

INSTALLATIONS ANLEITUNG

INSTALLATION INSTRUCTIONS

SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil



Inhaltsverzeichnis

1	Bedienungsanleitung	3
2	Beschreibung	3
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
2.2	Leistungsmerkmale	3
2.3	Lieferumfang	3
2.4	Lagerung und Transport	3
2.5	Pflegehinweise	4
2.6	Modifikation	4
2.7	Sicherheit	4
2.8	Installationsvorschriften und Schutzmaßnahmen	4
2.9	Warnhinweis	4
3	Technische Daten	5
4	DIP-Schalter	5
5	Klemmenbezeichnung	5
6	Strukturplan	6
7	Verdrahtungsplan	7
8	Montage	8
8.1	Installationsvorschriften und Schutzmaßnahmen	8
9	Signalisierung	8
9.1	LED 1: Betrieb/Power	8
9.2	LED 2: Störung	8
10	Service	9
10.1	Gewährleistung	9
10.2	Service und Support	9
10.3	Anschrift	9
11	Entsorgungshinweise	9
12	Haftungsausschluss	10

1 Bedienungsanleitung



WICHTIG!

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN!

FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN!

2 Beschreibung

Das SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil 300076 ist für die Versorgung und Steuerung des SMARTLine BUS bestimmt. Es können bis zu 16 Innensprechstellen (ohne Parallelschaltung) und maximal 4 Türstationen angeschlossen werden. Bei mehr als einer Steigleitung wird ein SMARTLine 2D Videoverteiler 4-fach 300105 benötigt. Wird mehr als eine Türstation angeschlossen ist ein zweiter SMARTLine 2D Videoverteiler 4-fach 300105 nötig. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum SMARTLine 2D Videoverteiler.

Des Weiteren bietet das SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil die Möglichkeit, bis zu 16 Namensschildbeleuchtungen und den Türöffner zu versorgen. Bei einer Parallelschaltung (gleichzeitiges Klingeln mehrerer Innensprechstellen) reduziert sich die maximale Anzahl an Innensprechstellen. Es können maximal 4 Innensprechstellen parallel mit einem aktiven Videobild betrieben werden. Das Gesamtleitungsnetz darf 1500 m nicht überschreiten. Das SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil ist kurzschlussfest und vor Überlastung geschützt.

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ✓ Das SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil 300076 ist ausschließlich für die Versorgung und Steuerung des SKS SMARTLine BUS bestimmt und darf in keinem anderen System betrieben werden
- ✓ Zur Versorgung von bis zu 16 Innensprechstellen und 4 Türstationen
- ✓ Zur Versorgung von bis zu 16 Namensschildbeleuchtungen und dem Türöffner
- ✓ Ausschließlich zum Betrieb im trockenen, tropf- und spritzwasserfreien Innenbereich, eingebaut in einem Verteiler auf Hutschiene in einem Brandschutzgehäuse nach EN 62368
- ✓ Das SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil 300076 muss so an die Versorgung angeschlossen werden, dass der Benutzer keinen direkten Zugang zum Bereich der Netzanschlussklemme hat

2.2 Leistungsmerkmale

- ✓ Für die Versorgung und Steuerung des SMARTLine BUS
- ✓ Versorgung von bis zu 16 Innensprechstellen und 4 Türstationen
- ✓ Versorgung von bis zu 16 Namensschildbeleuchtungen
- ✓ Versorgung von Türöffnern mit 12 VAC mit max. 1 A
- ✓ Eingangsnennspannung: 207-253 VAC/50-60 Hz
- ✓ Arbeitstemperaturbereich: -5 bis +45 °C
- ✓ Schutzart: IP20

2.3 Lieferumfang

- ✓ SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil
- ✓ 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 SMARTLine Video Kompaktnetzteils 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!

2.8 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 Überstromschutzeinrichtung vorzuschalten.

Das Gerät muss über die Klemme PE an das Schutzleitersystem oder den Schutzpotenzialausgleich 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.

2.9 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 – es ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Lüftungsschlitze am Gerät dürfen nicht abgedeckt werden.

