

SKZ 5-01/-03/-04 | SKZ 6-00

Kopfstellen- Schaltnetzteile

Betriebsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung	4
1.1. Lieferumfang.....	4
1.2. Einsatzbereich.....	4
1.2.1. Ausgangsleistung	5
1.2.2. Versorgung der Kassetten	5
2. Montage	6
2.1. Montage in der SKS-Grundeinheit	6
2.2. Externe Montage	6
3. Installation und Inbetriebnahme	7
4. Technische Daten	7

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.

1. Produktbeschreibung

1.1. Lieferumfang

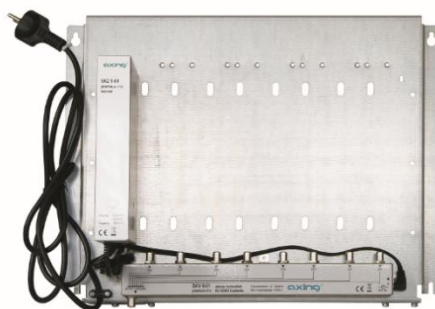
1 x Schaltnetzteil SKZ 5-01 oder SKZ 5-03 oder SKZ 5-04 oder SKZ 6-00

1 x Betriebsanleitung

1.2. Einsatzbereich

Einbau in die Kopfstellen-Grundeinheit

Die Netzteile SKZ 5-01 und SKZ 5-04 sind für den Einbau in den Grundeinheiten SKS 40-00 und SKS 4-01 geeignet. Das Netzteil SK 6-00 ist für den Einbau in die SKS 8-00 Grundeinheit geeignet.

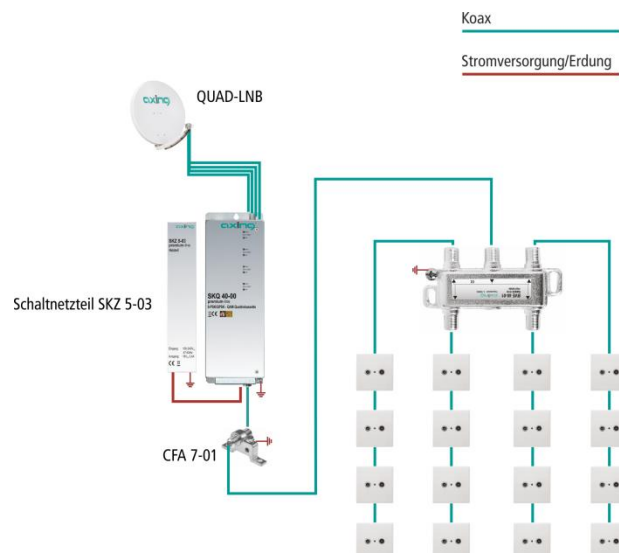


Netzteil	Grundeinheit		
	SKS 4-01	SKS 40-00	SKS 8-00
SKZ 5-01	X	X	
SKZ 5-03*			
SKZ 5-04	X	X	
SKS 6-00			X

*Das Netzteil SKZ 5-03 ist nicht für den Einbau in einer Grundeinheit vorgesehen.

Einsatz als externes Gerät

Bei Bedarf können die Netzteile auch extern, ohne den Einbau in einer Grundeinheit betrieben werden. Dadurch lassen sich individuelle und kosteneffiziente Lösungen realisieren. Die Kopfstellen-Kassetten können bei Bedarf als Stand-Alone-Geräte eingesetzt werden.



1.2.1. 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
SKS 6-00	18 A

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

1.2.2. Versorgung der Kassetten

Folgende Kombinationen lassen sich realisieren:

Netzteil	Grundeinheit			
	SKS 4-01	SKS 40-00	SKS 8-00	Ohne
SKZ 5-01	Max. 4x SKP x-xx Max. 4x SKT 2-0x Max. 4x SKM x-xx Max. 4x SKx 40-0x Max. 3x SKx 80-0x	Max. 4x SKP x-xx Max. 4x SKT 2-0x Max. 4x SKM x-xx Max. 4x SKx 40-0x Max. 3x SKx 80-0x		
SKZ 5-03				Max. 2x SKP x-xx Max. 2x SKT 2-0x Max. 2x SKM x-xx Max. 2x SKx 40-0x Max. 1x SKx 80-0x
SKZ 5-04	Max. 4x SKx 40-0x Max. 4x SKx 80-0x	Max. 4x SKx 40-0x Max. 4x SKx 80-0x		
SKZ 6-00			Max. 8x SKP x-xx Max. 8x SKT 2-0x Max. 8x SKM x-xx Max. 8x SKx 40-0x Max. 5x SKx 80-0x	

2. Montage

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 2 geeigneten Schrauben an den Montagelöchern oben und unten befestigen (1).
- Führen sie den Potentialausgleich vorschriftsgemäß durch. Hierfür ist die Befestigungsschraube (2) vorgesehen.

3. Installation und Inbetriebnahme

WARNUNG

- ➔ Die Installation ist nur von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.
- ➔ Betriebsspannung abschalten oder Netzstecker ziehen.
- ➔ Die Montage des Geräts muss unter Beachtung der Sicherheitsbestimmungen der aktuellen Normen laut EN 60728-11 erfolgen. Das Gerät ist mit einer Potenzial-Ausgleichsleitung (Kupfer, mindestens 4 mm²) anzuschliessen.
- ➔ Montieren sie das Netzteil laut der Montageanweisung in Kapitel 2.
- ➔ Schliessen sie das Netzteil entsprechend der Betriebsanleitung der Grundeinheit oder bei externer Montage entsprechend der Betriebsanleitung der Kassette an. Für den Anschluss von Kassetten mit Hohlstecker liegt bei Netzteilen mit Hochstromstecker ein Adapter bei.
- ➔ Achten sie darauf dass die Netzspannung im zulässigen Bereich liegt und schliessen sie das Netzteil an.

4. Technische Daten

	SKZ 5-01	SKZ 5-04	SKZ 6-00	SKZ 5-03
Eingangsspannung	100...240 V~ / 50-60 Hz			
Input voltage				
Ausgangsleistung	16 V / 10 A	16 V / 2 × 10 A	16 V / 18 A	16 V / 4,5 A
Anschluss	Hochstromstecker mit Adapter			
Für Grundeinheit	SKS 40-00 SKS 4-01	SKS 40-00 SKS 4-01	SKS 8-00	–
Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-10°C...+50°C			
Schutzklasse	IP 20			

SKZ 5-01/-03/-04 | SKZ 6-00

Power supply units for head-ends

Operating instructions



Table of contents

- 1. Product description 4
 - 1.1. Scope of delivery..... 4
 - 1.2. Field of application 4
 - 1.2.1. Output power 5
 - 1.2.2. Supply of the cassettes..... 5
- 2. Installation 6
 - 2.1. Installation into the SKS base unit..... 6
 - 2.2. External installation 6
- 3. Installation and commissioning..... 7
- 4. Technical data..... 7

Safety messages



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 <math><50^{\circ}\text{C}</math>.
 - 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.

1. Product description

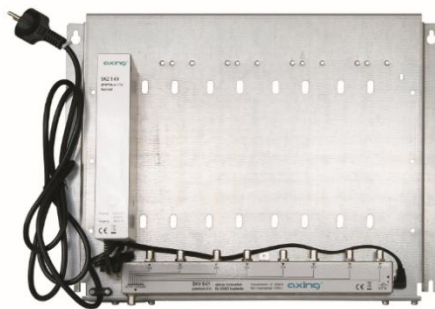
1.1. Scope of delivery

- 1 x power supply unit SKZ 5-01 or SKZ 5-03 or SKZ 5-04 or SKZ 6-00
- 1 x operating manual

1.2. Field of application

Installation into the head-end base unit

The power supply units of the SKZ 5-01 and SKZ 5-04 type are suitable for installation into the SKS 40-00 and SKS 4-01 base units. The power supply unit of the SK 6-00 type can be installed into the SKS 8-00 base unit.

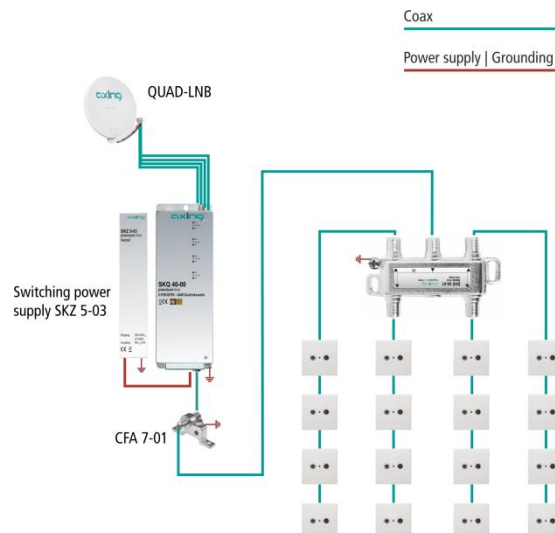


Power supply unit	Base unit		
	SKS 4-01	SKS 40-00	SKS 8-00
SKZ 5-01	X	X	
SKZ 5-03*			
SKZ 5-04	X	X	
SKS 6-00			X

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

Use as an external device

If necessary, the power supply units may also be operated externally, without installation into a base unit. This makes it possible to implement tailored and cost-efficient solutions. The head-end cassettes can be used as stand-alone devices if required.



1.2.1. 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
SKS 6-00	18 A

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

1.2.2. Supply of the cassettes

The following combinations are possible:

Power supply unit	Base unit			
	SKS 4-01	SKS 40-00	SKS 8-00	Without
SKZ 5-01	Max. 4x SKP x-xx Max. 4x SKT 2-0x Max. 4x SKM x-xx Max. 4x SKx 40-0x Max. 3x SKx 80-0x	Max. 4x SKP x-xx Max. 4x SKT 2-0x Max. 4x SKM x-xx Max. 4x SKx 40-0x Max. 3x SKx 80-0x		
SKZ 5-03				Max. 2x SKP x-xx Max. 2x SKT 2-0x Max. 2x SKM x-xx Max. 2x SKx 40-0x Max. 1x SKx 80-0x
SKZ 5-04	Max. 4x SKx 40-0x Max. 4x SKx 80-0x	Max. 4x SKx 40-0x Max. 4x SKx 80-0x		
SKZ 6-00			Max. 8x SKP x-xx Max. 8x SKT 2-0x Max. 8x SKM x-xx Max. 8x SKx 40-0x Max. 5x SKx 80-0x	

2. Installation

2.1. Installation into 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 installation



- ➔ 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).
- ➔ Perform equipotential bonding as prescribed. The fixing screw (2) is intended for this.

3. Installation and commissioning

WARNING

- ➔ Installation must be performed by authorized and skilled electricians only.
- ➔ Switch off the operating voltage or pull out the mains plug.
- ➔ Installation of the device must be performed in compliance with the safety regulations defined by the EN 60728-11 standard. Connect the device with an equipotential bonding cable (copper, minimum 4 mm²).

Mount the power supply unit according to the instructions given in chapter 2.

Connect the power supply unit as described in the operating instructions for the base unit or, in case of external installation, according to the operating instructions for the cassette.

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

Make sure that the mains voltage is within the permitted range and connect the power supply unit.

4. Technical data

	SKZ 5-01	SKZ 5-04	SKZ 6-00	SKZ 5-03
Input voltage	100...240 V~ / 50-60 Hz			
Input voltage				
Output power	16 V / 10 A	16 V / 2 × 10 A	16 V / 18 A	16 V / 4.5 A
Connection	High-current connector with adapter			
For base unit	–	SKS 40-00 SKS 4-01	SKS 8-00	
Ambient temperature range (according to EN 60065)	-10°C...+50°C			
Protection class	IP 20			

