

Rosenheim, 31.03.2019

KATHREIN Digital Systems GmbHAnton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim
Germany**Information über gesellschaftsrechtliche Änderung
Information about change in corporate legal status**www.kathrein-ds.com
info@kathrein-ds.com

Zum 1. April 2019 geht das Geschäftsfeld „Terrestrial & Satellite Reception“ der KATHREIN SE (vormals KATHREIN-Werke KG) auf die KATHREIN Digital Systems GmbH über.

Executive Board:
Michael Auer
Uwe Thumm

Die neuen Firmendaten lauten ab 01.04.2019 wie folgt:

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Str. 1–3
83022 Rosenheim, Deutschland
Steuer-Nr.: 156/117/31083
UST-Ident-Nr.: DE311049363
Registergericht: Traunstein, HRB 25841USt-ID-Nr.: DE 311 049 363
Steuer-Nr.: 156/117/31083
GLN: 40 63242 00000 5
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66199153Registered Office: Rosenheim, DE
Commercial Register: Traunstein, HRB 25841Commerzbank AG
IBAN: DE24 7114 0041 0611 9002 00
BIC: COBADEFFXXX

As of 1 April 2019, KATHREIN SE's (formerly KATHREIN-WERKE KG) "Terrestrial & Satellite Reception" business unit will be transferred to KATHREIN Digital Systems GmbH (limited liability company).

From 1 April 2019, the new company data are:

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Str. 1–3
83022 Rosenheim, Germany
Tax ID No.: 156/117/31083
VAT Reg. No.: DE311049363
Commercial Register: Traunstein, HRB 25841

936500001

Offset-Parabolantenne

Merkmale

- Reflektor in bewährter Aluminium-Ausführung, pulverbeschichtet, Farbe: Weiß, matt (ähnlich RAL 9002)
- Speisesystem-Halterung bestehend aus Aluminium-Quadrat-Rohr (Tragarm) und Aluminiumplatte (Speisesystem-Montage)
- Masthalterung aus Aluminium und rostfreiem Edelstahl
- Optimale elektrische Daten durch Offset-Speisung bei geringsten mechanischen Abmessungen
- Zur Verwendung von Kathrein-Speisesystemen im Compact- bzw. im Modulgehäuse
- In Verbindung mit Compact-Speisesystemen lassen sich Multifeed-Systeme realisieren.
- Am Tragarm können im Lieferzustand bis zu zwei Compact-Speisesysteme zum Empfang von 3° bis 6° auseinander liegenden Satelliten befestigt werden. Für andere Kombinationen ist zusätzlich eine Multifeed-Adapterplatte erforderlich.
- Folgende Bauteile sind nötig:
(nicht im Lieferumfang enthalten)
Speisesystem-Halterung ZAS 124 (BN 218662) und Azimut-/Elevations-Halterung ZAS 180 (BN 218661)
- Optional erhältlich falls nicht an einem Masten montiert wird:
Standfüße für CAS 124: ZSO 120 (BN 376214) oder ZSO 125 (BN 376215)
Wandhalterung ZAS 128 (BN 23710001)
- Optional erhältlich als Einstellhilfe zum Ausrichten der Antenne: Azimut-Feineinstellung für CAS 124: ZAS 189 (BN 23710017)
- Optional erhältliche Heizungen für CAS 124:
ESO 124 (BN 271982), ESO 125 (BN 26910035) oder ESO 126 (BN 26910036)

Bestimmungsgemäßer Gebrauch (Verwendungszweck)

Die Parabolantenne CAS 124 ist **ausschließlich für den Empfang von Satellitensignalen** vorgesehen.

Die Antenne darf nur gemeinsam mit der Azimut-/Elevations-Halterung ZAS 180 (Bestell-Nr. 218661) oder den Standfüßen ZSO 120 bzw. ZSO 125 montiert werden. ZAS 180 und ZSO 120 bzw. ZSO 125 gehören nicht zum Lieferumfang der Parabolantenne.

Beachten Sie unbedingt die Angaben über die Überlebensgeschwindigkeit in den Technischen Daten (letzte Seite). Bei Überschreitung dieser Last können Teile losbrechen!

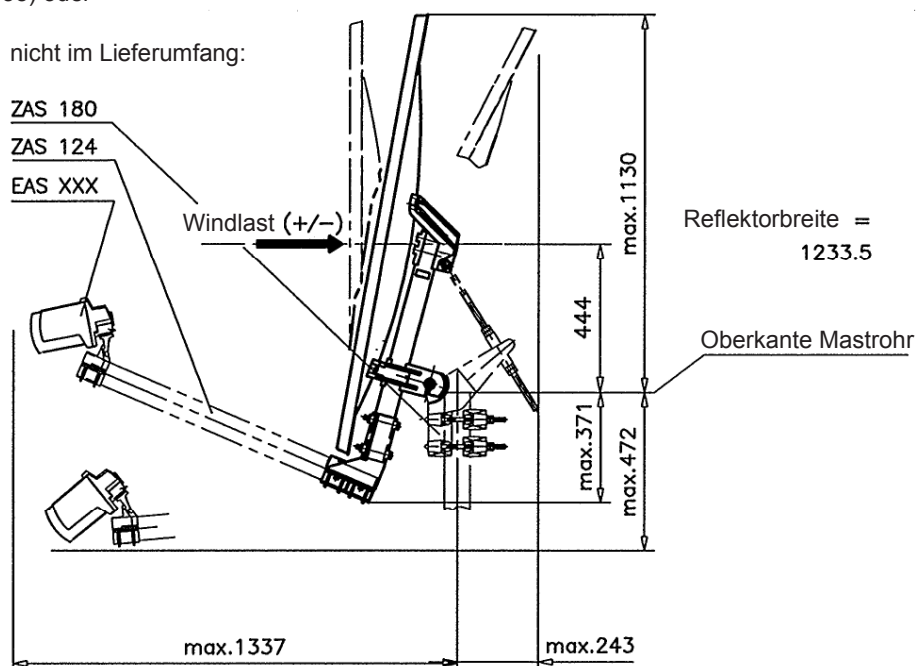
Verwenden Sie die Parabolantenne nicht zu anderen Zwecken als in dieser Anleitung angegeben! Jegliche anderweitige Nutzung hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.



