Installationsanleitung
Installation instructions
Instructions d'installation

300040 (3162-V2) Aktivverteiler



SKS-Kinkel Elektronik GmbH
Support-Hotline: +49 (0) 2661-98088-112
E-Mail: support@sks-kinkel.de

Version: 2.2
Dokument Art. Nr. 97000702

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	12 Volt Versorgung
GND	System Masse
V+	Eingang positives Videosignal
V-	Eingang negatives Videosignal
V1+ bis V4+	Ausgänge 1 – 4 positives Videosignal
V1- bis V4-	Ausgänge 1 – 4 negatives Videosignal

3 Beschreibung

Der Aktivverteiler verteilt das Videosignal auf bis zu 4 Steigleitungen. Die Ausgänge und Eingänge sind symmetrisch aufgebaut und das positive Videosignal (+) darf nicht mit dem negativen Videosignal (-) vertauscht werden. Jede Steigleitung bzw. jeder Ausgang muss mit einem 75Ohm Abschlusswiderstand versehen werden.

Versorgt wird der Aktivverteiler über das 300090 Video Kompaktnetzteil. Das zu verteilende Videosignal wird an die V+ / V- Klemmen angeschlossen. Hier können direkt die Kameramodule Art.Nr. 300021 (820C) und auch der Symmetrieverstärker Art.Nr. 300029 (318) angeschlossen werden.

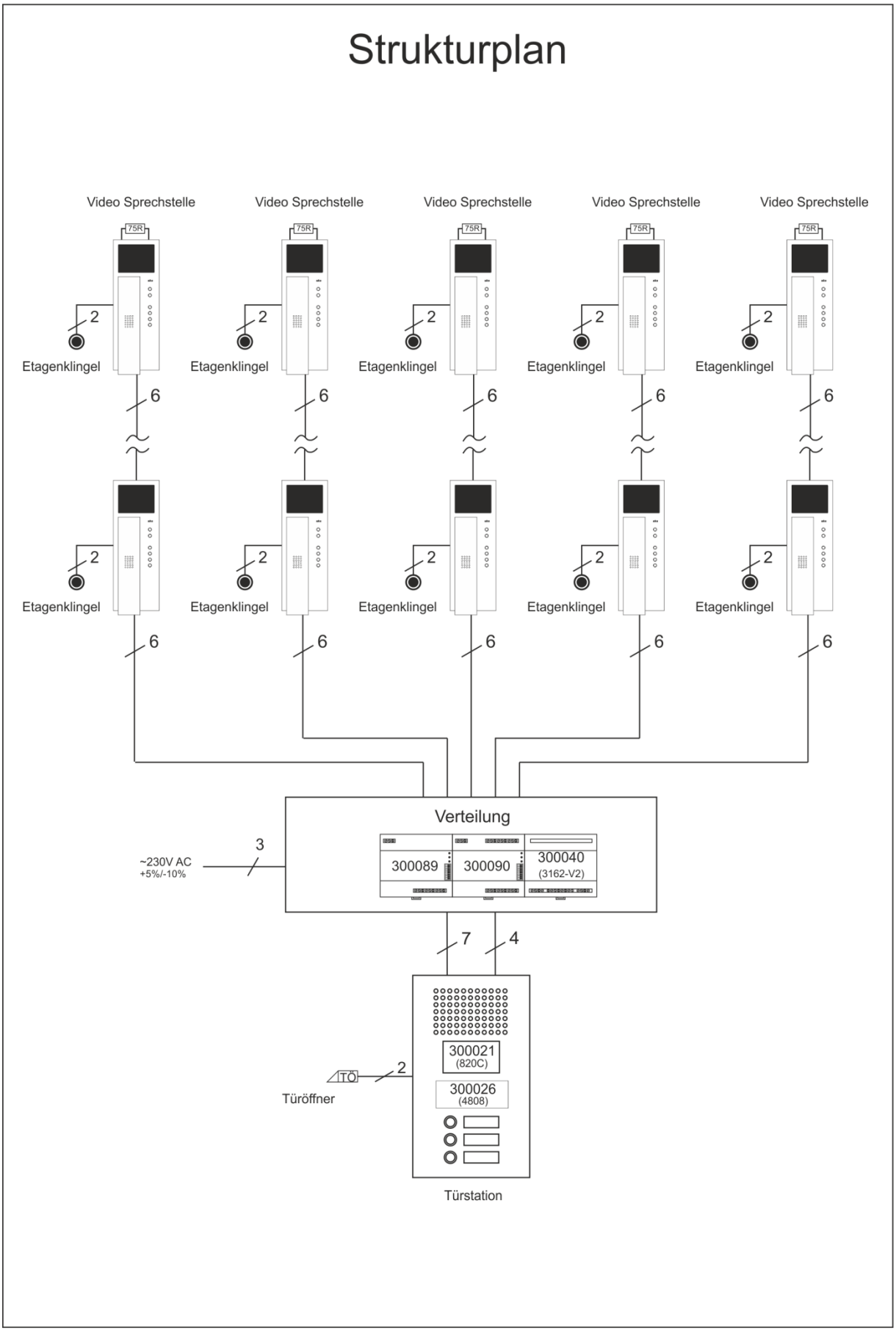
Im Auslieferzustand ist der Abschlusswiderstand am Eingang gesetzt. Werden Aktivverteiler in einem System verwendet, z.B. bei 8 Steigleitungen, darf an keinem Aktivverteiler der Abschlusswiderstand am Eingang gesetzt sein. Um den Abschlusswiderstand am Eingang auszuschalten, entfernen Sie die Jumper J1 und J2.

Das Video Kompaktnetzteil kann bis zu zwei Aktivverteiler versorgen. Jeder weitere angeschlossene Aktivverteiler wird mit einem Schaltnetzteil 300071 versorgt.

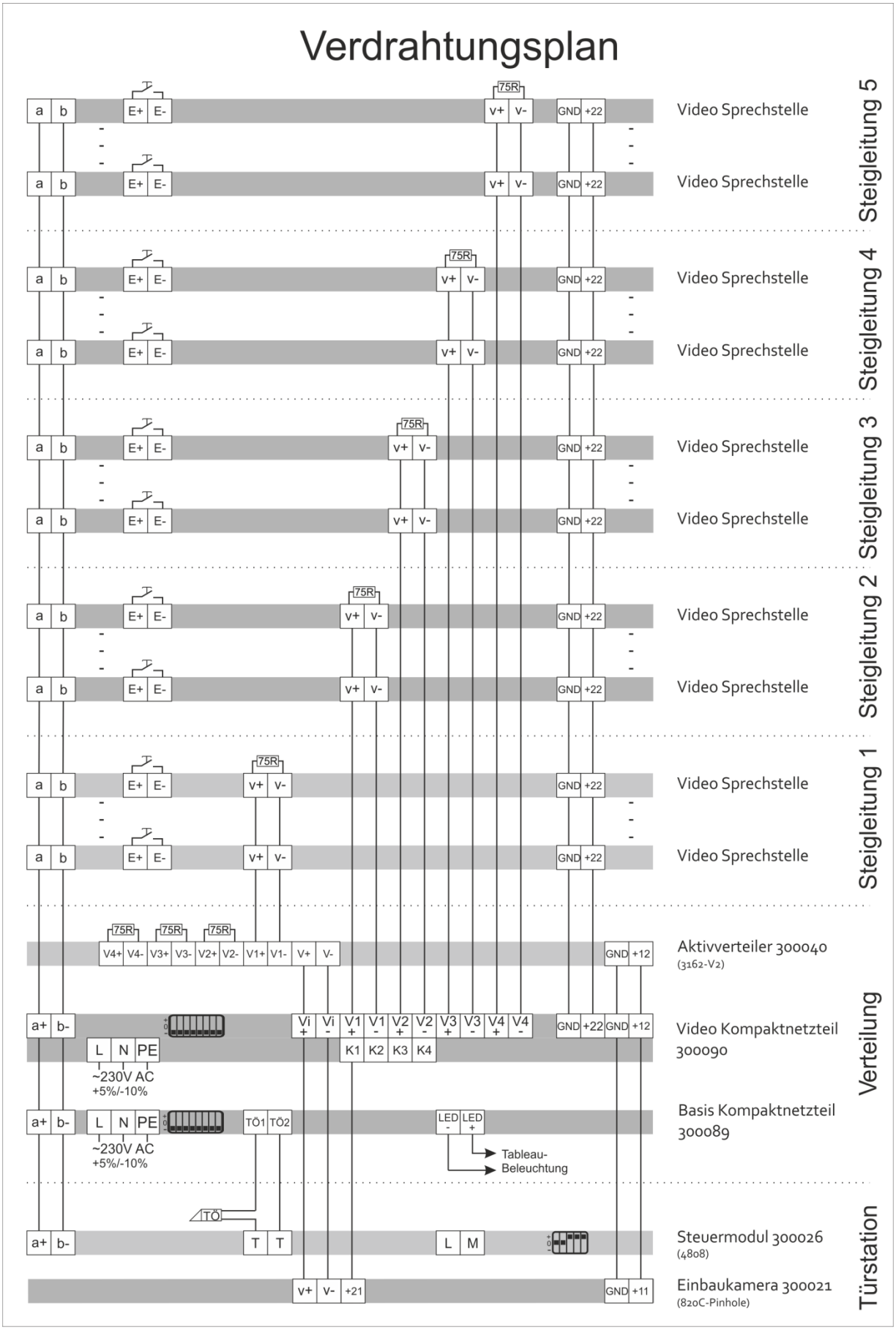
4 Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	12VDC
Stromaufnahme	180mA
Max. Offsetspannung am Ausgang gegen GND	4,5V
Offsetspannung am Eingang	0 - 6,0V
Max. Amplitude am Eingang	2,5Vss
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

5 Strukturplan



6 Verdrahtungsplan



7 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: info@sks-kinkel.de, www.sks-kinkel.de

300040 (3162-V2) Active Distributor



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
+12V	12Volt power supply
GND	System mass
V+	Input positive video signal
V-	Input negative video signal
V1+ to V4+	Outputs 1 – 4 positive video signal
V1- to V4-	Outputs 1 – 4 negative video signal

3 Description

The active distributor distributes the video signal to up to 4 risers. The outputs and inputs are built symmetrically and the positive video signal (+) may not be confused with the negative video signal (-). Every riser and/or every output must be equipped with a 75Ohm load resistor. The active distributor is supplied by the video compact power supply 300090.

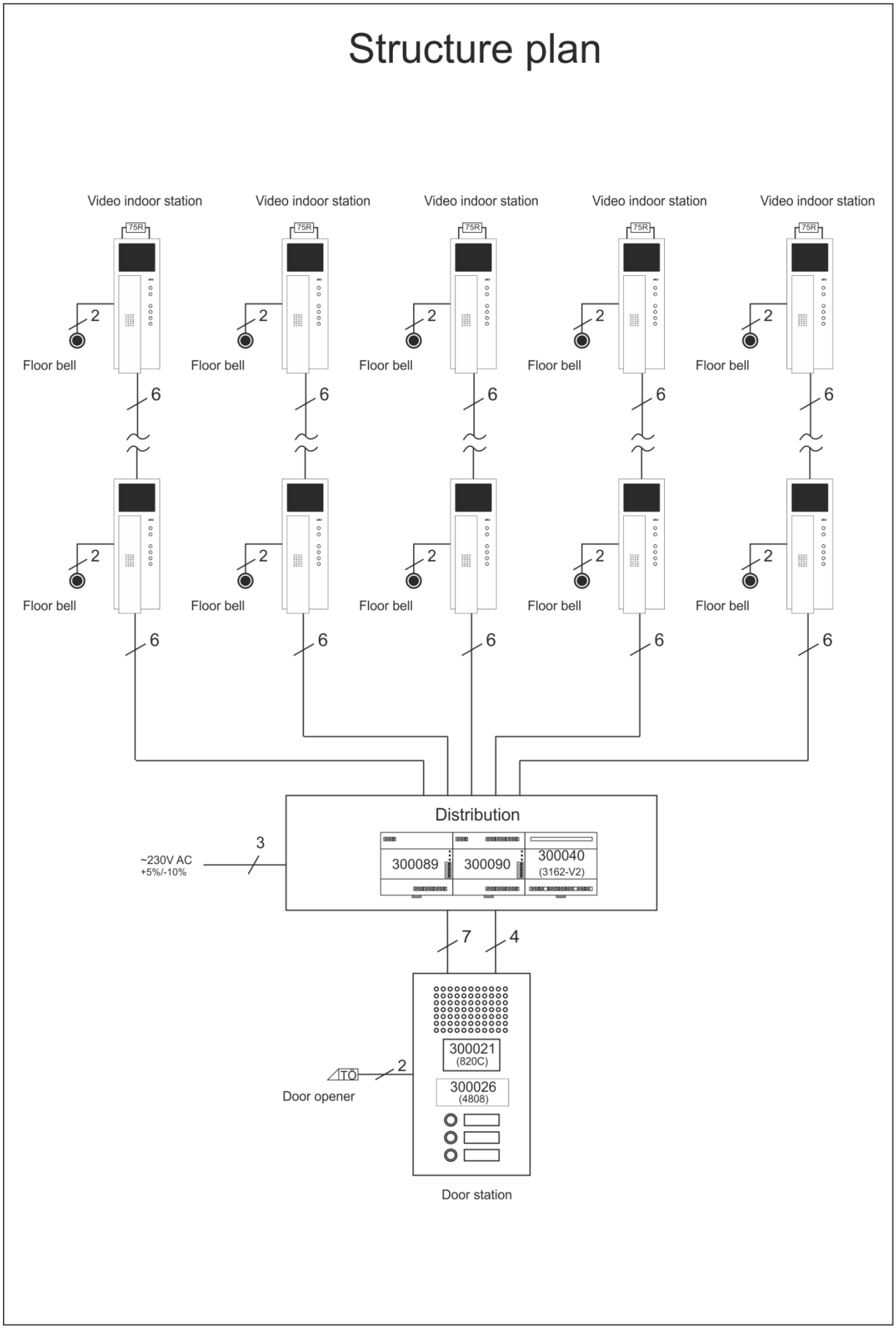
Connect the video signal to be distributed to the terminal V+ / V-. There you can connect the camera module 300021 (820C) and the symmetry amplifier 300029 (318) directly, too. As delivered, the load resistor is set on the input. If several active distributors are used in one system, e.g. with 8 risers, the load resistor may only be set on one active distributor. In order to de-activate the load resistor on the input, you need to remove the jumpers J1 and J2.

Das Video compact power supply can provide up to two active distributors. Each other connected active splitter must be supplied with an extra switching power supply 300071.

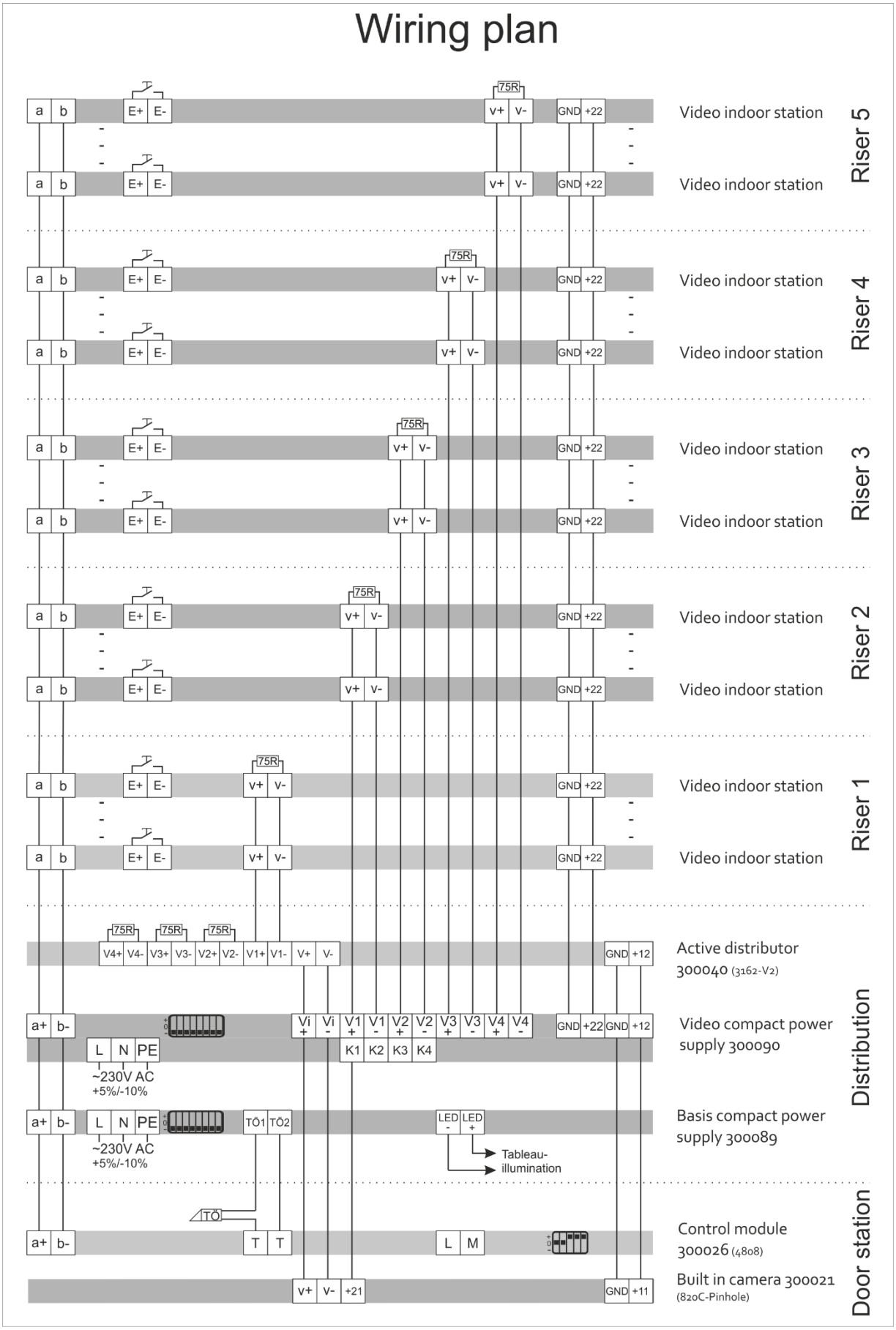
4 Technical data

Electrical Data	
Power supply	12VDC
Current consumption	180mA
Offset voltage at output against GND	4,5V
Max. offset voltage at input	0 - 6,0V
Max. amplitude at input	2,5Vss
General	
Temperature	-10°C to +55°C
Humidity	20% to 90% not condensing
Housing	Plastic top-hat rail housing
Dimensions (width x height x depth)	105 x 91 x 70 mm (6TE)
Protection class	IP20

5 Structure plan



6 Wiring plan



7 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

300040 (3162-V2) Distributeur actif



1 Installation

Danger d'électrocution pour les personnes. Risque de brûlure, dommages à l'appareil et dysfonctionnements. Les directives de la VDE 0100 et de la VDE 0800 doivent être respectées lors de l'installation. (Allemagne)

Contre-mesures°:

- Mettez hors tension toutes les lignes conductrices au début des travaux.
- Sécurisez les lignes déconnectées de manière à empêcher toute remise sous tension accidentelle.
- Constatez l'absence de tension en procédant à une mesure.
- Recouvrez les éléments voisins sous tension ou conducteurs.
- Tous les travaux et les connexions électriques doivent répondre aux dispositions nationales du pays concerné et sont l'affaire de spécialistes dûment qualifiés.

La norme DIN VDE 0100 est à observer et à respecter pour les appareils connectés en 230 V.

2 Désignation des bornes

Borne	Désignation
+12V	Alimentation 12 Volts
GND	Masse système
V+	Entrée signal vidéo positif
V-	Entrée signal vidéo négatif
V1+ à V4+	Sorties 1 à 4 signal vidéo positif
V1- à V4-	Sorties 1 à 4 signal vidéo négatif

3 Description

Le répartiteur actif répartit le signal vidéo sur 4 colonnes montantes. Les entrées et les sorties sont de structure symétrique et le signal vidéo positif (+) ne doit pas être confondu avec le signal vidéo négatif (-). Chaque colonne montante ou sortie doit être dotée d'une résistance terminale de 75 Ohms.

Le répartiteur actif est fournir par l' alimentation vidéo qui doit être commandé séparément. Le signal vidéo doit être connecté au borne V+ / V-. Ici on peut connecter le module de caméra 300021 (820C) et le convertisseur de niveau de ligne 300029 (318) directement. La résistance terminale est livrée posée à l'entrée.

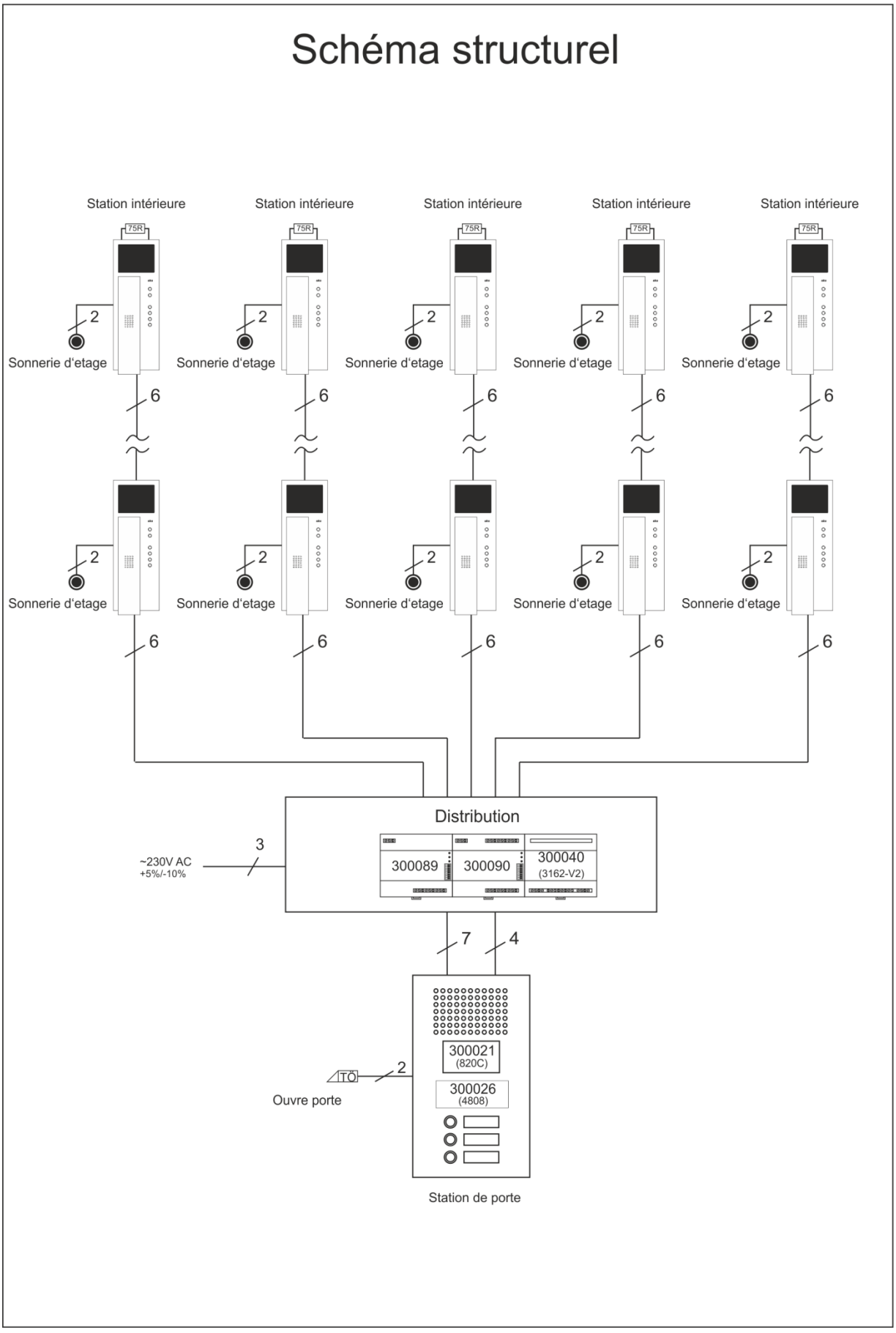
Si plusieurs répartiteurs actifs sont utilisés dans un système par exemple pour 8 colonnes montantes, la résistance terminale doit être fixée à l'entrée sur un répartiteur actif. Pour désactiver la résistance terminale en entrée, retirez les cavaliers J1 et J2.

Le bloc d'alimentation compact vidéo peut fournir jusqu'à deux distributeurs actifs. Chaque autre répartiteur actif connecté est fourni avec un 300071e d'alimentation de commutation

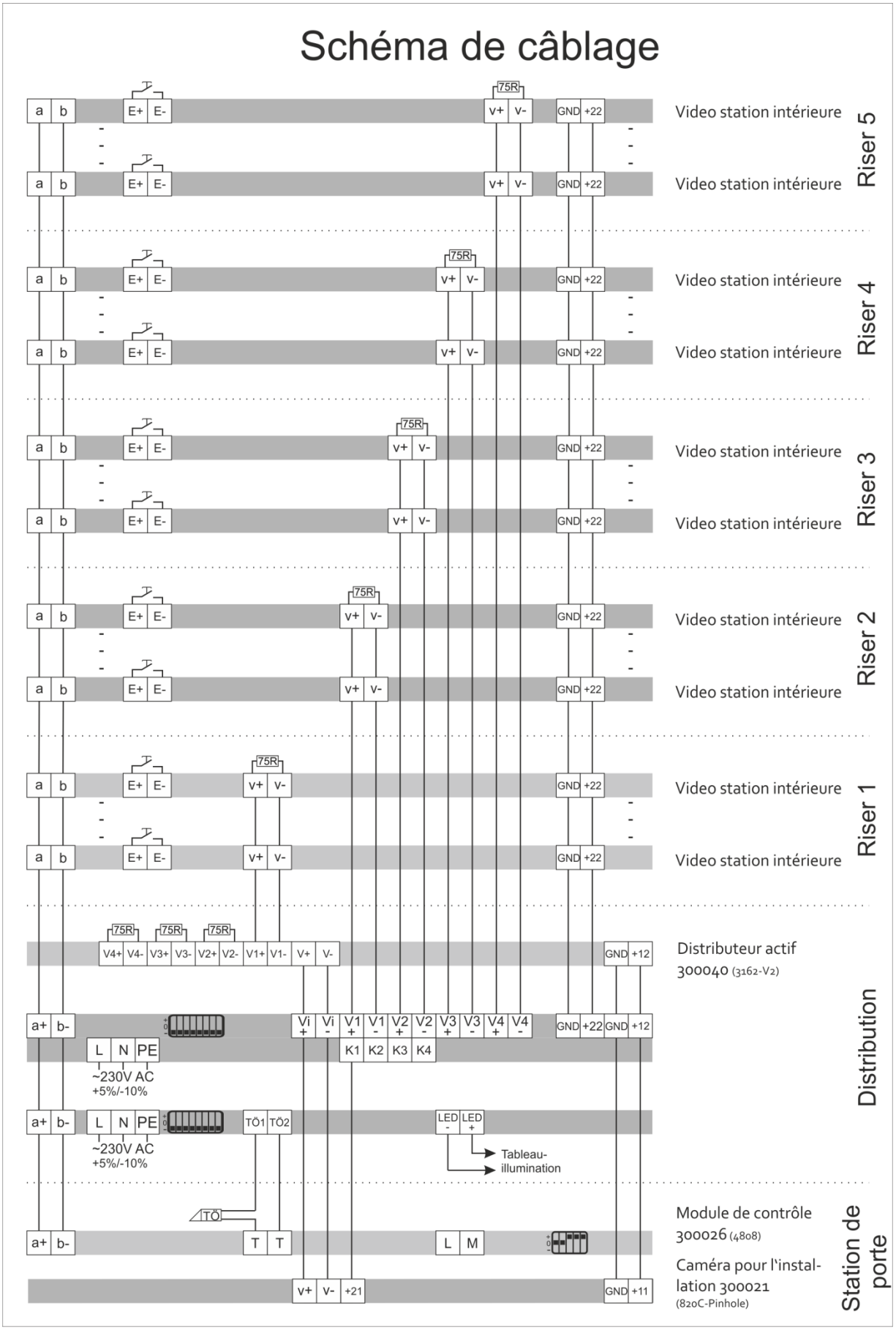
4 Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation en tension	12VDC
Intensité	180mA
Tension de décalage en sortie contre la terre	4.5V
Tension de décalage maxi en entrée	0 - 6.0V
Amplitude maxi en entrée	2,5Vss
Généralités	
Température	de -10°C à +55°C
Humidité	20% à 90% sans condensation
Boîtier	Boîtier plastique en profilé chapeau
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	105 x 91 x 70 mm (6TE)
Classe de protection	IP20

