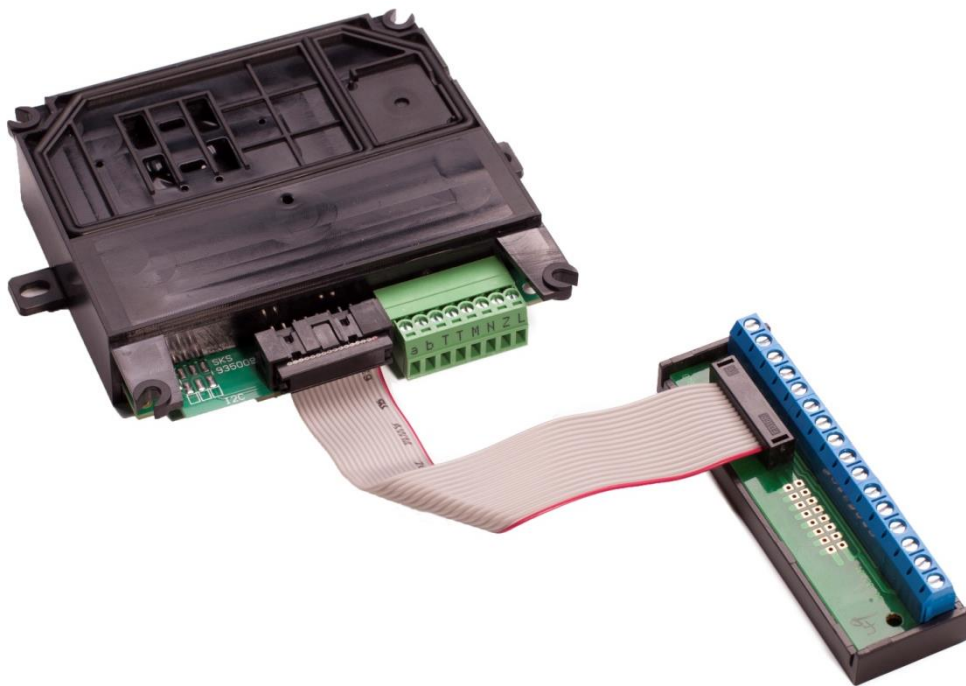


300081 (4808-S) BUS-Türlautsprecher

Für 2-Draht und 6-Draht SKS-Bus Sprechanlagen



1 Installation



Gefahr für Personen durch einen elektrischen Schlag. Verbrennungsgefahr, Geräteschäden und Fehlfunktionen. Bei der Installation sind die Richtlinien der VDE 0100 und VDE 0800 einzuhalten. (Deutschland)

Gegenmaßnahmen:

- Schalten Sie zu Beginn der Arbeiten alle Spannungsführenden Leitungen frei.
- Sichern Sie die ausgeschalteten Leitungen gegen irrtümliches Wiedereinschalten.
- Stellen Sie Spannungsfreiheit durch Messung fest.
- Decken Sie benachbarte, unter Spannung stehende, oder leitfähige Teile ab.
- Alle Arbeiten und elektrische Anschlüsse müssen den nationalen Bestimmungen des jeweiligen Landes entsprechen und von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.



Bei Geräten mit 230-V-Anschluss ist die DIN VDE 0100 zu beachten und einzuhalten.

2 Klemmenbezeichnung

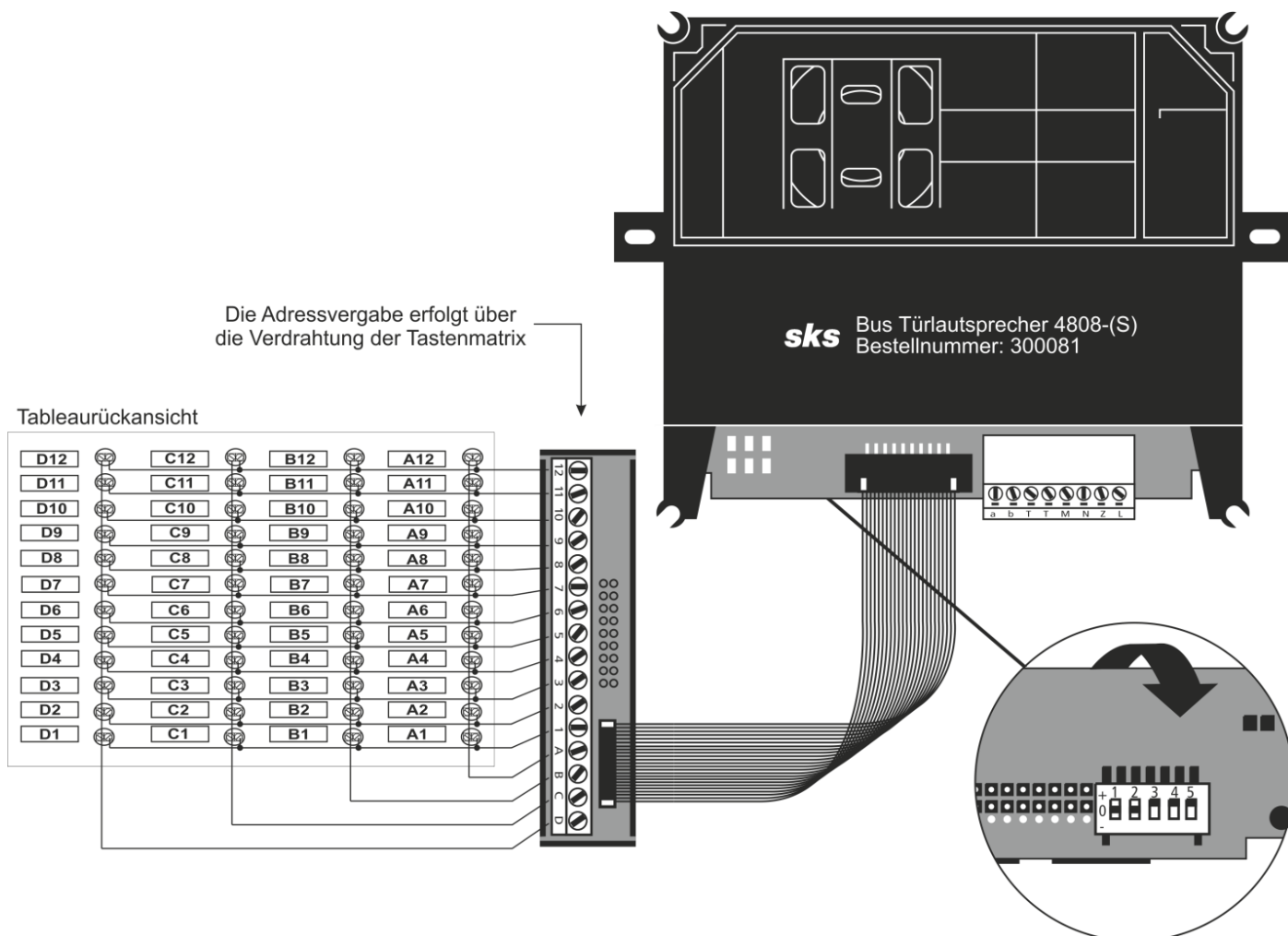
Klemme	Bezeichnung
a+	BUS-Klemme (positiv)
b-	BUS-Klemme (negativ)
T,T	Türöffner (potential freier Relaiskontakt)
M	Gemeinsamer Anschluss der Steuersignale
N	Steuersignal Erweiterungsmodul
Z	Steuersignal für Türumschalter
L	Steuersignal für Video-Kamera

