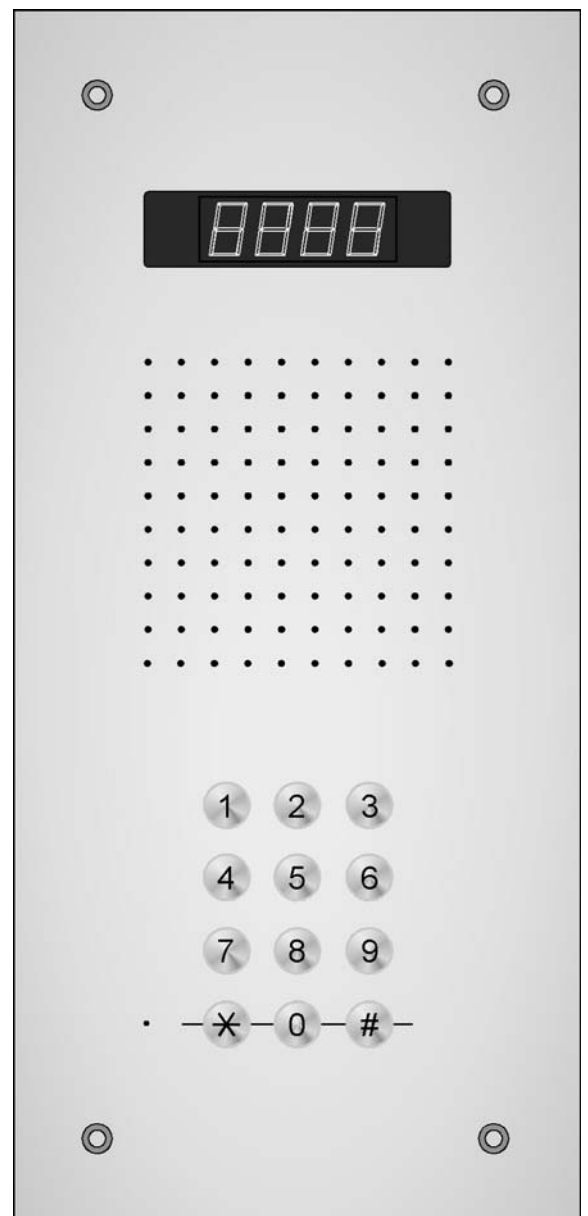


Produktinformation

**Außenstationsserie mit 7-Segment-Anzeige
zur Unterputzmontage
ADU14011, ADU14013**
für 60 oder 200 Wohneinheiten



Inhalt

Packungsinhalt	3
Sicherheitshinweise	3
Begriffe	3
Geräteübersicht	4
Technische Daten	4
Verwendung	5
Kurzbeschreibung	5
Grund-Funktionen	5
Zusatzfunktionen	5
Montage	6
Unterputzkasten	6
Außenstation	6
Anschließen der Leitungen	6
Anschlussbedingungen	6
Hinweise	6
Anschließen	6
Installation	7
Schaltungsbeispiel	7
Verdrahtungsplan	7
Anschlussplan	7
Inbetriebnahme	8
Einstellungen	8
Einstellen der Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher	8
Werksseitige Voreinstellungen	8
Bedienung	9
Rufen eines Bewohners	9
Sprechverbindung	9
Türöffnen mittels Codeschloss	9
Programmierung	10
Einleiten der Programmierung	10
Programmieren	10
Innenstationen	10
Außenstationen	11
Codes ändern	11
Alle Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen	11
Programmiermodus ausschalten	12
Mastercode auf Werkseinstellung zurücksetzen	12
Reparatur	13
Austausch des EEPROM-Speichers	13
Reinigung	13
Service	14

Packungsinhalt

- 1 x Außenstation ADU14011 oder ADU14013
- 1 x Sechskant-Winkelschraubendreher (für Senkschrauben mit Pin)
- 1 x Schraubendreher mit Rundgriff
- 1 x Produktinformation
- 1 x 4 Senkschrauben mit Innensechskant und Pin (DIN 7991)
(zum Befestigen der Außenstation im UP-Kasten)

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:

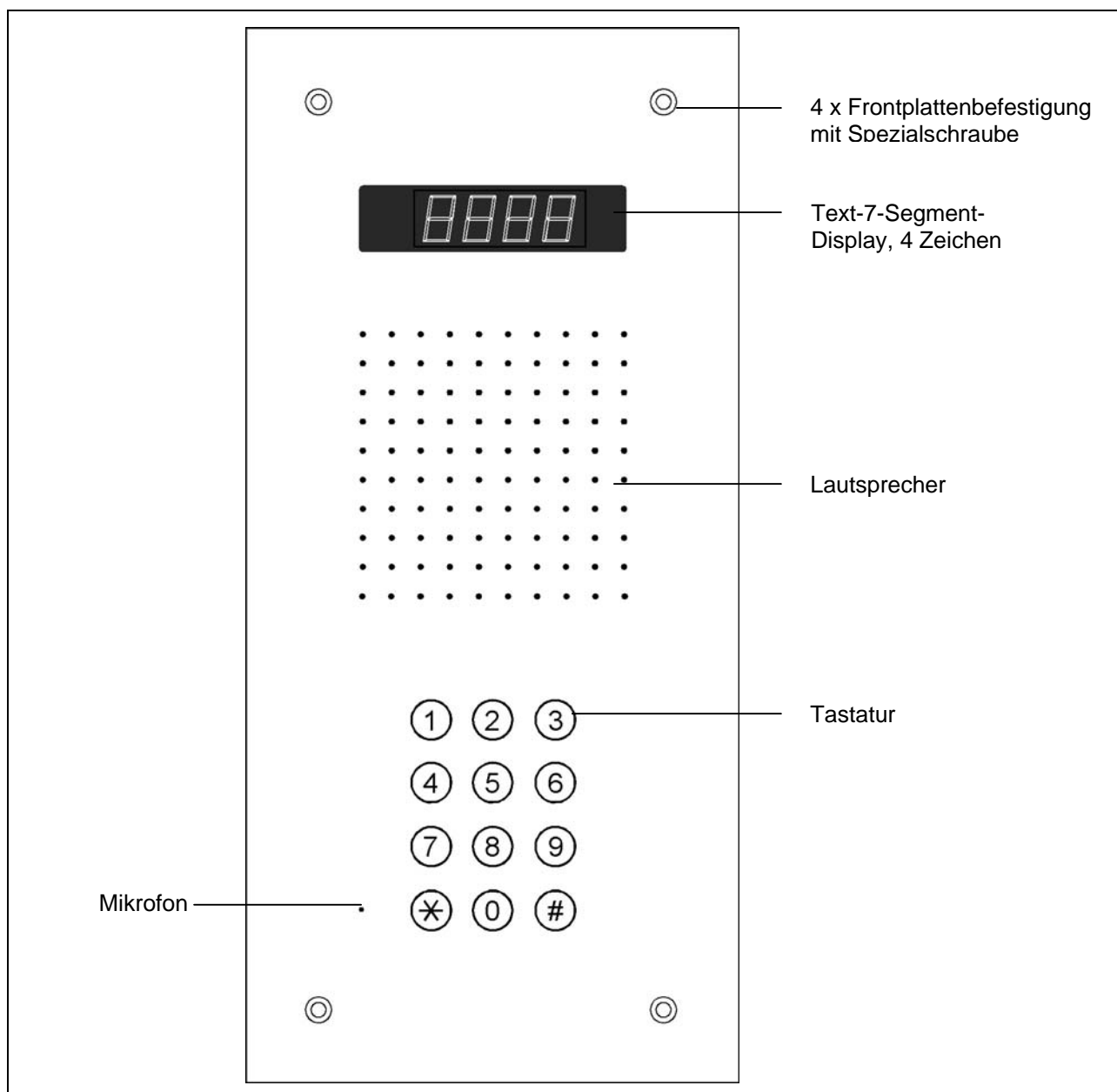
- getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Querschnitt,
- 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.

