

myGEKKO KNX Taster für den 55 x 55 Einbau

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie.....	3
2	myGEKKO RAUMBUS Busankoppler.....	5
3	myGEKKO Tasteraufsatz 4-fach.....	6
4	myGEKKO Tastenaufsatz 4-fach mit Temperatur- und Feuchtesensor.....	7
5	myGEKKO Tastensensor 4-fach für den 55 x 55mm Einbau.....	8
6	myGEKKO Tastensensor Wippen.....	9
6.1	Rahmen Schalterhersteller Kombinationsmöglichkeiten.....	15
7	Allgemein.....	16
8	Aufbau.....	17
8.1	myGEKKO Raumbus Busankoppler.....	17
8.2	myGEKKO Tasteraufsatz 4-fach.....	18
8.3	myGEKKO Tastenaufsatz 4-fach mit Temperatur- und Feuchtesensor.....	19
8.4	Zusatztaster 4fach 55x55 mm, 24 V ohne Wippen.....	20
9	Konfiguration.....	21
9.1	Änderung der Adressierung.....	22
10	Notizen.....	25

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 myGEKKO RAUMBUS Busankoppler

Der myGEKKO RAUMBUS Busankoppler kann bis zu 8 Eingänge verarbeiten, 4 vom Tasteraufsatz und 4 über die Anschlüsse auf der Rückseite. Die Eingänge auf der Rückseite, die über die Kabelpeitsche angeschlossen werden, können für Taster, Fensterkontakte, Zutrittsleser usw. verwendet werden. Die Taster der 4-fach Module sind parallel mit den Eingängen/Ausgängen A-D der Anschlüsse auf der Rückseite verbunden.



Abbildung 1: GEK.BUS.RBB.BA01

Farbe	Schwarz
Montage	Unterputz Schalterdose
Abmessungen	71 x 71 x 20 mm
Betriebstemperatur	-5°C bis 45°C
max Gruppenadressen	80
Eingangssignal	4x potentialfrei max. Leitungslänge 5m
Anschluss 6-polig	Tastereingänge BUT
Steckklemme sw/rt	KNX Anschluss
Schutzart	IP20

3 myGEKKO Tasteraufsatz 4-fach

Der myGEKKO Tasteraufsatz 4fach ist für die Montage zusammen mit dem myGEKKO Raumbus Busankoppler konzipiert. In Kombination mit diesem kann ein voll funktionsfähiges Tasterinterface geschaffen werden. Wählen Sie nur noch die gewünschten Wippen und Rahmen. Dieser Tasteraufsatz ist mit allen Wippenherstellern, die ein 55 Programm führen, kompatibel.

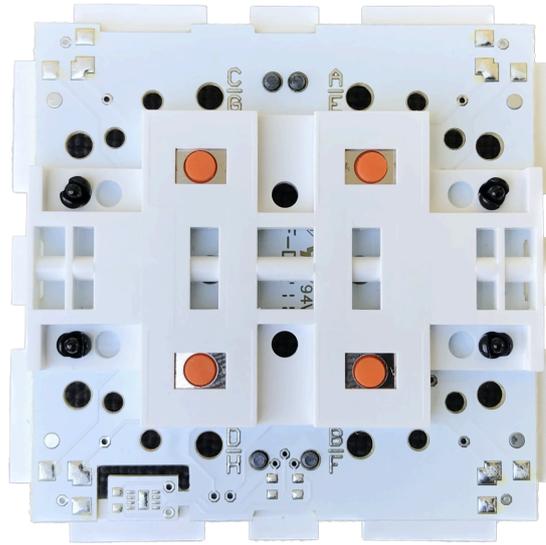


Abbildung 2: GEK.EBU.RBA.0001

Farbe	Weiß
Montage	auf Busankoppler
Abmessungen	71 x 71 x 20 mm
Betriebstemperatur	-5°C bis 45°C
Schutzart	IP20

4 myGEKKO Tastenaufsatz 4-fach mit Temperatur- und Feuchtesensor

Der myGEKKO Tasteraufsatz 4-fach mit direkt verbauten Temperatur- und relative Feuchtesensor ist für die Montage zusammen mit dem myGEKKO Raum-bus Busankoppler konzipiert. In Kombination mit diesem kann ein voll funktionsfähiges Tasterinterface geschaffen werden. Wählen Sie nur noch die gewünschten Wippen und Rahmen. Dieser Tasteraufsatz ist mit allen Wippenherstellern, die ein 55 Programm führen, kompatibel.

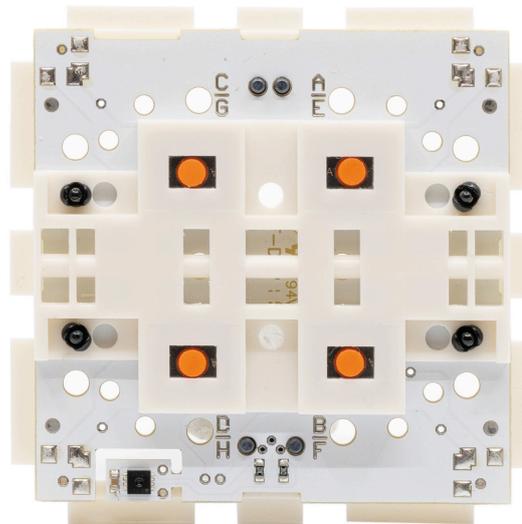


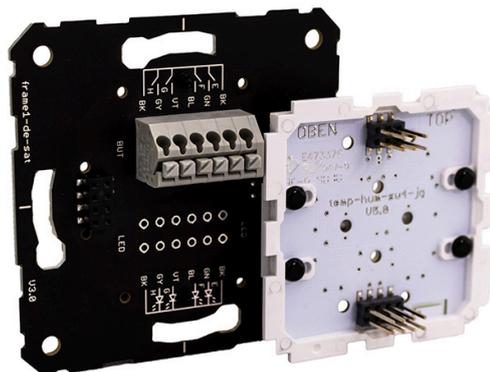
Abbildung 3: GEK.EBU.RBA.TH01

Farbe	Weiß
Montage	auf Busankoppler
Abmessungen	71 x 71 x 20 mm
Betriebstemperatur	-5°C bis 45°C
Temperatursensor	-40°C bis 120°C
Feuchtesensor	0% bis 100% rel. Luftfeuchte
Schutzart	IP20

5 myGEKKO Tastensensor 4-fach für den 55 x 55mm Einbau

Artikel GEK.EBU.TAS.0401

Der myGEKKO Tastensensor 4-fach ist die einfache Erweiterung des Tasterinterfaces mit 4 weiteren Sensoren. Dieser wird in Kombination mit dem myGEKKO Raumbus Busankoppler GEK.BUS.RBB.BA01 verwendet.



Parameter	Wert
Farbe	Schwarz
Montage	u.P. Schalterdose
Abmessungen	71 x 71 x 20 mm
Betriebstemperatur	-5°C bis 45°C
Ausgangssignal	4x potentialfrei max. Leitungslänge 5m
Anschluss 6-polig	Tasterausgänge BUT
Schutzart	IP20

6 myGEKKO Tastensensor Wippen

Tastensensor-Wippe 1-fach, ohne Symbol, Weiß



Abbildung 4: GEK.EBU.RBW.0W01

Eine weiße Wippe für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.R-BA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Weiß ähnlich RAL9001
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 1-fach, ohne Symbol, Anthrazit



Abbildung 5: GEK.EBU.RBW.0B01

Eine anthrazit Wippe für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.R-BA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Anthrazit
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 1-fach, ohne Symbol, Alu Silber

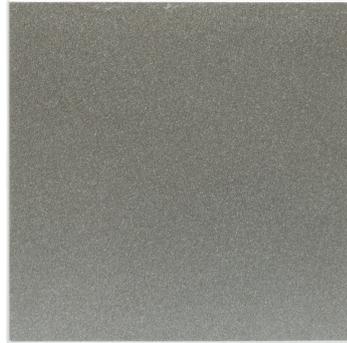


Abbildung 6: GEK.EBU.RBW.0G01

Eine silberne Wippe für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.R-BA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Silber
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 2-fach, ohne Symbol, Weiß



Abbildung 7: GEK.EBU.RBW.0W02

Zwei weiße Wippen für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.R-BA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Weiß ähnlich RAL9001
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 2-fach, ohne Symbol, Anthrazit

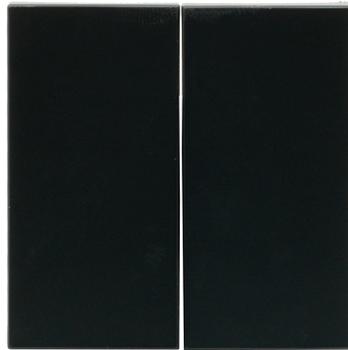


Abbildung 8: GEK.EBU.RBW.0B02

Zwei anthrazit Wippen für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.R-BA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Anthrazit
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 2-fach, ohne Symbol, Alu Silber



Abbildung 9: GEK.EBU.RBW.0G02

Zwei silberne Wippen für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.R-BA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Silber
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 1-fach, Symbol Pfeil, Weiß



Abbildung 10: GEK.EBU.RBW.PW01

Eine weiße Wippe mit Pfeil Symbol für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.RBA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Weiß ähnlich RAL 9001
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 1-fach, Symbol Pfeil, Anthrazit