5 Schéma structurel



6 Schéma de câblage



7 Service

Les dispositions légales appliquent pour la garantie (voir. aussi notre accompagnement ou en ligne **à www.sks-kinkel.de/agb/** conditions et termes récupérables et visibles)

Règlement de la garantie

Nous offrons à nos clients et les électriciens un développement simplifié en cas de garantie. Mais notez nos conditions pour la vente et la livraison sur notre site ou contactez notre hotline SKS-Support.

Instructions d'élimination



Ne jetez pas l'appareil dans les ordures ménagères, mais un point pour les déchets électroniques de collecte. Demandez à votre municipalité la collection compétente, s'il vous plaît

La collecte sélective des DEEE réutilisation, permet le recyclage ou d'autres formes d'utilisation de la ferraille. Des conséquences négatives par l'élimination des substances dangereuses sur l'environnement et la santé humaine peuvent être évités.Éliminer les matériaux d'emballage séparément dans la collecte des conteneurs pour le carton et le papier ou le plastique.

Clause de non-responsabilité

Nous avons verifié les informations contenues d'imprimé en accord avec l'équipment informatique et logiciel décrivé. On ne peut pas exclurer des déviation, si bien que nous ne portons pas garant de la concordance complète.
Les informations contenues dans cet imprimé sont revus régulièrement, les corrections nécessaires sont inclus dans les éditions ultérieures.

Les produits répondent aux exigences légales, en particulier la loi déchets d'équipements électriques et et REACH-règlement.
(EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE et 2011/65/EU RoHS).
(EU-REACH- règlement et droit règlement d'application (EG) Nr.1907/2006).

Service et soutien

Notre équipe de soutien est disponible avec des conseils et une aide pratique et de prendre soin de vos préoccupations. Notre SKS-soutien est disponible pour vous par courriel ou par téléphone. Donnez toujours une description précise du problème, le nom du projet, votre nom et votre numéro de client, s'il vous plait.

Les options suivantes sont disponibles:



SKS-Support Hotline	**+49 (0) 2661 98088-112**
SKS-Support E-Mail	**support@sks-kinkel.de**

Nous offrons exclusivement le soutien pour le commerce électrique, les architectes et les bureaux d'études - des clients finals sont priés de contacter leur atelier électrique

Adresse

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

8 Notizen, notes, remarques