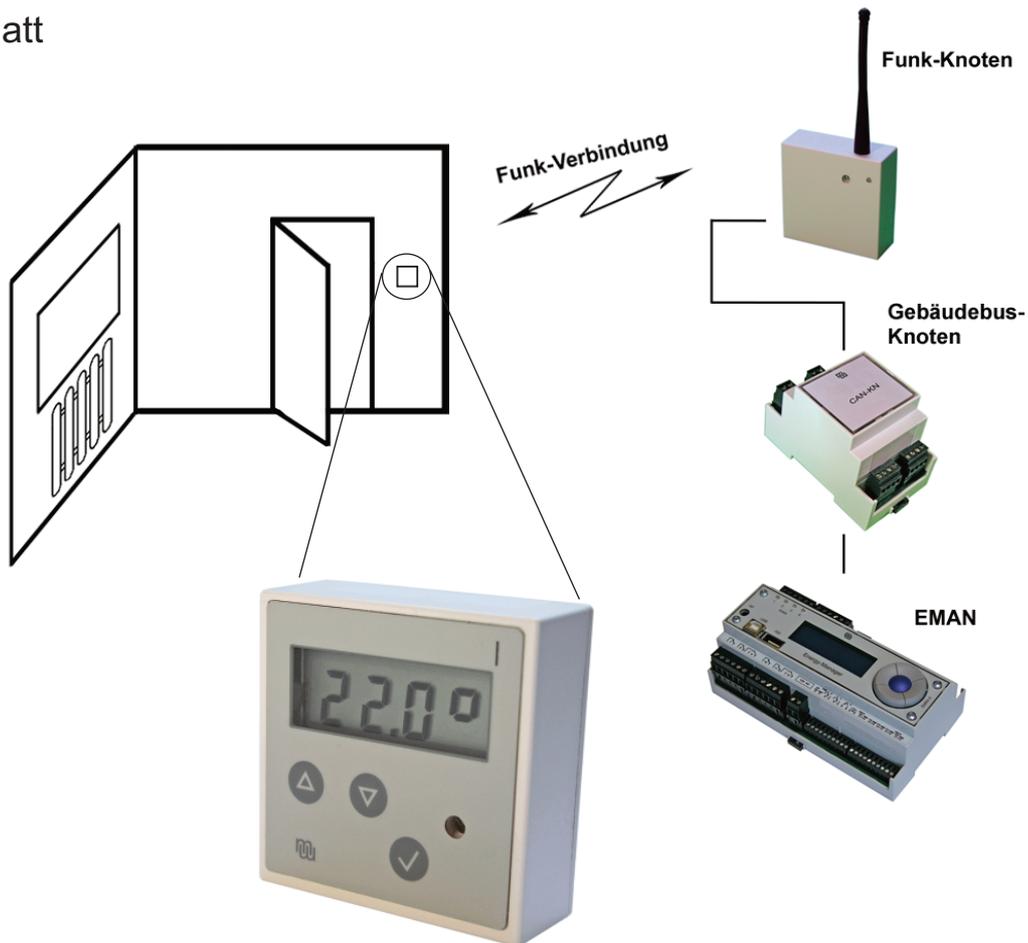


# Raum-Terminal

Best. Nr. : EM\_RT (EM\_RTH)

## Datenblatt



Temperaturwahl und -Erfassung, Rollladensteuerung

## **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!

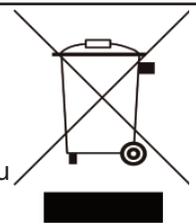
Leere Batterien und defekte Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können an einer öffentlichen Sondermüll- bzw. Batteriesammelstelle oder bei ihrem örtlichen Händler abgegeben werden.



#### **Entsorgungshinweis**

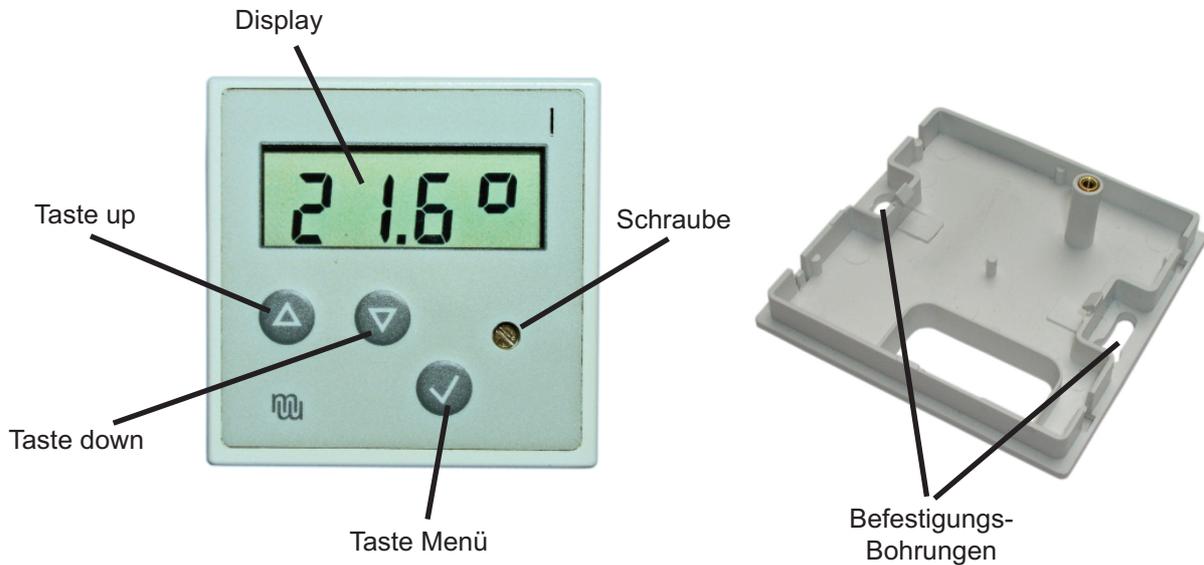
#### **Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden**

