



Technisches Datenblatt



KNX-BIN24

KNX Universal-Binäreingangsmodul



KNX-BIN24 – KNX Universal-Binäreingangsmodul

KNX-BIN24 ist ein universelles Binäreingangsmodul, welches ermöglicht, elektrische Signale (Spannungssignale) in Steuertelegramme für andere KNX-Geräte umzuwandeln. Diese Signale können durch konventionelle Taster zur Ein-/Ausschaltung (z.B. des Lichts) oder durch Potentialkontakte verschiedener Arten von Sensoren zur Erfassung unterschiedlicher physikalischer Größen (z.B. Temperatur) erzeugt werden.

Das Modul verfügt über 8 physikalische Eingänge, was ermöglicht, 8 unabhängige Signale mit dem Wert von 0 bis 30 V DC und AC zu unterstützen.

Eigenschaften

- Kommunikation mit dem KNX-Bus über integrierte Busanschlussklemme
- definierbare Polarität der Kanäle (NO / NC)
- Möglichkeit, die Zeit des kurzen und langen Tastendrucks zu konfigurieren
- virtuelle Kanäle, die das Empfangen von 1-Bit-Telegrammen von anderen Geräten aus dem KNX-Bus ermöglichen
- virtuelle Logikkanäle zur Herstellung logischer Verknüpfungen zwischen den Kanälen des Moduls
- virtuelle Timer-Kanäle zur Herstellung zeitlicher Verknüpfungen
- Möglichkeit, 20 Funktionsblöcke zu definieren, die eine von den verfügbaren Funktionen ausführen:
 - » Schalten / Werteinsteller
 - » Flanke
 - » Dimmer
 - » Rollläden
 - » Sequenz
 - » Zähler
 - » Szenenkontroller
- Möglichkeit, jeden Funktionsblock mithilfe eines beliebigen Kanals zu steuern
- Steuerung mehrerer Funktionsblöcke mit einem Kanal
- Steuerung von Beleuchtung und Rollläden mithilfe 1 oder 2 Taster (Kanäle)
- Möglichkeit, die Szene von einem beliebigen Kanal mit 8-Bit-Befehlen aufzurufen
- manuelle Steuerung des Zustands der physikalischen Kanäle mithilfe der Tasten am Gehäuse
- LEDs zur Anzeige des Zustands von physikalischen Kanälen
- Konfiguration des Moduls mithilfe der ETS-Software
- Möglichkeit der Montage auf einer DIN-Hutschiene (35 mm)

Technische Daten

Versorgung

Spannung (KNX-Bus)	20...30 V DC
Stromaufnahme aus dem KNX-Bus	< 15 mA

Eingänge

Anzahl der Eingänge.....	8
Eingangstrom I_n	1,5 mA
Zulässiger Spannungsbereich U_n	0...30 V AC/DC
Spannungsbereich für das Signal U_{n0}	0...4 V AC/DC
Spannungsbereich für das Signal U_{n1}	9...30 V AC/DC

Anschlüsse

Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Max. Anziehdrehmoment	0,5 Nm

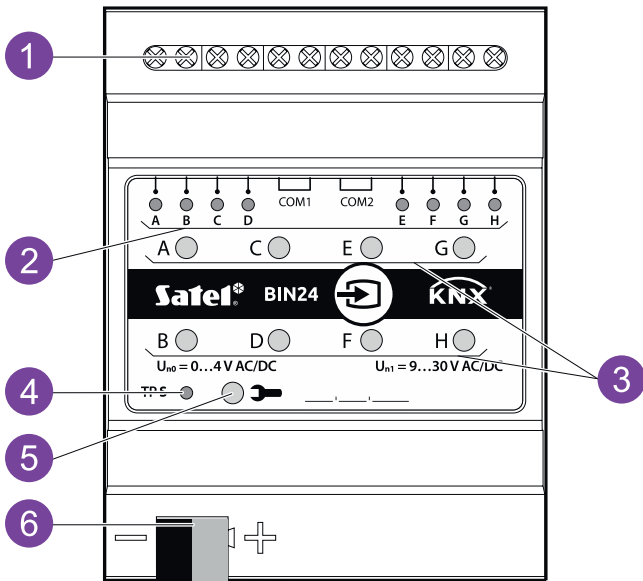
KNX-Parameter

Maximale Reaktionszeit auf Telegramm	< 20 ms
Maximale Anzahl an Kommunikationsobjekten	108
Maximale Anzahl an Gruppenadressen	256
Maximale Anzahl an Assoziationen	256

Andere Parameter

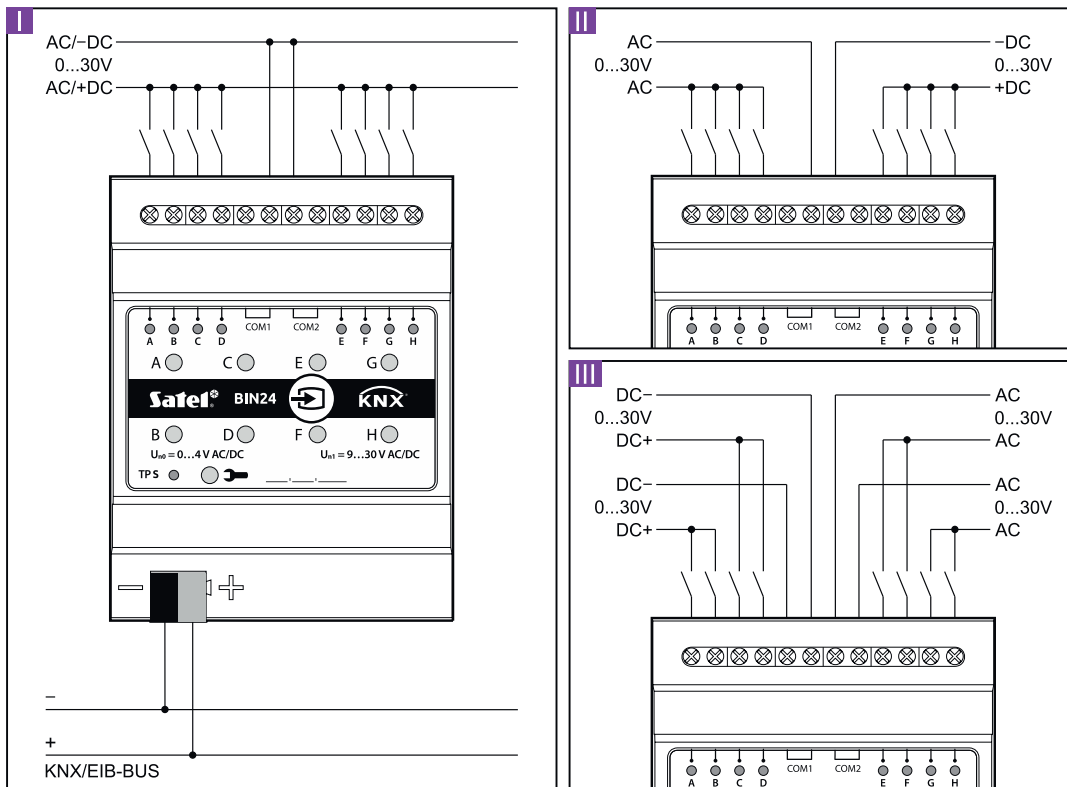
Betriebstemperaturbereich	0 °C...+45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C...+70 °C
IP-Schutzart	IP20
Anzahl der Felder auf der DIN-Hutschiene	4
Abmessungen des Gehäuses	70 x 92 x 60 mm
Gewicht	144 g

Geräteaufbau



1. Anschlussklemmen der physikalischen Eingänge.
2. Grüne LEDs, die über den Zustand der physikalischen Kanäle des Moduls informieren. Jedem Kanal ist eine Diode zugeordnet, die dessen Zustand anzeigt:
 - » leuchtet – Kanal eingeschaltet
 - » leuchtet nicht – Kanal ausgeschaltet.
3. Tasten zum manuellen Umschalten des Zustands der physikalischen Kanäle (zur Simulation von Änderungen an physikalischen Eingängen).
4. Rote LED – signalisiert die Vergabe der physikalischen Adresse mithilfe der ETS-Software. Die Vergabe der Adresse kann per Fernzugriff von der ETS-Software oder manuell mithilfe der Taste am Gehäuse aktiviert werden.
5. Programmierstaste (verwendet bei Vergabe der physikalischen Adresse).
6. KNX Busanschlussklemme.

Anschlussbeispiele



- I. An alle Moduleingänge wird Spannung aus einer Quelle angelegt, AC oder DC.
- II. An die Eingänge des ersten und zweiten Schaltkreises wird Spannung aus zwei verschiedenen Quellen angelegt (an die Eingänge des einen Schaltkreises kann die Gleichspannung und an die Eingänge des zweiten Schaltkreises die Wechselspannung angelegt werden).
- III. An die Eingänge im Rahmen eines Schaltkreises wird Spannung von verschiedenen Quellen angelegt (an die Eingänge des einen Schaltkreises kann die Gleichspannung und an die Eingänge des zweiten Schaltkreises die Wechselspannung angelegt werden).