

# Estensore BUS JA-116H – 16 ingressi

Il presente prodotto è un componente del sistema **JABLOTRON 100**. È impiegato per alimentare e connettere fino a 16 rilevatori con uscite a contatto. Il modulo può essere installato direttamente nel pannello di controllo JA-106K. Va installato da parte di un tecnico esperto con valido certificato rilasciato da un distributore autorizzato.

## Installazione

- Collocare il modulo nel box JA-106K in basso a destra oppure su un box di installazione.
- Connettere ogni loop ai morsetti d'ingresso da 1 a 16, compresi morsetti comuni COM. Assicurare alimentazione per i rilevatori dai morsetti di uscita +U e GND. La corrente di carica massima dei dispositivi connessi è 100mA per ciascun morsetto +U GND.

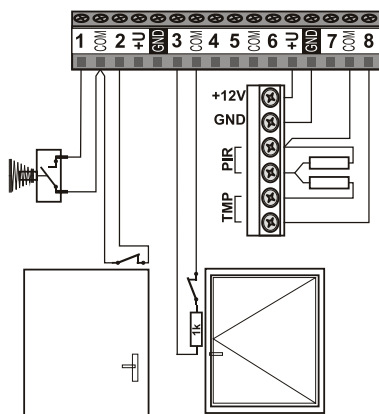


Figura: Esempio di connessione loop.

Questa modalità di connessione è selezionabile in maniera individuale per ciascun ingresso mediante software F-Link nel modulo **Impostazioni interne**.

- Le zone possono essere connesse come NO (esempio: 1-COM), come NC (esempio: 2-COM), come loop singolo bilanciato (esempio: 3-COM) o come loop doppio bilanciato (esempio: 8-COM).

L'attivazione a impulsi ripetuti (per es. tapparella) è disponibile per i morsetti d'ingresso da 1 a 8.

- Le resistenze di bilanciamento per il bilanciamento singolo e doppio sono selezionabili secondo i valori seguenti: 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k. La selezione è comune per tutti gli ingressi dell'estensore. Negli accessori del modulo sono presenti 32 resistenze da 1k.
- È possibile connettere fino a 5 dispositivi (magnetici, PIR o qualsiasi altro rilevatore) ad un unico morsetto d'ingresso, quando si impiega una zona con bilanciamento doppio con resistenze da 1k
- La lunghezza massima di un loop con filo è 100 m.

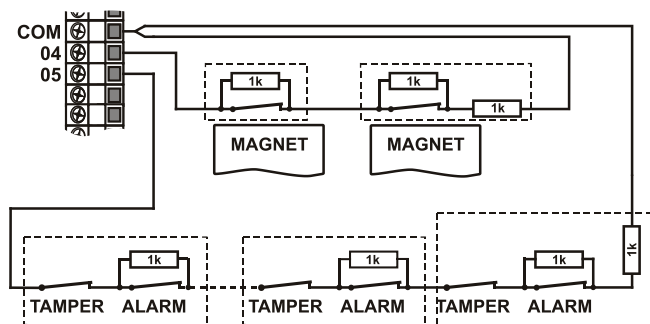


Figura: Esempio di cablaggio di rilevatori multipli ad un unico morsetto d'ingresso con loop a bilanciamento doppio mediante resistenze da 1k. Connessione di 2 contatti magnetici ai morsetti d'ingresso 4-COM. Connessione di rilevatori con allarme e contatti anti sabotaggio ai morsetti d'ingresso 5-COM.

- Quando il modulo è montato in un box d'installazione, quest'ultimo elemento deve essere munito di contatto anti sabotaggio. Per connessioni di contatti anti sabotaggio esterne utilizzare un qualsiasi morsetto d'ingresso con filo.
- Connettere il cavo BUS.



Quando si connette il modulo al BUS del sistema bisogna spegnere l'alimentazione.

- Procedere secondo il manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura di base:
  - Una volta connesso il dispositivo, il LED giallo (4) inizia a lampeggiare a ripetizione, ad indicare che il modulo non è stato registrato nel sistema.
  - Tramite il software F-Link selezionare la posizione richiesta nella finestra Dispositivi e lanciare la modalità registrazione facendo clic sull'opzione **Registra**. **Condizione necessaria:** Dopo la posizione selezionata, le successive 15 posizioni devono rimanere libere.
  - Premere il pulsante LEARN (5) – il modulo è registrato nelle 16 posizioni selezionate e il LED giallo si spegne. Attenzione – il modulo è registrato su sedici (16) posizioni consecutive (ciascun ingresso è registrato su una posizione). Eventuali posizioni già occupate tra quelle 15, saranno sovrascritte. Nel caso in cui non vi siano abbastanza posizioni libere alla fine dell'elenco dei dispositivi, sarà registrato soltanto un numero limitato di ingressi, al fine di compilare il resto delle posizioni.
- Chiudere il box d'installazione.

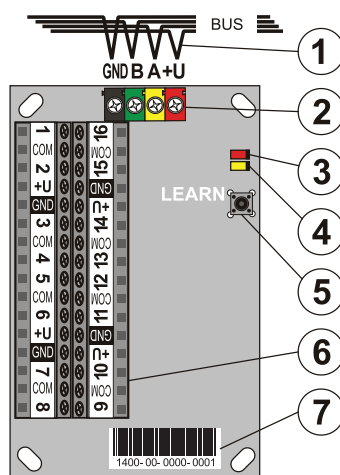


Figura:

- Cavo BUS;
- morsetti digitali BUS;
- indicatore LED rosso;
- indicatore LED giallo;
- pulsante LEARN (registrare);
- morsetti d'ingresso;
- codice di produzione

**Nota:** La registrazione del modulo al sistema si effettua inserendo il codice di produzione (7) mediante il software F-Link o tramite lettore di codici di produzione. Sono necessari tutti i numeri del codice di produzione (1400-00-0000-0001).

## Impostazioni modulo

L'opzione Impostazioni interne (in qualsiasi posizione del modulo) nella finestra **Dispositivi** nel software F-Link apre una finestra di dialogo dove è possibile impostare le seguenti opzioni per ciascuna uscita: (\* impostazioni di fabbrica):

**Indicazione attività LED:** **Abilitato** \*: Un breve lampeggio (3) indica una modifica dello status su ciascun ingresso (attivazione e disattivazione).

**Ingressi bilanciati:** Il valore selezionato della resistenza R di bilanciamento è comune per tutti i morsetti del modulo. Si può scegliere tra i seguenti valori: 1k\*, 2k2, 4k7, 5k6 o 10k. Vale per ingressi con bilanciamento singolo o doppio.

**Ingressi 1 - 8 e ingressi 9 - 16:** **Disabilitato** – nessuna reazione (l'ingresso è completamente disabilitato), **Abilitato** \* – l'ingresso reagisce alle modifiche delle condizioni inerenti al morsetto d'ingresso (NC = stand-by), **Bilanciato** – il contatto è connesso in serie con la resistenza di bilanciamento R (tra gli accessori sono disponibili 32 resistenze da 1k). Si avrà l'attivazione quando la resistenza sale o scende di più del 30% del valore della resistenza, **Tapparella** – (solo ingressi 1 - 8) reagisce ad impulsi brevi e ripetuti con sensibilità regolabile a due livelli: **Impulso 1** = attivazione mediante 3 impulsi fino ad un massimo di 2 minuti; **Impulso 2** = attivazione mediante 5 fino ad un massimo di 2 minuti. **Doppio bilanciamento** – stand-by: connessione a COM mediante resistenza R EOL ( $\pm 20\%$ ), Attivazione: connessione a COM mediante resistenza 2R EOL ( $\pm 30\%$ ), Sabotaggio: connessione a COM mediante resistenza EOL inferiore a R -30% o superiore a 2R+30%.

**Reazione ingresso invertita:** (valida per ingresso abilitato o bilanciato). La reazione predefinita è: disconnessione da COM (NC)\*. In questa maniera è possibile impostare la reazione opposta alla terra (NO).

**Modalità impulsi:** (vale per impulso o impulsi abilitati o bilanciati da 1 a 8). Come valore predefinito v'è una reazione allo status;

# Estensore BUS JA-116H – 16 ingressi

l'ingresso reagisce all'attivazione (disconnessione da COM) e disattivazione (riconnesione a COM)\*. Selezionando questa opzione l'ingresso reagirà soltanto alla disconnessione da COM (dopo 2 s torna in modalità stand-by).

**Reazione ingresso ritardato:** filtro temporale per aumentare l'immunità e sopprimere false attivazioni, 0,5 s\* (opzioni: 0,5 s ... 300 s). Questo dato indica per quanto tempo l'ingresso deve essere attivato perché si inneschi un allarme nel pannello di controllo. È possibile utilizzare un parametro con l'impostazione dell'ingresso come abilitato (opzione da 0,1 s), bilanciato e con doppio bilanciamento.

*Nota: I report di errore dell'estensore sono registrati nella memoria eventi del pannello di controllo. La fonte di questi eventi è la 1ª posizione d'ingresso, definita dalla registrazione.*



**Il produttore garantisce esclusivamente per il corretto funzionamento del modulo. Non è di sua competenza garantire il corretto funzionamento dei rilevatori connessi. Raccomandiamo vivamente di impiegare rilevatori bus JA-100.**

## Specifiche tecniche

Alimentazione	12 V (9 ... 15 V)
Consumo attuale (tutte le uscite accese)	25 mA
<i>Attenzione: i consumi dei rilevatori connessi ai morsetti +U e GND devono essere aggiunti al calcolo del backup dell'alimentazione del sistema.</i>	
Carica massima ammessa per una uscita da +U e GND	100 mA
Carica massima ammessa per tutte le uscite da +U e GND	4 x 100 mA
Dimensioni	102 x 66 x 20 mm
Classificazione ai sensi di	Grado II EN 50131-1, EN 50131-3
Ambiente operativo ai sensi di	EN 50131-1 II. Interno generale
Range temperature d'esercizio	da -10 a +40 °C
Conforme anche a	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-116H 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](http://www.jablotron.com) - sezione Download.



**Nota:** Benché il prodotto non contenga materiali dannosi, al termine della sua vita utile consigliamo comunque di riconsegnarlo al rivenditore o direttamente al produttore.