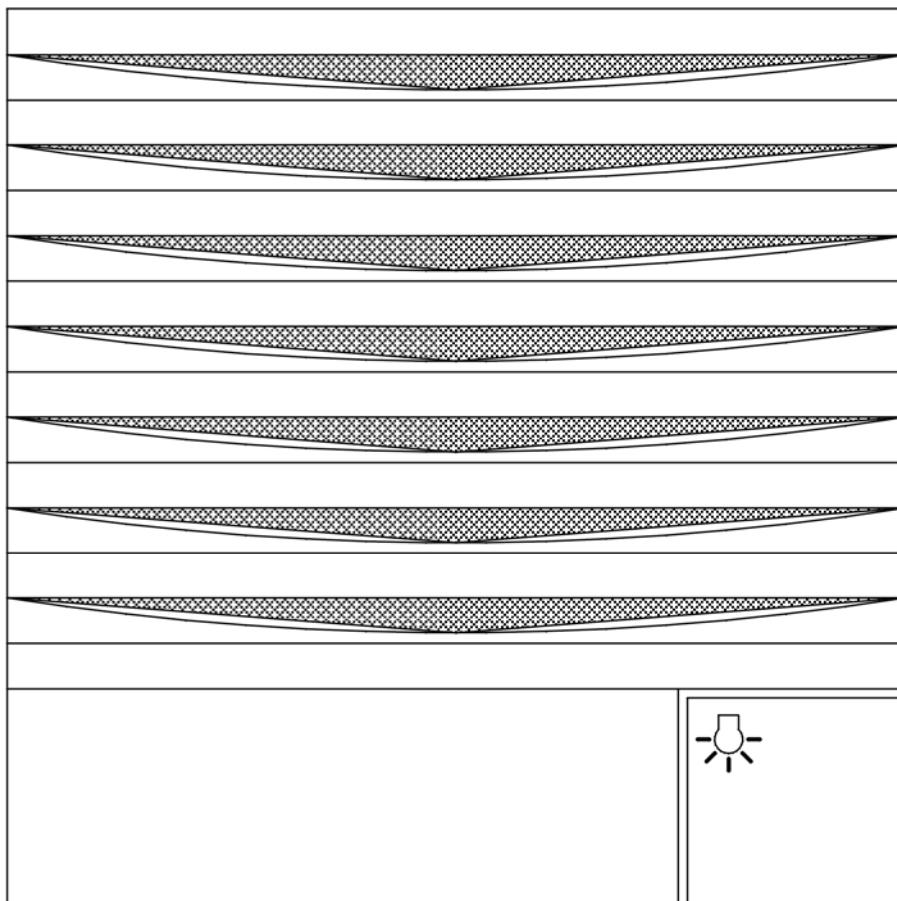


**TLM 645-02**

Das Türlautsprechermodul TLM 645-02 findet Anwendung in Siedle- Multi- Anlagen, in Verbindung mit dem TLC 640-0... als Türlautsprecher oder in Verbindung mit dem STG 640-0... als Kabinensprechstelle für Aufzugs-Notrufe.

**Leistungsmerkmale**

- Gegensprechsystem mit wetterfesten Lautsprecher und Elektret- Mikrofon
- Jalousie aus schlag- und wetterfestem ABS-Kunststoff
- potentialfreie Schwachstrom-Taste, z.B. als Lichttaster ( beleuchtet )
- eingebauter Verstärker mit Lautstärkeregelung
- eingebauter Stufenschalter zum Leitungsabgleich ( L )
- Anschluss über Flachkabel auf Kombi- Klemmleiste mit Schraubklemmen
- Verbindung zum Steuergerät erfolgt über 4 Adern, max. Länge 200 m.
- Abschaltung des Mikrofons bei Durchsagen in Verbindung mit dem TLC 640 0...



## Montage und Installation

Das TLM 645-02 kann in jeder Lage in das Siedle- Vario- 611- System eingebaut werden. Die Verbindung zum Steuergerät erfolgt über 4 Adern auf Schraubklemmen der Kombi- Klemmleiste. Der eingebaute Taster ist potentialfrei und kann über externe Schwachstrom- Steuergeräte zur Steuerung der Außenbeleuchtung oder als Notruftaste verwendet werden. Belastung max. 24V 2A. Die Beleuchtung des Tasters ist über die Versorgungsspannung +24V an Klemme +L möglich.

