

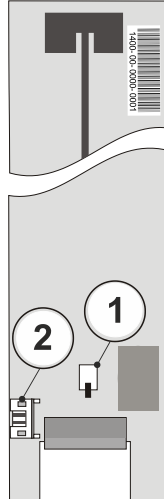
# JA-111R BUSS-gränssnittet för JA-100 trådlösa anordningar

JA-111R är en BUSS-modul för systemet **JABLOTRON 100**. Den används för kommunikation med trådlösa anordningar i systemet. Den levereras i form av en PCB för att installeras antingen i en hållare i centralpanelen (A) eller in till PLV-JA111R plastdel avsedd för installation utanför centralenheten (B) inom BUSSENS-räckvidd. Upp till tre radiomoduler kan användas i ett system för att utöka radiosignalens täckning. Radiomodulen upptar en position i systemet och ska installeras av en utbildad tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad distributör.

## Installation

Radiomodulen JA-111R ska installeras på en lämplig plats inuti byggnaden där den trådlösa kommunikationen inte påverkas. Det innebär att den inte ska installeras nära stora metallföremål, elektronisk utrustning eller kopplingstavor (det rekommenderade avståndet från sådana föremål är åtminstone 2 m). Radiomodulen fungerar också bäst när den installeras åtminstone 2 m från centralenheten.

Även om det ideala avståndet mellan radiomodulen och centralenheten är 2 m, vi anser att radiomodulens effekt när den placeras i centralenhetens hållare är nog för att täcka de flesta installationer av små och medelstora familjehus, lägenheter eller kontor. För större installationer (t.ex. flervåningshus) kan upp till tre radiomoduler installeras i systemet. I sådana fall ska ett minsta avstånd på 10 m finnas mellan radiomodulerna i ett öppet utrymme eller en vägg eller en våning inuti en byggnad iaktas.



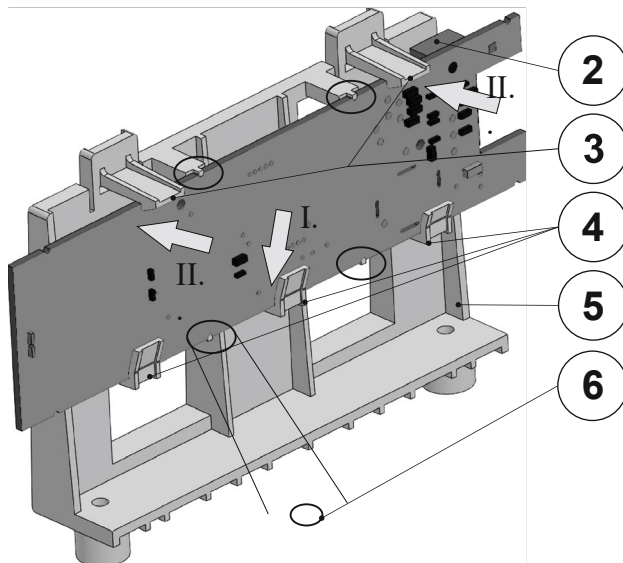
Figur 1: 1 – sabotagekontakt; 2 – anslutning av kabelkontakt

Efter att det aktuella objektets hela installation är färdig är det alltid nödvändigt att kontrollera signalnivån i fliken **Diagnostik i F-Links** programvara. De trådlösa enheternas signalnivå i den aktuella installationen ska inte vara mindre än 20 % på grund av eventuella anslutningsförluster. I sådana fall är det nödvändigt att hitta en lämpligare plats för installationen av radiomodulen eller att lägga till ytterligare en radiomodul till installationen.

## Installation av radiomodulen i centralenheten (A)

Radiomodulens PCB kan placeras direkt i hållaren i centralenheten. Anslutningen till centralenheten görs med hjälp av en platt kabel levererad med centralenheten (alltid med den passande längden beroende på centralenhetens typ).

**BUSS-kontakten på centralenheten PCB är uteslutande avsedd för anslutning av en radiomodul placerad i hållaren i centralenheten.**



Figur 2: 2 – anslutningskabelns kontakt; 3 – övre hållarflikar; 4 – nedre böjda spärrflikar; 5 – radiomodulhållare; 6 – låsdetalj

1. Sätt in radiomodulens PCB (riktning i enlighet med Figur 2) in hållaren (5) i riktningen som indikeras av pilen I. i vinkeln som utgörs av de tre nedre böjda spärrflikarna (4). Se till att

radiomodulens PCB passar med sina halvrunda urskärningar på de halvrunda flikarna – de detaljerad spärrning (6). Det är mycket viktigt eftersom att nästa steg är säkrandet av radiomodulen med de övre flikarna (3) i riktningen som anges av pilen II. samtidigt som sabotagekontakten (1) på radiomodulens översida ska aktiveras.



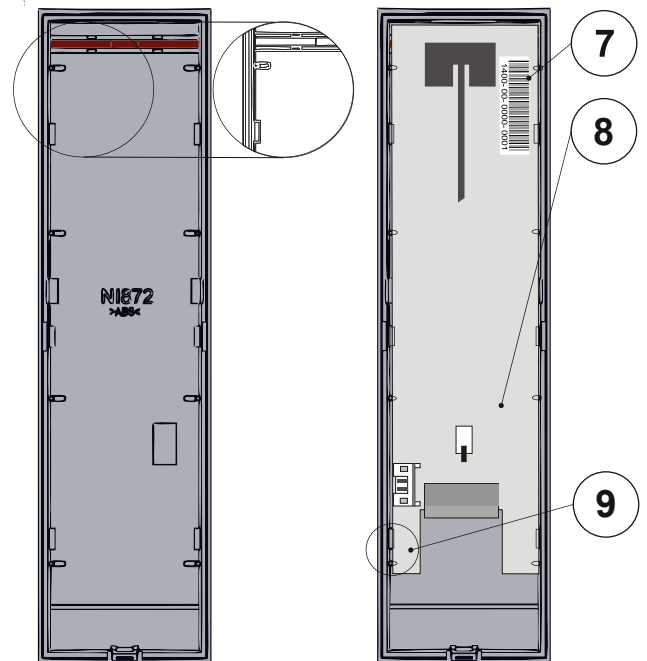
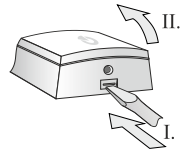
2. Plugga i anslutningskabeln (medföljer med centralenheten) till radiomodulens kontakt (2) och sedan till centralenhetens kontakt (se centralenhetens installationsanvisningar).
3. Fortsätt genom att följa kapitlet *Modulinläring i systemet* i den här bruksanvisningen.

**Vid en installation till centralenheten är det nödvändigt att kontrollera sabotagekontaktens status i fliken Diagnostik i F-Links programvara (efter inläring av radiomodulen i systemet). Om sabotagekontakten är aktiv kontrollera positioneringen av PCB:n i hållaren.**

## Installation av radiomodulen utanför centralenheten (B)

Radiomodulens PCB kan installeras utanför centralenheten inom BUSSENS räckvidd genom att placera den inuti **PLV-JA111R:s** plasthölje. Plasthöljet levereras med ett monteringspaket som innehåller markerade BUSS-terminaler. För att ta ut radiomodulen från hållaren i centralenheten plugga ur anslutningskabeln, lossa de övre flikarna (3) och ta ut radiomodulen från hållaren.

1. Öppna plasthöljet genom att trycka på fliken i den bakre delen i riktningen som indikeras av pilen I. och genom att luta den främre delen i riktningen som indikeras av pilen II. Plastdelarna i radiomodulens hölje kommer att separeras.
2. Sätt i radiomodulen i höljets främre del (riktning – indikation LED-uppåt, terminalen nedåt). Vi rekommenderar att radiomodulen hålls av BUSS-kontakten (med radiomodulens komponenter riktade uppåt), placera radiomodulens vänstra sida vinklad under spärrflikarna på vänster sida och placera den andra sida under spärrflikarna på plasthöljets högra sida. Den rätta positionen är definierad av de halvrunda utskärningarna i radiomodulen PCB och i ledskenorna på insidan av plasthöljets framsida (9). För att få in den i plasthöljet krävs användning av lite kraft, det rekommenderas att trycka på märkningen med tillverkningskoden (7) och skuggningsskivan (8).



Figur 3: 7 – tillverkningskod; 8 – skuggningsskiva; 9 – spärrflik och ledskena för fästning av modulen

3. Förbered hålen för BUSS-kabeln i nedre delen av kåpens bakre del (16). Dra igenom BUSS-kabeln.
4. Skruva på bakkdelen (13) inklusive fästet till segmentet för en sabotage-detektion (14).

