

## Allgemeine Beschreibung

### Produkt

- Bezeichnung                                    Schaltaktor 4fach
- Typ    *gesis* EIB V-0/4 B 1 PH
- Bestellnummer                                83.020.0225.2
- 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 dem Außenleiter der Netzspannung verbunden. Die Netzeinspeisung erfolgt über einen 5-poligen Netzsteckverbinder bei dem nur die Pins N, PE und 2 belegt werden.

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)
- Handtaster                                     Durch wiederholtes kurzes Drücken (< 1sec) können die Ausgänge nacheinander ein- / ausgeschaltet werden. Durch langes Drücken (> 1sec) können die Ausgänge gemeinsam ein- / ausgeschaltet werden.

### 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, (2/PE/N)
- Bemessungsspannung 230/AC (-15% / +10%)
- Bemessungsfrequenz 50-60Hz
- Bemessungsstrom 16A
- Leistungsaufnahme abhängig von den angeschlossenen Verbrauchern
- Empfohlene Absicherung 1-poliger Leitungsschutzschalter B16A

### Schaltausgänge

- Anzahl 4 Schaltausgänge (A1-A4)
- Anschlussart GST 18i3-Buchse, 3polig, Farbe schwarz, (N/PE/L)
- Bemessungsspannung 230V AC  
Ausgang 1-4 alle auf dem Potenzial des Pin 2 des Eingangssteckverbinders
- Bemessungsstrom 16A (ohmsche Last)
- Kurzschlussfestigkeit nicht kurzschlussfest
- Mindestlast 2,5VA
- Schaltleistungen
 

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

### Elektrische Sicherheit

- Schutzklasse I
- Schutzart IP20 (nach EN 60529)
- Verschmutzungsgrad 2
- Überspannungskategorie III
- Bemessungsisolationsspg. 250V
- Schutzmaßnahme EIB Bus SELV (24V DC)
- Kontaktöffnung Relais  $\mu$ - 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

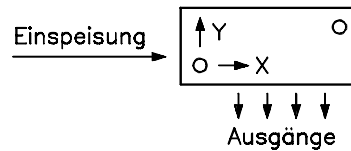
---

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

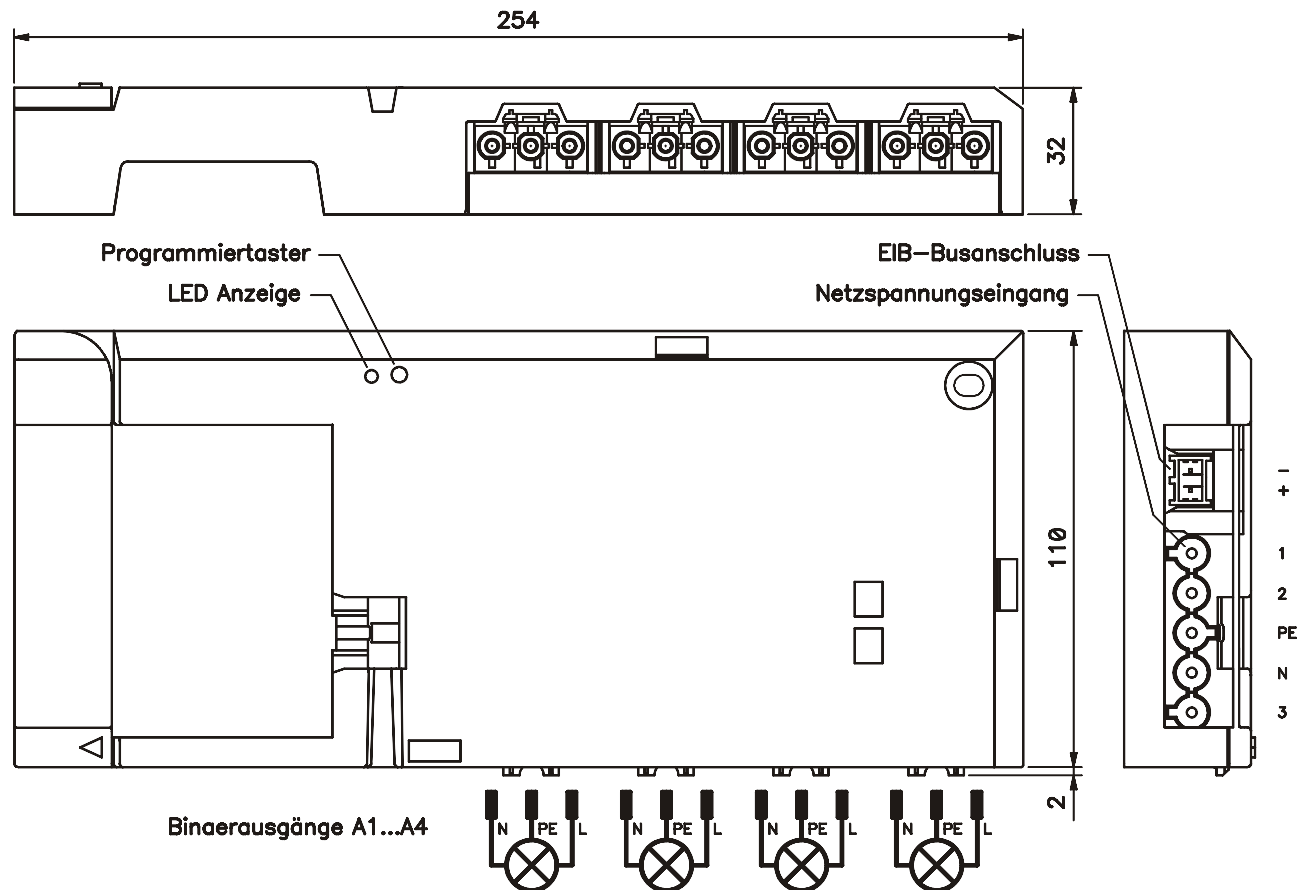
## Montage

### 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 1PH



## 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