Begriffe

Grundmodus	Anlage befindet sich im Normalbetrieb. Sollen Änderungen vorgenommen werden in der Bewohnerdatenbank, ist die Anlage in den Editiermodus zu versetzen.
Programmiermodus	Betriebszustand der Display-Außenstation, in dem das Bearbeiten der Bewohnerdatenbank möglich ist.
Mastercode	4-stelliger Sicherheitscode zur Aktivierung des Programmiermodus des Gerätes. Auslieferungszustand: Mastercode 1234 voreingestellt.
Zugangscod	4-stelliger Sicherheitscode zum Betätigen des Codeschlusses (direktes Auslösen des Türöffners).

Geräteübersicht



Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V \pm 8 % (über Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse:	Aluminium, eloxiert
Abmessung Frontplatte (in mm):	H 320 x B 150 x T 3
UP-Kasten (in mm):	H 296 x B 128 x T 40
Gewicht	1200 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	- 20 °C ... + 50 °C
Eingangsstrom in Ruhe:	I(a) = 0,4 mA, I(P) = 40 mA
Maximaler Eingangsstrom	I(Pmax) = 85 mA (bei voller Anzeige)
3-Draht-Technik erforderlich	

Verwendung

- AD1 sind Außenstationen mit 7-Segment-Anzeige, an denen das Rufziel über eine numerische Wähltastatur ausgewählt und mittels LED angezeigt wird.
- Sie sind einsetzbar in TCS-Anlagen mit bis zu 60 bzw. 200 Wohnungen (Innenstationen primär).
- Sie sind für die Verwendung im Innen- und im regengeschützten Außenbereich geeignet.
- Frontplatte: 3 mm starkes Aluminium
- Universelle Montage: Unterputz oder Hohlwand

Kurzbeschreibung

Grund-Funktionen

Rufzielauswahl	Eingabe von 4-stelligen Zielnummern (Wohnungsnummern)
Türruf senden, Sprechverbindung herstellen	Durch Eingabe der Wohnungsnummer.
Gespräch beenden	Auflegen des Innenstationshörers.
Anzahl Speicherplätze	für 60 oder 200 Wohneinheiten
Seriennummern je Wohnungsnummer	Auf jede Wohnungsnummer können zwei Seriennummern (Innenstationen) programmiert werden.

Zusatzfunktionen

Codeschlossfunktion	Bei Eingabe des Zugangscodes (4-stellig) wird ein Türöffner aktiviert. <ul style="list-style-type: none"> • 3 verschiedene Zugangscodes (4-stellig) konfigurierbar mit Software ¹⁾ • Türöffner-Relais TOER1-EB muss angeschlossen oder Türöffner-Relais TOER2-EB auf die AS-Adresse des Gerätes angelernt sein
Änderung von Datensätzen	Mittels Software konfigurierbar, 1 Mastercode Namensänderung manuell möglich.
EEPROM Speicher	Alle programmierten Daten wie Seriennummern und Parameter werden im EEPROM gespeichert.

¹⁾ AD1/AD2 Konfigurator ist Bestandteil des Wartungspakets, das nicht im Lieferumfang enthalten ist.

Montage

Unterputzkasten

- Führen Sie die Anschlussleitung durch die Kabeldurchführung im Unterputzkasten ein. Befestigen Sie den Unterputzkasten mit geeigneten Schrauben in der Wand.
- Das Profil der Außenstation sollte mit dem Untergrund bündig abschließen, so dass die Frontblende auf der Wand aufliegt.

Außenstation

- Befestigen Sie die Display-Außenstation mit den mitgelieferten 4 Senkschrauben durch die Befestigungsbohrungen der Frontplatte auf den Laschen des Unterputzkastens.

! Dichten Sie unter keinen Umständen das Gerät vollständig mit Silikon ab, sondern nur an der Oberkante! Kondenswasser muss ablaufen und verdunsten können.

