

Universal-Quad-Speisesystem 10,70-12,75 GHz

Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts. Diese Anleitung beschreibt, wie Sie das Speisesystem UAS 685 installieren und anschließen.

- ▶ Um das Speisesystem das erste Mal zu benutzen, müssen Sie diesen Anwendungshinweis lesen.
- ▶ Die in den Anleitungen beschriebenen Maßnahmen müssen immer in der angegebenen Reihenfolge durchgeführt werden.

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



Bewahren Sie die Anleitung für später auftretende Fragen sorgfältig auf und legen Sie diese dem Gerät bei Weitergabe an den nächsten Benutzer bei.



You can download an English version of this user manual from our homepage www.kathrein-ds.com.

Merkmale

- Universal-Quad-Speisesystem mit integriertem Multischalter für 4 Teilnehmer
- Geeignet für die Kathrein Sat-Antennen CAS 06/60, CAS 80, CAS 90 und CAS 120
- Für den Empfang von Satelliten im Ku-Band, wie z. B. ASTRA, EUTELSAT oder TürkSat
- Energiesparend - typ. 1,4 W Leistungsaufnahme
- Hohe Frequenzstabilität durch neueste PLL-Chip-Technologie
- Hervorragende Abschirmung gegen Störeinstrahlungen, z. B. durch LTE-Mobilfunk
- Durch den kompakten Aufbau ist Multifeed-Empfang bereits bei kleineren Spiegeldurchmessern möglich
- Komplettschutz von LNB und Kabelanschlüssen im belüfteten Gehäuse, Schutzart: IP 54
- Das Speisesystem entspricht der ASTRA-Spezifikation für Universal-Quad-LNB

Lieferumfang

- UAS 685
- 4 x Self-Install-F-Stecker
- Azimut-/Elevations-Tabelle
- Gebrauchsanleitung

Transport und Lagerung

- ▶ Das Gerät in der Originalverpackung transportieren und trocken lagern.
- ▶ Sicherstellen, dass kein Kondenswasser gebildet wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ▶ Das beschriebene Gerät dient ausschließlich der Installation von Satellitenempfangsanlagen und darf nur von geschultem Fachpersonal installiert werden.
- ▶ Das Speisesystem UAS 685 darf ausschließlich an die aufgeführten Kathrein Sat-Antennen montiert werden.
- ▶ Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.
- ▶ Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät.
- ▶ Eigenmächtiges Öffnen und Reparaturversuche führen zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs.

Sicherheitshinweise



Das Speisesystem UAS 685 darf ausschließlich an die aufgeführten Kathrein Sat-Antennen montiert werden. Für das Speisesystem gelten die gleichen Sicherheits- und Gefahrenhinweise, die in den Anwendungshinweisen der Sat-Antennen aufgeführt sind. Diese Hinweise sind unbedingt zu beachten, da sonst Gefahren für Sie oder Ihre Mitmenschen auftreten können (Stromschlag durch Freileitungen, Absturzgefahr, herabfallende Teile, Gewitter etc.).

Montage und Anschluss des Speisesystems

Speisesystem befestigen (siehe Abb. 1)

1. Das Speisesystem an gewünschter Position auf die Multifeed-Platte am Tragarm-Ende aufsetzen (siehe Anwendungshinweis Antenne)
2. Innensechskant-Schraube im vorderen Bereich befestigen (Anzugsdrehmoment: 4,5 Nm).



Alle Befestigungs- und Einstellarbeiten können mit einem Sechskant-Schlüssel (SW4) vorgenommen werden.

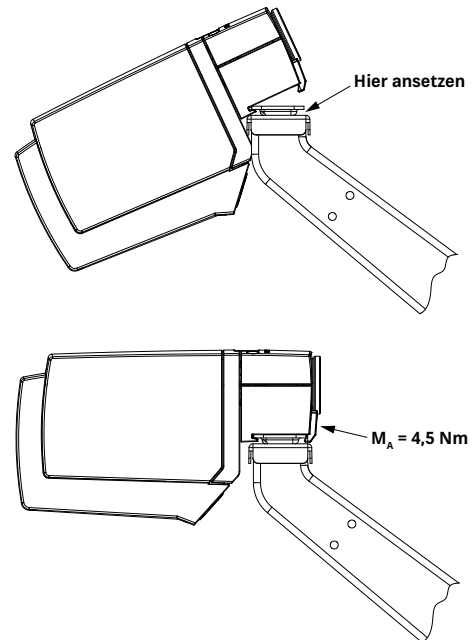


Abb. 1: Speisesystem befestigen

Polarisations-Voreinstellung (siehe Abb. 2)

Der entsprechende Wert für die Polarisations-Voreinstellung kann aus der Tabelle Tab. 1, S. 5 entnommen werden.

Ist der entsprechende Wert abweichend von den voreingestellten 0° muss wie folgt vorgegangen werden:

1. Beide Innensechskant-Schrauben (S) lockern.
2. Durch Drehen des Speisesystems die Referenzmarke auf den Wert lt. Polarisations-Voreinstellungstabelle einstellen.
3. Die Innensechskant-Schrauben (S) gleichmäßig im Wechsel festziehen.
Anzugsdrehmoment: Max. 4,5 Nm

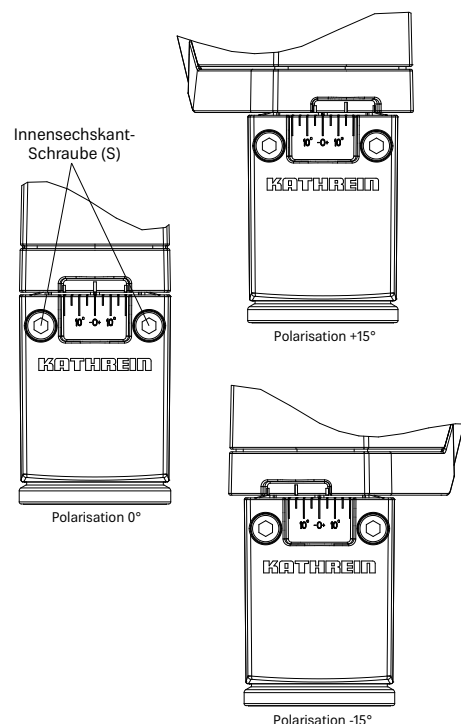


Abb. 2: Polarisations-Voreinstellung

Kabel anschließen

1. Innensechskant-Schraube (S) am hinteren Ende der Haube lösen, bis die Haube durch leichten Druck nach unten ① ausrastet und abgenommen werden kann ② (siehe Abb. 3).



Wird nicht nur das Speisesystem ausgetauscht, sondern eine Neuinstallation der Antenne vorgenommen, fahren Sie zuerst mit dem Punkt „Ausrichten der Satelliten-Empfangsanlage“ fort und kehren im Anschluss zum Punkt „Kabel anschließen“ zurück.

2. Beiliegende Self-Install-F-Stecker auf den Kathrein Kabeltyp LCD 90, LCD 111 A+, LCD 115 A+, LCD 120 A+ oder LCD 130 A+ montieren und am LNB anschließen (siehe Abb. 4).
3. Es ist darauf zu achten, dass der Biegeradius des entsprechenden Kabels nicht unterschritten wird.
4. Angeschlossene Kabel nach vorne führen und seitlich in den Kabelhalter (siehe Vergrößerung in Abb. 5) eindrücken.
5. Haube aufschieben, bis sie in die Nut eintaucht und im unteren Bereich einrastet. Innensechskant-Schraube (S) festziehen.

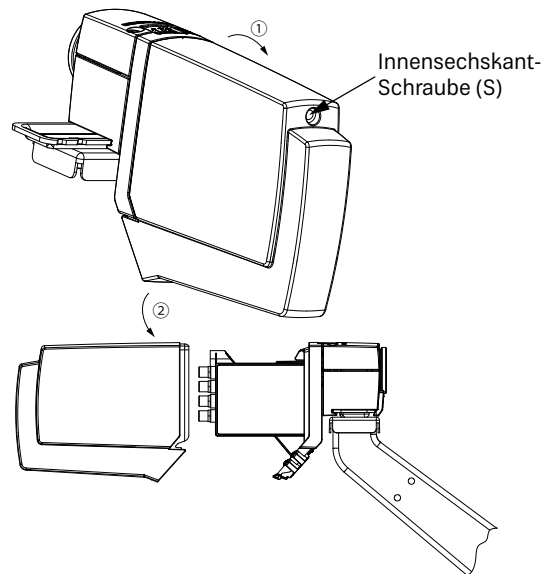


Abb. 3: Haube abnehmen

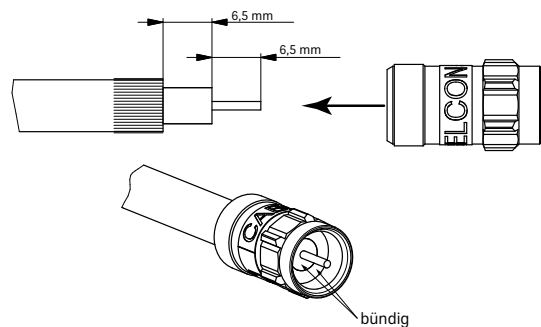


Abb. 4: Stecker montieren

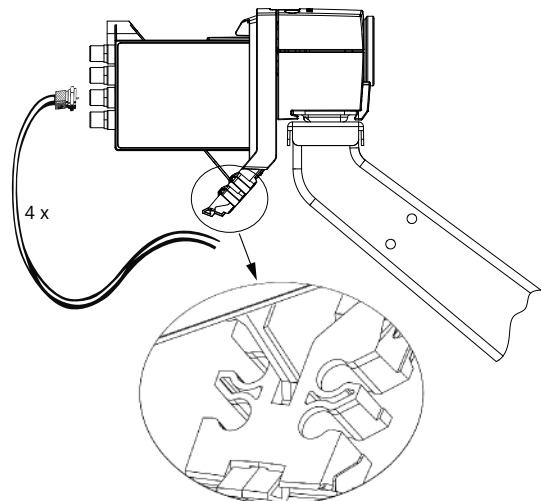


Abb. 5: Kabel montieren

Ausrichten der Satelliten-Empfangsanlage (siehe Abb. 6)



Wird lediglich das Speisesystem ausgetauscht, kann das Ausrichten der Antenne entfallen.

1. Grundeinstellung nach beiliegender Azimut-/Elevationstabelle vornehmen.
2. Durch Drehen über die Azimut-Achse Satelliten suchen (siehe beiliegende Azimut-/Elevationstabelle) und auf Maximalanzeige einstellen (bei Verwendung eines Kathrein- Satelliten-Messempfängers MSK ...). Steht kein Messempfänger zur Verfügung, auf beste Signalstärke/-qualität einstellen (siehe Abb. 7 und „Pegelloptimierung“).
3. Elevation auf Maximalanzeige bzw. beste Signalstärke/-qualität einstellen.
4. Azimut-Einstellung überprüfen und gegebenenfalls nachjustieren.
5. Alle Befestigungsteile auf vorgeschriebenes Drehmoment M_A festdrehen (siehe Montageanleitung der Parabolantenne).
6. Fahren Sie mit dem Punkt “Kabel anschließen” fort.

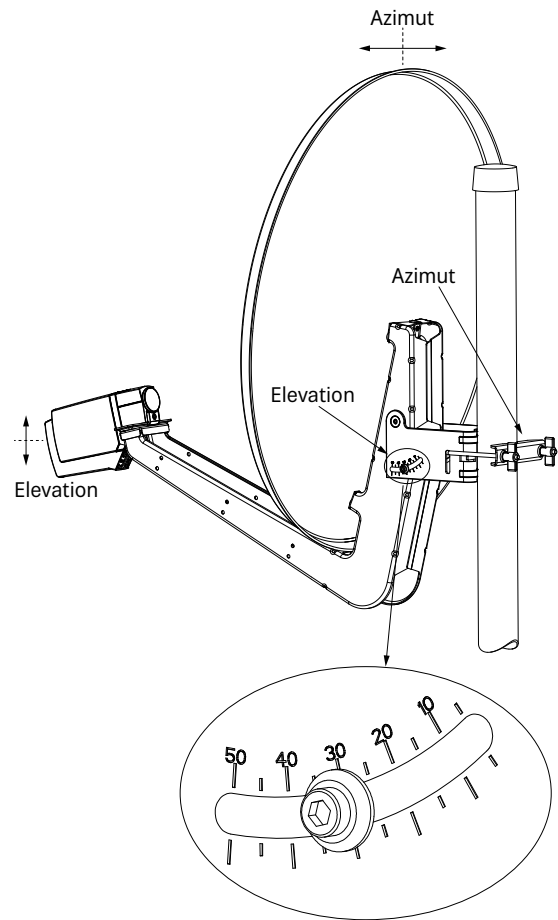


Abb. 6: Antenne ausrichten

Pegelloptimierung

Da die Antennenkeule (siehe Abb. 7) im Bereich des Maximums nur leicht gekrümmt ist, ist bei Ausrichtung in diesem Bereich eine gute Signalstärke/-qualität zu erwarten. Es ist jedoch möglich, dass die Antenne links oder rechts „gerade noch“ auf diesen guten Empfangsbereich ausgerichtet ist. Schon bei den ersten Schwankungen des Antennen-Standrohres kann die vermeintlich gute Signalstärke/-qualität über die steilen Keulenflanken abstürzen. Um dies zu vermeiden, sollte die Empfangsanlage auf die Mitte des Pegelmaximums eingestellt werden.

Zum Einstellen mit Hilfe eines Kathrein-Satelliten-Messempfängers (MSK...) gehen Sie wie folgt vor:

1. Mitte der Mastschelle markieren.
2. Antenne nach links drehen, bis ein Pegelabfall von z. B. 8 dB auftritt. Mastschellen-Markierung auf den Mast übertragen.
3. Antenne nach rechts drehen, bis ein Pegelabfall von 8 dB auftritt. Mastschellen-Markierung auf den Mast übertragen.
4. Dann Mastschellen-Markierung genau in die Mitte der Mastmarkierungen stellen. So wird die bestmögliche Empfangssituation erreicht.
5. Für die Elevations-Optimierung ist ebenso zu verfahren.