Insbesondere dürfen Sie **niemals**

- irgendwelche **Bauteile verändern** oder
- **andere Bauteile verwenden**, als vom Hersteller ausdrücklich für die Verwendung mit der Antenne vorgesehen.

Andernfalls kann es sein, dass die Antenne nicht mehr ausreichend stabil und sicher ist!



Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen

Bevor Sie die Parabolantenne montieren, anschließen oder verwenden, **beachten Sie unbedingt die Hinweise in dieser Anleitung!** Wenn Sie die Hinweise nicht beachten,

- können durch Fehlverhalten **Gefahren** für Ihre Gesundheit und Ihr Leben entstehen,
- können durch Fehler bei der Montage oder beim Anschluss **Schäden** an der Antenne oder am Montageort entstehen,
- **haftet** der Hersteller **nicht** für darauf zurückzuführende Fehlfunktionen und Schäden!



- Auf keinen Fall dürfen Sie unter oder in der Nähe von Freileitungen Antennen montieren, andernfalls können vielleicht unbedingt erforderliche Mindestabstände unterschritten sein. Halten Sie auch zu den Seiten mindestens 1 m Abstand zu allen anderen elektrischen Einrichtungen ein!

Bei Berührung oder falls metallische Antennenteile elektrische Einrichtungen berühren, besteht akute Lebensgefahr!

- Arbeiten Sie niemals bei aufziehendem Gewitter oder während eines Gewitters an Antennenanlagen.

Es besteht Lebensgefahr!

- Montieren Sie niemals Antennen auf Gebäuden mit leicht entzündbaren Dachabdeckungen, z. B. Stroh, Reet oder ähnlichen Materialien!

Andernfalls besteht Brandgefahr bei atmosphärischen Überspannungen (statische Aufladung) oder Blitzentladungen (z. B. Gewitter).

- Die hier beschriebenen Montageschritte setzen gute handwerkliche Fähigkeiten und Kenntnisse vom Materialverhalten bei Windeinwirkung voraus. Lassen Sie die Arbeiten daher von einem Fachmann ausführen, wenn Sie nicht selbst über solche Voraussetzungen verfügen.
- Die montierende Person muss festes und rutschsicheres Schuhwerk tragen, schwindelfrei sein, sich sicher auf dem Dach bewegen können sowie eine sichere Stand- und Halteposition haben (evtl. am Dach angurten).
- Vergewissern Sie sich, ob das Dach Ihr Gewicht trägt. Betreten Sie niemals brüchige oder instabile Flächen! Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen qualifizierten Fachhändler oder an einen Fachmann des Dachhandwerks, um einen geeigneten Montageort zu finden.



- Betreten Sie Dächer oder absturzgefährdete Stellen nur mit einem ordnungsgemäß angelegten intakten Sicherheitsgurt oder verwenden Sie eine Arbeitsbühne.
- Leitern oder andere Steighilfen müssen in einwandfreiem Zustand (trocken, sauber und rutschfest) sein. Bauen Sie keine waghalsigen „Klettertürme“!
- Wenn Passanten durch herabfallende Gegenstände während der Montage gefährdet werden können, müssen Sie den Gefahrenbereich absperren! Achten Sie darauf, dass sich niemand unterhalb des Montageortes befindet.

Es besteht Lebens-/Verletzungsgefahr durch möglichen Absturz, Durchbruch und durch evtl. herabfallende Teile sowie die Möglichkeit, dass das Dach beschädigt wird.

- Die jeweiligen landesspezifischen Sicherheitsbestimmungen und aktuellen Normen z. B. DIN EN 60728-11 sind zu beachten.
- Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.

Montageort wählen

Der richtige Montageort ist entscheidend darüber, ob die Parabolantenne sicher aufgebaut ist und optimal funktionieren kann.

Bei der Montageortwahl sind bauwerkstypische Besonderheiten zu berücksichtigen. Bei Montage an Dach- und Gebäudekanten und zylindrischen Bauwerken ist gemäß DIN 1055, Teil 4 bzw. 4131 mit erhöhten Wind oder Schwingungsbelastungen zu rechnen. Die dynamischen Eigenschaften der Antenne und des Bauwerks können sich gegenseitig beeinflussen und negativ verändern.

Bei Nichtbeachtung kann eine Überschreitung der Schwingungsfestigkeit auftreten.

Antenne erden/Blitzschutz

Erdungs- und Blitzschutzarbeiten dürfen wegen der Gefahr unzulänglicher Arbeitsergebnisse nur von hierfür speziell geschulten Fachkräften des Elektrohandwerks ausgeführt werden!



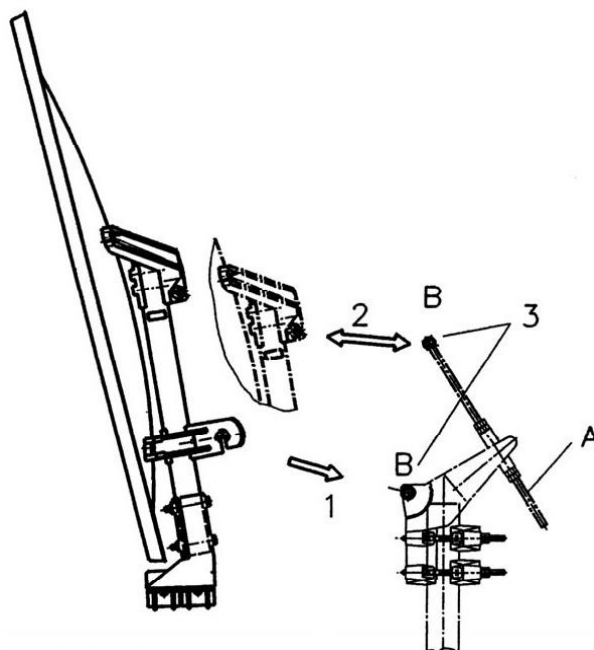
Führen Sie niemals Erdungs- und Blitzschutzarbeiten durch, wenn Sie nicht selbst Fachkraft mit entsprechenden Kenntnissen sind!

Die Antenne muss gemäß DIN EN 60728-11 aufgebaut und entsprechend geerdet werden.

Montage

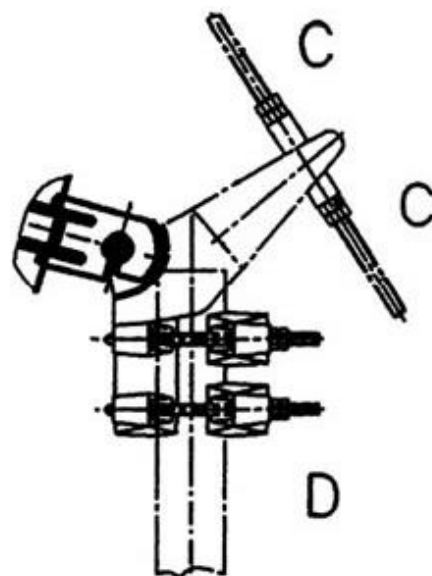
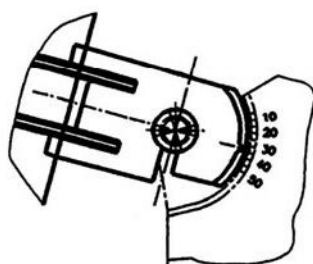
a) Montagefolge

1. Befestigen Sie zuerst die Azimut-/Elevationshalterung ZAS 180 am Masten/Standfuß/Wandhalterung (wie im Anwendungshinweis des ZAS 180 beschrieben)
2. Hängen Sie die Antenne in die vormontierte Azimut-/Elevationshalterung ZAS 180 ein
3. Befestigen Sie die voreingestellte Elevationsschraube „A“ an der Antenne
4. Ziehen Sie die vier Zentrierschrauben „B“ leicht an



b) Voreinstellung des Elevationswinkels

1. Schwenken des Reflektors durch Verdrehen der Muttern „C“



c) Montage Speisesystemhalterung ZAS 124

1. Montieren Sie die Speisesystemhalterung wie im Anwendungshinweis ZAS 124 beschrieben

d) Montage des/der Speisesystems/es (LNB)

1. Montieren Sie die LNBs wie im Anwendungshinweis des jeweiligen LNBs beschrieben

Die Einstellung des Schwenkwinkels der LNB-Halterung bei Multifeed-Anwendungen ist im Anwendungshinweis der ZAS 124 beschrieben.

e) Ausrichtung der Antenne

Nach erfolgter Montage der Antenne (einschließlich LNB), erfolgt unter Verwendung eines geeigneten Satelliten-Messempfängers (z. B. MSK 115, MSK 125 oder MSK 200) die Feinausrichtung der Antenne. Kathrein empfiehlt hierbei beim Feinausrichten des Azimutwinkels die Verwendung der Azimut-Feineinstellung ZAS 189 (BN 23710017).

f) Nach Beendigung des Ausrichtens der Antenne

Ziehen Sie alle Befestigungselemente „B“, „C“ und „D“ fest an. Tabelle Anziehdrehmomente:

Gew.Ø	M10	M12	M16
[Nm]	35	60	140

Technische Daten

Typ		CAS 124
Bestell-Nr.		216236
Durchmesser	m	1,2
Empfangsbereich	GHz	10,70-12,75
Antennengewinn bei 10,70-11,70 GHz	dBi	41,50
Antennengewinn bei 11,70-12,50 GHz	dBi	42,15
Antennengewinn bei 12,50-12,75 GHz	dBi	42,50
Halbwertsbreite (in Bandmitte)	°	1,43
Systemgüte (G/T)		Siehe Speisesystem EAS 483/484/485
Kreuzpolarisations-Entkopplung (in Hauptstrahlrichtung)	dB	> 30
Resultierend aus Windkanaluntersuchungen:		
Windgeschwindigkeit 130 km/h:		
Windlast	N	1395
Staudruck	N/m ²	800
Windgeschwindigkeit 164 km/h:		
Windlast	N	2267
Staudruck	N/m ²	1300
Windgeschwindigkeit 200 km/h:		
Windlast	N	3366
Staudruck	N/m ²	1930
Windfläche	m ²	1,292
Spannbereich der Mastschelle ZAS 180/ZAS 186	mm	75-114
Einstellbereich Elevation	°	5-50
Einstellbereich Azimut	°	360
Abmessungen Breite	mm	1234
Max. Abmessungen Höhe	mm	1501
Max. Abmessungen Auslage (ab Mastmitte mite Speisesystem)	mm	1337
Verpackungsmaße (L x B x H)	mm	1430 x 1430 x 370
Gewicht ca. netto/brutto	kg	18,4/30,7

Alle Angaben sind typische Werte!



