

## BH4-CTRLAB-230

Erweiterungs-Bus-Modul für BH8-CTRLX-230

Kanalgeneratorausgang

Kommunikation mit BH8-CTRLX-230 über Flachkabel

Betriebsspannung AC

H4-Gehäuse für Montage auf DIN-Schiene (EN50022)



### TECHNISCHE DATEN – EINGANG/AUSGANG

<b>smart-house-Ausgang</b>	smart-house-Bus
Ausgangsspannung	8,2 V
Strom	< 450 mA @ 25 °C < 300 mA @ 50 °C
Kurzschlussgeschützt	Ja
Zykluszeit	
32 Ein- und Ausgänge	38,6 ms
128 Ein- und Ausgänge	132,3 ms

### TECHNISCHE DATEN – BETRIEBSSPANNUNG

<b>Stromversorgung</b>	AC-Antrieb	Überspannungskategorie III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung über Klemmen 21 & 22		85-264 V AC (IEC 60038)
Frequenz		47 bis 63 Hz
Nenn-Betriebsleistung		Typ. 18 VA bei max. Last
Verlustleistung		≤ 7 W
Nenn-Stehstoßspannung		
Spannung	230 V	4 kV

#### AC Bemessungsspannung

Betriebsspannung	
– smart-house-Bus	≥ 3 kV AC (rms)
Erweiterungsanschluss	
– smart-house-Bus	≥ 3 kV AC (rms)
Betriebsspannung	
– Erweiterungsanschluss	≥ 3 kV AC (rms)

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

<b>Einschaltverzögerung</b>	< 1 s (+ Controller-Einschaltverzögerung)
<b>Anzeige für</b>	
Betriebsspannung EIN	LED, grün
BUS OK	LED, gelb
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0° bis +50 °C

Lagertemperatur -20 bis +85 °C

**Luftfeuchtigkeit**  
(nicht kondensierend) 20 bis 80 % rel. F.

**Mechanische Beanspruchung**

Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)

**Abmessungen/Material** H4-Gehäuse

**Gewicht** 200 g

### TYPENWAHL

<b>Betriebsspannung</b>	<b>Bestellnummer</b>
115/230 VAC	BH4-CTRLAB-230

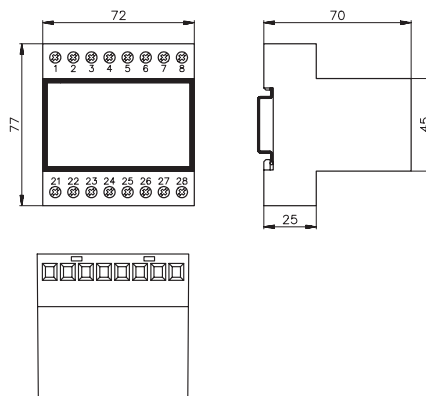
### ZUBEHÖR

Flachkabelsatz BCAB-CTRLXA  
(besteht aus 4 Kabeln: 1 x 120 mm, 1 x 190 mm und 2 x 260 mm)

### LIEFERUMFANG

1 x smart-house-Erweiterungs-Bus-Modul	BH4-CTRLAB-230
1 x Bedienungsanleitung	
1 x 120 mm Flachkabel	
1 x 190 mm Flachkabel	

### ABMESSUNGEN (mm)





## BETRIEBSARTEN

Das Erweiterungs-Bus-Modul ist über ein der zwei 4-Leiter Flachkabel an den smart-house-Controller BH8-CTRLX-230 anzuschließen.

Die Bus-Module können auf beiden Seiten des Controllers montiert werden. Um richtig verbunden zu werden, müssen die Flachkabel gerade und ohne Wicklungen verlegt werden.

Der Controller kann bis zu 3 Erweiterungs-Bus-Module steuern, was bis zu 4 x 128 Eingänge und Ausgänge ermöglicht.

Die Erweiterungs-Bus-Module sind als BUS 1, 2 oder 3 bezeich-

net, abhängig vom verwendeten Anschluss am Controller.

**Hinweis:** Um höchste elektromagnetische Verträglichkeit zu gewährleisten, sind die Flachkabel so kurz wie möglich zu halten.

Wenn sowohl der Controller als auch das Erweiterungs-Bus-Modul mit großer Belastung auf dem Bus laufen, ist ein Abstand von mindestens 2 mm zwischen den beiden Einheiten einzuhalten. Für weitere Informationen siehe Datenblatt für den Controller BH8-CTRLX-230.

### LED-Funktionsanzeige

**Betriebs-LED:** Die grüne LED leuchtet, wenn Modulspannung anliegt.

Im Falle eines Kurzschlusses im Bus oder Unterbrechung der Kommunikationsverbindung zum Controller wird die LED aktiviert. Ein Kurzschluss im Bus hat durch die grüne LED zwei verschiedene Anzeigemöglichkeiten:

1. Das Licht wird schwach für ca. 30 Sek.
2. Die LED blinkt sofort.

**Bus-LED:** Wenn mit Spannung anliegt, leuchtet die gelbe Bus-

LED sofort. Der Bus wird mit 8 V DC für die Aufladung von busversorgten Modulen versorgt. Nach Einschaltverzögerung\* (ca. 1 Sek.) wird die LED in jeder Bus-Periode verzögert, und das Licht blinkt schwach. Je mehr Ausgänge am Bus aktiviert sind, desto mehr blinkt die LED.

**\*Hinweis:** Wenn der Controller gleichzeitig mit Spannung versorgt wird, hängt die Einschaltverzögerung vom Controller ab (ca. 30 Sek.).

## SCHALTBILD