## Inbetriebnahme

Die Funktionsprogrammierung erfolgt am jeweiligen Steuergerät (TLC 640-... , STG 640-...) direkt. Siehe entsprechende Produktinformationen.

## Abgleich

Das Gegensprech-System des TLM 645-02 ist bei der Inbetriebnahme auf das angeschlossene Leitungsnetz abzulegen. Dieser Abgleich ist bei Veränderung - Erweiterung des Leitungsnetzes ggf. zu wiederholen.

Werksseitig ist ein Grundabgleich auf eine mittlere Leitungslänge voreingestellt.

Ist die erreichbare Lautstärke zu gering, oder neigt das System zum Koppeln (Pfeifen), so ist ein Nachabgleich durchzuführen. Dies erfolgt mit Hilfe des Lautstärkereglers ( rote Potiachse ) und des Stufenschalters "L" ( befindet sich hinter der Abdeckklappe ) auf der Rückseite des Gehäuses.

## Durchführung des Abgleichs

1. Sprechverbindung zu Teilnehmer aufbauen
2. Lautstärke bis zur Koppelgrenze aufdrehen
3. Mit Stufenschalter "L" soweit abgleichen, daß optimale Rückkopplungsdämpfung erreicht wird, ggf. durch Bewegen der Handfläche vor der Jalousie prüfen.
4. Schritt 2 und 3 wiederholen, bis optimales Ergebnis erzielt ist, dann Lautstärke etwas zurücknehmen.
5. Überprüfung der Stabilität des Systems durch Bewegen der Handfläche bis auf ca. 5 cm vor die Jalousie, ohne das Rückkopplungen auftreten.
6. Sprechverbindungsversuch mit dem TLM zum nächst und weitest entferntem Teilnehmer durchführen.

## Bitte beachten:

In Gruppenanlagen ist der Türlausprecherabgleich grundsätzlich bei einer Sprechverbindung auf dem globalen **Sprechweg 1** durchzuführen.

Danach ist die Anpassung des entsprechenden Gruppensprechwegs am jeweiligen SVG 641 durchzuführen (siehe entsprechende Abgleichsanleitung).

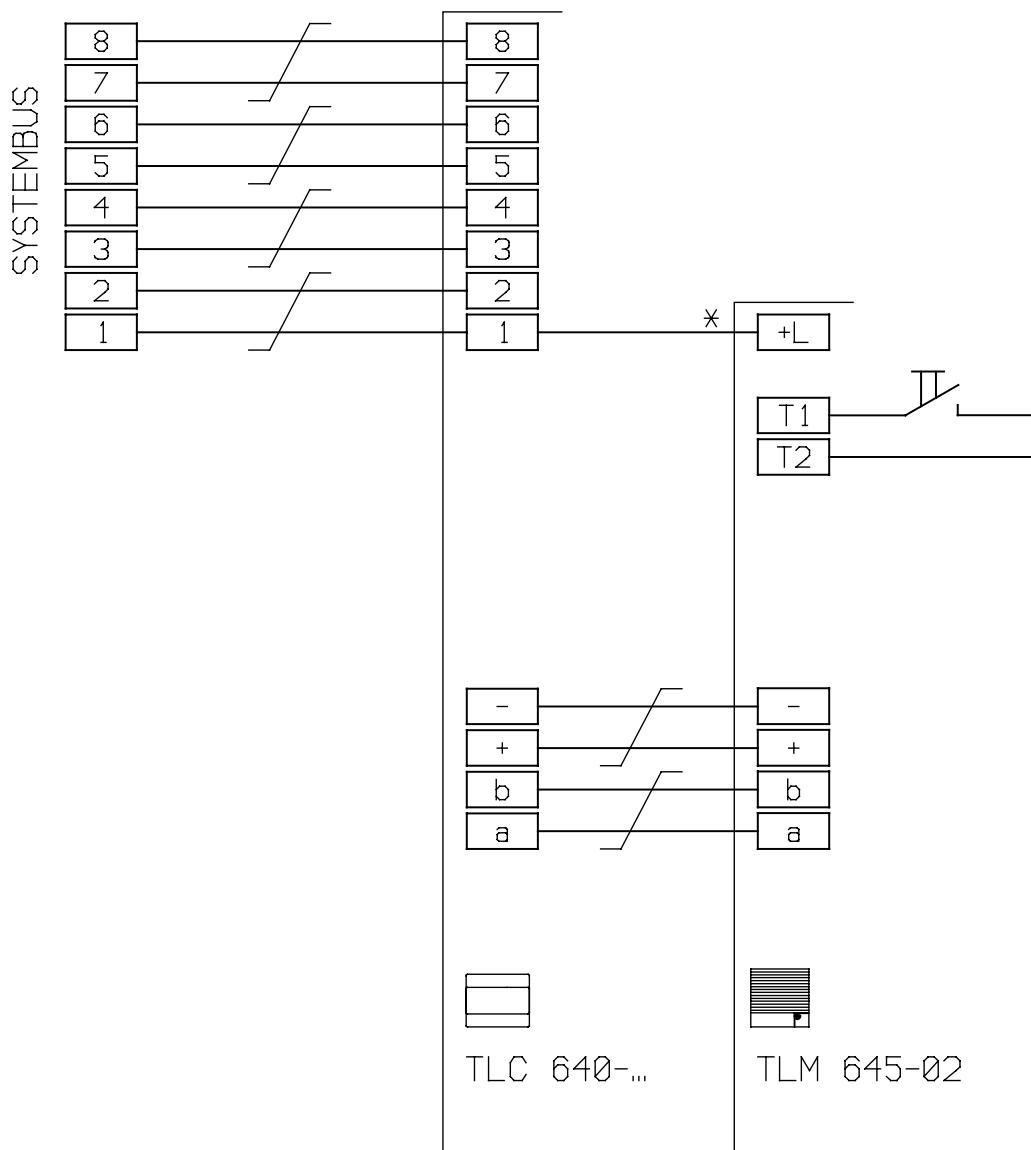
In Anlagen mit mehreren Türlausprechern kann die Stellung des Leitungsabgleichsschalters in der Regel auf alle anderen TLM 645-0... übernommen werden.

## Technische Daten

Versorgungsbereich	15V für Durchsage, 20-30V für Gegensprechen
Stromaufnahme	typ. 50 mA
Taste	potentialfrei 42V 1A
Abmessungen	99 x 99 x 35

