

# smart-house Eingangsmodul Typ BDD-INCON4-U

CARLO GAVAZZI



- Eingangsmodul für Gebäudeautomatisierungsanwendungen
- 4 Kontakt- oder NPN-Transistoreingänge
- LED-Anzeigen für Stromversorgung und Dupline®-Bus
- Rote LED: programmierbarer Funktionsstatus
- Dreidrahtsystem mit smart-house und Versorgung des Moduls über externes Netzteil
- Offene Leiterplatte mit Klemmanschlüssen
- Halterung für Montage auf DIN-Hutschiene erhältlich

## Produktbeschreibung

Das BDD-INCON4 ist ein Eingangsmodul für den Anschluss an potenzialfreien Ausgängen oder NPN-Transistorausgängen. Das Modul bietet ein flexibles Installations- und Anschlusskonzept für Geräte von Drittanbietern

(z. B. Scharfschalteneinheiten) in Gebäudeautomatisierungsinstallationen. Es ist Bestandteil des smart-house-Konzepts und kann für alle Funktionen genutzt werden, die vom smart-house-Controller unterstützt werden.

## Bestellschlüssel

**BDD-INCO N 4 U**

Dezentrales Modul \_\_\_\_\_  
 Eingangsmodul \_\_\_\_\_  
 NPN \_\_\_\_\_  
 Anzahl der Eingänge \_\_\_\_\_  
 Smart Dupline® \_\_\_\_\_

## Typauswahl

Eingänge	Kontakteingang	LEDs	Stromversorgung durch Bus
4	Potenzialfrei, NPN	3	BDD-INCON4-U

## Technische Daten des Eingangs

Eingänge	4 Kontakt- oder NPN-Transistoreingänge
Leerlaufspannung	8,0 V DC
Leerlaufspannung	durch Bus bereitgestellt 5,3–7,6 V DC
Kurzschlussstrom	≤100 µA
Eingangsspannung Signal „1“	≤1 V
Eingangsspannung Signal „0“	≥1,6 V
Kontaktwiderstand	<1 kΩ
Kabellänge	<3 m

## Technische Daten der Stromversorgung

Daten der Dreidrahtversorgung	Überspannungskat. III (IEC 60664)
Stromversorgung DC-Typen	10–30 V DC (inklusive Restwelligkeit)
Nennbetriebsspannung (VDD <sub>in</sub> )	≤3 V
Restwelligkeit	Ja
Verpolungsschutz	≤15 mA + Last an DC+
Stromaufnahme max. Last an DC+	≤250 mA
Einschaltstoßstrom	≤1 A
Verlustleistung	≤0,5 W
Überspannungsschutz	800 V
Durchschlagsspannung Stromversorgung – Bus	Keine
Stromversorgung – Eingänge	Keine

## Technische Daten des Dupline®-Busses

Spannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	4,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	2 mA



## General Specifications

<b>Adresszuweisung/ Kanalprogrammierung</b>	Bei Nutzung des SH2WEB24 erfolgt die Adresszuweisung automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SH-Tool eingegeben werden muss. Bei Nutzung des BH8-CTRL-230 müssen die Kanäle mit dem BGP-COD-BAT programmiert werden.	<b>Zulassungen</b>	cULus entsprechend UL60950
<b>LED-Anzeigen</b> Versorgungsspannung EIN smart-house-Träger Scharfgeschaltet	1-mal grün 1-mal gelb 1-mal rot	<b>CE-Zeichen</b>	Ja
<b>Umgebung</b> Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20° bis +50°C -50° bis +85°C	<b>EMV</b> Störfestigkeit - Elektrostatische Entladung - Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder - Störfestigkeit gegen Spannungstöße - Überspannung - Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder - Netzfrequente magnetische Felder - Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen Störaussendung - Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen - Leitungsgebundene Störaussendungen - Abgestrahlte Störaussendungen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-4 EN 61000-4-5  EN 61000-4-6  EN 61000-4-8  EN 61000-4-11 EN 61000-6-3  CISPR 22 (EN55022), cl. B  CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)  CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Luftfeuchtigkeit</b> (nicht kondensierend)	20 bis 80%		
<b>Abmessungen</b>	107 x 50 x 110 mm		
<b>Gewicht</b>	50 g		

## Betriebsmodus

Das BDD-INCON4 kann vollständig über das SH-Tool programmiert werden: Jeder Eingang kann individuell einer oder mehreren Funktionen zugeordnet werden, die vom smart-house-System unterstützt werden.

### BDD-INCON4 verbunden mit dem SH2WEB24

**Kodierung/Adressierung**  
Wenn das Eingangsmodul am SH2WEB24-Controller angeschlossen ist, ist keine Adressierung erforderlich, da das

Modul über eine eindeutige Identifikationsnummer (SIN) verfügt: Der Benutzer muss beim Erstellen der Systemkonfiguration im Konfigurationsstool lediglich die SIN einfügen.  
Die rote LED kann ebenfalls mithilfe des SH-Tools konfiguriert werden: Der Benutzer kann sie einer beliebigen Funktion als Bestätigungs-LED zuordnen.

### BDD-INCON4-U verbunden mit dem BH8-CTRLX-230

### Kodierung/Adressierung

Wenn das Eingangsmodul am BH8-CTRLX-230-Controller angeschlossen ist, muss der Benutzer die Dupline®-Kanäle mithilfe des BGP-COD-BAT programmieren: Dieses Modul verfügt über vier Eingangskanäle und einen Ausgangskanal (rote LED).

### LED-Anzeige

Die drei LEDs leuchten nur dann, wenn das Eingangsmodul über ein externes

Netzteil mit Strom versorgt wird.

### Grüne LED: Stromversorgung

AN: Stromversorgung EIN  
AUS: Stromversorgung AUS

### Gelbe LED: Dupline®-Status

AN: Dupline®-Bus verbunden  
AUS: Dupline®-Bus nicht verbunden oder fehlerhaft

### Rote LED: Bestätigungs-LED

Durch Benutzer programmierbar.

## Schaltpläne

