

REMKO

FUNK-EMPFÄNGER



FÜR WÄRMEPUMPENMANAGER-MULTITALENT

Bedienungs- und Installationsanleitung



REMKO FUNK-EMPFÄNGER FÜR WÄRMEPUMPENMANAGER-MULTITALENT

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes die Betriebsanleitung aufmerksam durch. Sie enthält nützliche Tips,  Hinweise sowie  Warnhinweise zur Gefahrenabwendung von Personen und Sachgütern. Die Mißachtung der Anleitung kann zu einer Gefährdung von Personen, der Umwelt und der Anlage und somit zum Verlust möglicher Ansprüche führen.

- Bewahren Sie diese Anleitung in der Nähe der Geräte auf.
- Die Aufstellung und Installation der Geräte und Komponenten darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Aufstellung, Anschluss und Betrieb der Geräte und Komponenten müssen innerhalb der Einsatz- und Betriebsbedingungen gemäß der Anleitung erfolgen und den geltenden regionalen Vorschriften entsprechen.
- Umbau oder Veränderung der von REMKO gelieferten Geräte oder Komponenten sind nicht zulässig und können Fehlfunktionen verursachen.
- Die Geräte und Komponenten dürfen nicht in Bereichen mit erhöhter Beschädigungsgefahr betrieben werden. Die Mindestfreiräume sind einzuhalten.
- Die elektrische Spannungsversorgung ist auf die Anforderungen der Geräte anzupassen.
- Die Betriebssicherheit der Geräte und Komponenten sind nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung und im komplett montierten Zustand gewährleistet. Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht verändert oder überbrückt werden.
- Die Bedienung von Geräten oder Komponenten mit augenfälligen Mängeln oder Beschädigungen ist zu unterlassen.
- Die Geräte und Komponenten erfordern einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu entzündlichen, explosiven, brennbaren, aggressiven und verschmutzten Bereichen oder Atmosphären.
- Installation, Reparaturen und Wartungen dürfen ausschließlich von autorisiertem Fachpersonal, Sichtkontrollen und Reinigungen können vom Betreiber im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.
- Bei der Installation, Reparatur, Wartung oder Reinigung der Geräte sind durch geeignete Maßnahmen Vorkehrungen zu treffen, um von dem Gerät ausgehende Gefahren für Personen auszuschließen.

Umweltschutz und Recycling

Entsorgung der Verpackung

Alle Produkte werden für den Transport sorgfältig in umweltfreundlichen Materialien verpackt. Leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Abfallvermeidung und Erhaltung von Rohstoffen und Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial daher nur bei entsprechenden Sammelstellen.



Entsorgung der Komponenten

Die Gerätefertigung unterliegt einer ständigen Qualitätskontrolle. Es werden ausschließlich hochwertige Materialien verarbeitet, die zum größten Teil recyclebar sind. Tragen auch Sie zum Umweltschutz bei, indem Sie sicherstellen, dass die Komponenten nur auf umweltverträgliche Weise nach den regional gültigen Vorschriften, z.B. durch autorisierte Fachbetriebe der Entsorgung und Wiederverwertung oder Sammelstellen entsorgt wird.

Beschreibung

Der Funk-Empfänger stellt eine Verbindung zwischen der Funk-Fernbedienung für Wärmepumpenmanager-Multitalent und dem in der Wärmepumpe integrierten Wärmepumpenmanager dar.

Ein Funk-Empfänger kann mit bis zu 10 Funk-Fernbedienungen kommunizieren. Damit die verschiedenen Systeme voneinander getrennt werden können stehen 3 Kanäle zur Verfügung.

Gewährleistung

Die Gewährleistungsbedingungen sind in den „Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen“ aufgeführt.

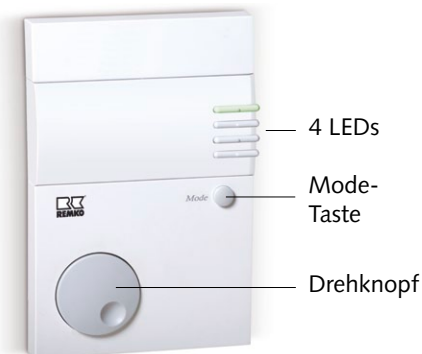
Wenden Sie sich bitte erst an Ihren direkten Vertragspartner.