3 Signalisierung

LED Bezeichnung	Bedeutung
Betrieb/Power	Zeigt an, dass das Gerät betriebsbereit ist
Störung	Zeigt eine Störung an

3.1 LED 1: Betrieb/Power

Die Betrieb-/Power-LED zeigt den Betriebsstatus des SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteils 300076 an:

Anzeige	Bedeutung
LED an	Das Gerät ist betriebsbereit
LED blinkt	Die Versorgungsspannung ist zu gering
LED aus	Die Ausgänge sind abgeschaltet

3.2 LED 2: Störung

Das SMARTLine 2D Video Kompaktnetzteil 300076 generiert, abhängig von einem aufgetretenen Fehler, einen Fehlercode. Dieser Fehlercode wird durch unterschiedliche Blinkintervalle der Störungs-LED angezeigt.

Beim Auftreten eines Fehlers blinkt die Störungs-LED 1 x pro Sekunde. Dabei zeigt die Häufigkeit des Blinkens den entsprechenden Fehler an (s. nächste Tabelle). Ist z. B. der Gesamtstrom kurzzeitig zu hoch, blinkt die LED 4 x im Sekundentakt hintereinander und geht dann für 5 Sekunden aus, bevor sie erneut 4 x im Sekundentakt blinkt usw. bis der Fehler behoben ist.

Häufigkeit des Blinkens	Bedeutung
1x	Die minimale Eingangsspannung ist stark unterschritten
3x	Die Wärmeabfuhrkapazität ist überschritten
4x	Der Gesamtstrom ist kurzzeitig zu hoch
5x	Der Gesamtstrom ist längerfristig zu hoch
7x	Die Ausgangsspannung zu niedrig
8x	Der Ausgangsstrom ist zu hoch

Wird ein Fehler erkannt, werden die Ausgänge für 30 Sekunden abgeschaltet, was durch das Ausgehen der LED 1 (Betrieb/Power) angezeigt wird. Bei mehrmaligem Auftreten von Fehlern werden die Ausgänge für 6 Minuten abgeschaltet. Der zuletzt erkannte Fehler wird einen Tag lang durch die Störungs-LED angezeigt.

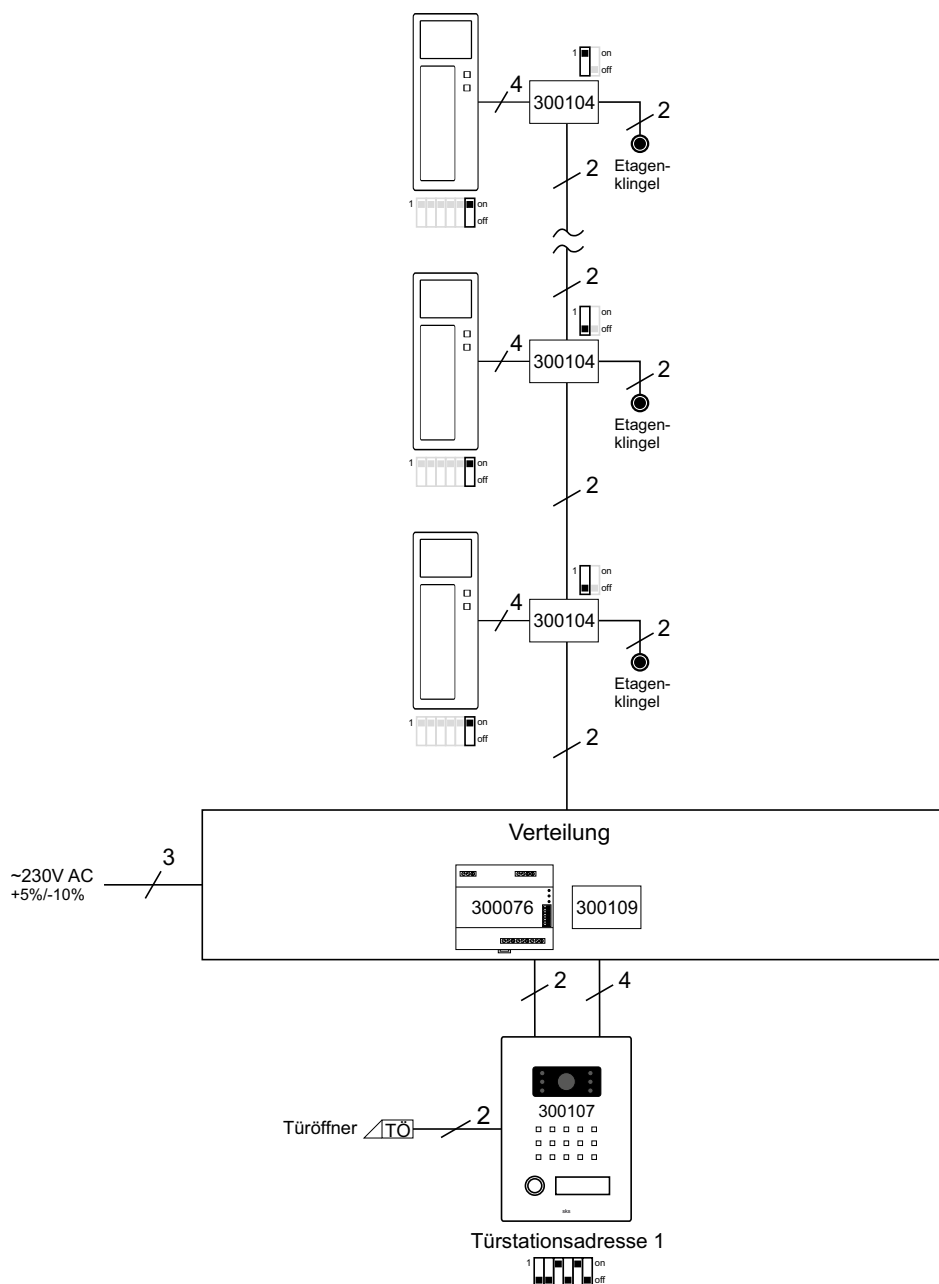
4 DIP-Schalter

DIP-Schalterposition	Bedeutung
ON 	Normalbetrieb

7 Klemmenbezeichnung

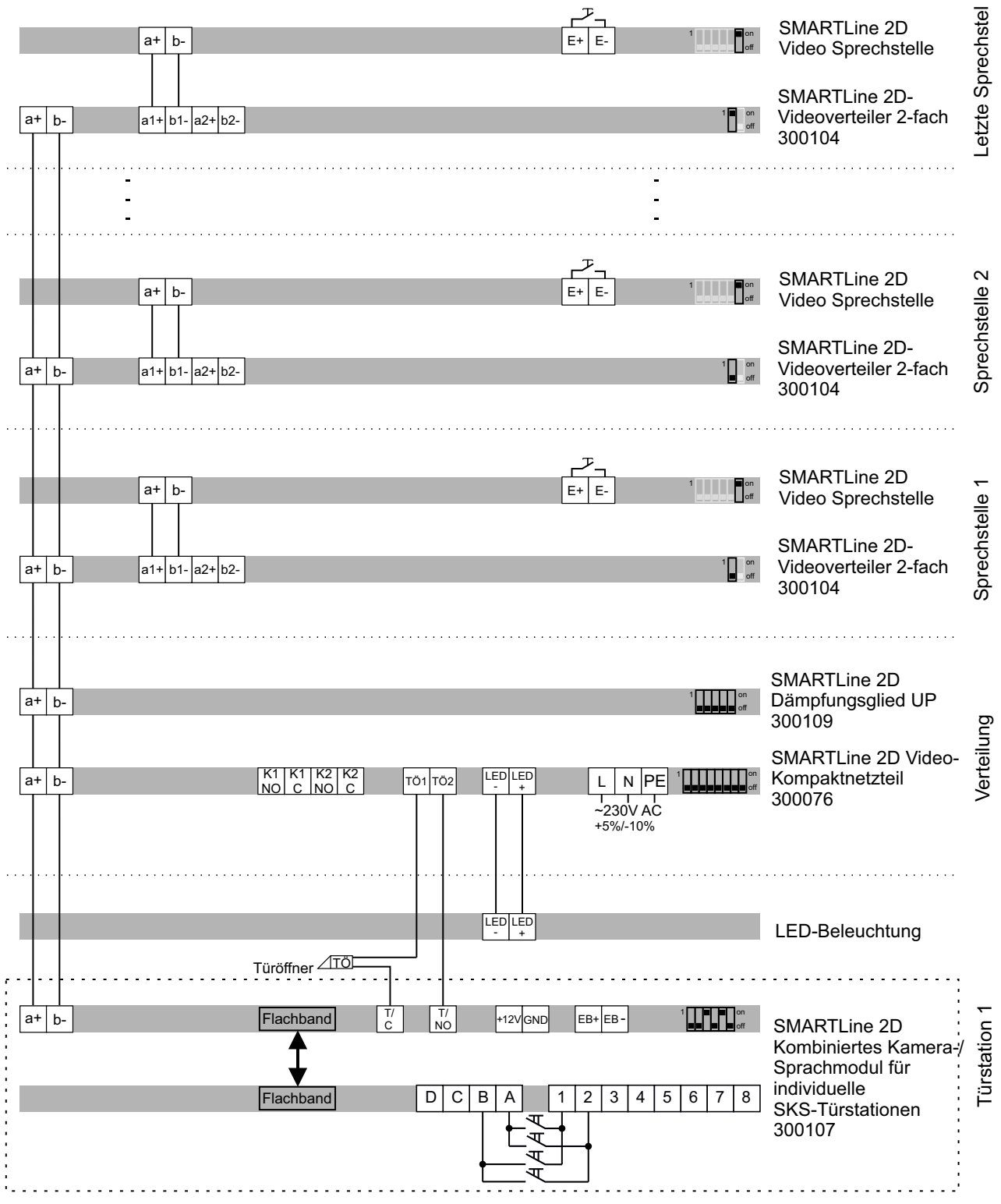
Klemme	Bezeichnung
a+/b-	Versorgung SMARTLine BUS
LED+/LED-	Ausgang Tableaubeleuchtung
TÖ1/TÖ2	Ausgang Türöffner
K1_C/K1_NO	Potenzialfreier Schaltkontakt der Sondertaste
K2_C/K2_NO	Potenzialfreier Schaltkontakt der Lichttaste
L/N/PE	Versorgungsspannung

5 Strukturplan



Alle Kleinspannungsleitungen sind mit dem Leitungstyp JY(St)Y mit einem Drahtdurchmesser von 0,8 mm auszuführen. Das Zusammenfassen separater Leitungen in einer Leitung ist nicht zulässig. Bei Stichleitungen an den Steigleitungen sind SMARTLine 2D-Videoverteiler erforderlich. Die Entfernung zwischen Türstation und Verteilung, sowie zwischen Verteilung und weitestferntester Innensprechstelle, wie auch das Gesamtleitungsnetz dürfen die in der Planungshilfe angegebenen Systemgrenzen nicht überschreiten. Weitere technische Informationen und Installationsrichtlinien entnehmen Sie bitte unserer Planungshilfe (SMARTLine 2D Video Bus) im Downloadbereich unter www.sks-kinkel.de.

6 Verdrahtungsplan



Alle Kleinspannungsleitungen sind mit dem Leitungstyp JY(St)Y mit einem Drahtdurchmesser von 0,8 mm auszuführen. Das Zusammenfassen separater Leitungen in einer Leitung ist nicht zulässig. Bei Stichleitungen an den Steigleitungen sind SMARTLine 2D-Videoverteiler erforderlich. Die Entfernung zwischen Türstation und Verteilung, sowie zwischen Verteilung und weitestferntester Innensprechstelle, wie auch das Gesamtleitungsnetz dürfen die in der Planungshilfe angegebenen Systemgrenzen nicht überschreiten. Weitere technische Informationen und Installationsrichtlinien entnehmen Sie bitte unserer Planungshilfe (SMARTLine 2D Video Bus) im Downloadbereich unter www.sks-kinkel.de.

8 Montage

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

8.1 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-Schutteinrichtung vorzuschalten.
- ✓ Das Gerät muss über die Klemme PE an das Schutzleitersystem oder den Schutzpotenzialausgleich 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.

Hinweis



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, deshalb ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Die Lüftungsschlitze am Gerät dürfen nicht abgedeckt werden.

9 Technische Daten

Primärseite	
Eingangsnennspannung	207 – 253 VAC/50-60 Hz
Sekundärseite	
Ausgangsnennspannung TÖ1/TÖ2	15 V Rechteck-Wechselspannung (+5/-10 %)
Ausgangsnennstrom TÖ1/TÖ2	Aussetzbetrieb (EIN 5,5 s/AUS 60 s) maximal 1 A
Ausgangsnennspannung LED+/LED-	15 VDC (+5 %/-10 %)
Ausgangsnennstrom LED+/LED-	Maximal 0,3 A
Ausgangsnennspannung a+/b-	24 VDC (+/- 20 %)
Ausgangsnennstrom a+/b-	Maximal 900 mA
Schaltspannung K1_C/K1_NO und K2_C/K2_NO	Maximal 24 V AC/DC
Schaltstromstrom K1_C/K1_NO und K2_C/K2_NO	Maximal 500 mA
EMV-Norm, Sicherheitsnorm	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 (6 TE)

Schutzart	IP20
Schutzmaßnahmen	Überspannungs- und Überlastschutz, Strombegrenzung
Netzanschlussklemmen L/N/PE	0,75 mm ² -1,5 mm ² , eindrätig ohne Aderendhülse 0,75 mm ² -1,5 mm ² feindrätig mit Aderendhülse
Lastklemmen a+/b-, LED+/LED-, TÖ1/TÖ2, K1/K2	0,13 mm ² - 1,29 mm ² eindrätig 0,13 mm ² - 1,29 mm ² feindrätig mit Aderendhülse

10 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).

