

**Technische Merkmale**

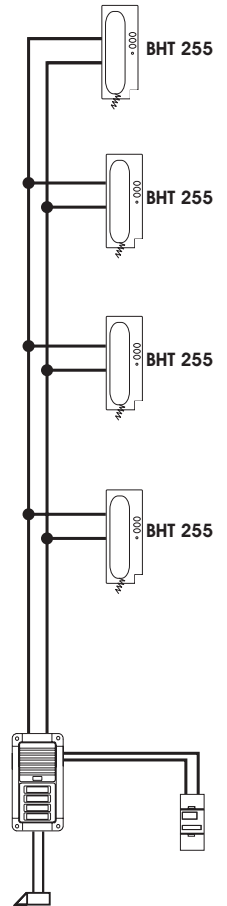
balcom **Duo-PLUS** ist ein hochmodernes 2-Draht-Bus-System, das es ermöglicht, über eine 2-adrige Bus-Leitung von einer Haustür zur Wohnung zu sprechen.  
 Der Sprechverkehr in Gegensprechtechnik (Sprachwaage) ist mithörgesperrt. Die Sprachqualität ist optimal. Jede Wohnung kann individuell aus **4 Türufmelodien**, **2 Etagenrufmelodien** und 2 Ruflautstärken wählen. Die Türöffnung und eine weitere serienmäßige Zusatzfunktion werden ebenfalls über den Bus gesteuert. Das Bus-System läßt sich problemlos von einer Person programmieren. Die einmal gewählte Programmierung bleibt bei Spannungsausfall oder beim Tausch einzelner Komponenten erhalten.

In der Wohnung wird das Bus-Haustelefon **BHT 255** montiert. Die Programmierung erfolgt mittels steckbarer Brücken (Jumper). Die Tasten auf dem **BHT 255** steuern den Türöffner und eine weitere Zusatzfunktion. Die Relaisausgänge hierzu befinden sich auf der **Bus-Steuerplatine BSP 16**.

**Wichtige Hinweise !**

- Der Hörer muß, während des Anwählens von der Türstation, aufliegen.  
 Dies kann insbesondere bei der Inbetriebnahme der Anlage zu Mißverständnissen führen, da bei abgehobenem Hörer kein Gespräch aufgebaut werden kann. Diese Funktion soll verhindern, daß bei einem nicht richtig aufgelegten Hörer an der Tür mitgehört wird.
- Bei der Nachrüstung des Bus-Systems balcom **Duo-PLUS** auf ein vorhandenes Leitungsnetz (z.B. Klingelanlage) muß sichergestellt sein, daß die Leitungen fremdspannungsfrei sind. Der Leitungswiderstand darf maximal 600 Ohm betragen. Somit läßt sich die Leitungslänge nahezu vernachlässigen.

> Der Einbau von elektrischen Geräten sollte nur vom Elektrofachmann ausgeführt werden <



**BUS-Haustelefon BHT 255 Adressierung und Einstellung**

WE	Name	Matrix Türstation	Adresse BHT 255
			8 7 6 5 4 3 2 1
1		R1;C1	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗
2		R1;C2	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗
3		R1;C3	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗
4		R1;C4	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗

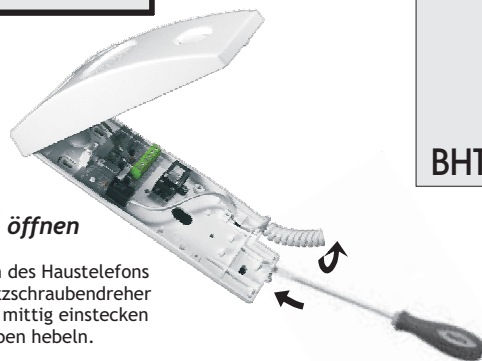
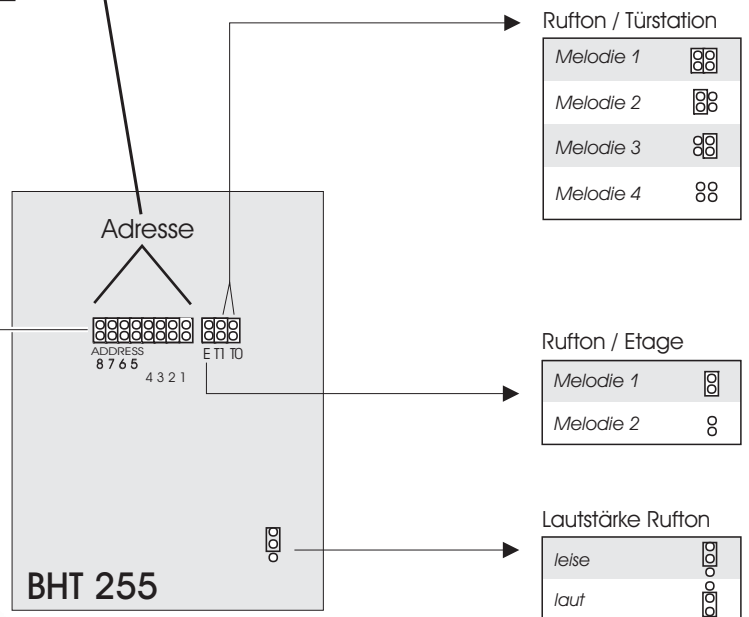
WE = Wohneinheit (mit **BHT 255**)  
 je WE wird **eine** Adresse vergeben

