

INSTALLATIONS ANLEITUNG

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Passivverteiler



Inhaltsverzeichnis

1	Installationsanleitung	3
2	Beschreibung	3
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
2.2	Leistungsmerkmale	3
2.3	Lieferumfang	3
2.4	Lagerung und Transport	4
2.5	Pflegehinweise	4
2.6	Modifikation	4
2.7	Sicherheit	4
3	Allgemeine Informationen zum 6-Draht Video BUS	4
4	Klemmenbezeichnung	5
5	Pläne	5
5.1	Strukturplan	5
5.2	Verdrahtungsplan	6
6	Montage	7
7	Technische Daten	7
8	Service	7
8.1	Gewährleistung	7
8.2	Service und Support	7
8.3	Anschrift	7
9	Entsorgungshinweise	7
10	Haftungsausschluss	8
11	Anhang	9
12	Notizen	10

1 Installationsanleitung



WICHTIG!
VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN!
FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN!

2 Beschreibung

Der Passivverteiler 300043 fasst die Videosignale von bis zu vier Kameras zusammen. Die Ausgänge und Eingänge sind symmetrisch aufgebaut, das positive Videosignal (+) darf nicht mit dem negativen Videosignal (-) vertauscht werden. Es dürfen maximal drei Passivverteiler hintereinander geschaltet werden (Ausgang auf Eingang).

Hinweis



Der Passivverteiler darf nicht in einer Klemmdose gemeinsam mit 230 V Leitungen montiert werden. Eine räumliche Trennung ist unabdingbar. Ein Abstand von mindestens 4 mm zwischen den Kleinspannungsleitungen (Sprechanlage) und Lastleitungen (230 V) ist sicherzustellen!

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ✓ Der Passivverteiler 300043 ist ausschließlich für die Verwendung im SKS 6-Draht Video BUS bestimmt und darf in keinem anderen System betrieben werden
- ✓ Der Passivverteiler dient der Bündelung des Videosignals von bis zu vier Türstationen
- ✓ Die Ausgänge und Eingänge sind symmetrisch aufgebaut, das positive Videosignal (+) darf nicht mit dem negativen Videosignal (-) vertauscht werden
- ✓ Es dürfen maximal drei Passivverteiler hintereinander geschaltet werden (Ausgang auf Eingang).
- ✓ Ausschließlich zum Betrieb im trockenen, tropf- und spritzwasserfreien Innenbereich, eingebaut in einer UP-Dose (55 mm) geeignet
- ✓ Der Passivverteiler 300043 darf nicht in einer Klemmdose gemeinsam mit 230 V Leitungen montiert werden
- ✓ Eine räumliche Trennung und ein mindestens 4 mm Abstand zwischen den Kleinspannungsleitungen (Sprechanlage) und Lastleitungen (230 V) ist sicherzustellen!

2.2 Leistungsmerkmale

- ✓ Der Passivverteiler fasst die Videosignale von bis zu vier Kameras (PAL Videoquellen) zusammen, so dass auch Anlagen mit mehreren Türstationen realisiert werden können
- ✓ Bis zu 2 Passivverteiler können in einem SKS BUS-System verwendet werden (z. B. bei acht Kameras)
- ✓ Ausgänge und Eingänge sind symmetrisch aufgebaut
- ✓ 4 Eingänge, 1 Ausgang
- ✓ Arbeitstemperaturbereich: -10 °C bis +55 °C
- ✓ Schutzart IP20

2.3 Lieferumfang

- ✓ Passivverteiler
- ✓ Halterung
- ✓ Installationsanleitung

2.4 Lagerung und Transport

Nur in Originalverpackung transportieren, trocken und kühl lagern.

2.5 Pflegehinweise

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen Tuch, welches mit einer milden Seifenlösung angefeuchtet ist. Trockene Reinigung, aggressive Reiniger und Scheuermittel können die Oberfläche beschädigen.

2.6 Modifikation

Eine Modifikation (Umbau oder Änderungen) des Passivverteilers 300043 ist nicht erlaubt.

2.7 Sicherheit



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.



Montage, Installation, Reparaturen und Inbetriebnahme dürfen nur durch Elektrofachpersonal vorgenommen werden!
Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Die SKS Planungshilfe für 2-Draht Audio und 6-Draht Video (Download unter www.sks-kinkel.de) muss bei der Installation beachtet werden!

