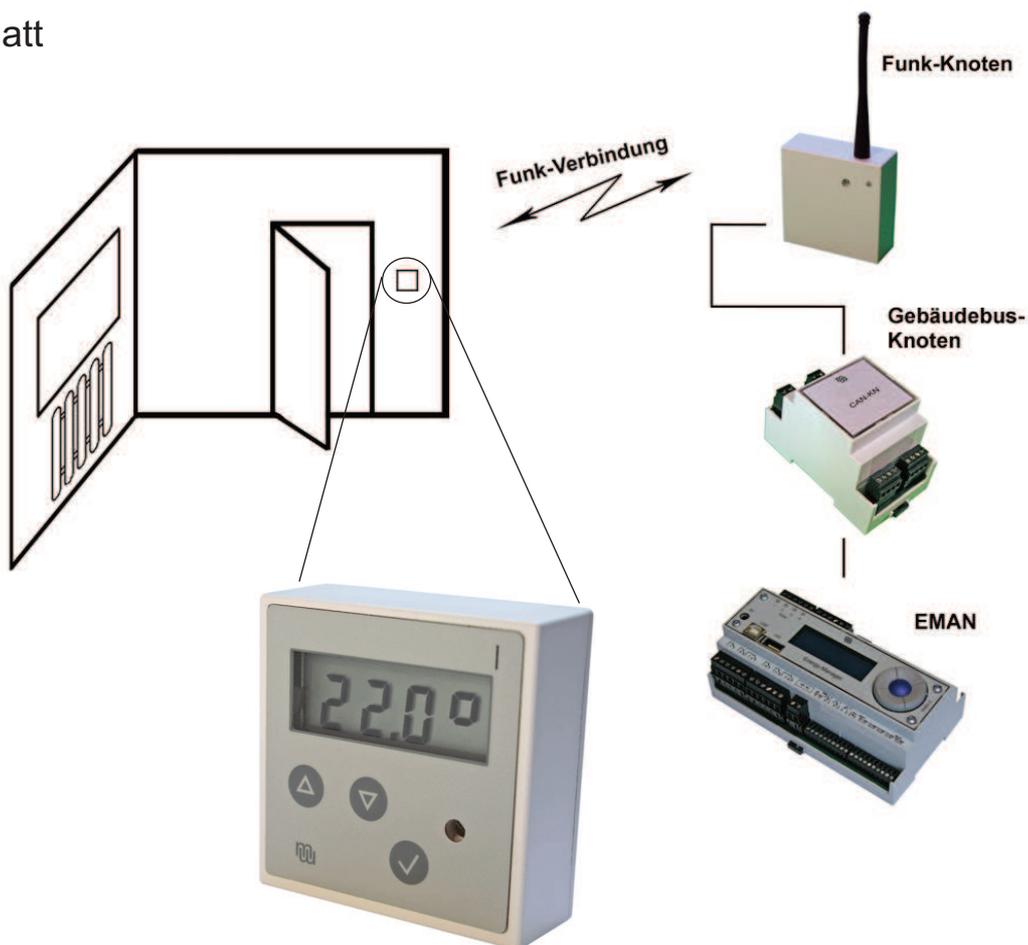


Raum-Terminal

Best. Nr. : EM_RT (EM_RTH)

Datenblatt



Temperaturwahl und -Erfassung

BESCHREIBUNG

Das Gerät erfasst kontinuierlich die Raumtemperatur, zeigt sie an und übermittelt sie per Funk an den EMAN.

Temperaturänderungen (z.B. Party-Funktion) oder Ansteuerung eines elektrischen Rollladens (mit Hilfe eines Universal-Steuergerätes) sind möglich.

Das Raum-Terminal ist batteriebetrieben und kann daher an geeigneter Stelle ohne großen Aufwand angebracht werden.

Optional:

Weiterer Temperaturfühler extern und Feuchteerfassung (Best. Nr. EM_RTH)

Nähere Informationen auf Anfrage.

