



Il dispositivo 53ABISO-1 è un ripetitore di segnale bus che fornisce un isolamento sia logico sia elettrico tra i due segmenti domotici a cui è connesso e permette di ripartire il bus in una struttura multi-impianto anche a più livelli. Il funzionamento del dispositivo viene definito dalla funzione scelta in fase di configurazione. Sono gestite tre diverse funzioni: Isolatore e/o ripetitore di segnale, Sezionatore logico di livello e Instradatore e/o router.

Funzionamento in modalità Isolatore o Ripetitore

Il dispositivo svolge la funzione di isolatore galvanico e lascia transitare i messaggi purché sintatticamente corretti.

Sezionatore logico di livello

Il dispositivo svolge sia la funzione di isolatore galvanico sia la funzione di filtro logico, bloccando o lasciando passare solo determinati messaggi in funzione di come programmato. Il dispositivo prevede un'area di memoria all'interno della quale memorizzare i dispositivi attuatori il cui messaggio sarà abilitato o disabilitato al transito, permettendo la creazione di un gruppo di dispositivi attuatori comuni ad entrambi i segmenti domotici.

Instradatore e/o router

Il dispositivo svolge sia la funzione di isolatore galvanico sia la funzione di instradamento dei messaggi che transitano dal segmento secondario (2) verso il segmento primario (1) incrementandone l'indirizzo con l'identificativo del dispositivo 53ABISO-1 stesso.

Caratteristiche tecniche

- | | | |
|--|--|---|
| • Contenitore: | 1 modulo DIN (LxHxP) 17.5 x 89 x 64,5 mm | |
| • Grado di protezione: | IP40 con gli appositi contenitori | |
| • Alimentazione ausiliaria da sorgente SELV: | 12Vcc | |
| • Variazione ammessa: | 10,5Vcc ÷ 14Vcc | • Assorbimento dalla Linea AVEbus:
- Con AUX: 0.5 C Solo BUS: 7.4 C
- Con AUX: 0.6 C Solo BUS: 13.8 C |
| • Assorbimento @ 12Vcc: | Segmento 1 - 6.9 mA MAX
Segmento 2 - 7.7 mA MAX | |
| • Temper. e Umidità Relat. di riferimento: | 25°C UR 65% | |
| • Campo Temper. Amb. di Funzionamento: | da -10°C a +50°C | |
| • Umidità Relativa Massima: | 90% a 35°C | |
| • Altitudine max: | 2000m s.l.m. | |

Conessioni

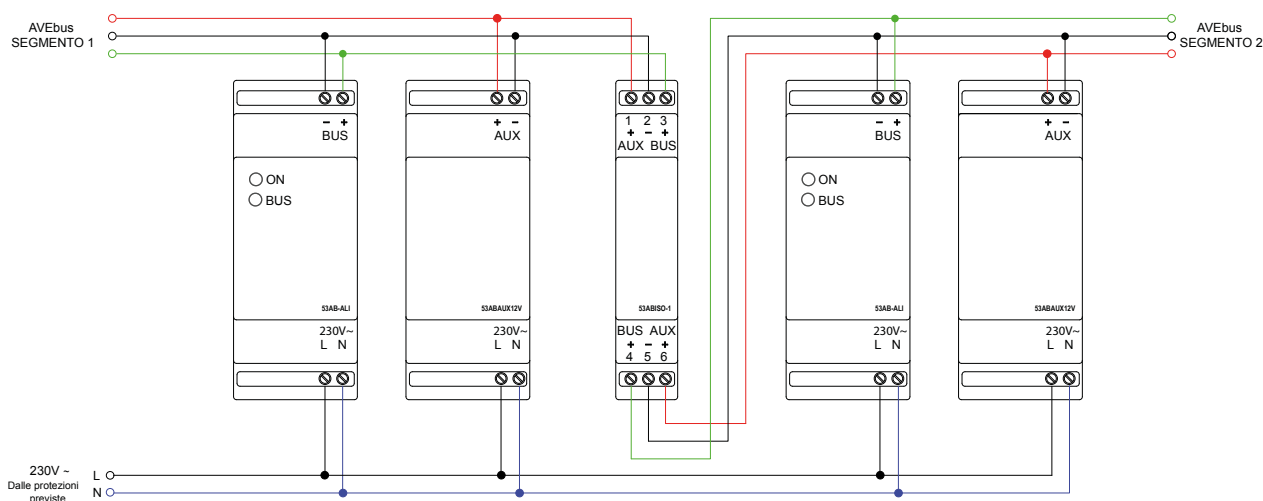
- | | |
|--|--|
| <p>Segmento bus primario [1]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Morsetto 1: positivo ausiliaria del ramo [1] • Morsetto 2: GND del ramo [1] • Morsetto 3: Positivo BUS del ramo [1] | <p>Segmento bus secondario [2]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Morsetto 4: Positivo BUS del ramo [2] • Morsetto 5: GND del ramo [2] • Morsetto 6: positivo ausiliaria del ramo [2] |
|--|--|

Attenzione: I morsetti 2 e 5 sono isolati.

Tabella funzioni

Funzione 1: Isolatore elettrico e ripetitore di linea	...
Funzione 2: Sezionatore logico di livello con filtro	Black list: passano tutti i frame AVEbus eccetto quelli dei dispositivi in memoria.
Funzione 3: Instradatore e router per estensione indirizzi	White list: passano solo i frame AVEbus dei dispositivi in memoria.

Schema



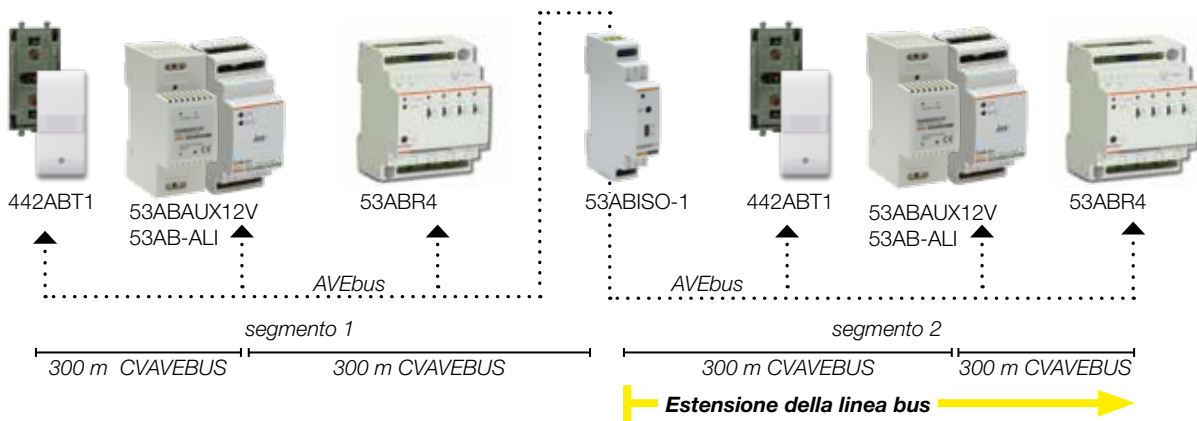


53ABISO-1

53ABISO-1
Isolatore logico di linea - 1 DIN

SCHEMA FUNZIONALE

ESTENSIONE DELLA LINEA AVEbus (Funzionamento in modalità Isolatore o Ripetitore)



CONDIVISIONE PERIFERICHE TRA LINEA ISOLATE (Funzionamento in modalità Sezionatore logico di livello)

