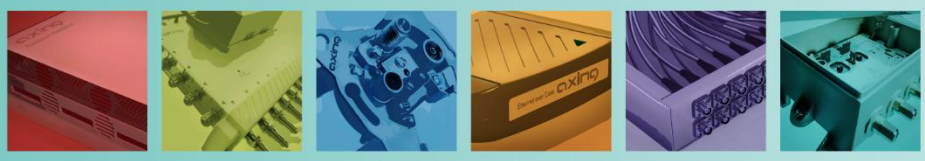
Competence in Communication Technologies

SKZ 5-01/-03/-04/-05

Kopfstellen-Schaltnetzteile

Betriebsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung 4
1.1. Lieferumfang 4
1.2. Einsatzbereich 4
1.2.1. Einbau in die Kopfstellen-Grundeinheit 4
1.2.2. Einsatz als externes Gerät 4
1.2.3. Ausgangsleistung 5
2. Montage und Anschluss 6
2.1. Montage in der SKS-Grundeinheit 6
2.2. Externe Montage 6
2.3. Potentialausgleich 6
2.4. Spannungsversorgung 7
3. Technische Daten 8

Warnhinweise

⚠ WARNUNG

- ➔ Montage, Installation und Service sind von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.
- ➔ Betriebsspannung der Anlage vor Beginn von Montage- oder Servicearbeiten abschalten oder Netzstecker ziehen.
- ➔ Montage der Anlage:
  In staubfreier, trockener Umgebung, geschützt gegen Feuchtigkeit, Dämpfe, Spritzwasser und Nässe.
  An einem, gegen direkte Sonneneinstrahlung, geschützten Ort. Nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen.
  In Umgebungstemperatur <50°C.
  Nicht auf brennbaren oder leicht entzündlichen Materialien montieren.
- ➔ Ausreichende Belüftung des Gerätes gewährleisten. Lüftungsschlitze nicht abdecken! - Kurzschlüsse vermeiden!
- ➔ Schäden durch fehlerhaften Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung sind von jeglicher Haftung ausgeschlossen.
- ➔ Beachten Sie die relevanten Normen, Vorschriften und Richtlinien zur Installation und zum Betrieb von Antennenanlagen.
- ➔ Die Antennenanlage muss gemäß der aktuellen Norm laut DIN EN 60728-11 aufgebaut und entsprechend geerdet werden.
- ➔ Installations- und Servicearbeiten nicht bei Gewitter durchführen.

CE

Hiermit erklärt die AXING AG, dass die gekennzeichneten Produkte den geltenden Richtlinien entsprechen. Sie finden die vollständige EU-Konformitätserklärung zum Download indem Sie auf www.axing.com im Suchfeld den Artikel

WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

1. Produktbeschreibung

1.1. Lieferumfang

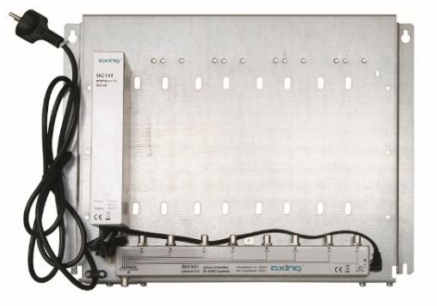
1 x Schaltnetzteil SKZ 5-01 oder SKZ 5-03 oder SKZ 5-04 oder SKZ 5-05

1 x Betriebsanleitung

1.2. Einsatzbereich

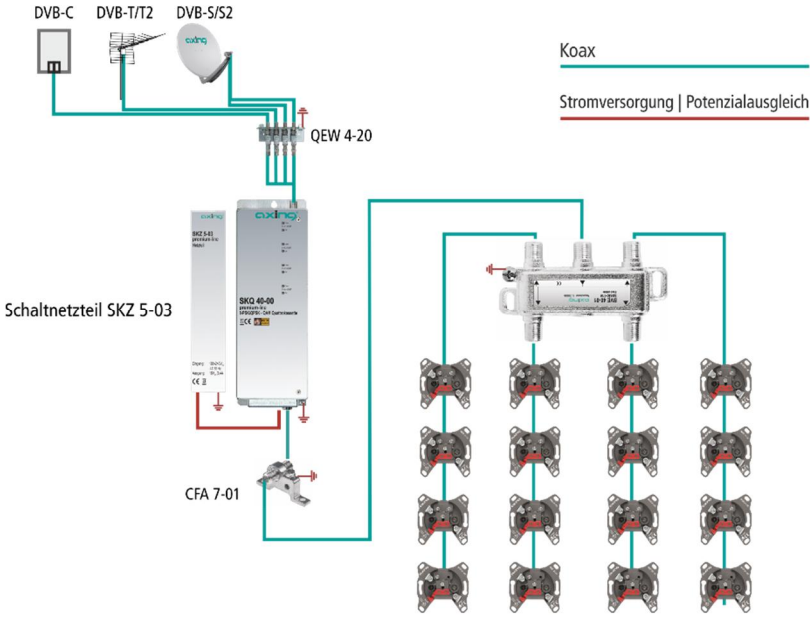
1.2.1. Einbau in die Kopfstellen-Grundeinheit

Die Netzteile SKZ 5-01, SKZ 5-04 und SKZ 5-05 sind für den Einbau in den Grundeinheiten geeignet.
Das Netzteil SKZ 5-03 ist nicht für den Einbau in einer Grundeinheit vorgesehen.



1.2.2. Einsatz als externes Gerät

Bei Bedarf können die Netzteile zusammen mit Kopfstellenkassetten extern, ohne den Einbau in einer Grundeinheit betrieben werden. Dadurch lassen sich individuelle Lösungen realisieren.



1.2.3. Ausgangsleistung

Die Netzteile liefern eine Gleichspannung von 16 V.

Die maximal zulässigen Ausgangsströme betragen:

Netzteil	I_{max}
SKZ 5-01	10 A
SKZ 5-03	4,5 A
SKZ 5-04	2 x 10 A
SKZ 5-05	7 A

Verwenden Sie unbedingt ein Netzteil mit genügend Ausgangsleistung für Ihre Anwendung!

Beachten Sie, dass das Netzteil ggf. auch die an den Kopstellenkassetten angeschlossenen LNBs und die aktiven Sammelfelder der Grundeinheiten versorgen muss!

2. Montage und Anschluss

Die Netzteile können entweder in einer Kopfstellen-Grundeinheit oder Stand-Alone mit Kopfstellen-Kassetten betrieben werden.

➔ Montage und Anschluss sind nur von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.

➔ Vor Montage und Anschluss Netzteile vom Netz trennen!

➔ Die Antennenanlage muss gemäß DIN EN 60728-11 aufgebaut und entsprechend geerdet werden.

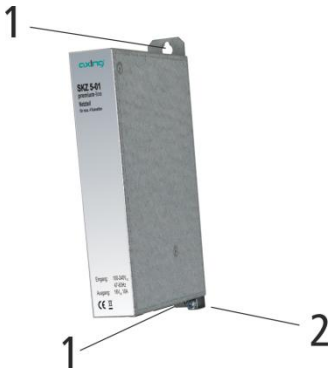
➔ Darauf achten, dass die Netzspannung im zulässigen Bereich liegt.

2.1. Montage in der SKS-Grundeinheit

➔ Verwenden Sie für die Montage des Netzteils die für die Befestigung vorgesehenen Schrauben (1).

➔ Befestigen Sie das Netzkabel mit der Zugentlastung (2).

2.2. Externe Montage



➔ Montieren Sie das Netzteil auf einer ebenen Fläche.

➔ Das Netzteil lässt sich mit Hilfe von zwei geeigneten Schrauben an den Montagelöchern oben und unten befestigen (1).

2.3. Potentialausgleich

Bei der Montage in der Kopfstellen-Grundeinheit wird der Potentialausgleich über die Grundeinheit hergestellt. Beachten Sie die Betriebsanleitung der Kopfstellen-Grundeinheit!

Beim der externen Montage müssen Sie das Netzteil am Potentialausgleich anschließen. Verwenden Sie den am Gerät angebrachten Potenzialausgleichsanschluss (2).

2.4. Spannungsversorgung

Die Netzteile SKZ 5-01, SKZ 5-03 und SKZ 5-05 verfügen über ein DC-Anschlusskabel.

Das Netzteil SKZ 5-04 verfügt über zwei DC-Anschlusskabel.

