Competence in Communication Technologies

OCO 1-00

Optischer LNB

Betriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung 4
1.1. Lieferumfang 4
1.2. Anwendungsgebiete 4
1.2.1. Grundprinzip 4
1.2.2. Verteilung der optischen Signale 5
2. Montage 7
3. Installation 7
3.1. Optik 7
3.2. Spannungsversorgung 7
4. Technische Daten 8

⚠ WARNUNG

Beachten Sie die folgenden Sicherheits- und Warnhinweise!

- Wenn dem optischen LNB OCO eine Betriebsspannung zugeführt wird entsteht ein nicht sichtbarer Laserstrahl.
- Der Laserstrahl ist nach DIN EN 60825-1/11:2001 (VDE 0837 Teil 1) der Laserklasse 1M zugeordnet.

Bitte beachten Sie die Schutz- und Sicherheitsbestimmungen EN 60825-1/11-2001 und EN 60728-11.

Vermeiden Sie den direkten Sichtkontakt in den Laserstrahl.

➔ Bevor die Betriebsspannung an den optischen Transmitter angeschlossen wird, müssen alle Verbindungen am Transmitter hergestellt sein.

➔ Montage, Installation und Service sind von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.

➔ Betriebsspannung der Anlage vor Beginn von Montage- oder Servicearbeiten abschalten oder Netzstecker ziehen.

➔ 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.

➔ Empfangsanlagen über die Potentialausgleichsschiene gemäß DIN EN 60728-11:2011, EN 50083-1 und VDE 0855 erden.

➔ Installations- und Servicearbeiten nicht bei Gewitter durchführen.

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 × LNB

1 × 12V-Netzteil

1 × Bedienungsanleitung

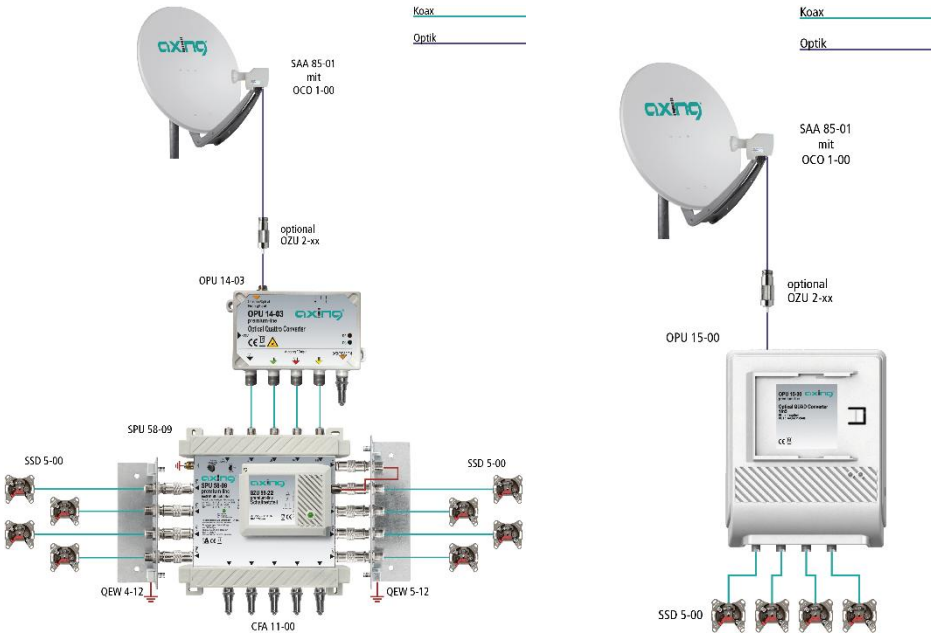
1.2. Anwendungsgebiete

Die optischen Geräte von Axing dienen ausschließlich zur Verwendung in Empfangsanlagen von SAT-ZF-Signalen.

Das Nichtbeachten der Bestimmungen und Anwendungsgebiete führt zum Verlust der Garantie oder Gewährleistung.

