

Modulo BUS JA-112M per i rilevatori magnetici – 2 ingressi

JA-112M è un dispositivo BUS del sistema JABLOTRON. È dotato di due ingressi cavo collegabili senza equilibratura, con equilibratura singola o doppia, oppure in modalità "roller". Viene utilizzato principalmente per connettere rilevatori magnetici (per es. SA-201, SA-203, SA-211). Il modulo presenta una reazione di tipo "stato" (ovvero comunica la propria attivazione e disattivazione) ed occupa due posizioni nel sistema. Va installato da parte di un tecnico esperto con valido certificato rilasciato da un distributore autorizzato.

Installazione

Nella scelta dell'adeguata collocazione del modulo si prega di considerare che i fili che portano ai rilevatori non devono essere di lunghezza superiore a 100 m.

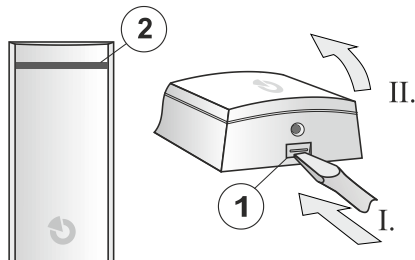


Figura 1: 1 – piastra coperchio; 2 – indicatore LED

1. Aprire il coperchio del modulo esercitando una pressione sulla piastra del coperchio (1).
2. Estrarre il circuito stampato dalla base in plastica, esercitando una pressione sulla piastra a sinistra (3).
3. Spingere i cavi attraverso la base in plastica e collegarla alla zona selezionata utilizzando delle viti. Ai fini di un'installazione più agevole, nella base in plastica sono a disposizione dei fori (4) ed anche un conduttore con delle clip di fissaggio sotto la console del modulo (5).



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

4. Inserire il circuito stampato e connettere i cavi ai morsetti (9, 10).

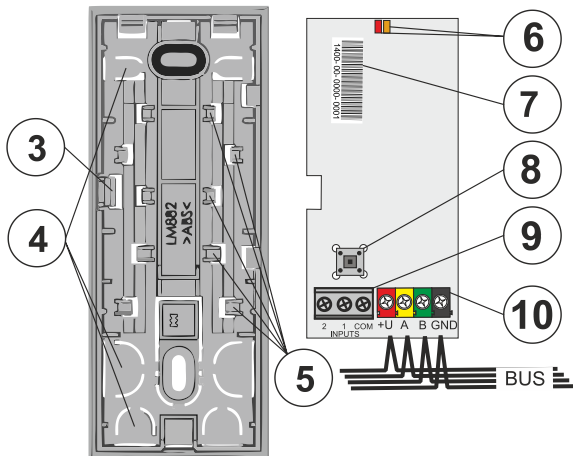


Figura 2: 3 – piastra circuito stampato; 4 – fori; 5 – clip di fissaggio per i cavi provenienti dai fori in alto; 6 – indicatore LED rosso e giallo; 7 – codice di produzione; 8 – sensore tamper; 9 – morsetto rilevatori magnet.; 10 – morsetto BUS;

5. Se si desidera sfruttare un loop bilanciato per una migliore protezione della connessione di un rilevatore magnetico, utilizzare una resistenza pari a 1 kΩ in serie con il rilevatore (vedi figura seguente). La funzione bilanciamento deve essere abilitata nelle impostazioni del modulo.