3 Allgemeine Informationen zum 6-Draht Video BUS

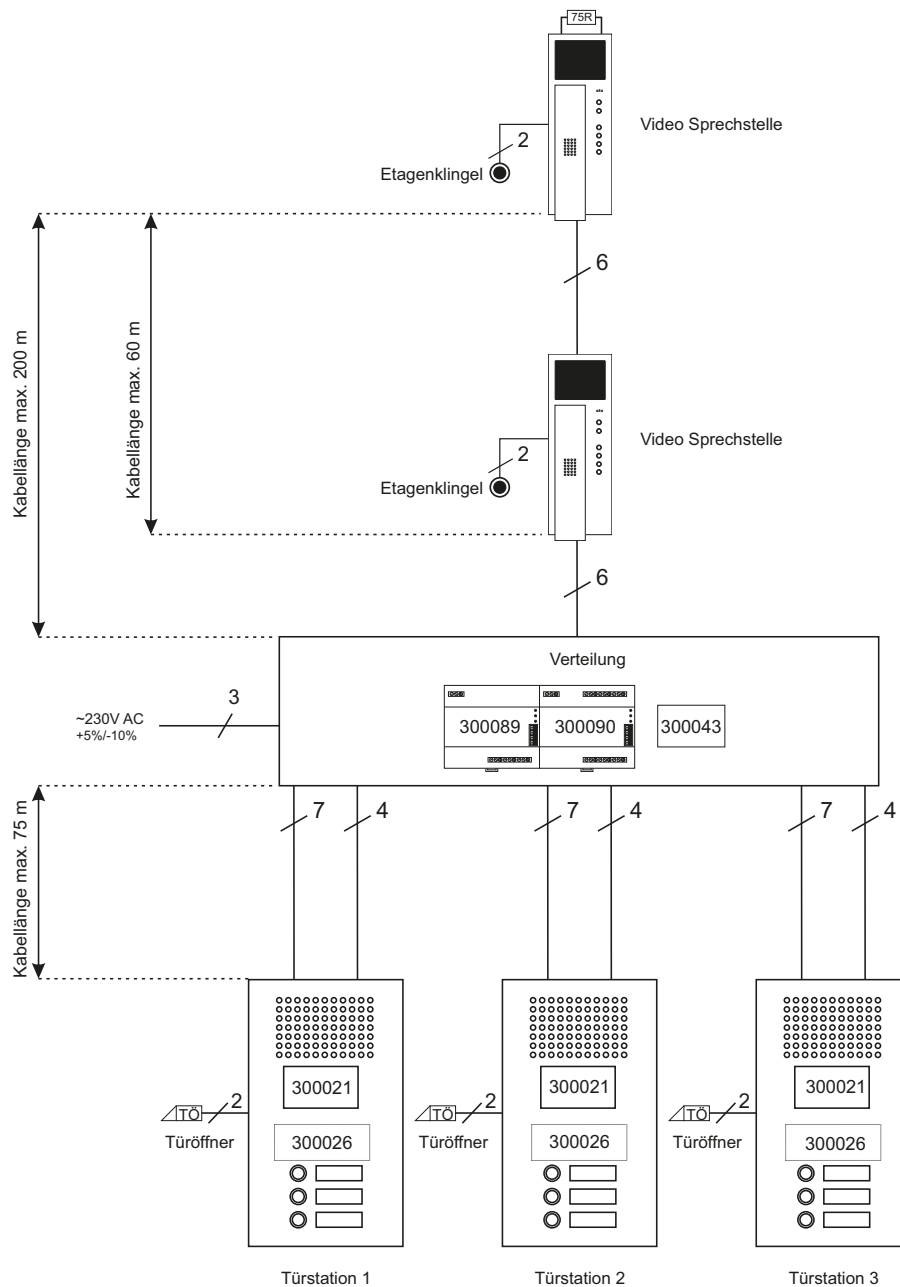
- ✓ Sowohl der Schleifenwiderstand zu den Innensprechstellen (GND und +22), als auch der zur Türstation darf 10 Ω nicht überschreiten.
- ✓ Die Gesamtlänge der Leitungen zwischen Türstation und Hauptverteilung darf 75 m nicht überschreiten, nur beim Einsatz eines Video Kompaktnetzteils mit Verstärker oder eines Erweiterten Video Kompaktnetzteils mit Verstärker kann die Strecke von der Verteilung bis zur am weitesten entfernten Türstation bis zu 350 m betragen.
- ✓ Die Gesamtlänge der Leitungen zwischen der am weitesten entfernten Innensprechstelle und der Hauptverteilung darf nicht länger als 200 m sein.
- ✓ Die BUS-Spannung muss zwischen 19 V und 26 V liegen.
- ✓ Für die BUS-Linien und auch für alle anderen dargestellten Funktionen müssen verseilte Adernpaare verwendet werden. Empfohlene Leitung ist: J-Y(St)Y mit einem Aderdurchmesser von 0,8 mm. Bei Bedarf ist der Schirm statisch zu erden.
- ✓ Mit einer identischen Rufadresse (Parallelschaltung) können bis zu drei Innensprechstellen konfiguriert werden.
- ✓ Bei sternförmiger Verkabelung oder größeren Leitungslängen müssen Passiv-/Aktivverteiler eingesetzt werden.
- ✓ Mit zusätzlichen Schaltmodulen können z. B. Lichtsignalanlagen angesteuert, automatische Türöffnungen und weitere Sonderfunktionen realisiert werden.

