

Raumbus



Connected 

Technisches Handbuch

myGEKKO Raumbus

Taster Interface GEK.BUS.RBI.1101

Version 1.0

22.01.2019

Softwareversion: ab V4795

Art. Nr. MRK.THB.RBI.0001

my **GEKKO**[®] 

Änderungen

Datum	Dok. Version	Bearbeiter	myGEKKO Version	Änderungen
22.01.19	1.0	Marc Grass	Ab V4795	Erstellung Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Änderungen.....	2
1. Taster Interface GEK.BUS.RBI.1101	4
2. Erweiterungen Raumbus Taster Interface.....	6
2.1 Raumklimasensor Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit GEK.EBU.SEN.RBI1/2	6
2.2 Kabelsensor Temperatur GEK.EBU.SEN.RBI3	7
2.3 Raumsensor Temperatur Aufputz GEK.EBU.SEN.RBI4	8
2.4 Raumsensor Mini GEK.EBU.SEN.RBI5	9
3. Konfiguration und Inbetriebnahme	10
3.1 Grundkonfiguration.....	10
3.2 IO Zuweisung.....	12
4. Fehlermeldungen	13

1. Taster Interface GEK.BUS.RBI.1101

Das myGEKKO RAUMBUS RBI11 Taster Interface ist eine kompakte Schnittstelle für die Kommunikation zur Bustechnik mit 8 Binär- und 2 zusätzlichen Sensor-Eingängen für Temperatur bzw. Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Damit werden Signale und Werte von konventionellen Tastern und Sensoren in den Raumbus integriert. Durch die kompakte Bauform passt die Schnittstelle in eine Schalterdose. Die Binäreingänge werden über die mitgelieferten Leitungen angeschlossen.

Im Lieferumfang sind die Schnittstelle sowie 2 achtadrige Anschlussleitungen für die Binäreingänge enthalten.

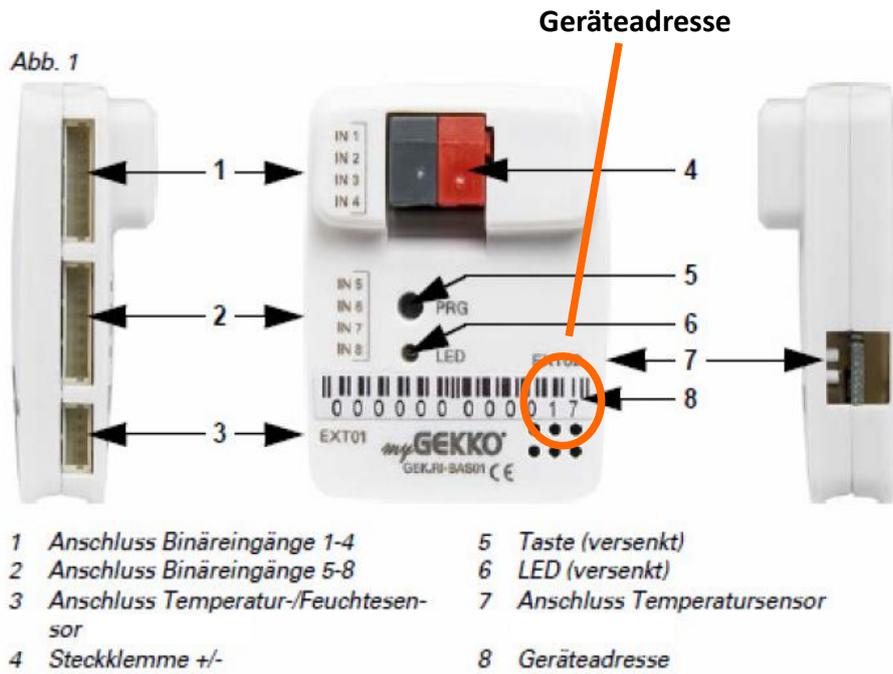
Funktionen:

- 8 Binäreingänge
- Temperatursensoreingang
- Feuchtesensoreingang
- Zusatztemperatur Sensoreingang



Technische Daten:

- Art. Nr.: GEK.BUS.RBI.1101
- Adressprofil: RBI
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: Weiß
- Montage: Einbau (Wandeinbau in Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
- Abmessungen: B x H x T 38 x 49 x 18mm
- Gewicht: ca. 20 g (Schnittstelle)
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur Betrieb: -20 bis +70°C,
- Lagertemperatur: -55 bis +150°C
- Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 95% r.F, Betauung vermeiden
- Spannungsversorgung: RAUMBUS-Busspannung
- Stromverbrauch am Bus: 10 mA
- Eingänge: 8× Binär (Anschlussleitungen ca. 0,3 m, verlängerbar auf max. 10 m).
- Analogeingänge: RAUMBUS Kabelfühler max. Leitungslänge 10 m oder RAUMBUS Temp. und Feuchte F. max. Leitungslänge 0,4m
- Datenausgabe: KNX +/Bussteckklemme
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU



Das Gerät wird mit Anschlussleitungen für die Binäreingänge geliefert.