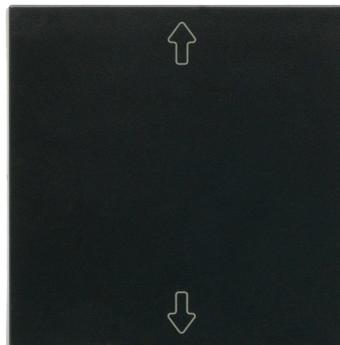


Abbildung 11: GEK.EBU.RBW.PB01

Eine anthrazit Wippe mit Pfeil-Symbol für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.RBA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Anthrazit
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 1-fach, Symbol Pfeil, Alu Silber

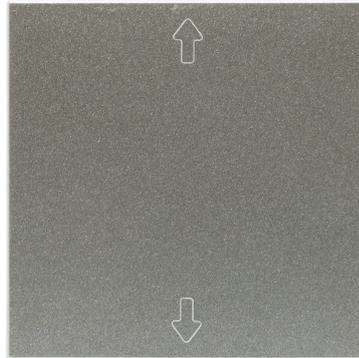


Abbildung 12: GEK.EBU.RBW.PG01

Eine silberne Wippe mit Pfeil-Symbol für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.RBA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Silber
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 2-fach, Symbol Pfeil, Weiß

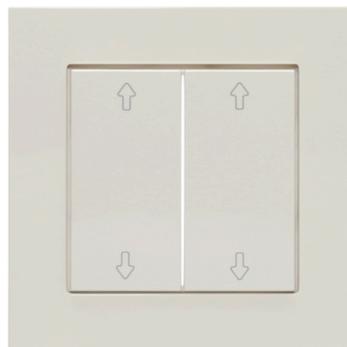


Abbildung 13: GEK.EBU.RBW.PW02

Zwei weiße Wippen mit Pfeil-Symbolen für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.RBA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Weiß ähnlich RAL9001
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 2-fach, Symbol Pfeil, Anthrazit

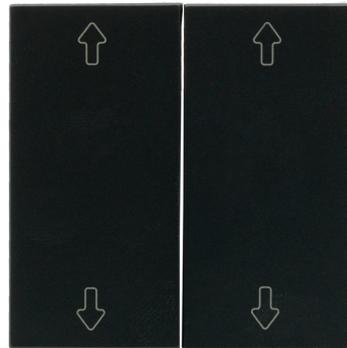


Abbildung 14: GEK.EBU.RBW.PB02

Zwei anthrazit Wippen mit Pfeil-Symbolen für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.RBA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Anthrazit
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

Tastensensor-Wippe 2-fach, Symbol Pfeil, Alu Silber

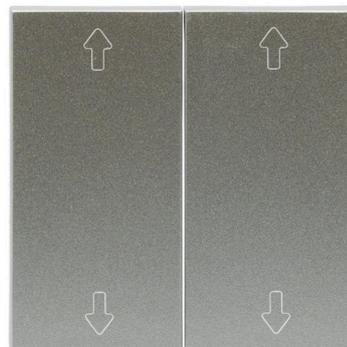


Abbildung 15: GEK.EBU.RBW.PG02

Zwei silberne Wippen mit Pfeil-Symbolen für die Verwendung auf dem Tasteraufsatz GEK.EBU.RBA.0001 oder GEK.EBU.RBA.TH01.

Material	Kunststoff
Farbe	Silber
Abmessungen	55 x 55 x 7 mm

6.1 Rahmen Schalterhersteller Kombinationsmöglichkeiten

Folgende Wippensysteme sind auch mit unseren Raumbus Taster kompatibel:

Gira System 55

- Gira Standard 55
- Gira E2
- Gira E3
- Gira Esprit
- Gira Event
- Gira ClassiX

Busch Jaeger

- Busch Jaeger Balance si 914

Merten

- System M

Jung

- A550
- AS500

Hager

- Berker S.1/B.3/B.7

7 Allgemein

Verwendungszweck Die Basis dieser myGEKKO Taster ist der Raibus Busankoppler, auf diesen können die Aufsätze gesteckt werden, wie der Tasten-Aufsatz oder den Tasten, Temperatur und Feuchtesensor-Aufsatz. Die Tastmöglichkeiten der Aufsätze betragen 4 Stück, also ein 4-fach Taster. Die Funktionen werden mit der besetzung der Wippen definiert.

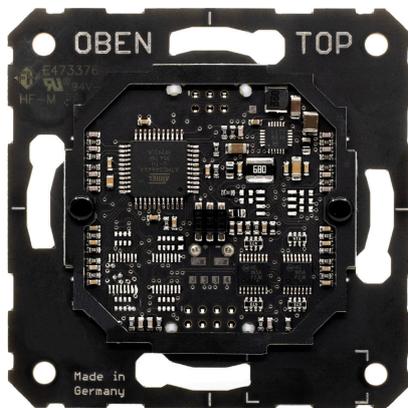
USP Taster ist modular aufbaubar und kann unkompliziert an den Raibus angeschlossen werden.

Umsetzung in 5 Schritten

1. Taster wie gewünscht zusammenbauen
2. An den Raibus anschließen
3. Raibuschnittstelle einrichten
4. Taster in der IO-Station suchen lassen
5. Wippen nach Belieben in den Systemen hinterlegen

8 Aufbau

8.1 myGEKKO Raumbus Busankoppler

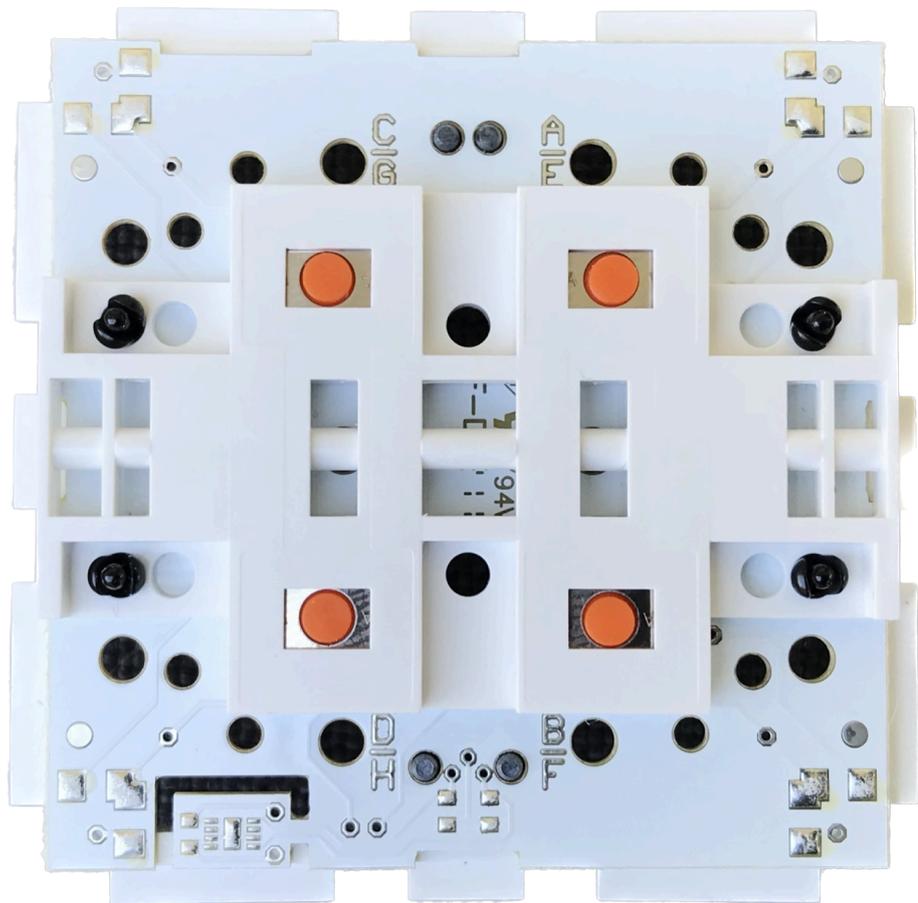


KNX Busankoppler zur Einbindung von Tast- (bis zu 2x4 Tastpunkte), Temperatur- und Feuchtesensoren durch zusätzliche Aufsätze an den Busankoppler. KNX vorkonfiguriert. Unterputzmontage in Standard-Gerätedose (Ø 68mm).

GEK.BUS.RBB.BA01

Parameter	Wert	
Farbe	Schwarz/Weiß	
Montage	Unterputz Schalterdose	
Abmessungen	B x H x T / 71 x 71 x 20mm	
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C	
Gewicht	ca. 30g	
Anschluss	KNX-Busklemme Anschluss 6-polig Tastereingänge BUT	
Schnittstellen	KNX vorkonfiguriert	
Adressbereich	0 bis 80	
Eingänge	4 x potenzialfrei max. Leitungslänge 5m	
Unterstützt	RBA.0001	RBA.TH01
Messwertbereich Temperatur	X	-40 bis +120°C
Messwertbereich Feuchtigkeit	X	0 bis 100% r.F.
Schutzart	IP20	
Zertifizierungen	DIN EN 50491-1:2014, DIN EN 60669-1:2009, DIN EN 55011:2011, DIN EN 61000-4-2:2009, DIN EN 61000-4-3:2011, DIN EN 61000-4-4:2013, DIN EN 61000-4-5:2015, DIN EN 61000-4-6:2014	

8.2 myGEKKO Tasteraufsatz 4-fach



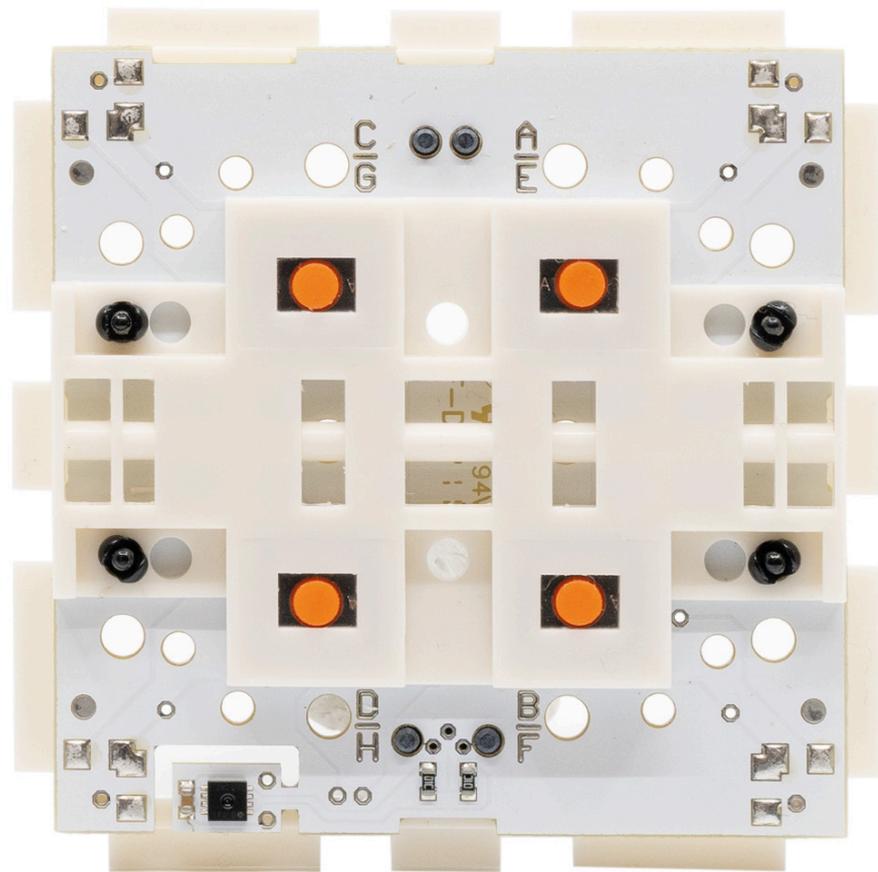
Tasteraufsatz für KNX Busankoppler (GEK.BUS.RBB.BA01) oder Zusatztaster (GEK.BUS.TAS.0401). Kompatibel mit den meisten 55x55 Programmen für Wippen und Rahmen.

GEK.EBU.RBA.0001

Parameter	Wert
Farbe	Weiß
Taster	4
Montage	Auf KNX Busankoppler oder Zusatztaster (GEK.BUS.RBB.BA01 / GEK.BUS.TAS.0401)
Abmessungen	B x H x T / 55 x 55 x 19mm
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Schutzart	IP20

Parameter	Wert
Zertifizierungen	DIN EN 50491-1:2014, DIN EN 60669-1:2009, DIN EN 55011:2011, DIN EN 61000-4-2:2009, DIN EN 61000-4-3:2011, DIN EN 61000-4-4:2013, DIN EN 61000-4-5:2015, DIN EN 61000-4-6:2014

8.3 myGEKKO Tastenaufsatz 4-fach mit Temperatur- und Feuchtesensor



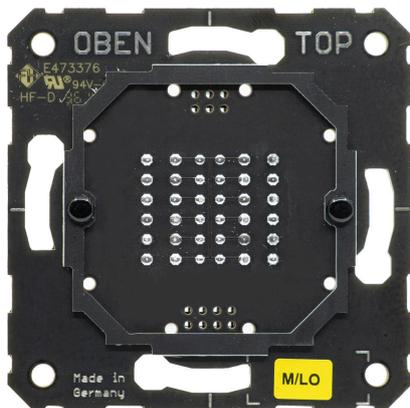
Tasteraufsatz mit Temperatur- und Feuchtesensor für KNX Busankoppler (GEK.BUS.RBB.BA01) oder Zusatztaster (GEK.BUS.TAS.0401). Kompatibel mit den meisten 55x55 Programmen für Wippen und Rahmen.

