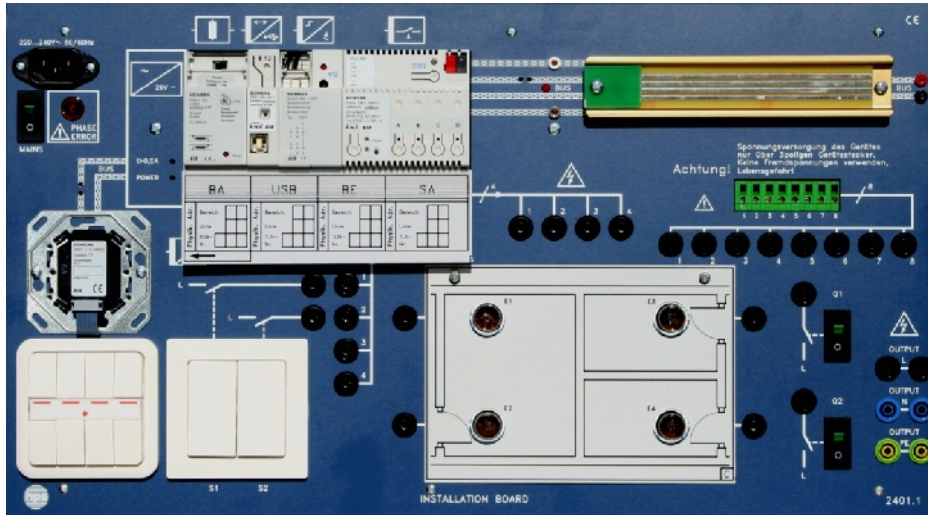


Installationstechnik - KNX Haus- und Gebäudesystemtechnik

Ehemals: Europäischer Installationsbus (EIB / KNX)



INSTALLATION BOARD (Typ 2401.1)

- **Kompaktes Übungsgerät zum Thema "KNX Haus- und Gebäudesystemtechnik"**
- **Alle wichtigen Grundkomponenten im Gerät enthalten, 1-phasige Steckdose genügt**
- **Zusätzliche KNX Geräte unterschiedlicher Hersteller können auf eine integrierte Hutschiene aufgesteckt und auf 4-mm-Sicherheitsbuchsen adaptiert werden**
- **Mit integriertem Busdetektor zur Anzeige der Busaktivität**
- **Einbindung konventioneller Installationstechnik möglich**
- **Programmierbar mit PC über integrierte USB-Schnittstelle**
- **Als Tischgerät, im Demonstrationsgestell sowie als mobiles Übungsgerät im Koffer (Box) einsetzbar**

NEU!
Versuchshandbuch
für
ETS4 Software

Mit dem INSTALLATION BOARD bietet hps System-Technik ein Übungsgerät an, das zur Durchführung von Versuchen zum Thema "KNX Haus- und Gebäudesystemtechnik" entwickelt wurde.

Im Gerät sind alle wichtigen Grundkomponenten, die zum Aufbau von Versuchen in Verbindung mit dem KNX-

System erforderlich sind, enthalten.

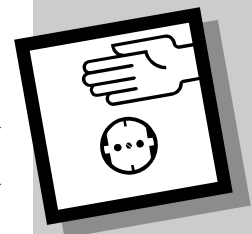
Zur Erweiterung der Versuche ist auf der Front des Gerätes eine Hutschiene montiert, die zusätzliche KNX Geräte unterschiedlicher Hersteller aufnehmen kann.

Schablonen mit aufgedruckten Grundrissplänen können

zur Vorgabe von Aufgabenstellungen auf die Front des INSTALLATION BOARD aufgelegt werden.

Die Funktionsgruppen des INSTALLATION BOARD:

- Netzgerät, 29 V / 500 mA, zur Stromversorgung der KNX-Komponenten über den Bus
- Drossel

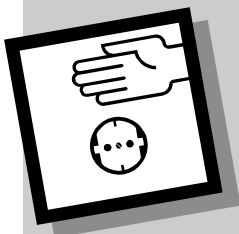


Installation-Board

2401.1



- Datenschnittstelle (USB)
- Binäreingang, 4-fach
- Schaltaktor, 4-fach
- UP-Busankoppler
Anstelle des angeschlossenen Tastsensors können auf den Busankoppler auch andere Anwendungsmodule aufgesteckt werden, z. B. ein LC-Display.
- Tastsensor, bestehend aus 4 Tastenpaaren mit programmierbaren LED-Anzeigen
- Busdetektor (LED)
- 2 Taster / 2 Schalter mit Kontrollleuchte (230 V AC)
- 4 Lampen, zur Simulation von Verbrauchern (230 V AC, 5 W)
- Hutschiene mit integrierter Datenschiene, zur Erweiterung mit handelsüblichen KNX-Komponenten
- Adapter, 8-polig, zum Übergang von üblichen Installationsschaltungen auf 4-mm-Sicherheitsbuchsen
- Sicherheitsbuchsen (4 mm), zum Anschluss weiterer Geräte (L, N, PE)



Installation-Board

2401.1

Installationstechnik - KNX Haus- und Gebäudesystemtechnik

Bild:
Teilansicht des
INSTALLATION BOARD
Hutschiene mit aufgestecktem
KNX Gerät
Beispiel einer Verdrahtung
mit Installationsleitungen und
Sicherheitsleitungen in Ver-
bindung mit dem Adapter

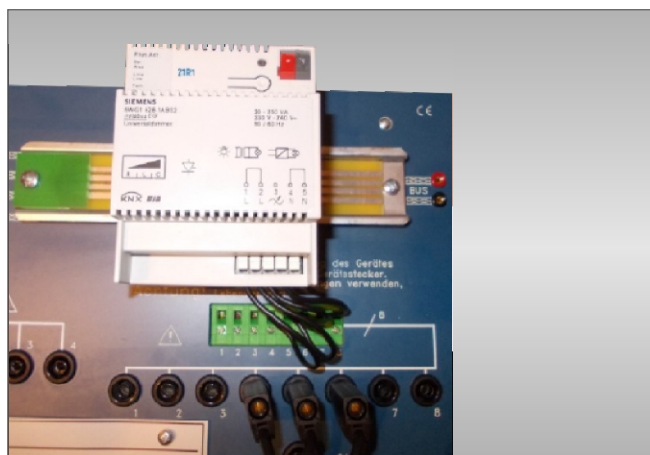


Bild / Teilansicht

Die Beschaltung der Ein- und Ausgänge erfolgt über 4-mm-Sicherheitsbuchsen. Die Busverbindung und die 29-V-Spannungsversorgung für externe Geräte wird über 2-mm-Buchsen realisiert.

Zur Durchführung von Versuchen wird das INSTALLATION BOARD in einem arbeitsgerechten Neigungswinkel auf den Tisch gelegt oder in ein Tisch-

bzw. Demonstrationsgestell eingehängt.

Das INSTALLATION BOARD kann außerdem in einen Koffer (Box) eingeschraubt werden.

Der Koffer dient zum sicheren Transport und zur Aufbewahrung des INSTALLATION BOARD. Sämtliche Versuche lassen sich auch direkt am geöffneten Koffer durchführen.

Technische Daten

Erforderliches Zubehör

- Sicherheitsleitungen (4 mm)
- USB-Verbindungsleitung, 3 m (Typ 9102.54)
- Software ETS4 und Produktdatenbank



Um das hps INSTALLATION BOARD zielorientiert einzusetzen, empfehlen wir unser didaktisch aufbereitetes Versuchshandbuch zum Thema KNX Haus- und Gebäudesystemtechnik!

- Versuchshandbuch "KNX Haus- und Gebäudesystemtechnik" zum hps INSTALLATIONS BOARD und zur ETS4 Software (Typ V 0118-V4)

Erweiterungsmöglichkeiten

- EXTENSION BOARD (Typ 2402)
- Demonstrationsplatten zum "Europäischen Installationsbus"

Netzanschluss

- Netzspannung: 230 V AC; 50 ... 60 Hz; 50 VA

Stromversorgung (fest eingebaut)

- 29 V DC; 500 mA (kurzschlussfest, mit Betriebs- und Überlastanzeige durch LEDs). Die Stromversorgung dient zur Speisung aller EIB/KNX-Komponenten. Ein zusätzlicher Abgriff der 29-V-Spannung ist über 2-mm-Buchsen bzw. Hutschielenkontakte möglich, z. B. für den Anschluss einer weiteren Drossel.

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des INSTALLATION BOARD besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, Farbe mattblau. Die einzelnen KNX Geräte sind in die Frontplatte integriert. Schaltsymbole und Busverlauf sind in die Frontplatte abriebfest graviert und weiß unterlegt. Eine stabile Kunststoffhaube schützt die Rückseite des Gerätes und ermöglicht durch ihre Formgebung eine arbeitsgerechte Schräglage auf dem Tisch.

Mitgeliefertes Zubehör

- Schablonen mit aufgedruckten Grundrissplänen
- Klemmleiste mit Beschriftungsstreifen zur Dokumentation der vergebenen Parameter von KNX Geräten

Abmessungen und Gewichte

- Board-Ausführung

INSTALLATION BOARD (Typ 2401.1)
Abmessungen: 532 x 297 x 120 mm (B x H x T)
Gewicht: 3,75 kg

- Koffer-Ausführung,

bestehend aus:
INSTALLATION BOARD (Typ 2401.1)
Koffer / Box (Typ 2401.20)
Gesamtabmessungen: 580 x 450 x 155 mm (B x H x T)
Gesamtgewicht: 6,55 kg

Technische Änderungen behalten wir uns vor!