Diese werden je nach Einsatzzweck an den Kopfstellenkassetten oder am Ausgangssammelfeld angeschlossen.

➔ Schliessen sie das Netzteil entsprechend der Betriebsanleitung der Grundeinheit oder bei externer Montage entsprechend der Betriebsanleitung der Kopfstellenkassette an.

➔ Für den Anschluss von Kassetten mit Hohlstecker liegt bei Netzteilen mit Hochstromstecker ein Adapter bei.

3. Technische Daten

	SKZ 5-01	SKZ 5-03	SKZ 5-04	SKZ 5-05
Eingangsspannung	100…240 V~ / 50-60 Hz			
Ausgangsleistung	16 V / 10 A	16 V / 4,5 A	16 V / 2 × 10 A	16 V / 7 A
Anschluss	Hochstromstecker mit Adapter			
Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-10°C…+50°C			
Schutzklasse	IP 20			

Hersteller | Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse | EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen

Competence in Communication Technologies

SKZ 5-01/-03/-04/-05

Power supply units for headends

Operating instructions

Table of contents

1. Product description 4
1.1. Scope of delivery 4
1.2. Field of application 4
1.2.1. Installation into the head-end base unit 4
1.2.2. Use as an external device 4
1.2.3. Output power 5
2. Mounting and installation 6
2.1. Mounting in the SKS base unit 6
2.2. External mounting 6
2.3. Equipotential bonding 6
2.4. Power supply of the headend modules 7
3. Technical data 8

Safety advice:

⚠ WARNING

- ➔ Assembly, installation, and service must be carried out by authorized and skilled electricians.
- ➔ Switch off facility operating voltage or pull out mains plug before starting assembly or service work.
- ➔ Installation:
  In dust-free, dry environment, protected against humidity, vapors, splash water, and moisture.
  In a location protected against solar radiation. Not within close distance to heat sources.
  In ambient temperatures of <50°C.
  Do not mount to combustible or highly flammable materials.
- ➔ Ensure sufficient ventilation of the device. Do not cover the ventilation slots! - Prevent short circuits!
- ➔ Damages arising from incorrect connection and/or improper operation are excluded from any liability.
- ➔ Please observe all relevant standards, regulations, and guidelines regarding installation and operation of antenna facilities.
- ➔ The antenna system must be installed and grounded according to the current DIN EN 60728-11 standard.
- ➔ Do not carry out any installation and service work during thunderstorms.

CE

Herewith AXING AG declares that the marked products comply with the valid guidelines. You can call up the complete EU declaration of conformity for download by entering the article in the search field at www.axing.com.

WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

1. Product description

1.1. Scope of delivery

1 x power supply unit SKZ 5-01 or SKZ 5-03 or SKZ 5-04 or SKZ 5-05

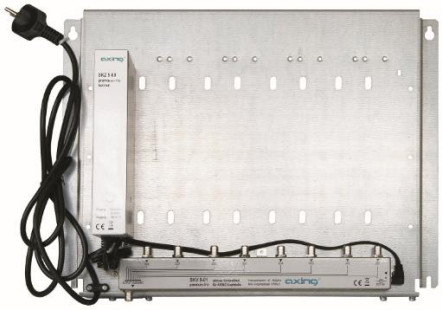
1 x operation instructions

1.2. Field of application

1.2.1. Installation into the head-end base unit

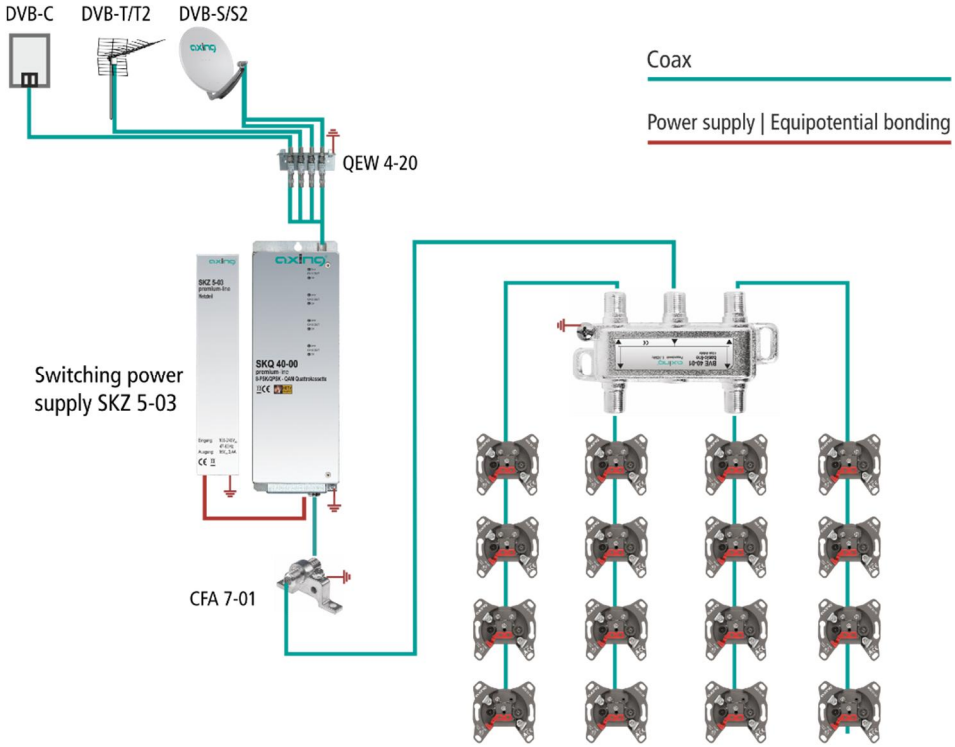
The power supply units SKZ 5-01, SKZ 5-04 and SKZ 5-05 are suitable for installation into base units.

The SKZ 5-03 power supply unit is not intended for installation into a base unit.



1.2.2. Use as an external device

If necessary, the power supply units and the headend modules may also be operated externally, without installation into a base unit. This makes it possible to implement tailored solutions.



1.2.3. Output power

The power supply units supply a direct-current voltage of 16 V.

The following table shows the maximum permitted output current:

Power supply unit	I_{max}
SKZ 5-01	10 A
SKZ 5-03	4.5 A
SKZ 5-04	2 x 10 A
SKZ 5-05	7 A

It is imperative to use a power supply unit with sufficient output power for your application!

Note that the power supply unit has to supply also the LNBs and the active combiner of the headend base units if necessary!

2. Mounting and installation

- ➔ Installation must be performed by authorized and skilled electricians only.
- ➔ Before mounting or installatin pull the mains plug from the socket!
- ➔ The antenna system must be installed and grounded according to the DIN EN 60728-11 standard.
- ➔ Make sure that the supply voltage is within the permitted range.

2.1. Mounting in the SKS base unit

- ➔ To mount the power supply unit, use the screws (1) provided for that purpose.
- ➔ Fasten the mains cable with the strain-relief clamp (2).

2.2. External mounting

- ➔ Install the power supply unit on a flat surface.
- ➔ The power supply unit can be fixed by inserting 2 suitable screws into the top and bottom mounting holes (1).

2.3. Equipotential bonding

- ➔ If the device is mounted in the headend base unit, the connection to the equipotential bonding has to be done via the headend base unit. Observe the operation instructions of the headend base unit!
- ➔ If the device is mounted external a headend base unit the device must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11. Use the equipotential bonding connection at the device (2).

2.4. Power supply of the headend modules

The power supply units SKZ 5-01, SKZ 5-03 and SKZ 5-05 have one DC connection cable.

The power supply unit SKZ 5-04 has two DC connection cables.

This can be connected to the headend module or to the active combiner of the base unit.

➔ Connect the power supply unit as described in the operating instructions for the base unit or, in case of external mounting, according to the operating instructions of the headend module.

➔ For connection of cassettes with barrel connectors, an adapter is supplied for power supply units equipped with high-current connectors.

3. Technical data

	SKZ 5-01	SKZ 5-03	SKZ 5-04	SKZ 5-05
Input voltage	100…240 V~ / 50-60 Hz			
Output power	16 V / 10 A	16 V / 4,5 A	16 V / 2 × 10 A	16 V / 7 A
Connection	High current plug with adapter			
Ambient temperature range (according to EN 60065)	-10°C…+50°C			
Protection class	IP 20			

Hersteller | Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse | EWR contact adress
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen