

Thermo-/Hygrosensor für Raumklimastation RS500

Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 12 87 20

ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.de ...at ...ch

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?

Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: technik@elv.de

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-245

Österreich: 0662/627-310

Schweiz: 061/8310-100

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV-Web-Shop: www.elv.de ...at ...ch

Nutzen Sie bei Fragen auch unser **ELV-Techniknetzwerk**: www.netzwerk.elv.de

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren **Kundenservice**:

E-Mail: kundenservice@elv.de

Telefon:

Deutschland: 0491/6008-455

Österreich: 0662/624-084

Schweiz: 061/9711-344

1. Ausgabe Deutsch 08/2017

Dokumentation © 2017 ELV Elektronik AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

128720-08/2017, Version 1.0

1. Beschreibung und Funktion

Der Thermo-/Hygrosensor gehört zum System der Raumklimastation RS500. Er erfasst die Umgebungstemperatur und die Umgebungsluftfeuchte und überträgt die erfassten Daten per Funk an die Raumklimastation.

2. Sicherheits-, Betriebs- und Wartungshinweise

Warnung

Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.



Hinweis

Wird verwendet, um zusätzliche Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

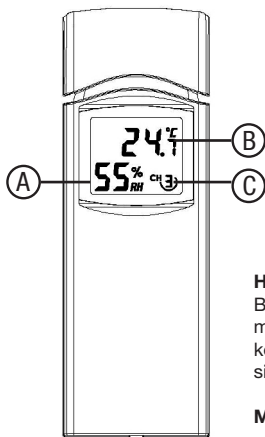
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Die Geräte sind kein Spielzeug. Sie dürfen nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Starke mechanische Beanspruchungen, wie Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- Das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch reinigen, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein darf. Zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Leere Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden.
- Der Außensensor sollte gegen Beeinflussung durch Niederschläge und starke Sonneneinstrahlung an einem geschützten Ort (z. B. Dachvorsprung) im Außenbereich montiert werden.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, nehmen Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor – dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

3. Inbetriebnahme/Bedienung

3.1. Übersicht



A - Luftfeuchteanzeige

B - Temperaturanzeige

C - Kanalanzeige

Hinweis:

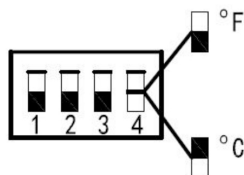
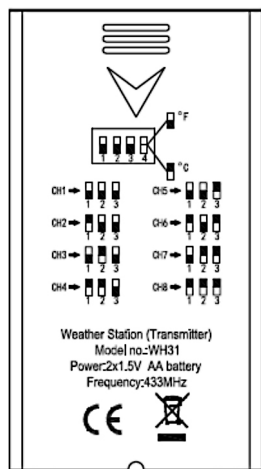
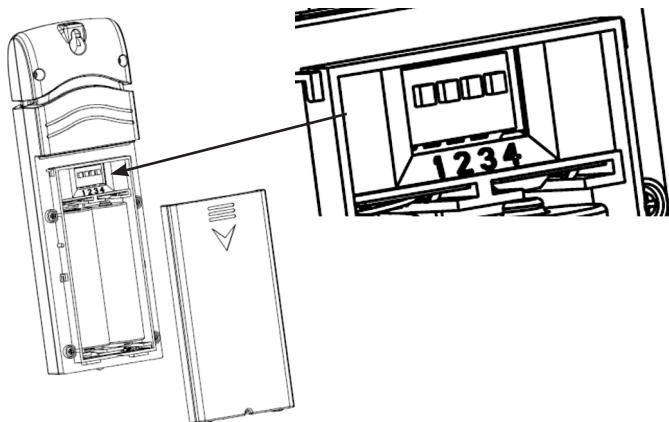
Bevor Sie einen Sensor endgültig an seinem Standort montieren, testen Sie, ob über den ganzen Tag eine korrekte Funkverbindung zwischen Sensor und Basisstation besteht.

Max. Freifeld-Entfernung (Sichtverbindung) 100 m!

