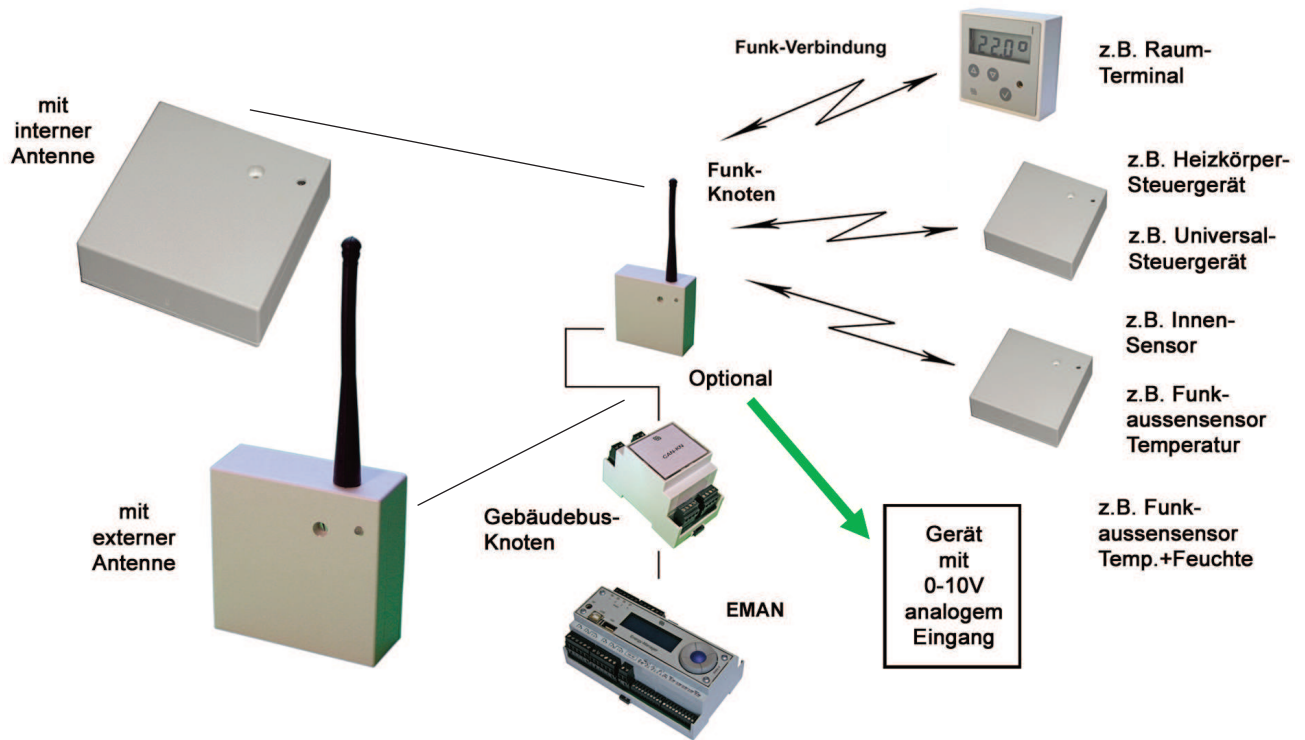


# Funk-Knoten

Best. Nr. : RF\_KN

## Datenblatt



zur Datenübertragung über Funk

## BESCHREIBUNG

Der Funk-Knoten dient der Herstellung einer Funkverbindung zwischen EMAN und Raum-Terminal, Universal-Steuergerät, Heizkörper-Steuergerät, Innensensor oder den Funksensoren.

Der Funk-Knoten wird an den Gebäudebus angeschlossen, wobei sowohl die Datenübertragung gegenüber dem EMAN wie auch die Spannungsversorgung über den Buskanal erfolgen.

Optional gibt es eine 0-10V Schnittstelle zum Anschluss eines Gerätes mit analogem Eingang.

Ein zweifarbige LED zeigt die Busaktivität und den Gerätestatus an.

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.

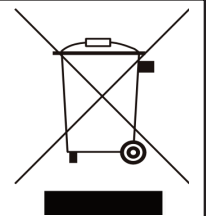
Copyright ©2009, Gi-electronic



### **Entsorgungshinweis**

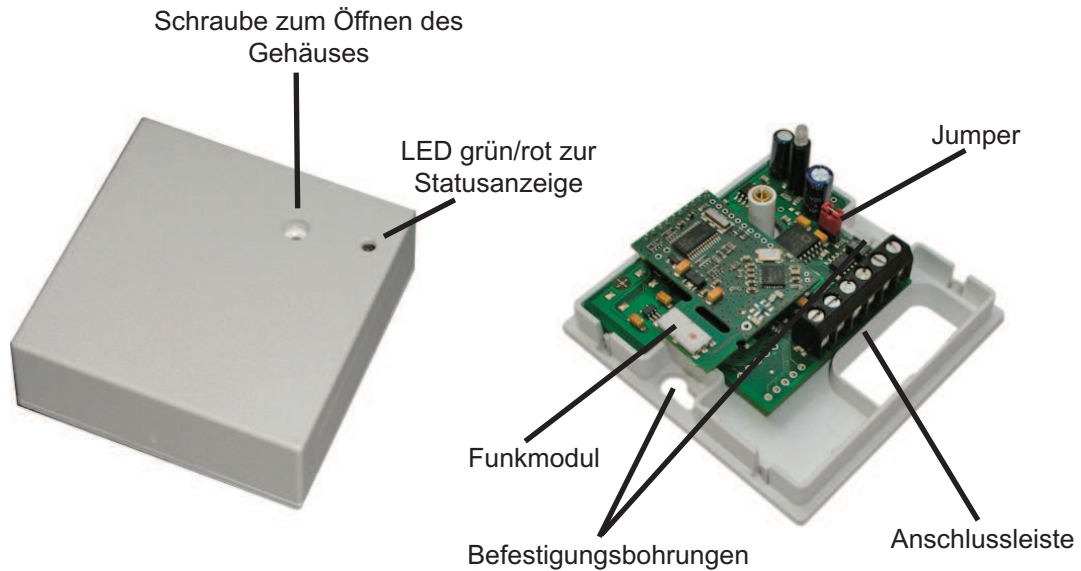
#### **Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden**

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



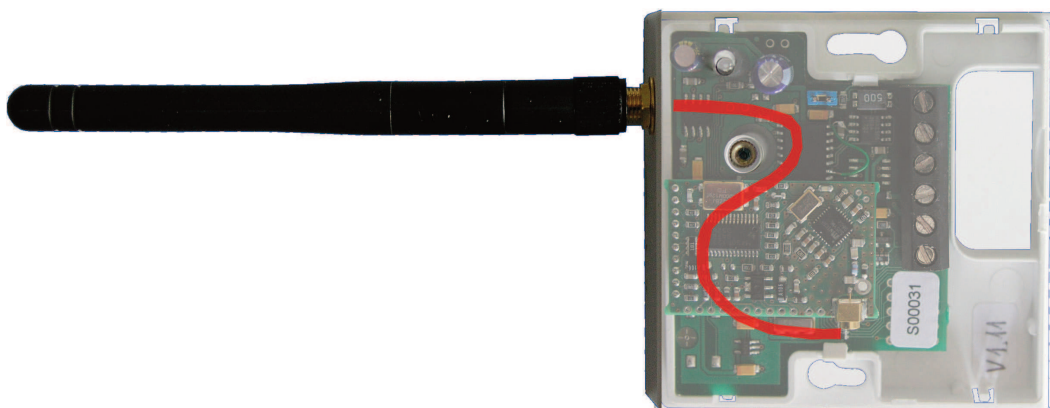
## INSTALLATION

### Geräteansicht



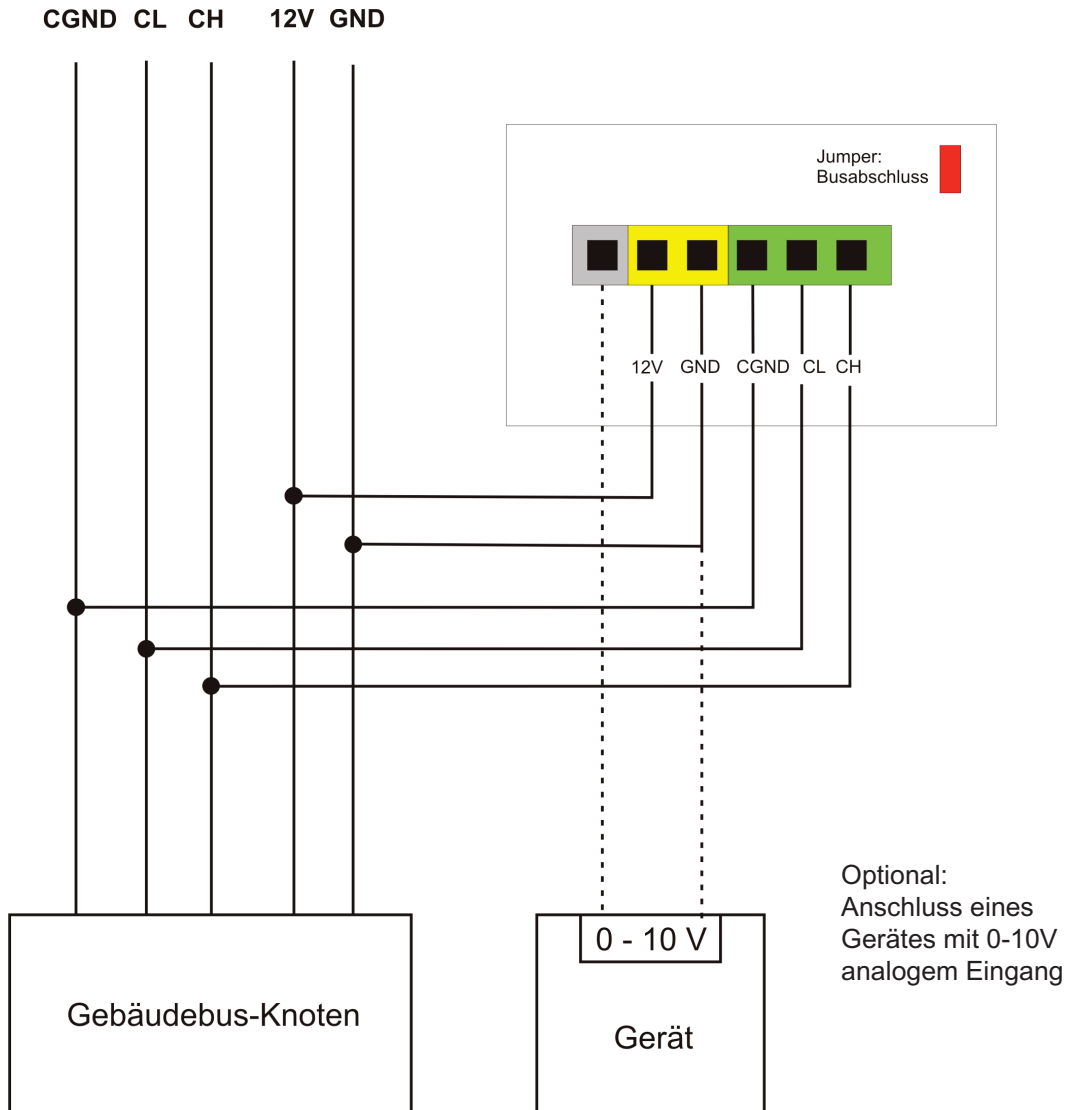
### Montage

- Stellen sie sicher, dass die Montageposition des Gerätes nach den Kriterien einer gesicherten Funkverbindung ausgewählt wurde.
- Bei einem Kabelgeführten Bus ist auf die richtige Verlegung und die entsprechenden Busabschlüsse ( Jumper) zu achten. ( Hinweise dazu im übergreifenden technischen Dokument Auswahl, Planung, Inbetriebnahme, Service, etc.)
- Während der Montage entnehmen sie gegebenenfalls das Funkmodul falls Bohrungen überdeckt werden.
- Befestigen sie die Geräteunterseite mittels zweier Schrauben Aufputz oder auf einer UP-Dose.
- Nach elektrischem Anschluss, gegebenenfalls Einstecken des Jumpers und des Funkmoduls, kann der Gehäusedeckel aufgesetzt und mit der Schraube fixiert werden.
- bei Geräten mit externer Antenne das Kabel zwischen Funkmodul und Antenne in etwa dem Verlauf der roten Linie in dem Bild verlegen.



## INSTALLATION

### Elektrischer Anschluss - Anschlussbelegung







#### Hinweise:

- Gerät darf nur im spannungsfreien Zustand und von autorisiertem Fachpersonal angeschlossen werden.
- Verkabelung darf nur nach dem Anschlussbild vorgenommen werden.
- Das Gebäudebusende muss per Jumper abgeschlossen werden.
- GND und CGND dürfen nicht miteinander verbunden werden.

## BEDIENUNG, ANZEIGE

### Anzeige des Gerätestatus

Nr.	LED	Beschreibung
1	 Dauerhaft Grün	Gerät ist betriebsbereit
2	 Blinken Grün	Zeigt den Datentransfer
3	 Dauer Rot	Fehler erkannt und aktiv
4	 Blinken Grün-Rot	Fehler erkannt aber nicht mehr aktiv, ca 10s lang nach dem letzten Fehler

## TECHNISCHE DATEN

<b>Abmessungen (Gehäuse)</b>	54 x 58 x 90 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 200 g
<b>Stromversorgung</b>	12V DC (7 ... 30V)
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, hellgrau
<b>Anzeige</b>	Status LED zweifarbig
<b>Eingänge</b>	Gebäudebus vom EMAN (CAN), 12V DC Stromversorgung (12V)
<b>Funk</b>	Frequenz : 868,15 MHz, $\pm 20$ KHz; Distanz: ca. 100m Freifeld
<b>Sonstige</b>	Terminierung per Jumper (Term)
<b>Montage</b>	2 Schrauben Aufputz, passend auf UP-Dose