

Interfaccia BUS JA-111R per dispositivi wireless JA-100

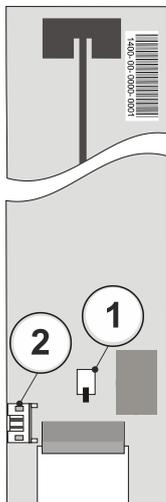
JA-111R è un modulo BUS del sistema JABLOTRON 100. Serve per le comunicazioni con i dispositivi wireless presenti nel sistema. Viene fornito sotto forma di circuito stampato da installare direttamente in un supporto nel pannello di controllo (A) oppure nella custodia in plastica PLV-JA111R progettata per l'installazione esterna al pannello di controllo (B) all'interno della portata del BUS. È possibile utilizzare fino a tre moduli radio in un solo sistema per estendere la copertura del segnale radio. Il modulo radio prende una posizione nel sistema e deve essere installato solo da un tecnico qualificato con una certificazione valida emessa da un distributore autorizzato.

Installazione

Il modulo radio JA-111R deve essere installato in un luogo adeguato all'interno dell'edificio, dove non risulti compromessa la comunicazione wireless. Questo significa che non deve essere installato in prossimità di grandi oggetti metallici, apparecchi elettronici o quadri elettrici (la distanza raccomandata da tali oggetti deve essere almeno pari a 2 m). Inoltre, il modulo radio funzionerà in modo ottimale se installato ad almeno 2 m di distanza dal pannello di controllo.

Nonostante la distanza ideale tra il modulo radio e il pannello di controllo sia pari a 2 m, possiamo affermare che l'uscita del modulo radio montato sul supporto interno al pannello di controllo risulta sufficiente a coprire la maggior parte delle installazioni in abitazioni, appartamenti e uffici di dimensioni medio-piccole. Per installazioni di dimensioni maggiori (per es. condomini a più piani), è possibile installare nel sistema fino a tre moduli radio. In tali casi, deve essere rispettata una distanza minima tra i moduli radio pari a 10 m in spazio aperto oppure lungo la medesima parete o superficie all'interno di un edificio.

Figura 1: 1 – Contatto anti-manomissione; 2 – Connettore del cavo di collegamento



Una volta completata l'intera installazione nella sede prestabilita, è sempre e comunque necessario verificare il livello di segnale nella scheda **Diagnostica** nel software **F-Link**. Il livello di segnale dei dispositivi wireless nell'installazione prestabilita non deve essere inferiore al 20% per via di una possibile perdita di connessione. In caso contrario, sarà necessario determinare una posizione migliore per l'installazione del modulo radio oppure aggiungere un altro modulo radio all'installazione.

Installazione del modulo radio nel pannello di controllo (A)

Il circuito stampato del modulo radio può essere inserito direttamente nel supporto interno al pannello di controllo. Il collegamento al pannello di controllo è effettuato tramite un cavo piatto fornito in dotazione con il pannello di controllo (sempre della lunghezza richiesta a seconda del tipo di pannello di controllo).



Il connettore BUS sul circuito stampato del pannello di controllo è destinato esclusivamente al collegamento di un modulo radio inserito nel supporto interno al pannello di controllo.

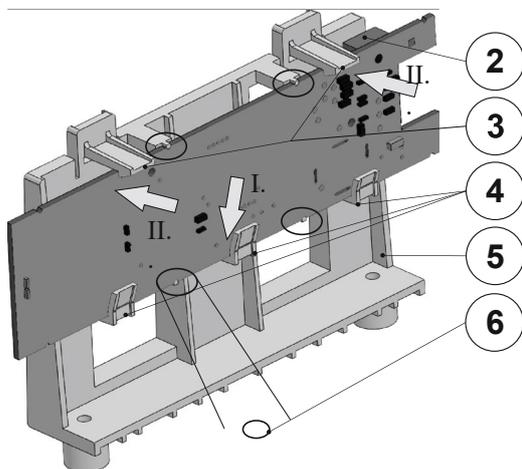


Figura 2: 2 – Connettore del cavo di collegamento; 3 – Linguette di supporto superiori; 4 – Linguette di bloccaggio inclinate inferiori; 5 – Supporto del modulo radio; 6 – Dettaglio della chiusura

