

INSTALLATIONS ANLEITUNG

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Schaltnetzteil 24 VDC



Inhaltsverzeichnis

1	Installationsanleitung	3
2	Beschreibung	3
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
2.3	Leistungsmerkmale	3
2.1	Lieferumfang	3
2.4	Lagerung und Transport	3
2.5	Modifikation	3
2.6	Sicherheit	3
4	Allgemeine Informationen zum 6-Draht Video BUS	4
3	Klemmenbezeichnung	4
5	Montage	4
6	Technische Daten	5
7	Service	5
7.1	Gewährleistung	5
7.2	Service und Support	5
7.3	Anschrift	5
8	Entsorgungshinweise	6
9	Haftungsausschluss	6

1 Installationsanleitung



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

2 Beschreibung

Das Schaltnetzteil dient zur Versorgung des IP Gateway II 300111 und 300112 und wird außerdem auch als Zusatznetzteil zur Versorgung diverser Baugruppen eingesetzt.

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ✓ Der Schaltnetzteil 300085 ist ausschließlich für die Verwendung im SKS 6-Draht BUS bestimmt und darf in keinem anderen System betrieben werden.
- ✓ Ausschließlich zum Betrieb im trockenen, tropf- und spritzwasserfreien Innenbereich, eingebaut auf einer Hut-schiene in der Verteilung.

2.3 Leistungsmerkmale

- ✓ Zur Versorgung des IP-Gateways 300111 und 300112 sowie diverser anderen Baugruppen
- ✓ Eingangsnennspannung: 90 bis 260 VAC
- ✓ Ausgangsnennspannung: 24 VDC
- ✓ Ausgangsnennstrom: 0,5 A
- ✓ Arbeitstemperaturbereich: -5 °C bis +50 °C
- ✓ Schutzart IP20

2.1 Lieferumfang

- ✓ 1 x Schaltnetzteil 24 VDC 300085

2.4 Lagerung und Transport

Nur in Originalverpackung transportieren, trocken und kühl lagern.

2.5 Modifikation

Eine Modifikation (Umbau oder Änderungen) des Schaltnetzteil 24VDC 300085 ist nicht erlaubt.

2.6 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!

4 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 300117 oder eines Erweiterten Video Kompaktnetzteils mit Verstärker 300118 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 alle anderen dargestellten Funktionen müssen verdrehte Adernpaare verwendet werden. Empfohlene Kabeltypen sind: J-Y(St)Y und G51 mit einem Aderdurchmesser von 0,8 mm. Bei Bedarf und wenn der Schirm mehrerer Kabel zusammengeführt wird, ist der Schirm an PE anzulegen und somit statisch zu erden, um Störungen in der Übertragung/Übersprechen zu vermeiden.
- ✓ Mit einer identischen Rufadresse (Parallelschaltung) können je nach Komponenten bis zu drei Innensprechstellen (in Verbindung mit dem Solo Kompaktnetzteil nur zwei) konfiguriert werden.
- ✓ Bei sternförmiger Verkabelung oder größeren Leitungslängen müssen Passiv-/Aktivverteiler eingesetzt werden. Hierbei sind die Grenzen des Gesamtleitungsnetzes zu beachten.
- ✓ Mit zusätzlichen Schaltmodulen können z. B. Lichtsignalanlagen angesteuert und weitere Sonderfunktionen realisiert werden.

3 Klemmenbezeichnung

Klemme	Bezeichnung
+/-	Ausgang Versorgungsspannung
L, N	Außenleiter, Neutraleiter

5 Montage

Die Montage erfolgt über einen Klemmmechanismus auf einer Hutschiene in der Verteilung.

6 Technische Daten

Primärseite

Eingangsnennspannung	100–240 VAC/48–63 Hz
----------------------	----------------------

Sekundärseite

Ausgangsnennspannung	24 VDC +/-3 %
Ausgangsnennstrom	max. 0,5 A
Ausgangsleistung	max. 12 VA
EMV-Norm, Sicherheit-Norm	EN55022/B; EN61000-4, EN60950-1; UL508

Allgemeine Daten

Temperatur	-5 °C bis +50 °C
Feuchtigkeit	5 % bis 90 %, nicht kondensierend
Gehäuse	Kunststoff Hutschienengehäuse
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	18 x 97 x 68,5 mm (1TE)
Schutzart	IP20
Schutzmaßnahmen	Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlussschutz

7 Service

7.1 Gewährleistung

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).

