

Temperatursteuerung für ESO 90H/ESO 120H



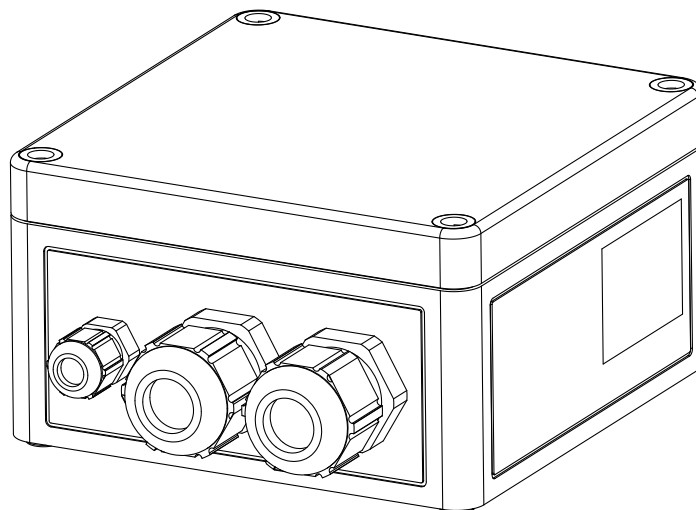
You can download an English version of this user manual from our homepage www.kathrein-ds.com.

Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts. Diese Anleitung beschreibt, wie Sie die Temperatursteuerung ESO 005 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 Dokuments finden Sie auf www.kathrein-ds.com.



Merkmale

- Zweipunkt-Temperaturregler im Aufbaugehäuse
- Kabelverschraubungen und Klemmen für den Elektroanschluss
- Automatische Abschaltung bei Fühlerunterbrechung oder -kurzschluss
- Einschalttemperatur bei +3 °C

Lieferumfang

- 1 x Temperatursteuerung ESO 005
- 1 x Temperaturfühler PT 100
- 10 x Kabelbinder 360 mm
- 1 x Montageplatte
- 1 x Befestigungsspannband
- Anwendungshinweis

Transport und Lagerung

- Das Gerät in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- Das Gerät im zulässigen Temperaturbereich von -30 bis +80 °C transportieren und lagern. Darauf achten, dass kein Kondenswasser gebildet wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die ESO 005 ist eine elektronische Temperatursteuerung für Reflektorheizungen ESO 90H und ESO 120H. Die ESO 005 wird für Frostschutzheizungen als Luftthermostat oder Oberflächenthermostat mit Fernfühler eingesetzt.

Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises und der den Geräten beiliegenden Dokumentationen und Anleitungen hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.

Folgende Sachverhalte führen zum Verlust von Garantie- und Haftungsansprüchen gegenüber dem Hersteller:

- unsachgemäße Montage
- Verwendung von nicht aufgeführtem Befestigungsmaterial, wodurch die mechanische Sicherheit nicht gewährleistet werden kann
- bauliche Veränderungen oder Eingriffe an den Bestandteilen und dem Befestigungszubehör des Sets, wodurch sowohl die mechanische und elektrische als auch die funktionelle Sicherheit gefährdet werden kann
- Missachtung der Montage- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung

Funktionsbeschreibung

Liegt die vom Fühler gemessene Temperatur unterhalb des fest eingestellten Sollwertes von +3 °C, schließt der Relaiskontakt und die Heizung wird eingeschaltet. Bei Fühlerunterbrechung oder Fühlerkurzschluss wird die Heizung abgeschaltet.

Montage- und Sicherheitshinweise



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Stromschlag bei Berührung von elektrischen Einrichtungen!

- ▶ Bei Montage alle angeschlossenen Geräte vom Stromnetz trennen.
- ▶ Einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit einem Nennfehlerstrom von 0,03 A vorschalten lassen, um die Vorschriften für Außenanlagen nach DIN VDE 0100 Teil 610 einzuhalten.
- ▶ Sicherstellen, dass die Montage und der Anschluss nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- ▶ Veränderungen der Elektroinstallation nur von einem Fachmann vornehmen lassen. Niemals eigenmächtige Veränderungen vornehmen.



WARNUNG!

Gefahr schwerer Verletzung bei Montagearbeiten durch Absturz, möglichen Durchbruch oder herabfallende Teile! Stellen Sie sicher, dass:



- ▶ die angeschlossenen Geräte vom Stromnetz getrennt sind.
- ▶ die montierende/reparierende Person schwindelfrei ist und sich sicher auf dem Dach bzw. am Montageort bewegen kann.
- ▶ die montierende/reparierende Person festes und rutschesicheres Schuhwerk trägt.
- ▶ die montierende/reparierende Person während der Ausführung eine sichere Stand- und Halteposition hat.
- ▶ das Dach und die benutzte Aufstiegshilfe (z. B. Leiter) trocken und rutschfest ist.
- ▶ das Dach der Belastung durch die reparierende Person standhält.
- ▶ sich während der Montage/Demontage niemand im Bereich unterhalb der Antenne befindet.

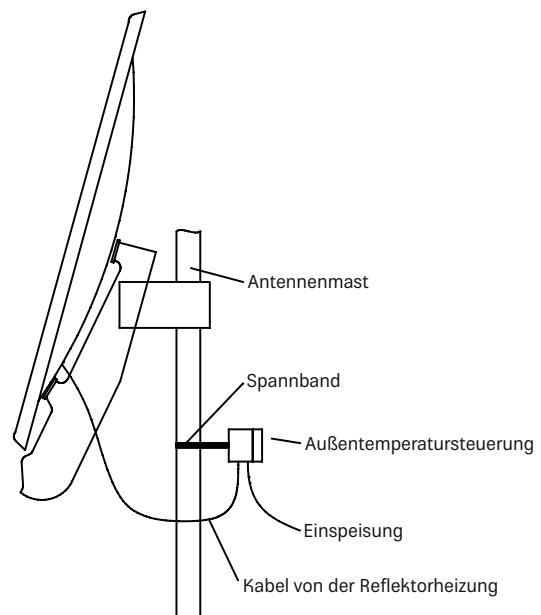
Temperatursteuerung montieren

Erforderliche Werkzeuge und Hilfsmittel

- Schlitzschraubendreher
- Kältespray für Funktionstest
- Spitzzange, kann optional zum Anschließen der Kabel verwendet werden

Temperatursteuerung montieren

1. Spannband mit dem Schlitzschraubendreher öffnen.
2. Temperatursteuergerät ESO 005 möglichst hoch am Antennenmast ansetzen.
3. Spannband durch Drehen der Spannschraube festziehen.



Kabel anschließen



ACHTUNG

Gefahr der Beschädigung des Geräts!

- ▶ Vor Anschluss der Kabel im Steuergerät die Beheizung auf Durchgangs- und Isolationswiderstand (R_i) prüfen. Die Sollwerte der Anleitung der Reflektorheizung entnehmen.
- ▶ Diese Prüfung auch nach dem Austausch einer defekten Heizschale durchführen.

1. Anschlusskabel der Heizschale am Antennenmast entlang zum Steuergerät ESO 005 führen.
2. Anschlusskabel mit Kabelbindern befestigen.
3. Anschlusskabel von unten durch die Verschraubung in das Steuergerät einführen.
4. Netzkabel von unten durch die Verschraubung in das Steuergerät einführen.
5. Bei Verwendung der Temperatursteuerung ESO 005 die Kabel gemäß Abb. 1 anschließen, bei Betrieb der Heizung ohne ESO 005 die Kabel gemäß Abb. 2 anschließen.

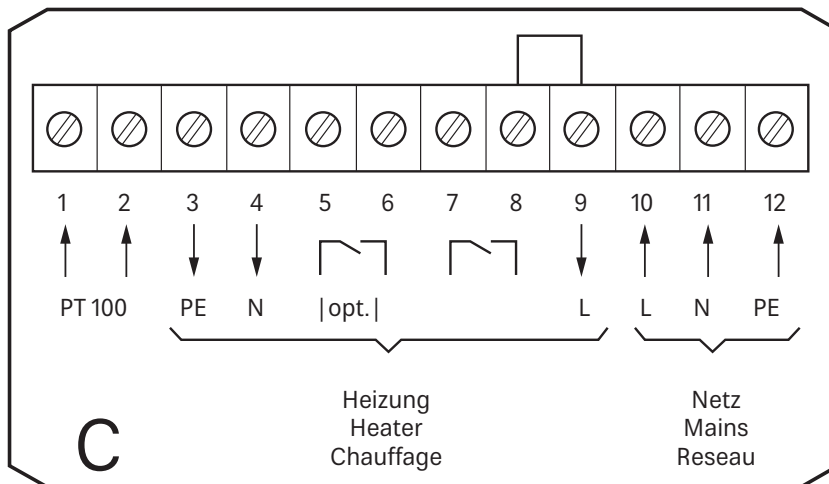


Abb. 1: Anschlussbelegung Temperatursteuerung ESO 005

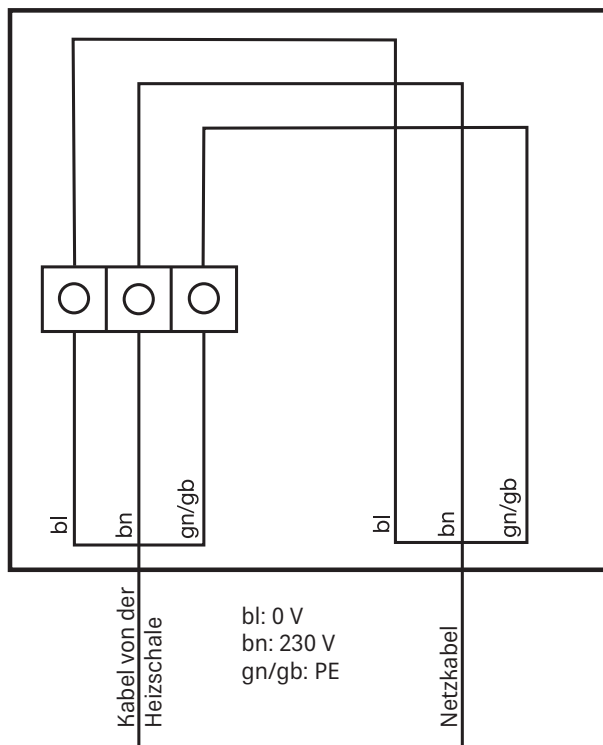


Abb. 2: Anschlussbelegung bei Betrieb der Heizung ohne ESO 005

Technische Daten

Typ	Einheit	ESO 005
Bestellnummer		23710022
Gehäusewerkstoff		Polycarbonat
Kabeleinführung		1 x M12, 2 x M25
Messeingang		PT 100 Temperaturfühler
Empfohlene Montagetemperatur	°C	5 – 20
Umgebungstemperatur	°C	–30 – +80
Betriebsspannung	V	230 +6 %/–10 %; 50 – 60 Hz
Schaltleistung		16 A/230 V
Einstellbereich	°C	3
Schutzart		IP 66
Abmessungen (H x B x T)	mm	130 x 130 x 75
Gewicht	g	530

Wartung

- ▶ In regelmäßigen Abständen die einwandfreie Befestigung und den festen Sitz der Temperaturssteuerung an der Antenne kontrollieren.
- ▶ Bei Temperaturen über +5 °C ein Kältespray auf den Fühler sprühen, damit die Heizung für einen Funktionstest einschaltet.

Reparatur und Austausch

autronic electronic-service GmbH
Hauptstraße 2a
35792 Löhneberg-Obershausen
Telefon: +49 6477 612 310 1
Fax: +49 6477 612 302 0
Email: service-kathrein@autronic-service.de

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.