

## Binäreingang EB/4x230



### Farbe

polarweiß

### Artikel-Nr.

654819

## Inhaltsverzeichnis

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Technische Daten	2
4.	Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)	2
5.	Applikationsübersicht	3

## 1. Funktion

Der Binäreingang ist ein Einbaugerät, das zum Beispiel in Installationskanäle oder Zwischendecken montiert werden kann.

Er dient zum Anschluss von konventionellen 230 V-Schalt- oder Tastkontakten.

Der Binäreingang kann z.B. Schalt-, Dimm-, Jalousiesteuerungs- oder 1-Byte-Werttelegramme an EIB-Aktoren senden. Zur Dimm- und Jalousiesteuerung werden die Eingänge A und B bzw. C und D zusammengefasst.

Zusätzlich wird eine Busanschlussklemme benötigt.

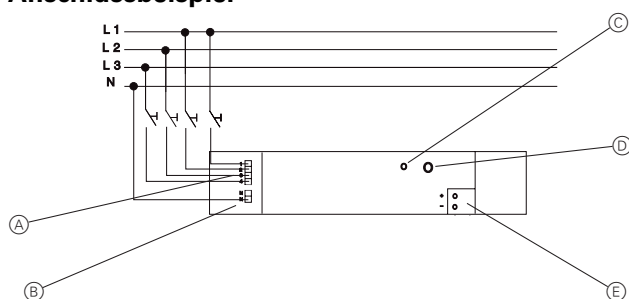
## 2. Montage

Der INSTABUS Binäreingang EB/4x230 ist ein Einbaugerät für die Aufputz- und Einbaumontage. Der Busankoppler ist bereits im Gerät integriert. Der Binäreingang wird über eine Busanschlussklemme mit dem Bus verbunden.

### 3. Technische Daten

Versorgung	
EIB:	DC 24 V, erfolgt über die Buslinie
Eingänge	
Signalspannung:	AC 230 V $\pm 10\%$ , 50 Hz
Eingangsstrom:	< 4 mA bei geschlossenem Kontakt
0-Signal:	0 bis 120 V
1-Signal:	160 bis 253 V
Zulässige Leitungslänge:	max. 100 m
Bedien- und Anzeigeelemente:	rote LED und Taste zur Vergabe der physikalischen Adresse
Anschlüsse	
Eingänge:	Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt 1 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
optionale Hilfsspannung:	Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt 1 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
EIB:	Stecker für Busanschlussklemme
Schutzart:	IP 20 nach DIN 40 050
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-5 °C bis +45 °C
Lagerung:	-25 °C bis +55 °C
Transport:	-25 °C bis +70 °C
EG-Richtlinien:	entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG; entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Abmessungen:	42x240x32 mm (HxBxT)

#### Anschlussbeispiel



- (A) Eingangsklemmen
- (B) Klemme für N-Leiter
- (C) Programmier-LED
- (D) Programmier-Taste
- (E) Busanschlussklemme

### 4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

#### Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	Merten
Produktfamilie:	2.6 Binäreingang, 4fach
Produkttyp:	2.6.07 Einbau EB/230V
Programmname:	Schalten Standard 12A5/1 Schalten Kurz/Lang/Um 12A6/1 Dimmen/Schalten 3537/1 Dim./Jal./Schalten 3535/1 Wert Zykl. Verzög. Sperren 12A9/1 Dim./Jal./Schalten erw. 3536/1 Schalten Zyklisch 12A1/1 Jalousie/Schalten 5594/1 Jalousie/Schalten erw. 5595/1
Produktname:	Binäreingang EB/4x230
Bestellnummer:	654819

## 5. Applikationsübersicht

Es sind folgende Applikationen verfügbar:

Applikation	Vers.	Funktion
Schalten Standard 12A5/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 15/ Verbindungen = 15
Schalten Standard 12AA/1		Flankenauswertung
Schalten Kurz/Lang/Um 12A6/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 12/ Verbindungen = 12
		mit jedem Tastendruck UM-Schalten oder zwischen langem und kurzem Tastendruck unterscheiden EIN- oder AUS-Schalten
Dimmen/Schalten 3537/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 6/ Verbindungen = 6
		für den Anschluss von 2 Serientastern zur Verwendung als 2 Dimmtaster
Dimmern/Jal./Schalten 3535/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 6/ Verbindungen = 6
		für den Anschluss von 2 Serientastern zur Verwendung als 1 Dimm- und 1 Jalousietaster. Alternativ können beide Eingangspaare separat für Schaltbetrieb parametrisiert werden.
Wert zykl.Verzög.Sperren 12A9/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 8/ Verbindungen = 9
Wert.zykl.Verzög.Sperren 12AB/1		Sendet zyklisch 8-Bit-Werte (EIS 6). Zeitverzögerung und Verriegelung aller Eingänge über Objekt möglich.
Dim./Jal./Schalten erw. 3536/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 8/ Verbindungen = 10
		für den Anschluss von 2 Serientastern zur Verwendung als 1 Dimm- und 1 Jalousietaster oder 1 Dimm- und 2 Schalttaster.
		Langer Tastendruck einstellbar
Schalten Zyklisch 12A1/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 14/ Verbindungen = 16
		Flankenauswertung
		zyklisch senden
		Verhalten bei Busspannungswiederkehr parametrisierbar
Jalousie/Schalten 5594/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 6/ Verbindungen = 6
		für den Anschluss von 2 Serientastern zur Verwendung als 2 Jalousietaster. Es ist möglich, jedes Tasterpaar für normale Schaltfunktionen zu parametrisieren.
Jalousie/Schalten erw. 5595/1	0.1	Gruppenadressen: Anzahl = 8/ Verbindungen = 10
		Folgende Kombinationen sind möglich:
		– 2xJalousie
		– 1xJalousie + 2xSchalten
		– 4xSchalten
		Achtung: Alle Objekte sollten mit Gruppenadressen belegt werden, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten!