

300059 (754-V2) Videonetzteil



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.





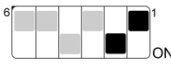

Bei Geräten mit 230-V-Anschluss ist die DIN VDE 0100 zu beachten und einzuhalten.

2. Klemmenbezeichnung



Klemme	Bezeichnung
~12V / ~12V	Versorgungsspannung
~24V / ~24V	Versorgungsspannung
+12	12 Volt für Aktivverteiler
GND1 / GND2	System Masse
+22	Versorgung für Sprechstellen
a+ / b-	BUS-Klemmen
K1 bis K4	Versorgungsspannung Kamera 1 bis 4

3. Beschreibung

Das Videonetzteil dient der Versorgung der Sprechstellen und auch der bis zu 4 Kameramodule in den Haustürstationen. Eine Umschaltung bzw. Steuerung der 4 Kameramodule ist nur in Verbindung mit dem Steuermodul 4808 (300026) 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, mit Ausnahme der Sprechstelle 4505VB. Eine Parallelschaltung ist mit dieser Sprechstelle nicht möglich. Parallelschalten bedeutet es dürfen maximal 3 Sprechstellen gleichzeitig das Videobild anzeigen. An das Videonetzteil können bis zu 2 Aktivverteiler 3162 (300040) angeschlossen werden. Sprechstellen der Comfort Serie müssen separat über das Netzteil 4806 (300024) versorgt werden. Der Austausch des Videonetzteils 751 gegen ein Videonetzteil 754-V2 (300059) ist in einem separaten Verdrahtungsplan dargestellt den Sie am Ende der Dokumentation finden.

DIP-Schalter Position	Betriebsart
	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 Kamera und der Sprechstellen erhöht werden. In der unten dargestellten Tabelle stehen die DIP-Schaltereinstellungen und die Spannungswerte.

DIP-Schalter Position	Ausgangsspannung
	17 Volt
	18 Volt
	20 Volt
	22 Volt

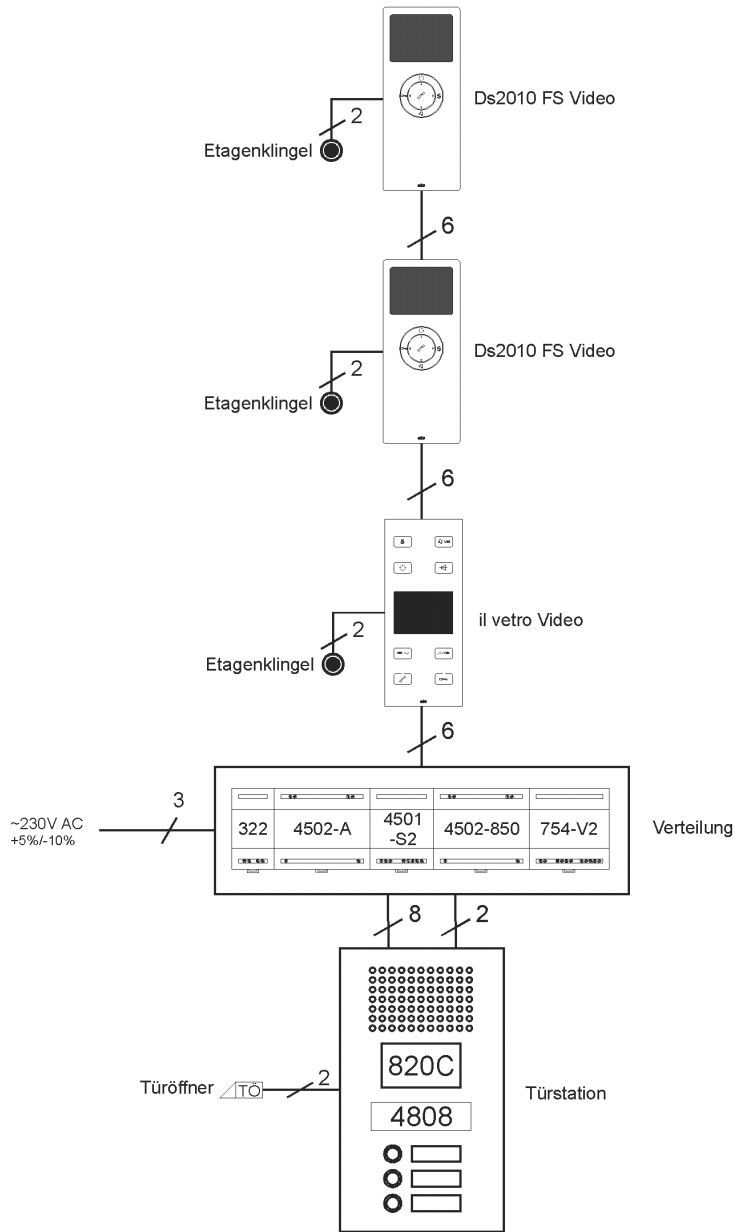
Das Videonetzteil 754-V2 (300059) vereint zwei Vorgänger-Versionen in einem Gerät. In Verbindung mit Linienenerweiterung 4814 wurde früher das Videonetzteil 756 benötigt. Das Videonetzteil 754-V2 kann mit dem DIP-Schalter „5“ auf diese Funktion umgestellt werden. Wird der DIP-Schalter „5“ auf „ON“ gestellt, ist die manuelle Bildholfunktion auf allen Sprechstellen deaktiviert (für den Betrieb an einer Linienenerweiterung).