4 Klemmenbezeichnung

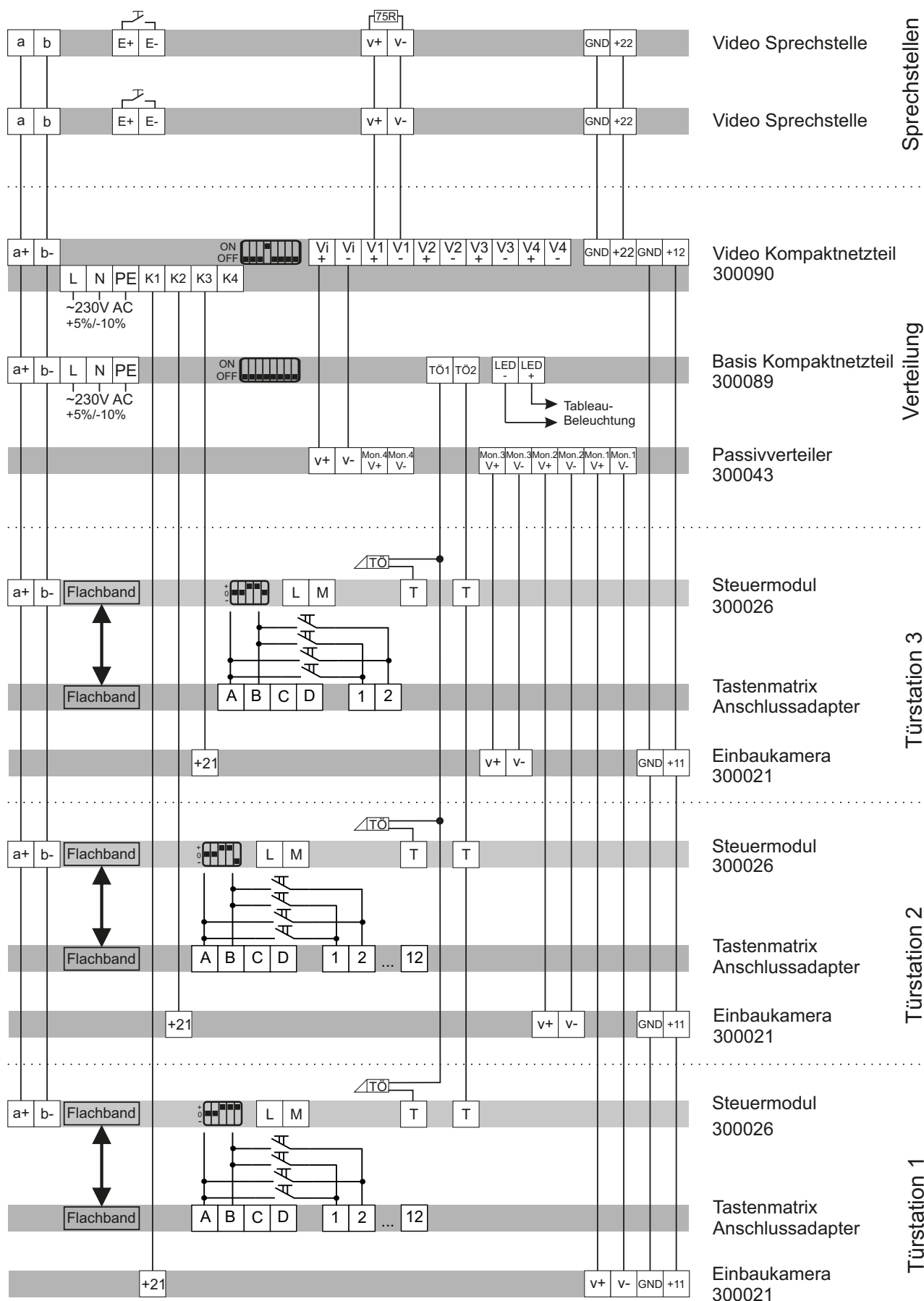
Klemmen	Bezeichnung
V+	Ausgang positives Videosignal
V-	Ausgang negatives Videosignal
V1+, V2+, V3+, V4+	Positives Videosignal Eingänge 1 bis 4
V1-, V2-, V3-, V4-	Negatives Videosignal Eingänge 1 bis 4

