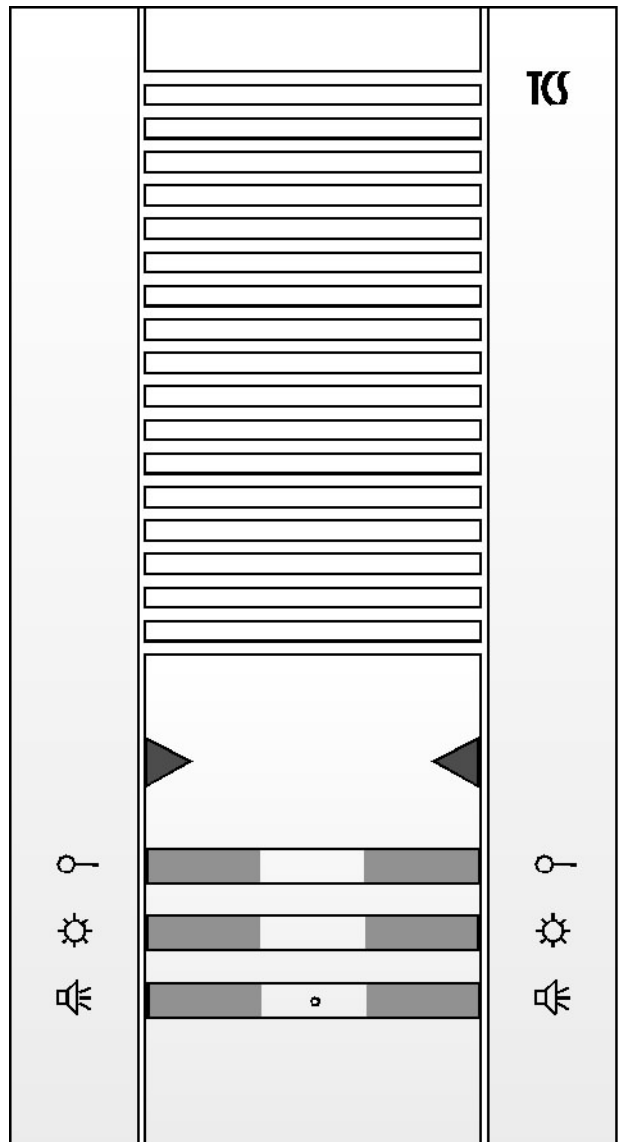


# Produktinformation

Station zum Wechselsprechen

# TC2000



## Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang.....	2
Sicherheitshinweise .....	3
Geräteübersicht .....	4
Technische Daten .....	4
Verwendung.....	5
Kurzbeschreibung.....	5
Grund-Funktionen .....	5
Zusatz-Funktionen.....	5
Montage und Installation.....	6
Öffnen .....	6
Montieren .....	6
Leitungen anschließen .....	6
Gerät komplettieren.....	7
Inbetriebnahme .....	7
Programmierung .....	7
Parallelzuordnung Gerät B zu Gerät A.....	7
Ruf AUS sperren .....	8
Reinigung.....	8
Service.....	8

## Lieferumfang

- 1 x TC2000
- 1 x Produktinformation
- 1 x Bedienungsanleitung

## Sicherheitshinweise

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

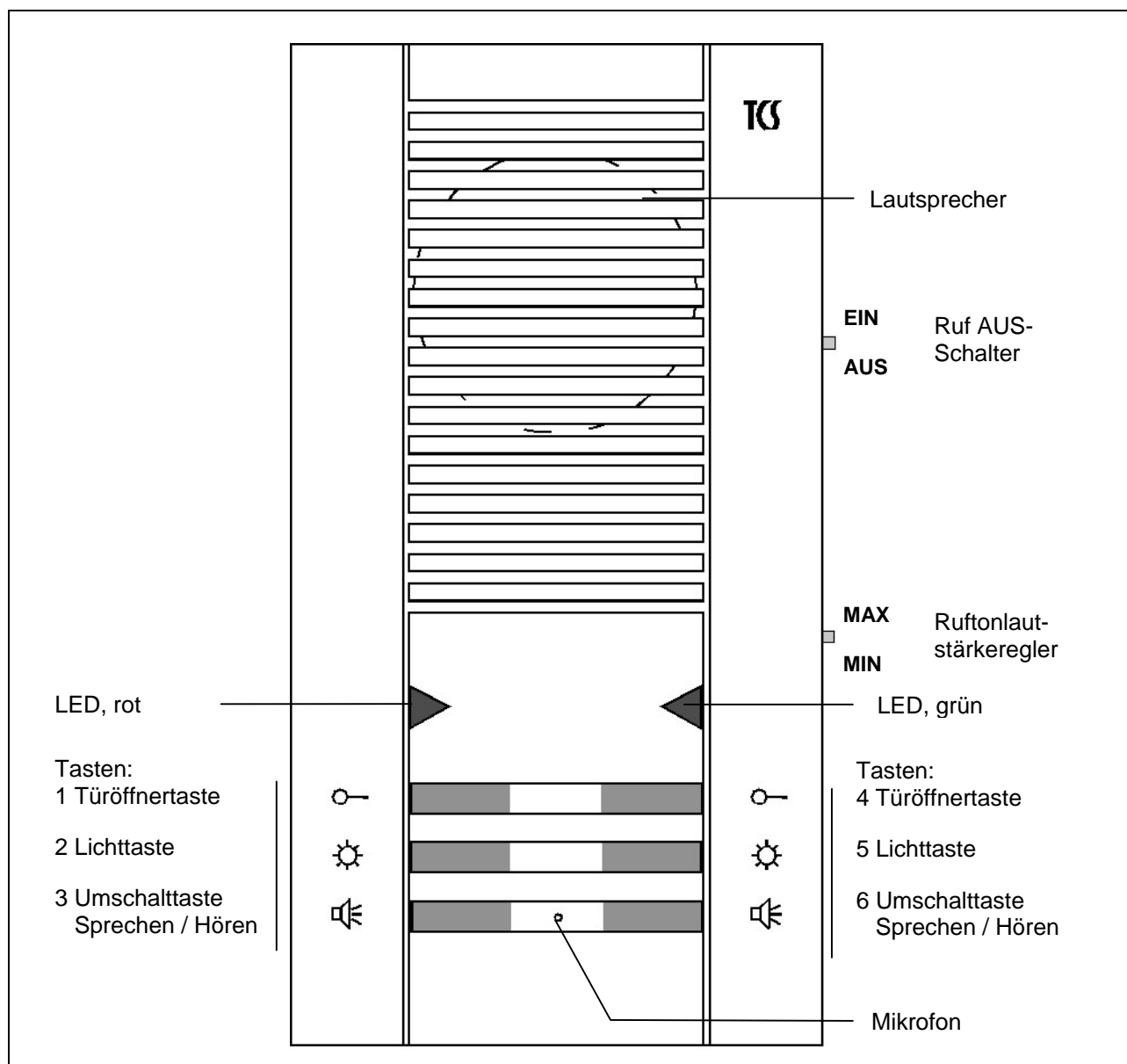
Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

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 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) 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:	+24 V ± 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse:	Kunststoff, weiß
Abmessung (in mm):	H 170 mm x B 90 mm x T 26 mm
Gewicht	153 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Schutzart:	IP20
Eingangsstrom:	2-Draht I(a) = 1,0 mA in Ruhe
	3-Draht I(a) = 0,5 mA
	I(P) = 1,3 mA in Ruhe
Maximaler Eingangsstrom:	I(Pmax) = 40 mA

## Verwendung

- Das TC2000 ist eine Station zum Wechselsprechen. Sie sind für den Betrieb in TCS-Audioanlagen und kombinierten Audio-/Videoanlagen geeignet.
- Mit Zubehör zu einem Tischgerät ergänzbar.

## Kurzbeschreibung

### Grund-Funktionen

Türruf empfangen, Sprechen	Durch einen Ruf ton und optisches Signal (grüne LED leuchtet) wird ein Ruf von der Haustür signalisiert. Durch Betätigen der Umschalttaste Sprechen / Hören wird eine Sprechverbindung zur Außenstation aufgebaut.
Akustische Signalisierung	Türrufe (von der Haustür), Etagenrufe (von der Wohnungstür) und Internrufe (von anderer Innenstation)
Optische Signalisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• grüne LED leuchtet bei eingehendem Tür- und Internruf oder blinkt dreimalig, wenn Sprachkanal belegt</li> <li>• rote LED leuchtet, wenn Ruf AUS aktiviert</li> </ul>
Sprechen beenden	automatisch (voreingestellte Zeit, max. 5 min)
Tür öffnen	durch Betätigen einer der Türöffnertasten (1 oder 4)
Mithörsperr	integriert
Lichtschaltfunktion auslösen	mit einer der Lichttasten (2 oder 5)

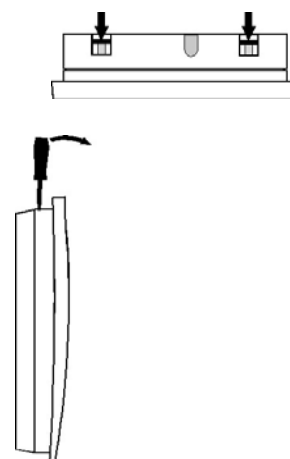
### Zusatz-Funktionen

Ruftonauswahl	13 manuell einstellbare Ruftöne möglich für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Türruf von der Haustür,</li> <li>• Etagenruf (von der Wohnungstür),</li> <li>• Internruf.</li> </ul>
Rufunterscheidung	Für 3 verschiedene eingehende Rufe werden durch verschiedene Töne signalisiert: für Internruf, Türruf und Etagenruf.
Ruftonausgabe abschaltbar	mit Ruf AUS-Schalter, Anzeige Ruf AUS über rote LED
Ruftonlautstärke	stufenlos einstellbar

## Montage und Installation

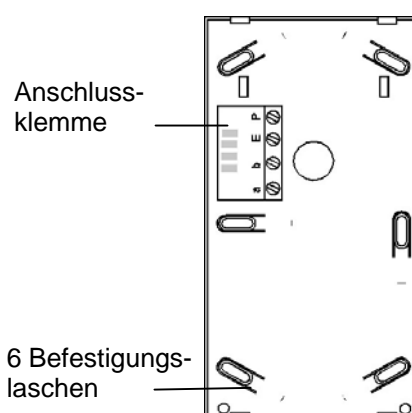
### Öffnen

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



### Montieren

Zum Befestigen auf dem Untergrund stehen mehrere Befestigungslaschen zur Auswahl. Montieren Sie die Unterschale an drei Befestigungsbohrungen mit geeigneten Schrauben an der Wand.

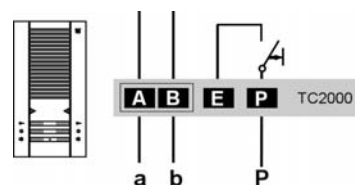


### Leitungen anschließen

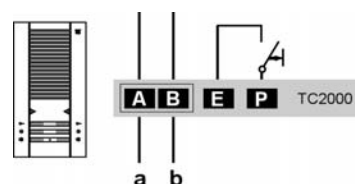
- Verwenden Sie einen kleinen Schraubendreher zum Anschließen der Leitungen, um das Gerät nicht zu beschädigen.
- Minimieren Sie die Länge der Leitungen oberhalb der Unterschale, um die Leitungen problemlos unterbringen zu können und die Leitungen beim Aufrasten der Oberschale nicht einzuklemmen.

Schließen Sie die Leitungen gemäß Beschriftung an. An den Klemmen E und P wird der Etagenruftaster angeschlossen.

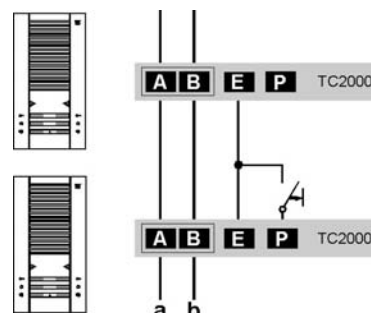
#### Standardanschluss



nur 2 Leitungen vorhanden

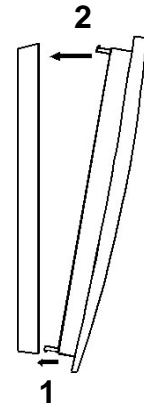


#### Parallelschaltung von 2 TC2000



**Gerät komplettieren**

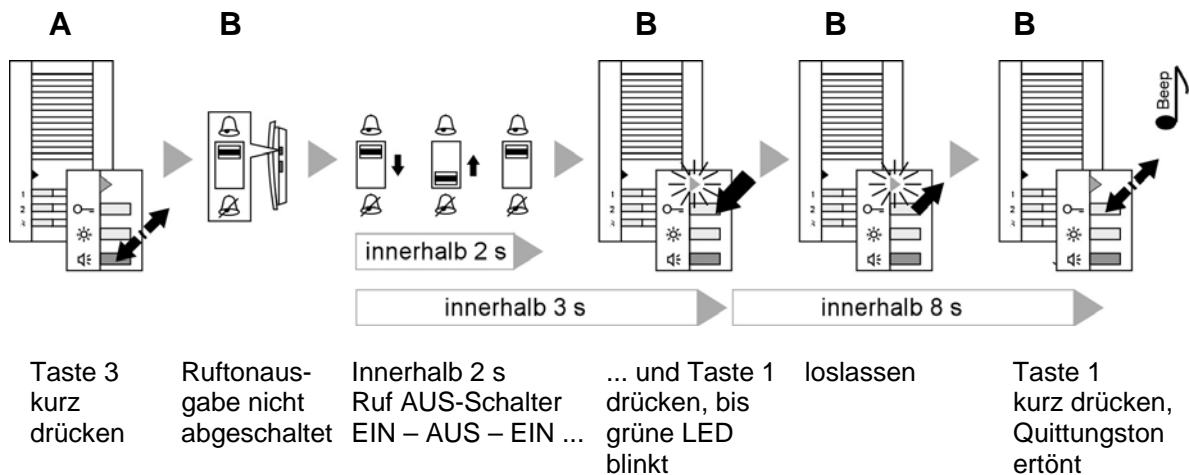
- Lassen Sie die beiden unteren Rastnasen der Ober- schale in den vorgesehenen Öffnungen der Unter- schale einrasten (1).
- Drücken Sie gegen die Oberschale, bis auch die oberen Rastnasen hörbar einrasten (2).

**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.

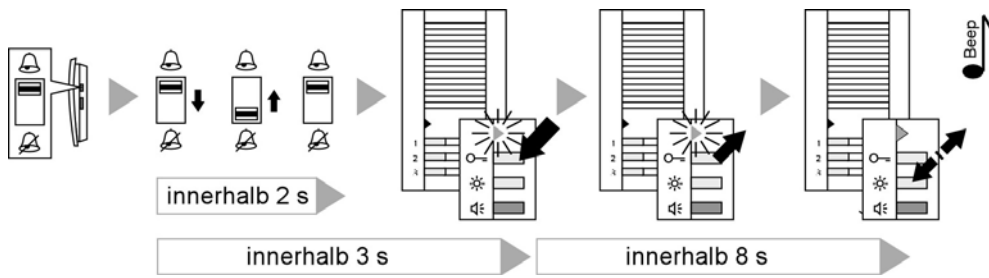
**Programmierung****Parallelzuordnung Gerät B zu Gerät A**

Achtung: Löschen der Parallelzuordnung nicht möglich!

**Legende Programmierung**

Taste drücken, bis ...			
Taste kurz drücken		LED leuchtet	
Taste loslassen		weiter	

## Ruf AUS sperren



Ruftonausgabe nicht abgeschaltet    Innerhalb 2 s Ruf AUS-Schalter EIN – AUS – EIN ...    ... und Taste 1 drücken, bis grüne LED blinkt    loslassen    Taste 2 kurz drücken, Quittungston ertönt

## 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 04194/ 9 88 11 88**