3 Beschreibung

Der BUS-Türlautsprecher wird in die Haustürstation integriert. An den BUS-Türlautsprecher können bis zu 48 Klingeltasten angeschlossen werden. Zusätzlich beinhaltet der BUS-Türlautsprecher den Lautsprecher und das Mikrofon zur Sprachübertragung. Das Mikrofon ist herausnehmbar, wodurch der Einbau in Fremdtürstationen und Briefkastenanlagen möglich ist.

Bei Sprechanlagen mit mehr als 48 Klingeltasten wird ein zweiter BUS-Türlautsprecher benötigt, der in der Betriebsart „Erweiterungsmodul“ läuft. An diesem Erweiterungsmodul können dann weitere 48 Klingeltasten angeschlossen werden. Dadurch sind bis zu 96 Klingeltasten pro Türstation möglich. An die Klemmen T / T (Potentialfreier Relaiskontakt) wird der Türöffner, das elektrische Türschloss oder Vergleichbares angeschlossen. Der Gleichstromwiderstand darf 8 Ω nicht unterschreiten.

4 Klemmenbezeichnungen Anschlussadapter



Die Klingeltaster werden mit dem Anschlussadapter zu einer Tastenmatrix zusammengeschaltet. Die Klemmen haben die Buchstaben A bis D und die Zahlen 1 bis 12. Ein Klingeltaster ist immer zwischen einem Buchstaben und einer Zahl. Der erste Klingeltaster ist z.B. zwischen dem Buchstaben „A“ und der Ziffer „1“. Daraus ergibt sich die SKS-Rufadresse „A1“.

Wird der BUS-Türlautsprecher in der Betriebsart „Erweiterungsmodul“ betrieben, ist zu beachten dass die Klemmen nicht die Buchstaben A bis D sondern die Buchstaben E bis H haben. Die Zahlen von 1 bis 12 bleiben jedoch gleich. Die Innensprechstellen haben alle einen DIP-Schalter, an dem die Rufadresse eingestellt wird. Ist die Rufadresse an der Türlautsprecherklingeltaste gleich der Rufadresse, die am DIP-Schalter an der Innensprechstelle eingestellt ist, ist die Programmierung abgeschlossen. Durch Drücken des Klingeltasters klingelt dann die zugehörige Innensprechstelle.

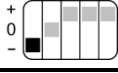
Im Anhang finden Sie die DIP-Schalter-Einstellung zu jeder Rufadresse. Weitere Information finden Sie auch in der Installationsanleitung der jeweiligen Sprechstelle.

Klemme	Bezeichnung
A bis D	Erster Anschluss Klingeltaste
1 bis 12	Zweiter Anschluss Klingeltaste

5 DIP-Schalter Einstellungen

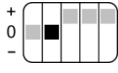
5.1 Rufadressbereich einstellen

Mit dem DIP-Schalter Nr.1 wird der SKS-Rufadressbereich festgelegt. Jeder Bereich beinhaltet 48 Ruf-adressen. Insgesamt stehen drei Adressbereiche zur Verfügung. Entnehmen Sie den Adressbereich aus der unten dargestellten Tabelle.

DIP-Schalter Position	Adressbereich
	Adressbereich 1E – 12H (bei Modulstatus „Master“) Adressbereich 13A – 24D (bei Modulstatus „Erweiterungsmodul“)
 (Standard)	Adressbereich 1A – 12D (bei Modulstatus „Master“) Adressbereich 1E – 12H (bei Modulstatus „Erweiterungsmodul“)
	Adressbereich 13A – 24D (bei Modulstatus „Master“) Adressbereich 13E – 24H (bei Modulstatus „Erweiterungsmodul“)

5.2 Türöffnerzeit einstellen

Mit dem DIP-Schalter Nr.2 lässt sich die Türöffnerzeit von 2 bis 5 Sekunden einstellen. Die Tabelle zeigt die Türöffnerzeiten und die dazugehörige DIP-Schaltereinstellung.

DIP-Schalter Position	Türöffnerzeit
	2,0 Sekunden
 (Standard)	3,5 Sekunden
	5,0 Sekunden

5.3 Modulstatus einstellen

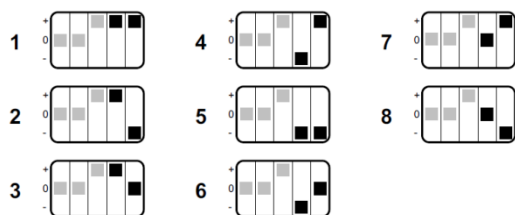
Es gibt zwei Betriebsarten, Master (Standard-Betriebsart) und Erweiterungsmodul. In der Tabelle sind die DIP-Schaltereinstellungen für die Betriebsarten dargestellt.

DIP-Schalter Position	Betriebsart
 (Standard)	Master Betrieb
	Einstellung nicht benutzen
	Erweiterungsmodul

Erweiterungsmodul

Das Erweiterungsmodul erweitert den SKS-Rufadressbereich um 48 Klingeltasten. Dadurch können bis zu 96 Innensprechstellen pro Bus-Line verwendet werden. Ist der BUS-Türlautsprecher als Erweiterungsmodul eingestellt, müssen die Klemmen a+, b-, T, T, M, N der beiden BUS-Türlautsprecher verbunden sein. An dem Erweiterungsmodul sind dann Mikro und Lautsprecher nicht aktiv. Es wird nur über den BUS-Türlautsprecher mit dem Modulstatus „Master Betrieb“ gesprochen.

5.4 Türstationsadresse



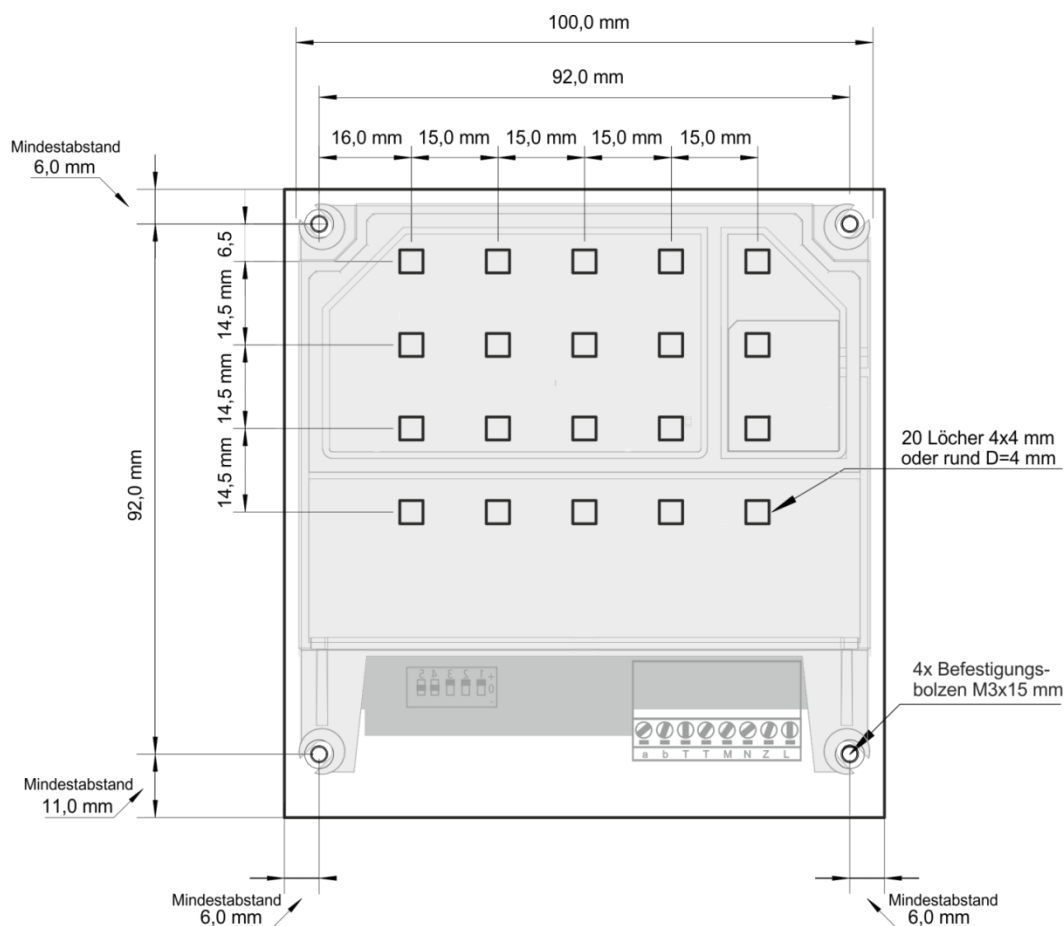
Das linke Bild zeigt die DIP-Schaltereinstellungen für die Türstationsadresse. Wird nur eine Türstation verwendet, ist die Türstationsadresse 1 zu benutzen.

Werden mehrere Türstationen verwendet, muss jede Türstation eine andere Türstationsadresse haben. Nur die DIP-Schalter 4 und 5 werden für die Türstationsadresse verwendet.

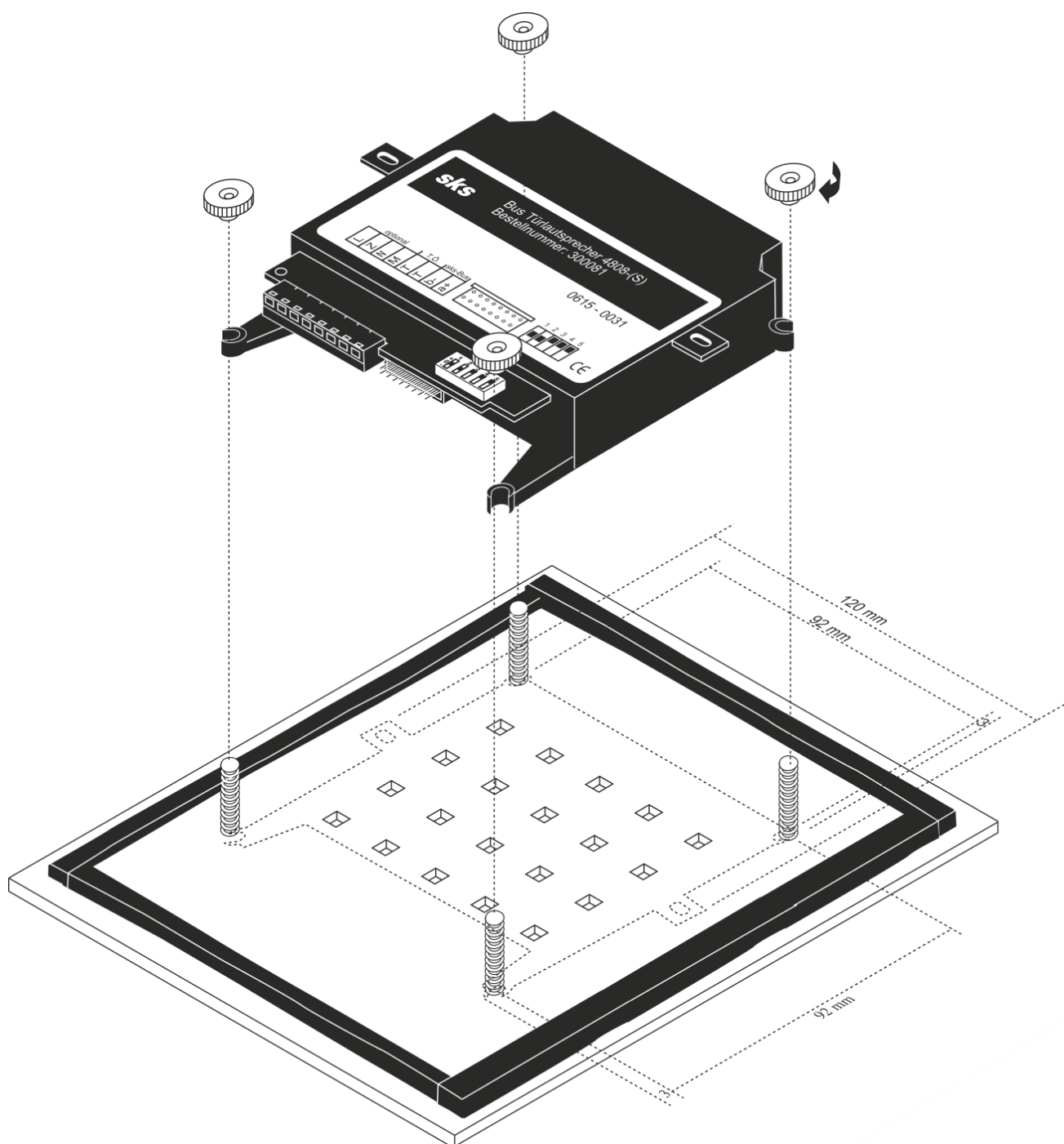
6 Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung (Klemmen a+/b-)	19 - 25VDC
Schaltspannung Türöffner (Klemmen T/T)	36VDC / 24VAC
Schaltstrom Türöffner (Klemmen T/T)	1A
Allgemeines	
Temperatur	-10°C bis +65°C
Feuchtigkeit	20% bis 90% nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	121 x 99 x 21 mm
Schutzklasse	IP20