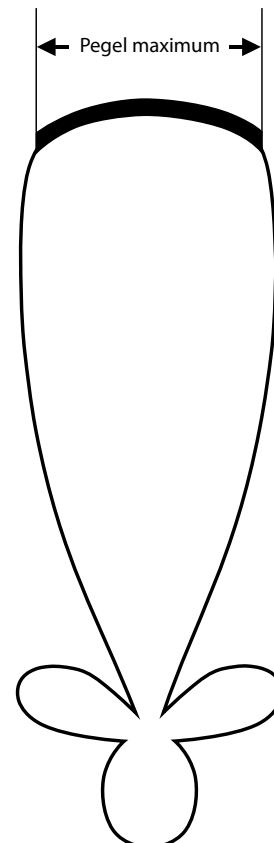


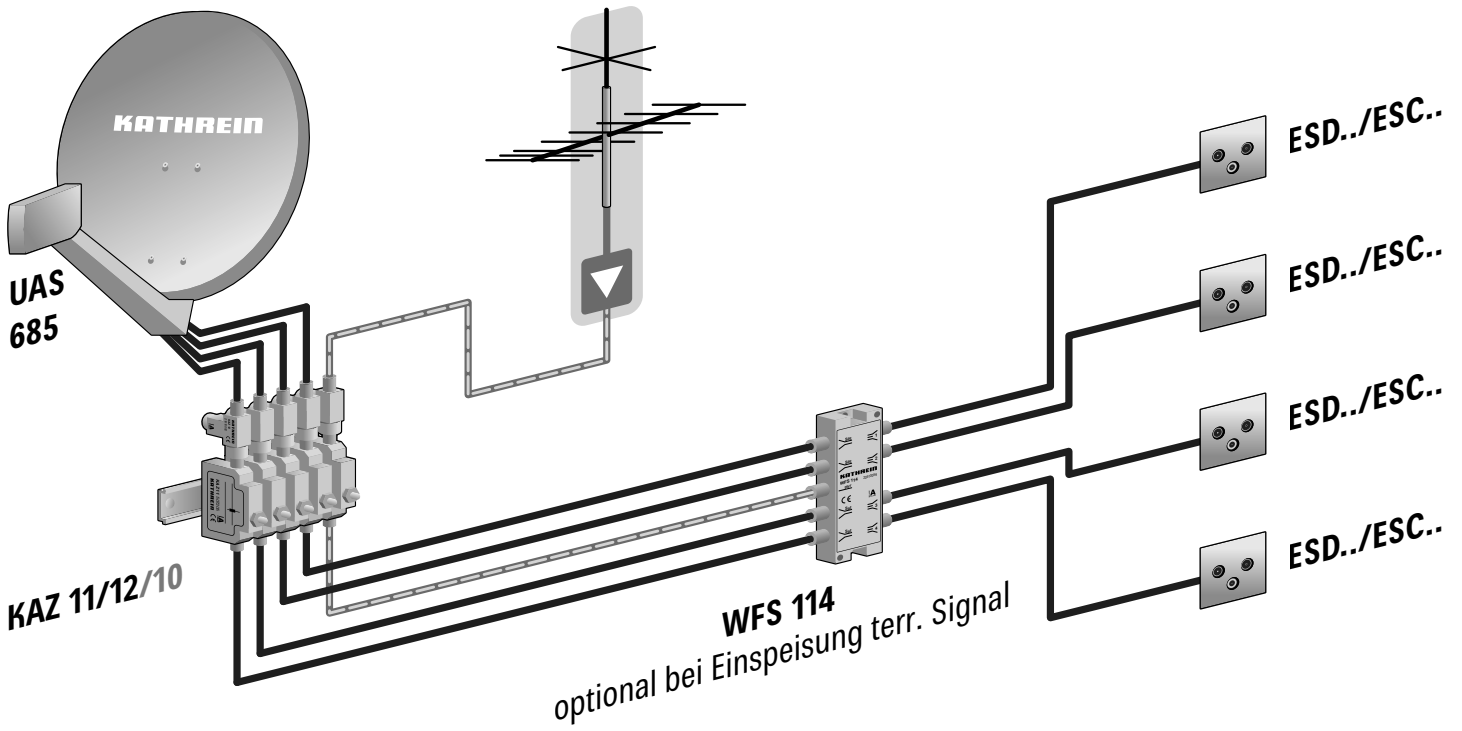