- IN1: schwarz/weiß
- IN2: schwarz/gelb
- IN3: schwarz/violett
- IN4: schwarz/blau
- IN5: schwarz/rot
- IN6: schwarz/braun
- IN7: schwarz/grün
- IN8: schwarz/grau

2. Erweiterungen Raumbus Taster Interface

2.1 Raumklimasensor Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit GEK.EBU.SEN.RBI1/2

Der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor ermittelt Temperatur und Luftfeuchtigkeit und kann somit für die Regelung der Komfortzonen im Innenbereich optimal genutzt werden.

Anwendung der Regelungsbereiche: Heizung, Kühlung, Lüftung, Be- und Entfeuchtung.

Ausgeliefert wird der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor mit einer 0,4m langen steckbaren Kabelpeitsche und kann direkt an das Raumbus Taster Interface RBI11 angeschlossen werden.

Funktionen:

- Temperatur
- Feuchte



GEK.EBU.SEN.RBI1 (weiß)



GEK.EBU.SEN.RBI1 (anthrazit)

Technische Daten:

- Art. Nr.: GEK.EBU.SEN.RBI1 (weiß)
GEK.EBU.SEN.RBI2 (anthrazit)
- Gehäuse: Kunststoff
- Montage: Unterputz (Wandeinbau in Gerätedose Ø 60 mm, 42 mm tief)
- Abmessungen: B x H x T 71 x 71 x 15mm
- Schalterserie: Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Aufbauhöhe ca. 15 mm
- Gewicht: ca. 45 g (Schnittstelle)
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur Betrieb -20...+125°C
- Lagertemperatur: -55 bis 150°C
- Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 95% r.F, Betauung vermeiden
- Temperatur-Messbereich: -40 bis 125°C
- Feuchtigkeits-Messbereich: 0 bis 100% r.F
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU

2.2 Kabelsensor Temperatur GEK.EBU.SEN.RBI3

Der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor ermittelt die Temperatur und kann somit für die Regelung der Komfortzonen im Innenbereich optimal genutzt werden.

Anwendung der Regelungsbereiche: Raum-, Boden-, Außen- und Vorlauftemperatur.

Ausgeliefert wird der myGEKKO RAUMBUS Sensor mit einer 3m langen steckbaren Kabelpeitsche und kann direkt an das myGEKKO Raumbus Taster Interface RBI11 angeschlossen werden.

Funktionen:

- Temperatur



Technische Daten:

- Art. Nr.: GEK.EBU.SEN.RBI3
- Gehäuse: Kabel und Metall
- Farbe: Schwarzes Kabel
- Montage: Tauchhülse, Anlegefühler oder alleinstehend
- Abmessungen Hülse: B x H x T 6 x 6 x 32mm
- Kabellänge 3m
- Gewicht: ca. 25 g
- Schutzart: IP 43
- Umgebungstemperatur Betrieb -20 bis 125°C
- Lagertemperatur: -55 bis 150°C
- Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 95% r.F, Betauung vermeiden
- Temperatur-Messbereich: -35 bis 100°C

2.3 Raumsensor Temperatur Aufputz GEK.EBU.SEN.RBI4

Der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor ermittelt Temperatur und kann somit für die Regelung der Komfortzonen im Innenbereich genutzt werden.

Anwendung der Regelungsbereiche: Heizung, Kühlung und Lüftung.

Ausgeliefert wird der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor mit einer 0,1m langen steckbaren Kabelpeitsche und kann direkt an das Raumbus Taster Interface RBI11 angeschlossen werden.

