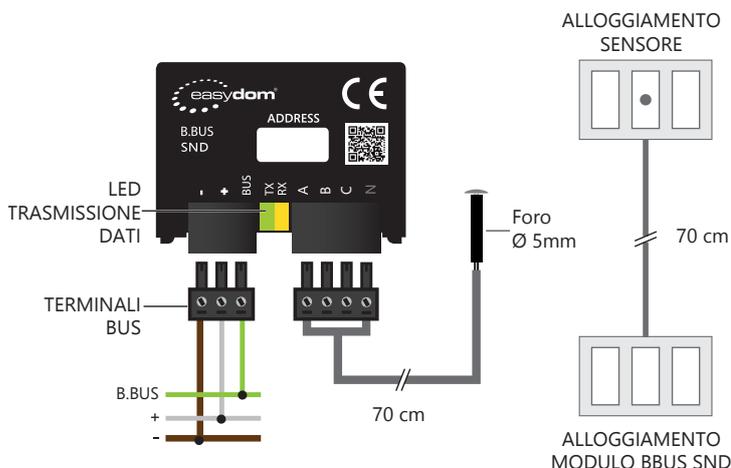
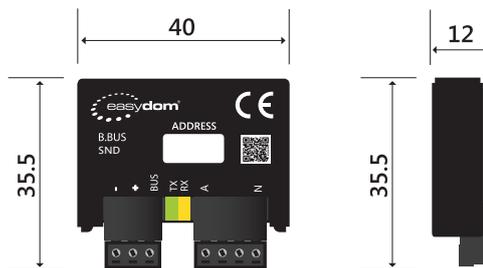


Schema di collegamento



Dimensioni e ingombri (mm)



Caratteristiche del prodotto:

- Protezione contro inversione polarità e corto circuiti.
- Segnalazione trasmissione BUS.
- Posizionamento in scatole da incasso.
- Morsetto connessione BUS estraibile
- Il BUS Easydom utilizza una connessione certificata Microsoft Windows 10



Caratteristiche Tecniche

DESCRIZIONE	MODULO DI RILEVAZIONE TEMPERATURA
PRODOTTI A MARCHIO	EASYDOM
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 VDC VIA BUS
CORRENTE MAX ASSORBITA SUL BUS	20 mA
DIMENSIONI	40 x 35.5 x 12 mm (L, H, W)
FORMATO	Modulo per alloggiamento in scatola da incasso
PESO	20 g (escluso imballo e documentazione)
TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO	da -40°C a +70°C
FUNZIONAMENTO	da 0°C a +45°C
UMIDITÀ DELL'ARIA RELATIVA	da 10% a 90% senza condensazione
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
CONFORMITÀ NORMATIVA	CONFORME ALLA DIRETTIVA 89/336/CE IN ACCORDO ALLE NORME ARMONIZZATE EN 61000-6-3 (2001 ED EN 61000-6-2 (2001)
OMOLOGAZIONI	CE, RoHS

Descrizione e indicazioni per l'installazione

Il Modulo di temperatura è il dispositivo usato per la rilevazione e gestione della temperatura. E' dotato di un ingresso per il collegamento del sensore di temperatura (rilevazione digitale con precisione 0,1°C) e permette il controllo di una valvola di zona o di un fan-coil pilotando delle uscite relè via bus. Le sue ridotte Dimensioni consentono l'installazione in comuni scatole per serie civili.

Per evitare danni a persone o cose, il progettista dell'impianto deve predisporre metodi di progettazione ridondanti idonei al rischio connesso all'impiego. Il prodotto deve essere installato da tecnici qualificati e certificati Easydom. L'installazione deve avvenire dopo aver tolto Tensione all'impianto e deve essere rispettato rigorosamente lo schema di cablaggio.

Per il dimensionamento dell'alimentatore considerare il 30% in più rispetto al reale fabbisogno dell'impianto.

Nonostante la presenza di opportune e resistenti protezioni, un errato collegamento potrebbe arrecare danni irreparabili al dispositivo, facendone decadere la garanzia. Easydom non si assume responsabilità dovute ad un errato utilizzo dei Prodotti.

ATTENZIONE: Per evitare errori di rilevamento, il sensore deve essere posizionato ad un'altezza di 150 cm da terra e deve essere installato in una scatola da incasso. Il modulo BBUS SND deve essere collocato in alloggiamento a parte, come da schema di collegamento.

Il modulo e la sonda NON devono essere installati nella stessa cassetta o alloggiamento.

A tale scopo il cavo fornito ha una lunghezza di c.a. 70cm.



Secondo la normativa vigente, questo prodotto a fine vita deve essere smaltito in modo differenziato dai rifiuti urbani (come indicato dal simbolo "Bidone barrato" presente sul prodotto). Pertanto, al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di consegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. La raccolta differenziata è indispensabile per limitare il potenziale impatto sull'Ambiente e sulla Salute derivante da uno smaltimento improprio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita. Per maggiori informazioni rivolgersi al servizio locale di smaltimento dei rifiuti.

INFORMAZIONI SUL SISTEMA B.BUS

B.BUS è un sistema bus a 3 fili ad alta velocità di trasmissione e ricezione (min. 4.800bps max. 28.800bps) con singolo canale di comunicazione sbilanciato verso GND. Le tensioni di esercizio del bus sono a 24Vdc. Per la corretta alimentazione è necessario utilizzare gli alimentatori B.BUS PW.

Sul B.BUS è possibile collegare fino a 58.650 moduli globali, su ogni ramo bus si possono collegare fino a 230 moduli. Per collegare più moduli occorre utilizzare i divisori bus B.BUS DIV che consentono di collegare più rami sulla stessa linea. L'indirizzamento e il riconoscimento di ogni modulo avviene in modo automatico attraverso il software Easydom per l'Installatore, questa funzione permette di collegare tutti i moduli evitando di indirizzare ogni singolo modulo prima dell'installazione.

Il firmware di ogni modulo B.BUS può essere aggiornato direttamente sull'impianto attraverso il software Easydom di programmazione.

La sezione del cavo da utilizzare per il dimensionamento del bus dipende dalla lunghezza del cavo stesso e dal numero di moduli impiegati, ad esempio è possibile utilizzare per il solo conduttore B.BUS:

$$d[mm^2] = \frac{0,5 \text{ mm}^2}{500m} * l[m]$$

Dove l è la lunghezza in metri del conduttore.

Corrente di cortocircuito (I_c) su bus: 100mA

La sezione dei conduttori di alimentazione va dimensionata in base alle correnti in campo e ai criteri di caduta di tensione. Si ricorda che la resistività del rame rosso è: $17241 \times 10^{-9} [\Omega m]$.

La lunghezza massima per un corretto funzionamento del sistema BUS non deve superare 1 km per ogni ramo, per la distribuzione del Bus non utilizzare cavi schermati o cavi UTP. Ogni modulo è protetto da inversione di polarità sia sul Bus che sull'alimentazione.

FUNZIONAMENTO DEI LED DEL MODULO

Comunicazione	Led Giallo TX – Led Verde RX
Segnalazione di errore	Il led Giallo RX acceso fisso indica un errore di collegamento del cavo Bus

PRESTAZIONI DEL MODULO:

Range lettura T	0°C – 50°C
Precisione lettura T	0,1°C
Refresh lettura T	5s
Regolazione temperatura	0°C - 50°C
Velocità Fancoil	T-1°C(V2), T-1.5°C(V2), altrimenti V1
Reazione controllo attuatore	<2s

COMPARAZIONE FUNZIONI MODULI B.BUS

FUNZIONE INGRESSO	B.BUS 3-0	B.BUS 3-3	B.BUS 6-0	B.BUS 4-4	B.BUS 0-4	B-BUS 8-8
Numero ingressi a bordo	3	3	6	4	4	8
Normale su comando diretto	•	•	•	•	•	•
Set/Reset su comando diretto	•	•	•	•	•	•
Info	•	•	•	•	•	•
Zona Normale	•	•	•	•	•	•
Zona Set/reset	•	•	•	•	•	•
Comando di Gruppo	•	•	•	•	•	•
Singolo e doppio click	•	•	•	•	•	•

FUNZIONE USCITA	B.BUS 3-3	B.BUS 4-4 DIN	B.BUS 0-4 DIN	B.BUS 0-8 DIN	B-BUS 8-8 DIN	B.BUS 0-10D DIN	Note
Numero uscite a bordo	3	4	4	8	8	4	
Uscita relè		•	•	•	•		
Uscita tipo OC	•						
Non Usato	•	•	•	•	•		
Passo Passo	•	•	•	•	•	•	
Passo Passo con ritardo in disattivazione	•	•	•	•	•		Tempi: min. 1s max. 18h
Monostabile	•	•	•	•	•		
Tapparella	•	•	•	•	•		Tempi di salita e discesa: min. 1s max. 18h
Temporizzato	•	•	•	•	•		Tempi: min. 1s max. 18h
Invertitore	•	•	•	•	•		
Segui stato	•	•	•	•	•		L'uscita segue lo stato dell'ingresso associato
Frangisole	•	•	•	•	•		Step di brandeggio 50ms. Tempi di salita e discesa: min. 1s max. 18h
Fancoil				•	•		Velocità: uscite 1, 2, 3 Valvola: uscita 4 Bypass: uscita 5
RGB						•	
Regolazione luminosità da pulsante						•	
Forzatura Acceso/Spento						•	
Controllo Taglio Fase						•	

FUNZIONI PER LA GESTIONE DEL CLIMA	SND 503	SND T-RH
Comando Fancoil	•	•
Comando relè diretto	•	•
Comando Umidostato		•
Lettura Temperatura	•	•
Lettura RH		•
SetPoint Prestabilito	•	•

FUNZIONI PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA	B.BUS ENERGY 1F	B.BUS ENERGY 3F	Note
12 Utenze gestibili per fase	•	•	Corrente misurabile: min. 100VA, max. 12,8 kVA
Sgancio Temporizzato	•	•	
Sgancio Immediato	•	•	
Lettura Tramite TA esterno	•	•	
Impianto monofase	•		
Impianto trifase		•	

Codici colore led a bordo per la ricerca guasto

GUASTO	Led RX Bordo scheda	Led TX Bordo scheda	Led RX altri moduli	Led TX altri moduli	CAUSA
Modulo non comunicante, non lampeggia Tx/Rx a bordo e gli altri moduli non comunicano	SPENTO	SPENTO	ACCESO FISSO	SPENTO	Manca il +24V, presenza BUS ok, GND ok
1) il modulo non funzionante, gli altri moduli presenti funzionanti e comunicano. 2) Il modulo funziona ma non comunica con gli altri moduli	SPENTO	ACCESO quando trasmette	SPENTO	SPENTO	Verificare quanto segue: Manca GND, presenza +24 ok, BUS ok Manca BUS, presenza +24 ok, GND ok Conduttore BUS cortocircuitato con +24
	SPENTO	ACCESO quando trasmette	SPENTO	SPENTO	
	SPENTO	ACCESO quando trasmette	SPENTO	SPENTO	
Moduli funzionanti ma non intercomunicanti	ACCESO FISSO	SPENTO	ACCESO FISSO	SPENTO	Conduttore BUS cortocircuitato con GND