Modulo isolatore su bus JA-110T

*JA-110T è un componente del sistema **JABLOTRON**. Viene utilizzato per aumentare la sicurezza dei cavi bus installati in un'abitazione. Viene utilizzato per separare la sezione del bus esterna dalla sezione interna. Se la sezione esterna viene danneggiata (ad esempio un intruso cortocircuita il cavo), la sezione interna del sistema rimane pienamente funzionante.*

Si consiglia di utilizzare l'isolatore nei casi in cui i cavi bus escono al di fuori dell'area protetta. L'isolatore può essere utilizzato per separare singoli piani (o aree) di un'abitazione.

L'isolatore può essere utilizzato inoltre per aumentare la lunghezza del cavo. Migliora la trasmissione del segnale quando vengono utilizzati cavi molto lunghi. Il modulo deve essere installato da un tecnico autorizzato in possesso di una comprovata certificazione rilasciata da un distributore autorizzato.

Installazione

Il modulo può essere installato in una scatola di montaggio JA-190PL (fornita da Jablotron), all'interno di un alloggiamento del pannello di controllo o in una scatola di montaggio standard. **Questo deve essere sempre installato all'interno dell'area protetta**.

Il modulo può essere installato nella scatola da incasso JA-19xPL (fornita da Jablotron) oppure all'interno della scatola del pannello di controllo. Ai fini della conformità con la classificazione di sicurezza di grado 2, il modulo deve essere installato in una scatola da incasso modello JA-194PL o JA-195PL insieme al modulo JA-111H TRB.

È possibile installare un **numero illimitato di isolatori** nel sistema. Tuttavia, questi devono essere utilizzati per dividere i cavi della sezione del bus interna. **È tassativamente vietato collegato collegare più isolatori in fila**.

Quando si collega il modulo al bus di sistema, disinserire sempre la corrente elettrica.

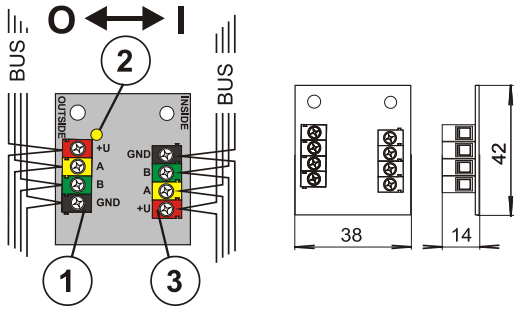


Figura: 1 – morsetti sezione bus esterna (O); 2 – indicazione di guasto nella sezione bus esterna; 3 – morsetti sezione bus interna (I dal pannello di controllo)

L'isolatore inizia a funzionare quando i cavi vengono collegati e il sistema viene attivato. Non è necessario che questo venga registrato nel sistema (non occupa nessun indirizzo).

Funzione

L'isolatore disconnette il bus di uscita (O) per 5 secondi:

1. la corrente elettrica estratta dall'isolatore aumenta oltre i 250 mA (morsetti +U e GND nella parte ESTERNA)
2. la tensione di entrata del bus scende sotto il 9 V (i morsetti +U e GND nella parte INTERNA)

Se è sempre presente una corrente molto alta estratta dall'uscita (O) o una tensione bassa, in corrispondenza dell'entrata, il bus esterno rimane sempre scollegato, o la tensione potrebbe presentare dei cicli a intervalli di 5 sec. La disconnessione del terminale esterno è indicato con un LED giallo permanentemente accesso (2).

Se è necessario collegare un sensore alimentato da bus da remoto e utilizzare la funzione del modulo per migliorare la qualità del segnale, deve essere garantita una tensione sufficiente in corrispondenza dell'entrata del bus (utilizzando un cavo abbastanza spesso) in modo da evitare una disconnessione dell'uscita (O) del bus, se la tensione di entrata scende sotto i 9 V.

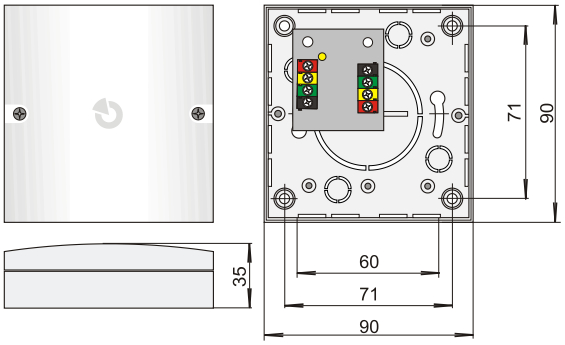


Figura: Esempio di installazione in una scatola di montaggio JA-190PL

Specifiche tecniche

Alimentazione:	*dal bus digitale pannello di controllo 12 V (9…15 V)*
Consumo di corrente:	*5 mA*
Consumo di corrente per selezione cavo:	*360 mA*
Corrente massima consentita nella sezione bus esterna:	*250 mA*
Classificazione:	*Livello di sicurezza 2/Classe ambientale II (ai sensi di EN 50131-1) Soltanto laddove installato in una scatola da incasso JA-194PL o JA-195PL insieme al modulo JA-111H TRB!*
Dimensioni:	*38 x 42 x 14 mm*
Peso:	*15 g*
Intervallo di temperatura di funzionamento:	*da -10 °C a +40 °C*
Umidità media di funzionamento:	*75 % UR, senza condensa*
Organismo di certificazione:	*Trezor Test s.r.o. (n. 3025)*
Conforme inoltre a:	*EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581*

JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-110T è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Per l'originale della dichiarazione di conformità visitare www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: Il corretto smaltimento del presente prodotto aiuta a salvaguardare preziose risorse e a prevenire potenziali effetti avversi a danno della salute umana e dell'ambiente che potrebbero, al contrario, venire a verificarsi in caso di trattamento inadeguato dei rifiuti. Si prega di restituire il prodotto al rivenditore Qo di contattare le locali autorità per ulteriori informazioni sul punto di raccolta più vicino.

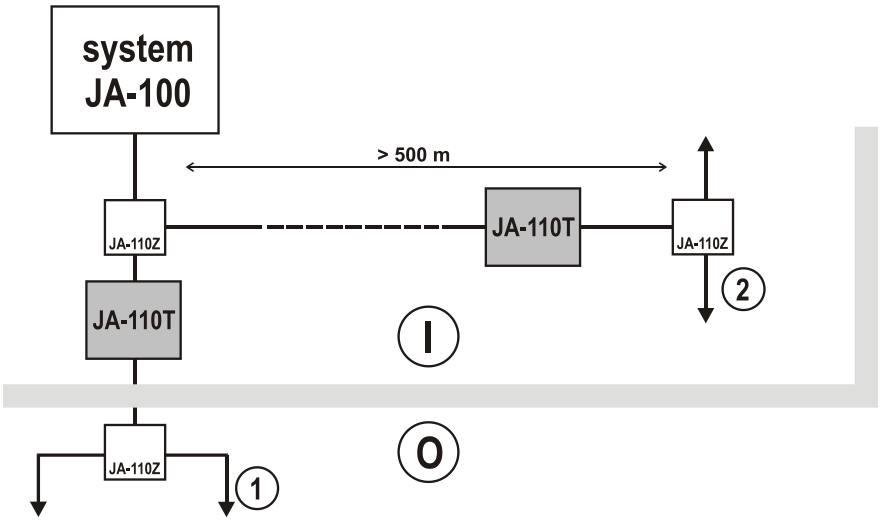


Fig: (I) area interna (protetta; (O) area esterna (non protetta); (1) separazione della sezione bus esterna; (2) estensione della lunghezza del bus sopra i 500 m (vedere Funzione)

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com