10.1 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.

10.2 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.

10.3 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, www.sks-kinkel.de

11 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 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).

12 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

SMARTLine 2W Video Compact Power Supply



Table of Contents

1	Instruction manual	13
2	Description	13
2.1	Contractual use	13
2.2	Features	13
2.3	Scope of delivery	13
2.4	Storage and transport	13
2.5	Care instructions	13
2.6	Modification	14
2.7	Security	14
2.8	Installation provisions and Protective measures	14
2.9	Warning	14
3	Technical data	15
4	DIP-Switches	15
5	Terminal designation	15
6	Structure plan	16
7	Wiring plan	17
8	Mounting	18
8.1	Installation instructions and protection measurements	18
9	Signalling	18
9.1	LED 1: Power	18
9.2	LED 2: Fault	18
10	Service	19
10.1	Warranty	19
10.2	Service and support	19
10.3	Address	19
11	Disposal instructions	19
12	Liability Disclaimer	20

1 Instruction manual



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

2 Description

The SMARTLine 2D Video Compact Power Supply 300076 is to be used to supply and control the SMARTLine BUS.

Up to 16 indoor stations (without parallel operation) and a maximum of four door stations can be connected. If there are more than one riser a SMARTLine 2D Video Distributor 4-fold 300105 is needed. If more than one door station is connected another SMARTLine 2D Video Distributor 4-fold 300105 must be added. For further information look at the documentation of the SMARTLine 2D Video Distributor 4-fold 300105.

Furthermore the SMARTLine 2D Video Compact Power Supply provides power for up to 16 name plates and the door opener. When indoor stations are operated in parallel (i. e. they are ringing at the same time) the maximum number of indoor stations is decreasing. A maximum of four indoor stations can be operated in parallel with an active video image. The total of the electrical network mustn't be higher than 1500 m. The SMARTLine 2D Video Compact Power Supply is resistant against short-circuit and protected against overloading.

2.1 Contractual use

- ✓ The SMARTLine Video Compact Power Supply 300076 is to be used for powering and controlling the SKS SMARTLine BUS only and mustn't be used in any other system
- ✓ To power up to 16 indoor stations and 4 door stations
- ✓ To supply up to 16 name plate lights and the door opener
- ✓ To be used only in dry places free from dripping or spraying water, installed in a distribution on a DIN rail inside a fire-protected housing according to EN 62368
- ✓ The SMARTLine Video Compact Power Supply 300076 must be connected to the distribution in such a way that the area of its mains connection is not directly accessible to the user

2.2 Features

- ✓ for powering and controlling the SMARTLine BUS
- ✓ powering of up to 16 indoor stations and 4 door stations
- ✓ supplies up to 16 name plate lights
- ✓ supplies the door opener with 12 VAC with a maximum of 1 A
- ✓ Nominal input voltage: 207-253 VAC/50-60 Hz
- ✓ Working temperature: -5 to +45 °C
- ✓ Protection class: IP20

2.3 Scope of delivery

- ✓ SMARTLine 2D Video Compact Power Supply
- ✓ Installations instructions

2.4 Storage and transport

Transport only on original packaging, 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 SMARTLine Video Compact Power Supply 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!

2.8 Installation provisions and protective measures

The device must be connected to the distribution in such a way that the area of its mains connection is not directly accessible to the user.

An easily accessible isolating device must be provided outside the device.

The device complies with the overvoltage category II.

Outside the device an overcurrent protection needs to be installed ahead.

The device must be connected to the protective conductor system or to the protective equipotential bonding via terminal PE.

The device complies with protection type IP20 and needs to be mounted inside a distribution or in a housing on DIN rail.

The device needs to be installed inside a fire-protected housing according to EN 62368.

2.9 Warning



Fluids or small electro-conductive parts entering the device may cause a short circuit, fire or electric shock. The device mustn't get into contact with water or other fluids.

Avoid small electro-conductive parts entering the device through the ventilation slots.

The device heats up in the nominal operation current, thus sufficient ventilation must be guaranteed. The ventilation slots mustn't be covered.

3 Signalling

LED label	Description
Betrieb/Power	Shows that the device is ready for use
Störung (Fault)	Shows a fault

3.1 LED 1: Power

The power LED shows the operation status of the SMARTLine 2D Video Compact Power Supply 300076:

Signal	Description
LED on	The device is ready for use
LED flashing	Supply voltage is too low
LED off	Outputs are switched off

3.2 LED 2: Fault

The SMARTLine 2D Video Compact Power Supply 300076 generates a fault code, depending on the fault occurring. This fault code is signalled by various flashing intervals of the fault LED.

When a fault occurs the fault LED flashes once per second. Here the frequency of the flashing shows the kind of fault (s. next table). If e. g. the total current is temporarily too high, the LED flashes 4 x once per second and switches off for 5 seconds afterwards, before it starts flashing again 4 x once per second and so on until the fault is fixed.

Number of flashing	Description
1x	The minimal input voltage is far too low
3x	The capacity for heat dissipation is exceeded
4x	The total current is temporarily too high
5x	The total current is too high for a longer term
7x	The output voltage is too low
8x	The output current is too high

If a fault is recognized the outputs are switched off for 30 seconds, which is indicated by LED 1 (power) switching off. If faults occur more than once the outputs are switched off for 6 minutes. The most recently detected fault is signalled for a full day by the fault LED.