7 Einbauzeichnung

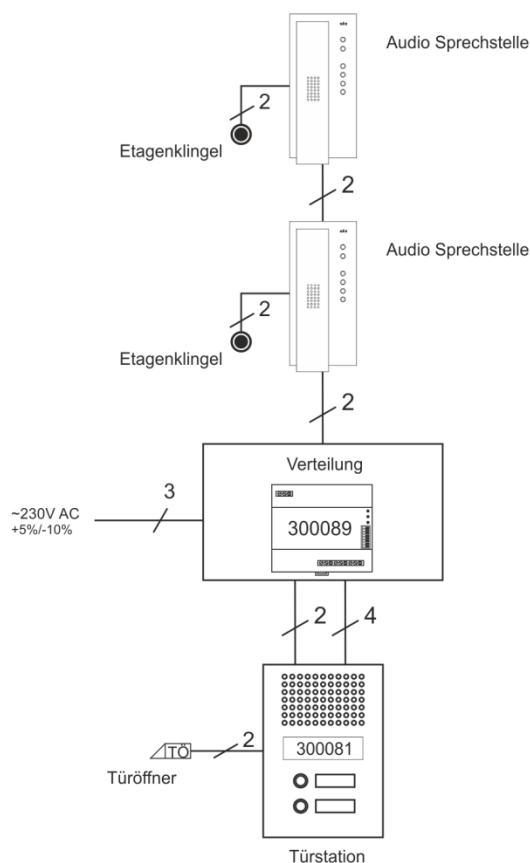


8 Montagezeichnung

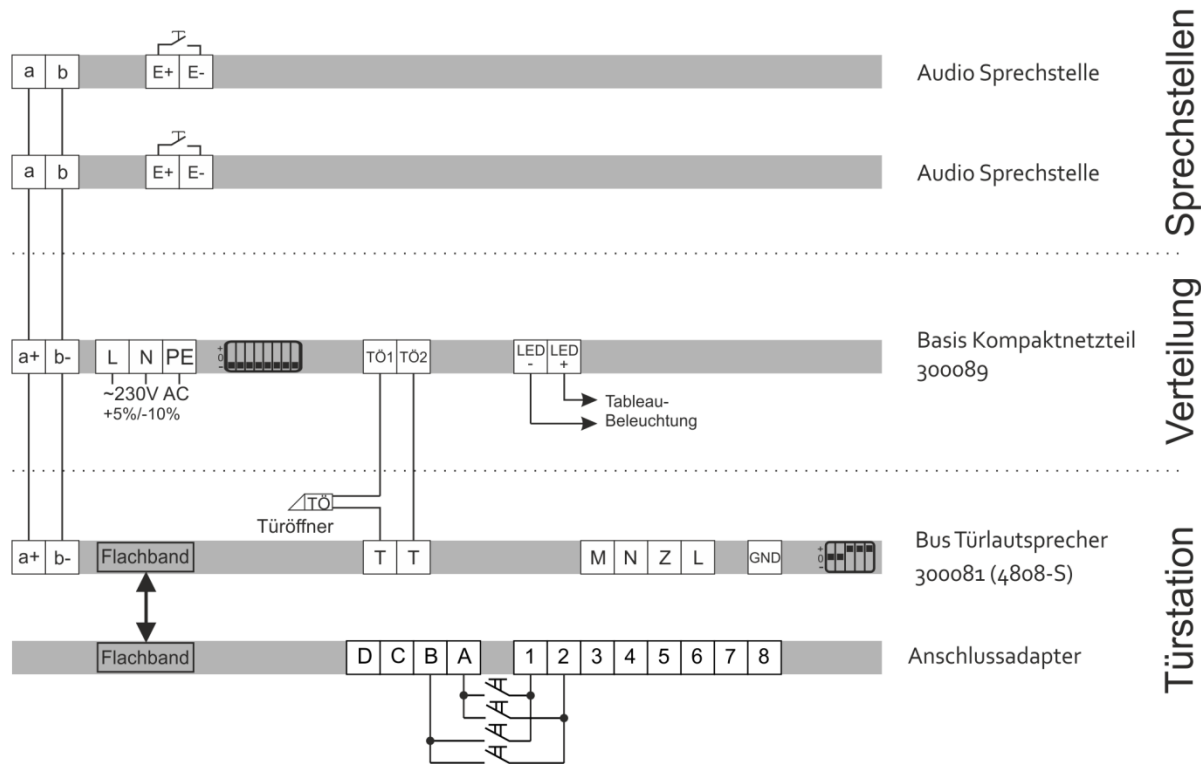


9 Struktur und Verdrahtungsplan 2 Draht

2 Draht Strukturplan



2 Draht Verdrahtungsplan



10 Service

Für die Gewährleistung gelten die gesetzlichen Bestimmungen (vgl. hierzu auch unsere beigefügten bzw. im Internet unter www.sks-kinkel.de/agb/ abrufbaren und einsehbaren AGB)

Abwicklung der Gewährleistung

Wir bieten unseren Kunden und auch Elektrofachkräften eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen an. Dafür beachten Sie die Verkaufs- und Lieferbedingungen auf unserer Internetpräsenz oder wenden Sie sich an unsere SKS-Support Hotline.

Entsorgungshinweis



Entsorgen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll, sondern über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bitte bei Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung.

Durch die separate Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden. Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Pappe und Papier bzw. Kunststoff.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS).

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zu Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006).

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Es können dennoch Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Service und Support

Unser Supportteam steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite und kümmert sich um Ihre Anliegen. Unser SKS-Support ist für Sie per E-Mail und Telefon erreichbar. Bitte geben Sie stets eine möglichst genaue Fehlerbeschreibung, Projektbezeichnung, Ihren Namen und Ihre Kundennummer mit an.

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:



SKS-Support Hotline

+49 (0) 2661 98088-112

SKS-Support E-Mail

support@sks-kinkel.de

Wir bieten ausschließlich Support für das Elektro-Handwerk, Architekten und Planungsbüros – Endkunden wenden sich bitte an Ihren Elektro-Handwerksbetrieb

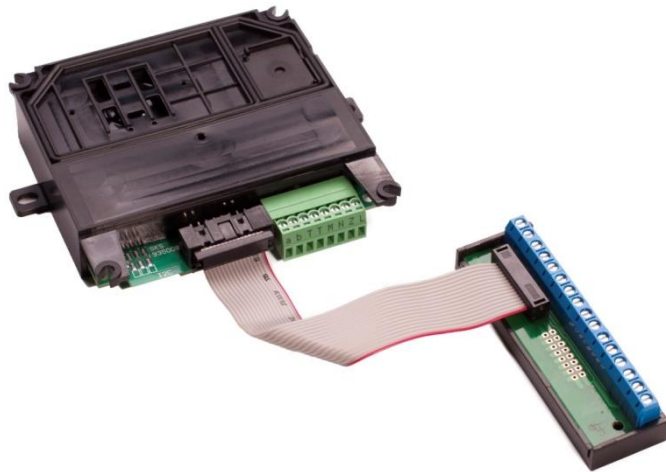
Anschrift



SKS-Kinkel Elektronik GmbH, Im Industriegebiet 9, 56472 Hof/ Westerwald
Tel.: +49 2661 980 88-0, Fax: +49 2661 980 88 200
E-Mail: [s-kinkel.de](mailto:info@sks-kinkel.de, <a href=)

300081 (4808-S) BUS door speaker

For 2-wire and 6-wire SKS-BUS indoor stations



1 Installation



Electrical shock hazard to persons. Danger of burns, damage to device and malfunctions. Observe VDE 0100 and VDE 0800 guidelines during installation. (Germany)

Counter measures:

- Before beginning any work, deactivate and disconnect all energized electrical wires.
- Secure the switched off/ disconnected lines against erroneous reconnection.
- Use a measuring device to make sure that the wires are de energized.
- Cover up any adjacent, energized or conducting components.
- All work and all electrical connections must comply with the national provisions for the country in question and must be performed by appropriately trained personnel.

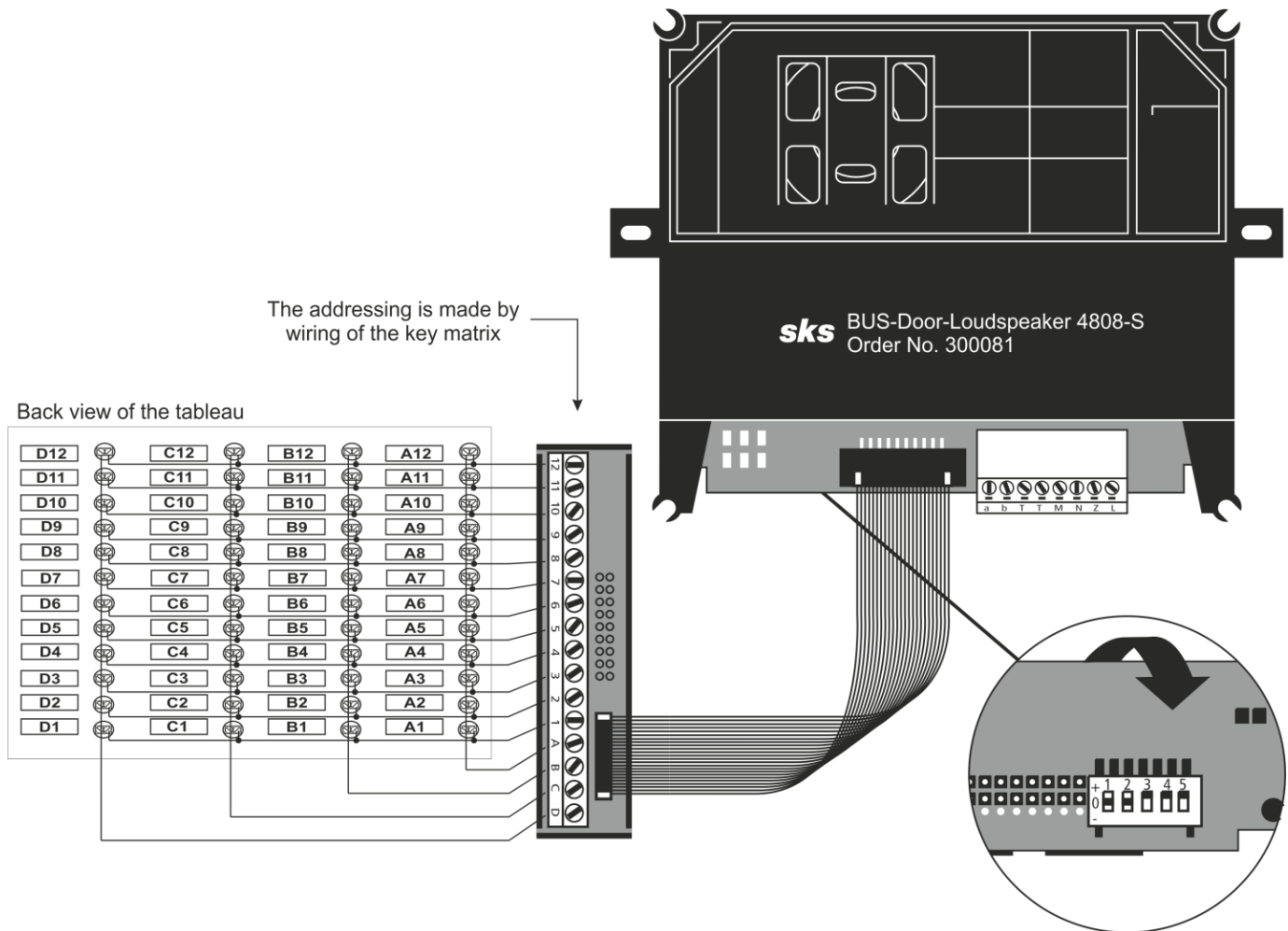


DIN VDE 0100 must be observed and complied with in devices with a 230V connection.

2 Terminal designation

Terminal	Designation
a+	BUS-Terminal (positive)
b-	BUS-Terminal (negative)
T,T	Door opener (potential free relay contact)
M	Shared connection for control signals
Z	Control signal for door switch
L	Control signal for video-camera

3 Terminal adapter



Using terminal adapter the doorbell push buttons are connected to a matrix. The terminals show the letters A to D and the numbers 1 to 12. The bell button is always between a letter and a number. The first bell button is, for example, between the letter „A“ and the number „1“. This results in the SKS-call address „A1“. If the BUS-Door-Speaker is operated in „extension module“ mode, it is necessary that the terminals have the letters E to H and NOT A to D. The numbers 1 to 12 remain the same.