1. Inserire il circuito stampato del modulo radio (orientato come da immagine 2) nel supporto (5) seguendo la direzione indicata dalla freccia I. e l'angolazione consentita dalle tre linguette di bloccaggio inclinate inferiori (4). Accertarsi che gli intagli a semicerchio presenti sul circuito stampato del modulo radio combacino con le linguette semicircolari – vedere dettaglio della chiusura (6). Tale operazione è di fondamentale importanza, poiché la fase successiva consiste nel fissare il modulo radio tramite le linguette superiori (3) nella direzione indicata dalla freccia II.; nel corso dell'operazione dovrà essere attivato il contatto anti-manomissione (1) sul lato superiore del modulo radio.
2. Inserire il cavo di collegamento (fornito in dotazione con il pannello di controllo) al connettore del modulo radio (2) e quindi al connettore del pannello di controllo (consultare il manuale di installazione del pannello di controllo).
3. Proseguire seguendo le indicazioni riportate nel capitolo **Registrazione del modulo nel sistema** del presente manuale.



In caso di installazione nel pannello di controllo, è necessario verificare lo stato del contatto anti-manomissione nella scheda Diagnostica del software F-Link (dopo aver registrato il modulo radio nel sistema), il contatto anti-manomissione è attivo, verificare il posizionamento del circuito stampato all'interno del supporto.

Installazione del modulo radio all'esterno del pannello di controllo (B)

Il circuito stampato del modulo radio può essere installato all'esterno del pannello di controllo, rimanendo entro la portata del BUS, inserendolo nella custodia in plastica **PLV-JA111R**. La custodia in plastica è dotata di un pacchetto di componenti di montaggio, inclusi terminali BUS opportunamente etichettati. Per estrarre il modulo radio dal supporto interno al pannello di controllo, staccare il cavo di collegamento, separare le linguette superiori (3) ed estrarre il modulo radio dal supporto.

1. Aprire la custodia in plastica premendo la linguetta posta sul retro nella direzione indicata dalla freccia I. E reclinando la parte frontale nella direzione indicata dalla freccia II. Le parti in plastica della custodia del modulo radio si separeranno l'una dall'altra.
2. Posizionare il modulo radio nella parte frontale della custodia (orientamento: LED di stato verso l'alto; terminale verso il basso). Si raccomanda di tenere il modulo radio dalla parte del connettore BUS (con i componenti del modulo radio rivolti verso l'alto), inserire diagonalmente il lato sinistro del modulo radio sotto le linguette di bloccaggio poste a sinistra e infine inserire l'altro lato del modulo sotto le linguette di bloccaggio poste sul lato destro della parte frontale della custodia in plastica. La posizione corretta è definita dagli intagli a semicerchio presenti sul circuito stampato del modulo radio e dalle scanalature guida poste sul lato interno della parte frontale della custodia in plastica. Per l'inserimento corretto del modulo nell'involucro in plastica, è necessario applicare una forza leggera. Si raccomanda di esercitare una spinta sul lato con l'etichetta del codice di produzione (7) e la piastrina di schermatura (8).