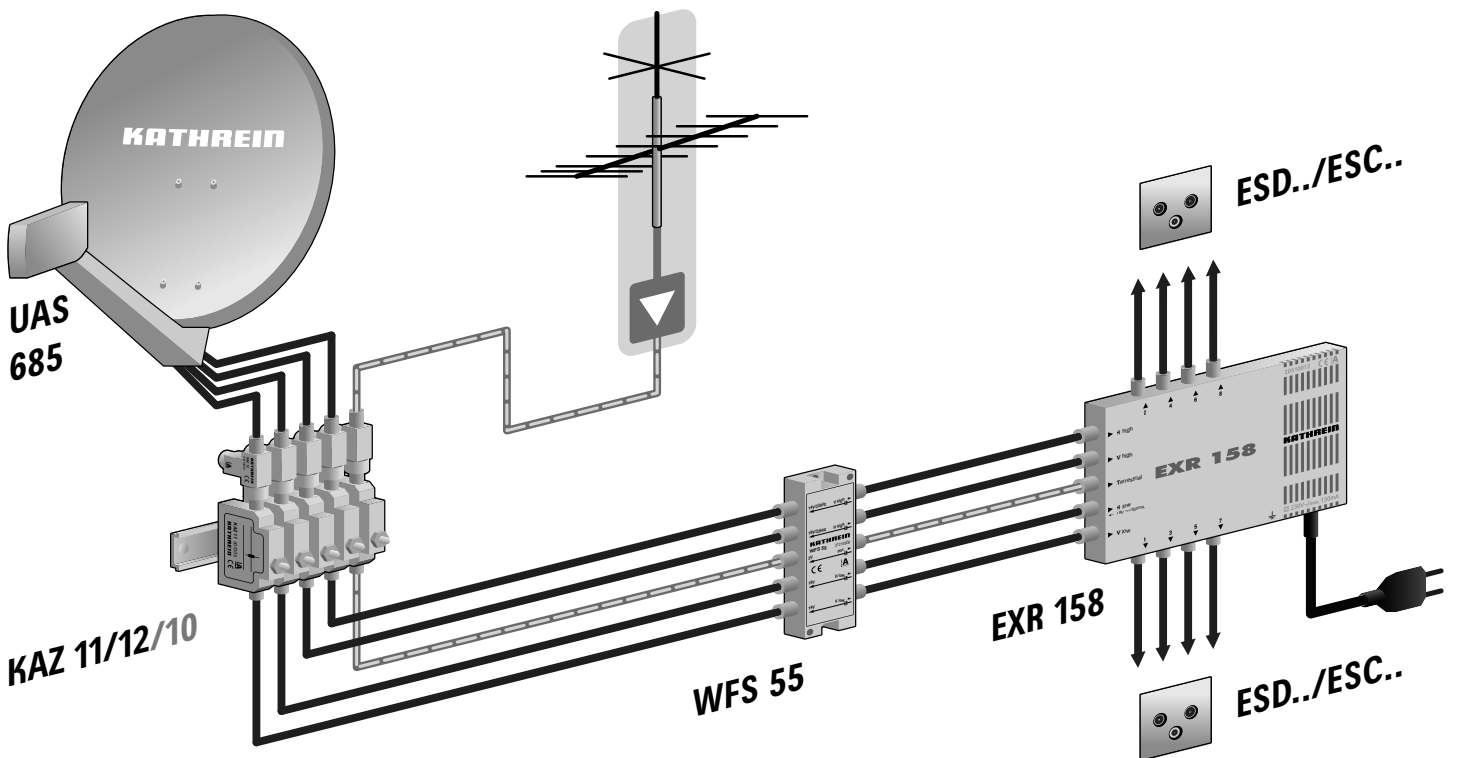
Abb. 7: Antennenkeule

Polarisations-Voreinstellungen in verschiedenen Ländern für Compact-Speisesysteme

Polarisations-Voreinstellungen für Compact-Speisesysteme in verschiedenen europäischen Ländern (Bezugspunkt ist jeweils die geografische Mitte des Landes). Bei Polarisations-Voreinstellungen größer als $\pm 25^\circ$ ist das Speisesystem auf den jeweiligen Anschlag einzustellen.

Land	Satelliten												
	TÜRKSAT 42° Ost	ASTRA 28.2° Ost	ASTRA 23.5° Ost	ASTRA 19.2° Ost	EUTELSAT 16A 16° Ost	EUTELSAT HOTBIRD 13B / 13C / 13D 13° Ost	EUTELSAT 10A 10° Ost	EUTELSAT 7A / 7B 7° Ost	THOR 5/6 0.8° West	EUTELSAT 5 West A 5° West	EUTELSAT 8 West A / D 8° West	HISPASAT 1D / 1E 30° West	
Albanien	-23	-2	3	8	5	8	11	15	22	26	28	41	
Belgien	-27	-11	-8	-5	-9	-7	-5	-2	4	8	10	25	
Bulgarien	-17	4	10	14	10	13	16	19	25	29	31	41	
Dänemark	-19	-4	-1	2	-3	-1	1	3	8	11	13	24	
Deutschland	-23	-7	-4	0	-4	-2	0	3	9	12	14	28	
Frankreich	-32	-16	-11	-9	-13	-10	-7	-5	3	7	10	27	
Finnland	-7	6	8	10	5	6	7	9	12	14	15	21	
Griechenland	-21	2	6	14	11	14	18	21	28	32	34	46	
Großbritannien	-26	-13	-10	-8	-13	-11	-9	-7	-2	1	3	17	
Italien	-29	-10	-4	-1	-4	-1	3	6	15	19	22	37	
Irland	-30	-17	-14	-12	-17	-15	-13	-11	-6	-3	0	15	
Kroatien	-24	-5	0	4	1	4	7	10	17	20	23	36	
Liechtenstein	-26	-10	-5	-2	-6	-3	0	2	10	13	16	31	
Luxemburg	-26	-11	-7	-4	-8	-6	-3	-1	6	9	12	26	
Monaco	-31	-13	-9	-5	-9	-6	-3	0	9	13	16	32	
Niederlande	-25	-10	-6	-4	-8	-6	-4	-1	5	8	10	24	
Norwegen	-11	2	4	6	1	2	4	5	9	10	12	19	
Österreich	-24	-6	-1	2	-2	0	3	6	13	16	18	32	
Polen	-17	0	4	7	2	5	7	9	15	18	20	31	
Portugal	-43	-28	-24	-22	-26	-23	-20	-17	-8	-3	0	24	
Rumänien	-16	4	10	13	9	11	14	17	23	26	28	38	
Schweden	-12	1	3	6	1	2	4	5	9	11	13	21	
Schweiz	-28	-11	-6	-3	-7	-5	-2	1	8	12	15	30	
Serbien-Montenegro	-21	-1	5	9	5	8	11	14	21	24	26	39	
Slowakei	-18	0	4	7	3	6	8	11	17	20	22	34	
Slowenien	-24	-5	-1	3	-1	2	5	8	15	18	21	34	
Spanien	-40	-24	-21	-17	-21	-18	-15	-11	-2	3	6	29	
Tschechien	-21	-4	0	4	0	2	5	7	13	16	19	31	
Ungarn	-20	-1	3	7	3	6	9	11	18	21	23	35	

Tab. 1: Polarisations-Voreinstellungen in verschiedenen Ländern für Compact-Speisesysteme

Anwendungsbeispiele**Schaltbetrieb mit bis zu vier Teilnehmern****Erweiterung auf mehr als vier Teilnehmer mit WFS 55 und SAT-ZF-Multischalter**

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die KATHREIN Digital Systems GmbH, dass das Gerät UAS 685, BN: 201500002 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.kathrein-ds.com

Technische Daten

Typ Bestell-Nr.		UAS 685 201500002
Geeignet für SAT-Antenne		CAS 60, CAS 80, CAS 90, CAS 120
Polarisation		Umschaltbar: vertikal (14 V) horizontal (18 V)
Eingangsfrequenz	GHz	Umschaltbar: 10,70-11,70 (0 kHz) 11,70-12,75 (22 kHz)
Verstärkung	dB	> 50
Oszillatorfrequenz (L.O.)	GHz	9,750 und 10,600
Phasenrauschen (L.O.: 10,60 GHz)	dBc	1 kHz: -50 10 kHz: -75 100 kHz: -95
Systemgüte (G/T)	dB/K	Siehe SAT-Antennen
Polarisations-Entkopplung	dB	typ. 25
Ausgang/Impedanz	Ω	4 x F-Connector/75
Versorgungsspannung LNB	V	vertikal: 9,0 – 14,9 horizontal: 15,5 – 19,0
Leistungsaufnahme LNB	W	typ. 1,4
Abmessungen	mm	235 x 135 x 44
Verpackungs-Maße	mm	295 x 185 x 65
Gewicht ca.	kg	0,8

Entsorgung



Elektronische Geräte

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß Richtlinie 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