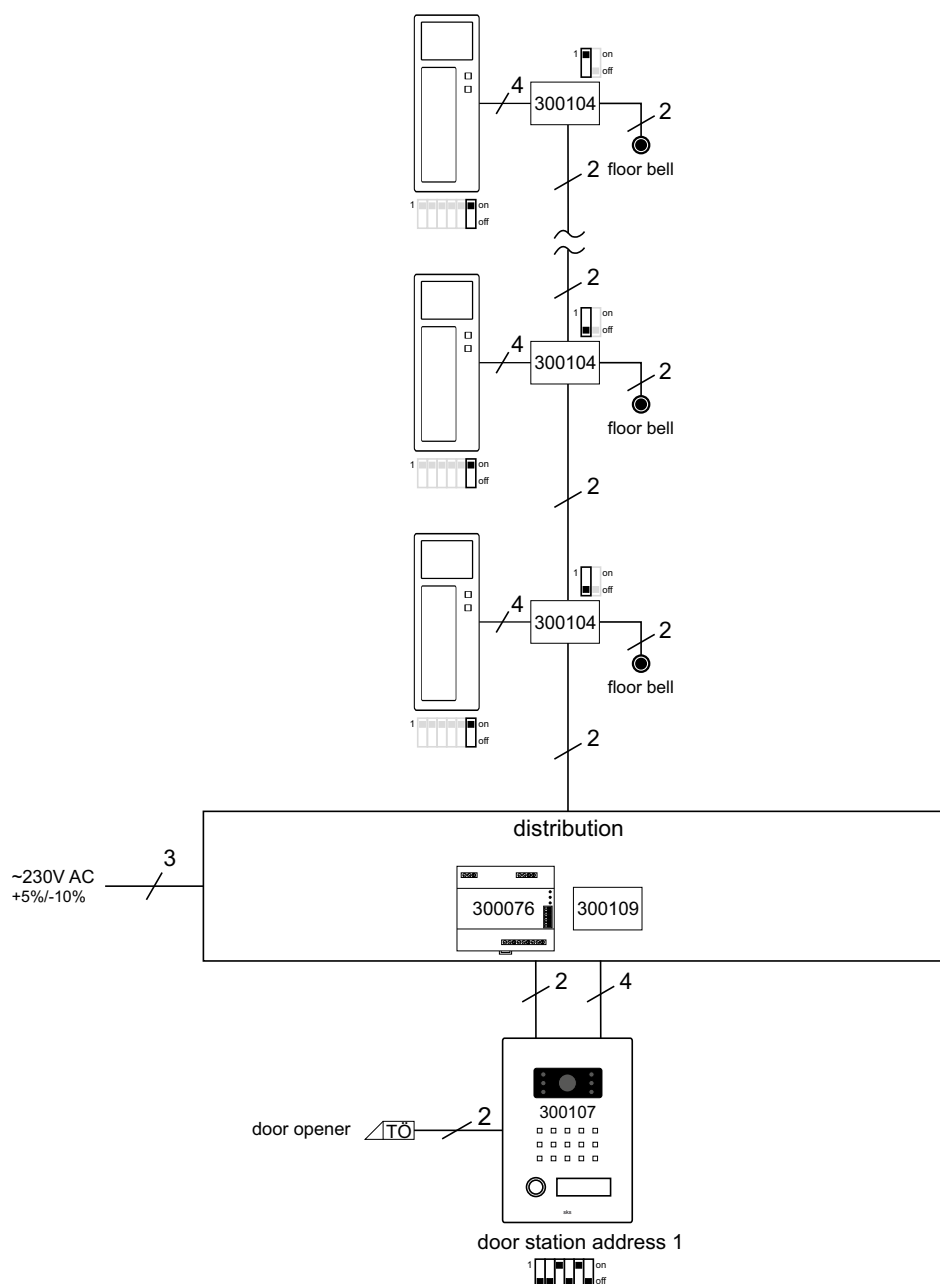
4 DIP-Switches

DIP-switch position	Description
ON 	Normal operation

5 Terminal designation

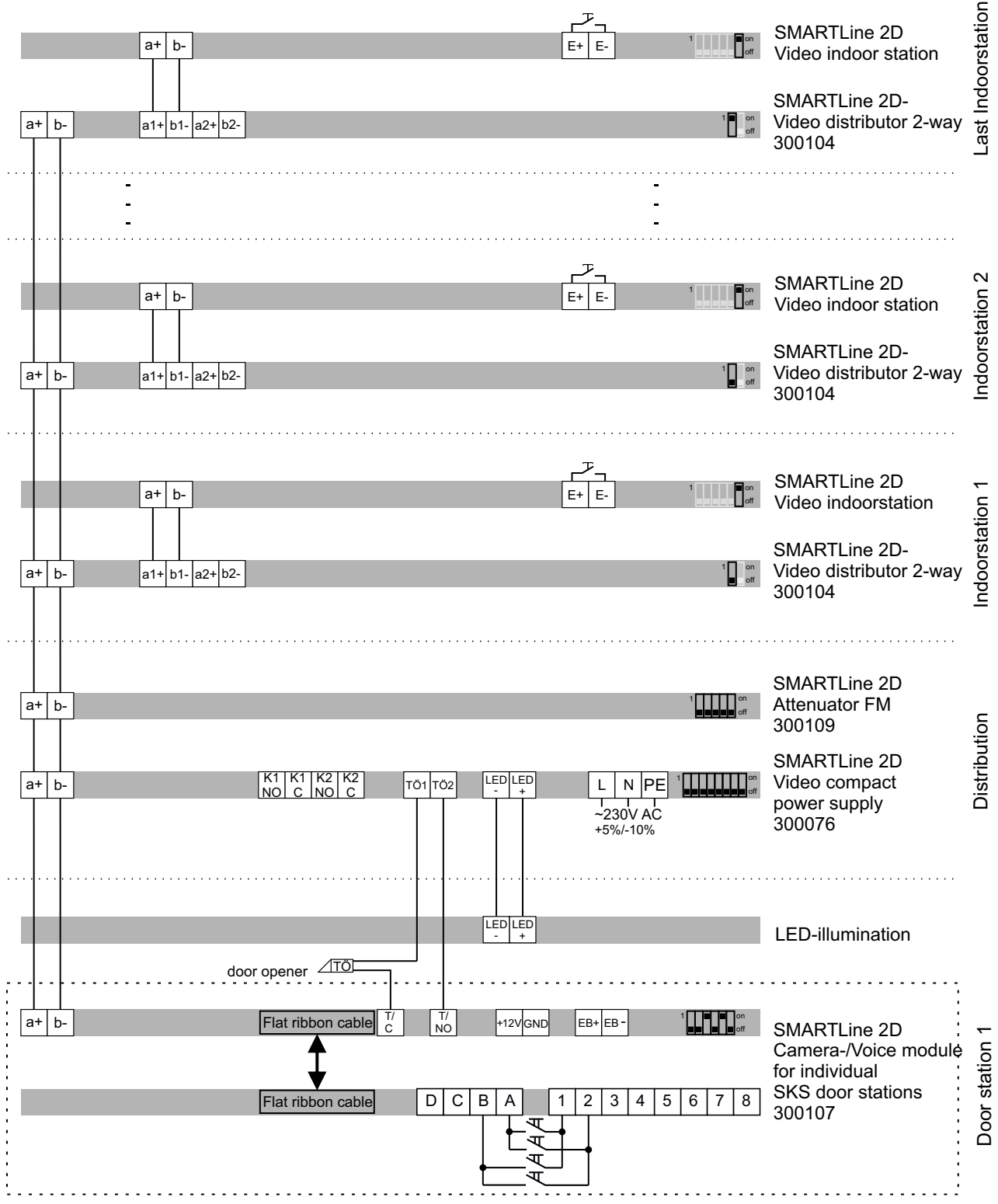
Terminal	Designation
a+/b-	Power supply BUS
LED+/LED-	Output tableau lightning
TÖ1/TÖ2	Output door opener
K1_C/K1_NO	Potential free switching contact of the special key
K2_C/K2_NO	Potential free switching contact of the light key
L/N/PE	Supply voltage

