

Allgemeine Beschreibung

Produkt

- Bezeichnung Schaltaktor 4fach
- Typ *gesis* EIB V-0/4 B
- Bestellnummer 83.020.0225.0
- Geräteart EIB Schaltaktor 4-fach 230V AC
Ausgänge potentialgebunden
- Bauform Gerät mit steckbaren Anschlüssen zur Aufputzmontage in geschlossenen Räumen,
Befestigung auf Hutschiene
- ETS2-Applikationsprogramm *gesis* EIB V-0/4B 1.0

Funktionsbeschreibung

Der Schaltaktor empfängt Telegramme über den EIB-Bus und schaltet mittels Relais vier unabhängige elektrische Verbraucher mit 230V AC Nennspannung. Die Schaltausgänge sind potenzialgebunden. Das bedeutet, jeder Ausgang ist intern bereits mit den Potenzialen N, PE und über einen entsprechenden Relaiskontakt mit einem Außenleiter der Netzspannung verbunden. Zum Ein- und Ausschalten der Relais wird die Busspannung verwendet. Die spezielle Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Über entsprechende Softwareeinstellungen sind verschiedene Zeitfunktionen, das Verhalten bei Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr, Sperr- und Zwangsführungsfunktionen sowie eine logische Verknüpfung realisierbar. Die Szenensteuerung der Ausgänge wird bei der Parametrierung eingestellt und kann sechs verschiedene Szenarien verwalten. Parametrierung und Betrieb des Gerätes erfordern eine Applikationssoftware. Sie wird mittels EIB Tool Software (ETS) in das Gerät geladen.

Bedienelemente

- Programmierertaster Drücken des Programmierertasters schaltet den Programmiermodus für die physikalische Adresse ein bzw. aus (Togglefunktion)
-

Anzeigeelemente

- LED (rot) Die eingeschaltete rote LED zeigt den Programmierstatus für die physikalische Adresse an.

Technische Daten

Busanschluss

- Anschlussart BST 14i2L-Stecker, 2-polig, Farbe grün (Codierung EIB), (1+/2-)
- Busspannung 24V DC (-4V/+6V)
- Stromaufnahme ca. 5mA
- Leistungsaufnahme typ. 120mW

Netzanschluss

- Anschlußart GST 18i5-Stecker, 5polig, Farbe schwarz, (1/2/PE/N/3)
- Bemessungsspannung 230/400V AC (-15% / +10%)
- Bemessungsfrequenz 50-60Hz
- Bemessungsstrom 16A
- Leistungsaufnahme abhängig von den angeschlossenen Verbrauchern
- Empfohlene Absicherung 3-poliger Leitungsschutzschalter B16A

Schaltausgänge

- Anzahl 4 Schaltausgänge (A1-A4)
- Anschlussart GST 18i3-Buchse, 3polig, Farbe schwarz, (N/PE/L)
- Bemessungsspannung 230V AC
 - Ausgang 1 schaltet Außenleiter L1
 - Ausgang 2 schaltet Außenleiter L2
 - Ausgang 3 schaltet Außenleiter L3
 - Ausgang 4 schaltet Außenleiter L3
- Bemessungsstrom 16A (ohmsche Last)
- Kurzschlussfestigkeit nicht kurzschlussfest
- Mindestlast 2,5VA
- Schaltleistungen

4000VA $\cos\varphi$ 1	2,5x10 ⁴ Schaltspiele
2000VA $\cos\varphi$ 1	10 ⁵ Schaltspiele
2000VA Glühlampen	2x10 ⁴ Schaltspiele
1000VA Glühlampen	10 ⁵ Schaltspiele

Elektrische Sicherheit

- Schutzklasse I
- Schutzart IP20 (nach EN 60529)
- Verschmutzungsgrad 2
- Überspannungskategorie III
- Bemessungsisolationsspg. 250V
- Schutzmaßnahme EIB Bus SELV (24V DC)
- Kontaktöffnung Relais μ - Kontakt
- Galvanische Trennung Luft- und Kriechstrecken >5,5mm
- Bus/Netz Prüfspannung 4kV AC/6kV Impuls

