



Taster Interface | 8DI | 2AI | Unterputz | KNX

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	GEK.BUS.RBI.1101.....	5
3	Erweiterungen Raibus Taster Interface.....	7
3.1	Raumklimasensor Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit GEK.EBU.SEN.RBI1/2.....	7
3.2	Raumsensor Temperatur GEK.EBU.SEN.RBI4.....	8
3.3	Kabelsensor Temperatur GEK.EBU.SEN.RBI5.....	9
4	Konfiguration und Inbetriebnahme.....	10
4.1	Grundkonfiguration.....	10
4.2	IO Zuweisung.....	12
5	Fehlermeldungen.....	13

1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



VORSICHT

Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



WARNUNG

Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



GEFAHR

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



GEFAHR

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



VORSICHT

Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

2 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.

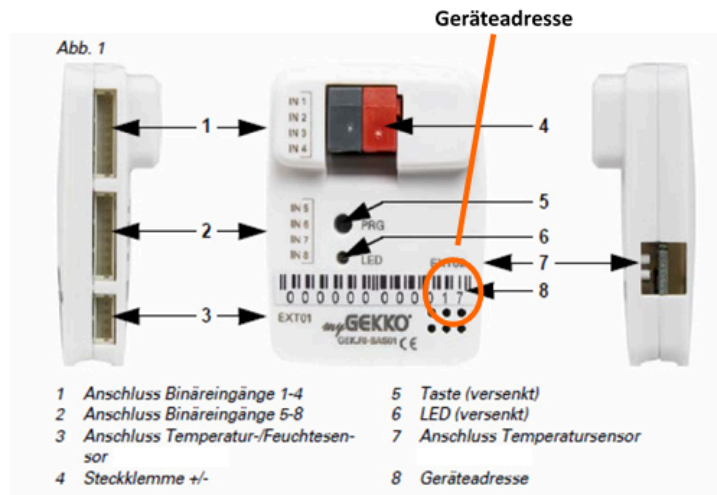
- Funktionen**
- 8 Binäreingänge
 - Temperatursensoreingang
 - Feuchtesensoreingang
 - Zusatztemperatur Sensoreingang



Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Montage:	Einbau (Wandeinbau in Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
Abmessungen (B x H x T):	38mm x 49mm x 18mm
Gewicht:	ca. 20g (Schnittstelle)
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:	8x Binär (Anschlussleitungen ca 0.3m, verlängerbar auf max. 10m)
Analogeingänge:	RAUMBUS Kabelfühler max. Leitungslänge 10 m oder RAUMBUS Temp. und Feuchte F. max. Leitungslänge 0,4m
Datenausgabe:	KNX +/Bussteckklemme

Parameter	Wert
Adressprofil:	RBI
Schutzart:	IP20
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

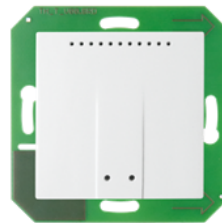
3 Erweiterungen Raumbus Taster Interface

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

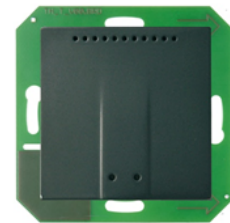
Der myGEKKO RAUMBUS Raumklimasensor ermittelt Temperatur und Luftfeuchtigkeit und kann somit für die Regelung der Komfortzonen im Innenbereich optimal genutzt werden. Anwendung der Regelungsbereiche: Heizung, Kühlung, Lüftung, Be- und Entfeuchtung.

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

Parameter	Wert
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Montage:	Unterputz (Wandeinbau in Gerätedose Ø 60 mm, 42 mm tief)
Abmessungen (B x H x T):	71mm x 71mm x 15mm
Gewicht:	ca. 45g (Schnittstelle)
Umgebungstemperatur Betrieb:	-20 bis +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
Schutzart:	IP20
EMV:	CE gemäß 2014/30/EU

3.2 Raumsensor Temperatur GEK.EBU.SEN.RBI4

Der myGEKKO RAUMBUS Raumsensor ermittelt die Temperatur und kann somit für die Regelung der Komfortzonen im Innenbereich optimal genutzt werden. Anwendung der Regelungsbereiche: Raum-, Boden-, Außen- und Vorlauf-temperatur.

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

Funktionen ■ Temperatur



Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Montage:	Unterputz, auf Standard Dose 61mm
Abmessungen (B x H x T):	82mm x 82mm x 25mm
Gewicht:	ca. 25g
Umgebungstemperatur Betrieb:	-20 bis +125°C
Lagertemperatur:	-55 bis 150°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% r.F, Betauung vermeiden
Temperatur-Messbereich:	-35 bis 100°C
Schutzart:	IP30

3.3 Kabelsensor Temperatur GEK.EBU.SEN.RBI5

Der myGEKKO RAUMBUS Raumbus Mini ermittelt die Temperatur und kann somit für die Regelung der Komfortzonen im Innenbereich optimal genutzt werden. Anwendung der Regelungsbereiche: Raum-, Boden-, Außen- und Vorlauf-temperatur.

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

Funktionen ■ Temperatur



Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse:	Fühlerkappe Edelstahl
Farbe:	Metall
Montage:	Einbau
Abmessungen (B x H x T):	3mm x 3mm x 32mm
Gewicht:	ca. 15g
Umgebungstemperatur Betrieb:	-20 bis +125°C
Lagertemperatur:	-44 bis 150°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% r.F, Betauung vermeiden
Temperatur-Messbereich:	-35 bis 100°C
Kabellänge:	1m
Schutzart:	IP56

4 Konfiguration und Inbetriebnahme

4.1 Grundkonfiguration

1. Melden Sie sich als Konfigurator an Ihrem Controller an und wechseln Sie in die IO-Konfiguration und definieren Sie „myGEKKO Raibus“ als Typ der IO-Station.
2. Wählen Sie: als Typ „USB“, wenn Sie das USB Gateway verwenden oder „LAN/TCP“, wenn Sie das LAN-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 Raumtasterinterface 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".

Raumbusgeräte			
ID	PROFILE	NAME	
1	1	RBI – Interface	Küche
2	19	RBI – Interface	Wohnraum
3	13	RBI – Interface	WC

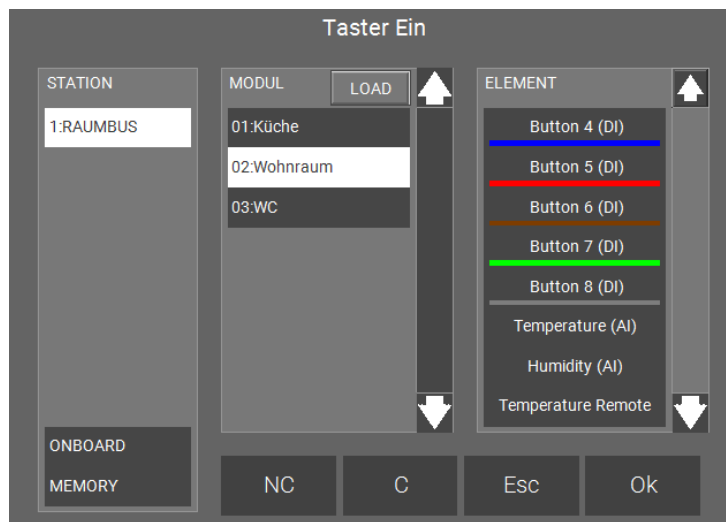
Ok
05.04.19 15:07:21
Ok
05.04.19 15:07:37
Ok
05.04.19 15:07:34
NC
NC
NC
NC
NC
NC

Speichern
Neu Laden
Zurück

6. Rechts neben dem Namen wird angezeigt, welches Raumbusgerät das letzte Telegramm gesendet hat, dies gilt aber nur für DI (Bei analogen Telegrammen wird dies nicht angezeigt) Die Funktion dient dazu um Taster und weitere Geräte zu identifizieren.
7. Sind die Module noch nicht am KNX-Bus angeschlossen, so können Sie diese auch händisch ein konfigurieren indem Sie die jeweilige ID mit passendem PROFIL und NAME eintragen.

4.2 IO Zuweisung

1. Haben Sie die Grundkonfiguration 2.1 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 den Raumbustaster verfügbaren Elemente:
 - 8 Digitaleingänge (Button 1-8)
 - Temperaturfühler an EXT01 (Temperature)
 - Feuchtesensor (Humidity)
 - Zusatztemperaturfühler an EXT02 (Temperature Remote)



5 Fehlermeldungen

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

Einstellungen: IO Station 2

Bedeutet, dass die Verbindung zum Raumbus 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 Raumbuskabel richtig am Raumbus Gateway und am Raumbustaster angeschlossen ist.



Taster Interface | 8DI | 2AI | Unterputz | KNX

Technisches Handbuch

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2
I-39031 Bruneck (BZ)
Tel. +039 0474 551820
info@my.gekko.com

www.my-gekko.com

Ekon Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

Vertriebsbüro Eislingen
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen