

# smart-house Remote-Spannungseingangsmodul Type BDA-INVOL-U

CARLO GAVAZZI



- Eingangsmodul für Gebäudeautomatisierungsanwendungen
- 1 mittels Optokoppler galvanisch getrenntes Spannungseingangsmodul, 90 bis 265 VAC
- Versorgung durch Dupline®-Bus
- Geringe Gehäuseabmessungen

## Produktbeschreibung

BDA-INVOL-U ist ein mittels Optokoppler galvanisch getrenntes Spannungseingangsmodul für 90 bis 265 VAC.

Es ist für alle Anwendungen geeignet, bei denen eine Spannung von mehr als 90 VAC detektiert werden muss.

Dieses Spannungseingangs-

modul ist Bestandteil des smart-house-Konzepts für Gebäudeautomatisierungsanwendungen und kann für alle Funktionen genutzt werden, die vom smart-house-Controller unterstützt werden.

Er ist vollständig über das SH-Tool programmierbar.

## Bestellschlüssel **BDA INVOL U**

Dezentrales Modul

Eingang

Eingangsspannung

Smart Dupline®

## Typauswahl

### Spannungseingang

90-265VAC

### Versorgung durch Dupline®-Bus

BDA-INVOL-U

## Technische Daten des Eingangs

### Eingänge

#### Eingang

Steuereingang

AN

AUS

#### Bemessungsspannung

Eingang - Dupline®

90-265 VAC

Rotes und blaues Draht

2x1,5mm<sup>2</sup>, 150mm,

Isolierung, einadrig, 250 V

≥90VAC

≤60VAC

≥4kVAC (rms)

## Technische Daten des Dupline®-Busses

Spannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	5,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	1,4 mA

## Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung

durch Dupline®-Bus

## Allgemeine technische Daten

<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>Material</b>	Noryl GFN 1, Schwarz
		<b>Gewicht</b>	15 g
		<b>CE-Zeichen</b>	ja
<b>Umgebung</b>		<b>EMV</b>	
Schutzart	IP 20	Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)	- Elektrostatische Entladung	EN 61000-4-2
Betriebstemperatur	-20° bis +50°C	- Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-3
Lagertemperatur	-50° bis +70°C	- Störfestigkeit gegen Spannungsstöße	EN 61000-4-4
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80% RH	- Überspannung	EN 61000-4-5
<b>Anschluss</b>		- Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-6
max. Leitungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>	- Netzfrequente magnetische Felder	EN 61000-4-8
<b>Gehäuse</b>		- Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen	EN 61000-4-11
Abmessungen (h x w x d)	28 x 28 x 10 mm	Störaussendung	EN 61000-6-3
		- Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 22 (EN55022), Kl. B
		- Leitungsgebundene Störaussendungen	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Betriebsmodus

Das BDA-INVOL-U kann vollständig über das SH-Tool programmiert werden: Der Ausgang kann individuell einer der Funktionen zugeordnet werden, die vom smart-house-System unterstützt werden.

### BDA-INVOL-U verbunden mit dem SH2WEB24 Kodierung/Adressierung

Wenn das Modul am SH2WEB24-Controller angeschlossen ist, ist keine Adressierung erforderlich, da das Modul über eine eindeutige Identifikationsnummer (SIN) verfügt: Der Benutzer muss beim Erstellen der System-

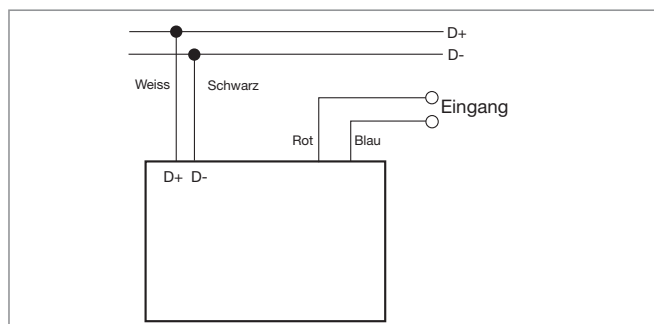
konfiguration im Konfigurationstool lediglich die SIN einfügen. Dieses Modul verfügt über einen Ausgangskanal.

### BDA-INVOL-U verbunden mit dem BH8-CTRLX-230 Kodierung/Adressierung

Wenn das Modul am BH8-CTRLX-230-Controller angeschlossen ist, muss der Be-

nutzer die Dupline®-Kanäle mithilfe des BGP-COD-BAT programmieren. Dieses Modul verfügt über einen Ausgangskanal.

## Schaltplan



- Bus:** Weiss = Dupline®-Signal, D+  
Schwarz = Dupline® negativ, D-
- Eingang:** Rot = Spannungseingang  
Blau = Spannungseingang
- Busleitungen:** 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>,  
250 V Isolierung, einadrig, 150 mm
- Eingangsleitungen:** 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>,  
250 V Isolierung, einadrig, 150 mm

## Abmessungen (mm)