Einsatzbedingungen

Betriebsbedingungen

- Einsatzbereich für feste Installation Aufputz, in Innenräumen und trockenen Räumen
- Betriebsumgebungstemp. -5 ... +45°C
- Lagertemperatur -25 ... +70°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit 5% ... 93%
- Betauung nicht zulässig
- Betriebshöhe max. 200m über NN
(ohne Leistungs- und Funktionsbeeinträchtigung)

EMV Anforderungen EN 50090-2-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Klimabeständigkeit EN 50090-2-2

Gehäusematerial Kunststoff, halogen- und phosphorfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035

Brandverhalten (Gehäuse) V-2 gemäß UL 94
(besteht Glühdrahtprüfung bei 960°C nach IEC 695-2-1)

Brandlast ca. 2,5kWh

Gewicht ca. 340g

Abmessungen (B x H x T) 254 mm x 112 mm x 32 mm

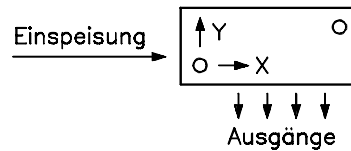
Approbation KNX/EIB zertifiziert

CE-Kennzeichnung gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau)
Niederspannungsrichtlinie

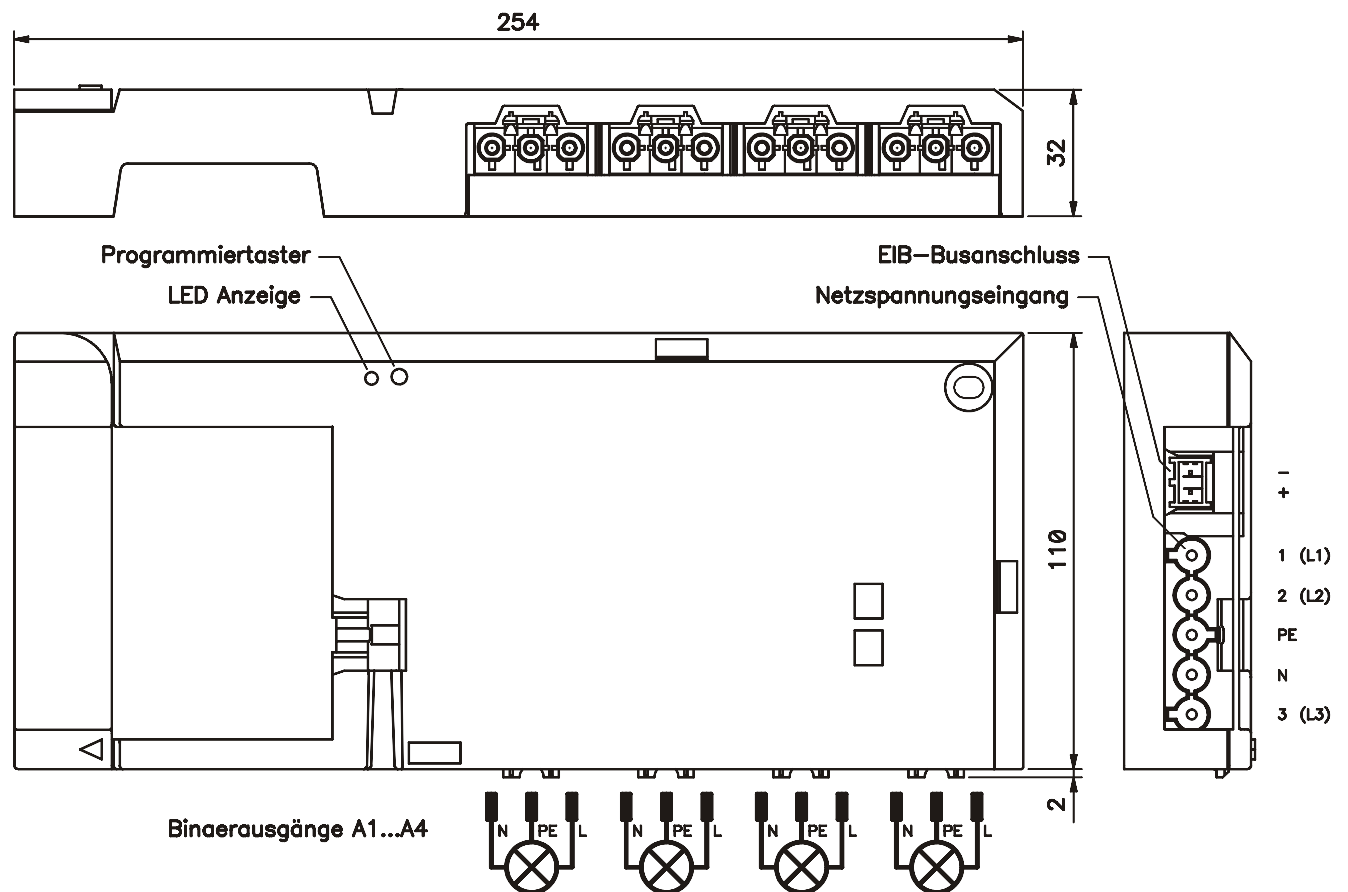
Montage

Installation

- Montageart Befestigung mit zwei Schrauben
- Empfohlene Schrauben 4,5 mm x 40 mm bei Verwendung von 6-mm-Dübeln
- Abstand Bohrlöcher X = 230 mm / Y = 64,5 mm



gesis EIB V-0/4B



Zubehör

Zubehörteile für 83.020.0225.0 gesis EIB V-0/4B

Einspeisung bei Verwendung des Flachleitungssystems 7-polig

• Flachleitung 7-polig	00.702.0323.9
• EIB Adapter	93.421.0853.0
• Netz Adapter	92.051.0353.1

Einspeisung über Kombi Steckverbinder (EST 2i5)

• Kombi Verteilerblock	93.550.0053.1	
• Kombi Steckverbinder Buchsenteil	93.551.0553.1	
• Kombi Anschlussleitung Buchse – freies Ende	94.553.x003.7	x = Länge in Meter
• Kombi Verlängerungsleitung Buchse – Stecker	94.553.x000.7	x = Länge in Meter

Einspeisung getrennt Netz (GST18i5) und EIB (BST14i2)

• Netz Buchsenteil Schraubanschluss	92.953.3053.1	
• Netz Anschlussleitung Buchse – freies Ende	92.258.x003.1	x = Länge in Meter
• Netz Verlängerungsleitung Buchse – Stecker	92.258.x000.1	x = Länge in Meter
• EIB Buchsenteil Federkraftanschluss	93.421.0553.1	
• EIB Anschlussleitung Buchse- freies Ende	94.425.x003.7	x = Länge in Meter
• EIB Verlängerungsleitung Buchse – Stecker	94.425.x000.7	x = Länge in Meter

EIB Abzweig (BST14i2) bei Verwendung des Kombi Verteilerblocks

• EIB Steckerteil Federkraftanschluss	93.422.0553.1	
• EIB Anschlussleitung Stecker- freies Ende	94.425.x004.7	x = Länge in Meter
• EIB Verlängerungsleitung Buchse – Stecker	94.425.x000.7	x = Länge in Meter

Schaltausgänge (GST18i3)

• Steckerteil Federkraftanschluss	93.934.0053.1	
• Anschlussleitung Stecker- freies Ende	92.232.x004.1	x = Länge in Meter
• Verlängerungsleitung Buchse – Stecker	92.232.x000.1	x = Länge in Meter

Produktdatenbank zum Import in die ETS2 ab Version V1.1

• www.gesis.com	unter Info Service/Download/gesis Produktdatenbank
• Diskette	00.000.0066.1