Elektronische Geräte gehören *nicht in den Hausmüll*, sondern müssen - gemäß Richtlinie 2002/96/EG DESEUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 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.

935.1534/A/ZWT/0710/d - Technische Änderungen vorbehalten!

Offset parabolic antenna

Features

- Reflector made of aluminium, powder coated, colour: white, matt (similar to RAL 9002)
- Feed system clamp consisting of aluminium hollow section (support arm) and aluminium plate (feed system installation)
- Mast clamp of aluminium and non-rusting stainless steel
- Optimal electrical data with offset feed and very small mechanical dimensions
- For use of Kathrein feed systems in compact or modular housings
- Compact feed systems permit implementation of multifeed systems.
- The support arm as supplied allows up to two compact feed systems for reception of satellites located 3° to 6° apart to be attached. For other combinations an additional multifeed adapter plate is required.
- The following components are required:
(not included)
Feed system clamp ZAS 124 (BN 218662) and azimuth / elevation clamp ZAS 180 (BN 218661)
- Optional components available if not mounted on a mast:
Stub mast for CAS 124: ZSO 120 (BN 376214) or ZSO 125 (BN 376215)
Wall support ZAS 128 (BN 23710001)
- Optionally available as adjustment aid for aligning the antenna: Azimuth fine tuning device for CAS 124: ZAS 189 (BN 23710017)
- Optionally available heaters for CAS 124:
ESO 124 (BN 271982), ESO 125 (BN 26910035) or ESO 126 (BN 26910036)

Proper use (use for the intended purpose)

The parabolic antenna CAS 124 is **intended exclusively for reception of satellite signals**.

The antenna may be fitted only in conjunction with the azimuth / elevation clamp ZAS 180 (part no. 218661) or the submast ZSO 120 or ZSO 125. ZAS 180 and ZSO 120 or ZSO 125 are not included with the parabolic antenna.

Make absolutely sure that the values for the maximum wind speed listed in the Technical Data (on the last page) are complied with. If this load is exceeded, parts could break away!

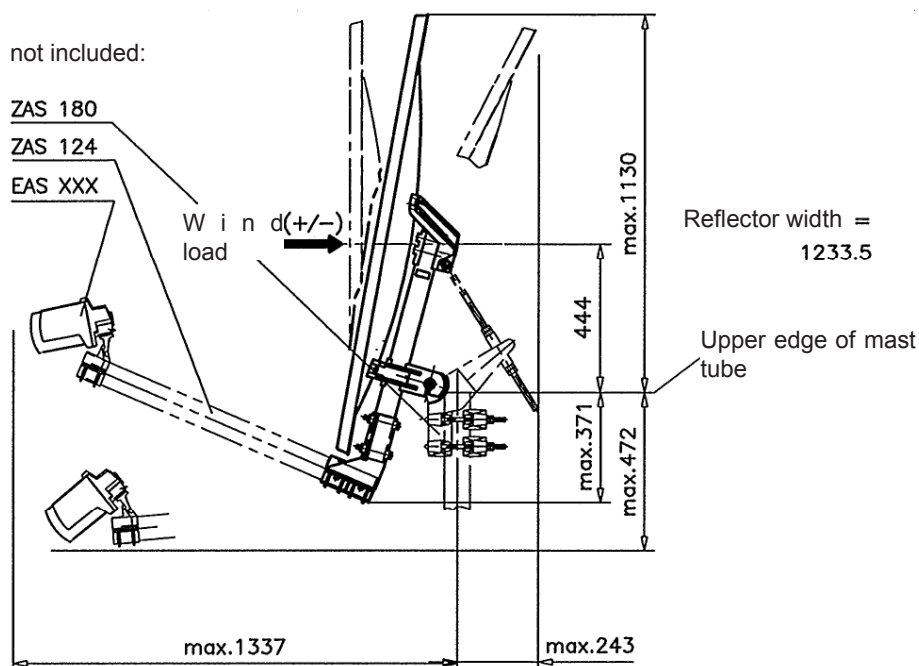
Do not use the parabolic antenna for purposes other than those listed in this manual! Any use other than that specified above will invalidate the warranty or guarantee.



In particular, never

- modify any of **its components** or
- fit **any components** other than **those expressly intended** by the manufacturer for use with the antenna.

Breach of these rules may lead to **the antenna no longer being sufficiently stable and safe!**



Basic Safety Precautions

Before you install, connect or use the parabolic antenna, make sure **that you comply with the instructions in this manual**

- If you disregard these instructions,
- malfunctions may arise, creating **risks** to your life and health,
- defects in the installation or the connection may cause damage to the antenna **or to** the attachment point,
- the manufacturer will **not accept liability for any** resulting malfunctions or damage!



- Under no circumstances install antennas in the vicinity of overhead power cables, otherwise the absolutely essential clearance requirements may no longer be satisfied. Maintain a clearance of at least 1 m from all other electrical equipment in all directions!

If you or metal parts **of the antenna touch any electrical device there is a serious risk of a fatal electric shock!**

- **Never work on antenna** systems during a thunderstorm or when a thunderstorm is approaching.