Anschließen der Leitungen

Anschlussbedingungen

Um einen zuverlässigen Betrieb gewährleisten zu können, muss sichergestellt sein, dass der Leitungsweg zwischen der Außenstation und dem Versorgungs- und Steuergerät bei einem Leitungsquerschnitt von 0,8 mm² nicht größer als 50 m ist.

Sollte diese Voraussetzung nicht erfüllt werden können, so muss die Außenstation mit einem gesonderten Netzgerät NGV1011-SG vor Ort versorgt werden.

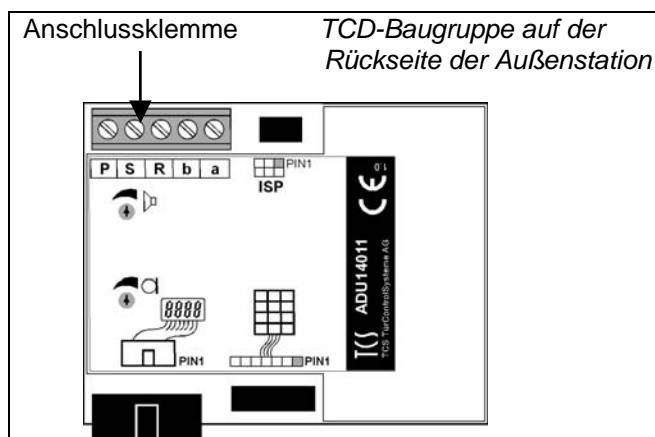
Hinweise

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

- Die P-Ader ist immer anzuschließen. Sie ist notwendig für
 - die Funktion der Außenstation,
 - das Anschalten eines Türöffner-Relais.
- Für das Anschließen eines Türöffner-Relais Klemmen R und P verwenden.

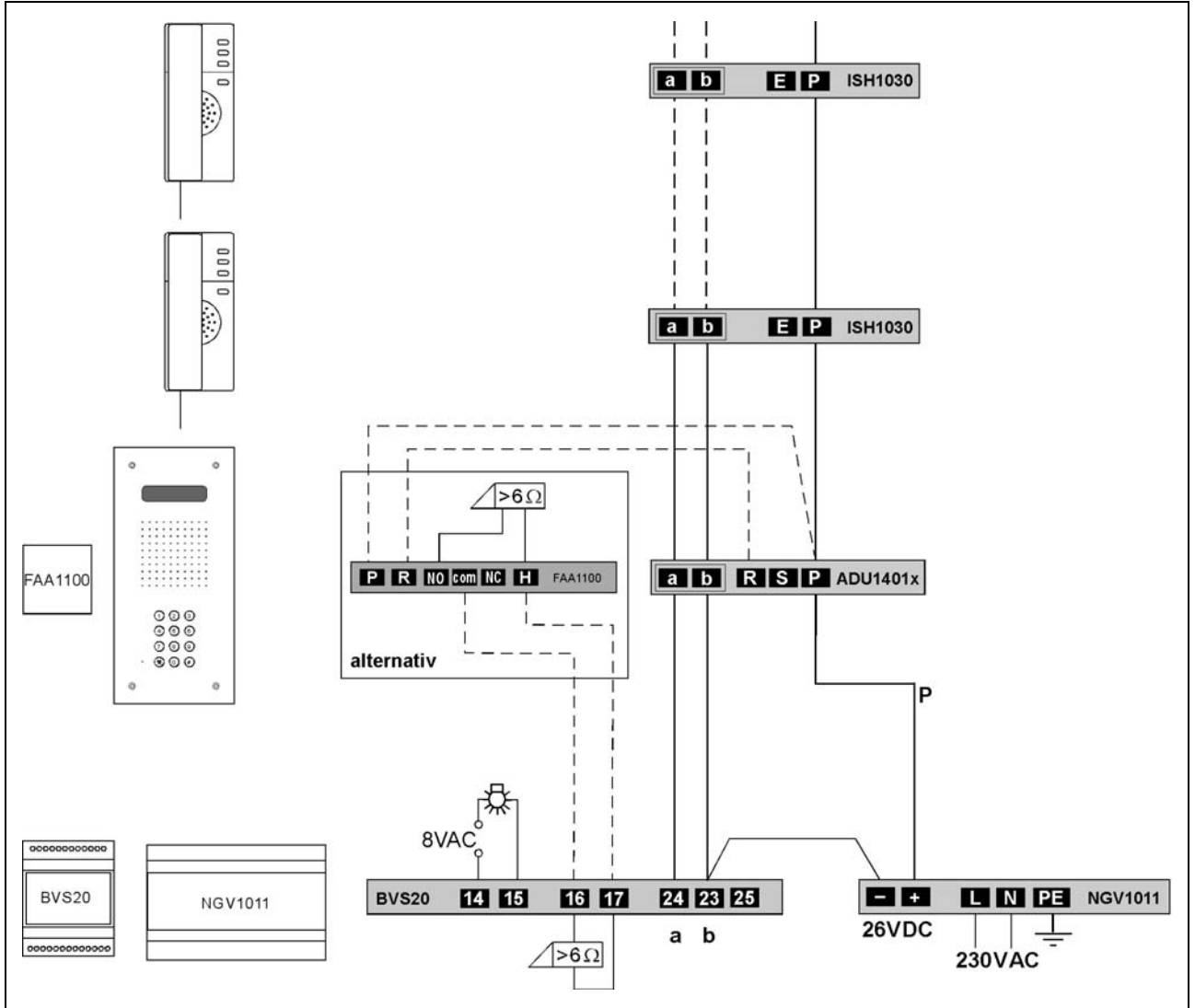
Anschließen

- Die Anschlussklemme befindet sich auf der Rückseite der Außenstation.
- Den TCS:BUS an a, b und P anschließen.
- Wenn vorhanden, Türöffner-Relais (TOER1-EB) an die Klemmen R und P anschließen.

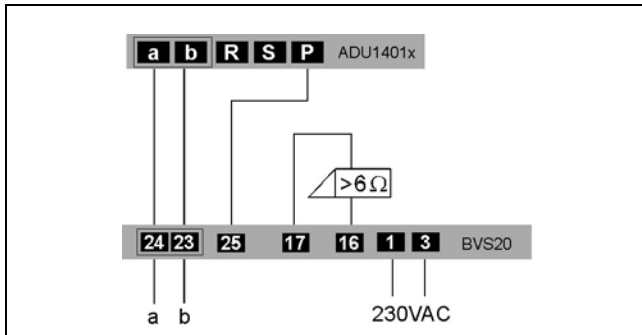


Installation

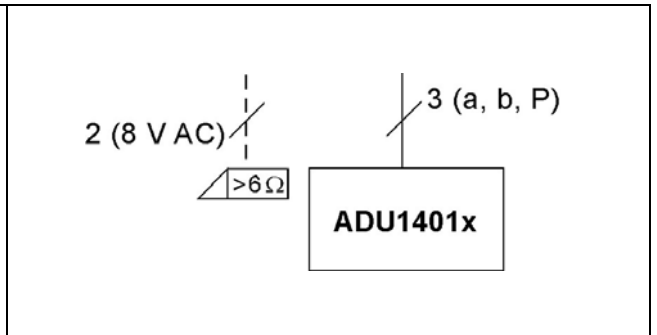
Schaltungsbeispiel



Verdrahtungsplan



Anschlussplan



Inbetriebnahme

Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung wird für ca. 5 s die Softwareversion angezeigt. In Ruhe ist an der rechten Stelle eine 0 zusehen.

