

Betriebsanleitung



SBX 7...



Quatro-Band Universal-Speisesysteme

Universal-Speisesysteme mit 2 Frequenzbereichen.
Betrieb nur mit SAT-Receiver möglich.

LNB-Versorgungsspannung über Ausgang.
Multifeedtauglich für ASTRA-EUTELSAT 13°.

Montage nur möglich, wenn Offsetspiegel über eine
Montageplatte verfügt.

Geeignet für die Offset-Parabolantennen SAT 60, 75,
90 und 1200 zum Empfang von Nachrichten- und
Fernmeldesatelliten im 11- und 12-GHz-Bereich.

Das Speisesystem SBX ist nach Definition des Amts-
blatts Nr. 61 Verfügung BMPT 105/1990 der Deut-
schen Bundespost Telecom eine Satelliten-Emp-
fangs-Einrichtung der Kategorie B.

SBX 725 Quatro-Universal-Speisesystem für Einzelempfangsanlagen

Betrieb nur mit SAT-Receiver + 22 kHz-Tonumschaltung möglich.
Multifeedtauglich für ASTRA - Eutelsat 13°.
Montage nur möglich, wenn Offsetspiegel über eine Montageplatte verfügt.

SBX 745 Quatro-Universal-Speisesystem für Multischaltersysteme / GA-Anlagen

Universal-Speisesystem mit 2 Frequenzbereichen und 4 getrennten Ausgängen.
LNB-Versorgungsspannung über beliebigen Ausgang. (Multischalter erforderlich!)
Multifeedtauglich für ASTRA-Eutelsat 13°.
Montage nur möglich, wenn Offsetspiegel über eine Montageplatte verfügt.
Betrieb nur mit SAT-Receiver möglich

SBX 785 Universal Quatro-Switch-LNC mit integriertem 4-fach Multischalter

Speisesystem mit integriertem Multischalter für 4 Teilnehmer, 4 gleichwertige Ausgänge,
Polarisations- und Frequenzumschaltung durch 14/18 V- LNC-Spannung und 22-kHz-Ton.
Betrieb nur mit SAT-Receiver möglich.

Type		SBX 725	SBX 745	SBX 785
Bestell-Nr.		310 721	310 741	310 751
Anwendung		Twin- Anlage	Mehrteilnehmer- Anlage	Mehrteilnehmer-Anlage integr. 4-fach Multischalter
Eingangsfreq.-Bereich Low Band / High Band	[GHz]	10,7–11,7 / 11,7–12,75		
Ausgangsfreq.-Bereich Low Band / High Band	[GHz]	0,950–1,950 / 1,100–2,150		
Oszillator-Frequenz (L. O.)	[GHz]	9,75 (±1 MHz) 10,6 (±1 MHz)		
Rauschmaß Low Band / High Band	[dB]	0,3 typ.		
Kreuzpolarisations- entkopplung	[dB]	> 30		
Verstärkung	[dB]	50 min. – 60 max.	50 min. – 60 max.	50
Signalumschaltung	[kHz]	22 (±2 kHz) je Ausgang schaltbar	—	L= 0, H= 22 (±4)
Amplitude	[V]	0,6 (±0,2 Vpp)	0,6 (±0,2 Vpp)	0,6 (±0,2 Vpp)
Ausgänge	[Ω]	2 x F-Connector, 75	4 x F-Connector, 75	4 x F-Connector, 75
LNC-Spannung Vertikal/Horizontal	[V]	11,5–14 / 15,5–19	8–19	11,5–14 / 15,5–19
Stromaufnahme	[mA]	200 typ.	185 typ.	4 Receiver 290 typ.
für Parabolantennen		SAT 60 / SAT 75 / SAT 90	SAT 60 / SAT 75 / SAT 90 / SAT 1200	

Montage des Speisesystems

Speisesystem an der Kante des Halblechls ansetzen und kippen.

Speisesystem mit Klemmkeil und der Sechskant-Schraube am Halblech fixieren.

Anzieh-Drehmoment 6,5 + 1 Nm.

Kabelanschluss

Abdeckhaube vom Speisesystem hochklappen.

Kabel abisolieren.

Die beiliegenden F-Stecker auf das Kabel schrauben und dann am LNC anschließen.

Abdeckhaube wieder herunterklappen.

Ausrichten der Empfangsanlage

Die voreingestellte Einbaulage gewährleistet keine Entkopplung und damit keinen guten Empfang, ist aber für die Ausrichtung der Satelliten-Empfangsanlage geeignet.

Satelliten-Messgerät oder voreingestellten Receiver an das LNC (einen der Low-Ausgänge) anschließen und horizontal- oder vertikal-polarisiertes Programm im Frequenzbereich LOW (10,70–11,70 GHz) wählen.

Parabolantenne auf den gewünschten Satelliten ausrichten. Position dem Standort entsprechend aus beiliegender Azimut/ Elevationstabelle entnehmen.

Grobeinstellung der Elevation (Höhenwinkel):

Seitliche Flügel- bzw. Sechskantschraube (E) am Antennenträger lockern und Position einstellen.

Grobeinstellung des Azimut (horizontaler Winkel):

Muttern an der Schließschelle (A) lockern. Offset-Parabolreflektor nach Süden ausrichten.

Durch horizontales Drehen der Empfangsanlage nach Westen oder Osten, Signal des Satelliten suchen und Maximum der Anzeige einstellen.

Muttern der Schließschelle wieder wechselseitig anziehen.

Feineinstellung der Elevation:

Seitliche Schraube (E) wieder lockern und Tragarm in der Vertikalen durch feine Korrektur auf maximalen Wert bzw. bestes Bild ausrichten. Schraube festziehen.

Feineinstellung des Azimut:

Muttern (A) an der Schließstelle wieder lockern und Parabolantenne durch leichtes Drehen nach links und rechts auf den höchsten Signalwert bzw. bestes Bild einstellen. Muttern gleichmäßig wechselseitig anziehen.

Einstellen der Polarisation

Speisesystem mit digitalem Multischalter z.B. AMS/SAM ... verbinden.

Am Messgerät ein horizontal-polarisiertes Programm einstellen.

Die beiden Sechskantschrauben (S) lockern und Speisesystem bezogen auf senkrechte Einbaulage nach links bzw. rechts drehen (je nach besserer Bildqualität) und Signaloptimum suchen.

Am Messgerät ein vertikal-polarisiertes Programm einstellen. Bildqualität kontrollieren. Bei Bedarf Bildqualität von horizontaler und vertikaler Polarisation optimieren.

Speisesystem festschrauben. Das Festziehen der Sechskantschrauben muss wechselseitig erfolgen, damit eine plane Auflage an der Hohlleiter-Anschlussstelle gewährleistet ist. Anzieh-Drehmoment max. 3 Nm.

Nach Abschluss der Einstellarbeiten prüfen, ob Abdeckklappe richtig eingerastet ist.