There is a risk of a fatal **electric shock!**

- Never install antennas on buildings with easily flammable roof coverings such as straw, rushes or similar materials!
Otherwise there **is a risk of fire due to atmospheric over-voltages (static charges) or lightning discharges (e.g. during thunderstorms).**

- **The** installation operations described here assume good craftsmanship capabilities and knowledge of the behaviour of materials under the effects of wind. Therefore if you do not possess the required skills, have this work performed by a specialist .

- The person doing the work must wear strong non-slip footwear, must not be liable to dizziness, must be able to move around safely on the roof and have a secure standing and attachment position. (if necessary, wear a safety harness when on the roof).

- Make sure that the roof is able to bear your weight. Never walk on fragile or unstable surfaces! In case of doubt, contact a qualified specialist dealer or specialist roofing contractor to find an appropriate installation location.

- Do not go on to roofs or other high places without a correctly attached safety harness that is in good condition. Otherwise use a work platform.

- Ladders or other means of climbing must be in faultless condition (dry, clean and non-slip). Never build any irresponsible „scrambling towers“!

- If there is a risk that passers-by may be injured by items falling from above during installation, you must close off the risk area using barriers! Make sure that no-one is underneath the installation location.

Risk of death or injury due to falling from the roof, falling through the roof and falling parts, plus the possibility of damage to the roof.

- **The respective national safety** regulations and current standards such as DIN EN 60728-11 should be complied with.

- Any other use or failure to comply with these instructions will result in voiding of warranty coverage.



Selecting the installation site

It is essential to select the correct installation site. This determines whether the parabolic antenna can be erected safely and perform to its optimum capabilities.

When selecting the installation site, take account of special features of the structure of the building. If the installation is at the edge of the roof or the building or on a cylindrical structure, DIN 1055, parts 4 and 4131 specifies the increased wind and vibration loadings that should be allowed for. The dynamic properties of the antenna and the structure can interact and cause problems.

Failure to comply can result in excessive susceptibility to vibration.

Antenna grounding / lightning protection



Because of the serious consequences if the work is not done properly, grounding and lightning protection work may be performed only by specially trained electricians.

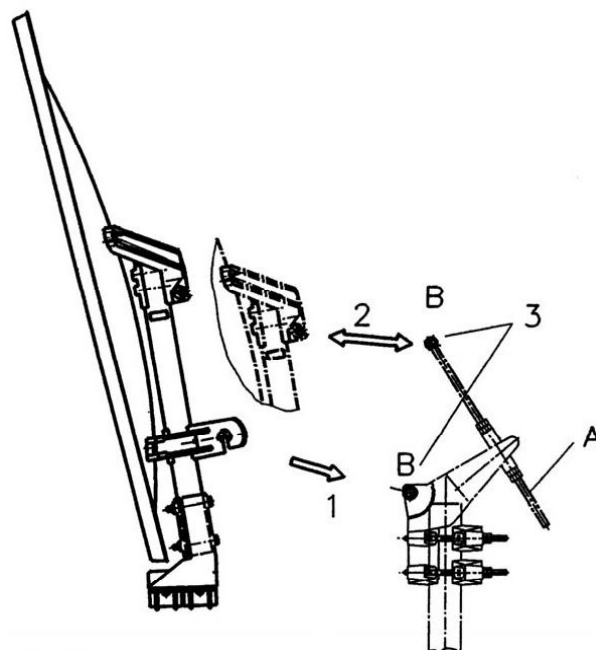
Never perform grounding and lightning protection work if you are not a specialist with the appropriate skills!

The antenna must be erected to DIN EN 60728-11 and grounded as specified.

Installation

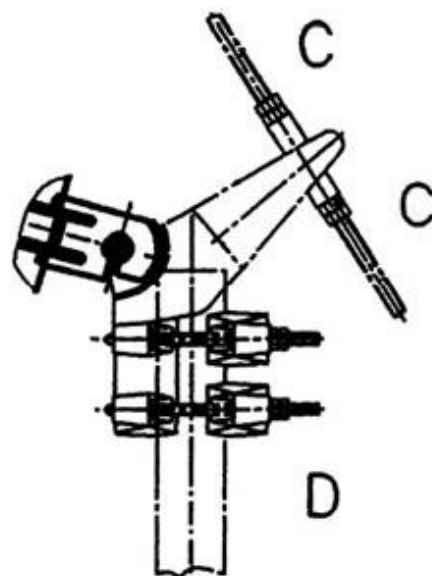
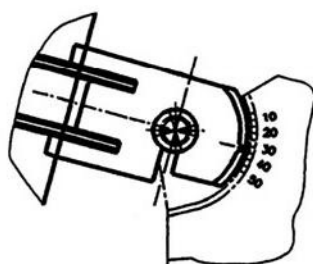
a) Installation sequence

1. First attach the azimuth / elevation clamp ZAS 180 to the mast/ sub mast/wall bracket (as described in the user instructions for the ZAS 180)
2. Slot the antenna on to the pre-erected azimuth / elevation clamp ZAS 180
3. Tighten the pre-installed elevation screw "A" on the antenna
4. Gently tighten the four centring screws "B"



b) Pre-setting the elevation angle

1. Adjust the reflector angle by turning the nuts "C"



c) Installation of the feed system clamp ZAS 124

1. Install the feed system clamp as described in the user instructions for the ZAS 124

d) Installation of the feed system(s) (LNB)

1. Install the LNBs as described in the user instructions for the respective LNBs

The setting of the angle of inclination of the LNB clamp for multifeed applications is described in the user instructions for the ZAS 124.

