieren der Ruftoneinstellung bzw. zur erweiterten Programmierung bleibt der Ruftonschalter voll funktionsfähig.

Türmatik: Bei aktiver Türmatikfunktion wird das Klingeln von der Haustür am TC20P-RW nicht signalisiert, sondern automatisch der Türöffner aktiviert. Die Funktion kann mit der Taste 1 EIN oder AUS geschaltet werden. Ist die Türmatik EIN, wird das durch das Leuchten der roten LED angezeigt.

Rufumleitung: Bei aktivierter Rufumleitung wird ein Klingeln an der Haustür oder der Anruf von einem anderen Telefon oder Wechselsprechgerät zu einem bestimmten Telefon umgeleitet. Die Rufumleitung kann mit der Taste 1 EIN oder AUS geschaltet werden. Ist die Rufumleitung EIN, wird das durch das Leuchten der roten LED angezeigt.

Intersprechen: Mit dem TC20-P ist es möglich, ein anderes Telefon (Ziel) zu rufen und dann eine Sprechverbindung zu schalten. Maximal kann das TC20-P drei verschiedene Ziele rufen. Die Ziele können Sprechstellen des Typs TTS1-xx, TTS2-xx, TTC2-xx, TTP30-xx, TTS30-xx, TTS10-xx, TC2000 oder TC20-P sein.

Steuerfunktionen: Auf die Tasten 1, 2 und 3 können drei verschiedene Steuerfunktionen programmiert werden. Diese können zu Steuerungszwecken z.B. vom BRE1-VG, TOER2-VG oder TRE2-VG ausgewertet werden.

Etagentüröffner: Sollte neben der Haustür auch die Wohnungs- oder Etagentür einen Türöffner besitzen, dann kann eine Etagentüröffner-Funktion aktiviert werden. Ist die Funktion aktiviert und ein Etagenruf wird vom TC20-P angezeigt, dann wird beim Betätigen der Taste 4 (Türöffner) ein besonderes Steuerkommando 11 gesendet. Diese Funktion ist nur für eine Dauer von 30s nach dem Klingeln von der Etagentür möglich. Nach dem Ablauf der Zeit von 30s wird beim Betätigen der Taste wieder der Türöffner an der Haustür aktiviert. Die eigentliche Steuerung des Etagentüröffners wird mit einem Busrelais (BRE1-VG) vorgenommen. Das Busrelais wird auf die spezielle Steuermeldung 11 vom TC20-P angelernt. Wenn aktiviert, wird die Steuermeldung immer nach einem Etagenruf und dem Betätigen der Taste 4 erzeugt.

Leistungsmerkmal - Matrix

Dargestellt wird hier die gegenseitige Beeinflussung der Leistungsmerkmale. Mit ☹ gekennzeichnete Leistungsmerkmale schließen sich gegenseitig aus! Beispiel: Die Türmatik und die Rufumleitung kann nicht gleichzeitig verwendet werden.

	Türmatik (Taste 1)	Rufumleitung (Taste 1)	Internruf 1 (Taste 1)	Internruf 2 (Taste 2)	Internruf 3 (Taste 3)	Steuerfunktion A (Taste 1)	Steuerfunktion B (Taste 2)	Steuerfunktion C (Taste 3)	Parallelzuordnung
Türmatik (Taste 1)		☹	☹			☹			
Rufumleitung (Taste 1)	☹		☹			☹			
Internruf 1 (Taste 1)	☹	☹				☹			
Internruf 2 (Taste 2)							☹		
Internruf 3 (Taste 3)								☹	☹
Steuerfunktion A (Taste 1)	☹	☹	☹						
Steuerfunktion B (Taste 2)				☹					
Steuerfunktion C (Taste 3)					☹				
Parallelzuordnung					☹				

Programmiermodus: Ruftoneinstellung

Auswahl der Melodien für einen Internruf, die Haus- oder Wohnungstür:
(jeweils eine aus 13 Melodien)

1. Ausgangsposition: **Ruftonschalter** in Position **EIN**
2. **Melodienauswahl aktivieren:**
Den **Ruftonschalter** innerhalb von 2s aus der Position **EIN** nach **AUS** und wieder **EIN** schalten.
3. Innerhalb von 3s die **Taste 1 einmal kurz betätigen**.
Die grüne und die rote LED sind jetzt eingeschaltet.
4. Durch mehrfaches Betätigen der **Taste 1** wird die gewünschte **Melodie für einen Internruf** ausgewählt.
5. Durch mehrfaches Betätigen der **Taste 2** wird die gewünschte **Melodie für die Wohnungstür** ausgewählt.
6. Durch mehrfaches Betätigen der **Taste 3** wird die gewünschte **Melodie für die Haustür** ausgewählt.
7. **Melodienauswahl beenden:**
Die Einstellungen werden nach 8 Sekunden automatisch übernommen. Die grüne und die rote LED wird abgeschaltet. Die eingestellten Ruftöne werden gespeichert. Sie können diese Einstellungen beliebig oft verändern!