GEK.EBU.RBA.TH01

Parameter	Wert
Farbe	Weiß
Taster	4
Montage	Auf Busankoppler
Abmessungen	B x H x T / 71 x 71 x 20mm

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C
Messwertbereich Temperatur	-40 bis +120°C
Messwertbereich Feuchtigkeit	0 bis 100% r.F.
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	DIN EN 50491-1:2014, DIN EN 60669-1:2009, DIN EN 55011:2011, DIN EN 61000-4-2:2009, DIN EN 61000-4-3:2011, DIN EN 61000-4-4:2013, DIN EN 61000-4-5:2015, DIN EN 61000-4-6:2014

8.4 Zusatztaster 4fach 55x55 mm, 24 V ohne Wippen

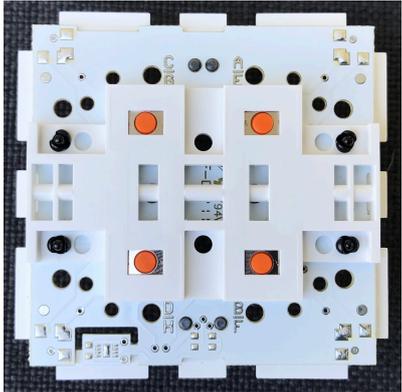
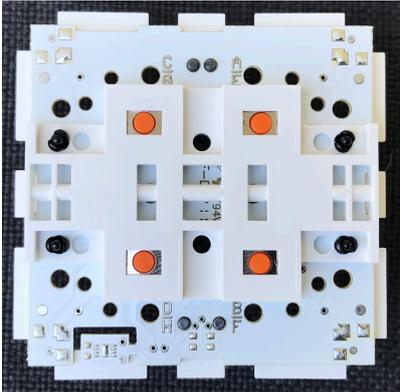


Tastsensor für die Erweiterung des KNX Busankopplers um 4 weitere Tastpunkte GEK.EBU.TAS.0401 und mögliche Sensoren.

Parameter	Wert
Farbe	Schwarz
Montage	Unterputz Schalterdose
Abmessungen	71x71x20 mm
Betriebstemperatur	-5°C bis +45°C
Anschluss	Anschluss 6-polig Tasterausgänge BUT
Ausgänge	4x potentialfrei max. Leitungslänge 5m
Schutzart	IP20

9 Konfiguration

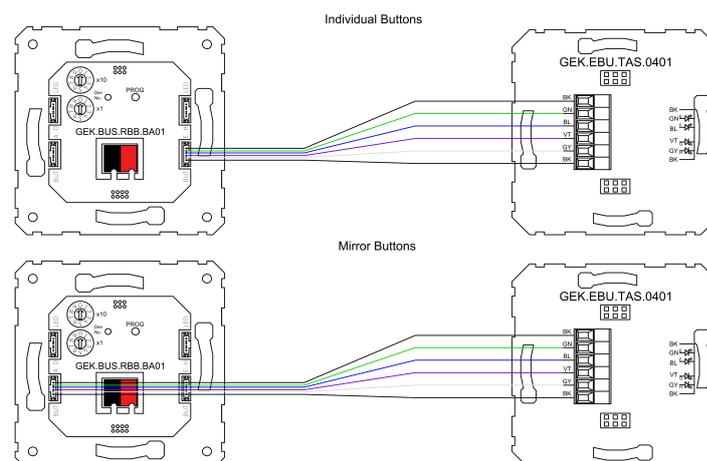
Grundsätzlich ist die Tasterbelegung des Tasteraufsatzes wie in der folgenden Schematik.

Bezeichnung der Taster am Bauteil		Buttons Auswahl im myGEKKO OS	
C G	A E	3 7	1 5
			

Verdopplung und Erweiterung

Mithilfe des Tastsensors TAS 04 UP Zusatztaster 4fach 55x55 mm kann das Tasterinterface um vier zusätzliche Taster erweitert werden. Die zusätzlichen Taster können folgendermaßen konfiguriert werden:

- Erweiterung (individual buttons): Die vier Tasten des Tastsensors können für andere Funktionen programmiert werden (Anschluss E - H).
- Verdopplung (mirror buttons): Die vier Tasten besitzen die gleiche Funktion, wie die vier Tasten des Tasterinterfaces (Anschluss A - D).