3.2. Vorbereitung zum Betrieb, Konfiguration

Inbetriebnahme

- Öffnen Sie das Batteriefach und stellen Sie mit dem DIP-Schalter eine eigene Adresse ein, siehe folgende Skizzen. Dabei dienen die DIP-Schalter 1 bis 3 der Adresseinstellung, der DIP-Schalter 4 der Einstellung der Maßeinheit für die Temperaturmessung.
- Platzieren Sie den Funk-Sensor in einem Abstand von 1 bis 3 m (nicht näher, dies kann zu Empfangsproblemen führen) zur Basisstation.
- Legen Sie zwei Mignon-/AA-Batterien polrichtig in das Batteriefach ein, kontrollieren Sie, ob nach einigen Sekunden die Temperatur- und Luftfeuchteanzeige sowie die Kanalnummer im Display erscheint, und schließen Sie das Batteriefach.
- Platzieren Sie bei Einsatz mehrerer Sensoren alle Funk-Sensoren dicht beieinander und kontrollieren Sie, ob alle die gleiche Temperatur (Abweichung max. 2 °C) und Luftfeuchte (Abweichung max. 10 %) anzeigen. Eventuelle größere Abweichungen können später bei Vorhandensein genauer Referenz-Messgerät an der Basisstation nachkalibriert werden.



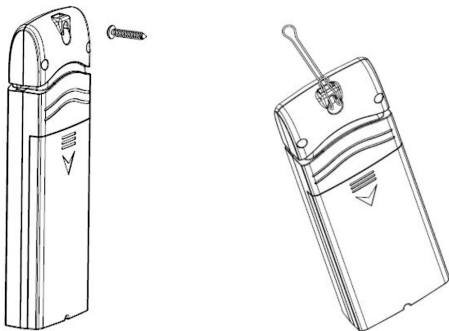
CH1 →	 1 2 3	CH5 →	 1 2 3
CH2 →	 1 2 3	CH6 →	 1 2 3
CH3 →	 1 2 3	CH7 →	 1 2 3
CH4 →	 1 2 3	CH8 →	 1 2 3

Funkuhr

- Nach der Inbetriebnahme sendet der Funk-Sensor nach 30 Sekunden das erste Wettertelegramm an die Basisstation. Danach beginnt er einen Empfangsversuch, um den Zeitdatensender DCF77 zu empfangen. Ist der Empfang erfolgreich, erscheint die Empfangsanzeige  im Sensor-Display. Der Sensor sendet die Zeitdaten an die Basisstation. Diese quittiert den Empfang mit dem Symbol  (9).
- Ist innerhalb von 3 Minuten kein Empfang möglich, wird die Suche angebrochen und alle 6 Stunden wiederholt.

Sensor installieren

- Platzieren Sie den Funk-Sensor an einem Platz, wo er nicht direkt Niederschlag oder direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt ist, z. B. unter einem Dachvorsprung.
- Befestigen Sie ihn mit einer Schraube über die Aufhängeöffnung



Hinweise zum Empfang

Die Entfernung zwischen Kombisensor und Basisstation darf maximal 100 m betragen. Dies gilt für eine direkte Sichtverbindung. Hindernisse wie Bepflanzung, Bauten, Wände etc. reduzieren die Reichweite.

Betreiben Sie die Basisstation nicht in unmittelbarer Nähe von Computern, Monitoren, Fernsehgeräten und Schaltnetzteilen. Diese können den Empfang erheblich stören.

4. Pflege und Wartung

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen trockenen Leinentuch. Bei starken Verschmutzungen kann dieses leicht angefeuchtet sein. Reinigen Sie das Gerät nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln! Das Gerät ist danach sorgfältig mit einem Tuch zu trocknen.
- Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt - bei den Sensoren ordnungsgemäßen Sitz der Dichtung im Batteriefach prüfen.
- Hat sich in den Sensoröffnungen Staub abgesetzt, saugen Sie diesen mit einem Staubsauger ab bzw. blasen diesen mit geringem Druck aus.

5. Technische Daten

Temperaturmessbereich:

Außenbereich: -40°C bis +60°C mit 0,1°C Auflösung, , Genauigkeit $\pm 1^\circ\text{C}$

Luftfeuchtigkeitsmessbereich:

Außenluftfeuchte: 10% bis 99% mit 1% Auflösung, Genauigkeit $\pm 1\%$

Datenübertragung:

Mess-/Übertragungsintervall Kanal 1...8: alle 61/62/63/64/65/66/67/68 s

Sendebereich:bis zu 100 m (Freifeld)

Spannungsversorgung:.....2 x 1,5 V-Batterie Typ Mignon AA, IEC LR6

Schutzklasse:.....IPX3

Abmessungen (B x H x T): 40 x 120 x 18 mm

6. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, Maiburger Straße 29–36, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das Gerät

”Thermo-/Hygrosensor für Raumklimastation RS500”

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: www.elv.de

7. Entsorgungshinweise

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



Achtung! Batterieverordnung beachten!

Verbrauchte Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!



Importeur: ELV Elektronik AG
Maiburger Straße 29–36 · 26789 Leer · Germany
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016
www.elv.de ...at ...ch