DIP-Schalter Position	Funktion
<p>ON (Standard)</p>	Betrieb ohne Linienenerweiterung 4814 in der Anlage als Videonetzteil 754
<p>ON</p>	Betrieb mit Linienenerweiterung 4814 als Videonetzteil 756 Ersatz

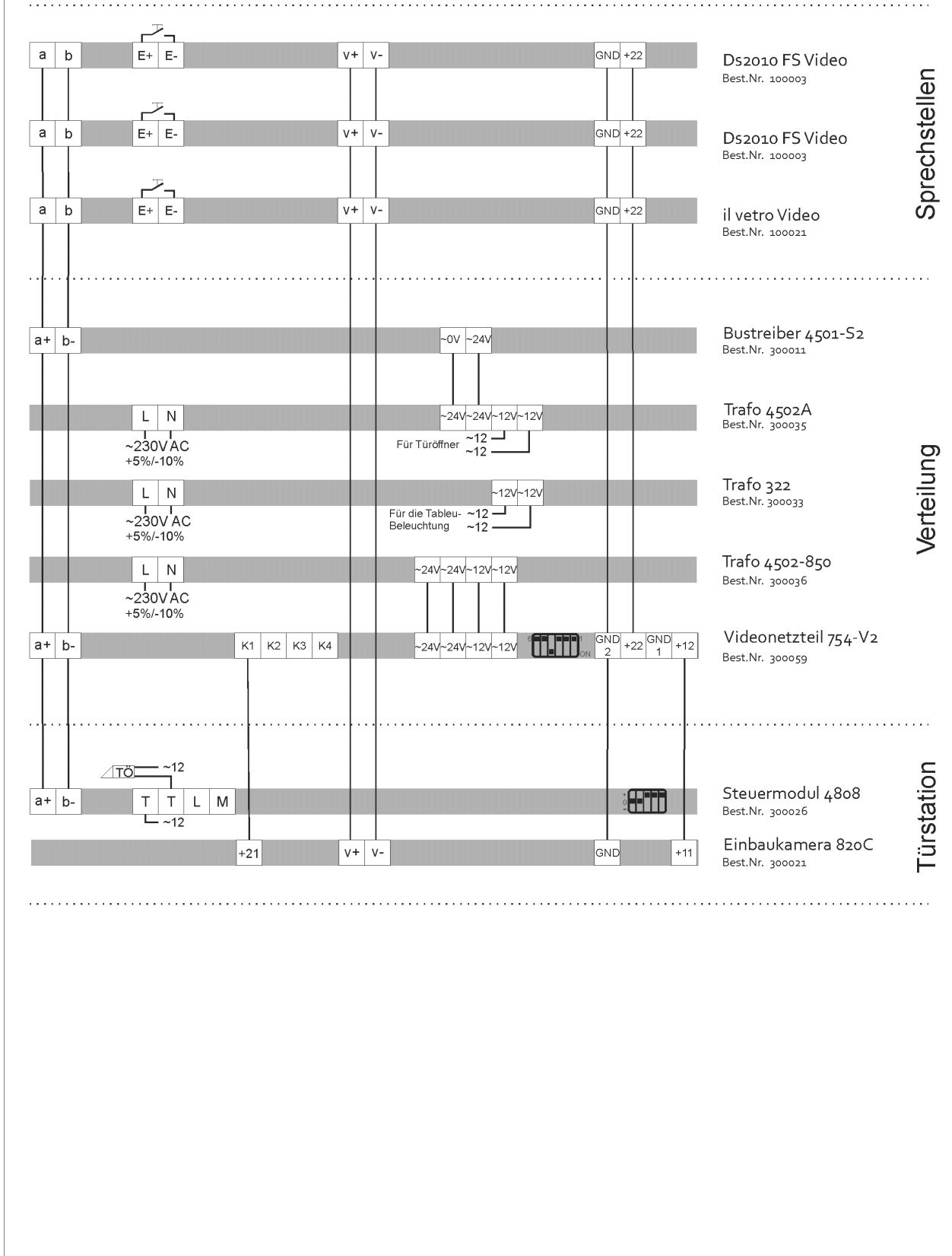
4. Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	12VAC und 24VAC
Spannung K1 - K4 / GND	17 – 22VDC
Spannung +22 / GND	17 – 28VDC
Spannung +12 / GND	12VDC
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 70 mm (6TE)
Schutzklasse	IP20

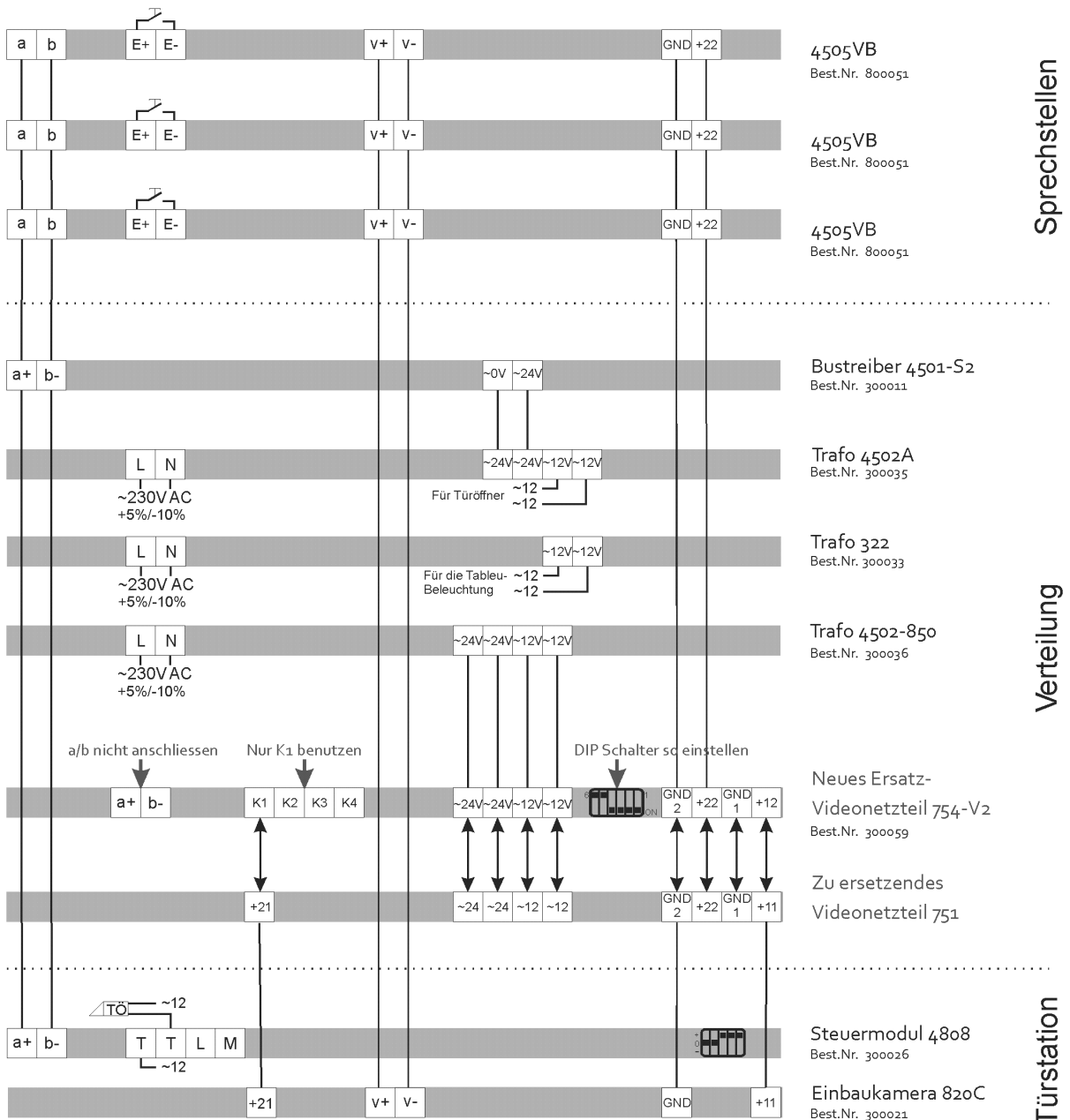
Strukturplan



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan zu Austausch eines 751 Videonetzteils gegen ein 754-V2 Videonetzteil



300059 (754-V2) Video Power Supply




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 live electrical lines.
- 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


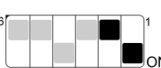

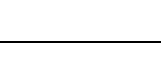
2. Terminal Designation

Terminal	Designation
~12V / ~12V	Supply voltage
~24V / ~24V	Supply voltage
+12	12 Volt for active distributor
GND1 / GND2	System mass
+22	Supply for intercoms
a+ / b-	BUS-terminals
K1 to K4	Supply voltage cameras 1 to 4





3. Description

The video power supply serves to provide power for the intercom units and up to 4 camera modules at the building's door stations. Switching and/or control of the 4 camera modules is only possible using the Control Module 4808 (300026) if the a+/b- bus is connected. For units in which the Control Module 4508 or 4503 is installed, the a+/b- bus may not be connected. Up to 96 intercom units can be connected to the power supply. However, at most 3 intercom units may be switched parallel, with the exception of the Intercom Unit 4505VB. Parallel switching is not possible with this intercom unit. Parallel switching means that at most 3 intercom units can display the video image at the same time. You can connect up to 2 active distributors 3162 (3000040) with the video power supply. Intercom units of the Comfort Series must be supplied with power separately over the Power Supply 4806 (300024). Replacing the Video Power Supply 751 with a Video Power Supply 754-V2 (300059) is shown in a separate wiring plan that you will find at the end of the documentation.

If, for example, the camera is used for a video monitoring systems, the camera needs to be active at all times. The camera will be constantly supplied using DIP-switches 1 and 2. This option is only possible if there is only one camera in the system.

DIP-Switch Position	Operating Mode
 ON (Standard)	Normal operation
 ON	Only power detection with camera 1 This option is necessary in conjunction with door switching unit 752-V or 755-V and for older systems. At this operating mode the SKS-bus (a+/b-) is not needed.
 ON	Only bus-commands Choose this operating mode by applying intercom units with on-screen menu (DS2010) or if it is a new system.
 ON	Camera 1 constantly powered If the video-image is used for a video surveillance system the camera has to be permanently active. This option is only possible if there is just one camera at the system.

If long cable lengths are used, the output voltage for the power supply to the cameras and the intercom units may need to be increased. In the table below you will see the DIP-switch settings and the voltage values.

DIP-Switch Position	Output Voltage
 ON	17 Volt
 ON	18 Volt
 ON (Standard)	20 Volt
 ON	22 Volt

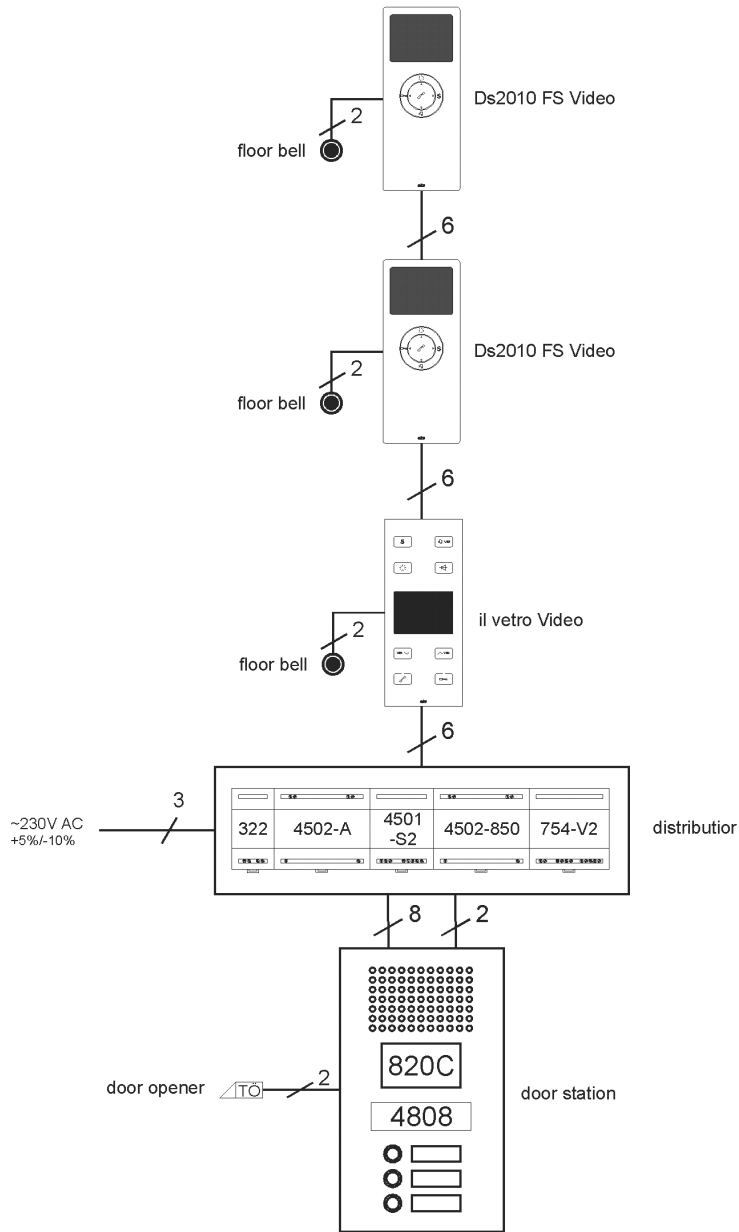
The video power supply 754-V2 combines two previous versions in one device. In former times the video power supply 756 was needed in conjunction with line expansion 4814. With the DIP-switch “5” the video power supply 754-V2 is converted on this function. If the DIP-switch “5” is set on, the manually capture image function is deactivated at all intercom units (for the operation at one line expansion).