The indoor stations all have a DIP-switch at which the call address is set. If the call address at the door station push button is the same as the call address set at the DIP-switch at the indoor station, programming is completed.

By pushing the doorbell button, the respective indoor station will ring.

In the appendix you find the DIP-switch settings for each address. Further information may also be found in the installation manual of the respective indoor station.

Terminal	Description
A to D	First connection bell button
1 to 12	Second connection bell button

4 Description

The BUS-door-speaker is integrated into the door station. Up to 48 bell buttons can be connected to the BUS-door-speaker. In addition, the BUS-door-speaker includes the speaker and the microphone for voice transmission. The microphone is removable, so that installation into other door stations and letterboxes is possible. A second BUS-door-speaker, running in "extension module" mode, is required for Intercoms with more than 48 bell buttons. Additional 48 bell buttons can be connected to this "extension module". In doing so it is possible to attach a total of 96 bell buttons per door station. The door opener, electrical lock or similar apparatus is connected to terminals T / T (potential-free relay contact). The DC resistance may not drop below 8Ω.

5 DIP-switch settings

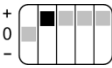
5.1 Set call address range

Using DIP-Switch no.1, the SKS-call address range will be set. Each range encompasses 48 call addresses. In total, there are three address ranges available. You can find the address ranges in the table shown below.

DIP-switch position	Address range
	Address range 1E – 12H (if module status "master") Address range 13A – 24D (if module status "extension module")
 (Standard)	Address range 1A – 12D (if module status "master") Address range 1E – 12H (if module status "extension module")
	Address range 13A – 24D (if module status "master") Address range 13E – 24H (if module status "extension module")

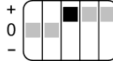
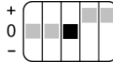
5.2 Set door opening intervals

The door opening interval can be set for 2 to 5 seconds using DIP-Switch No.2. The table below shows the door opening intervals and the matching DIP-Switch Settings.

DIP-switch position	Door opening interval
	2.0 Seconds
 (Standard)	3.5 Seconds
	5.0 Seconds

5.3 Set Module Status

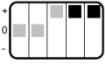
There are two operating modes, Master (Standard operational mode) and extension module. The DIP switch settings for the two operational modes are shown in the table below.

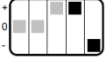
DIP-switch position	Operational mode
 (Standard)	Master operation
	Do not use this setting
	Extension module

Extension module

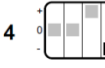
The extension module expands the SKS-call address range by 48 bell buttons. This makes possible to use up to 96 intercoms for each bus line. If the BUS-Door-Loudspeaker is set up as an extension module, terminals a+, b-, T, T, M, N on both BUS-Door-Speaker must be bypassed. The microphone and speaker on the extension module are not active. Communication is only possible over the BUS-Door-Speaker with the module status "Master Operation".

5.4 Door station address

1 

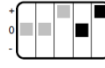
2 

3 

4 

5 

6 

7 

8 

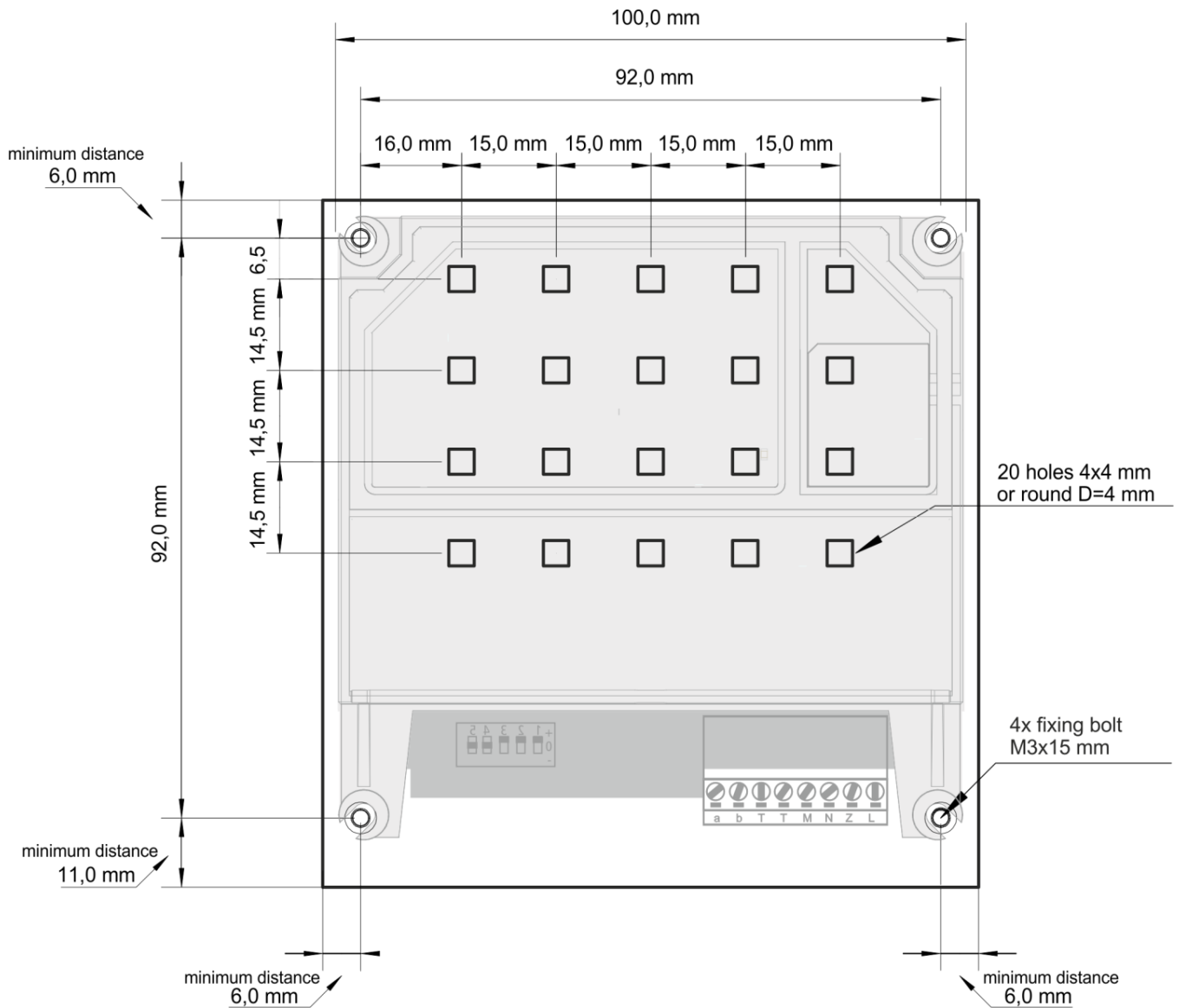
The image to the left shows the DIP-Switch settings for the door station addresses. If only one door station is used, door station address 1 is to be used. If several door stations are used, each video door station must have a different door station address.

