

Rosenheim, 31.03.2019

KATHREIN Digital Systems GmbHAnton-Kathrein-Straße 1-3
83022 Rosenheim
Germany

www.kathrein-ds.com

info@kathrein-ds.com

Executive Board:

Michael Auer
Uwe ThummUSt-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**Information über gesellschaftsrechtliche Änderung
Information about change in corporate legal status**

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

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 25841

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

Montageanleitung

für ESO 95 BN271 983

Reflektorbeheizung

für

Parabolantenne CAS 09/90

Fabrikat: KATHREIN

Inhaltsverzeichnis

Seite

| | |
|----|---|
| 02 | Inhaltsverzeichnis |
| 03 | Materalliste |
| 04 | Funktionsbeschreibung |
| 05 | Technische Daten Heizschale |
| 06 | Montageanleitung Heizschale |
| 07 | Montageanleitung Außentemperatursteuerung |
| 08 | Elektrischer Anschluß |
| 09 | Bild 1 und Bild 2 der Montageanleitung |
| 10 | Bild 3 der Montageanleitung |
| 11 | Bild 4 Anschluß der Außentemperatursteuerung ESO 96 |
| 12 | Bild 5 Anschluß der Heizung bei Betrieb ohne ESO 96 |

Matrialliste**Heizungsmaterial:**

| Pos. | Menge | Bezeichnung | |
|------|-------|--------------------------|--------|
| 01 | 1 | Heizschale kpl. montiert | 10.035 |
| 02 | 12 | Schrauben M6x16 | V2A |
| 03 | 24 | U- Scheiben | M6 V2A |
| 04 | 12 | selbstsichernde Mutter | M6 |
| 05 | 10 | Kabelbinder ELB - 14 | 1020 |
| 06 | 1 | Montageanleitung | ESO 95 |

Funktionsbeschreibung

Mit dem Einsatz von Elektroheizungen werden Schnee- und Eisbildung auf der Antennenreflektoroberfläche verhindert, die zu Störungen des Empfangs führen.

Die Heizung für diese Antenne besteht aus 1 Spezial- Kunststoffschale mit integrierter Wärmedämmung und PTFE- isolierten Heizelementen.

Der Aufbau der Heizung entspricht den VDE- Richtlinien.

Die Kunststoffschale liegt nach der Montage optimal am Reflektor an und garantiert so eine gute Wärmeverteilung. In der Heizschale ist ein Temperaturschalter integriert, der die Heizung bei 60°C abschaltet, so daß die Anlage direkt an 230V/50Hz betrieben werden kann. Um jedoch einen möglichst wirtschaftlichen Betrieb zu gewährleisten, empfiehlt sich der Einsatz des Steuergerätes ESO 96.

Prinzipiell empfehlen wir den Einsatz eines FI- Schutzschalters mit einem Nennfehlerstrom von 0,03A. Die Zuleitung sollte über einen Leitungsschutzschalter mit 6A abgesichert werden.

WARNUNG!

Anschluß, Inbetriebnahme und Störungsbeseitigung sind nur durch Fachkräfte zulässig. Das Gerät darf nur für den vom Hersteller vorgesehenen Zweck verwendet werden.

Technische Daten Heizschale

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------------------------|--|
| Heizelement: | Widerstandsmaterial PTFE- isoliert |
| Elementträger: | Aluminiumfolie |
| Wärmedämmung: | 4mm Luftpolsterfolie mit reflektierender Schicht |
| Äußere Abdeckung: | Styrosum |
| Temperaturbeständigkeit: | -25...+80°C |
| Betriebstemperatur max. bei +20°C | +40...+50°C |
| Betriebstemperatur min. bei -15°C | +5...+15°C |
| Aufbau und Ausführung nach: | VDE 0100; 0721; 0800 |
| Lebensdauer: | 5 - 8 Jahre |
| Schalengewicht: | ca 1,5 kg |

elektrische Daten

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Betriebsspannung: | 230V +6%/-10%; 50/60 Hz |
| Nennstrom: | ca. 1,5 A |
| Leistung: | 345 Watt |
| Isolationswiderstand: | > 20 MΩ |
| Spannungsfestigkeit: | 2,5 kV |
| Schutzart: | IP65 |
| Anschlußkabel: | 2m 3x1,5mm ² |
| Temperaturschutz: | 60°C Öffner |

Montageanleitung Heizschale

Ein sicherer Betrieb der Beheizung setzt voraus, daß alle Bauteile sachgemäß unter Beachtung von in dieser Montageanleitung aufgeführten Warnungen montiert und in Betrieb gesetzt wird.

Schritt 1:

Vor Beginn der Montage ist anhand der Matrialliste zu überprüfen, ob alle Teile vorhanden sind.

Schritt 2:

Der Reflektor ist zunächst vom Antennenträger zu demontieren. Hierzu müssen die 4 Schrauben im Reflektor gelöst werden (Bild 1).

Schritt 3:

Die Heizschale wird von hinten so auf den Reflektor gelegt, daß die Aussparungen über den Befestigungslöchern liegen.

Schritt 4:

Der Reflektor wird nun wieder mit der Beheizung am Antennenträger montiert.

Schritt 5:

Die Heizschale muß so ausgerichtet werden, daß die Markierung auf der Rückseite der Heizschale mit dem Blechausschnitt am Antennenträger fluchtet (Bild 2).

Schritt 6:

Die 12 Löcher $\varnothing 6,5\text{mm}$ durch die Heizschale auf den Reflektorrand anzeichnen.

Schritt 7:

Reflektor und Heizschale wieder vom Antennenhalter demontieren.

Schritt 8:

Die 12 Löcher $\varnothing 6,5\text{mm}$ in den Reflektorrand bohren.

Schritt 9:

Die Heizschale mittels Schrauben (Pos.02 der Materialliste) am Reflektor befestigen (Bild 3).

Achtung!

Schrauben über Kreuz anziehen,
nur so fest anziehen, daß keine Verformung der
Heizschale bzw. des Reflektors eintritt!

Schritt 10:

Den Reflektor mit montierter Heizschale wieder an Antennenhalter montieren.

Montageanleitung**Außentemperatursteuerung ESO 96****Schritt 1:**

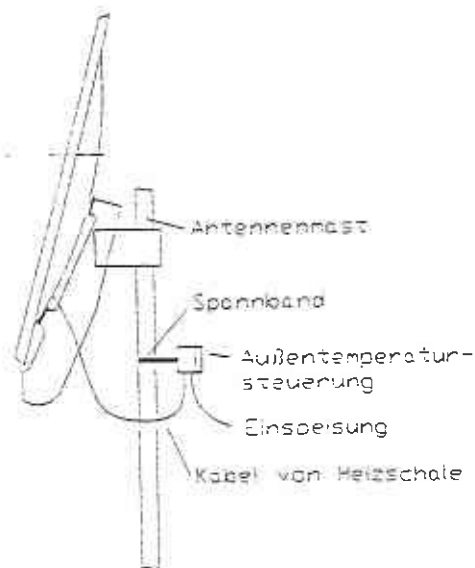
Spannband mittels Schraubendreher öffnen.

Schritt 2:

Steuergerät Klemmenkasten möglichst hoch über dem Boden am Antennenmast ansetzen.

Schritt 3:

Spannband durch Drehen der Spannschraube festziehen.



Elektrischer Anschluß

Warnung!

**Diese Arbeiten dürfen nur durch Fachkräfte
ausgeführt werden.**

Schritt 1:

Das Anschlußkabel der Heizschale am Antenenträger entlang zum Steuergerät führen und mit Kabelbindern befestigen.

Schritt 2:

Kabel von unten durch Verschraubung PG11 in Steuergerät einführen.

Schritt 3:

Netzkabel von unten durch Verschraubung PG11 in Steuergerät einführen.

Schritt 4:

Der Anschluß der Kabel erfolgt bei Verwendung der Außen-temperatursteuerung ESO 96 gemäß Bild 4.

Bei Betrieb der Heizung ohne ESO 96 muß der Elektroanschluß über geeignete Klemmen gemäß Bild 5 erfolgen.

Bild 1

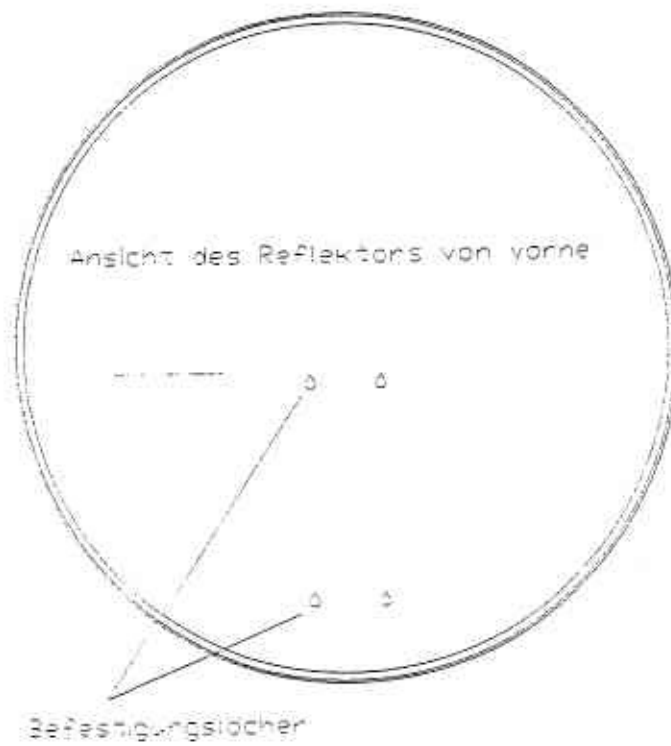


Bild 2

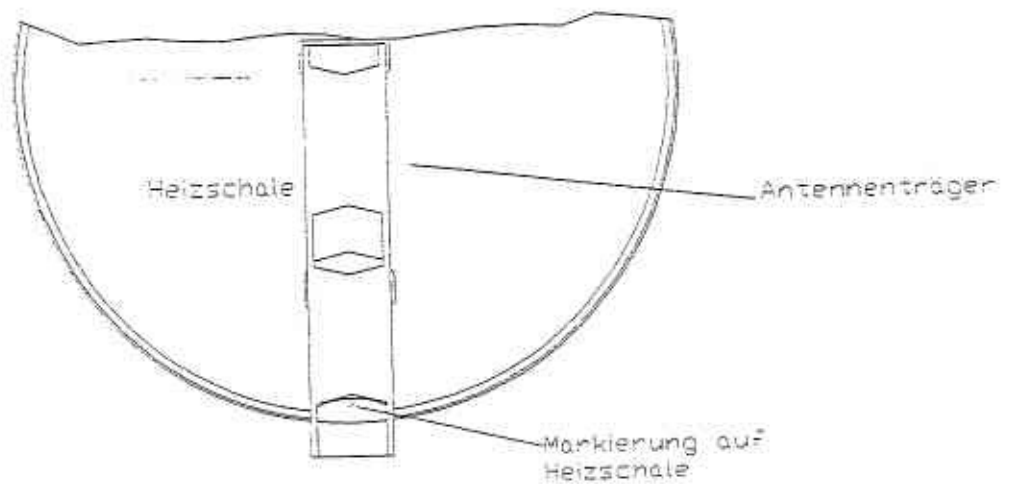


Bild 3

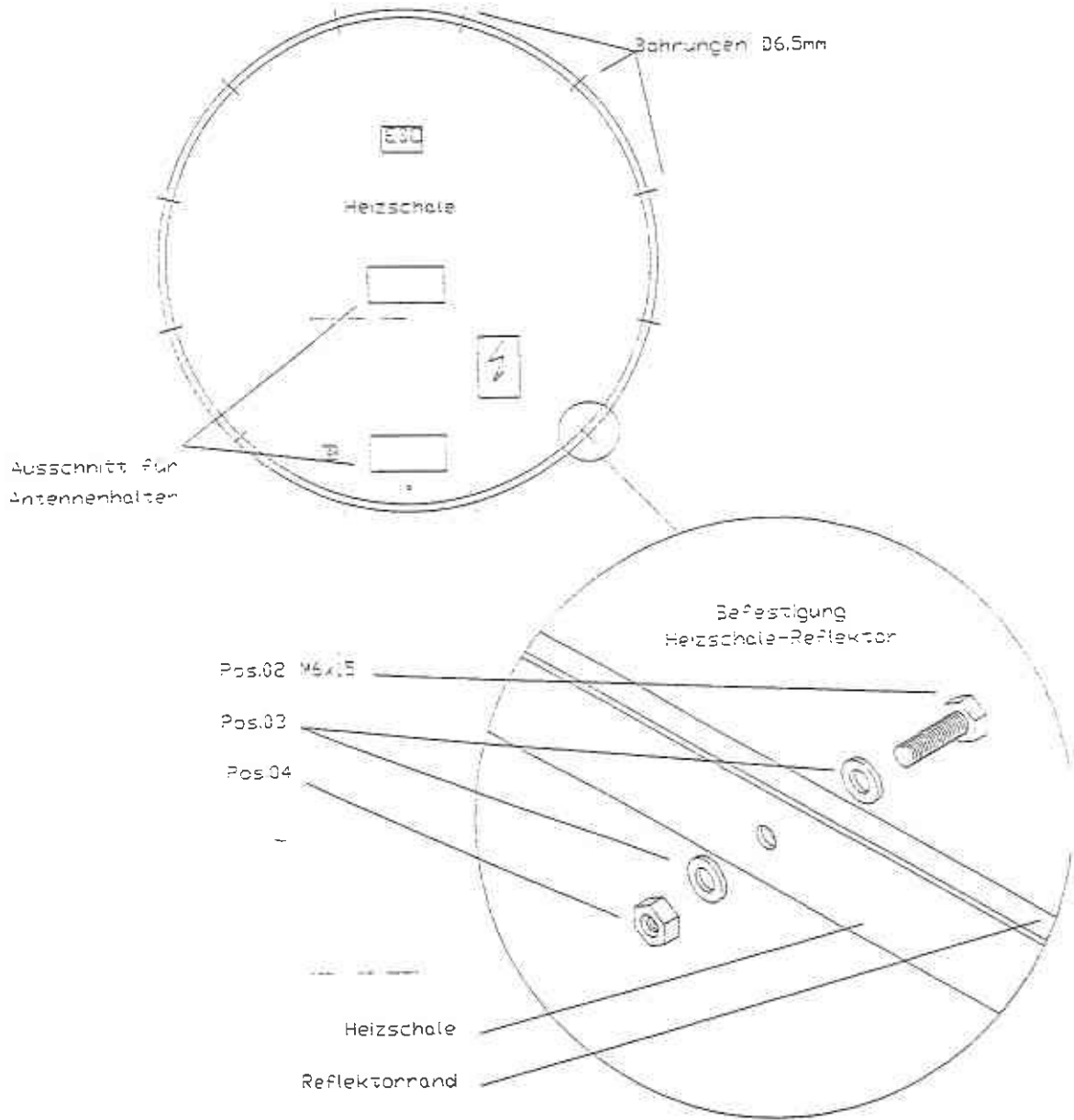


Bild 4

Anschlußbelegung
Außentemperatursteuerung ESD 96

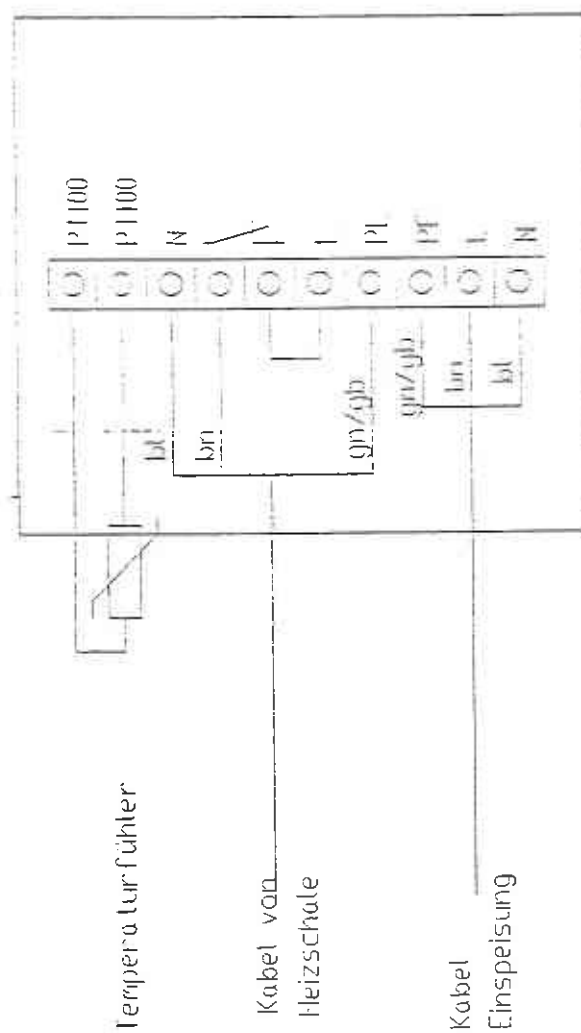
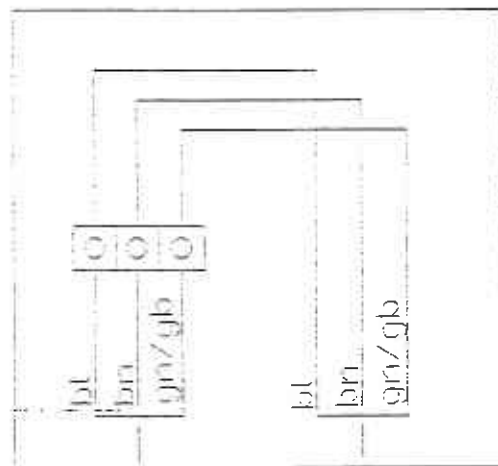


Bild 5

Anschlußbelegung
bei Betrieb der Heizung ohne ESO 96



Kabel von
Heizschale

Kabel
Einspeisung

bn: 230V
bl: 0V
gn/gb: PE