WICHTIGE HINWEISE

Achtungs- und Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich diese Anleitung sorgfältig durch. Für Schäden durch Nichtbeachtung oder unsachgemäße Handhabung wird keine Haftung übernommen.
Folgeschäden durch den Gebrauch des Gerätes unterliegen ebenfalls dem Haftungsausschluss.

Alle Komponenten sind ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal zu montieren, anzuschließen, einzurichten und zu warten.
Es ist sicherzustellen, dass die Installation nach einschlägigen VDE- und EVU Vorschriften durchgeführt wird.

Copyright

Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokumentes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, etc.) ohne die schriftliche Genehmigung von Gi-Electronic vervielfältigt, oder mit Hilfe elektronischer Systeme verarbeitet, gespeichert oder verbreitet werden.

Alle in diesem Dokument vorkommenden Erzeugnisbezeichnungen sind Produkte der entsprechenden Firmen, wobei das Fehlen der Markenzeichen, wie z.B. ® oder TM nicht unbedingt auf freie Markennamen schließen lässt.

Die Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt, wobei geringfügige Fehler, wie z.B. Druckfehler nicht auszuschließen sind.

Technische Änderungen sind vorbehalten.
Der Hersteller behält sich das Recht auf technische Änderungen zu jeder Zeit vor, ohne die Verpflichtung den Käufer von diesen Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Copyright ©2009, Gi-electronic

Batterieverordnung beachten!

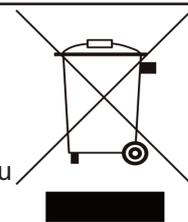
Leere Batterien und defekte Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können an einer öffentlichen Sondermüll- bzw. Batteriesammelstelle oder bei ihrem örtlichen Händler abgegeben werden.



Entsorgungshinweis

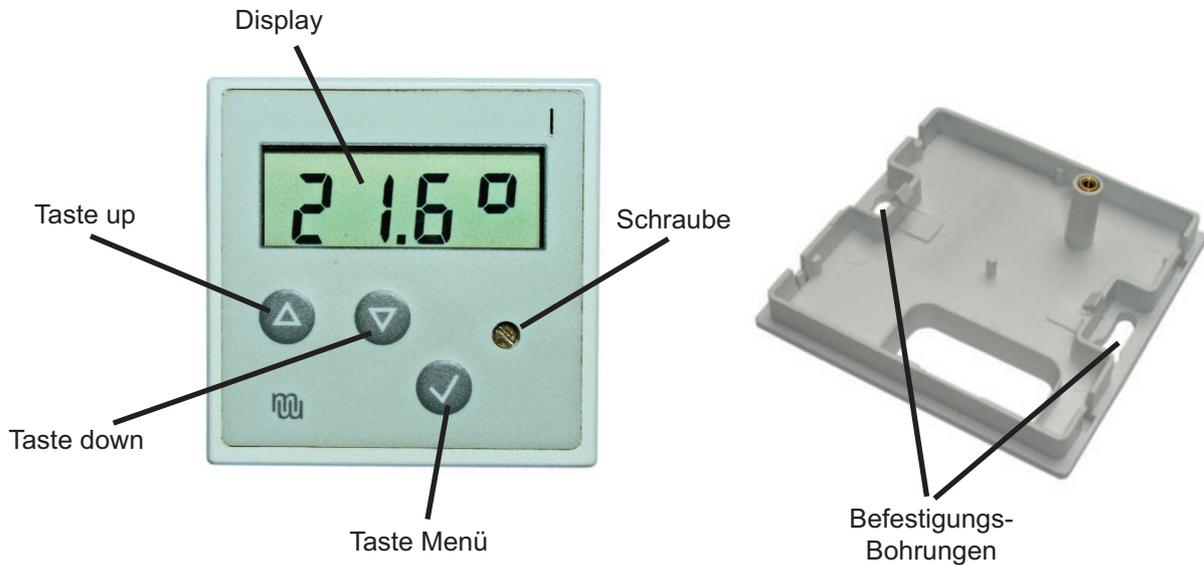
Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden

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



INSTALLATION

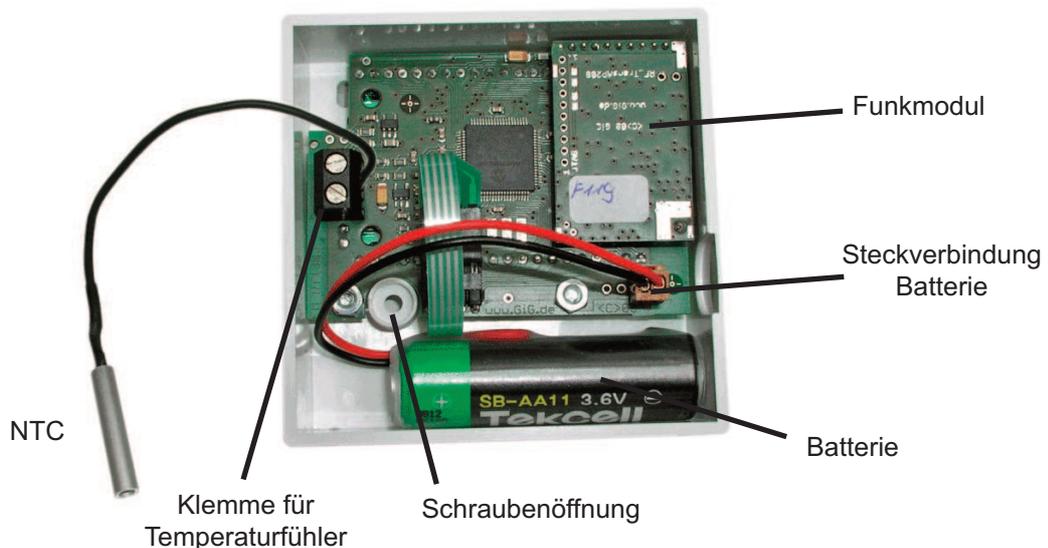
Geräteansicht



Montage

- Stellen Sie sicher, dass die Montageposition des Gerätes nach den Kriterien einer gesicherten Funkverbindung ausgewählt wurde. (Hinweise dazu im übergreifenden technischen Dokument Auswahl, Planung, Inbetriebnahme, Service etc.)
- Öffnen Sie das Gerät durch Herausdrehen der Schraube unterhalb des Displays und Abheben des Bodens.
- Befestigen Sie den Geräteboden mittels zweier Schrauben Aufputz oder gegebenenfalls auf einer UP-Dose.

Anschluss des externen Temperaturfühlers - Ansicht Geräteinnenseite





INSTALLATION

Batterieeinbau bzw. Batteriewechsel

- Eine 3,6 V Lithium Batterie mit entsprechendem Steckanschluss ist zu verwenden. (Best. Nr. BATT_3,6V, bereits im Lieferumfang enthalten.)
- Nach Herausdrehen der Schraube und Abheben des Gerätes, kann die Batterie am vorgesehenen Steckverbinder kontaktiert werden. Die Batterie in das Gehäuse einlegen und beim Zusammenschrauben darauf achten, dass das Kabel nicht gequetscht wird.
- Die Lebensdauer der Batterie beträgt ca. 3 Jahre. Ein Austausch zu Beginn einer Heizperiode ist empfehlenswert.

BEDIENUNG, ANZEIGE

- Grundsätzlich wird im Normalmodus die Raumtemperatur angezeigt.
- Erfolgt in den Eingabemenüs längere Zeit keine Tastenbetätigung wechselt das Gerät in den Normalmodus.
- Bei der Anzeige **LiBat** ist ein baldiger Batteriewechsel empfehlenswert (ca. 4 Wochen), bevor die Anzeige auf **Stop** wechselt.
- Bei der dauerhaften Anzeige **Stop** wird das Gerät außer Betrieb genommen. Es ist keine Temperaturregelung im Raum mehr möglich.

Menüführung

- Durch langes Drücken (ca. 5 sek) der Menütaste  wird das Optionen Menü gestartet.
- Beim Gerät EM_RT gelangen Sie durch kurzes Betätigen (ca. 0.3 sek) der Menütaste  in das Party Menü.
- Bei EM_RTH wird zuerst die Luftfeuchtigkeit angezeigt, beim zweiten Betätigen der  Taste öffnet sich das Party Menü.

Menüführung, kurze Tastenbetätigung

| EM_RT | | EM_RTH | | Display | Beschreibung |
|----------|-------|----------|-------|---------|-------------------------------------|
| Position | Taste | Position | Taste | 21.6° | |
| - | - | 1 | | 32.7° | Menüpunkt relative Luftfeuchtigkeit |
| 1 | | 2 | | P0.0h | Menüpunkt Party |

Menüpunkt Party

| Position | Taste | Display | Beschreibung |
|----------|-------------------------|---------------------|---|
| 2(3) | | P0.0h blinkt ↑ | Anzeige der Heizdauer "0.0h" wobei "h" blinkt |
| 3(4) | oder | P0.0h ↓ P2.5h | Solange das "h" Symbol blinkt kann mit den Pfeiltasten eine Zeit zwischen "0.0h" und "6h", in Schritten von 0.5h, eingestellt werden. |
| 4(5) | | P2 1° blinkt ↓ | Anzeige der voreingestellten Temperatur wobei "°" blinkt |
| 5(6) | | P2 1° ↓ P2 2° | Solange das "°" Symbol blinkt kann mit den Pfeiltasten eine Temperatur zwischen "17°" und "23°" eingestellt werden. |
| 6(7) | | SEnd | Eingabe wird gespeichert und gesendet, es erscheint die Anzeige : "send" |
| 7(8) | autom. nach 3 sek | 21.6° | Rückkehr zum Normalmodus |

- Nach Einstellung der Partyfunktion wechselt die Anzeige der Raumtemperatur alle 15 Sek. mit der Partyzeitanzeige, wobei die Restzeit in 0,25h-Schritten verringert wird.
- Sollte die Einstellung der Partyfunktion dem EMAN nicht mitgeteilt worden sein (z.B. durch Störung der Funkkommunikation) so erfolgt die Meldung
- Zum Abbrechen der Partyfunktion ist die Zeit auf 0 Stunden zu setzen und zu bestätigen. Die Anzeige geht in diesem Fall ohne Temperaturanzeige direkt zu "send" über.
- Die Party-Einstellungen dominieren die EMAN-Einstellungen.

Menüpunkt Optionen, lange Tastenbetätigung

- Im Menü Optionen muss am Anfang ein fest eingestelltes Passwort eingegeben werden. Das Passwort ist gesichert aufzubewahren. Die Eingabe des Passworts wird hier exemplarisch erklärt.

| Position | Taste | Display | Beschreibung |
|----------|----------------|------------------|---|
| 1 | | 0P60 blinkt ↑ | Menüpunkt Passwort, die Zehnerstelle blinkt |
| 2 | x oder | 0P50 | Die Zehnerstelle wird auf die gewünschte Zahl geändert |
| 3 | | 0P50 blinkt ↑ | Die Einerstelle blinkt |
| 4 | x oder | 0P58 | Die Einerstelle wird auf die Gewünschte Zahl geändert; Das Passwort wäre in diesem Fall: 58 Weiter im Menü Optionen |

Menü Optionen

| Position | Taste | Display | Beschreibung |
|----------|-------|---------|--|
| 1 | | FA:0d | Versionsanzeige weiter nach |
| | | | Versionsanzeige weiter nach |
| 2 | | | Menüpunkt Test weiter nach |
| | | | Menüpunkt Test weiter zum Menü Test |
| | | | Menüpunkt Test weiter nach |
| 3 | | | Menüpunkt Konfiguration weiter nach |
| | | | Menüpunkt Konfiguration weiter zum Menü Konfiguration |
| | | | Menüpunkt Konfiguration weiter nach |