e) Alignment of the antenna

After fully installing the antenna (including the LNB), use a suitable satellite measurement receiver (e.g. MSK 115, MSK 125 or MSK 200) for fine alignment of the antenna. Kathrein recommends the use of the azimuth fine tuning device ZAS 189 (BN 23710017) for fine alignment of the azimuth angle.

f) Once the antenna has been correctly aligned

Tighten all the securing elements "B", "C" and "D". Table of tightening torques:

Gew.Ø	M10	M12	M16
[Nm]	35	60	140

Technical Specifications

Type		CAS 124
Part no.		216236
Diameter	m	1.2
Reception range	GHz	10.70-12.75
Antenna gain at 10.70-11.70 GHz	dBi	41.50
Antenna gain at 11.70-12.50 GHz	dBi	42.15
Antenna gain at 12.50-12.75 GHz	dBi	42.50
Half power beam width (at the centre of the band)	°	1.43
System figure of merit (G/T)		See feed system EAS 483/484/485
Cross-polarisation decoupling (in main beam direction)	dB	> 30
Resulting from wind tunnel trials:		
Wind speed 130 km/h: Wind load dynamic pressure	N N/m ²	1395 800
Wind speed 164 km/h: Wind load dynamic pressure	N N/m ²	2267 1300
Wind speed 200 km/h: Wind load dynamic pressure	N N/m ²	3366 1930
Wind area	m ²	1.292
Clamping range of the mast clamp ZAS 180/ZAS 186	mm	75-114
Setting range, elevation	°	5-50
Setting range, azimuth	°	360
Dimensions width	mm	1234
Max. dimensions, height	mm	1501
Max. dimensions, protrusion (from centre of mast with a feed system)	mm	1337
Packaging size (L x W x H)	mm	1430 x 1430 x 370
Weight approx. net/gross	kg	18.4/30.7

All figures are typical values!



Electronic equipment is not *domestic waste*: in accordance with directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL dated 27th January 2003 on used electrical and electronic equipment, it must be disposed of properly.

At the end of its service life, take this device for disposal at a designated public collection point.

935.1534/A/ZWT/0710/e - Subject to technical changes!

Antenne parabolique offset

Caractéristiques

- Réflecteur en aluminium de qualité, revêtement par poudre, couleur : blanc mat (comme RAL 9002)
- Support de système d'alimentation en tube d'aluminium carré (bras) et plaque d'aluminium (montage du système d'alimentation)
- Support de mât en aluminium et acier inoxydable
- Caractéristiques électriques optimales par l'alimentation offset avec des dimensions mécaniques très réduites
- Pour l'utilisation de systèmes d'alimentation Kathrein en boîtier compact ou modulaire
- En association avec des systèmes d'alimentation compact, il est possible de réaliser des systèmes Multifeed.
- Le bras en état d'origine permet de fixer deux systèmes d'alimentation compact pour la réception de satellites écartés de 3° à 6°. Une plaque adaptatrice Multifeed est nécessaire pour d'autres combinaisons.
- Les composants suivants sont nécessaires :
(non fournis)
Support de système d'alimentation ZAS 124 (BN 218662) et support d'azimut/élévation ZAS 180 (BN 218661)
- Disponibles en option si le montage n'est pas effectué sur un mât :
Pieds pour CAS 124 : ZSO 120 (BN 376214) ou ZSO 125 (BN 376215)
Support mural ZAS 128 (BN 23710001)
- Disponible en option pour l'orientation de l'antenne : Réglage fin d'azimut pour CAS 124 : ZAS 189 (BN 23710017)
- Chauffages disponibles en option pour CAS 124 :
ESO 124 (BN 271982),
ESO 125 (BN 26910035) ou
ESO 126 (BN 26910036)

Utilisation conforme

L'antenne parabolique CAS 124 est **destinée exclusivement à la réception de signaux par satellite**.

L'antenne ne doit être utilisée qu'associée au support d'azimut/élévation ZAS 180 (réf. 218661) ou aux pieds ZSO 120 ou ZSO 125. Les ZAS 180 et ZSO 120 ou ZSO 125 ne sont pas fournis avec l'antenne parabolique.

Tenez obligatoirement compte des indications sur la vitesse critique dans les caractéristiques techniques (dernière page). Risque de détachement de pièces en cas de dépassement de cette charge !

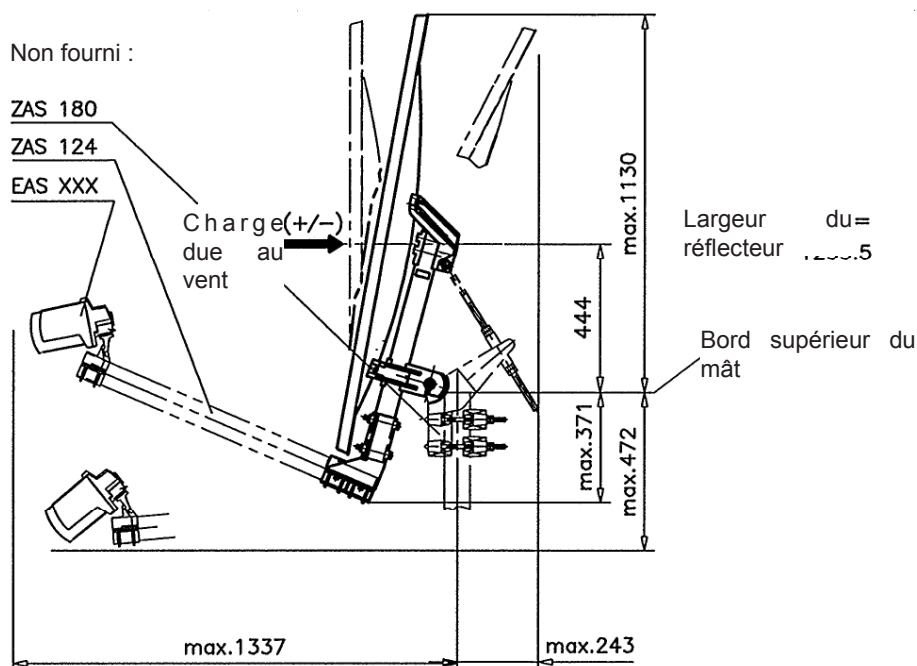
N'utilisez en aucun cas l'antenne parabolique pour un usage autre que celui indiqué dans cette notice ! Toute autre utilisation entraîne l'annulation de la garantie.



En particulier, il est formellement interdit

- de modifier des **composants** ou
- d'utiliser d'**autres composants** que ceux prévus par le fabricant.

Sinon, ceci pourrait nuire à la stabilité et à la **sécurité de l'antenne** !



Mesures fondamentales de sécurité

Avant de monter, de raccorder ou d'utiliser l'antenne parabolique, **lisez impérativement les remarques et consignes dans la présente notice** ! Si vous n'observez pas les consignes,

- danger de **blessure** et de mort en cas de comportement incorrect,
- risque d'endommagement de l'antenne ou de l'emplacement **de montage** en cas d'erreurs lors du montage ou le **raccordement**,
- le fabricant **ne** peut pas être tenu pour responsable des dysfonctionnements et dommages résultants !



- Ne montez en aucun cas des antennes sous ou à proximité de lignes électriques aériennes, car vous risquez d'enfreindre involontairement les distances minimales de sécurité. Observez une distance minimale d'1 m par rapport à tous les autres équipements électriques !

Danger de mort **en cas de contact direct avec des installations électriques ou bien si des pièces métalliques de l'antenne entrent** en contact avec de telles installations !

- N'effectuez jamais de travaux sur des antennes par temps **orageux ou durant un orage**.

Danger de mort !

- Ne montez jamais des antennes sur des bâtiments dont le toit est recouvert de matières facilement inflammables, comme par ex. de la **paille, des joncs ou similaire** !

Sinon, risque d'incendie en cas de surtensions atmosphériques (charge électrostatique) ou d'éclairs (par ex. durant un orage).

- Les opérations de montage décrites ici nécessitent de bonnes aptitudes manuelles et des connaissances du comportement des matériaux quand ils sont soumis au vent. Par conséquent, confiez les travaux à un professionnel si vous ne remplissez pas les conditions requises.
- La personne en charge du montage doit porter des chaussures solides et antidérapantes, ne pas souffrir du vertige, pouvoir se déplacer de manière sûre sur le toit et conserver une position sûre et stable (si nécessaire, utiliser une sangle de sécurité fixée au toit).



- Assurez-vous que le toit peut supporter votre poids. Ne marchez jamais sur des surfaces fragiles ou instables ! En cas de doute sur l'emplacement de fixation approprié, adressez-vous à un revendeur qualifié ou bien à un spécialiste des toitures.
- N'accédez au toit ou aux endroits présentant des risques de chute qu'équipé d'une sangle de sécurité en parfait état ou bien utilisez un échafaudage.
- Les échelles et autres accessoires de montée doivent être en parfait état (secs, propres et antidérapants). Ne fabriquez pas « d'échafaudages de fortune » !
- Interdisez l'accès à la zone dangereuse si jamais des passants pourraient être blessés par la chute d'objets durant le **montage ! Vérifiez que personne ne se tient en dessous de l'emplacement de montage.**

Risque de blessures, danger de mort suite à une chute du toit, de rupture de celui-ci et de chute de pièces. Egalement risque d'endommagement du toit.

- Respectez les consignes de sécurité nationales et normes en vigueur comme par ex. DIN EN 60728-11.
- Tout autre usage, de même que le non respect des présentes consignes, entraîne l'annulation de la garantie.

Choisir l'emplacement de montage

Un emplacement de montage correct est primordial pour garantir une fixation sûre de l'antenne parabolique et son bon fonctionnement.

Tenir compte des particularités structurelles de l'emplacement de montage. En cas de montage en bordure de toit ou de bâtiment et sur des constructions cylindriques, s'attendre selon DIN 1055, 4ème partie ou 4131 à des contraintes accrues dues au vent et aux vibrations. Les caractéristiques dynamiques de l'antenne et du bâtiment peuvent s'influencer mutuellement.

En cas de non prise en compte, la résistance aux vibrations peut être dépassée.

Mettre l'antenne à la terre/protection contre la foudre

Afin d'en assurer une exécution dans les règles, les travaux de mise à la terre et de protection contre la foudre ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés !



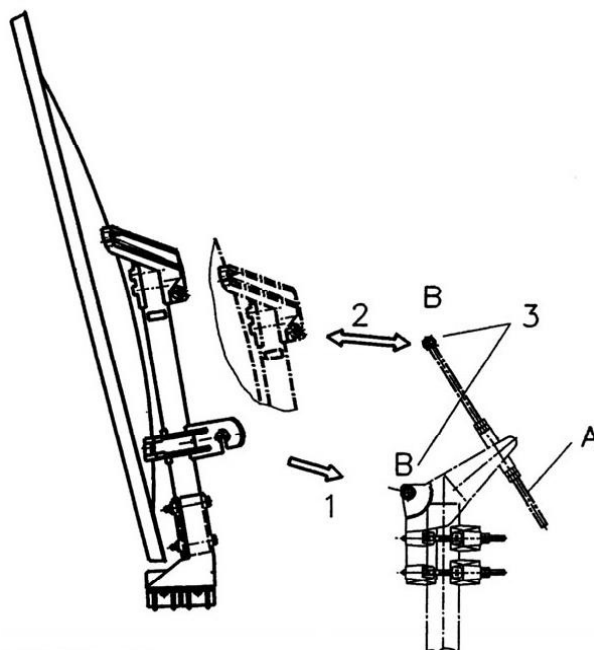
N'effectuez jamais de travaux de mise à la terre et de protection contre la foudre si vous n'êtes pas vous-même un professionnel qualifié !

L'antenne doit être montée conformément à la norme DIN EN 60728-11 et être correctement mise à la terre.

Montage

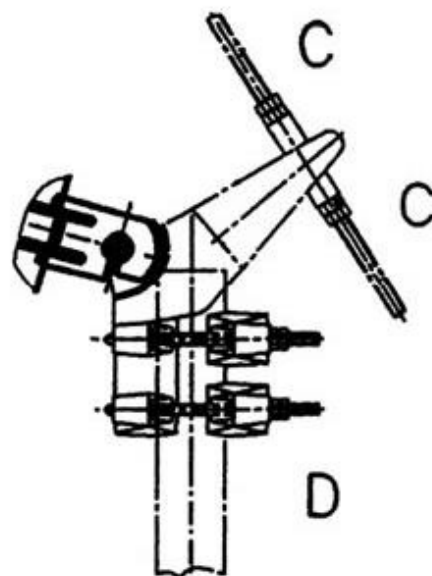
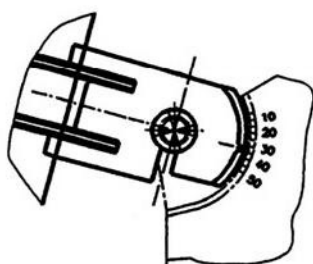
a) Montage

1. Fixez d'abord le support d'azimut/élévation ZAS 180 au mât/pied/support mural (de la manière décrite dans la notice du ZAS 180).
2. Accrochez l'antenne dans le support d'azimut/élévation ZAS 180 pré-monté.
3. Fixez la vis d'élévation pré-réglée « A » à l'antenne.
4. Serrez légèrement les quatre vis de centrage « B ».



b) Préréglage de l'angle d'élévation

1. Pivotez le réflecteur en tournant les écrous « C ».



c) Montage du support de système d'alimentation ZAS 124

1. Montez le support de système d'alimentation de la manière décrite dans la notice du ZAS 124.

d) Montage du/des système/s d'alimentation (LNB)

1. Montez les LNB de la manière décrite dans la notice du LNB concerné.

Le réglage de l'angle de pivotement du support de LNB dans le cas des applications Multifeed est décrit dans la notice du ZAS 124.

e) Orientation de l'antenne

Une fois le montage de l'antenne effectué (LNB compris), il faut l'orienter avec précision en utilisant un récepteur de mesure satellite approprié (par ex. MSK 115, MSK 125 ou MSK 200). Pour l'ajustement précis de l'azimut, Kathrein recommande d'utiliser le réglage fin d'azimut ZAS 189 (BN 23710017).

f) Après l'orientation de l'antenne

Serrez tous les éléments de fixation « B », « C » et « D ». Tableau des couples de serrage :

Gew.Ø	M10	M12	M16
[Nm]	35	60	140

Caractéristiques techniques

Type		CAS 124
Référence		216236
Diamètre	m	1,2
Plage de réception	GHz	10,70-12,75
Gain de l'antenne à 10,70-11,70 GHz	dBi	41,50
Gain de l'antenne à 11,70-12,50 GHz	dBi	42,15
Gain de l'antenne à 12,50-12,75 GHz	dBi	42,50
Largeur de valeur moyenne (en milieu de bande)	°	1,43
Facteur de qualité du système (G/T)		Voir système d'alimentation EAS 483/484/485
Découplage de polarisation croisée (dans le sens de rayonnement principal)	dB	> 30
Données résultant des analyses en soufflerie :		
Vitesse du vent 130 km/h : Charge due au vent Pression dynamique	N N/m ²	1395 800
Vitesse du vent 164 km/h : Charge due au vent Pression dynamique	N N/m ²	2267 1300
Vitesse du vent 200 km/h : Charge due au vent Pression dynamique	N N/m ²	3366 1930
Surface exposée au vent	m ²	1,292
Zone de serrage du collier ZAS 180/ZAS 186	mm	75-114
Plage de réglage de l'élévation	°	5-50
Plage de réglage de l'azimut	°	360
Dimensions largeur	mm	1234
Dimensions max. hauteur	mm	1501
Dimensions max. déport (à partir du milieu du mât avec système d'alimentation)	mm	1337
Dimensions du conditionnement (L x l x H)	mm	1430 x 1430 x 370
Poids env. net/brut	kg	18,4/30,7

Toutes les indications sont des valeurs typiques !



Les appareils électroniques ne font pas partie des déchets domestiques et doivent à ce titre, conformément au règlement 2002/96/CEE du PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 27 janvier 2003 portant sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, être éliminés comme il se doit.

Veuillez remettre cet appareil, lorsqu'il sera hors d'usage, à un point de collecte officiel spécialement prévu à cet effet.

935.1534/A/ZWT/0710/f – Sous réserve de modifications techniques !