

300059xx Videonetzteil 4/8 Kameras



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.



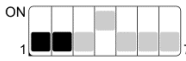
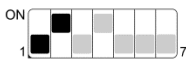
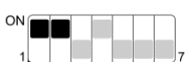
Bei Geräten mit 230-V-Anschluss ist die DIN VDE 0100 zu beachten und einzuhalten.

2. Klemmenbezeichnung

Klemme	Bezeichnung
+ / -	Versorgungsspannung des Videonetzteils
+12	12 Volt für Aktivverteiler & Kameraheizung
GND1 / GND2	System Masse
+22	Versorgung für Innensprechstellen
a+ / b-	BUS-Klemmen
K1 bis K4	Versorgungsspannung Kamera 1 bis 4 (Nur bei Variante 4 Kameras, Art.Nr. 30005901)
K1 bis K8	Versorgungsspannung Kamera 1 bis 8 (Nur bei Variante 8 Kameras, Art.Nr. 30005910)

3. Beschreibung

Das Videonetzteil dient der Versorgung der Sprechstellen und auch der bis zu 8 Kameramodule in den Haustürstationen. Eine Umschaltung bzw. Steuerung der 8 Kameramodule ist nur in Verbindung mit dem Steuermodul 4808 (Art.Nr.300026), Steuermodul 4808ML (Art.Nr.300028), dem kombinierten Kamera-/Sprachmodul (Art.Nr.300074), der Basic Line Türstation und der il vetro Comfort Haustürstation möglich, wenn der a+/b- Bus angeschlossen ist. Bei Anlagen, in denen das Steuermodul 4508 oder 4503 verbaut ist, darf der a+/b- Bus nicht angeschlossen sein. An das Netzteil können bis zu 96 Sprechstellen angeschlossen werden. Es dürfen jedoch maximal 3 Sprechstellen parallel geschaltet werden. Eine Parallelschaltung ist mit der Sprechstelle 4505VB nicht möglich. Parallelschalten bedeutet, es dürfen maximal 3 Sprechstellen gleichzeitig klingeln und das Videobild anzeigen. An das Videonetzteil können bis zu 2 Aktivverteiler 3162-V2 (Art.Nr. 300040) angeschlossen werden. Sprechstellen der Comfort Serie müssen separat über das Netzteil 4806-V2 (Art.Nr.300054) versorgt werden.

DIP-Schalter Position	Betriebsart
 (Standard)	Normalbetrieb
	Nur Stromdetektion mit Kamera 1 Diese Option ist in Verbindung mit dem Türumschalter 752-V oder 755-V und für ältere Anlagen nötig. In dieser Betriebsart wird der SKS Bus (a+/b-) nicht benötigt.
	Nur Busbefehle Wählen Sie diese Betriebsart, wenn Sie Sprechstellen mit On-Screen Menü (DS2010) in der Anlage verwenden oder wenn es sich bei der Installation um eine Neuanlage handelt.
	Kamera 1 dauerversorgt Wird z.B. das Videobild der Kamera für ein Videoüberwachungssystem genutzt, so muss die Kamera permanent aktiv sein. Diese Option ist nur möglich, wenn es nur eine Kamera im System gibt.

Bei hohen Kabellängen muss evtl. die Ausgangsspannung zur Versorgung der Kameras und der Sprechstellen erhöht werden. In der unten dargestellten Tabelle stehen die DIP-Schaltereinstellungen und die Spannungswerte.

DIP-Schalter Position	Ausgangsspannung +22 gegen GND
	21 Volt
	22 Volt
 (Standard)	23 Volt
	24 Volt

Das Videonetzteil 4/8 Kameras Art.Nr. 300059xx vereint zwei Vorgänger-Versionen in einem Gerät. In Verbindung mit der Linienenerweiterung 4814 wurde früher das Videonetzteil 756 benötigt. Das Videonetzteil 4/8 Kameras kann mit dem DIP-Schalter „5“ auf diese Funktion umgestellt werden. Wird der DIP-Schalter „5“ auf „ON“ gestellt, ist die manuelle Bildhofunktion auf allen Sprechstellen deaktiviert (Für den Betrieb an einer Linienenerweiterung). Bei Videosprechstellen der DS2010 Serie darf der DIP-Schalter „5“ nicht auf „ON“ gestellt werden.