Menü Konfiguration

| Position | Taste | Display | Beschreibung |
|----------|-------------------------|--------------------|---|
| 1 | | conf | |
| 2 | | 1d90 ↑ blinkt ↑ | Menüpunkt Eigene ID |
| 3 | oder | ↑ blinkt ↓ 1d8F | Der eigene Identifier kann zwischen 81 und 9F (hex) eingestellt werden |
| 4 | | rn03 ↑ blinkt ↑ | Menüpunkt Funk-Knoten ID |
| 5 | oder | ↓ blinkt ↓ rn09 | Der Funk-Knoten Identifier kann zwischen 03 und 10 (hex) eingestellt werden |
| 6 | | Fr02 ↑ blinkt ↑ | Menüpunkt Trägerfrequenz zwischen Funk-Knoten und Raum-Terminal |
| 7 | oder | ↓ blinkt ↓ Fr02 | Der Frequenzparameter kann zwischen 0 und 9 eingestellt werden. |
| 8 | | r080 ↑ blinkt ↑ | Menüpunkt RSSI-Offset-Einstellung |
| 9 | oder | ↓ blinkt ↓ r080 | Der Wert des Grundrauschens des RSSI-Signals kann zwischen 550 mv und 1050 mV eingestellt werden. Der Wert dient zur Vereinheitlichung des RSSI-Wertes. |
| 10 | | SAVE | <u>Alle Werte werden gespeichert.</u> Es erscheint die Anzeige "save" |
| 11 | autom. nach 3 Sek | 21.69 | Rückkehr zum Normalmodus |

Menü Test

- Testen der Funkverbindung
- es wird die Anzahl Versuche eingestellt
- etwa alle 5 Sekunden wird getestet

| Position | Taste | Display | Beschreibung |
|----------|----------------|------------------------------|--|
| 1 | | EE5E | Menüpunkt Passwort, die Zehnerstelle blinkt |
| 2 | x oder | E000 blinkt ↑ ↓ ↓ E010 | Ändern der Anzahl Versuche in 10er-Schritten 0 macht nichts oder beendet einen Test 10 -100 Startet den Test |
| 3 | | [- -] | Im Test : Start eines Testes |
| 4 | | r 1: - - | Im Test : Kein Empfang |
| | | r 1:45 | Im Test : Empfang noch ok |
| | | r 1:99 | Im Test : sehr guter Empfang |

TECHNISCHE DATEN

| Fühlertyp | NTC intern | NTC extern (optional) | Feuchte-Sensor (optional) |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|---|
| Messbereich | -20 ... +50°C | -20 ... +90°C | 0 ... 100 %rF |
| Genauigkeit | ±0.15 °C Raumtemperatur | ±0.2 °C | ±2 %rF (10 ... 90%) ±4 %rF (<10% , >90%) |
| Auflösung | 0.1 °C | 0.1 °C | 0.1% |

| | |
|------------------------------|---|
| Abmessungen (Gehäuse) | 70 x 70 x 25 mm |
| Gewicht | ca. 200 g |
| Batterietyp | 1 Lithiumzelle AA 3,6V |
| Batterie-Lebensdauer | Lebensdauer bei Standardmesstakt und +25 °C ca. 3 Jahre |
| Gehäusematerial | Kunststoff, hellgrau |
| Funkfrequenz | 868,15 MHz ±20KHz |
| Messtakt | Messen: 1 min; Übermittlung: 10min |
| Betriebstemperatur | -5 ... +50°C |
| Lagertemperatur | -20 ... +55°C |
| Anzeige | 4x 7-Segment, 4-Stellig |
| Funkdistanz | ca. 100 m Freifeld |
| Montage | 2 Schrauben Aufputz, passend auf UP-Dose |