

# RAUMBUS Aktoren

Technisches Handbuch

# Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	Raibus Aktoren.....	5
2.1	Raibus Unterputzaktor 1 DO GEK.BUS.RAC.0101.....	5
2.2	Raibus Unterputzaktor 2 DO GEK.BUS.RAC.0102.....	7
2.3	Raibus Unterputzaktor 2 DO GEK.BUS.RAC.0102.....	9
2.4	Raibus Beschattung Unterputzaktor GEK.BUS.RAC.0201.....	11
3	Konfiguration und Inbetriebnahme.....	12
3.1	Grundkonfiguration.....	12
3.2	IO Zuweisung.....	14
4	Fehlermeldungen.....	15

# 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 Raumbus Aktoren

### 2.1 Raumbus Unterputzaktor 1 DO GEK.BUS.RAC.0101

myGEKKO RAUMBUS RAC01 Unterputzaktor hat einen Relaisausgang (16A) und ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

Der Schaltaktor wird über Raumbus, einen KNX basiertes Installationskonzept, verkabelt und ist bei Auslieferung bereits vorkonfiguriert und besitzt eine feste physikalische Geräteadresse.



#### Technische Daten

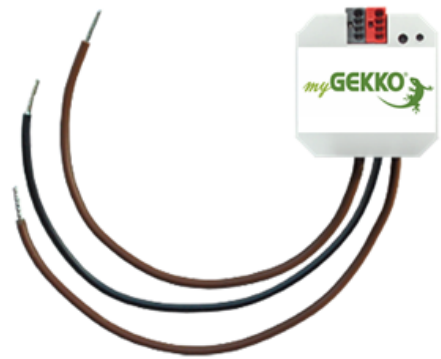
Parameter	Wert
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Grau
Montage:	Unterputz (Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
Abmessungen (B x H x T):	41mm x 41mm x 22mm
Gewicht:	ca. 100 g (Schnittstelle)
Umgebungstemperatur Betrieb:	0 bis 45°C
Lagertemperatur:	-20 bis 50°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% r.F, Betauung vermeiden
Spannung:	230VAC
Spannungsversorgung:	RAUMBUS-Busspannung
Stromverbrauch am Bus:	10mA
<b>Adressprofil:</b>	<b>RAC</b>
Adressbereich:	0 - 80 Adresse
Datenausgabe:	KNX +/Bussteckklemme
Schaltkontakte:	1 Stück mit Drahtanschluss

Parameter	Wert
Schaltleistung bei ohmschen Lasten:	16A
mech. Schaltspiele:	1.000.000
Mindestlast für Laufzeitfassung:	40W
Schutzart:	IP20

## 2.2 Raumbus Unterputzaktor 2 DO GEK.BUS.RAC.0102

myGEKKO RAUMBUS RAC01 Unterputzaktor hat zwei Relaisausgänge (6A) und ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

Der Schaltaktor wird über Raumbus, einen KNX basiertes Installationskonzept, verkabelt und ist bei Auslieferung bereits vorkonfiguriert und besitzt eine feste physikalische Geräteadresse.



### Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Grau
Montage:	Unterputz (Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
Abmessungen (B x H x T):	41mm x 41mm x 22mm
Gewicht:	ca. 100 g (Schnittstelle)
Umgebungstemperatur Betrieb:	0 bis 45°C
Lagertemperatur:	-20 bis 50°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% r.F, Betauung vermeiden
Spannungsversorgung:	RAUMBUS-Busspannung
Stromverbrauch am Bus:	10mA
Datenausgabe:	KNX +/Bussteckklemme
<b>Adressprofil:</b>	<b>RAC</b>
Adressbereich:	0 - 80 Adresse
Schaltkontakte:	2 Stück mit Drahtanschluss
Schaltleistung bei ohmschen Lasten:	6A
Spannung:	230VAC
mech. Schaltspiele:	1.000.000

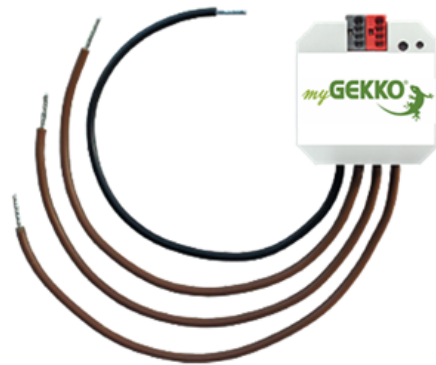
Parameter	Wert
Mindestlast für Laufzeitfassung:	40W
Schutzart:	IP20



## 2.3 Raibus Unterputzaktor 2 DO GEK.BUS.RAC.0102

myGEKKO RAIBUS RAC01 Unterputzaktor hat drei Relaisausgänge (10A) und ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

Der Schaltaktor wird über Raibus, einen KNX basiertes Installationskonzept, verkabelt und ist bei Auslieferung bereits vorkonfiguriert und besitzt eine feste physikalische Geräteadresse.



### Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Grau
Montage:	Unterputz (Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
Abmessungen (B x H x T):	41mm x 41mm x 22mm
Gewicht:	ca. 100 g (Schnittstelle)
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur Betrieb:	0 bis 45°C
Lagertemperatur:	-20 bis 50°C
Umbegungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% r.F, Betauung vermeiden
Spannungsversorgung:	RAIBUS-Busspannung
Stromverbrauch am Bus:	10mA
Datenausgabe:	KNX +/Bussteckklemme
<b>Adressprofil:</b>	<b>RAC</b>
Adressbereich:	0 - 80 Adresse
Schaltkontakte:	2 Stück mit Drahtanschluss
Schaltleistung bei ohmschen Lasten:	10A

Parameter	Wert
Spannung:	230VAC
mech. Schaltspiele:	1.000.000
Mindestlast für Laufzeiterfassung:	40W

## 2.4 Raumbus Beschattung Unterputzaktor GEK.BUS.RAC.0201

myGEKKO RAUMBUS RAC02 Beschattung Unterputzaktor ist für die dezentrale Installation in Gebäuden angedacht.

Der Schaltaktor wird über Raumbus, einen KNX basiertes Installationskonzept, verkabelt und ist bei Auslieferung bereits vorkonfiguriert und besitzt eine feste physikalische Geräteadresse.



### Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Weiß
Montage:	Unterputz (Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
Abmessungen (B x H x T):	42mm x 42mm x 22mm
Gewicht:	ca. 100 g (Schnittstelle)
Umgebungstemperatur Betrieb:	0 bis 45°C
Lagertemperatur:	-20 bis 50°C
Umbegungsluftfeuchtigkeit:	max. 95% r.F, Betauung vermeiden
Spannungsversorgung:	RAUMBUS-Busspannung
Stromverbrauch am Bus:	10mA
Datenausgabe:	KNX +/Bussteckklemme
<b>Adressprofil:</b>	<b>RAC</b>
Adressbereich:	0 - 80 Adresse
Schaltkontakte:	2 Stück, verriegelt
Schaltleistung:	10A
Spannung:	230VAC
Schutzart:	IP20

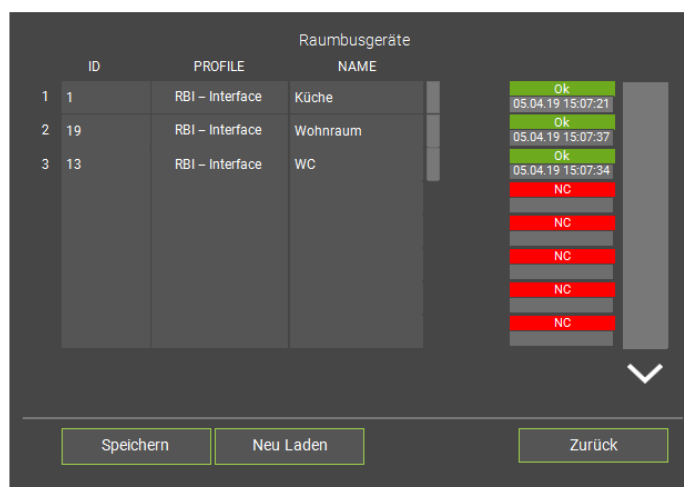
# 3 Konfiguration und Inbetriebnahme

## 3.1 Grundkonfiguration

1. Melden Sie sich als Konfigurator an Ihrem myGEKKO an und wechseln Sie in Haupteinstellungen # IO Konfiguration und definieren Sie „myGEKKO Raibus“ 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. 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“.

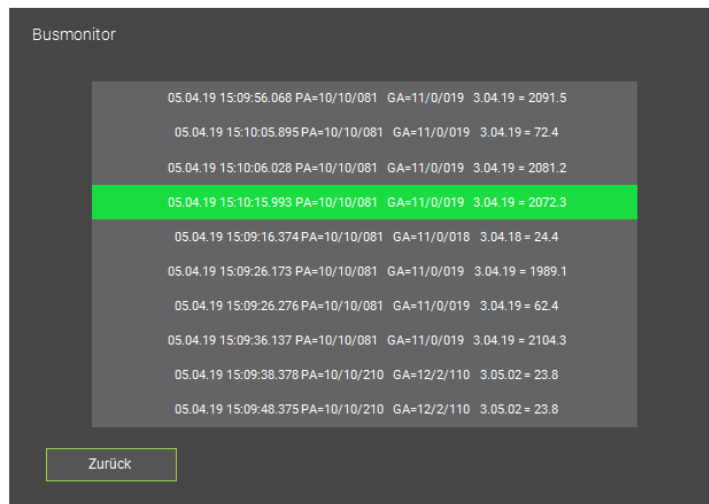


6. Sind die Aktoren noch nicht am Raumbus angeschlossen, so können Sie diese auch händisch ein konfigurieren indem Sie die jeweilige ID mit dem passendem PROFIL RAC und NAME eintragen.
7. Über den Busmonitor können die Telegramme betrachtet werden, welche über den Raumbus gesendet werden.

Das Format ist wie folgt:

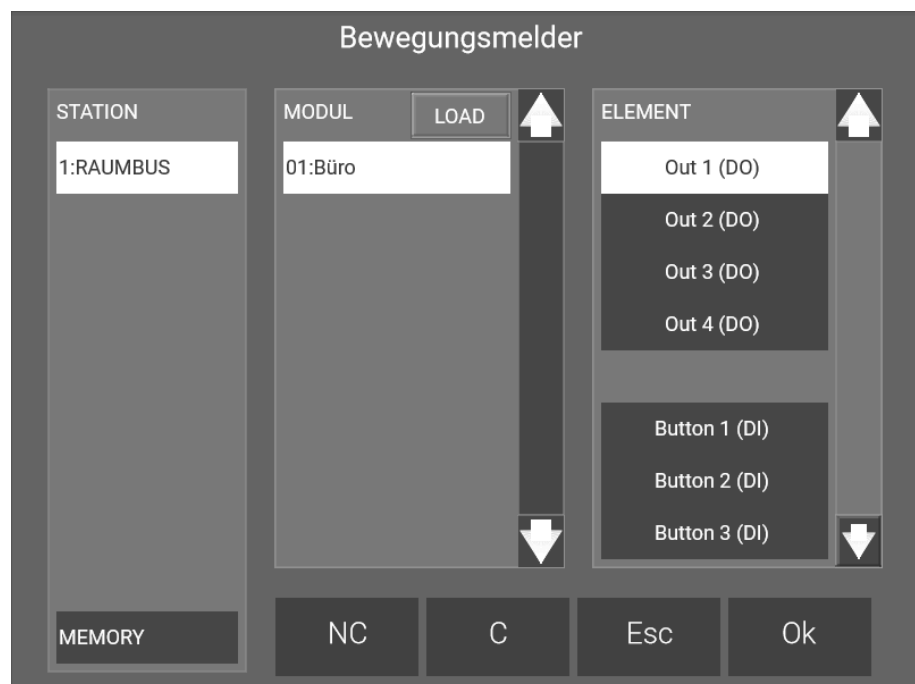
05.04.19 15:10:15.993 PA=10/10/081 GA=11/0/019 3.04.19=2072.3

05.04.19 15:10:15.993	Zeitstempel
10/10/081	Physikalische Adresse
11/0/019	Gruppenadresse
3.04.19	IOStation Nr.3, Modul Nr.4, Element Nr.19
2072.3	Wert



## 3.2 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 Raumbusaktor verfügbaren Elemente:
  - Out 1-4 (DO)
  - Button 1-4 (DI)



### HINWEIS

Bei dem Beschattungsaktor RAC.0201 muss bei dem System „Jalousie“ in der IO-Konfiguration der Ausgänge auf Typ KNX umgestellt werden.

## 4 Fehlermeldungen

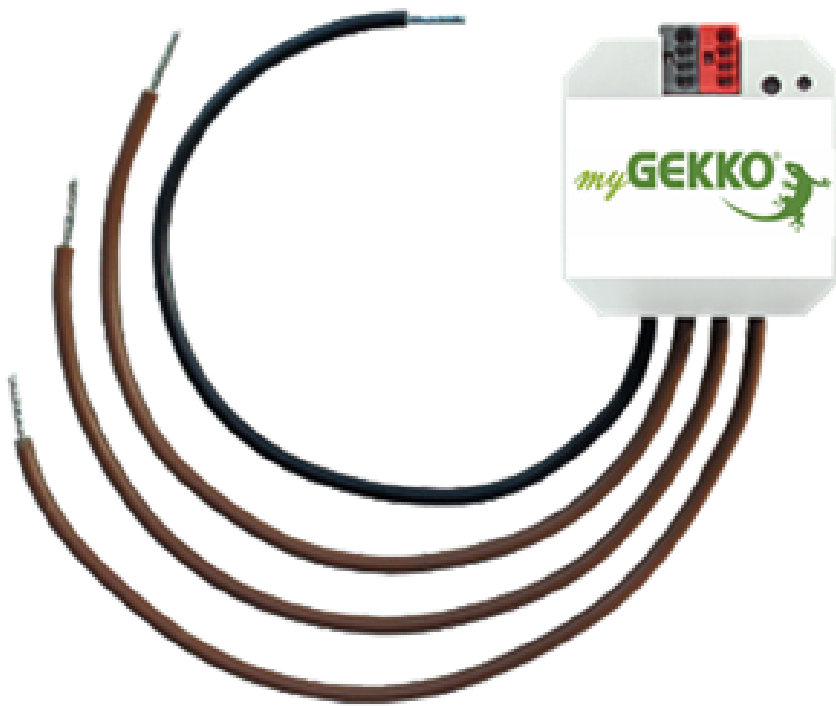
Sämtliche unten genannten Fehlermeldungen erscheinen als gewohntes Alarmpopup am myGEKKO und werden in der Alarmhistory geloggt.

### **Einstellungen: IOStation 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 Raibusaktor angeschlossen ist.



*RAUMBUS Aktoren*

## **Technisches Handbuch**

myGEKKO | Ekon GmbH

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

**[www.my-gekko.com](http://www.my-gekko.com)**

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

**Vertriebsbüro Eislingen**  
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen