JA-112R Interfaccia bus per il collegamento dei componenti wireless JA-100

Questo documento è stato tradotto a macchina dall'originale inglese. In caso di incertezze o dubbi, faccia riferimento alla versione originale del documento. In caso di errori o di ulteriori domande, contatti il supporto tecnico (i dettagli di contatto sono riportati alla fine di questo documento).

*Il prodotto è un componente bus del sistema **JABLOTRON**. Viene utilizzato per comunicare con i dispositivi wireless del sistema. Viene fornito sotto forma di circuito stampato, che può essere utilizzato in due modi: inserendolo direttamente nel supporto del pannello di controllo o nella scatola PLV-JA111R, progettata per l'installazione all'esterno del pannello di controllo, all'interno della gamma del bus. Per estendere la copertura del segnale radio, è possibile utilizzare fino a tre moduli di questo tipo per ogni installatore. Il prodotto è destinato all'installazione da parte di un tecnico qualificato con un certificato Jablotron valido.*

Il prodotto è compatibile con i pannelli di controllo JA-103K, JA-107K e JA-102K.

Installazione

La posizione appropriata del modulo bus per il collegamento wireless dei componenti (di seguito denominato modulo radio) deve essere selezionata in base alla portata richiesta. In installazioni di dimensioni normali (casa famiglia), è sufficiente posizionare il modulo direttamente nel pannello di controllo. Tuttavia, la portata radio è influenzata negativamente da altri trasmettitori, cavi elettrici o oggetti metallici. Per installazioni più grandi e a distanze maggiori, si raccomanda di installare il modulo all'esterno del pannello di controllo nel PLV-JA111R, ad almeno 2 metri di distanza dalle influenze negative menzionate. Per installazioni di grandi dimensioni (ad esempio, condomini a più piani), è possibile installare nel sistema fino a tre moduli radio. Questi possono essere collegati in qualsiasi punto del bus di sistema, ma si raccomanda di mantenere una distanza minima di 10 m (spazio aperto) tra di loro, o attraverso una parete o un pavimento in un'area edificata. Se ci sono più moduli radio nel sistema, i dispositivi wireless si collegano automaticamente al modulo che trasmette per primo l'evento dalla periferica al pannello di controllo, indipendentemente dalla qualità del segnale. Se la connessione al modulo in questione viene persa, la periferica passa automaticamente ad un altro modulo, se disponibile.

È sempre necessario controllare la potenza del segnale nella scheda ***Diagnostica*** del software ***F-Link***, dopo aver completato l'installazione in un determinato edificio. La potenza del segnale per i dispositivi wireless non deve essere inferiore al 20% (il livello del segnale può fluttuare a seconda delle influenze esterne e del traffico radio nell'edificio). In tal caso, è necessario trovare una posizione più adatta per il modulo radio o aggiungere un altro modulo radio all'installazione.

Installazione del modulo radio nel pannello di controllo (A)

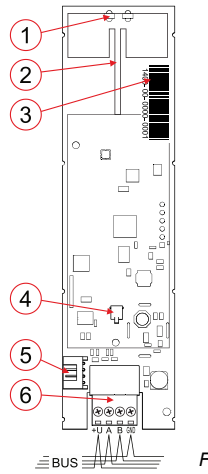


Fig. 1: Descrizione delle singole parti del prodotto

***1** – LED, **2** – antenna, **3** – numero di serie, **4** – manomissione (parte di commutazione),*
***5** – connettore del cavo di collegamento, **6** – morsettiera, **7** – fermi del supporto superiore, **8** – fermi del supporto inferiore, **9** – supporto del modulo radio*

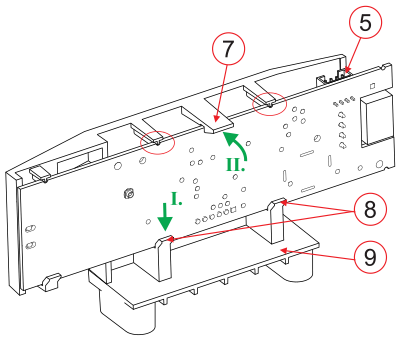


Fig. 2: Posizionamento del prodotto nel supporto del pannello di controllo.

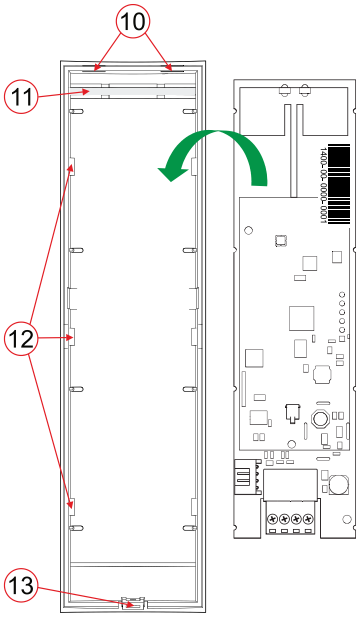
Il modulo radio può essere inserito nel supporto direttamente nel pannello di controllo. Il collegamento al pannello di controllo avviene tramite un cavo piatto fornito con il pannello di controllo (sempre della lunghezza richiesta in base al tipo di pannello di controllo).

Il connettore bus attivo sull'elettronica del pannello di controllo è progettato esclusivamente per collegare un modulo radio collocato nel supporto del pannello di controllo.

1. Innanzitutto, inserisca l'elettronica del modulo radio (orientamento come mostrato nella Figura 2) nel supporto (9) in direzione I, con l'angolo dato dai fermi inferiori (8). Si assicuri che l'elettronica del modulo radio, con i suoi tagli semicircolari nel circuito stampato, sia inserita nelle sporgenze semicircolari inferiori. Questo è molto importante, in quanto il passo successivo consiste nel fissare la radio sotto le chiusure superiori (7) in direzione di II, quando il contatto manomissione (4) situato sul lato superiore del modulo deve essere chiuso.
2. Colleghi il cavo di collegamento (fornito con il pannello di controllo) al connettore del modulo radio (2) e poi al connettore del pannello di controllo (veda le istruzioni di installazione del pannello di controllo).
3. Quindi segua la procedura descritta nella sezione Inserimento del modulo nel pannello di controllo di questo manuale.

In caso di installazione nel pannello di controllo, è necessario verificare lo stato del contatto manomissione nella scheda Diagnostica del software F-Link.
(dopo l'acquisizione completata del modulo radio nel sistema). Se il contatto manomissione è attivo, verifichi il posizionamento dell'elettronica nel supporto.

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



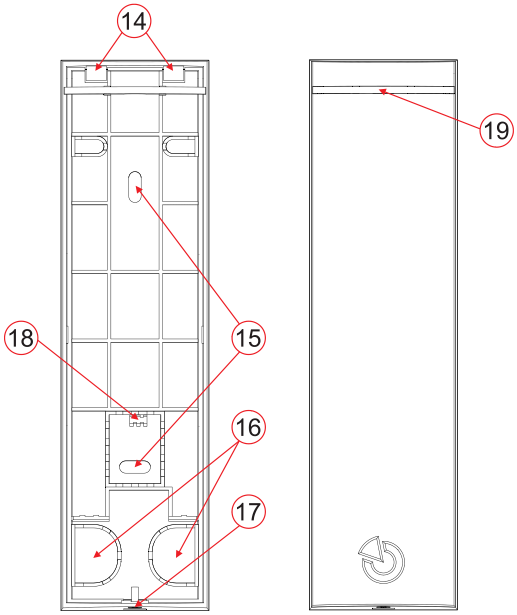


Fig. 3: Scatola PLV-JA111R aperta, posizionamento del modulo radio nella scatola, vista della scatola chiusa

***10** – aperture superiori per le chiusure PLV-JA111R, **11** – parte interna della guida della luce, **12** – scanalatura di guida per il fissaggio del modulo radio, **13** – chiusura inferiore del coperchio superiore, **14** – chiusure superiori del coperchio inferiore, **15** – fori per le viti di fissaggio, **16** – fori per la rottura del cavo bus, **17** – foro per la chiusura inferiore e foro per la vite di bloccaggio, **18** – manomissione (parte a pressione), **19** – guida luminosa - parte visibile*

La scheda del modulo radio può essere collocata all'esterno del pannello di controllo entro il raggio d'azione del bus, direttamente nel coperchio di plastica PLV-JA111R. Il coperchio di plastica include un kit di montaggio con una morsettiera bus contrassegnata. Quando rimuove il modulo radio dal supporto del pannello di controllo, scolleghi il cavo di collegamento dal connettore (5), quindi rilasci i fermi superiori (7) e faccia scivolare il modulo fuori dal supporto.

1. Apra la scatola PLV-JA111R premendo il fermo sulla parte inferiore (13) e inclinando la parte superiore verso l'esterno.

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

JA-112R Interfaccia bus per il collegamento dei componenti wireless JA-100

2. Inserisca il modulo radio all'interno della parte superiore (orientamento - guida luminosa in alto, morsettiera in basso). Si consiglia di tenere il modulo per la parte montata del terminale (con i componenti del modulo rivolti verso l'alto).
3. Per prima cosa, inserisca il lato sinistro del modulo con una leggera angolazione sotto le scanalature di guida sul lato sinistro, e poi ripieghi l'altro lato sotto le scanalature di guida sul lato destro della parte in plastica. La posizione corretta del modulo radio nella parte in plastica è definita dalle scanalature semicircolari sull'elettronica del modulo e dalle scanalature guida all'interno del coperchio della parte in plastica. Per inserirlo correttamente nella parte in plastica, è necessario esercitare una leggera forza, premendo sull'etichetta del numero di serie (3).
4. Pratichi un foro adeguato (16) nella parte inferiore della parte inferiore e faccia passare il cavo bus.
5. Avviti la parte inferiore del coperchio sulla superficie di montaggio, compreso il segmento a strappo per il rilevamento manomissione.
6. Accorci il cavo bus ad una lunghezza adeguata e rimuova l'isolamento superiore (per un migliore posizionamento dei fili nel coperchio).
7. Colleghi il cavo bus al terminale contrassegnato della confezione PLV-JA111R.

Colleghi sempre il bus quando l'alimentazione del sistema è completamente spenta.

8. Inserisca il terminale collegato nella morsettiera corrispondente (6) sul modulo radio (l'orientamento è determinato dalle serrature della morsettiera).
9. Chiuda il coperchio del modulo e lo fissi con la vite di bloccaggio presente nella confezione. I fili del bus devono essere posizionati solo nell'area separata dal divisorio.

Acquisizione del modulo nel sistema

Segua il manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura di base:

a. Quando il sistema viene acceso, il LED giallo sul modulo radio inizia a lampeggiare ripetutamente per indicare che il modulo non è ancora stato acquisito nel sistema.
b. Acceda al software ***F-Link***, selezioni la posizione desiderata nella scheda ***Dispositivi*** e avvii la ***modalità di acquisizione completata*** cliccando sull'opzione ***Acquisisci***.
c. Clicchi su ***Scansione/Aggiungi nuovi dispositivi bus***, selezioni il modulo radio e con una doppia pressione confermi l'acquisizione completata - il LED giallo si spegne.

Note:

- *Il modulo può anche essere appreso dal pannello di controllo inserendo il numero di serie tramite il programma F-Link. Il numero di serie si trova sull'etichetta del codice a barre attivo sul modulo (3). Inserisca tutte le cifre (formato del numero di serie: 1400-00-0000-0001).*
- *Per rimuovere il modulo dal sistema, lo cancelli dalla posizione nel pannello di controllo.*
- *Per informazioni più dettagliate sull'installazione di più moduli radio nel sistema, nonché per informazioni sul controllo del segnale RF nel software F-Link, faccia riferimento al manuale di installazione del pannello di controllo.*

Per impostare il modulo radio in modo che sia conforme alla classificazione di Grado 2, utilizzi la funzione Profili di sistema nella scheda Parametri del software F-Link (il profilo predefinito non soddisfa la classificazione di Grado 2); per maggiori informazioni consulti il manuale d'installazione del pannello di controllo JA-10xK. manuale di installazione del pannello di controllo JA-10xK.

Impostazione delle proprietà del modulo radio

Le proprietà del modulo possono essere impostate nella scheda ***Dispositivi*** del software ***F-Link***. In corrispondenza della posizione del modulo, attivi l'opzione ***Impostazioni interne*** per aprire una finestra di dialogo in cui può impostare i seguenti parametri:

Indicazione LED durante la comunicazione: l'impostazione di fabbrica prevede che il modulo radio indichi la comunicazione con i dispositivi wireless con un LED rosso durante il funzionamento. Questa indicazione può essere disattivata.

Rilevamento dell'interferenza: è disattivato per impostazione predefinita. Tuttavia, può essere impostato su due livelli: ***basso*** (l'interferenza dura più di 30 secondi entro un minuto) e ***alto*** (l'interferenza dura più di 10 secondi entro 20 secondi). Se il rilevamento è abilitato e si verifica un'interferenza nella banda di comunicazione, il sistema segnala un guasto o un sabotaggio.

Segnale di apprendimento: utilizzando questa opzione, il pannello di controllo trasmetterà un segnale di apprendimento (destinato ai dispositivi wireless che contengono solo un ricevitore, ad esempio JA-150N).

Parametri tecnici

Alimentazione	*dal bus del pannello di controllo 12 V DC (8–15 V)*
Consumo di corrente a riposo	*30 mA*
Consumo massimo di corrente	*80 mA*
Banda di comunicazione	*868,1 MHz, protocollo JABLOTRON*
Potenza radiofrequenza massima (ERP)	*<25 mW*
Raggio di comunicazione (linea di vista)	*500 m*
Dimensioni	*132 x 35 x 8 mm*
Peso (solo elettronica)	*70 g*
Classificazione	*grado di sicurezza 2 / classe ambientale II / ACE tipo B (secondo EN 50131-1)*
Ambiente operativo	*II. generale in interni*
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), Kiwa Nederland b.v.*
In conformità a	*EN 50131-1, -3, -5-3, ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, T 031*
Utilizzabile in conformità con	*ERC REC 70-30*

JABLOTRON a.s. dichiara che il JA-112R è stato progettato e realizzato in conformità alla legislazione di armonizzazione dell'Unione Europea: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se utilizzato come previsto. La dichiarazione di conformità originale è disponibile sul sito www.jablotron.com nella sezione Download.

Nota: sebbene il prodotto non contenga materiali nocivi, non lo smaltisca nella spazzatura, ma lo porti in un punto di raccolta dei rifiuti elettronici. Per informazioni più dettagliate, visiti www.jablotron.com nella sezione Download.