Funktionen:

- Temperatur



Technische Daten:

- Art. Nr.: GEK.EBU.SEN.RBI4
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: Weiß
- Montage: Unterputz, auf Standard Dose 61mm
- Abmessungen: B x H x T 82 x 82 x 25 mm
- Gewicht: ca. 25 g
- Schutzart: IP 30
- Umgebungstemperatur Betrieb -20 bis 125°C
- Lagertemperatur: -55 bis 150°C
- Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 95% r.F, Betauung vermeiden
- Temperatur-Messbereich: -35 bis 100°C

2.4 Raumsensor Mini GEK.EBU.SEN.RBI5

Der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor ermittelt Temperatur und kann somit für die Regelung der Komfortzonen im Innenbereich genutzt werden.

Anwendung der Regelungsbereiche: Heizung, Kühlung, Lüftung, Be- und Entfeuchtung.

Ausgeliefert wird der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor mit einer 1m langen steckbaren Kabelpeitsche und kann direkt an das Raumbus Taster Interface angeschlossen werden.

Funktionen:

- Temperatur



Technische Daten:

- Art. Nr.: GEK.EBU.SEN.RBI5
- Gehäuse: Fühlerkappe Edelstahl
- Farbe: Metall
- Montage: Einbau
- Abmessungen Hülse: B x H x T 3 x3 x 30mm
- Kabellänge: 1m
- Gewicht: ca. 15 g
- Schutzart: IP 56
- Umgebungstemperatur Betrieb: -20 bis 125°C
- Lagertemperatur: -55 bis 150°C
- Umgebungsluftfeuchtigkeit: max. 95% r.F, Betauung vermeiden
- Temperatur-Messbereich: -35 bis 100°C

3. Konfiguration und Inbetriebnahme

3.1 Grundkonfiguration

1. Melden Sie sich als Konfigurator an Ihrem myGEKKO an und wechseln Sie in Haupteinstellungen → IO Konfiguration und definieren Sie „myGEKKO Raumbus“ als Typ der IO-Station.
2. Wählen Sie: als Typ „USB“, wenn Sie das USB Gateway verwenden oder „LAN/TCP“, wenn Sie das IP Gateway verwenden.
3. Tippen Sie anschließend auf „Module >>“ um mit der Modulkonfiguration zu beginnen.



4. Die Module werden automatisch innerhalb 2 Minuten mit der jeweiligen physikalischen Adresse (ID) erkannt. Sofern ein Modul nicht gelistet ist, können Sie das Erkennen auch Beschleunigen indem Sie z.B. beim Raumbus Taster Interface einen Taster drücken. Über den Zeitstempel rechts in der Ansicht, sehen Sie den Status und wann zuletzt ein Telegramm des jeweiligen Moduls empfangen wurde.
5. Vergeben Sie jedem Modul einen passenden Namen und tippen Sie abschließend auf „Speichern“.



- 6. Ist das Taster Interface noch nicht am Raumbus angeschlossen, so können Sie diese auch händisch ein konfigurieren indem Sie die jeweilige ID mit dem passendem PROFIL RBI und NAME eintragen.
- 7. Über den Busmonitor können die Telegramme betrachtet werden, welche über den Raumbus gesendet werden.

Das Format ist wie folgt:

25.01.16 10:20:32: 2.2.9 = 22.1

25.01.16 10:20:32 = ZEITSTEMPEL

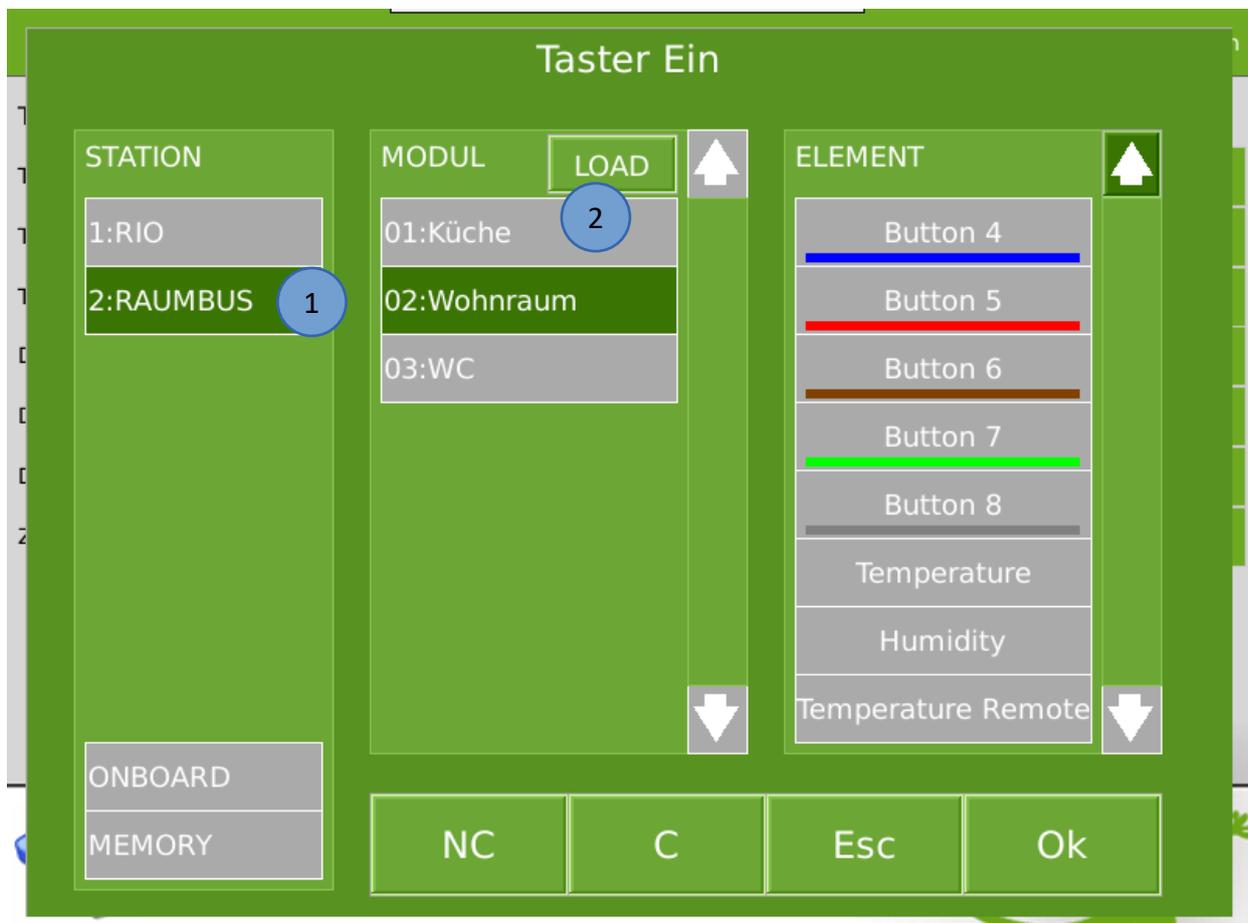
2.2.9 = IO Station Nr. 2, Modul Nr. 2, Element Nr. 9

22.1 = Wert



3.2 IO Zuweisung

1. Haben Sie die Grundkonfiguration 3.1 abgeschlossen, können Sie in das jeweilige System wechseln und die IO Zuweisung vornehmen.
2. In der Zuweisungsansicht sehen Sie die konfigurierten Module. Tippen Sie auf das gewünschte Modul und eventuell beim ersten Mal auf LOAD sofern nicht alle eingetragenen Module sichtbar sind.
3. In der Elementübersicht sehen Sie die für das Taster Interface verfügbaren Elemente:
 - 8 Digitaleingänge (Button 1-8)
 - Temperaturfühler (Temperature)
 - Feuchtesensor (Humidity)
 - Zusatztemperaturfühler (Temperature Remote).



4. Fehlermeldungen

Sämtliche unten genannten Fehlermeldungen erscheinen als gewohntes Alarmpopup am myGEKKO und werden in der Alarmhistory geloggt.

Network.Station IO 2:

Bedeutet, dass die Verbindung zum Raibus unterbrochen ist.
Dafür kann es mehrere Gründe geben:

1. Überprüfen Sie bei USB Gateways ob diese richtig am myGEKKO angeschlossen sind.
2. Bei IP Gateways prüfen Sie die Netzwerkeinstellungen am myGEKKO, die Netzwerkeinstellungen des IP Gateways, sowie die Kabelverbindungen zu den Routern/Switches.
3. Prüfen Sie die Busspannungsversorgung und das Netzteil
4. Prüfen Sie, ob das Raibuskabel richtig am Raibus Gateway und am Taster Interface angeschlossen ist.

myGEKKO ist ein Produkt, gewachsen aus langjähriger Erfahrung und Entwicklung in Europa – mit Partnern in Ihrer Nähe.



Italien



Deutschland



Schweiz



Österreich

www.my-gekko.com



A first class product of Europe!

The result of a close collaboration between Italy, Switzerland and Germany