9.1 Änderung der Adressierung

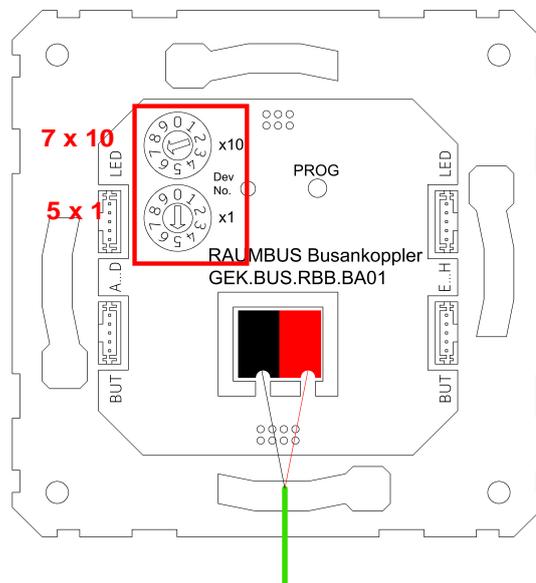
Alle RAUMBUS-Geräte sind schon vorkonfiguriert und benötigen deshalb keine weitere manuelle Konfiguration. Es ist jedoch möglich, dass zwei Geräte mit derselben ID bzw. Adresse vorhanden sind, für diesen Fall muss die ID eines der Geräte geändert werden. Die ID steht auf dem Aufkleber vorne am Busankoppler.



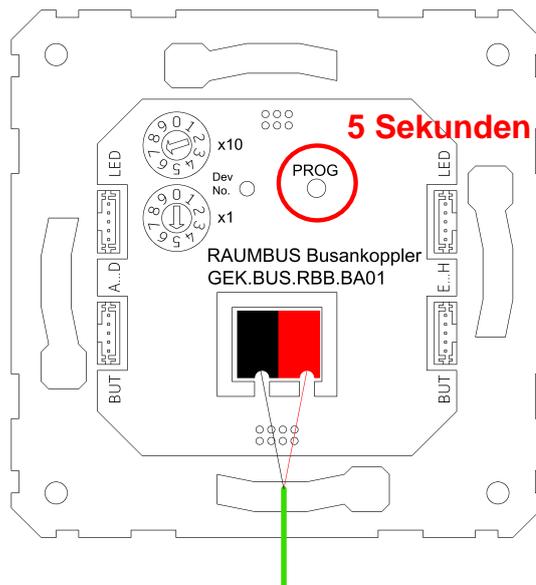
HINWEIS

Um die Adresse zu ändern muss das Gerät an der Stromversorgung angeschlossen sein

Auf der Rückseite befinden sich zwei Zahnräder mit welchen die Adresse konfiguriert wird. Ein Zahnrad ist mit x1 und das andere mit x10 beschriftet. Das x1-Zahnrad gibt die Einer-Stelle und das x10-Zahnrad die Zehner-Stelle der Adresse an. Soll beispielsweise die Adresse 75 eingestellt werden, so muss das x1-Zahnrad auf 5 und das x10-Zahnrad auf 7 gestellt werden.



Nachdem Sie die neue ID eingestellt haben, betätigen Sie den Programmierknopf für 5 Sekunden



HINWEIS

Es können nur Adressen zwischen 1 und 80 verwendet werden

Nun muss nur noch die alte Adresse gelöscht werden:

1. Am myGEKKO Gebäuderegler zur RAUMBUS IO-Station wechseln(Einstellungen -> 5. Tab von links nach rechts(drehende Pfeile))
2. In die Module wechseln
3. Beim Element mit der alten Adresse, die ID auf 0 ändern und "Speichern" betätigen