DIP-switch position	Function
<p>ON (Standard)</p>	Operation without line expansion 4814 at the system as Video Power Supply 754
<p>ON</p>	Operation with line expansion 4814 as Video Power Supply 756 replacement

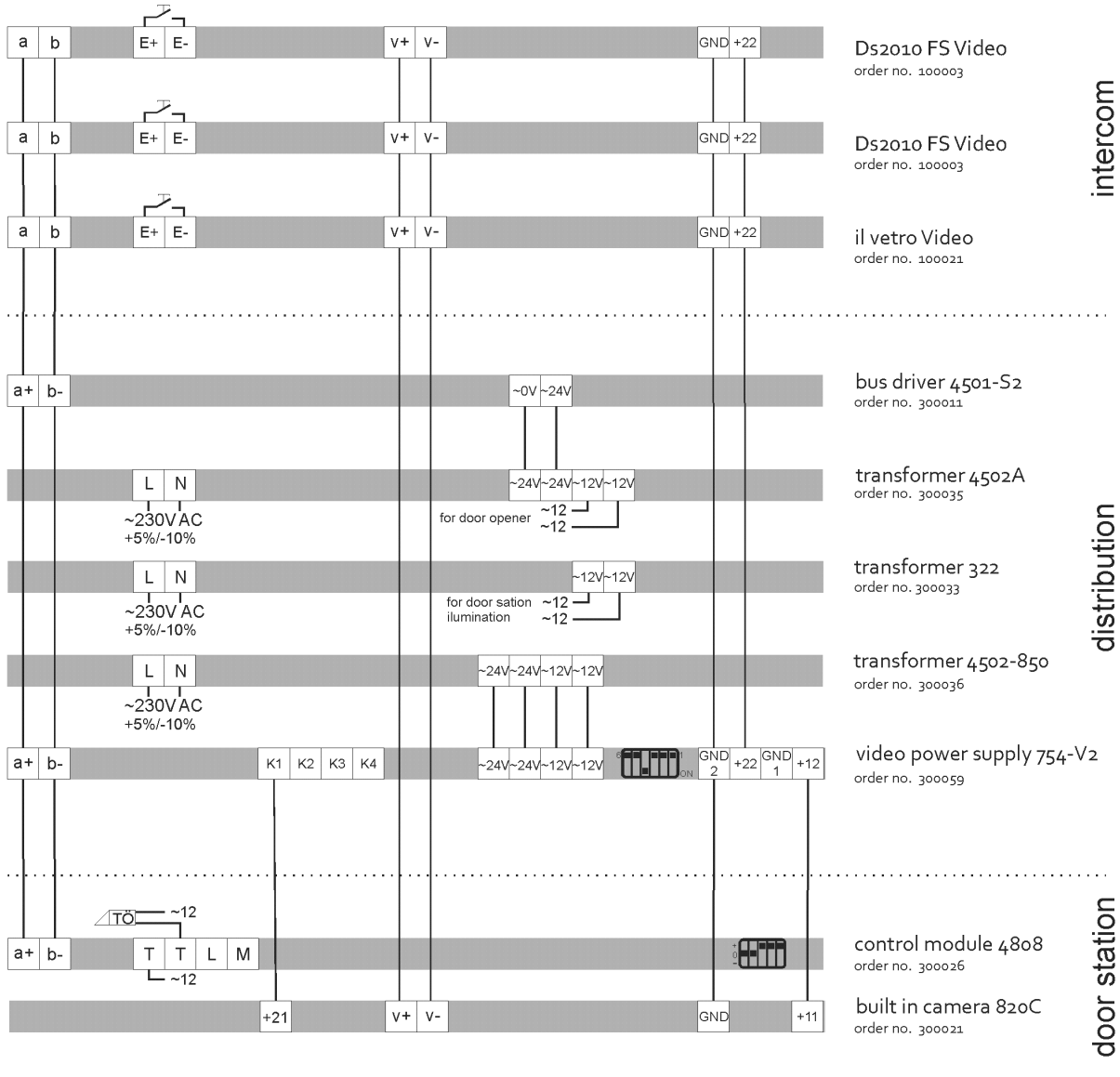
4. Technical Data

Electrical Data	
Supply voltage	12VAC and 24VAC
Voltage K1 - K4 / GND	17 – 22VDC
Voltage +22 / GND	17 – 28VDC
Voltage +12 / GND	12VDC
General	
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 70 mm (6TE)
Protection class	IP20

structure plan



wiring plan



Wiring plan for replacing 751 video power supply with a 754-V2 video power supply