1.2.1. Grundprinzip

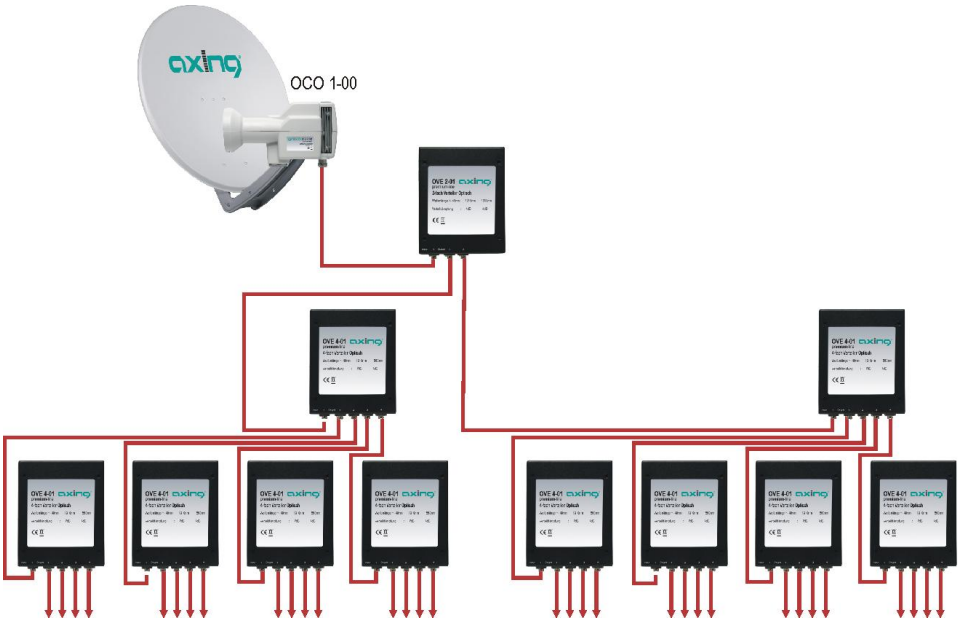
Im LNB OCO 1-00 werden die 4 Ebenen VL, HL, VH und HH hintereinander gelegt (gestapelt) und auf eine Zwischenfrequenz von 950 bis 5450 MHz umgesetzt. Anschließend wird das breitbandige Signal in ein Lichtwellen-Signal gewandelt.



Die optischen Konverter OPU 14-03 oder OPU 15-00 wandeln die optischen Signale wieder in SAT-Signale um.

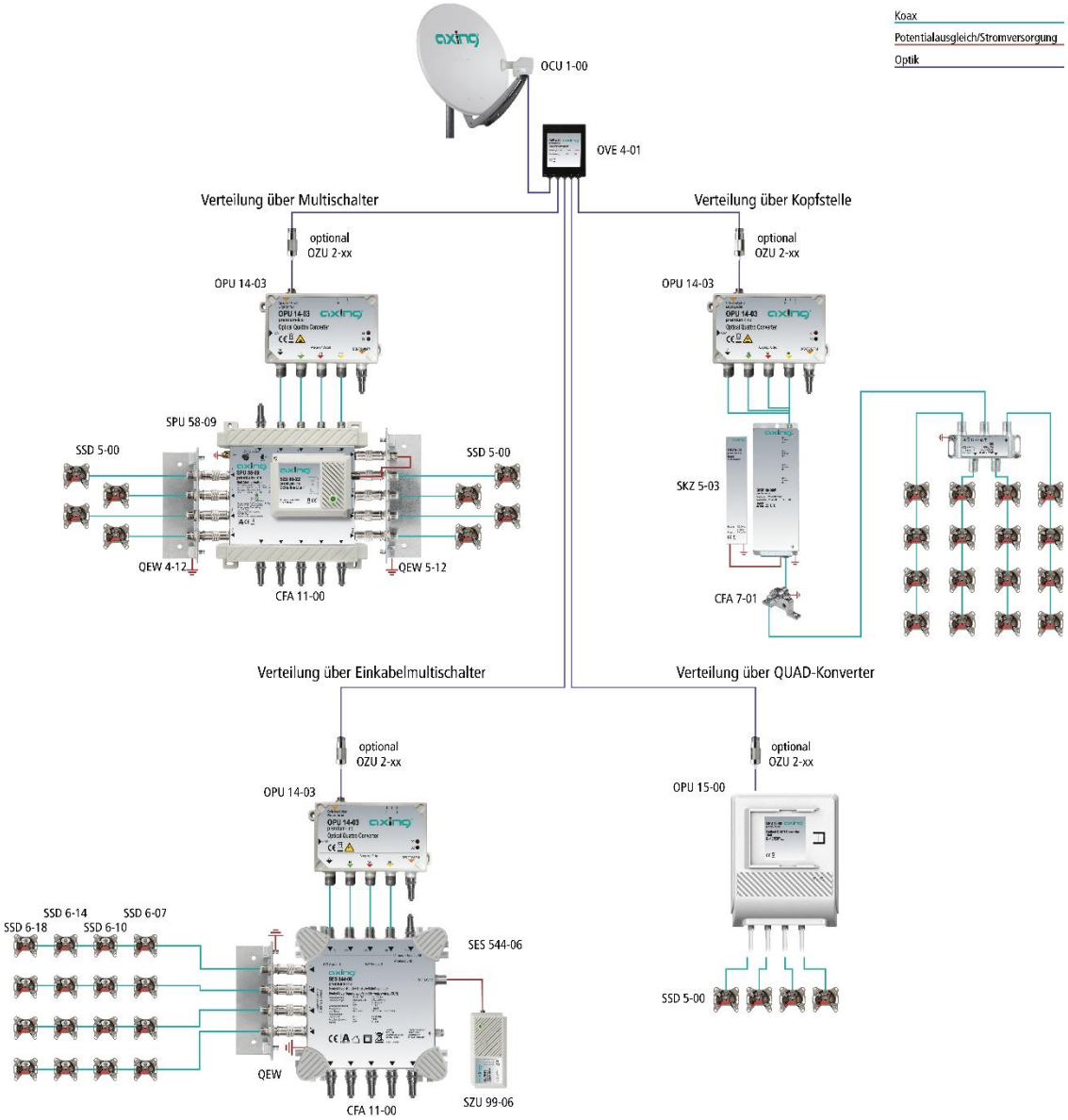
1.2.2. Verteilung der optischen Signale

Der optische LNB OCO 1-00 bietet in Verbindung mit optischen Verteilern OVE X-01 die Möglichkeit, große Verteilnetze zu realisieren und durch die geringe Dämpfung der Lichtwellenleiter (0,3 dB/1km) lange Kabelwege mit geringen Verlusten zu überbrücken.



Am Ausgang des LNBs kann eine Verteilung mit bis zu 32 Knotenpunkten realisiert werden.

An jedem Knotenpunkt kann über optische Quad- oder Quattro-Konverter OPU 14-03 oder OPU 15-00 eine direkte Verteilung für vier Anschlüsse oder eine Verteilung über Multischalter, Einkabelmultischalter oder Kopfstellen von mehreren hundert Anschlüssen realsiert werden.



2. Montage

Das OCO 1-00 ist für die Montage an 40 mm Standard-LNB-Haltern (z. B. bei AXING SAA 85/110-0x) geeignet. Wie Sie die Speiseeinheit am LNB-Halter befestigen wird in der Montageanleitung zur jeweiligen SAT-Antenne beschrieben.

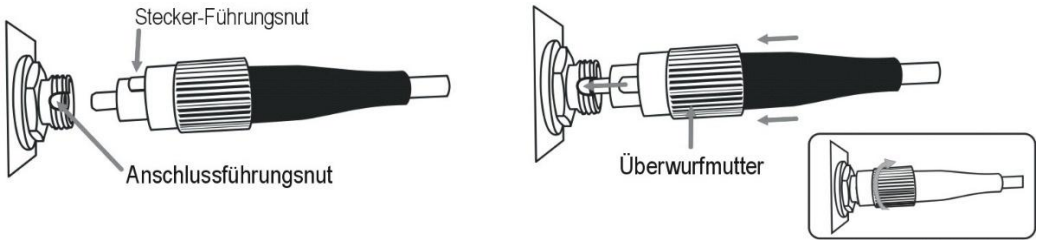
3. Installation

3.1. Optik

Achtung: Nichtbeachten der Anweisungen kann zu Störungen, Dämpfungen und schlechten Messwerten führen.

Verbinden Sie den optischen LNB OCO 1-00 mit Hilfe eines optischen Anschlusskabels, z.B. OAK 0xx-01 mit einem OPU-Konverter oder einem OVE-Verteilern.

Beachten Sie, dass vor dem Anschluss des optischen Kabels die Kunststoffenden der FC/PC Stecker gesäubert werden müssen. Jede Verunreinigung kann zu Störungen, Dämpfungen und schlechten Messwerten führen.



Beachten Sie ferner, dass beim Aufdrehen des FC/PC-Stecker die Führungsnut vom FC/PC-Stecker mit der Anschlussführungsnut zusammenpassen (siehe Abbildung oben).

Achten Sie bei der Installation des Lichtwellenleiter-Kabels darauf, dass das Kabel nicht geknickt wird.

3.2. Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung für den LNB erfolgt über das mitgelieferte Netzteil an der F-Buchse.

Bevor die Betriebsspannung an den optischen LNB angeschlossen wird, müssen alle Verbindungen am LNB hergestellt sein.

➔ Verbinden Sie F-Buchse des LNB über ein F-Anschlusskabel mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil. Das Netzteil sollte sich an einem witterungsgeschützten Ort (z. B. Dachboden) befinden.

➔ Legen Sie eine Wasserschutztülle (z. B. SZU 11-01) um die F-Steckerverbindung am SCO 1-00.

➔ Wenn alle Kabelverbindungen hergestellt sind, können Sie das Netzkabel mit dem Netzteil verbinden und in eine geeignete Steckdose stecken.

4. Technische Daten

	OCO 1-00
SAT Eingang:	
Eingangsfrequenz	10,7…12,75 GHz
Interne SAT-ZF	Vertikale Polarisation 0,95…3,0 GHz Horizontale Polarisation 3,4…5,45 GHz
Verstärkung	min. 62 dB, max. 72 dB bei Raumtemperatur
Rauschmaß	0,5 dB
Kreuzpolarisations-Entkopplung	typ. 30 dB
Optischer Ausgang:	
Wellenlänge	1310 nm
Optische Ausgangsleistung	7,0 dBm
Anschluss	FC/PC-Buchse
Spannungsversorgung:	
Betriebsspannung	12 Volt
Stromaufnahme	<450 mA
Anschluss	F-Buchse
Betriebstemperatur	-30…60° C
Feeddurchmesser	40 mm

Hersteller | Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

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