DIP-Schalter Position	Funktion
(Standard)	Betriebsart ohne Linienenerweiterung 4814 in der Anlage
	Betriebsart mit Linienenerweiterung 4814 in der Anlage und ohne Videosprechstellen der DS2010 Serie

4. Fehlerdiagnose anhand der LEDs

Funktion der roten LED:

Das Videonetzteil generiert abhängig von einem aufgetretenen Fehler einen Fehlercode. Dieser wird durch die rote LED angezeigt.

Bei einem Fehler blinkt die rote LED ca. 1x pro Sekunde. Nachdem die LED in der entsprechenden Anzahl geblinkt hat, ist Sie für 5 Sekunden aus, bis sie erneut durch Blinken den Fehlercode anzeigt. Die unten dargestellte Tabelle zeigt den Fehler in Abhängigkeit davon, wie oft die rote LED geblinkt hat.

Anzahl Blinken	Fehler
1x	min. Eingangsspannung stark unterschritten
2x	Schutz Linearregler (< 7V u. > 0,5A) für 100ms
3x	Wärmeabfuhrkapazität überschritten
4x	Gesamtstrom kurzzeitig zu hoch
5x	Gesamtstrom länger zu hoch
6x	Kamera-Ausgang Strom zu hoch
7x	12V-Ausgang Spannung zu niedrig
8x	12V-Ausgang Strom zu hoch

Der letzte erkannte Fehler wird einen Tag durch die LED angezeigt. Wird ein Fehler erkannt, werden die Ausgänge für 30 Sekunden abgeschaltet. Bei mehrmaligem Auftreten von Fehlern wird für 6 Minuten abgeschaltet.

Funktion der grünen LED:

Die grüne LED zeigt den Betriebsstatus des Videonetzteils an. Die unten dargestellte Tabelle zeigt die unterschiedlichen Betriebsstadien an.

Grüne LED	Fehler
An	Betriebsbereit
Aus	Ausgänge abgeschaltet
Blinkt	Eingangsspannung an den Klemmen +/- ist geringfügig unterschritten

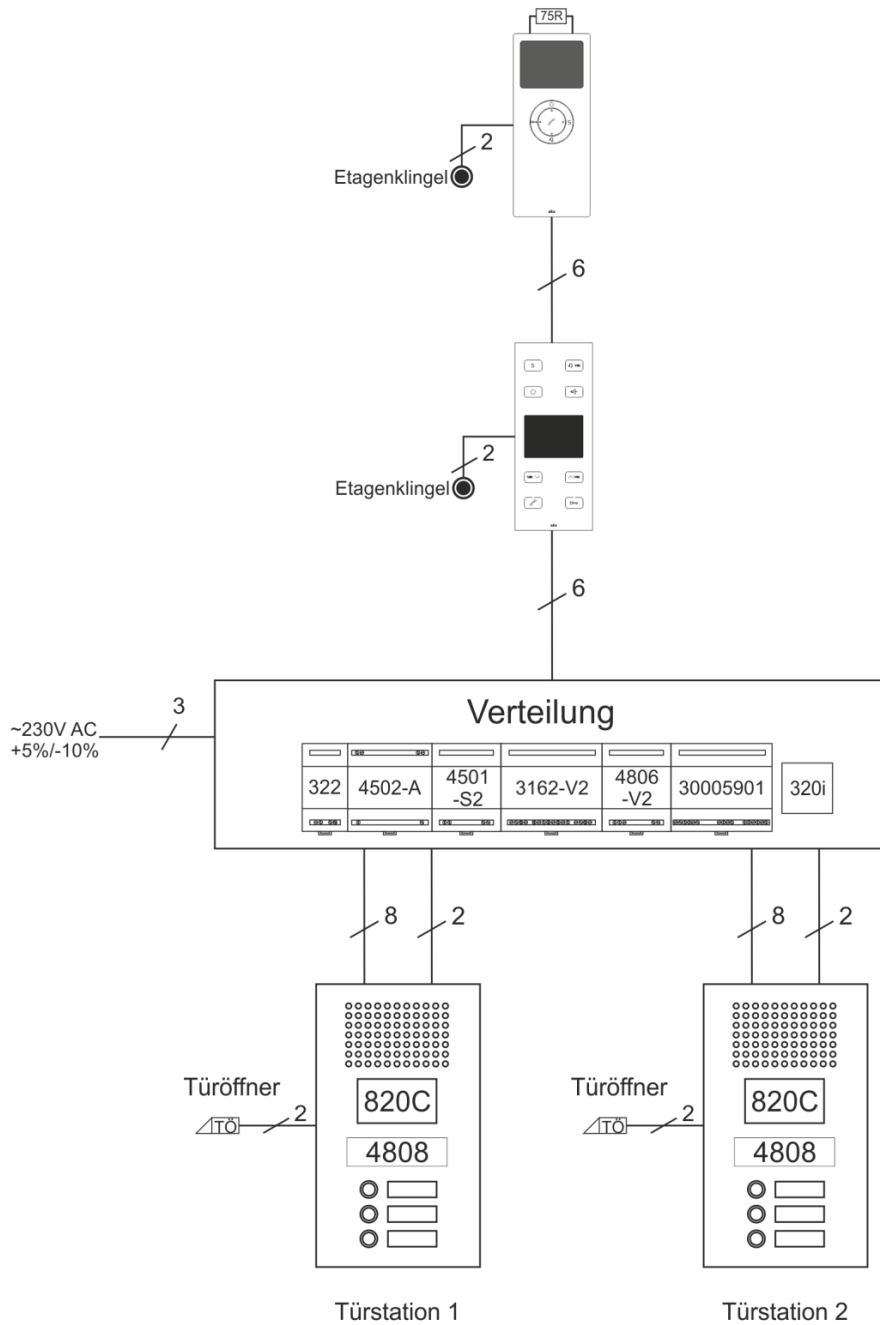
5. Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung + / -	28 – 29 VDC
Spannung K1 – K8 / GND	19 – 23 VDC
Strom K1 – K8 / GND	maximal 400mA
Spannung +22 / GND	20 – 29 VDC
Spannung +12 / GND	11 – 13 VDC
Strom +12 / GND	maximal 800mA
Allgemeines	
Temperatur	-10°C bis +55°C
Feuchtigkeit	20% bis 90% nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoff Hutschienengehäuse
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	105 x 91 x 70mm (6TE)
Schutzklasse	IP20

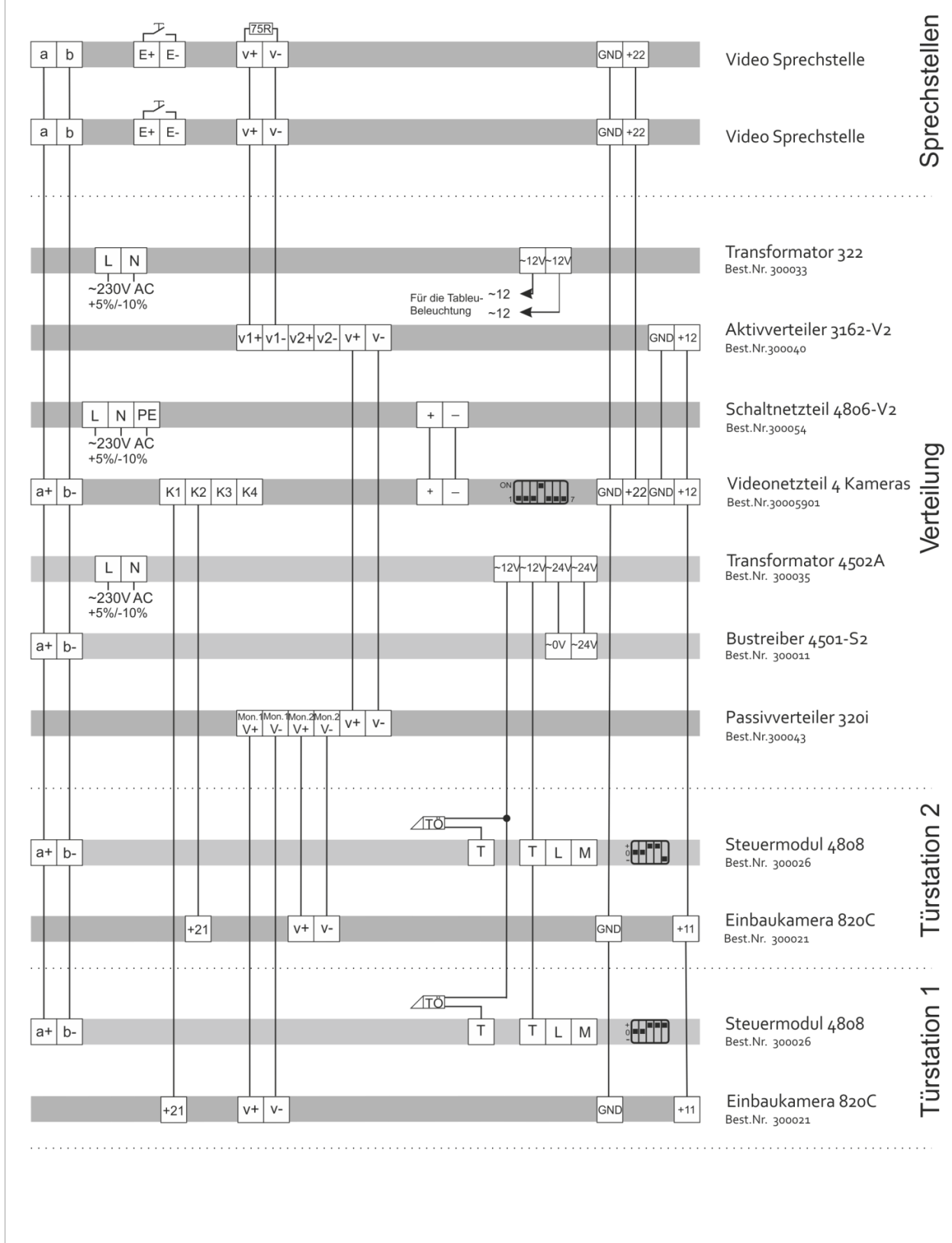
Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebene 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.

Strukturplan



Verdrahtungsplan



300059xx Video Power Supply 4/8 Cameras



1. Installation



Hazard of electrical strike and burns to persons, as well as damage of equipment and malfunctions. Observe VDE 0100 and VDE 0800 guidelines during installation. (Germany)

Countermeasures:

- 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 deenergized.
- 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. Klemmenbezeichnung

Klemme	Bezeichnung
+ / -	Supply voltage for video power supply
+12	12 volt for passive distributor & camera heating
GND1 / GND2	System mass
+22	Supply for indoor stations
a+ / b-	BUS-terminals
K1 bis K4	Supply voltage camera 1 to 4 (only for model with 4 cameras, order no. 30005901)
K1 bis K8	Supply voltage camera 1 to 8 (only for model with 8 cameras, order no. 30005910)

3. Description

There is one video power supply for the indoor station and up to 8 camera modules at the door stations. Only if the a+/b bus is connected, is it possible to switch or control the 8 camera modules in combination with the control module 4808 (order no. 300026), control module 4808ML (order no. 300028), the combined camera/speech module (order no. 300074), the Basic Line door station and the il vetro Comfort door station. For devices which contain the control module 4508 or 4503, the a+/b bus may not be connected.