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



## INSTALLATION

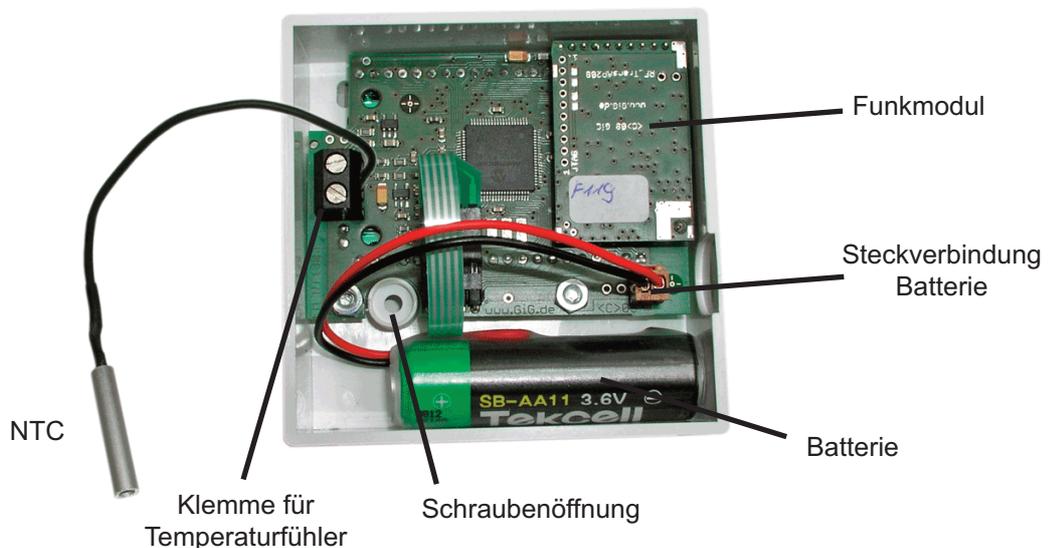
### Geräteansicht



### 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 "L-Bat" 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. 3 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 0,5h-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 Passwords wird hier exemplarisch erklärt.

Position	Taste	Display	Beschreibung
1			<b>Menüpunkt Passwort, die Zehnerstelle blinkt</b>
2	 x oder 		Die Zehnerstelle wird auf die gewünschte Zahl geändert
3			Die Einerstelle blinkt
4	 x oder 		Die Einerstelle wird auf die Gewünschte Zahl geändert; Das Passwort wäre in diesem Fall: 58
5			<b>Menüpunkt Eigene ID</b>
6	 oder 		Der eigene Identifier kann zwischen 81 und 9F (hex) eingestellt werden
7			<b>Menüpunkt Funk-Knoten ID</b>
8	 oder 		Der Funk-Knoten Identifier kann zwischen 03 und 10 (hex) eingestellt werden
9			Fortsetzung auf der nächsten Seite

**Menüpunkt Optionen (Fortsetzung)**

Position	Taste	Display	Beschreibung
9		Fr 02 ↑ blinkt ↑	<b>Menüpunkt Trägerfrequenz zwischen Funk-Knoten und Raum-Terminal</b>
10	 oder 	Fr 02 ↓ ↓	Der Frequenzparameter kann zwischen 0 und 9 eingestellt werden.
11		rr 42 ↑ blinkt ↑	<b>Menüpunkt Universal-Steuergerät ID</b>
12	 oder 	rr 31 ↓ ↓	Der Universal-Steuergerät Identifier kann zwischen 31 und 50 (hex) eingestellt werden.
13		tU 05 ↑ blinkt ↑	<b>Menüpunkt Rolladen Verfahrzeit nach oben</b> Bei Verwendung eines Universal- Steuergerätes als Rolladenansteuergerät
14	 oder 	tU 45 ↓ ↓	Die Verfahrzeit kann zwischen 05 und 90 ( Wert entspricht Sekunden ) in 5er Schritten eingestellt werden.
15		tD 05 ↑ blinkt ↑	<b>Menüpunkt Rolladen Verfahrzeit nach unten</b> Bei Verwendung eines Universal- Steuergerätes als Rolladenansteuergerät
16	 oder 	tD 05 ↓ ↓	Die Verfahrzeit kann zwischen 05 und 90 ( Wert entspricht Sekunden ) in 5er Schritten eingestellt werden.
17		SEnd	<b><u>Alle Werte werden gespeichert und gesendet.</u></b> Es erscheint die Anzeige "send"
18	autom. nach 3 Sek.	21.69	Rückkehr zum Normalmodus

### Rollladenansteuerung

- Zum Ansteuern der Rollladen werden die Pfeiltasten betätigt

Taste	Display	Beschreibung
	21.6° → UP	Nach Bestätigung der Taste  setzt sich der Rollladen aus dem Stillstand nach oben in Bewegung
	UP	Nach Betätigung der Taste  wird der sich öffnende Rollladen gestoppt.
	21.6° → DO	Nach Bestätigung der Taste  setzt sich der Rollladen aus dem Stillstand nach unten in Bewegung
	DO	Nach Betätigung der Taste  wird der sich schließende Rollladen gestoppt.
 	UP → DO oder DO → UP	Der Rollladen kann während seiner Fahrt in die andere Richtung geschaltet werden.

### TECHNISCHE DATEN

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

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