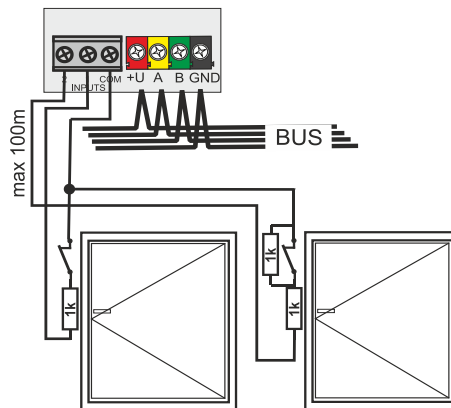


Figura 3: Bilanciamento del circuito

6. Procedere secondo il manuale d'installazione della centrale. Istruzioni basilari:
 - a. Quando il modulo viene acceso, si accende la luce LED gialla. Se questa lampeggia, vorrà dire che il modulo non è stato registrato al sistema.
 - b. Aprire il software **F-Link**, selezionare una posizione non utilizzata nella scheda **Dispositivi** e fare clic sul pulsante **Registra** per accedere alla modalità **registrazione**.
 - c. Fare clic sull'opzione **Scannerizza/Aggiungi nuovi dispositivi BUS**; selezionare il modulo JA-112M e fare doppio clic per confermare la selezione. Il LED giallo si spegne.
7. Chiudere il coperchio del modulo e testare la funzione del modulo.

Note:

- Il modulo può anche essere registrato al sistema inserendo il rispettivo codice di produzione nel software F-Link. Il codice di produzione si trova sull'adesivo (7) incollato al circuito stampato del modulo. È necessario inserire tutti i numeri riportati sotto il codice a barre (esempio: 1400-00-0000-0001).
- Per registrare il modulo al sistema è anche possibile premere il sensore tamper (8).
- Il numero dei moduli è limitato soltanto dal consumo di corrente della centrale e dal numero di posizioni disponibili nella centrale stessa.
- Per caricare gli stati d'ingresso iniziali dopo l'avvio del sistema può trascorrere anche 1 intero minuto.
- **Attenzione!** Il modulo occupa due posizioni consecutive (ciascun ingresso ha la propria posizione). Se la seconda posizione è già occupata, si procederà alla sua sovrascrittura automatica.
- Se si utilizza unicamente il primo ingresso, il secondo ingresso può essere eliminato selezionandolo nel software F-Link e premendo "Elimina"; la posizione sarà così messa a disposizione per un altro dispositivo.
- Se si procede all'eliminazione del primo ingresso, il modulo sarà sempre eliminato completamente.
- Ai fini della conformità alla norma EN 50131-3 è necessario bloccare la piastra del coperchio (1) con la vite in dotazione.

Impostazione delle proprietà del modulo

Aprire il software **F-Link** e selezionare la scheda **Dispositivi**. Fare clic sul pulsante **impostazioni interne** su una qualsiasi delle posizioni del modulo al fine di aprire una finestra di dialogo con le impostazioni interne per l'ingresso (in base alla posizione cliccata), dove sarà possibile impostare le seguenti opzioni, (* indica le impostazioni predefinite):



Per impostare il modulo in modo che esso sia conforme alla classificazione Grado 2, utilizzare la funzione Profili sistema nella scheda Parametri nel software F-Link.

Ingressi 1 e 2: schede con impostazioni ingresso complete. Ciascun ingresso può essere impostato in maniera diversa.

Funzione ingresso: Abilitato*

Disabilitato – nessuna reazione (l'ingresso è disabilitato).

Abilitato – reagisce a cambiamenti del rilevatore connesso (standby NC), vedi figura nel software F-Link.

Con equilibratura singola – è necessario che vi sia una resistenza R_{ACT} collocata in serie con un contatto di attivazione **ACT** (vedi figura nel software F-Link). Per impostare il rispettivo valore utilizzare il parametro **Resistenza di equilibratura** (visibile quando si seleziona questa funzione). L'ingresso è attivato quando la resistenza del circuito cambia del 30%.

Modulo BUS JA-112M per i rilevatori magnetici – 2 ingressi

Con equilibratura doppia – è necessario che vi sia una resistenza R_{TMP} collocata in serie con un contatto tamper **TMP** tamper e il contatto di attivazione deve essere collegato con un ponticello con una resistenza R_{ACT} (vedi figura nel software F-Link). Per impostare il rispettivo valore utilizzare il parametro *Resistenza di equilibratura*. I valori delle resistenze di equilibratura R_{TMP} e R_{ACT} possono variare; vedi parametro delle *Resistenze di equilibratura*.

Il circuito può avere 3 stati: **Standby** – il valore della resistenza di circuito misurata è pari a R_{TMP} ; **Attivazione** – il valore della resistenza di circuito misurata è pari a $R_{TMP} + R_{ACT}$ (se si impiega la molteplicità – $R_{TMP} + n \cdot R_{ACT}$); **Tamper** – il valore della resistenza di circuito misurata è diverso rispetto ai valori precedenti. Al fine di assicurare una rilevazione affidabile il dispositivo prevede una variabilità di valori ($\pm 30\%$).

Roller – reagisce a impulsi di disconnessione corti e ripetuti con una sensibilità regolabile secondo due livelli: **Impulso 1** – attivazione dopo 3 impulsi nel giro di 2 minuti; **Impulso 2** – attivazione dopo 5 impulsi nel giro di 2 minuti. Se l'ingresso è aperto per più di 3 s, viene innescato un allarme tamper. Dopo l'attivazione il modulo è in stato inattivo per 10 s.

Indicazione LED: *Abilitato** Il LED rosso indica un cambiamento dello stato di ciascun ingresso con un breve lampeggio.

Modalità a impulsi: *Disabilitato** può essere utilizzato per tutte le funzioni tranne roller. L'opzione predefinita è: disabilitato. L'ingresso funziona in modalità stato. Vale a dire che l'ingresso reagisce alla disconnessione/connessione (attivazione e disattivazione) del circuito. Se questa opzione è abilitata, l'ingresso reagirà unicamente all'attivazione e dopo 2 secondi passerà automaticamente in standby.

Reazione ingresso invertita: (valida unicamente per ingressi Abilitati o Bilanciati) - l'impostazione predefinita per la reazione ad impulsi è NC (normalmente chiuso). Se questa opzione è abilitata, la reazione sarà impostata su NO (normalmente aperto).

Resistenza di equilibratura: può essere utilizzata per ingressi con Equilibratura singola e per ingressi con doppia equilibratura. Il valore predefinito è: $1k\Omega$.

Per ingressi con *equilibratura singola* selezionare il valore R_{ACT} della resistenza di equilibratura dai valori pre-definiti.

Per ingressi con *doppia equilibratura* selezionare il valore R_{TMP} e R_{ACT} della resistenza per la rilevazione del sabotaggio e l'attivazione tramite i valori pre-impostati (il valore selezionato è valido per entrambe le resistenze).

Reazione ingresso ritardata: filtro temporale che permette l'aumento dell'immunità contro le false attivazioni $0,5 s^*$ (impostazione $0,1 s \dots 300 s$). Determina l'intervallo di tempo durante il quale l'ingresso deve essere innescato affinché la centrale possa provvedere alla registrazione (reagisci a) dell'attivazione. Per gli ingressi con equilibratura doppia, le impostazioni possono essere $0,5 s \dots 300 s$.

Copia delle impostazioni d'ingresso: questo pulsante permette di copiare le impostazioni dell'altro ingresso secondo un ingresso correntemente programmato.

Misurazione ingresso test: in questa scheda è possibile visualizzare la resistenza in corso di misurazione su un ingresso specifico (circuito). La rappresentazione grafica rispetta appieno le impostazioni dell'ingresso (funzione, equilibratura e rispettivo valore). Consente la visualizzazione dello stato corrente del valore misurato. Per via della registrazione dei valori misurati nel tempo, è possibile assicurare la visualizzazione di una curva con tutte le modifiche; e quindi in questa maniera si possono testare tutti i rilevatori.

Specifiche tecniche

Alimentazione	Mediante BUS pannello di controllo 12 V (9 ... 15 V)
Consumo di corrente in modalità stand-by	7 mA
Consumo di corrente per selezione cavo (massimo)	12 mA
Lunghezza massima del cavo fino ai rilevatori magnetici	100 m
Dimensioni	110 x 44 x 26 mm
Peso	51 g
Classificazione	Grado 2/II. interno generale (Ai sensi di EN 50131-1)
Ambiente operativo	Interno generale
Range di temperatura d'esercizio	da -10 °C a +40 °C
Umidità d'esercizio media	75 % RH, senza condensa
Organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025)
Conforme anche a	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581, T 031
Vite consigliata	2 x  Ø 3.5 x 40 mm (testa svasata)

JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-112M è conforme alle rispettive norme UE armonizzate: Direttive n.: 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se impiegato secondo le istruzioni. Per l'originale della valutazione della conformità si rimanda al sito 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.

