

# Steuergerät des Tageslichts, 2 Ausgänge

**CARLO GAVAZZI**

## BH4-DD10V2-230

Schalten und Steuern von einstellbaren Ausgängen 1 bis 10 V (Tageslichtsteuerung)

Zusicherung einer konstanten Helligkeit in Räumen/Büros

8-Steuer-Kanal-Empfänger

Aufrastbar aus DIN-Schiene (EN 50022)

LED-Anzeigen für smart-house Träger und Ausgänge

Lampen schonende Soft-Ein-Funktion

Adressierung mit BGP-COD-BAT

Überträgt den Zustand der Dimmausgänge



### TECHNISCHE DATEN AUSGANG

<b>Ausgänge</b>	2
Dimmleistung	2 x 1 bis 10 V
Max. Belastung	50 mA
Dimmgeschwindigkeit	23 s (10% - 100%)
Verzögerung vor Anfang des Dimmens	9 s

#### Relaisausgang

Max. Schaltspannung	250 VAC
Belastung	10 A

#### Ansprechzeit

2 Zyklen:	≤ 272 ms @ 128 Kanäle
-----------	-----------------------

### DATEN BETRIEBSSPANNUNG

<b>Betriebsspannung</b>	230 VAC ±10%
Nenn-Betriebsspannung	230 VAC ±10%
Nenn-Leistungsaufnahme	2 VA
Verlustleistung	Maks. 4.5 W
Netzfrequenz	50/60 Hz

### TYPENWAHL

<b>Betriebsspannung</b>	Bestellnummer
230 VAC	BH4-DD10V2-230

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

<b>Einschaltverzögerung</b>	≤ 1 s
-----------------------------	-------

#### Anzeige für

Betriebsspannung EIN	LED, grün
smart-house Trägersignal	LED, gelb
Ausgang Ein, Dimm-Ausgang 1	LED, rot
Ausgang Ein, Dimm-Ausgang 2	LED, rot

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0° bis +50°C
Lagertemperatur	-20° bis +85°C

**Luftfeuchtigkeit** (nicht konden.) Max. 85%

#### Mechanische Beanspruchung

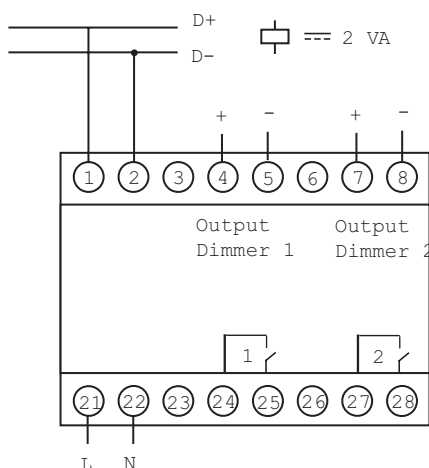
Stoßfestigkeit	15 g (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 g (6 bis 55 Hz)

**Abmessungen** Material H4-Gehäuse

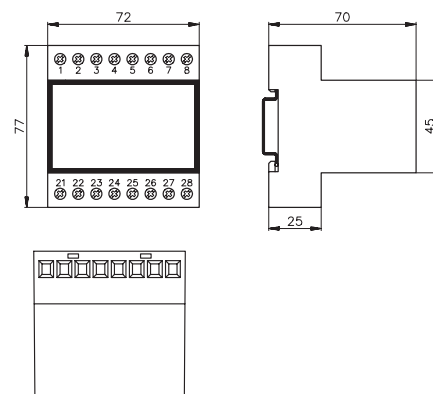
**Gewicht** 250 g

**Zulassungen** IEC 60669, EN 55022/  
EN 50081-1 und EN 55024/  
EN 50082-1

### SCHALTBILD



### ABMESSUNGEN (mm)



# Steuergerät des Tageslichts, 2 Ausgänge



## ARBEITSWEISE

### Codierung

Jedem Schaltkanal kann mit dem BGP-COD-BAT Programmier-gerät eine beliebige Adresse zwischen A1 und P8 über den frontseitigen modularen Stecker zugeteilt werden. Die Zuteilung der Kanäle erfolgt folgendermaßen:

Kanal	Beschreibung
<b>DIMMER 1</b>	1 EIN/AUS / Dimmen
	2 Lightniveau Eingang Dimmer 1
	3 Dimmer 1 Ausgangszustand
<b>DIMMER 2</b>	4 EIN/AUS Dimmen
	5 Lightniveau Eingang Dimmer 2
	6 Dimmer 2 Ausgangszustand
	7 Sync. Eingang für Lichtniveaudaten
	8 Nicht benutzt

Nicht benötigte Funktionen sollen uncodiert bleiben. Die Codierung des Dimmers kann ohne Betriebsspannung und smart-house Signal erfolgen. Die Codierung bleibt gespeichert, kann aber zu jeder Zeit überschrieben werden. Die Dimmer sind werkseitig so konfiguriert, dass sie beim Auftreten eines Fehlers ausgeschaltet werden. Die Konfiguration lässt sich auch mit dem BGP-COD-BAT ändern. Einstellung "1" bewirkt, dass beim Auftreten eines Fehlers das Licht 100% einschaltet, während Einstellung "0" die Dimmer-Ausgänge ausschaltet (Werkseinstellung).

### Installation

Die Inbetriebsetzung darf nur von einem autorisierten geschulten Techniker vorgenommen werden. Das Schaltbild ist bei der Installation zu beachten. Alle Leitungen müssen beim Anschließen spannungsfrei sein.

Die folgende Tabelle zeigt die Zuteilung der Klemmen:

Terminal	Beschreibung
1	smart-house Signalleiter + (D +)
2	smart-house Signalleiter - (D -)
4	Dimmer 1, 1 bis 10 V +
5	Dimmer 1, 1 bis 10 V -
7	Dimmer 2, 1 bis 10 V +
8	Dimmer 2, 1 bis 10 V +
21	Netz ein
22	N-Leiter
24	Dimmer 1, Relais, L <sub>in</sub>
25	Dimmer 1, Relais, L <sub>out</sub>
27	Dimmer 2, Relais, L <sub>in</sub>
28	Dimmer 2, Relais, L <sub>out</sub>

Anschlüsse zwischen dem smart-house-Signal und dem Erdpotential werden Funktionsfehler verursachen und sind unzulässig. Auf die richtige Polarität der Betriebsspannung und des smart-house-Signals ist zu achten. Um die Anforderungen für schützende Niederspannung zu erfüllen, ist die Norm VDE 0100,

Teil 410, bei der Installation zu beobachten.

### LEDs

Die frontseitigen LEDs zeigen den Gerätezustand:

LED	Description
GRUN	Betriebsspannung EIN
YELLOW "Bus OK"	<b>smart-house träger:</b> AUS: Busfehler EIN: Bus ist OK
ROT Ausgang 1	<b>Dimmer 1:</b> AUS: Dimmausgang AUS EIN: Dimmausgang EIN
ROT Ausgang 2	<b>Dimmer 2:</b> AUS: Dimmausgang AUS EIN: Dimmausgang EIN