5 Pläne

5.1 Strukturplan



5.2 Verdrahtungsplan



6 Montage

Die Montage erfolgt in einer Unterputzdose, dabei darf der Passivverteiler nicht in einer Klemmdose gemeinsam mit 230 V-Leitungen montiert werden.

7 Technische Daten

Allgemeine Daten	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	50 x 42 x 15 mm
Gehäuse	Kunststoff
Feuchtigkeit	20% bis 90%, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
Schutzart	IP20

8 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).

8.1 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.

8.2 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 98088112**

SKS Support E-Mail **support@sk-s-kinkel.de**

8.3 Anschrift



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

9 Entsorgungshinweise



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 Elektronikgeräten 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 zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006).

10 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.

11 Anhang

DIP-Schaltereinstellungen für Innensprechstellen, Schaltaktor und TK-Adapter/ DIP-switch settings for indoor stations, switch actuator and TK-adapter

Standard Rufadressenbereich Standard call address range												Erweiterter Rufadressenbereich Extended call address range																																																																																			

12 Notizen

The page contains a large grid of 12 empty boxes for notes, arranged in 3 rows and 4 columns. Each box is a square with a light gray border and a fine grid pattern inside, suitable for technical drawing or calculations.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Passive distributor



Table of Contents

1	Installation instructions	13
2	Description	13
2.1	Contractual use	13
2.2	Features	13
2.3	Scope of delivery	13
2.4	Storage and transport	14
2.5	Care instructions	14
2.6	Modification	14
2.7	Safety	14
3	General information on the 6-wire video BUS	14
4	Terminal Designation	15
5	Plans	15
5.1	Structure plan	15
5.2	Wiring plan	16
6	Mounting	17
7	Technical Data	17
8	Service	17
8.1	Warranty	17
8.2	Service and support	17
8.3	Address	17
9	Disposal instructions	18
10	Liability disclaimer	18
11	Appendix	19

1 Installation instructions



IMPORTANT!
READ CAREFULLY BEFORE USE!
KEEP FOR FUTURE REFERENCE!

2 Description

The Passive distributor 300043 bundles the video signals of up to four cameras. Output and input are built symmetrically, the positive video signal (+) must not be confused with the negative one (-). No more than three Passive distributors must be connected in a row (output to input).

Attention



The Passive distributor must not be installed in flush mounted box together with a 230 V cable. A spatial separation is essential. A space of at least 4 mm between the low voltage lines (indoor station) and load lines (230 V) must be ensured!

2.1 Contractual use

- ✓ The Passive distributor 300043 is to be used only in the SKS 6-wire video BUS and must not be used in any other system.
- ✓ The Passive distributor 300043 serves to bundle the video signals of up to four cameras.
- ✓ Output and input are built symmetrically, the positive video signal (+) must not be confused with the negative one (-).
- ✓ No more than three passive distributors must be connected in a row (output to input).
- ✓ To be used only in dry places free from dripping or spraying water, installed in a flush mounted box (55 mm).
- ✓ The Passive distributor must not be installed in flush mounted box together with a 230 V cable.
- ✓ A spatial separation and a space of at least 4 mm between the low voltage lines (indoor station) and load lines (230 V) must be ensured!

2.2 Features

- ✓ The Passive distributor bundles the video signals of up to four cameras (PAL video sources), so that intercoms with more than one video door stations are possible
- ✓ Up to two Passive distributors may be installed in one SKS BUS system (e. g. for eight cameras)
- ✓ Outputs and inputs are built symmetrically
- ✓ 4 inputs, 1 output
- ✓ Working temperature: -10 °C to +55 °C
- ✓ Protection type IP20

2.3 Scope of delivery

- ✓ Passive distributor
- ✓ Mount bracket
- ✓ Installation manual

2.4 Storage and transport

Transport in original packaging only, store in a dry and cool place.

2.5 Care instructions

Just clean the device unit with a soft cloth, moistened with a mild soap solution. Dry cleaning, aggressive detergents and abrasives may damage the surface.

2.6 Modification

A modification (alteration or conversion) of the Passive distributor 300043 is not allowed.

2.7 Safety



Electrical shock hazard to persons. Danger of burns, damage to device and malfunctions. VDE 0100 and VDE 0800 guidelines must be complied 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.



Mounting, installation, reparation and initial setup must be carried out by qualified electricians only! When working on systems with 230 V alternating voltage the safety requirements of DIN VDE 0100 must be complied with.

The SKS planning guide (can be downloaded from www.sks-kinkel.de) must be followed during installation!

3 General information on the 6-wire video BUS

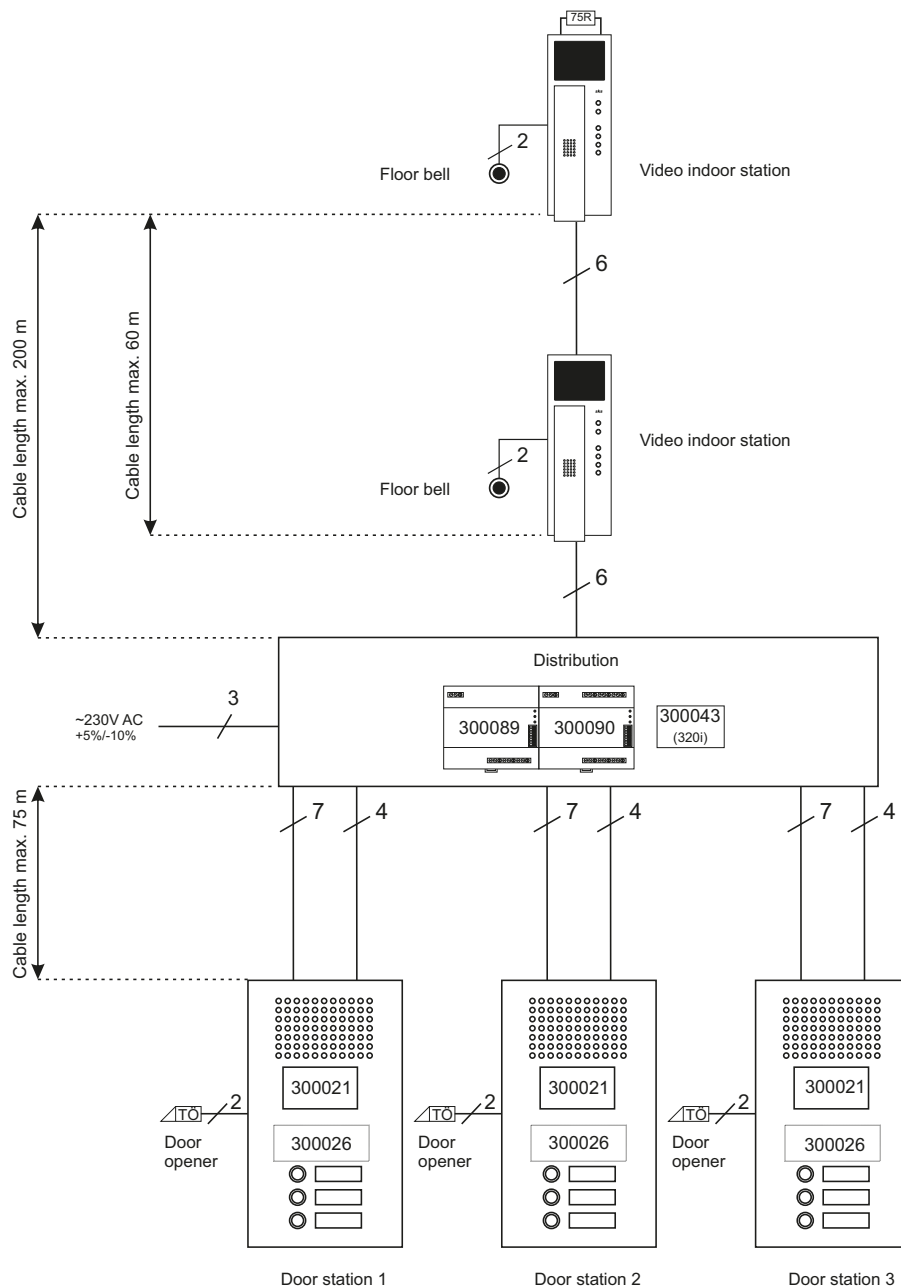
- ✓ Both the loop resistance towards the indoor stations (GND and +22) as well as that towards the door station must not be higher than 10 Ω .
- ✓ The additional length of all cables between door station and main distribution must be 75 m or less, only if a Video compact power supply with amplifier or an Extended video compact power supply with amplifier is used the length between distribution and the door station furthest away can be up to 350 m.
- ✓ The additional length between the indoor station furthest away and the main distribution must not be more than 200 m.
- ✓ The BUS power has to be between 19 V and 26 V.
- ✓ For BUS lines and all other functions described twisted wire pairs have to be used. We do recommend to use J-Y(St)Y with a wire diameter of 0,8 mm. If needed the shield has to be statically grounded.
- ✓ Up to three indoor stations can be configured with the same call address (parallel operation).
- ✓ When using star wiring or very long lines passive/active distributors are compulsory.
- ✓ It is possible to realise special functions (e. g. light signal systems, automatic door opening etc.) with additional switch modules.

4 Terminal Designation

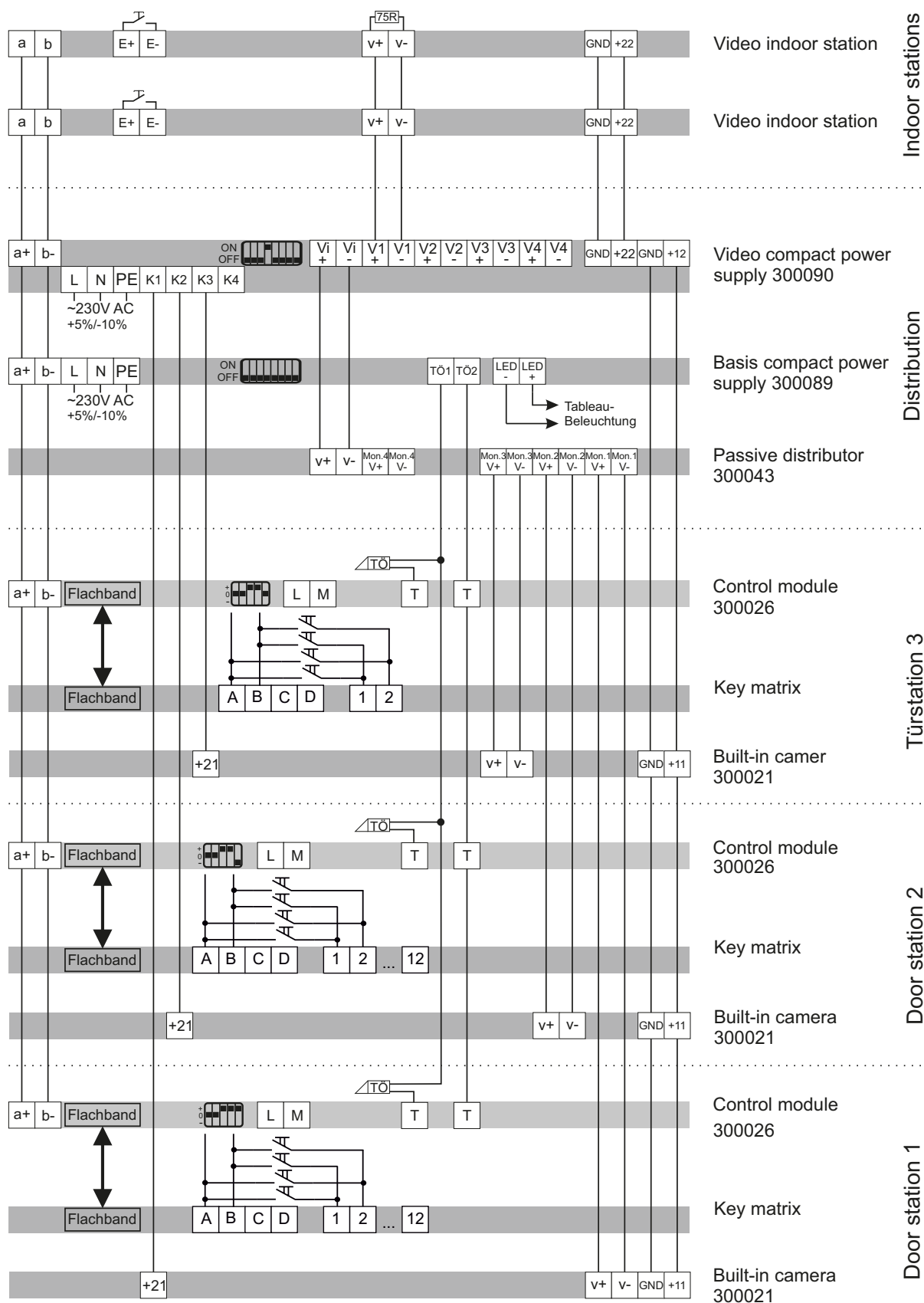
Terminal	Designation
V+	Output positive video signal
V-	Output negative video signal
V1+, V2+, V3+, V4+	Positive video signal camera input 1 to 4
V1-, V2-, V3-, V4-	Negative video signal camera input 1 to 4

5 Plans

5.1 Structure plan



5.2 Wiring plan



6 Mounting

Mounting is done in a flush mounted box. Here the Passive distributor must not be mounted in a flush mounted box together with 230 V-lines..

7 Technical Data

General data

Measurements (width x height x depth)	50 x 42 x 15 mm
Housing	Plastic
Humidity	20% to 90%, non-condensing
Working temperature	-10°C to +55°C
Protection type	IP20

8 Service

The current legal regulations apply for warranty. (See also general terms and conditions which are either enclosed or can be downloaded from www.sks-kinkel.de/agb/.)

8.1 Warranty

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

8.2 Service and support

Our support team is happy to put their services at your disposal and provides practical assistance and advice. The SKS support team may be reached by email or phone. When contacting us please provide a description of the fault as accurate as possible, the project name, your name and your customer ID.

The following options are available:



SKS Support Hotline	+49 (0) 2661 98088112
SKS Support E-Mail	support@skS-kinkel.de

8.3 Address



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

9 Disposal instructions



Do not dispose of the device in the regular household waste but take it to a collection point for electronic waste. Please ask for your collection point at your municipal administration or the local authority.

Separately disposing of old electrical and electronic devices is supposed to allow for reusing, recycling of materials and respectively other ways of recycling of old devices as well as to avoid negative effects of the disposal of potentially environmental hazardous substances or substances endangering the human health contained in the devices.

Dispose of the packaging in the respective separate containers for cardboard, paper and respectively plastic.

The products comply with the regulatory requirements, 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).

10 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 Elektronik 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.

11 Anhang/Appendix

DIP-Schaltereinstellungen für Innensprechstellen, Schaltaktor und TK-Adapter/ DIP-switch settings for indoor stations, switch actuator and TK-adapter

Standard Rufadressenbereich Standard call address range												Erweiterter Rufadressenbereich Extended call address range																																																																																			

SKS-Kinkel Elektronik GmbH
Im Industriegebiet 9
56472 Hof/ Westerwald

Tel.: +49 (0) 2661 980 88 0
Fax: +49 (0) 2661 980 88 200
E-Mail: info@sks-kinkel.de
Web: www.sks-kinkel.de