

Bedien- und Montageanleitung

InBlock i8HV

Best. Nr.: 77024-180-30

Allgemeine Verwendung

Die Serie Power Block umfasst verschiedene Ausführungen. Die Geräte können in handelsübliche Wandeinbaukästen eingebaut werden.

- 4 DIN-Schienen Gehäuse für 4 Ausgänge und 6 Eingänge
- 4 DIN-Schienen Gehäuse für 8 Ausgänge
- 4 DIN-Schienen Gehäuse für 8 Eingänge 230 VAC
- 4 DIN-Schienen Gehäuse für 4 Jalousien/Rollos 24 VDC
- 8 DIN-Schienen Gehäuse für 8 Ausgänge und 8 Eingänge
- 8 DIN-Schienen Gehäuse für 16 Ausgänge



Eine Kurzübersicht der Funktionen in nachfolgender Tabelle:

Eingänge
POTENZIALFREIE KONTAKTE (TASTER)
Schalten
Dimmen
Jalousien
KNX Szenen
Mehrfach Operationen
Herkömmliche Bewegungsmelder

ERWEITERTE FUNKTIONEN	
Analoge & digitale Alarmer	Logikfunktion
Szenen Steuerung	Erweiterte Szenen Steuerung
Zeitgeber (mit zyklischem Senden der verbleibenden Zeit)	Sollwert
Kundenparameter überschreiben	Verhalten bei Buswiederkehr

Gerätetypen und Zubehör

Zurzeit sind folgende Gerätetypen aus der Produktgruppe PowerBlock-Aktor erhältlich:

Produkt	Beschreibung	Bestell-Nr.:
PowerBlock o8	8 kapazitive Ausgänge	77024-180-01
PowerBlock o8m	8 kapazitive Ausgänge	77024-180-04
PowerBlock o16	16 kapazitive Ausgänge	77024-180-02
PowerBlock o16m	16 kapazitive Ausgänge	77024-180-05
PowerBlock io64	4 kapazitive Ausgänge + 6 analoge/digitale Eingänge	77024-180-03
PowerBlock io88	8 kapazitive Ausgänge + 8 analoge/digitale Eingänge	77024-180-07
PowerBlock s4 DC	4 Jalousie Ausgänge 24VDC	77024-180-11
InBlock i8HV	8 x 230VAC Eingänge	77024-180-30

Lieferumfang

Zum Lieferumfang eines PowerBlock-Aktors gehören folgende Einzelkomponenten:

- KNX Aktor
- KNX Busstecker
- KNX Schutzkappe
- Bedien- und Montageanleitung

Applikationsprogramme

Zurzeit ist für den PowerBlock-Aktor folgendes Applikationsprogramm verfügbar:

- 77024-InBlock i8-30-0110 – Version 1.0

Installationshinweise



Lebensgefahr durch elektrischen Strom

- Das Gerät ist für die feste Installation in trockenen Innenräumen vorgesehen.
- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Bei Planung und Errichtung von Anlagen sind die Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen sowie die gültigen KNX-Richtlinien des jeweiligen Landes zu beachten.
- Beim Anschluss muss das Gerät spannungsfrei geschaltet sein.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Ein defektes Gerät ist mit einem Rücklieferschein an den Hersteller zurückzusenden.

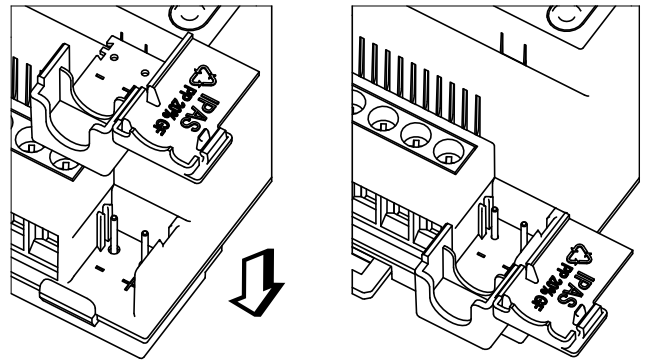
Technische Daten

ANSCHLUSS DATEN		
Spannungsversorgung	über KNX Bus: Max. Leistungsaufnahme: Zusätzl. Spannungsversorgung:	21..30VDC 9,4mA Nein
Anzahl Eingänge	Gesamt:	8 binäre 230VAC Eingänge, mit je 1 gemeinsamen Anschluss
Art der Eingänge	Binär	Ausgelegt für 100-250VAC
Abtastspannung		230VAC
Strombelastbarkeit	Strom:	0,06mA pro Eingang
Schaltbare Phasen		3 Phasen sind zugelassen (Jeder Eingang kann von einer unabhängigen Phase gespeist werden)
Max. Kabellänge		100m
Anschlüsse	Busklemme: Schraubklemme: Drehmoment für Schraubklemme:	0,8 mm Ø Vollmaterial Max. 6 mm Ø Vollmaterial Maximal 0.6 Nm

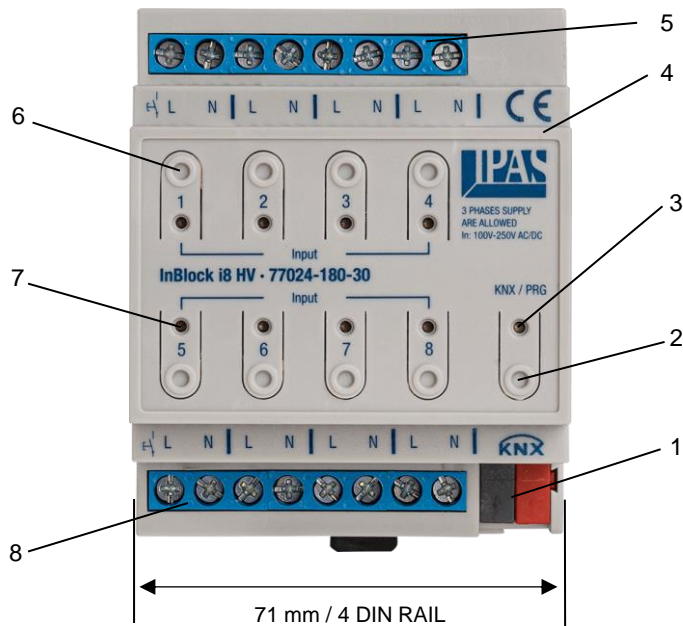
ALLGEMEINE DATEN		
Bedien- und Anzeigeelemente	Programmiertaste: LED, rot: 8 Taster: (zur man. Kanal-Steuerung) 8 x LEDs:	Zur Vergabe der physikalischen Adresse. Anzeige Adressiermodus Schaltet An/Aus Eingänge, bewegt Auf/Ab Kanäle Anzeige der aktiven Ausgänge/Kanäle
Mechanische Daten	REG Gehäuse 4TE: Breite: Höhe: Länge: Gewicht: Montage:	Kunststoff ABS – V0 71 mm 58 mm 90 mm 235 g auf DIN-Normschiene
Elektrische Sicherheit	Verschmutzungsgrad: Schutzart: Schutzklasse: Überspannungskategorie: KNX Bus:	2 IP20 III III SELV DC 30V

EMV-Anforderungen	Erfüllt:	EMC directive 2014/30/EU
Umweltbedingungen	Klimabeständigkeit: Umgebungsbedingungen im Betrieb: Lagertemperatur: Transporttemperatur: Rel. Feuchte: (nicht kondensierend)	EN 50090-2-2 -5°C bis +45°C -25°C bis +55°C -25°C bis +70°C 5 % bis 93 %
Approbation CE-Kennzeichnung	KNX registriert: gemäß EMV-Richtlinie:	Ja (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie

* (nach EN 60529); ** (nach IEC 1140)



Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente



- 1: KNX Busklemme
- 2: Programmier-taste
- 3: Programmier-LED
- 4: SD Karten Einschub (nur für den internen Gebrauch)
- 5: Anschluss 230VAC: Eingänge 1-4
- 6: Handbetrieb: Funktion entsprechend der ETS Parametrierung; das Telegramm wird entsprechend ausgewertet
- 7: 230V Eingang LED AN = Kontakt geschlossen, LED AUS = Kontakt geöffnet
- 8: Anschluss 230VAC: Eingänge 5-8

Montage und Verdrahtung

Als REG-Gerät ist der Aktor direkt zur Montage in Verteilern und Wanddosen auf 35 mm Normschienen geeignet.

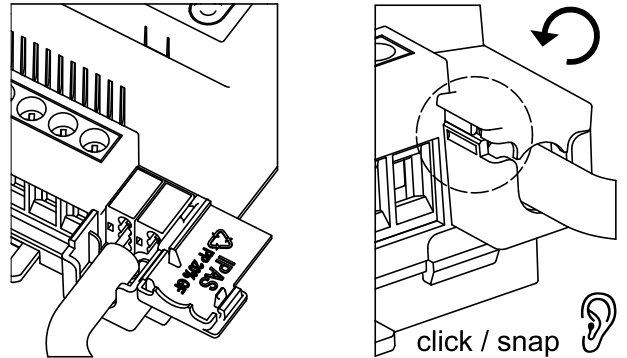
Für die Montage muss das Gerät von Oben, abgewinkelt auf die Tragschiene eingeschnappt werden.

Es ist sicherzustellen, dass die Sicherheitsverriegelung an der Unterseite des Geräts einrastet und das Gerät fest mit der Schiene verbunden ist. Um das Gerät zu demontieren, kann die Sicherheitsverriegelung mit einem geeigneten Werkzeug, nach unten herausgezogen werden. Das Gerät lässt sich anschließend von der Schiene entfernen.

Nachdem das Gerät montiert ist, können die Leitungen für Eingänge an den oberen und unteren Anschlüssen angeschlossen werden. Es ist darauf zu achten, dass eine deutliche Kennzeichnung gewährleistet ist.

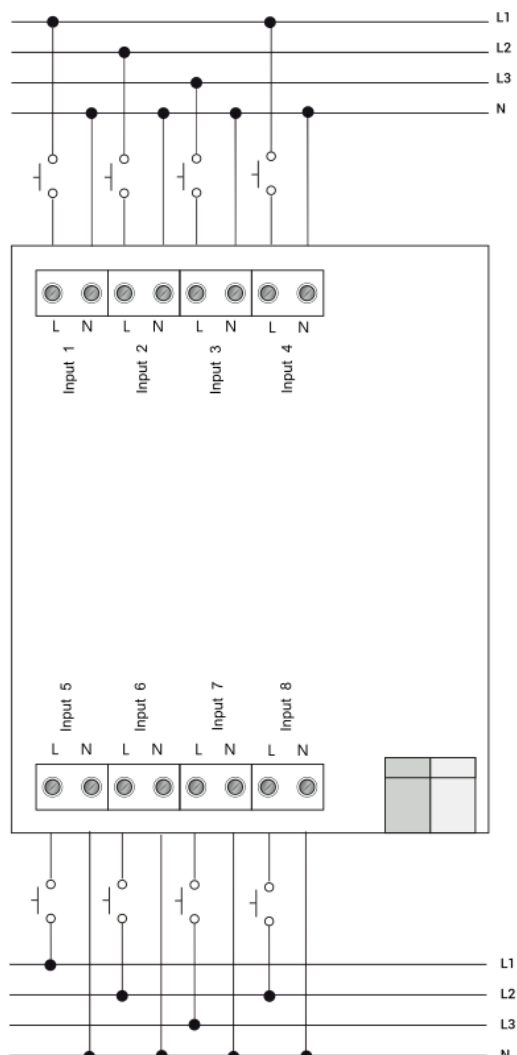
Für den Anschluss der KNX-Leitung liegen dem Gerät eine Standard-KNX-Busklemme und eine Schutzkappe bei.

Bitte stellen Sie sicher, dass das KNX-Kabel mit der Schutzkappe wie in der nachstehenden Zeichnung installiert wird und dass die Verlegung der Leitungen mit einem ausreichenden Abstand zu den weiteren Eingängen erfolgt.



SCHALTBILD EINGÄNGE

Die Eingänge können für den Empfang von Spannungen zwischen 100 VAC und 250 VAC konfiguriert werden:
Bewegungsmelder, Schalt- und Überwachungseingang,
Eingangsspannung: 230 V.



ANHANG 1: Handsteuerung

Die Eingänge des Aktors verfügen über 1 Drucktaster und 1 Status-LED für jeden Eingang. Diese Schaltflächen können aktiviert werden, um jeden Eingang einzeln zu steuern, wenn Sie in den entsprechenden Parameteroptionen unter Binäreingang "Ja" auswählen.

Die LEDs repräsentieren:

- Aktueller Eingangsstatus für die Eingänge 1 – 8.


Die Funktion bei Betätigung der Taste wird NICHT an der LED angezeigt.


HANDSTEUERUNG – TEST

BINÄR

Drücken der Tasten 1,2,3,4,5,6,7,8:

Sendet den vordefinierten Befehl 0/1 an das "zugehörige Objekt" des Eingangs (simuliert die Schließ- / Öffnungsaktion auf dem Binärkontakt)

 LED = AN (zeigt Eingangsstatus -> Kontakt geschlossen)

 LED = AUS (zeigt Eingangsstatus -> Kontakt geöffnet)