

**1x1 SICHERHEIT UND GRUNDLAGEN**



EA 36.32 knx

**Technische Daten**

Anschlussspannung:	24 V DC (KNX-Busspannung)
Busstrom:	< 10 mA
Bussystem:	KNX-TP/S
Eingänge:	3x Binäre Eingänge (INPUT 1 / 2 / 3) Eingang 2/3 (INPUT 2/3) auch als Temperaturfühler-Eingang (PT1000 / Müller TF06) konfigurierbar (dadurch Belegung beider Eingänge 2 und 3).
Ausgänge	2x Ausgänge (OUTPUT 1, OUTPUT 2) - konfigurierbar als LED-Treiber Ausgang (< 3 mA) - konfigurierbar als „Open-Collector“ Ausgang mit folgenden Spezifikationen: ▪ ext. Spannungsversorgung $U_{max.} = 50 \text{ V DC}$ ▪ max. Strom ( $I_{max}$ ) = 80 mA ▪ Max. Ausgangsleistung ( $P_{max}$ ) = 200 mW ▪ Ausgangsspannungspegel Low = 0,5 V DC
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5°...+45 °C
Gehäuse:	selbstverlöschendes Thermoplast
Einbau:	Unterputz (Hohlwanddose)
Anschlussart:	Schraubenklemmen (Aufzugsklemmen)
Schutzart:	IP 20 nach DIN EN 60529
Schutzklasse:	III bei bestimmungsgemäßer Montage

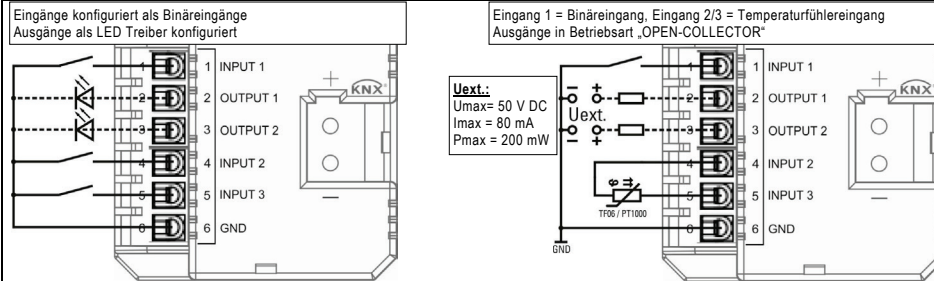
**Bestimmungswidrige Verwendung / Entsorgung**

- Das Gerät ist nicht für eigenmächtige bauliche Veränderungen, Reparaturen und sicherheitsrelevante Aufgaben vorgesehen.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Außenbereich und in Nasszellen vorgesehen.
- Das Gerät ist nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben geeignet. Die Steuerung des Gerätes dient alleine für Komfortfunktionen im Bereich der Gebäudeautomation.
- Die bestimmungswidrige Verwendung des Gerätes kann zu Sach- und Personenschäden führen.
- Das Gerät ist umweltgerecht und entsprechend den Elektrovorschriften zu entsorgen.

**Sicherheitshinweise / Bestimmungsgemäße Verwendung**

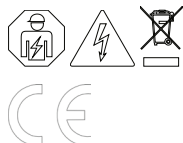
- ⚠️ WARNUNG! ES BESTEHT GEFAHR DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR! ⚠️**  
**!!!Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!!!**
- Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen! **[KNX-Busspannung (Nennspannung 29V)]**
  - Bei Eingriffen oder Änderungen am Gerät erlischt die Garantie!
  - Das Gerät ist so zu installieren, dass auch außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
  - Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den nationalen Bau- und Elektrovorschriften / Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden!
  - Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!
  - Beachten Sie die Vorschriften und Hinweise aus dem Handbuch „Haus- und Gebäudesystemtechnik“ des ZVEI/ZVEH. Dies gilt insbesondere für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme des KNX Gerätes.
  - Das Gerät ist zur Verwendung für folgende Aufgaben vorgesehen: Taster-Schnittstellen (Binäreingänge) zur Aufnahme von Schaltbefehlen sowie Ausgabe von erhaltenen Schaltbefehlen über die integrierten Binärausgänge. Anbindung an die Gebäudesystemtechnik, Datenübertragung und Regelung per Bus-System.
  - Das Gerät ist für den Betrieb gemäß den aufgeführten technischen Daten geeignet.
  - Das Gerät ist ausschließlich zum Einsatz in trockenen Räumen geeignet.
  - Das Gerät ist nicht geeignet für sicherheitsrelevante Aufgaben, wie z.B. Fluchttüren, Brandschutzeinrichtungen, Gärkeller etc.

**Anschlussbild / Mögliche Anschlussvarianten (Beispiele)**



**Service:**

Hugo Müller GmbH & Co KG  
 Sturmbühlstraße 145-149  
 D-78054 VS-Schwenningen  
 Deutschland  
 +49 7720 80836  
 www.hugo-mueller.de

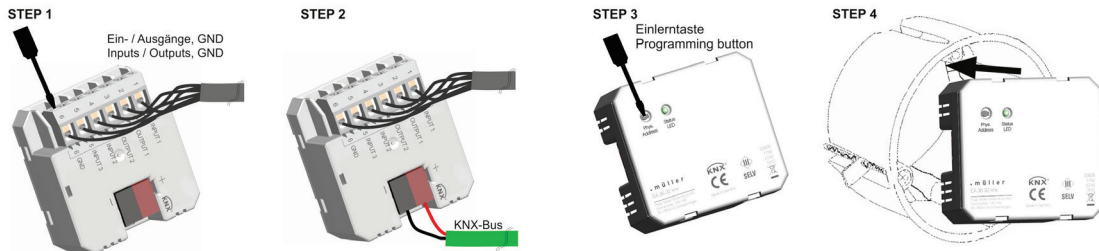


**Montage**

**⚠️ Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten und Spannungsfreiheit prüfen! ⚠️**

**⚠️ Beachten Sie unbedingt die weiteren, oben aufgeführten Sicherheitshinweise! ⚠️**

- Das Gerät ist für die Montage in einer Unterputzdose vorgesehen.
  - Bitte achten Sie darauf, dass kein Staub in das Gerät gelangt.
- STEP 1:** Anschluss der benötigten Ein-/Ausgänge gemäß Schaltbild durchführen.
- STEP 2:** Anschluss der KNX-Busleitung entsprechend der farblichen Markierungen
- STEP 3:** Nach erfolgter Verkabelung die „Lern-Taste“ drücken, um das Gerät mittels ETS-Software zu adressieren und in Betrieb zu nehmen.
- STEP 4:** Platzierung und Montage des Gerätes in der Unterputz-Dose.



**Montage-Hinweis:** Beim Platzieren des Gerätes in der Unterputzdose darauf achten, dass keine Leitungen eingeklemmt oder gequetscht werden.

**1x1 SAFETY INSTRUCTIONS AND BASICS**



EA 36.32 knx

Technical data	
Power supply:	24 V DC (via KNX bus voltage)
Bus current:	< 10 mA
Bus system:	KNX-TP/S
Inputs:	3x binary Inputs (INPUT 1 / 2 / 3) Input 2/3 can also be used as Input for external temperature probes (PT1000 / Müller TF06). This function requires use of both Inputs (2 and 3).
Outputs:	2x outputs (OUTPUT 1, OUTPUT 2) - Can be configured as LED-driver (< 3 mA) - Can be configured as „Open-collector“ output with the following specifications: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ext. supply voltage (<math>U_{max}</math>) = 50 V DC</li> <li>▪ max. switching current (<math>I_{max}</math>) = 80 mA</li> <li>▪ max. switching power (<math>P_{max}</math>) = 200 mW</li> <li>▪ Voltage level on low signal = 0,5 V DC</li> </ul>
Permitted ambient temperature:	-5°...+45 °C
Housing:	self-extinguishing thermoplastic
Mounting:	Flush-mount (hollow-wall box)
Type of connection:	KNX bus terminal
Type of protection:	IP 20 to DIN EN 60529
Class of protection:	III when installed according to regulations

