

Multifeed-Adapterplatte für CAS 180

Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts. Diese Anleitung beschreibt, wie Sie die Multifeed-Adapterplatte ZAS 188 installieren und anschließen.

- ▶ Das Gerät erst installieren und benutzen, nachdem Sie dieses Dokument gelesen und verstanden haben.
- ▶ Dieses Dokument während der Lebensdauer des Geräts aufbewahren. Das Dokument an nachfolgende Besitzer und Benutzer weitergeben.

Die aktuelle Version dieses Anwendungshinweises finden Sie auf unserer Webseite: www.kathrein-ds.com



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Multifeed-Adapterplatte ZAS 188 dient dem Multifeed-Empfang von Satelliten-Kombinationen mit der Sat-Antenne CAS 180, die mit der Standard-Aufnahmeplatte des ZAS 181 nicht möglich sind (typ. Orbit-Abstände: bis maximal 10,5°). Jegliche anderweitige Nutzung hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.

Montage der Multifeed-Adapterplatte

Die Standard-Aufnahmeplatte ZAS 181 ist durch Herausdrehen der zwei Innensechskant-Schrauben M6 mit einem Innensechskant-Schlüssel SW 5 zu entfernen. Mit den gleichen Schrauben wird die Platte ZAS 188 montiert (Anzugsdrehmoment: $\leq 6,5$ Nm).

Hinweise zum Einstell-Algorithmus



Einstell-Algorithmus für den Multifeed-Empfang in Deutschland mit den Satelliten Astra 19,2°, Astra 23,5° und Hotbird 13° in Verbindung mit der Sat-Antenne CAS 180.

- Bei Satellitenabständen von weniger als 4,5° (z. B. 19,2°/23,5°) müssen aus Platzgründen entweder zwei Kompakt-Speisesysteme (z. B. EAS 484) oder ein Modul-Speisesystem (z. B. EAS 485) und ein Kompakt-system montiert werden (siehe Abb. 1). Diese Kombination ist bis zu einem Satellitenabstand von 3° möglich. Für die Anordnung zweier Modulsysteme wie EAS 485 ist ein Satellitenabstand von mindestens 4,5° erforderlich.
- Für das Verschieben des Speisesystems entlang der Skalierung dient als Referenzkante die rechte (bei Blickrichtung zum Spiegel) Sockelkante des Speisesystems (siehe Abb. 2)
- Soweit nicht anders erwähnt, beziehen sich alle Werteangaben auf der Wertetabelle am Ende dieses Dokumentes.

**Beispiel 1 für zwei Satelliten
(Satellit 1: 19,2° Ost (Sat 1), Satellit 2: 23,5° Ost (Sat 2))**

1. Speisesystem für Sat 2 mittig auf waagrechter Wippe montieren
2. Azimut und Elevation gemäß der Tabelle des Speisesystems auf maximalen Empfangspegel einstellen und den gemessenen Wert des Empfangspegels notieren
3. Bereits montiertes Speisesystem für Sat 2 um Tabellenwert **dx (-)** nach links verschieben (Speisesystem für östlichen Satelliten sitzt bei Blickrichtung zum Spiegel links)
4. Azimut für maximalen Empfang in Richtung West nachstellen
5. Wippenwinkel V lt. Tabelle einstellen und Wippe mit Feststellschraube fixieren
6. Polarisationswinkel **PW Sat 2** am Speisesystem für Sat 2 nach Tabelle einstellen
7. Anschließend Elevation für maximalen Empfang nachstellen
8. Nochmals Azimut und Elevation auf max. Pegel nachstellen
9. Zur Bewertung diesen Pegel mit dem unter 2 notierten Wert vergleichen
10. Alle Muttern und Schrauben für Azimut- und Elevationsfixierung mit den erforderlichen Anzugsmomenten festziehen
11. Polarisationswinkel **PW Sat 1** am Speisesystem für Sat 1 einstellen
12. Speisesystem für Sat 1 um **dx (+)** nach rechts (Blickrichtung zum Spiegel) verschoben montieren
13. Polarisationswinkel kann auf maximale Entkopplung durch Drehen des LNBS optimiert werden
14. Wippenwinkel V, die Speisesystem-Position auf der Multifeed-Adapterplatte und die Azimut-/Elevationseinstellung der Antenne werden dabei nicht mehr verändert

**Beispiel 2 für drei Satelliten
(Satellit 1: 13° Ost (Sat 1), Satellit 2: 23,5° Ost (Sat 2), Satellit 3: 19,2° Ost (Sat 3))**

1. Antenne für Sat 1 und Sat 2 in der Reihenfolge gemäß Beispiel 1, jedoch mit den für Beispiel 2 entsprechenden Werten, ausrichten
2. Sat 3 zwischen den bereits montierten Speisesystemen um ca. (-) 25 mm außermittig positionieren, bis der maximale Pegel erreicht ist
3. Polarisationswinkel auf maximale Entkopplung optimieren. Der Polarisationswinkel PW_{neu} für dieses Speisesystem berechnet sich wie folgt:

$$PW_{neu} = PW_{tab} - V$$

PW_{tab} : Polarisationswinkel aus der Tabelle des Speisesystems für den entsprechenden Standort