

300094 2-Draht Video Kompaktnetzteil



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.

1.1 Installationsvorschriften und Schutzmaßnahmen

Das Gerät muss so an die Versorgung angeschlossen werden, dass der Benutzer keinen direkten Zugang zum Bereich der Netzanschlussklemme hat.

Außerhalb des Gerätes muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung vorhanden sein

Das Gerät entspricht der Überspannungskategorie II

Außerhalb des Gerätes ist eine Überstrom-Schutzeinrichtung vorzuschalten

Das Gerät muss über die Klemme PE an das Schutzleitersystem oder den Schutzpotentialausgleich angeschlossen werden.

Das Gerät entspricht der Schutzart IP20 und muss in der Endanwendung in einem Verteiler oder Gehäuse auf der Hutschiene montiert sein.

Das Gerät muss in einem Brandschutzgehäuse nach EN 62368 eingebaut werden.

1.2 Warnhinweis

Eindringen von Flüssigkeiten oder elektrisch leitenden Kleinteilen können einen Kurzschluss, Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Das Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung gebracht werden.

Vermeiden Sie das Eindringen von elektrisch leitenden Kleinteilen durch die Lüftungsschlitze

Das Gerät entwickelt im Nennbetrieb Wärme und es ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Lüftungsschlitze am Gerät dürfen nicht abgedeckt werden.

2 Klemmenbezeichnung

Klemme	Bezeichnung
a+ / b-	Ausgang Buslinie
LED+ / LED-	Ausgang Tableau Beleuchtung
TÖ1 / TÖ2	Ausgang Türöffner
L / N / PE	Versorgungsspannung

3 Beschreibung

Das 2-Draht Video Kompaktnetzteil 300094 ist für den 2-Draht-Video-Bus geeignet. Es können bis zu 30 Innensprechstellen (ohne Parallelschaltung) und maximal 4 Türstationen angeschlossen werden. Bei mehr als einer Steigleitung wird ein Sternverteiler (4807) 300025 benötigt. Wird mehr als eine Türstation angeschlossen ist ein Türstationskoppler (4809) 300044 nötig.

Des Weiteren bietet es die Möglichkeit, bis zu 30 Namensschildbeleuchtungen und die Türöffner zu versorgen. Bei einer Parallelschaltung (gleichzeitiges Klingeln mehrerer Sprechstellen) reduziert sich die maximale Anzahl an Innensprechstellen. Es können maximal 4 Innensprechstellen parallel klingeln. Das Gesamtleitungsnetz darf 1500 m nicht überschreiten. Das 2 Draht Video Kompaktnetzteil ist kurzschlussfest und vor Überlastung geschützt

4 LED Anzeige

LED	Bezeichnung
Betrieb / Power	Das Gerät ist betriebsbereit
Aktives Gespräch	Es findet ein Gespräch statt
Störung	Eine Störung liegt vor

4.1 Störung- LED

Das 2-Draht Video Kompaktnetzteil 300094 generiert, abhängig von einem aufgetretenen Fehler, einen Fehlercode. Dieser Fehlercode wird durch die Störung- 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 Störung- LED geblinkt hat, an.

LED Blinken	Bedeutung
1x	Min. Eingangsspannung stark unterschritten
3x	Wärmeabfuhrkapazität überschritten
4x	Gesamtstrom kurzzeitig zu hoch
5x	Gesamtstrom länger zu hoch
7x	12V-Ausgang Spannung zu niedrig
8x	12V-Ausgang Strom zu hoch

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

4.2 Betrieb / Power LED

Die Betrieb / Power- LED zeigt den Betriebsstatus des 2-Draht Video Kompaktnetzteils 300094 an. Die unten dargestellte Tabelle zeigt die unterschiedlichen Betriebsstadien an.

Status LED	Bedeutung
LED an	Betriebsbereit
LED blinkt	Versorgungsspannung zu gering
LED aus	Ausgänge abgeschaltet

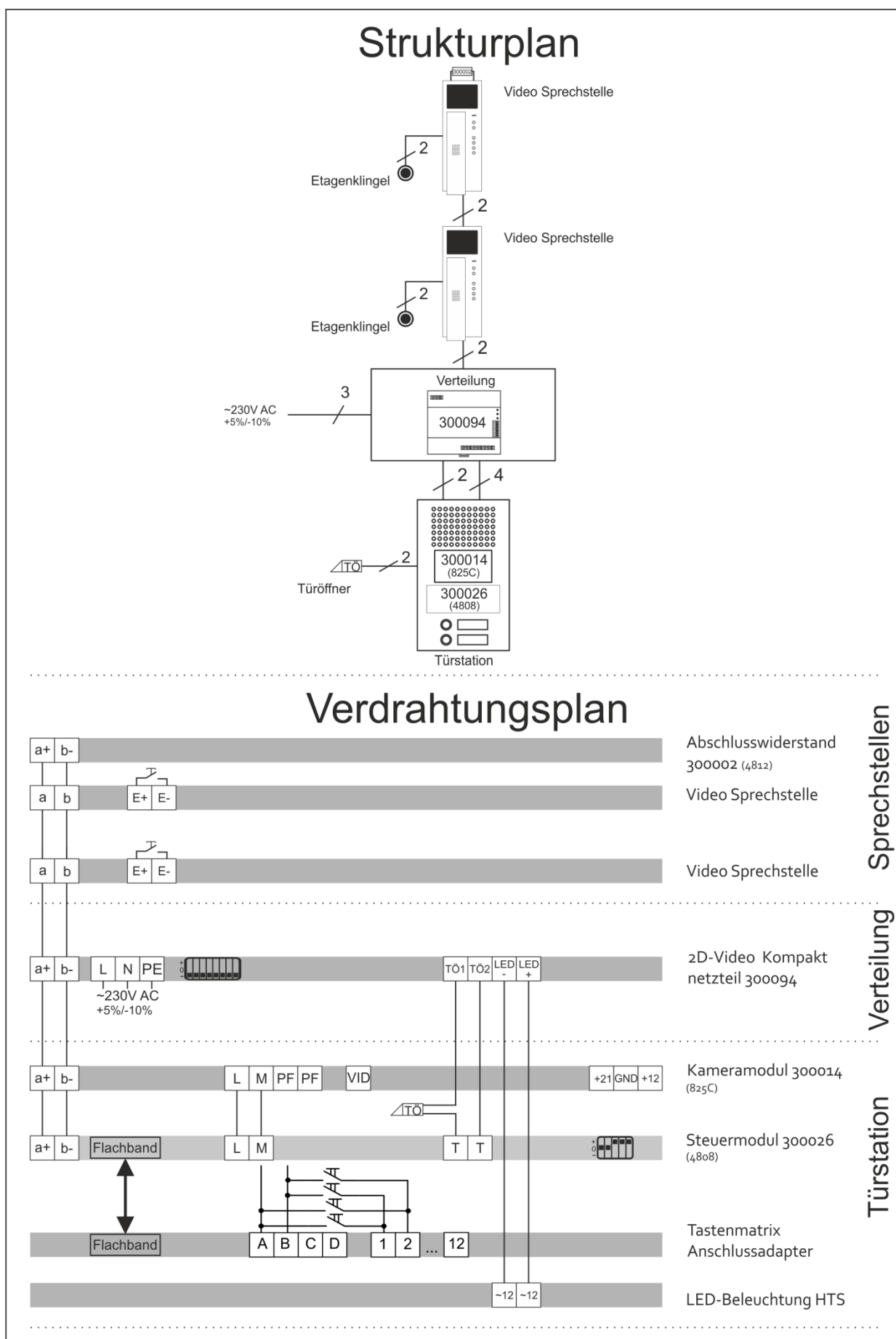
5 DIP- Schalter

DIP- Schalter Position	Betriebsart / Bedeutung
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	Normalbetrieb.
ON 1 2 3 4 5 6 7 8	Türöffnerzeit. Wird der DIP- Schalter auf ON gestellt beträgt die Türöffnerzeit 2 Sekunden. Wird der DIP- Schalter auf OFF gestellt beträgt die Türöffnerzeit 5 Sekunden.

6 Technische Daten

Primärseite	
Eingangsnennspannung	207 – 253 VAC / 50Hz
Sekundärseite	
Ausgangsnennspannung TÖ	15 V Rechteck-Wechselspannung (+5/-10%)
Ausgangsnennstrom TÖ	Aussetzbetrieb (EIN 5,5s / AUS 11s) max. 1 A
Ausgangsnennspannung LED	15 VDC (+5%/-10%)
Ausgangsnennstrom LED	max. 0,3 A
Ausgangsnennspannung a/b	24 VDC (+/- 20%)
Ausgangsnennstrom a/b	max. 1 A
EMV-Norm, Sicherheit-Norm	EMV 2014/30/EU: EN55022 und EN55024, EG 2014/35/EU, EN 62368
Allgemeines	
Temperatur	-5°C bis +45°C
Feuchtigkeit	20% bis 90% nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoff Hutschienengehäuse
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	105 x 90 x 71 mm (6TE)
Schutzart	IP20
Schutzmaßnahmen	Überspannungs- und Überlastschutz, Strombegrenzung
Netzanschlussklemmen L / N / PE	0,75mm ² - 1,5mm ² , eindrätig ohne Aderendhülse 0,75mm ² - 1,5mm ² feindrätig mit Aderendhülse
Lastklemmen a+ / b- / LED+ / LED- / TÖ1/ TÖ2	0,13mm ² - 1,29mm ² eindrätig 0,13mm ² - 1,29mm ² feindrätig mit Aderendhülse

7 Struktur- und Verdrahtungsplan



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)

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

300094 2-wire video compact power supply



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.

1.1 Installation instructions and protection

The unit must be connected to the power supply that the user has no direct access to the terminal area

Outside the device must be an easily accessible separator

The device complies with overvoltage category II

Install a fuse in front of the device

The device must be connected to the conductor system or the potential equalization

The device is rated to IP20 protection and it must be mounted on the DIN rail in distribution or plastic housing

The device must be installed in a fire enclosure to EN 62368

1.2 Warning

Penetration of fluids or electrically conductive small parts can cause a short circuit, fire or electric shock. The device must not be brought into contact with water or other liquids.

Avoid the entry of electrically conductive small parts through the vents

The device generates heat in nominal operation. Provide a adequate ventilation

Do not cover the ventilation slots on the device

2 Terminal designation

Terminal	Designation
a+ / b-	Output busline
LED+ / LED-	Output tableau illumination
TÖ1 / TÖ2	Output door opener
L / N / PE	Supply voltage

3 Description

The 2-wire video compact power supply 300094 is suitable for SKS 2-wire-video-BUS. Up to 30 indoor stations (without parallel connection) and maximum of 4 door stations can be connected. There is also the possibility connect up to 30 nameplate illuminations and also the door opener.

In a parallel connection (simultaneous ringing of several indoor stations) the maximum number of internal units will be reduced. Up to 4 audio indoor stations can ring parallel. The complete wiring grid must not exceed 1.5 km in length. On more than one riser a star distributor (4807) 300025 is required. If more than one door station connected a door station coupler (4809) 300044 is necessary. The 2 wire video compact power supply is protected against overload and short circuit protection.

4 LED display

LED	Designation
Betrieb / Power	The device is ready
Aktives Gespräch	There will be a conversation
Störung	Some other malfunction exists

4.1 Störung- LED

Depending on the fault that has occurred, the 2-wire video compact power supply 300094 will generate a diagnostic error code. This is indicated by the Störung- LED.

In case of an error the Störung- 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 Störung- LED will flash to indicate the respective fault.

LED flashes	Definition
1x	Minimum input voltage not reached by far
3x	Capacity of heat dissipation exceeded
4x	Total current briefly too high
5x	Total current too high for a longer period
7x	12V-output voltage too low
8x	12V-output excess current

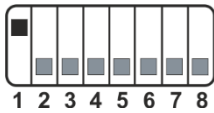
The LED indicates the most recently recognized fault for one day. Once a fault has been detected, the outputs are shut down for 30 seconds. If a fault occurs repeatedly, there will be a shut-off of 6 minutes.

4.2 Betrieb / Power LED

The Betrieb / Power- LED indicate the operation mode of the 2-wire video compact power supply 300094. The table below shows the different stages.

Status LED	Bedeutung
LED on	Operative
LED flashes	Low input voltage
LED off	Outputs switched off

5 DIP-Switch

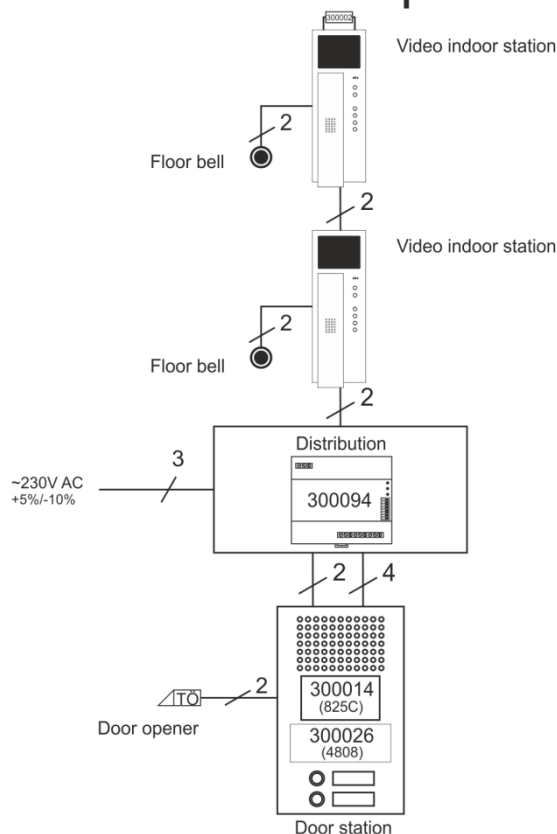
DIP- switch position	Operation mode
ON 	Normal operation
ON 	Door opener duration. If the DIP switch is set to ON, the door release time is 2 seconds. If the DIP switch is set to OFF, the door opening time is 5 seconds.

6 Technical data

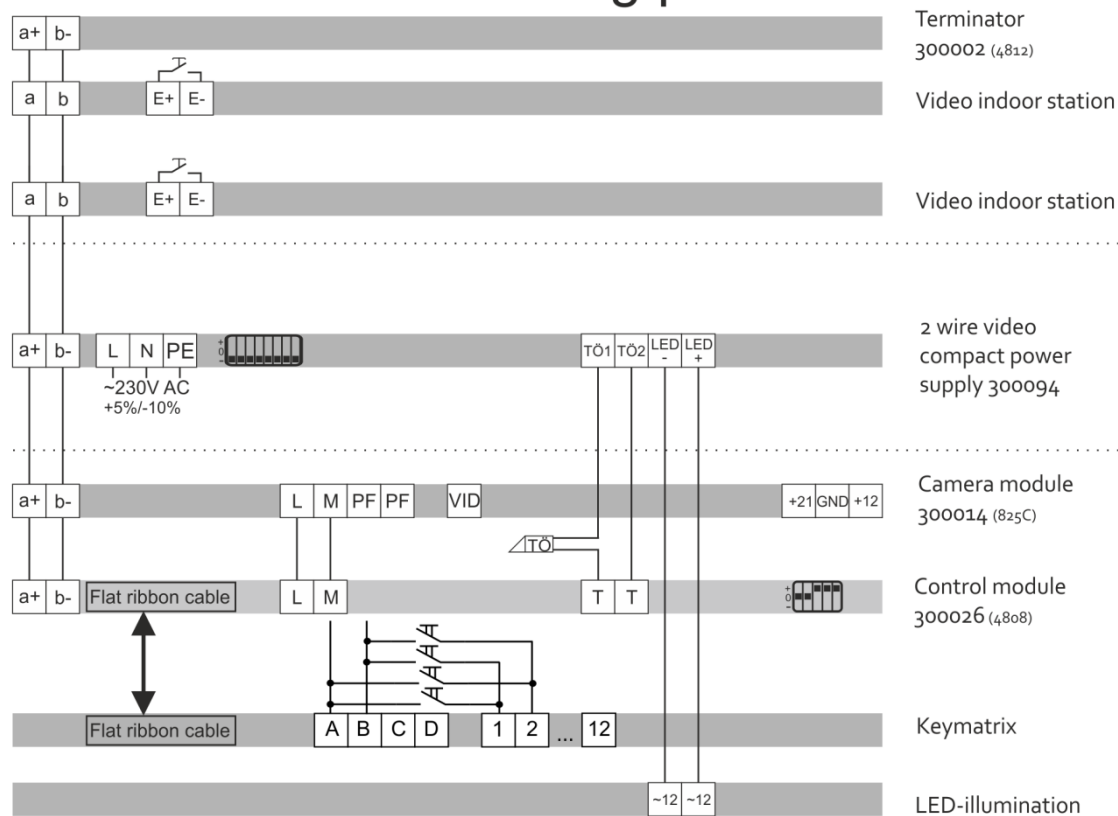
Primary side	
Input rated voltage	207 - 253VAC / 50Hz
Secondary side	
Output rated voltage TÖ	15 V rectangular alternating voltage (+5/-10%)
Output rated current TÖ	Intermittent (ON 5,5s / OFF 11s) max. 1 A
Output rated voltage LED	15 VDC (+5/-10%)
Output rated current LED	max. 0,3 A
Output rated voltage a/b	24 VDC (+/- 20%)
Output rated current a/b	max. 1 A
EMV-standard, safety standard	EMV 2014/30/EU: EN55022 and EN55024, EG 2014/35/EU, EN 62368
General	
Temperature	-5°C up to +45°C
Humidity	20% bis 90% non-condensing
Housing	Plastic top-hat rail housing
Dimensions (width x height x depth)	105 x 90 x 71 mm (6HP)
Type	IP20
Protection measures	Overvoltage and overload protection, current limit
Terminals section	0,75 mm ² – 1,5 mm ² Lines, which consist of single wires must be fitted with ferrules
Power input terminal L / N / PE	0.75mm ² - 1.5mm ² , solid without ferrule 0.75mm ² - 1.5mm ² , flexible with ferrule
Load Terminal a+ / b- / LED+ / LED- / TÖ1/ TÖ2	0,13mm ² - 1,29mm ² , solid 0,13mm ² - 1,29mm ² , flexible with ferrule

7 Structure- and wiring plan

Structure plan



Wiring plan



Indoor stations
Distribution
Door station

8 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

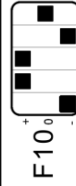
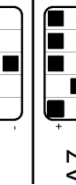
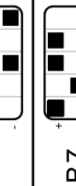
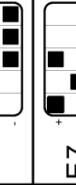
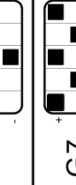
E-Mail: info@sks-kinkel.de, www.sks-kinkel.de

9 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

10 Notizen, notes