Safety instructions / Intended use	
<p><b>⚠ CAUTION! DANGER OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK!</b>  <b>!!!Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!!!</b></p>	
⚠	Connect only to suitable supply voltage <b>[KNX bus voltage (nominal voltage 29V)]</b> .
⚠	Warranty void if housing opened by unauthorized person!
⚠	The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits!
⚠	Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!
⚠	Defective devices / sensors have to be put out of service immediately!
⚠	Observe the regulations and instructions in the ZVEI/ZVEH handbook (building system technology). Especially the professional installation of the bus lines and the professional installation and start-up of KNX devices must be observed!
!	The device fits for the particular use of the following tasks: monitoring of the air quality in building systems technology (schools, offices, hotels, conference venue etc.), data transfer and regulation via bus system.
!	The device is intended for use in accordance with the defined technical data.
!	Operate the device exclusively in a dry room!
!	The device is not qualified for security relevant tasks such as emergency doors, fire protection equipment, fermenting cellars etc.

**Service:**

Hugo Müller GmbH & Co KG  
 Sturmbühlstraße 145-149  
 D-78054 VS-Schwenningen  
 Germany  
 +49 7720 80836  
 www.hugo-mueller.de



Inappropriate use / disposal	
▶	The device is not intended for use of unauthorized constructional alterations, repairs and security relevant tasks.
▶	The device is not intended for use in outdoor areas or wet rooms.
▶	The device is not qualified for security relevant tasks. The intended use of the device is only for comfort functions in home automation systems.
▶	The inappropriate use of the device can cause damage to property and persons.
▶	The device has to be disposed in an environmentally friendly manner according to the current electrical codes!

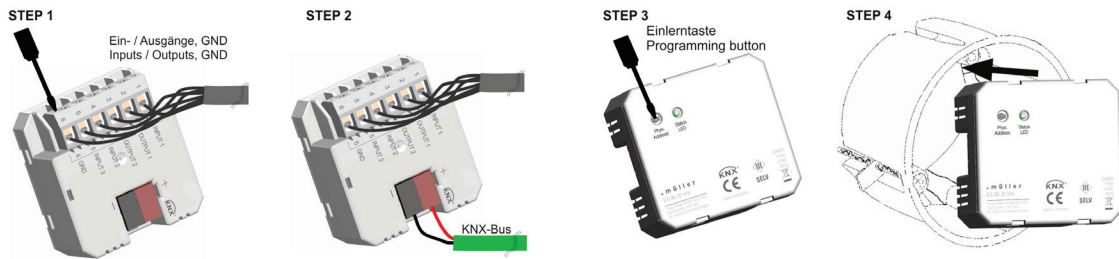
Input / Output Description (examples)	
<p>Inputs configured as binary inputs                      Outputs configured as LED drivers</p>	<p>Input 1 = binary input, Input 2/3 = temperature probe input                      Outputs configured as „open-collector“</p> <p><b>U<sub>ext</sub>:</b>  <math>U_{max} = 50 \text{ V DC}</math>  <math>I_{max} = 80 \text{ mA}</math>  <math>P_{max} = 200 \text{ mW}</math></p>

**Assembly**

**⚠ Disconnect device from power supply for wiring and installation purposes! Check power supply is disconnected!**  
**⚠ Attention! You have to check and consider the safety instructions above!**

- ▶ This device is suitable for mounting in a flush-mounting box.
- ▶ Ensure that no dust gets inside of the device.

**STEP 1:** Connect the required inputs / outputs according to the schematics diagram.  
**STEP 2:** Connect the KNX bus cable according to the color-coded connectors.  
**STEP 3:** After wiring, press the "programming button" to set the device into programming mode for addressing & configuration via ETS application.  
**STEP 4:** Place / install device into the hollow-wall box.



**Installation note:** Make sure that no wires are pinched or squeezed when placing the device into the hollow-wall box.