6 Structure plan



All low voltage connections have to be J-Y(St)Y wires with a diameter of 0.8 mm. It is not allowed to combine individual wires. If there are stubs at the risers the use of video distributors 2-way is required. The distance between door station and main distribution board as well as the distance between this board and the last indoor station must not exceed the system limits as defined in the planning tool. The same rules apply to the size of the entire grid. Please find any further information and installation guidelines in our planning tool in the download area on www.sks-kinkel.de.

7 Wiring plan



All low voltage connections have to be J-Y(St)Y wires with a diameter of 0.8 mm. It is not allowed to combine individual wires. If there are stubs at the risers the use of video distributors 2-way is required. The distance between door station and main distribution board as well as the distance between this board and the last indoor station must not exceed the system limits as defined in the planning tool. The same rules apply to the size of the entire grid. Please find any further information and installation guidelines in our planning tool in the download area on www.sks-kinkel.de.

8 Mounting

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

8.1 Installation instructions and protection measurements

- ✓ The device has to be installed in the distribution in such a way that the user has no direct access to the area of the mains connection.
- ✓ A disconnecting device needs to be present outside of the Video Compact Power Supply.
- ✓ The device complies with the overvoltage category II.
- ✓ Outside the device an overcurrent protection needs to be installed.
- ✓ The device must be connected to the protective conductor system or the protective equipotential bonding via terminal PE
- ✓ The device complies with protection class IP 20 and must be installed in a distribution or housing on a DIN rail.
- ✓ The device has to be installed in a fire protection housing according to EN 62368.

Attention



Fluids or small electro-conductive parts entering the device may cause a short circuit, fire or electric shock. The device mustn't get into contact with water or other fluids.

Avoid small electro-conductive parts entering the device through the ventilation slots.

The device heats up in the nominal operation current, thus sufficient ventilation must be guaranteed. The ventilation slots mustn't be covered.

9 Technical data

Primary side	
Nominal input voltage	207 – 253 VAC/50-60Hz
Secondary side	
Nominal output voltage TÖ1/TÖ2	15 V rectangle alternating voltage (+5/-10 %)
Nominal output current TÖ1/TÖ2	Intermittent operation (ON 5,5 s/OFF 60 s) maximum of 1 A
Nominal output voltage LED+/LED-	15 VDC (+5 %/-10 %)
Nominal output current LED+/LED-	Maximum of 0,3 A
Nominal output voltage a+/b-	24 VDC (+/-20 %)
Nominal output current a+/b-	Maximum of 900 mA
Switching voltage K1_C/K1_NO und K2_C/K2_NO	Maximum of 24 VAC/DC
Switching current K1_C/K1_NO und K2_C/K2_NO	Maximum of 500 mA
EMV Norm, Safety norm	EMV 2014/30/EU: EN55022 and EN55024, EG 2014/35/EU, EN 62368
General data	
Temperature	-5 °C to +45 °C
Humidity	20 % bis 90 %, non-condensing
Housing	Plastic DIN rail housing
Measurements (width x height x depth)	105 x 90 x 71 mm (6 TE)
Protection class	IP20
Protective measures	Overvoltage and overload protection, current limitation
Mains connection L/N/PE	0,75 mm ² -1,5 mm ² , single-wire without ferrule 0,75 mm ² -1,5 mm ² fine-wired with ferrule
Load terminals a+/b-, LED+/LED-, TÖ1/TÖ2, K1/K2	0,13 mm ² - 1,29 mm ² single-wire 0,13 mm ² - 1,29 mm ² fine-wired with ferrule

10 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/.)

10.1 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.

10.2 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**

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

10.3 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

11 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).

12 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.

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