**BEISPIEL**

Adresse = 3  
 Tür = Melodie 1  
 Etage = Melodie 2  
 Lautstärke = laut

**Jumper (Steckbrücke)**

geschlossen =   
 geöffnet = oder



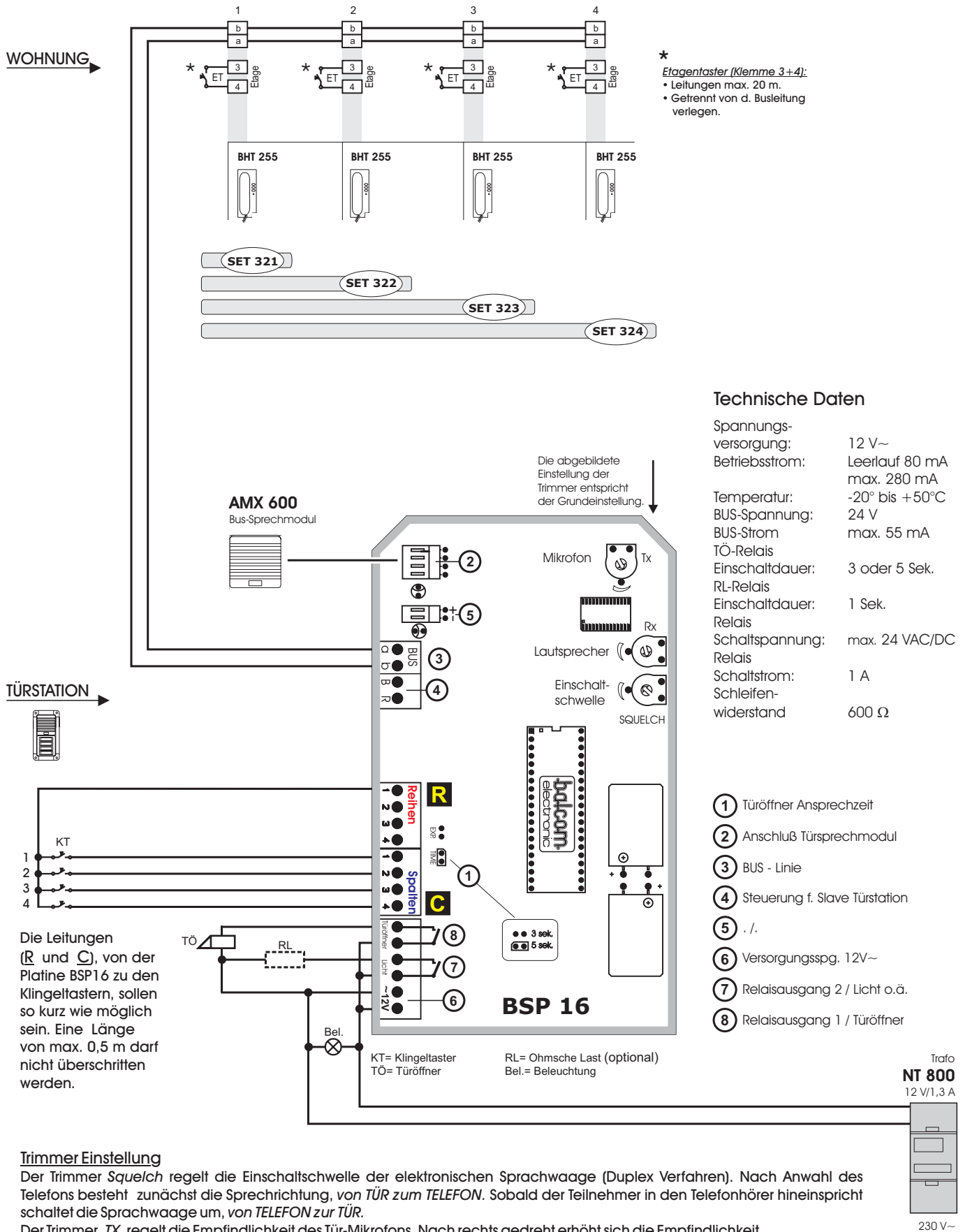
**BHT 255 öffnen**

Zum Öffnen des Haustelefons einen Schlitzschraubendreher unterhalb - mittig einstecken und nach oben hebeln.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

Blatt	SET 321-324 + BHT 255
Bearb.	D. Baird
Gepr.	07.2012

# Installationsplan 2 Draht-Bus-System



\*  
**Etagentaster (Klemme 3+4):**  
 • Leitungen max. 20 m.  
 • Getrennt von d. Busleitung verlegen.

## Technische Daten

Spannungsversorgung:	12 V~
Betriebsstrom:	Leerlauf 80 mA max. 280 mA
Temperatur:	-20° bis +50°C
BUS-Spannung:	24 V
BUS-Strom:	max. 55 mA
TÖ-Relais	Einschaltdauer: 3 oder 5 Sek.
RL-Relais	Einschaltdauer: 1 Sek.
Relais	Schaltspannung: max. 24 VAC/DC
Relais	Schaltstrom: 1 A
Schleifenwiderstand:	600 Ω

- ① Türöffner Ansprechzeit
- ② Anschluß Türsprechmodul
- ③ BUS - Linie
- ④ Steuerung f. Slave Türstation
- ⑤ . / .
- ⑥ Versorgungspg. 12V~
- ⑦ Relaisausgang 2 / Licht o.ä.
- ⑧ Relaisausgang 1 / Türöffner

Die Leitungen (R und C), von der Platine BSP16 zu den Klingeltastern, sollen so kurz wie möglich sein. Eine Länge von max. 0,5 m darf nicht überschritten werden.

### Trimmer Einstellung

Der Trimmer *Squelch* regelt die Einschaltswelle der elektronischen Sprachwaage (Duplex Verfahren). Nach Anwahl des Telefons besteht zunächst die Sprechrichtung, von *TÜR* zum *TELEFON*. Sobald der Teilnehmer in den Telefonhörer hineinspricht schaltet die Sprachwaage um, von *TELEFON* zur *TÜR*.

Der Trimmer *TX* regelt die Empfindlichkeit des Tür-Mikrofons. Nach rechts gedreht erhöht sich die Empfindlichkeit.

Der Trimmer *RX* regelt die Lautstärke des Tür-Lautsprechers. Nach rechts gedreht erhöht sich der Signalpegel.

### Leitungsnetz

Bei dem Bus-System BALCOM-Duo PLUS können handelsübliche Schwachstrom-Fernmelde-Leitungen verwendet werden, wie z.B. J-Y (St)Y. Die Leitungsführung ist nach VDE 0800 durchzuführen. Stark- und Schwachstromleitungen sind getrennt zu führen. Es sollen 10 cm Abstand zu Starkstromleitungen eingehalten werden.

Die Spannungsversorgung der Bus-Steuerplatine erfolgt über den Netztransformator NT 800. Der Transformator NT 800 muß nach VDE 0100 über einen separaten Leitungsschutzschalter 10 A angeschlossen werden.