Only the DIP-Switches 4 and 5 are used for the door station address.

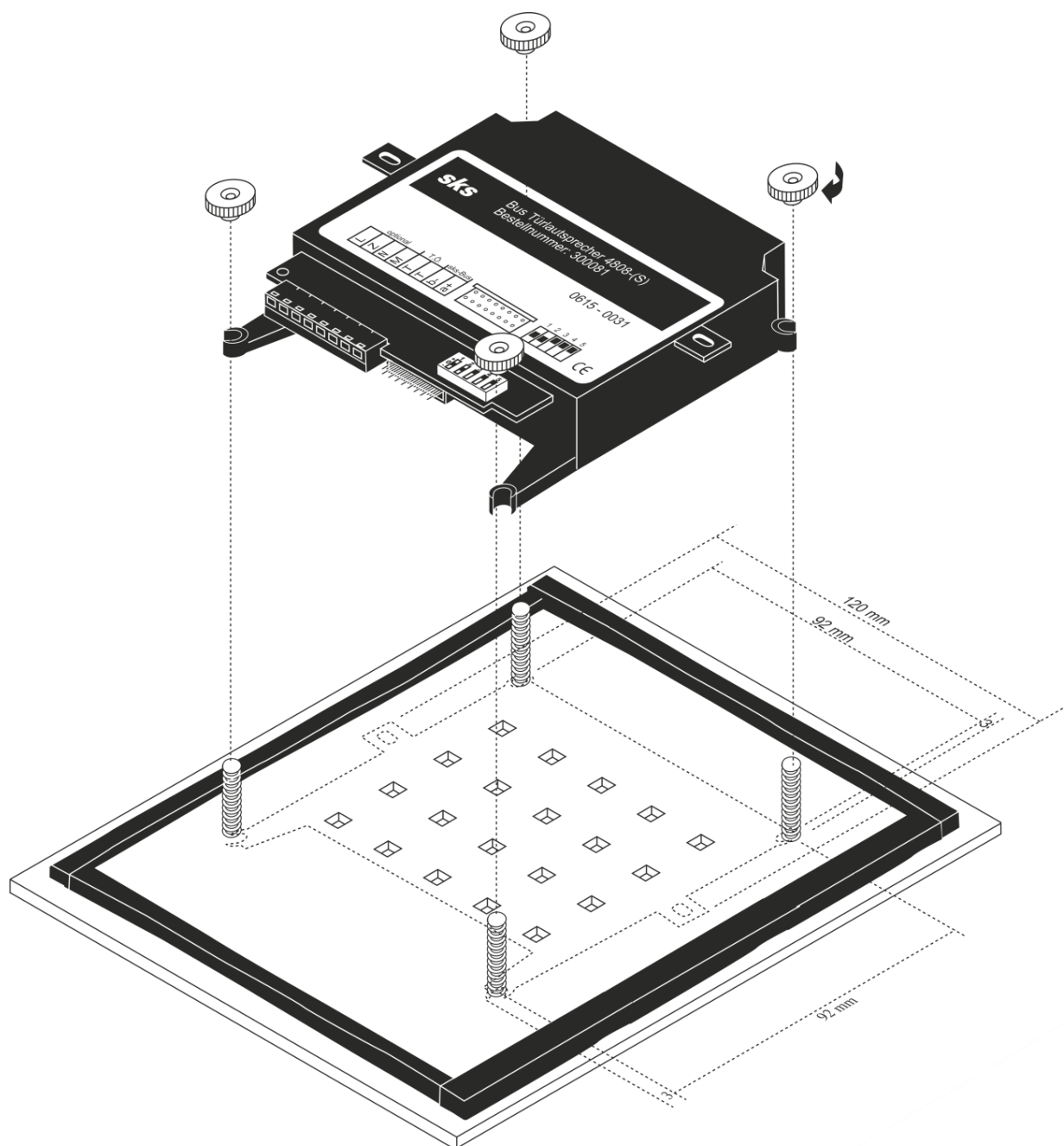
6 Technical data

Electrical Data	
Bus-Voltage (Terminals a+/b-)	19 - 25VDC
Voltage door opener (Terminals T/T)	36VDC / 24VAC
Current door opener (Terminals T/T)	1A
General	
Temperature	-10°C to +65°C
Humidity	20% to 90% non-condensing
Housing	Plastic housing
Dimensions (width x height x depth)	121 x 99 x 21 mm
Protection class	IP20

