

Bedien- und Montageanleitung

InBlock i8HV

Best. Nr.: 77024-180-30

Allgemeine Verwendung

Die Serie Power Block umfasst vier 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 (Binär/Jalousie/Blenden)
- 8 DIN-Schienen Gehäuse für 16 Ausgänge (Binär/Jalousie/Blenden)



Eine Kurzübersicht der der Funktionen in nachfolgender Tabelle:

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

ERWEITERTE FUNKTIONEN	
Analoge & digitale Alarmer Szenen Steuerung Zeitgeber (mit zyklischem Senden der verbleibenden Zeit Kundenparameter überschreiben	Logikfunktion Erweiterte Szenen Steuerung Sollwert 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
InBlock	8 x 230VAC Eingänge	7704-180-30

Lieferumfang

Zum Lieferumfang eines PowerBlock-Aktors gehören folgende Einzelkomponenten:

- Kompletgerät mit eingesteckter Busklemme
- Bedien- und Montageanweisung
- 1x Schrumpfschlauch 1,2 x 2cm zur zusätzlichen Isolierung der Busleitung
- Auslieferung in bruchsicherer Einzelverpackung

Applikationsprogramme

Zurzeit ist für den PowerBlock-Aktor folgendes Applikationsprogramm verfügbar:

- 77014-PowerBlock i8HV-11-0110

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 100VAC bis 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
Lebensdauer	Mechanisch: Elektrisch:	> 3x10 ⁶ Schaltspiele (bei 60 x Schalten/min) > 4x10 ⁴ Schaltspiele mit resistiver Last bei maximalem Strom
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 72 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)

Montage und Verdrahtung

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

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

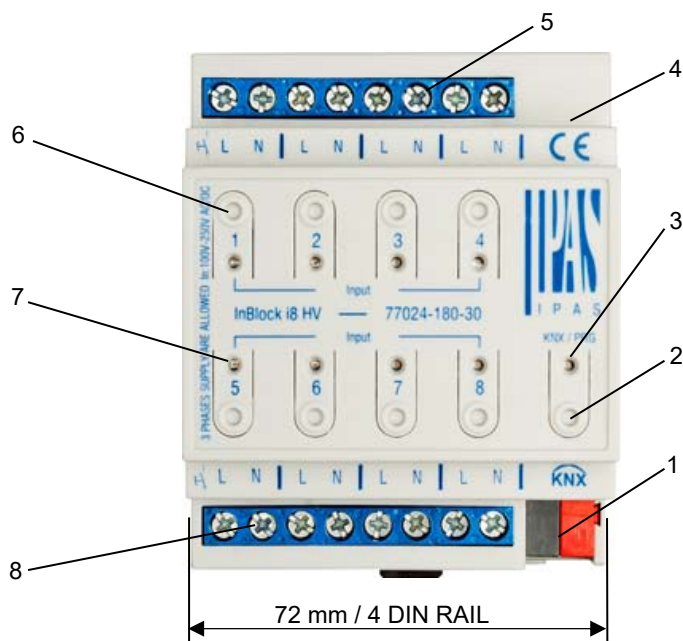
Es ist sicherzustellen, dass die Sicherheitsverriegelung an der Unterseite des Geräts einrastet und das Gerät fest mit der Schiene verbunden ist. Um das Gerät zu demontieren, kann die Sicherheitsverriegelung mit einem geeigneten Werkzeug, nach unten herausgezogen werden. Das Gerät lässt sich anschließend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

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

Zum Anschluss der KNX-Leitung ist eine Standardbusklemme in die entsprechende Klemmenaufnahme am Gerät eingesteckt. Zwischen der KNX-Installation und der Netzspannung ist eine doppelte Basisisolierung sicherzustellen. Die Adern der KNX-Leitung sind zu diesem Zweck zusätzlich bis zur Busklemme mit dem beiliegenden Schrumpfschlauch zu isolieren.

Bitte stellen Sie sicher, dass die Verlegung der Leitungen mit einem ausreichenden Abstand zwischen den Ein- und Ausgängen erfolgt.

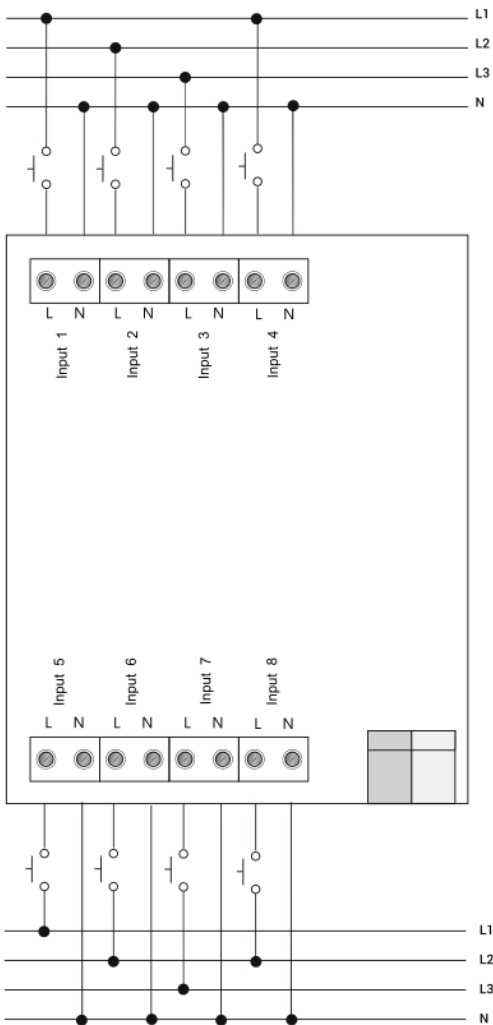
Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente



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

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.




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)

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 1,2,3,4,5,6,7,8 Eingänge.

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