Der erweiterte Programmiermodus

Allgemein: Um den erweiterten Programmiermodus zu aktivieren, muss der Ruftonschalter innerhalb von 2 Sekunden von EIN (rote LED aus) nach AUS (rote LED leuchtet) und wieder EIN geschaltet werden. Nach dem Blinken der grünen LED stehen für alle nachfolgend beschriebenen Programmierungen 8 Sekunden zur Verfügung.

Türmatik

Prinzip:	
Anwendung:	<p>Türmatik einschalten:</p> <p>1. Taste 1 kurz (rot leuchtet)</p> <p>2. (rot leuchtet)</p> <p>Türmatik ausschalten:</p> <p>1. Taste 1 kurz (rot leuchtet)</p> <p>2. (rot aus)</p>

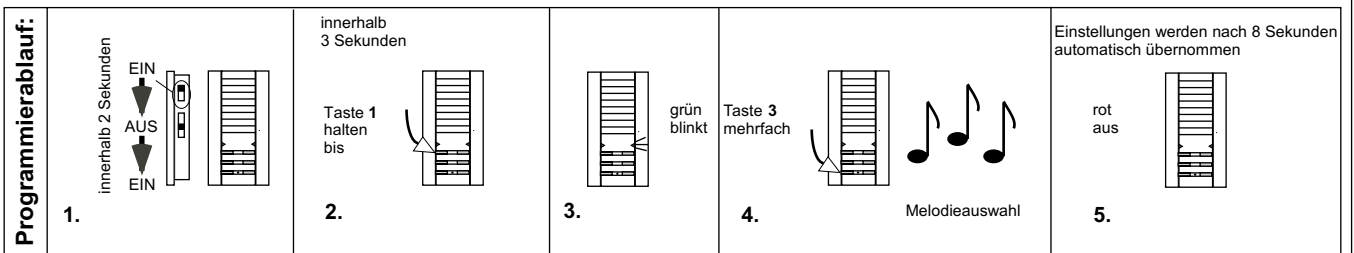
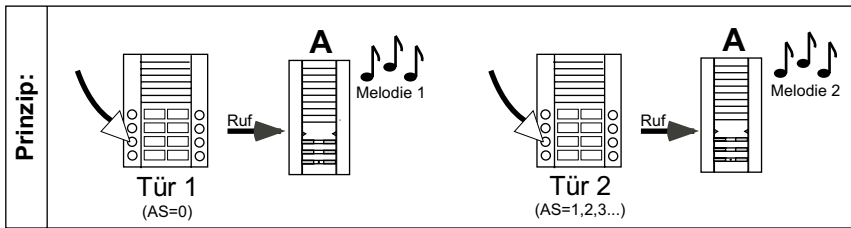
Programmierablauf:	<p>1. innerhalb 2 Sekunden EIN AUS EIN</p>	<p>2. innerhalb 3 Sekunden Taste 1 halten bis</p>	<p>3. grün blinkt</p>	<p>4. Taste 1 kurz 1. (Beep)</p>
---------------------------	--	---	-----------------------	--------------------------------------

Rufumleitung von A nach B:

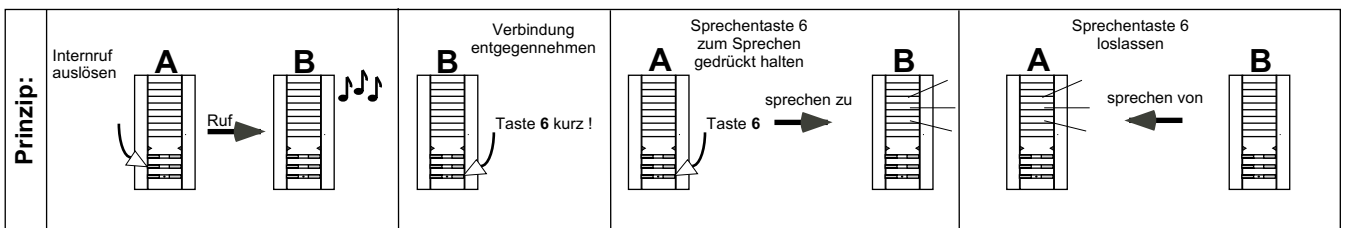
Prinzip:	
Anwendung:	<p>Rufumleitung einschalten:</p> <p>1. Taste 1 kurz (rot leuchtet)</p> <p>2. (rot leuchtet)</p> <p>Rufumleitung ausschalten:</p> <p>1. Taste 1 kurz (rot leuchtet)</p> <p>2. (rot aus)</p>

Programmierablauf:	<p>1. Taste 6 kurz</p>	<p>2. innerhalb 2 Sekunden EIN AUS EIN</p>	<p>3. innerhalb 3 Sekunden Taste 1 halten bis</p>	<p>4. grün blinkt</p>	<p>5. Taste 2 kurz 1. (Beep)</p>
---------------------------	------------------------	--	---	-----------------------	--------------------------------------

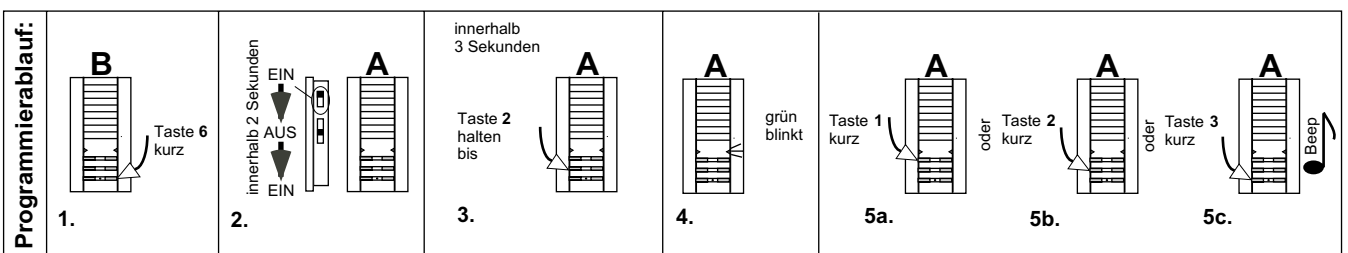
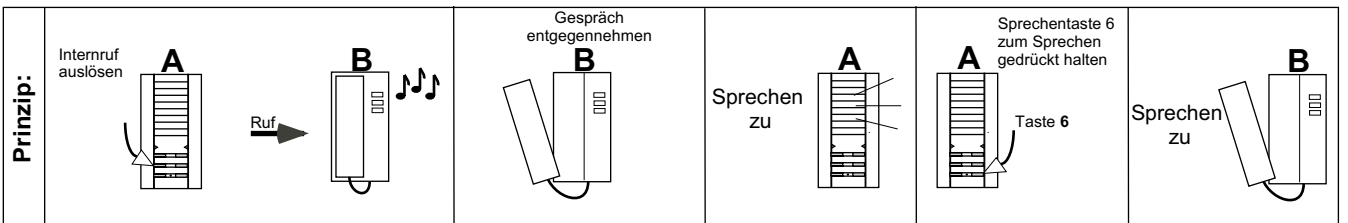
Rufton für Rufe von Tür 2 auswählen



Internruf von A nach B:



oder



Steuerfunktion "8" auf Taste 1

"9" auf Taste 2
"10" auf Taste 3

Prinzip:

Bsp.: Funktion TCS:BUS Steuerfunktion bestehend aus SerNr(A) und Funktion"8"/"9"/"10"

Programmierablauf:

- innerhalb 2 Sekunden
EIN
AUS
EIN
- innerhalb 3 Sekunden
Taste 3 halten bis
- grün blinkt
- 4a. Steuerfunktion A oder 4b. Steuerfunktion B oder 4c. Steuerfunktion C
Taste 1 kurz oder Taste 2 kurz oder Taste 3 kurz

Beep

Etagentüröffnerfunktion aktivieren (BRE erforderlich)

Prinzip:

innerhalb 30 Sekunden

Programmierablauf:

- innerhalb 2 Sekunden
EIN
AUS
EIN
- innerhalb 3 Sekunden
Taste 1 und 2 halten bis
- grün blinkt
- Taste 1 kurz

Beep

Parallelzuordnung B zu A:

Prinzip:

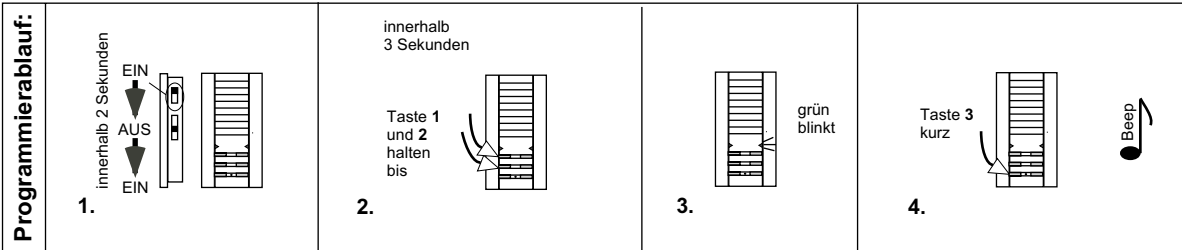
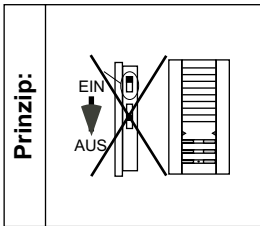
Ruf

Programmierablauf:

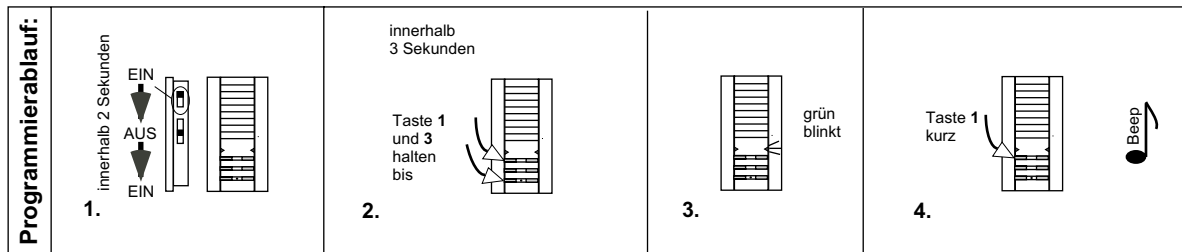
- Taste 6 kurz
- innerhalb 2 Sekunden
EIN
AUS
EIN
- innerhalb 3 Sekunden
Taste 1 und 2 halten bis
- grün blinkt
- Taste 2 kurz

Beep

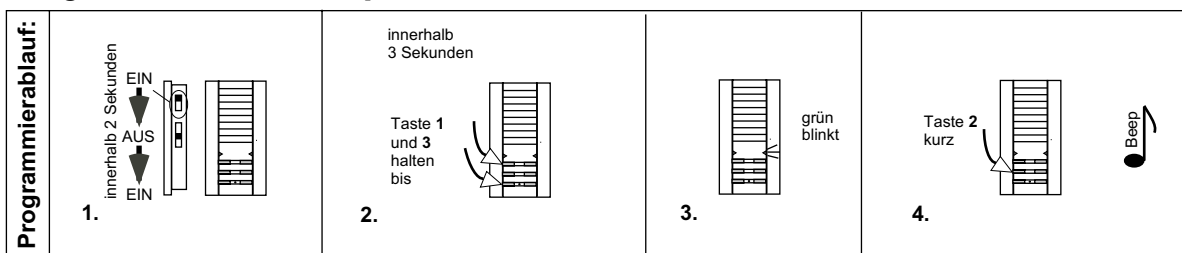
Ruftonschalter sperren / freigeben



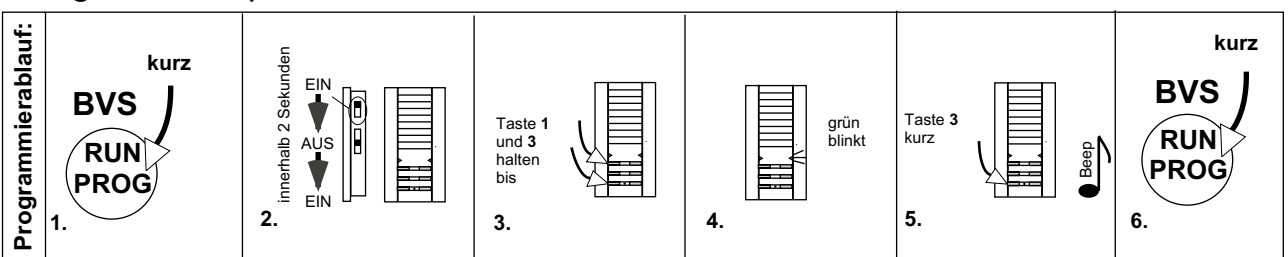
Ruftonänderung sperren



Programmiermodus sperren



Programmiersperre aufheben



zurück zur Grundeinstellung (alle Programmierungen werden gelöscht)