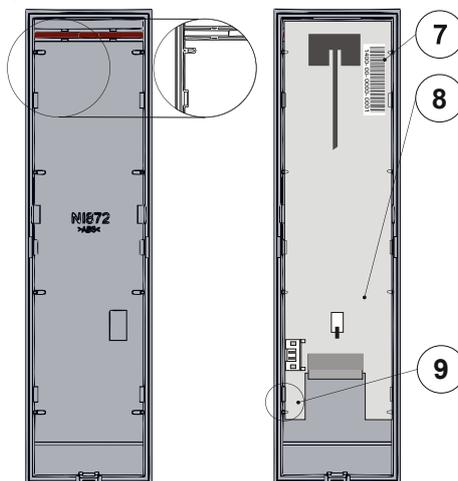
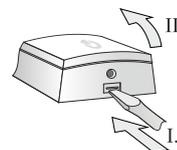


Figura 3: 7 – Codice del produttore; 8 – Piastrina di schermatura; 9 – Linguette di bloccaggio e scanalature guida per collegamento del modulo

Interfaccia BUS JA-111R per dispositivi wireless JA-100

- Predisporre i fori sul fondo della parte posteriore per il passaggio del cavo BUS (16). Far passare il cavo BUS attraverso i fori.
- Avvitare la parte posteriore (13), incluso il collegamento del segmento di rilevamento manomissioni (14).
- Accorciare il cavo BUS alla lunghezza appropriata, quindi rimuovere l'isolamento superiore (per un miglior posizionamento dei cavi all'interno della custodia).
- Collegare il cavo BUS al terminale così etichettato appartenente al pacchetto di componenti di montaggio per la custodia PLV-JA111R.



Scollegare sempre l'alimentazione quando si collega il modulo radio al BUS.

- Inserire il terminale così collegato (11) alla sua controparte nel terminale presente sul modulo radio (il cui orientamento è dato dai meccanismi di bloccaggio del terminale).
- Chiudere il coperchio del modulo radio. I fili che compongono il cavo BUS devono essere posti esclusivamente nello spazio separato tramite il separatore di cavi (15).

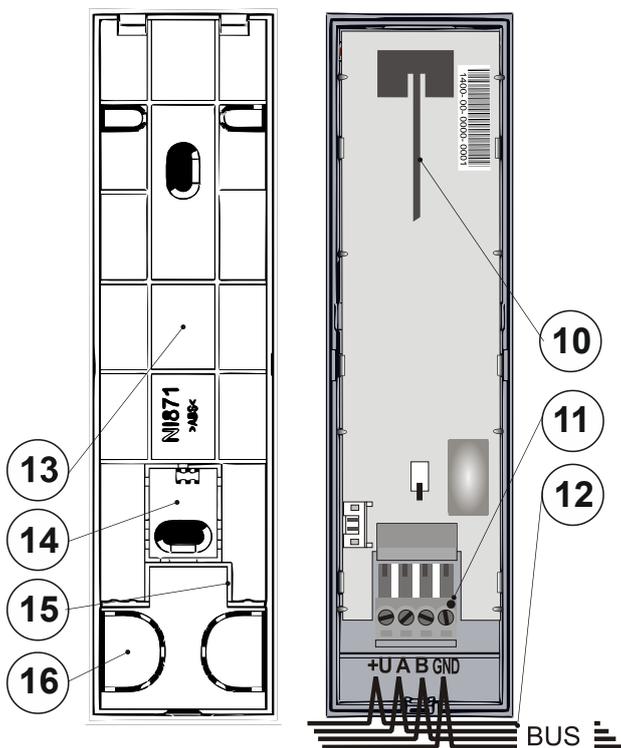


Figura 4: 10 – antenna; 11 – Connettore BUS 'plug and play'; 12 – Cavo BUS; 13 – Parte posteriore della custodia; 14 – Segmento di rilevamento manomissioni; 15 – Separatore di cavi; 16 – Fori per cavo BUS

Registrazione del modulo nel sistema

- Procedere secondo il manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura base:
 - Quando il sistema è acceso, il LED giallo (4) del modulo radio inizia a lampeggiare ripetutamente per indicare che il modulo non è stato registrato ancora nel sistema.
 - Andare al software **F-Link**, selezionare la posizione richiesta nella scheda **Dispositivi** e lanciare la **modalità di registrazione** facendo clic sul pulsante **Registra**.
 - Fare clic sull'opzione **Aggiungi nuovi dispositivi Bus**, selezionare il modulo radio e confermare la sua registrazione con un doppio clic – il LED giallo si spegne.

Note:

- Il modulo può anche essere registrato nel sistema inserendo il suo codice di produzione nel software **F-Link**. È possibile trovare il codice di produzione sull'adesivo (7) che si trova all'interno del modulo. Devono essere inseriti tutti i numeri presenti sotto il codice a barre (esempio: 1400-00-0000-0001).
- Se si desidera rimuovere il modulo radio dal sistema, cancellarlo dalla sua posizione sul pannello di controllo.
- Ulteriori informazioni in merito all'installazione di moduli radio multipli nel sistema e alla verifica del livello di segnale RF nel software **F-Link** sono reperibili nel manuale di installazione del pannello di controllo.



Per impostare il modulo radio in modo conforme alla classificazione di sicurezza di Livello 2, usare la funzione Profili di sistema nella scheda Parametri all'interno del software F-Link (il profilo predefinito non è conforme alla classificazione di Livello 2). Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di installazione del pannello di controllo JA-10xK.

Selezione delle proprietà del modulo radio

Le proprietà del modulo possono essere selezionate nella scheda **Dispositivi** nel software **F-Link**. Quando ci si trova nella posizione del modulo, usare l'opzione **Parametri** per aprire una finestra di dialogo in cui è possibile impostare i parametri che seguono:

Attivazione indicata tramite LED: Per impostazione predefinita, il modulo radio indica la comunicazione con dispositivi wireless tramite un LED rosso. La spia di indicazione può essere disabilitata.

Livello di disturbo RF: Disabilitato come impostazione predefinita. Tuttavia, può essere impostata su due livelli: **basso** (l'interferenza dura più di 30 s per intervallo di un minuto) e **alto** (l'interferenza dura più di 10 s per intervallo di 20 s). Se il meccanismo di rilevamento è abilitato, il sistema segnalerà un errore o una manomissione in caso di occorrenza dell'interferenza o del disturbo RF sulla banda di comunicazione.

Segnale di registrazione: Utilizzando questa voce, il modulo invia un segnale di registrazione (pensato esclusivamente per dispositivi wireless con ricevitore incorporato: per esempio, il modulo di uscita JA-150N).

Specifiche tecniche

Alimentazione	dal BUS del pannello di controllo 12 V CC (9...15 V)
Consumo di corrente in modalità stand-by	35 mA
Consumo di corrente per selezione dei cavi (massimo):	80 mA
Banda di comunicazione	868.1 MHz, protocollo JABLOTRON
Massima potenza a radiofrequenza (ERP)	25 mW
Intervallo RF	300m
Dimensioni	43 x 160 x 23 mm
Peso (solo circuito stampato)	70 g
Classificazione	Livello di sicurezza 2/classe ambientale II/ACE tipo B (Ai sensi di EN 50131-1)
Ambiente operativo	Generale in interni
Intervallo di temperatura operativa	da -10 °C a +40 °C
Umidità media di funzionamento	75 % UR, senza condensa
Organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025), Telefication B.V.
Compatibile con	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, ETSI EN 300 220-1-2, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Può essere utilizzato in conformità con	ERC REC 70-30



JABLOTRON ALARMS a.s. dichiara nel presente documento che JA-111R rispetta la legislazione di armonizzazione dell'Unione europea applicabile: Direttive numero: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se l'utilizzo avviene secondo le previsioni. L'originale della valutazione di conformità può essere trovato sul sito web www.jablotron.com – Sezione Downloads.

Nota: Anche se questo prodotto non contiene alcun materiale pericoloso suggeriamo di riportare questo prodotto al rivenditore o direttamente al produttore dopo l'uso.