Gerätestart	Nach dem Einschalten erscheint für 5 s die Softwareversion, z. B. Softwareversion 1.7. Gerät wechselt dann automatisch in den Grundmodus.	<table border="1"><tr><td> </td><td>1</td><td>7</td><td> </td></tr></table>		1	7	
	1	7				
Grundmodus	Gerät ist bereit für die Eingabe. Es kehrt stets in den Grundmodus zurück <ul style="list-style-type: none"> • beim manuellen Beenden eines Modus oder • nach Ablauf einer Timeoutzeit. 	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td>0</td></tr></table>				0
			0			

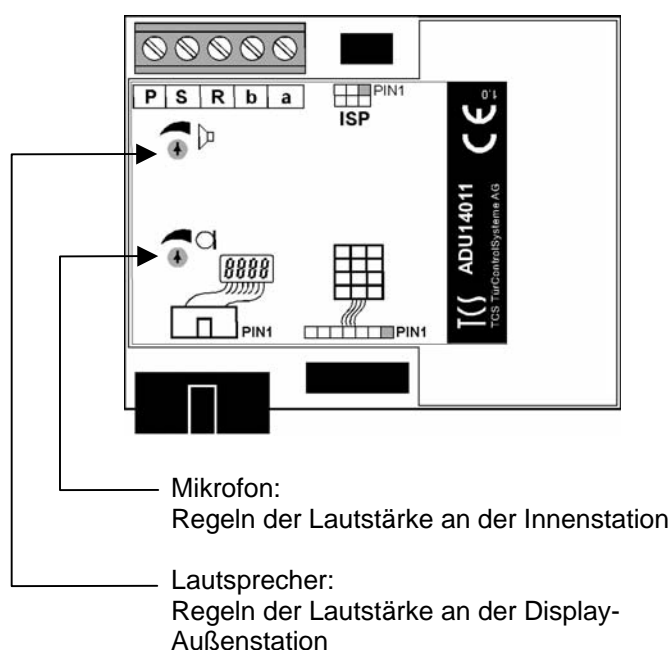
Einstellungen

Einstellen der Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher

! Verwenden Sie den mitgelieferten kleinen Schraubendreher zum Einstellen!

- Die Lautstärkenregler befinden sich auf der Rückseite der Außenstation.
- Die Lautstärken sind werksseitig auf einen Mittelwert eingestellt. Eine Änderung ist nicht immer notwendig.
- Beachten Sie beim Einstellen: Die Verstärkung der Lautsprecher und Mikrofon können nicht unabhängig voneinander eingestellt werden. Sind die Lautstärken zu groß, kommt es zum Rückkopplungseffekt (Pfeifen).

TCD-Baugruppe



Werksseitige Voreinstellungen

Mastercode	1234	Sprechzeit	56 s
Zugangscode	0	Türbereitschaftzeit	56 s
AS-Adresse	0	Türöffnerzeit	3 s

Bedienung

Rufen eines Bewohners

	Grundmodus		□ □ □ 0
1	Wohnungsnummer eingeben	<ul style="list-style-type: none"> • mittels Tastatur, z. B. Wohnung 126.¹⁾ • #-Taste drücken. 	□ 0 □ 1 □ 2 □ 6
	Vorhandene Wohnungsnummer	Der Türruf wird ausgelöst. Ein positiver Quittungston ertönt. Anzeige bleibt 15 s aktiv, kehrt danach in den Grundmodus zurück, wenn sich Bewohner nicht meldet.	
	Unbekannte Wohnungsnummer	Das Gerät kehrt in den Grundmodus zurück. Nummer nicht programmiert	□ □ □ 0
	Falsche Eingabe, z. B. Innenstation defekt oder nicht angeschlossen	Ein Negativ Quit-Ton ertönt. Das Gerät geht nach 15 s wieder in den Grundmodus.	□ □ □ 0

¹⁾ Eine eingegebene Ziffer kann durch Drücken der *-Taste (C) gelöscht werden.