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.

7.2 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@sks-kinkel.de

Wir bieten ausschließlich Support für das Elektro-Handwerk, Architekten und Planungsbüros – Endkunden wenden sich bitte an Ihren Elektro Handwerksbetrieb oder die Hausverwaltung.

7.3 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@sks-kinkel.de, Web: www.sks-kinkel.de

8 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 Elektronikaltgeräten sollen 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).

9 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.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Switching power supply 24 VDC



Table of contents

1	Instruction manual	9
2	Description	9
2.1	Contractual use	9
2.2	Features	9
2.3	Scope of delivery	9
2.4	Storage and transport	9
2.5	AModification	9
1.1	Safety	9
3	General information on the 6-wire video BUS	10
4	Terminal designation	10
5	Mounting	10
6	Technical Data	10
7	Service	11
7.1	Warranty	11
7.2	Service and support	11
7.3	Address	11
8	Liability disclaimer	11
9	Disposal instructions	11

1 Instruction manual



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

2 Description

The Switching power supply is used to power the IP gateway II 300111 and 300112 and is also used as an additional supply for various other assemblies.

2.1 Contractual use

- ✓ The Switching power supply 300085 is to be used in the SKS 6-wire BUS only and must not be used in any other system.
- ✓ To be used only in dry places free from dripping or spraying water, installed on a DIN rail in the distribution.

2.2 Features

- ✓ To supply of the IP Gateway 300111 and 300112 as well as various other assemblies
- ✓ Nominal input voltage: 90 to 260 VAC
- ✓ Rated output voltage: 24 VDC
- ✓ Nominal output current: 0.5 A
- ✓ Working temperature: -5 °C to +50 °C
- ✓ Protection type IP20

2.3 Scope of delivery

- ✓ 1 x Switching power supply 24 VDC 300085

2.4 Storage and transport

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

2.5 AModification

A modification (alteration or conversion) of the Switching power supply 300085 is not allowed.

1.1 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 300117 or an Extended video compact power supply with amplifier 300118 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 cable types J-Y(St)Y and G51 with a wire diameter of 0,8 mm. If needed and in case that more than one shields are joined the shields have to be connected to PE to statically ground them to avoid interferences in transmission/crosstalk.
- ✓ Depending on the components up to three indoor stations (in connection with the Solo compact power supply only two) can be configured with the same call address (parallel operation).
- ✓ When using star wiring or very long lines passive/active distributors are compulsory. Here the limits to the total cable length must be complied with.
- ✓ It is possible to realise special functions (e. g. light signal systems etc.) with additional switch modules.

4 Terminal designation

Terminal	Designation
+/-	Output supply voltage
L, N, PE	External conductor, neutral conductor, protective conductor

5 Mounting

The mounting is done with the help of a clamp mechanism on a DIN rail in the distribution.

6 Technical Data

Primary side	
Nominal input voltage	100-240 VAC/48-A63 Hz
Secondary side	
Nominal output voltage	24 VDC +/-3 %
Nominal output current	max. 0,5 A
Output power	max. 12 VA
EMV norm, safety norm	EN55022/B; EN61000-4, EN60950-1; UL508
General data	
Temperature	-5 °C to +50 °C
Humidity	5 % to 90 %, non-condensing
Housing	DIN rail Housing

Measurements (width x height x depth)	18 x 97 x 68,5 mm (1DU)
Protection type	IP20
Protection measurements	Overvoltage protection, overload protection, protection against short-circuit

7 Service

7.1 Warranty

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/.)

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.

7.2 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 email: support@skS-kinkel.de

We offer support exclusively for electricians, architects or planning offices. End customers are asked to contact their electrician or landlord.

7.3 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
Email: info@skS-kinkel.de, Web: www.sks-kinkel.de

8 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.

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).

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