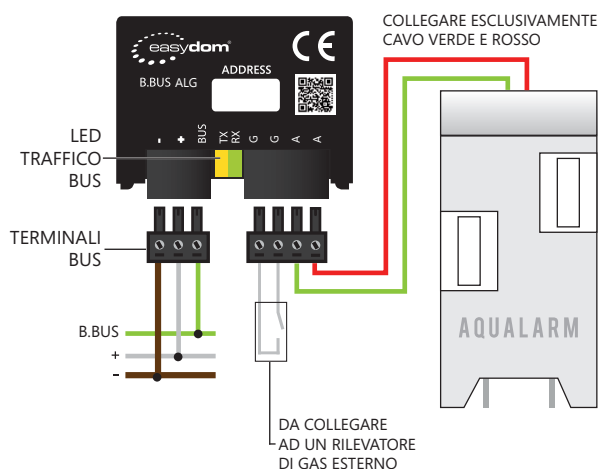
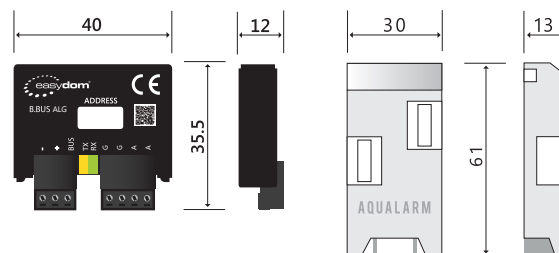


Schema di collegamento



Dimensioni e ingombri (mm)



Caratteristiche del prodotto:

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



Caratteristiche Tecniche

| | |
|--------------------------------|--|
| DESCRIZIONE | Modulo DI CONTROLLO SONDE ALLAGAMENTO E GAS |
| PRODOTTI A MARCHIO | EASYDOM |
| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | 24 VDC VIA BUS |
| CORRENTE MAX ASSORBITA SUL BUS | 50 mA |
| DIMENSIONI MODULO B.BUS | 40 x 35.5 x 12 mm (L, H, W) |
| DIMENSIONI SONDA | 61 x 30 x 13 mm (L, H, W) |
| FORMATO | Modulo per alloggiamento in scatola da incasso |
| PESO | 18 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

Essendo un prodotto di piccole Dimensioni è possibile inserirlo all'interno delle comuni scatole di derivazione di qualsiasi serie civile. All'ingresso si può collegare il sensore di allagamento ad alta impedenza e un sensore gas ON/OFF. È possibile gestire fino a 4 utenze per ogni allarme. Il riarmo delle utenze non è gestito dal Modulo per questioni di sicurezza. Il Modulo deve essere programmato tramite BUS, utilizzando l'interfaccia USB ed il Software Easydom per l'installatore.

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.



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 RX-TX B.BUS – Led Verde CONNESSIONE USB |
| Segnalazione di errore | Il led Giallo RX-TX accesso fisso indica un errore di collegamento del cavo Bus |

SEGNALAZIONE CONNESSIONE USB

| | |
|----------------------------|---|
| Led Verde bassa luminosità | Errore Driver USB: non presente, non installato o non connesso. |
| Led Verde alta luminosità | Driver USB presente e installato correttamente |

CONNESSIONE AL MODULO

| | |
|---------------------|---|
| Comunicazione B.BUS | RJ11 secondo schema riportato su scheda tecnica, connettore estraibile 3.50 |
| PC | USB Type B |

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 |