Sprechverbindung

2	Herstellen der Sprechverbindung	Nach Annahme des Türrufs an der gerufenen Innenstation wird eine Sprechverbindung hergestellt. Das Display wird abgeschaltet.	□ □ □ □ □
3	Beenden der Sprechverbindung	Mit dem Auflegen des Hörers an der Innenstation oder nach Ablauf der eingestellten Sprechzeit wird die Sprechverbindung beendet. Das Gerät kehrt in den Grundmodus zurück.	□ □ □ □ 0

Türöffnen mittels Codeschloss

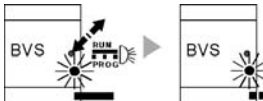
1	Grundmodus		□ □ □ 0
2	Zugangscode eingeben	<ul style="list-style-type: none"> • *-Taste drücken, Anzeige: • Zugangscode eingeben, z. B. 1111. Anzeige: • mit #-Taste bestätigen. 	□ □ □ C □ 2 □ 2 □ 2 □ 2
	Richtige Eingabe	Ein positiver Quittungston ertönt. Der Türöffner wird ausgelöst.	
	Unbekannter Zugangscode	Ein Negativ Quit-Ton ertönt beim Betätigen der #-Taste. Das Gerät kehrt in den Grundmodus zurück. Der Code kann nur 3 x falsch eingegeben werden, dann ist die Codeeingabe für 128 s gesperrt. Beginnen Sie wieder bei Schritt 1.	□ □ □ 0

Programmierung

Die Programmierung erfolgt immer in drei Schrittfolgen:

- Einleiten der Programmierung,
- Programmieren,
- Programmiermodus ausschalten.

Einleiten der Programmierung

1	Programmiermodus der Anlage einschalten	Am BVS20-SG : <ul style="list-style-type: none"> • RUN/PROG-Taste kurz drücken. 	
2	Gerät in den Programmiermodus versetzen Mastercode eingeben (Innerhalb von 128 s beginnen!) Richtige Eingabe <i>Unbekannter Mastercode</i> <i>Keine Eingabe</i>	Das Gerät zeigt ein Menü wie im Grundmodus. *-Taste drücken, Anzeige: <ul style="list-style-type: none"> • Mastercode eingeben. Anzeige: • mit #-Taste bestätigen. Ein Alphanot ertönt 3 s lang. Anzeige: Das Gerät ist für die Programmierung bereit. <i>Ein Negativ Quit-Ton ertönt beim Betätigen der #-Taste.</i> <i>Der Code kann nur 3 x falsch eingegeben werden, dann ist die Codeeingabe für 128 s gesperrt.</i> <i>Beginnen Sie wieder bei Schritt 1.</i> <i>Wurde 128 s kein Befehl eingegeben, beendet das Gerät automatisch seinen Programmiermodus.</i>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 0 </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> c </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> # # # # </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> c </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> c </div>

Programmieren

Innenstationen

3a	Eine Innenstation auf eine Wohnungsnummer programmieren Zwei Innenstationen auf eine Wohnungsnummer programmieren	Eingabe: * 0 # WNr # SNr1 # 0 # Eingabe: * 0 # WNr # SNr1 # SNr2 #
3b	Auf die Wohnungsnummer programmierte Seriennummern löschen	Eingabe: * 3 # WNr #

Außenstationen

3c	AS-Adresse der ADU einstellen und sperren	Eingabe: * 4 # AS #
3d	Optionen	Eingabe: * 5 # Wert # Wert 0 - auf Werkseinstellung 1 - Lichtschaltfunktion setzen 2 - langes Türöffnerprotokoll nicht ausgewertet 3 - Türöffner nur bei aktiver Türbereitschaft 4 - Sprechen nur bei aktiver Türbereitschaft
3e	Sprechzeit einstellen Eingegebener Wert mal 8 s ergibt die Sprechzeit (Wert 0 ... 16)	Eingabe: * 6 # Wert # (Wert 0 = unbegrenzt)
3f	Türbereitschaftzeit einstellen Eingegebener Wert mal 8 s ergibt die Türbereitschaftszeit (Wert 0..16)	Eingabe: * 7 # Wert # (Wert 0 = unbegrenzt)
3g	Türöffnerzeit einstellen Eingegebener Wert mal 0,5 s ergibt die Türöffnerzeit (Wert 1...16)	Eingabe: * 8 # Wert #