A total of up to 96 indoor stations may be connected to the power supply. However, a maximum of 3 indoor stations may be connected in parallel. The indoor station 4505VB may not be used in parallel connection. Parallel connection means that a maximum of 3 indoor stations may ring at the same time and show the video image. Up to 2 active distributors 3162-V2 (order no. 300040) may be connected to the video power supply. Indoor stations of the Comfort Series must be taken care of separately using the power supply 4806-V2 (order no.300054).

DIP switch settings	Operation Mode
 (standard)	Normal operation
	Power detection with camera 1 only This option is necessary for older devices and in combination with the door switch 752-V or 755-V. The SKS bus (a+/b-) is not required in this operation mode.
	Bus commands only Use this mode if you use indoor stations with an on-screen menu (DS2010) or if it is an entirely new installation.
	Camera 1 continuously powered If the video image of the camera is, for instance, used for a surveillance system, the camera has to be permanently active. This option is only available if there is only one camera in the system.

In case of high cable length it may be necessary to increase the load voltage to power the cameras as well as the indoor stations. Please find the DIP switch settings and the voltage values in the table below.

DIP switch settings	Load voltage +22 to GND
	21 volt
	22 volt
 (standard)	23 volt
	24 volt

The video power supply 4/8 Cameras (order no. 300059xx) combines two previous models in one single device. The video power supply 756 was previously required for the line extension 4814. Now the video power supply 4/8 Cameras may be switched to this function using the DIP switch „5“. If the DIP switch „5“ is set to „ON“, the manual picture retrieval function is deactivated for all indoor stations (operation with line extension). For video indoor stations of the DS2010 series the DIP switches "5" cannot be set to "ON".

DIP switch settings	Function
(standard)	Mode without line extension 4814 at the system
	Mode with line extension 4814 at the system and without Video indoor stations of the DS2010 series

4. Fault tracking with LEDs

Function of red LED:

Depending on the fault that has occurred, the video power supply will generate a diagnostic error code. This is indicated by the red LED.

In case of an error the red LED will flash about 1 time per second. Once the LED has lit up the respective number of times it will stay off for 5 seconds. After that it will come on again and flash accordingly. The table below shows the number of times the red LED will flash to indicate the respective fault.

Number of flashes	Fault
1x	Minimum input voltage by far not reached
2x	Protection linear regulator (< 7V and > 0,5A) for 100ms
3x	Capacity of heat dissipation exceeded
4x	Total current briefly too high
5x	Total current too high for a longer period
6x	Excess current in camera output
7x	12V-output voltage too low
8x	12V-output excess current

The LED indicates the most recently recognized fault for one day. Once a fault has been detected, the outputs are shut down for 30 seconds. If a fault occurs repeatedly, there will be a shut-off of 6 minutes.

Function of the green LED:

The green LED indicates the operation mode of the video power supply. The table below shows the different stages.

Green LED	Fault
On	Operative
Off	Outputs switched off
Flashing	Input voltage at terminals +/- fell slightly short

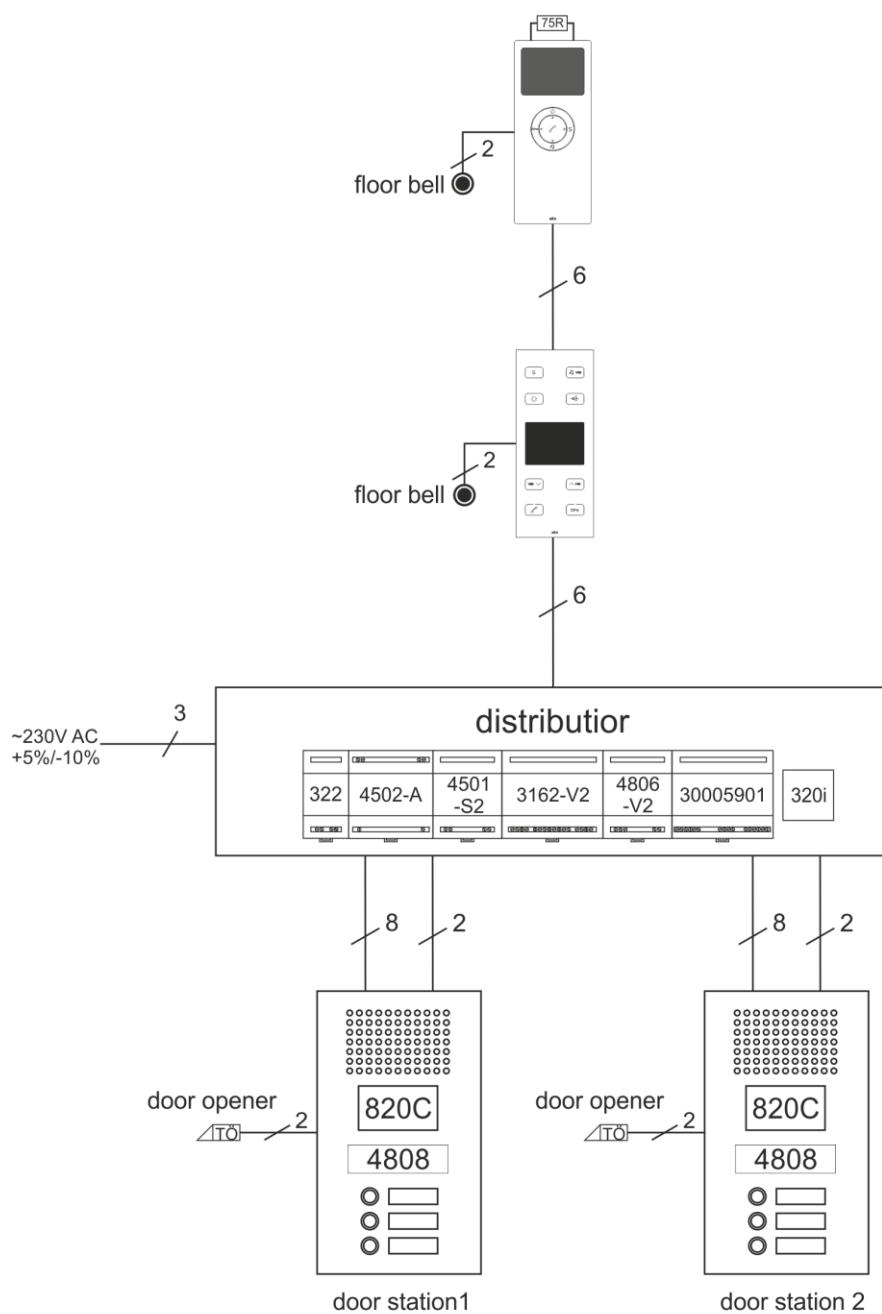
5. Technical Data

Electrical Data	
Power requirement + / -	28 – 29 VDC
Voltage K1 – K8 / GND	19 – 23 VDC
Power K1 – K8 / GND	Maximum of 400mA
Voltage +22 / GND	20 – 29 VDC
Voltage +12 / GND	11 – 13 VDC
Power +12 / GND	Maximum of 800mA
General	
Ambient temperature	-10°C to +55°C
Humidity	20% to 90% non-condensing
Housing	Plastic top-hat rail housing
Dimensions (width x height x depth)	105 x 91 x 70mm (6TE)
IP code	IP20

Disclaimer of liability

We have checked the content of the printed material to compliance with the described hardware and software. However deviations may occur, therefore no liability is assumed regarding complete compliance. The information in this publication is reviewed regularly and necessary corrections are unclouded in the following editions.

structure plan



wiring plan