**Anschaltplan**

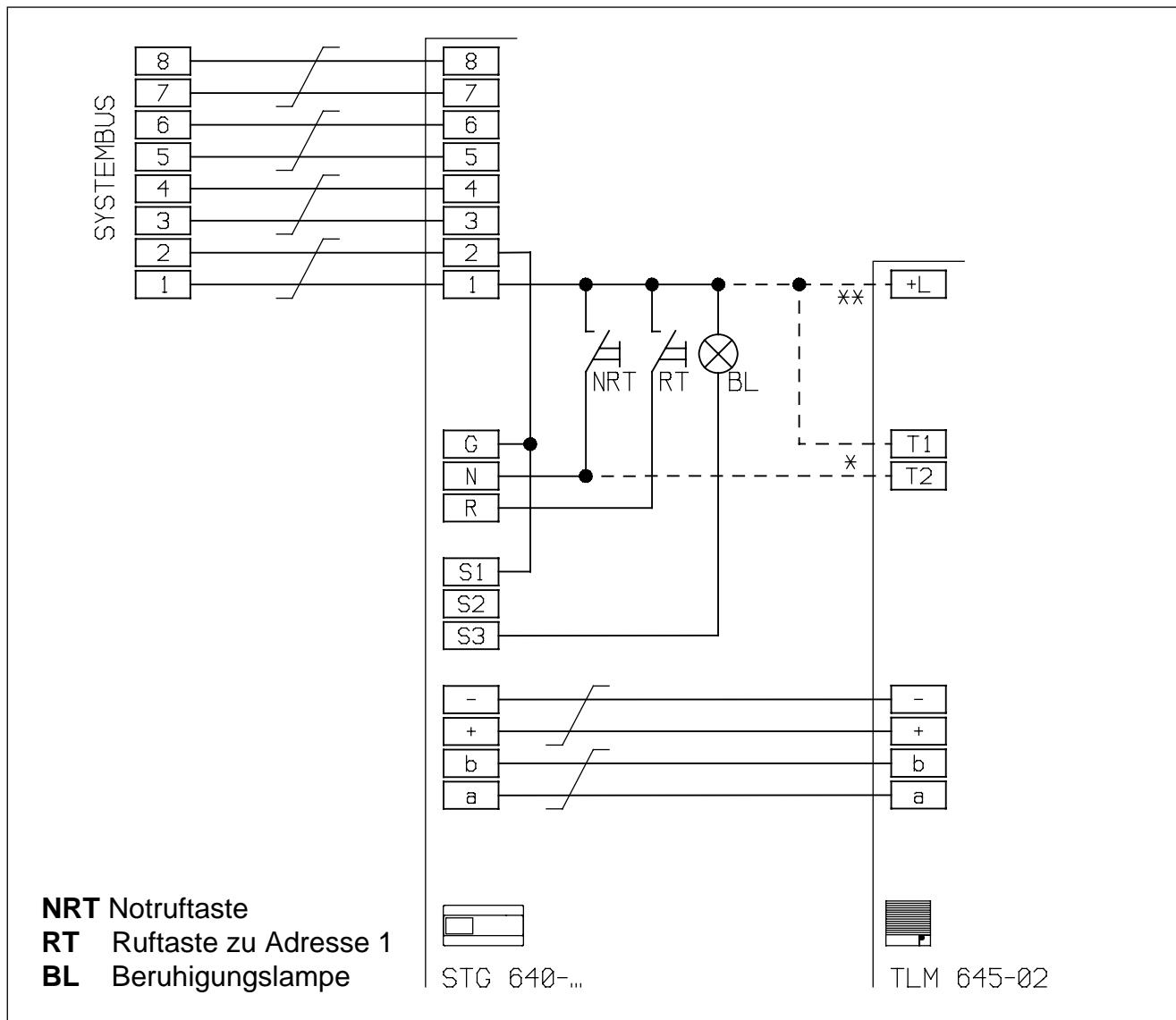
Türlautsprecher mit TLC 640-0...



Die komplette Anschaltung des Steuergerätes TLC 640-0... ist der entsprechenden Produktinfo zu entnehmen.

**Anschaltplan**

Aufzugsnotruf mit STG 640-0...



\* Bei Benutzung der eingebauten Taste im TLM 645-02 als Notruftaste

\*\* Tastenbeleuchtung

Die komplette Anschaltung des Steuergerätes STG 640-0... ist der entsprechenden Produktinfo zu entnehmen.

**SSS SIEDLE**S. Siedle u. Söhne  
Telefon- und Telegraphenwerke OHG

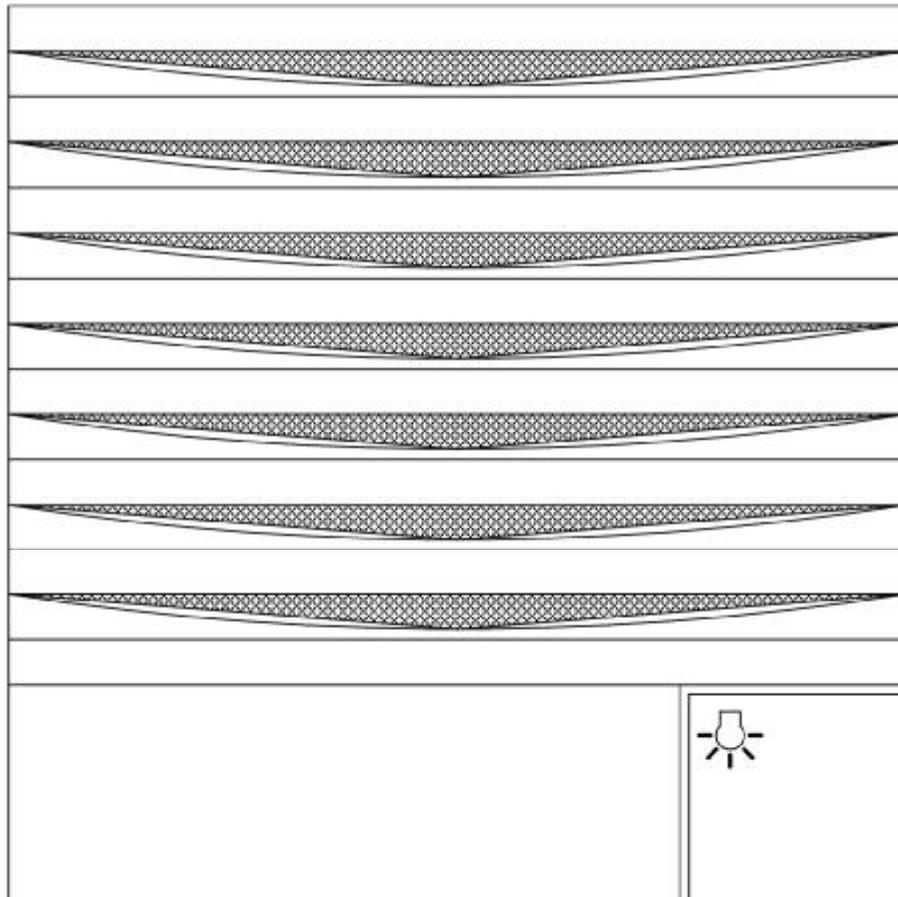
Postfach 1155  
 78113 Furtwangen  
 Bregstraße 1  
 78120 Furtwangen  
 Telefon 07723/63-378  
 Telefax 07723/4573

## TLM 645-02

The door loudspeaker module TLM 645-02 is used in Siedle Multi systems in conjunction with the TLC 640-0... as a door loudspeaker, or in conjunction with the STG 640-0... as an elevator car intercom for elevator emergency calls

### Performance features

- Duplex intercom system with weather- proof loudspeaker and electret microphone
- Louvre made of impact and weather- resistant ABS plastic
- Floating light current button, e.g. as a light button (illuminated)
- Integrated amplifier with volume control
- Integrated rotary switch for line compensation ( L )
- Connections via ribbon cable to a combination terminal strip with screw- type terminals
- Connection to control unit via 4 cores, max. length 200 m.
- Deactivation of the microphone in case of announcements  
(optionally in conjunction with the TLC 640 0...)



## Mounting and installation

The TLM 645-02 can be installed in any position in the Siedle VARIO 611 system. The TLM is connected to the control system by means of 4 cores to screw-type terminals on the combination terminal strip.

The integrated button is floating and can be used via external light current control unit to control external lighting or as an emergency call button. Load max. 24V 2A. Illumination of the button is possible via the supply voltage +24V at terminal +L.

## Commissioning

The functions are programmed directly at the control unit TLC 640-0... For more details, see the relevant product information sheets.

## Compensation

The duplex intercom system of the TLM 645-02 must be adjusted on commissioning to the connected conductor network. This adjustment process may have to be repeated in case of a change or extension of the conductor network.

A basic compensation is performed in the factory prior to delivery based on a medium conductor length. If the achievable volume is too low, or if the system tends towards feedback (whistling tone), a repeat compensation process is necessary. This is performed with the aid of the volume controller (red potentiometer shaft) and step switch "L" (located behind the cover flap) on the back of the housing.

## Executing the compensation process

1. Create a speech connection to the user
2. Turn up the volume until you reach the feedback limit
3. With step switch "L", compensate until the optimum feedback damping effect is achieved. Test, if appropriate by moving the palm of your hand in front of the louvre.
4. Repeat steps 2 and 3 until an optimum result is achieved. Then turn the volume down somewhat.
5. Check the system stability by moving the palm of your hand as far as appr. 5 mm in front of the louvre. No feedback should occur.
6. Test the speech connection between the TLM and the closest and furthest distant user.

## Please note

In group systems the line compensation principle is to execute by a speech connection at the **global** speech path 1.

After them, the line compensation for the group speech path has to be carried out at the according SVG 641 during a speech group connection. (See special adjustment procedure).

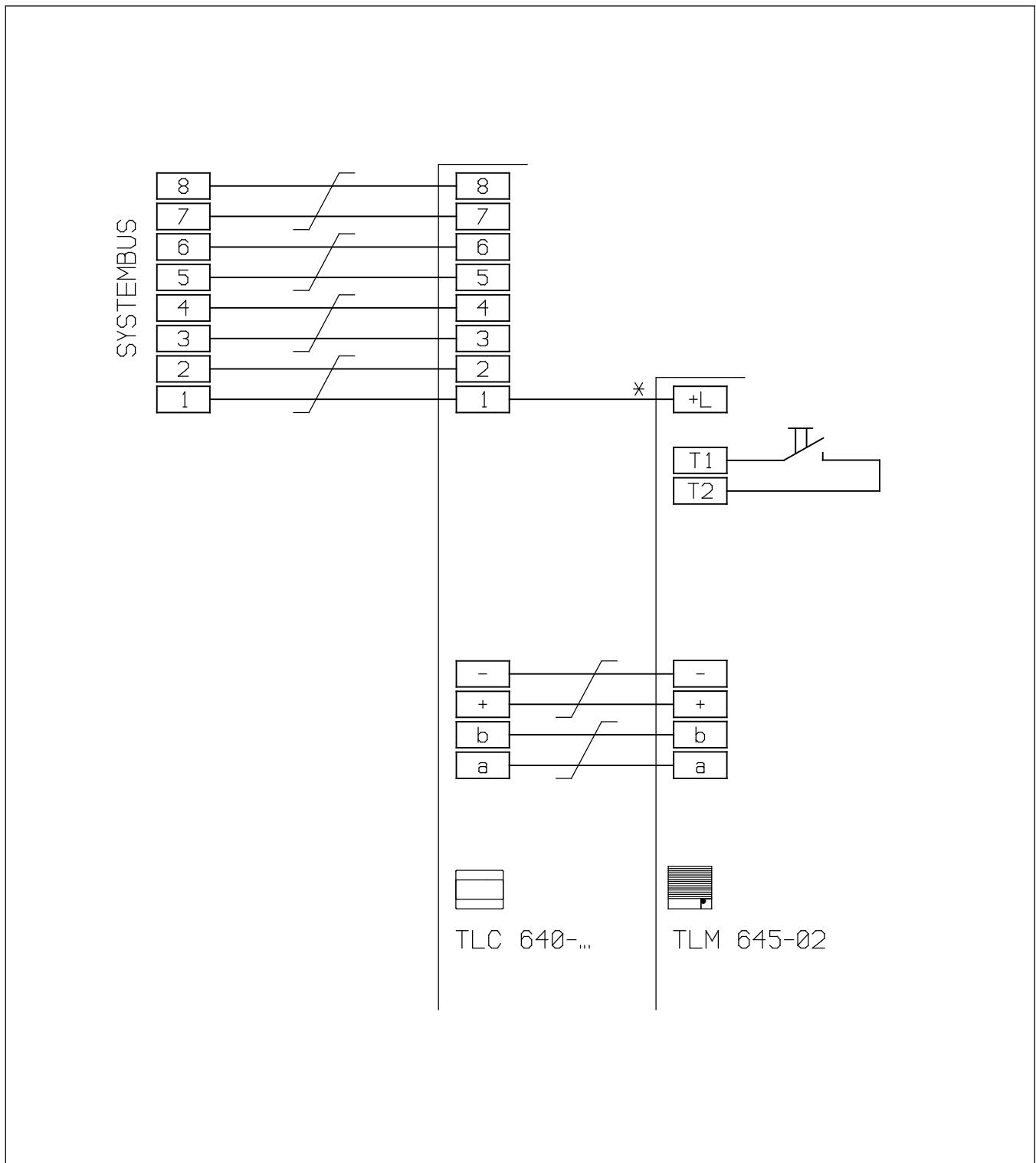
The TLM 645-02 replaces all earlier versions of TLM 645-...

## Specifications

Supply range	15V for announcements, 20- 30V for duplex communication
Current consumption	Typically 50 mA
Button	Floating 24V 1A
Dimensions	99 x 99 x 35

**Wiring diagram**

Doorloudspeaker mit TLC 640-...

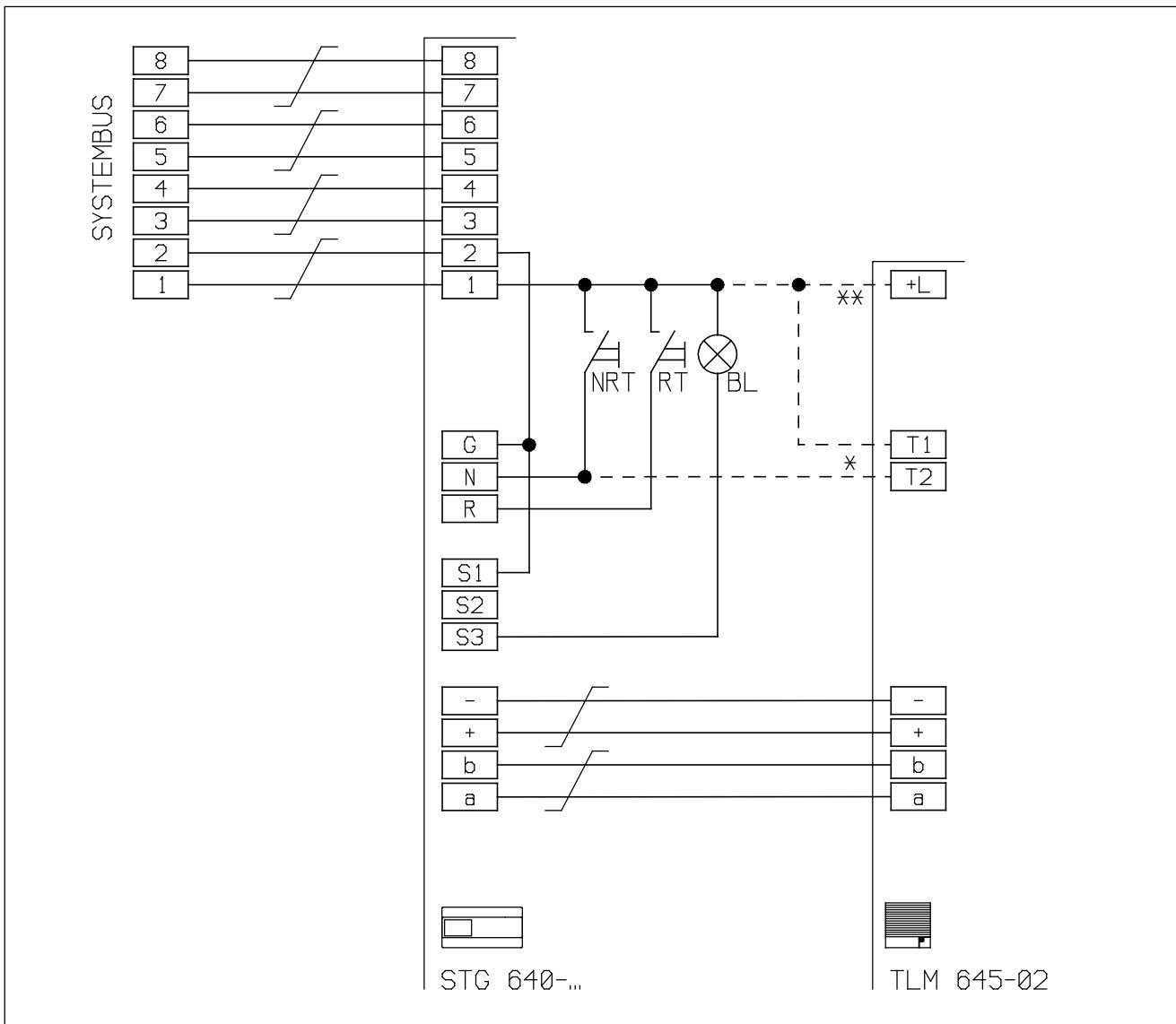


\* Light button illumination

For complete interfacing of the control unit TLC 640-0..., see the relevant product information sheet.

**Wiring diagram**

Elevator emergency call system with STG 640...

**NRT** Emergency call button**RT** Call button to address 1**BL** Reassurance lamp

\* When using the integrated button in the TLM 645-02 as emergency call button

\*\* Button illumination

For complete interfacing of the control unit STG 640-..., see the relevant product information sheet.

**SSS SIEDLE**S. Siedle u. Söhne  
Telefon- und Telegraphenwerke OHG

Postbox 1155  
 D 78113 Furtwangen  
 Bregstraße 1  
 D 78120 Furtwangen  
 Phone +49 7723/63-378  
 Fax +49 7723/4573  
 Email [multi@siedle.de](mailto:multi@siedle.de)