Codes ändern

3h	Neuen Mastercode einstellen	Eingabe: * 10 # Mastercode # Mastercodewiederholung#
3i	Neuen Zugangscode eingeben	
	Ersten Zugangscode eingeben	Eingabe: * 11 # Zugangscode # Zugangscodewiederholung#
	Zweiten Zugangscode eingeben	Eingabe: * 12 # Zugangscode # Zugangscodewiederholung#
	Dritten Zugangscode eingeben	Eingabe: * 13 # Zugangscode # Zugangscodewiederholung#

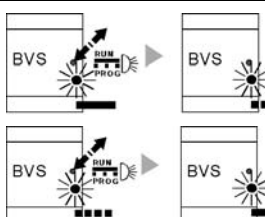
Alle Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen

3j	Alle Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen Mastercode eingeben	<ul style="list-style-type: none"> Eingabe: : * 99 # Mastercode # Mastercodewiederholung# 	
-----------	--	--	--

Programmiermodus ausschalten

4	Programmiermodus des Gerätes ausschalten	Eingabe: * 9 # oder automatisch nach 128 s.	
5	Programmiermodus der Anlage ausschalten	Am BVS20-SG : • RUN/PROG-Taste kurz drücken.	

Mastercode auf Werkseinstellung zurücksetzen

1	Programmiermodus der Anlage einschalten und wieder ausschalten	Am BVS20-SG : • RUN/PROG-Taste kurz drücken, LED blinkt. • RUN/PROG-Taste nochmals kurz drücken, LED leuchtet.					
	Mastercode auf Werkseinstellung zurücksetzen	<ul style="list-style-type: none"> • *-Taste drücken • 0-Taste so lange drücken, bis ein Alphanon ertönt und Anzeige des Mastercodes (Werkseinstellung). Code ist auf Werkseinstellung - zurückgesetzt. 	<table border="1" data-bbox="1123 1088 1310 1137"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	1	2	3	4
1	2	3	4				

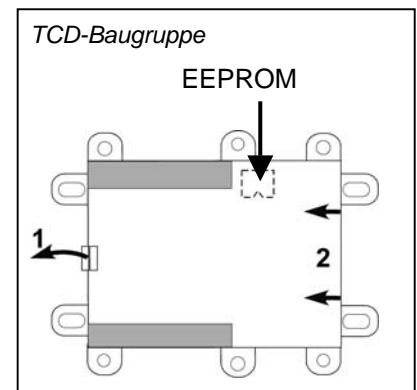
Reparatur

Austausch des EEPROM-Speichers

Alle programmierten Daten wie Seriennummern und Parameter werden im EEPROM gespeichert. Muss die Außenstation gewechselt werden, kann der EEPROM aus der programmierten Außenstation ausgebaut und in die neue, baugleiche Außenstation eingesetzt werden. Nach dem Austausch stehen alle Programmierungen wieder zur Verfügung.

! Vor dem Tauschen des EEPROM Versorgungsspannungen abschalten!

- Der EEPROM befindet sich auf der TCD-Baugruppe (Rückseite der Außenstation).
- Öffnen Sie die Außenstation, indem Sie mit dem mitgelieferten Sechskant-Winkelschraubendreher die Schrauben auf der Frontplatte lösen.
- An einer kurzen Seite des TCD-Baugruppengehäuses befindet sich ein Rastmechanismus. Drücken Sie die Rastnase (1) vorsichtig mit dem Daumen vom Gehäuse weg und ziehen Sie die Gehäusekappe ab.
- Entfernen Sie den EEPROM vorsichtig aus der Fassung.
- Stecken Sie den EEPROM in die Fassung auf der TCD-Baugruppe der neuen, unprogrammierten Außenstation. Achten Sie darauf, dass die Kerbe im EEPROM gemäß nebenstehender Zeichnung positioniert wird.
- Schließen Sie das Gehäuse der TCD-Baugruppe: Setzen Sie die Gehäusekappe an den beiden Nasen (2) von außen an und drücken Sie die Gehäusekappe vorsichtig zu, bis die Gehäusekappe hörbar einrastet.
- Befestigen Sie die Außenstation wieder im Unterputz-Kasten.



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)