

STC-KNX UP

Bidirektionales EnOcean Funk-Gateway für KNX

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 26.08.2025 • A140



» ANWENDUNG

Bidirektionales Gateway zwischen EasySens®-Funksensoren und dem EIB/KNX-Bus zur Montage in einer Standard Unterputz-Dose. Das Gerät verfügt über 8 Empfangs- und Sendekanäle, die mit den Funktionen schalten, dimmen, Jalousie auf/ab, Präsenz, Sollwertverstellung, Stufenschalter, Feuchtigkeitssensor, Fenstergriff-/kontakt, Binäreingang, Lichtsensor und Bewegungssensor belegt werden können.

Dieses Produkt wird bestimmungsgemäß als Teil einer Automatisierungslösung für (Zweck-) Gebäude verwendet. Es sendet Sensordaten innerhalb eines Gebäudes über kurze Distanz unverschlüsselt per Funk an geeignete Empfänger. Es werden keine personenbezogenen Daten oder Standortdaten übertragen.

Das Produkt kann nicht direkt mit dem Internet kommunizieren und ist nicht für Anwendungen vorgesehen, die das Internet nutzen um die Sensordaten unverarbeitet weiterzuleiten. Automationsstationen, die Daten über das Internet weiterleiten, bspw. zur Visualisierung des Gebäudezustandes müssen die jeweils gesetzlich geforderte Verschlüsselung der weiterzuleitenden Daten sicherstellen.

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.



Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
<https://www.thermokon.de/direct/categories/stc-knx-up>

» TECHNISCHE DATEN

Netzwerktechnologie	KNX (TP)
Funktechnologie	EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung <10 mW
Frequenz	868 MHz
Datenübertragung	bidirektional
Empfangskanäle	8 (Rx)
Sendekanäle	8 (Tx)
Spannungsversorgung	Versorgung über BUS
Leistungsaufnahme	12 mA
Gehäuse	ABS, blau
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Steckklemme, max. 1,5 mm ²
Umgebungsbedingung	-5..+45 °C, max. 85 rH nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60mm)
Hinweise	Software zur Konfiguration (kostenlos via Download)

» MONTAGEHINWEISE

Die Montage kann Unterputz erfolgen. Das Gehäuse ist für eine Standard UP-Dose (Ø=55mm) vorgesehen.

Bei der Wahl des Montageorts ist die Reichweite der EnOcean-Geräte zu beachten, die mit dem Gerät verknüpft werden sollen.

Abschirmende Objekte (z.B. Metallschränke) oder Störsender (z.B. Computer, elektronische Trafos, Vorschaltgeräte) in der Nähe des Gateways sind zu vermeiden.

» ÜBERSICHT ÜBER DIE FUNK-TELEGRAMME



EEP

Eine ausführliche Beschreibung der Funktelegramme EnOcean Equipment Profiles (EEP) steht als Download unter <http://tools.enocean-alliance.org/EEPViewer/> zur Verfügung.

» BEDIENUNGSANLEITUNG



STC-KNX-UP Handbuch

Bitte beachten Sie das Handbuch für weitere Informationen. Verfügbar auf <https://www.thermokon.de/direct/files/stc-knx-up-handbuch-de.pdf>

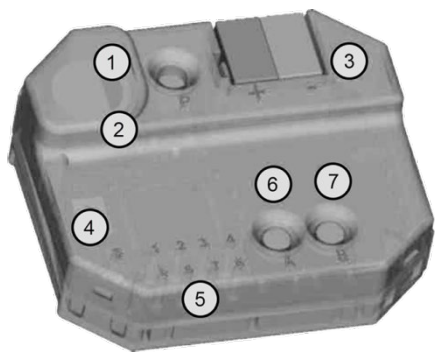
» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

» **INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME**

Der Anschluss des Gerätes an den KNX-Bus erfolgt mit einer Busklemme. Die richtige Polung an der Klemme gemäß Aufdruck am Gerät ist zu beachten.



Der KNX Programmiermodus wird über den KNX-Programmiertaste **P (1)** ein- bzw. ausgeschaltet.

Bei aktivem Programmiermodus leuchtet die Programmier-LED **(2)** rot, diese LED blinkt, wenn die Applikation nicht läuft, z.B. nach einem abgebrochenen ETS-Download.

Im Auslieferungszustand hat das Gateway die individuelle Adresse 15.15.255. Alle Kanäle sind deaktiviert, es sind keine Gruppenadressen und keine Verbindungen zu Sensoren und Aktoren angelegt.

Die Konfiguration während des Einlernvorgangs erfolgt über die Bedientaster **A (6)** und **B (7)**.

Ein langer Tastendruck wird erkannt, wenn eine Taste länger als 1 Sekunden betätigt wird.

- **langer Tastendruck B:** Start Lernmodus
- **kurzer Tastendruck B:** Aktivieren bzw. Umschalten der Kanäle 1..8.
- **langer Tastendruck A:** Löschen der gespeicherten Geräte aus dem aktuell sichtbaren Kanal
- **kurzer Tastendruck A:** Kanal-/Lernmodus verlassen

LEDs für Status und Kanäle 1..8

Die LEDs Status **(4)** und Kanäle 1..8 **(5)** dienen der Inbetriebnahme und Systemdiagnose. Der Gerätestart wird durch ein kurzes grünes Aufblinken aller LEDs **(4)** und **(5)** signalisiert.

Die Status-LED dient im normalen Betrieb als Anzeige für ein empfangenes EnOcean-Telegramm. Bei jedem Telegramm leuchtet diese LED kurz weiß auf.

Beim Einlernen/Löschen von EnOcean-Geräten zeigt die Status-LED die ETS-Konfiguration des aktuell ausgewählten Kanal an:

LED Verhalten	Beschreibung
LED leuchtet grün	ETS-Konfiguration „Link von EnOcean Sensor zu KNX“
LED leuchtet rot	ETS-Konfiguration „Link von KNX zu EnOcean Aktor“
LED leuchtet blau	ETS-Konfiguration „Regelung/Logik“

Während eines ETS-Downloads blinkt die Status-LED grün.

Die Kanal-LEDs 1..8 zeigen im laufenden Betrieb an, ob ein empfangenes EnOcean- oder KNX-Telegramm mit einem oder mehreren Gateway-Kanälen verknüpft ist. Falls ja, leuchtet die LED des verknüpften Kanal kurz grün auf.

» **ABMESSUNGEN (MM)**

