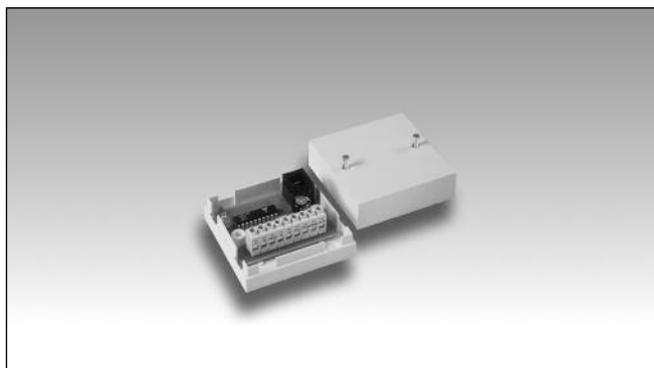


# smart-house

## Modulo di Ingresso

### Modello BDD-INCON4-U

CARLO GAVAZZI



- Modulo di ingresso per applicazioni di domotica
- Ingressi a transistor NPN o a 4 contatti
- Indicazioni a LED per alimentazione e bus Dupline®
- LED rosso: stato funzione programmabile
- Sistema a 3 fili con smart-house e modulo alimentato esternamente
- Circuito stampato aperto con connessione a terminale

## Descrizione Prodotto

BDD-INCON4 è un modulo di ingresso che va collegato ad uscite senza tensione oppure uscite a transistor NPN. Permette un'installazione flessibile e la possibilità di collegamento a dispositivi di altre marche (ad

esempio dispositivi di attivazione allarme) in installazioni di domotica. Fa parte del concetto smart-house e può essere usato con tutte le funzioni supportate dal controllore smart-house.

## Come Ordinare

**BDD INCO N 4 U**

Modulo decentralizzato \_\_\_\_\_  
 Modulo di ingresso \_\_\_\_\_  
 NPN \_\_\_\_\_  
 Numero di ingressi \_\_\_\_\_  
 Smart Dupline® \_\_\_\_\_

## Selezione del Modello

Ingressi	Ingresso contatto	LED	Alimentato tramite bus
4	Senza tensione, NPN	3	<b>BDD-INCON4-U</b>

## Caratteristiche di Ingresso

<b>Ingressi</b> Tensione a circuito aperto Tensione a circuito aperto	4 contatti o transistor NPN Alimentazione esterna: 8.0 VCC Alimentazione tramite bus 5.3-7.6 VCC
<b>Corrente di corto circuito</b>	≤ 100 µA
<b>Segnale di tensione in ingresso "1"</b>	≤ 1 V
<b>Segnale di tensione in ingresso "0"</b>	≥ 1.6 V
<b>Resistenza contatto</b>	< 1 kΩ
<b>Lunghezza cavo</b>	< 3 m

## Caratteristiche Dupline®

<b>Tensione</b>	8.2 V
<b>Massima tensione Dupline®</b>	10 V
<b>Minima tensione Dupline®</b>	5.5 V
<b>Massima corrente Dupline®</b>	2 mA

## Caratteristiche di Alimentazione

<b>Alimentazione modelli in corrente continua</b>	Sovratensione cat. III (IEC 60664)
<b>Tensione nominale di esercizio (VDD<sub>in</sub>)</b>	10-30VCC (ripple incluso)
<b>Ripple</b>	≤ 3 V
<b>Protezione da polarità invertita</b>	Sì
<b>Consumo di corrente</b>	≤ 15 mA + Carico su CC+
<b>Massimo carico su CC+</b>	≤ 250 mA
<b>Corrente di spunto</b>	≤ 1A
<b>Dissipazione di potenza</b>	≤ 0.5 W
<b>Protezione da sovratensioni transitorie</b>	800 V
<b>Tensione dielettrica</b> Alimentazione - Dupline® Alimentazione - Ingressi	Nessuna Nessuna

## Caratteristiche Generali

<b>Assegnazione degli Indirizzi/ Programmazione dei Canali</b>	Automatico: il controllore riconosce il modulo mediante il SIN (Codice Identificativo Specifico) che deve essere inserito nel software SH tool.	<b>Marchatura CE</b>	Si
<b>Indicatori a LED</b> LED di accensione Bus Dupline® Allarme inserito	1, verde 1, giallo 1, rosso	<b>EMC</b> Immunità - Scarica elettrostatica - Radiofrequenze irradiate - Immunità ai disturbi - Immunità ai transistori - Radio frequenza condotta - Frequenza campi magnetici - Buchi di tensione, variazioni, interruzioni Emissioni - Emissioni condotte e radiate - Emissioni condotte - Emissioni radiate	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>Ambiente</b> Temp. di funzionamento Temp. di immagazzinaggio Umidità (senza condensa)	Da -20° a +50°C Da -50° a +85°C Da 20 a 80%		
<b>Dimensioni</b>	107 x 50 x 110 mm		
<b>Peso</b>	50 g		

## Modo di funzionamento

BDD-INCON4 è completamente programmabile tramite il software SH tool: ogni singolo ingresso può essere associato singolarmente ad una o più funzioni del sistema smart-house.

### Codifica / Indirizzo

L'assegnazione di indirizzo non è necessaria in quanto il modulo è dotato di un numero di identificazione

unico (SIN): l'utente deve solo inserire il SIN nel software SH tool quando si crea la configurazione del sistema.

Anche il LED rosso può essere configurato tramite il software SH tool: l'utente lo può associare a qualsiasi funzione come LED di feedback.

### Indicazioni tramite LED

I tre LED sono illuminati solo se il modulo di ingresso viene alimentato tramite alimentazione esterna.

### LED verde: stato accensione

ON: modulo acceso  
OFF: modulo spento

### LED giallo: stato collegamento a Dupline®

ON: bus Dupline® collegato  
OFF: bus Dupline® non collegato o guasto

### LED rosso: LED di feedback

Programmabile dall'utente.

## Schema di collegamento

