



WISI OL 21 0003 / OL 22 0003

Optischer Rückumsetzer

Optical back converter



Beschreibung / Description

Über die optischen Rückumsetzer OL 21 0003 und OL 22 0003 wird ein optisches Signal, von einem Speisesystem OL 11 0000 oder OL 12 0000, zurück in die ursprünglichen SAT-Frequenzen gewandelt.

Umgesetzt werden:
4 Satellitenebenen, DVB-T/T2,
DAB und UKW.

Der OL 22 0003 ist ein Quattro-Umsetzer und wird typischerweise vor Multischaltern oder Kopfstellen eingesetzt. Der Quad Umsetzer OL 21 0003 verfügt über einen integrierten Multischalter, so dass direkt 4 Teilnehmer angeschlossen werden können.

The optical back converters OL 21 0003 and OL 22 0003 are used to convert an optical signal, of an feed system OL 11 0000 or OL 12 0000, back into the original SAT frequencies.

Converted will:
4 satellite polarisations, DVB-T/T2,
DAB and FM.

OL 22 0003 is a quattro converter which is typically used in front of multiswitches or headends. The quad converter OL 21 0003 is equipped with an integrated multiswitch to support a direct connection of up to 4 subscribers.



Hinweise / Directions

- Die optische Eingangsleistung von 0 dBm darf nicht überschritten werden (minimale Leistung: -15 dBm).
- Alle FC/PC Steckkontakte bzw. Buchsen sind vor der Installation mit geeigneten Reinigungsmitteln (OL 57 0001 und OL 57 0002) zu säubern.
- Die Stirnseite der optischen Stecker nach der Reinigung vor Berührungen schützen.
- Ein FC/PC-Stecker ist bauseitig mit einer „Feder“ ausgestattet, FC/PC-Buchsen mit einer „Nut“. Bei der Montage ist die Ausrichtung beider Merkmale zu beachten
- Das optische System ist mit Monomode-Glasfaserkabel aufzubauen
- Maximum allowed optical input power: 0 dBm (minimum power: -15 dBm)
- Before the installation have all FC/PC connectors and sockets to be cleaned by using suitable cleaning accessories (OL 57 0001 and OL 57 0002),
- The front-side of optical connectors has to be protected of any skin contact after the cleaning procedure.
- A FC/PC connector is equipped with a tongue, FC/PC sockets with a groove. At the installation, the tongue has to match with the groove.
- Only monomode fibre cables are allowed in this system.

Fernspeisung / Remote power supply

Die Spannungsversorgung der Rückumsetzer wird über das optionale Netzteil OLPS 0230 realisiert.

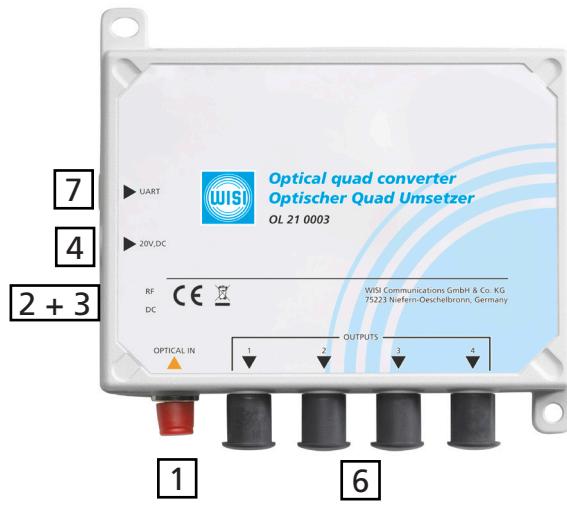
Alternativ lassen sich die Rückumsetzer OL 22 0003 über angeschlossene Multischalter bzw. die Rückumsetzer OL 21 0003 über angeschlossene Receiver fernspeisen.

Die max. mögliche Strombelastbarkeit der angeschlossenen Geräte ist dabei zu beachten.

The DC-supply of the back converter is realized by the optional power supply OLPS 0230.

Alternative the converters OL 22 0003 can be powered by a connected multiswitch resp. the converter OL 21 0003 via a connected STB. The max. current rating of the connected devices has to be considered.

Funktion / Function



1. Optischer Eingang FC / PC - Anschluss
2. Kontrollleuchte der Betriebsspannung
3. Kontrollleuchte des Ausgangssignals
4. Netzteil-Anschluss, 10 - 20 VDC
5. SAT - ZF Ausgänge + Terr. (OL 22 0003)
6. Teilnehmer Ausgänge (OL 21 0003)
7. Interface zur L.O. Frequenz-Einstellung

1. Optical input, FC / PC connector
2. Indicator LED for operating voltage
3. Indicator LED for Output signal
4. Power supply connector, 10 - 20 VDC
5. SAT - IF outputs + Terr. (OL 22 0003)
6. Subscriber outputs (OL 21 0003)
7. Interface for L.O. frequency settings



Technische Daten / Technical Data

| <i>Typ</i> | <i>Type</i> | OL 22 0003 | OL 21 0003 |
|-------------------------------|---------------------------|---|--|
| Bauart | Version | Quattro | Quad |
| Eingangs-Anschluss | Input connector | FC/PC | |
| Eingangs-Frequenzbereich | Input frequency range | 0,95...5,45 GHz stacked | |
| Optische Eingangsleistung | Optical input power | -15...0 dBm | |
| Eingangswellenlängen | Input wavelengths | 1100...1650 nm | |
| Ausgangsfrequenzbereich | Output frequency range | 950...2150 MHz | |
| Ausgangsleistung SAT | Output level SAT | 80 dBμV | 70 dBμV |
| Ausgangsleistung TERR | Output level TERR | 75 dBμV | |
| Ausgangs-Anschlüsse | Output connectors | 5 x F-Typ (HH, VH, HL, VL, TERR.) | 4 x F-Typ (4 x Subscriber) |
| Spannungsversorgung | Power supply | 10...20 VDC | 10...20 VDC |
| Stromaufnahme | Current consumption | 400 mA @ 10 VDC 225 mA @ 10 VDC Rx1/Rx2 225 mA @ 10 VDC Rx3/Rx4 | 225 mA @ 10 VDC Rx1/Rx2 225 mA @ 10 VDC Rx3/Rx4 |
| Gewicht | Weight | 0,8 kg | |
| Abmessungen (B x H x T) mm | Housing (W x H x D) mm | 118 x 140 x 51 mm | |



WISI Communications GmbH & Co. KG
 Empfangs- und Verteiltechnik
 Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7
 75223 Niefern-Öschelbronn
 Germany

Inland: Phone +49 7233-66-0 Fax -320
 Export: Phone +49 7233-66-0 Fax -320
 Email: info@wisi.de