Raumbusgeräte

ID	PROFILE	NAME	
1	26	RBB - Button	New
2	75	RBB - Button	New
	+ Hinzufügen		

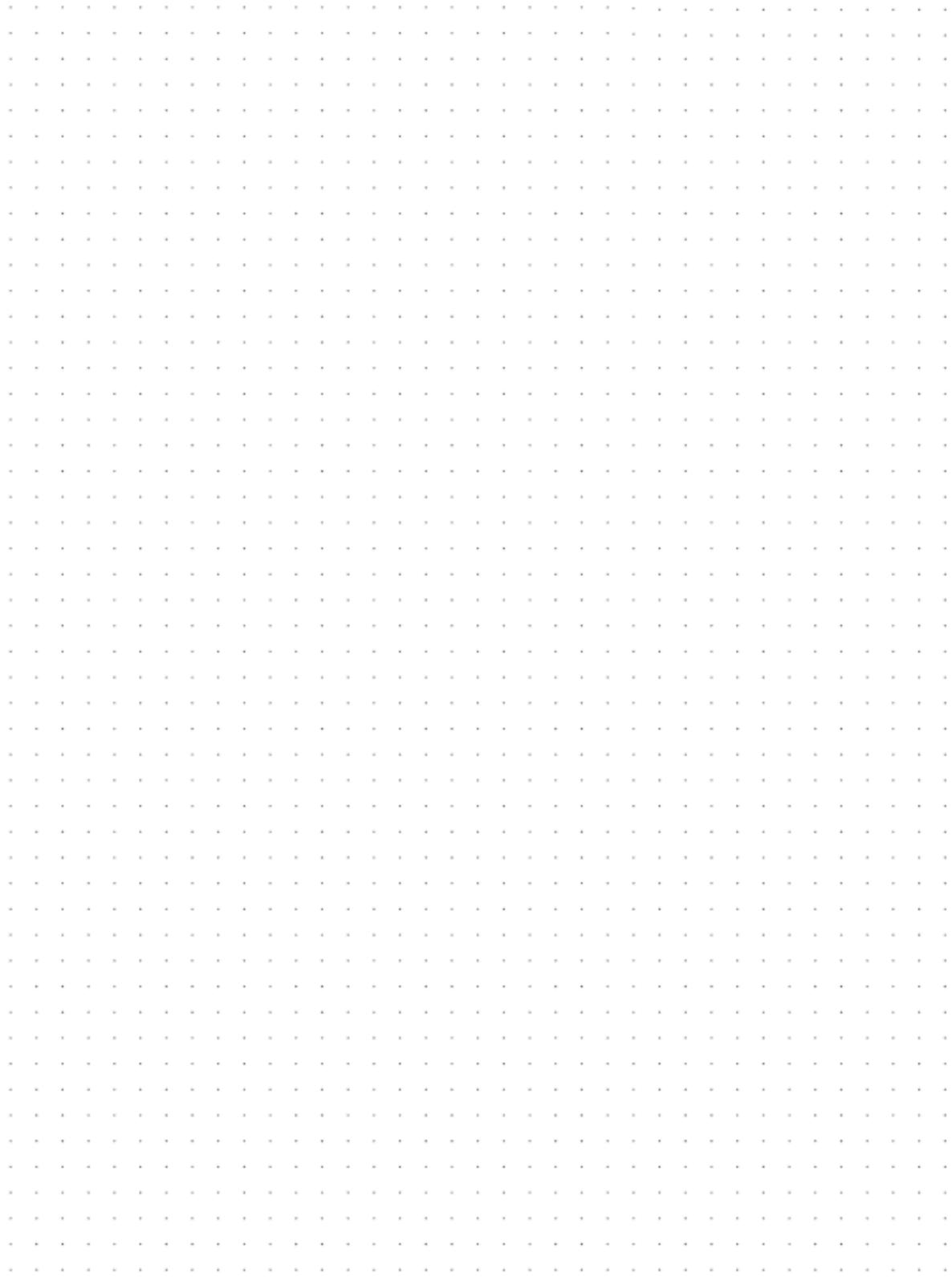
NC
 15.06.22 11:20:53
OK
 15.06.22 11:21:24

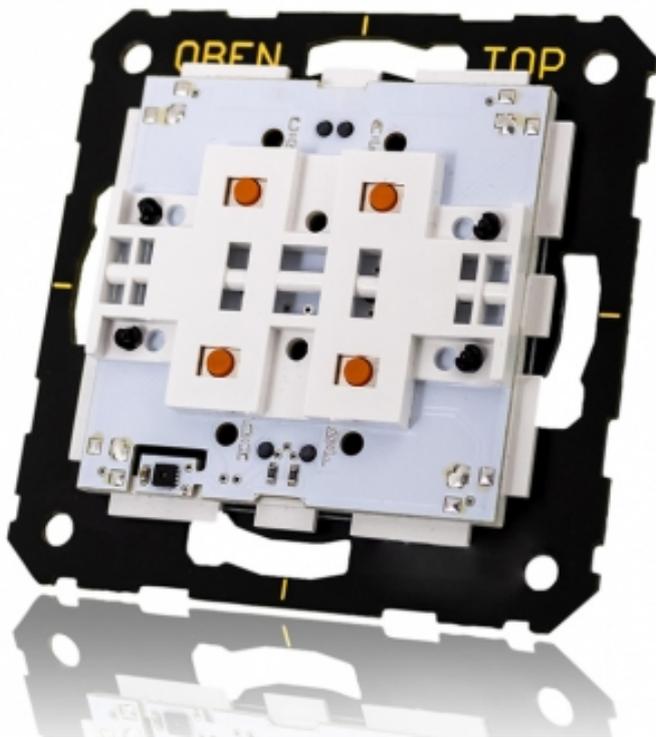
Raumbusgeräte

ID	PROFILE	NAME	
	+ Hinzufügen		
2	75	RBB - Button	New
	+ Hinzufügen		

OK
 15.06.22 11:37:01

10 Notizen





myGEKKO KNX Taster
für den 55 x 55 Einbau
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