REMKO FUNK-EMPFÄNGER FÜR WÄRMEPUMPENMANAGER-MULTITALENT

Bedienung

Auf der Vorderseite des Funk-Empfängers befinden sich 4 LEDs, eine Mode-Taste und ein Drehknopf der ohne Funktion ist.

Die Mode-Taste dient zum Ein-/Aus-schalten des Anlernmodus.



Die 4 LEDs leuchten in folgenden Farben:

-  — grün
-  — rot
-  — gelb
-  — grün

Hierbei bedeuten:

- LED grün: Das Gerät ist betriebsbereit
- LED rot: Ein bereits angemeldetes Gerät hat sich seit 2 Stunden nicht gemeldet
- LED gelb: (blinkt) Funk-Empfänger befindet sich im Anlernmodus
- LED grün: Ein Telegramm wird gesendet bzw. empfangen

Auf der Rückseite des Empfängers befindet sich ein Schalter zur Kanaleinstellung (siehe Kapitel „Installation“).

Störungsbeseitigung und Kundendienst

Die Geräte und Komponenten werden mit modernsten Fertigungsmethoden hergestellt und mehrfach auf fehlerfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie bitte die Funktion nach untenstehender Liste. Wenn alle Funktionskontrollen durchgeführt wurden und das Gerät immer noch nicht einwandfrei arbeitet, benachrichtigen Sie bitte Ihren Fachhändler!

Störung	mögliche Ursache	Überprüfung	Abhilfe
Störung der Kommunikation	Bus- und Fühlerleitungen liegen zu nah an Netzleitungen	Lage der Verbindungsleitungen überprüfen	Betreffende Leitungen räumlich getrennt verlegen
	Polung vertauscht (+/-)?	Polung überprüfen	Richtig gepolt verbinden
	Zu niedrige BUS-Speisung	Spannung am BUS-Stecker überprüfen	Zwischen den Klemmen „+“ und „-“ müssen mind. 8V DC anliegen - ansonsten externe Versorgung installieren

Installation

Montage

1. Befestigen Sie den Sockel auf der Wand.
2. Stellen Sie den Kanal ein:
Auf der Rückseite des Funk-Empfängers muss bei spannungslosen Gerät der Kanal (0 – 2) eingestellt werden.
Diese Einstellung muss mit der an der Funk-Fernbedienung übereinstimmen.
3. Schnappen Sie das Regleroberteil auf, dabei an der linken Seite mittig anlegen/einhaken und anschließend die rechte Seite mit leichtem Druck nach unten auf den Sockel schwenken und einrasten.

Die Abmessungen des Gerätes betragen:
147mm x 97mm x 32mm

Die Befestigungslöcher sind für die Montage auf Schalterdose geeignet
Durchbruch für Kabeldurchführung ist vorhanden.

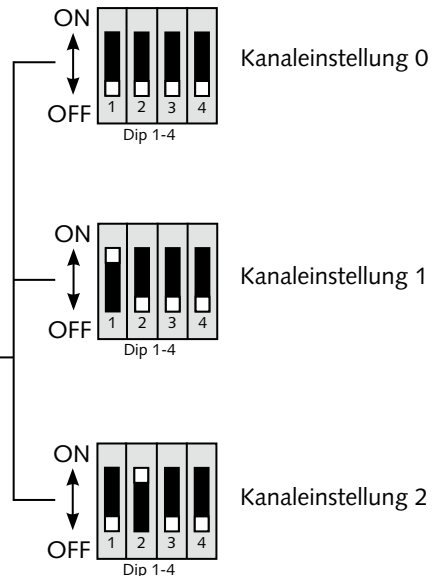
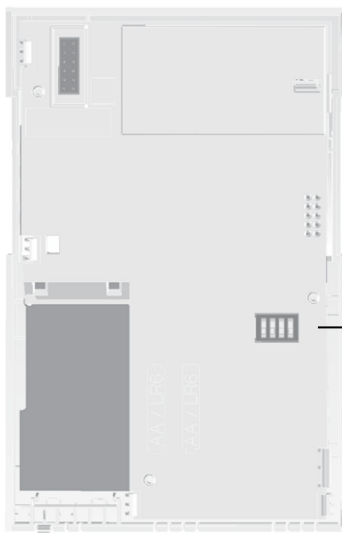
Demontage

1. Oberteil an der rechten Seite vom Sockel abheben.
2. Alle Kabelverbindungen lösen.
3. Sockel von der Wand schrauben.



HINWEIS

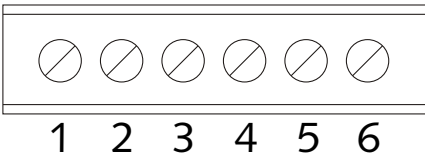
Die Installation darf nur durch autorisiertes Fachpersonal vorgenommen werden.



REMKO FUNK-EMPFÄNGER FÜR WÄRMEPUMPENMANAGER-MULTITALENT

Elektrischer Anschluss

Der Funk-Empfänger wird an den Wärmepumpenmanager-Multitalent wie folgt angeschlossen:



- Pin 1: CAN-Bus H
- Pin 2: CAN Bus L
- Pin 3: CAN Bus - (GND)
- Pin 4: CAN Bus + (12V)
- Pin 5: Frei
- Pin 6: Frei

Inbetriebnahme



HINWEIS

Die Inbetriebnahme ist nur durch speziell geschultes Fachpersonal durchführbar und entsprechend zu dokumentieren.

Während der Inbetriebnahme gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
2. Nehmen Sie die Kanaleinstellung am Funk-Empfänger und an der Funk-Fernbedienung (Schalter auf Geräterückseite. Bei der Funk-Fernbedienung vorher Batterien entfernen) vor.

3. Schalten Sie beide Geräte in den Anmeldemodus. Drücken Sie beim Funk-Empfänger die Mode-Taste. Die gelbe LED blinkt. Wählen Sie bei der Funk-Fernbedienung in der Inbetriebnahmeebene oder in der Ebene Fachmann/Anlage den Parameter „Anmeldung“.

3. Im Anmeldemodus der Funk-Fernbedienung wird die Feldstärke des Telegrammverkehrs angezeigt: In einem Bereich von 0 bis (-80) dBm ist eine ausreichende Empfangsqualität gewährleistet. Drücken Sie hier zur Bestätigung an der Funk-Fernbedienung die „OK“-Taste. Dadurch schaltet das Gerät in die Standardanzeige zurück und das Gerät ist nun im Funk-Empfänger eingetragen. Wenn keine weiteren Geräte am Funk-Empfänger angelernt werden sollen, muss der Funk-Empfänger nun über die Mode-Taste wieder in den Normalbetrieb geschaltet werden.

Bei einer Feldstärkeanzeige $< (-80)$ dBm z.B. (-96) dBm sollte der Montageort des Funk-Empfängers und der Funk-Fernbedienung überprüft und gegebenenfalls geändert werden. Kann keine bessere Verbindung gefunden werden, können Sie testen, ob die Feldstärke trotzdem für einen Datenverkehr ausreicht. In diesem Fall müssen Sie regelmäßig überprüfen, ob die rote LED am Funk-Empfänger leuchtet.

Technische Daten

Baureihe		RWT 31
Funkfrequenz	MHz	868,0 - 868,6
Versorgungsspannung über CAN BUS	V	12-20 DC
Buskommunikation		Wärmepumpenmanager-Multitalent
Stromaufnahme	mA	25
Schutzart nach EN 60529	IP	40
Schutzklasse nach EN 60730		III
zul. Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 - 50
zul. Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-20 - +60
Zul. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	r.H. %	95
EDV-Nr.		1120057

Maß- und Konstruktionsänderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben uns vorbehalten.

REMKO EUROPaweIT

*... und einmal ganz in Ihrer Nähe!
Nutzen Sie unsere Erfahrung und Beratung*



REMKO GmbH & Co. KG **Klima- und Wärmetechnik**

Im Seelenkamp 12 · D-32791 Lage
Postfach 18 27 · D-32777 Lage
Telefon +49 5232 606-0
Telefax +49 5232 606-260
E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