7 Installation drawing

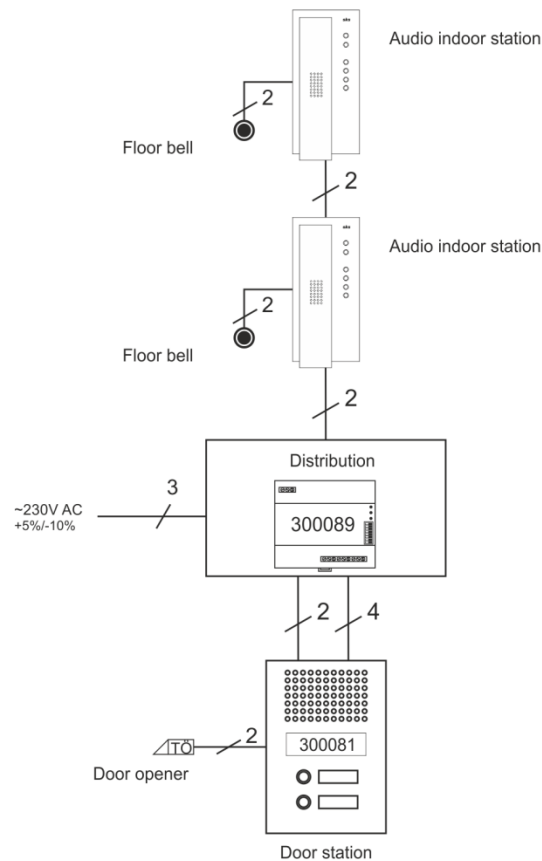


8 Assembly drawing

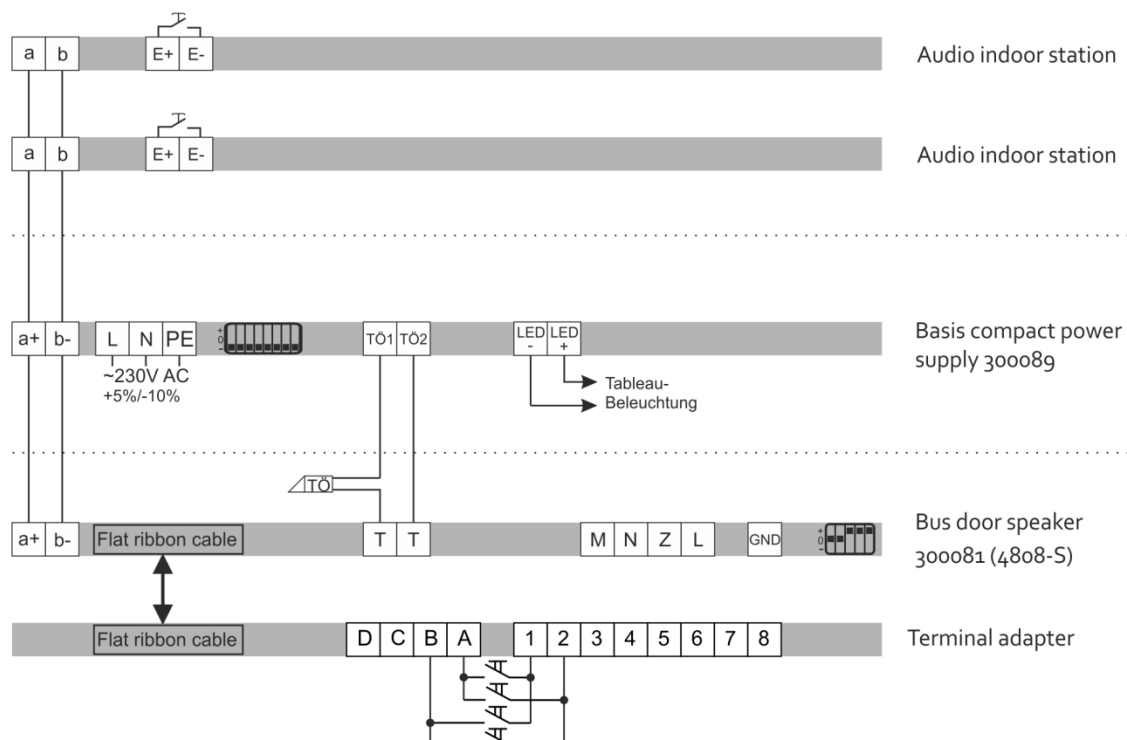


9 Structure an wiring plan 2 wire

2 wire structure plan



2 wire wiring plan



Indoor stations
Distribution
Door station

10 Service

Statutory provisions for warranty shall apply. (See general terms and conditions in the appendix or the internet at www.sks-kinkel.de/agb/)

Warranty

Our customers and electricians are offered a simplified settlement process of the warranty claim. For more information on this please refer to the terms and conditions on our internet page or contact the SKS support hotline.

Disposal instructions



Do not dispose of the device with the regular household refuse but take it to a collection point for electronic scrap. The respective collection point is provided by the municipal administration in the area.

By separately disposing of electrical and electronic devices you will allow for the reuse, renewing and recycling of materials and used appliances and equipment. At the same time this separation shall prevent negative effects of the possibly existing dangerous substances and materials on the environment and public health. Dispose of the packaging in the respective separate containers for cardboard, paper and plastics.

The products comply with the regulatory requirement, in particular with electrical and electronic equipment act and the REACH-regulation.

(EU- guideline 2012/19/EU WEEE and 2011/65/EU RoHS).

(EU-REACH- regulation and the law implementing regulation (EG) Nr.1907/2006).

Liability disclaimer

We have checked the content of this document to verify that it corresponds to the hard- and software described herein. There may, however, be deviations and SKS-Kinkel GmbH may not be held liable for a lack of conformity. The information in this document is checked regularly and necessary changes are made in subsequent issues.

Service and support

Our support team provides practical assistance and advice. SKS support may be reached via email or phone. When contacting us please provide an exact description of the fault, the project name your name and your customer ID.

We provide the following options:



SKS-Support Hotline

+49 (0) 2661 98088-112

SKS-Support E-Mail

support@sks-kinkel.de

Support is exclusively provided for electricians, architects or planning offices. End customers are asked to contact their electrician.

Address



SKS-Kinkel Elektronik GmbH, Im Industriegebiet 9, 56472 Hof/ Westerwald
 Tel.: +49 2661 980 88-0, Fax: +49 2661 980 88 200
 E-Mail: info@sks-kinkel.de, www.sks-kinkel.de

11 Anhang, Appendix

DIP-Schaltereinstellungen für Innensprechstellen, Schaltaktor und TK-Adapter DIP-Switch settings for intercoms, switch actuator and TK-Adapter

Standard Rufadressbereich Standard call address range				Erweiterter Rufadressbereich Extended call address range			
A12 ₀	B12 ₀	C12 ₀	D12 ₀	E12 ₀	F12 ₀	G12 ₀	H12 ₀
A11 ₀	B11 ₀	C11 ₀	D11 ₀	E11 ₀	F11 ₀	G11 ₀	H11 ₀
A10 ₀	B10 ₀	C10 ₀	D10 ₀	E10 ₀	F10 ₀	G10 ₀	H10 ₀
A9 ₀	B9 ₀	C9 ₀	D9 ₀	E9 ₀	F9 ₀	G9 ₀	H9 ₀
A8 ₀	B8 ₀	C8 ₀	D8 ₀	E8 ₀	F8 ₀	G8 ₀	H8 ₀
A7 ₀	B7 ₀	C7 ₀	D7 ₀	E7 ₀	F7 ₀	G7 ₀	H7 ₀
A6 ₀	B6 ₀	C6 ₀	D6 ₀	E6 ₀	F6 ₀	G6 ₀	H6 ₀
A5 ₀	B5 ₀	C5 ₀	D5 ₀	E5 ₀	F5 ₀	G5 ₀	H5 ₀
A4 ₀	B4 ₀	C4 ₀	D4 ₀	E4 ₀	F4 ₀	G4 ₀	H4 ₀
A3 ₀	B3 ₀	C3 ₀	D3 ₀	E3 ₀	F3 ₀	G3 ₀	H3 ₀
A2 ₀	B2 ₀	C2 ₀	D2 ₀	E2 ₀	F2 ₀	G2 ₀	H2 ₀
A1 ₀	B1 ₀	C1 ₀	D1 ₀	E1 ₀	F1 ₀	G1 ₀	H1 ₀

12 Notizen, notes