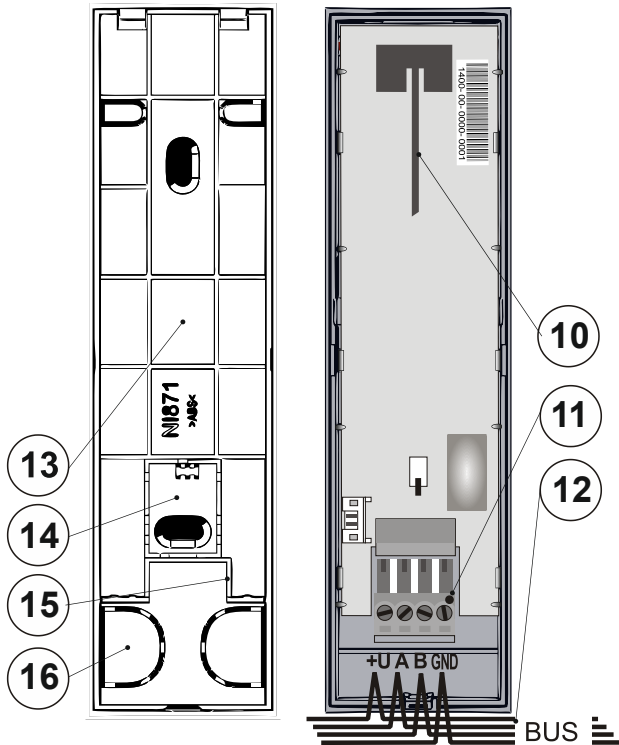
# JA-111R BUSS-gränssnittet för JA-100 trådlösa anordningar

5. Korta BUSS-kabeln till en lämplig längd och avlägsna den övre isoleringen (för en bättre placering av ledningarna i höljet).
6. Anslut BUSS-kabeln till den märkta terminalen från PLV-JA111R:s monteringspaket.



**När du ansluter radiomodulen till BUSSEN, slå alltid av strömmen.**

7. Plugga in den anslutna terminalen (11) till terminalens motpart på radiomodulen (riktningen visad av läsen på terminalen).
8. Stäng radiomodulens hölje. BUSS-kabelns ledningar får endast befinna sig i utrymmet separerat av kabelseparatorn (15).



Figur 4: 10 – antenn; 11 – plug and play BUSS-kontakt; 12 – BUSS-kabel; 13 – höljets bakre del; 14 – segment för sabotage-detektion; 15 – Kabelseparator; 16 – hål för BUSS-kabel

## Inlärninng av modulen i systemet.

1. Fortsätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner.  
Grundläggande tillvägagångssätt
  - a. När systemet är påslaget börjar den gula LEDE:n på radiomodulen att blinka upprepade gånger för att indikera att modulen ännu inte har lärts in i systemet.
  - b. Gå till **F-Links** programvara, välj den önskade positionen i fliken **Anordningar** och starta läget **Inlärninng** genom att klicka på alternativet **Inlärninng**.
  - c. Klicka på **Lägg till nya BUSS-anordningar**, välj radiomodulen och dubbelklicka sedan för att bekräfta inlärninng – den gula LED:n slöcknar.

### Anm.:

- Modulen kan även läras in i systemet genom angivande av dess tillverkningskod i **F-Links** mjukvara. Du hittar tillverkningskoden på dekalen (7) placerad på modulen. Alla siffror under strekkoden ska anges, exempel: 1400-00-0000-0001).
- Om du behöver avlägsna radiomodulen från systemet, radera sin position i centralenheten.
- Mer information om installationen av fler radiomoduler till systemet och om kontrollen av RF-signalens nivå i **F-Links** programvara kan du hitta i centralenhetens installationsanvisningar.

**För att ställa in modulen att uppfylla Grad 2 klassifikationen, använd Systemprofilfunktionen i Parameterfliken i F-Links programvara (Standardprofilen uppfyller inte Grad 2 klassificeringen); för mer information se centralenheten JA-10xK:s installationsanvisningar.**



## Inställning av radiomodulens egenskaper

Modulegenskaperna kan ställas in i fliken **Anordningar** i **F-Links** programvara. Använd alternativet **Interna inställningar** på modulpositionen för att öppna ett dialogfönster där du kan ställa in de följande parametrarna:

**Aktiverings indikerat av LED:** Standardinställningen är att radiomodulen indikerar kommunikation med de trådlösa anordningarna via en röd LED. Den här indikationen kan inaktiveras

**RF:s störningsnivå** Är inaktiverad som standardinställning. Den kan dock ställas in till två nivåer – **låg** (störningen varar längre än 30 s under en minut) och **hög** (störningen varar längre än 10 s under 20 s). Om detektionen är aktiverad, rapporterar systemet att fel eller sabotageförsök när ett kommunikationsbandshinder / RF-störning inträffar.

**Inläsningssignal:** När det här alternativet används, skickar modulen en inläsningssignal (endast avsedd för trådlösa anordningar med en inbyggd mottagare, till exempel JA-150N).

## Tekniska specifikationer

Strömkälla	från centralenhetens BUSS 12 V (9...15 V)
Aktuell förbrukning (i standby-läge)	35 mA
Aktuell förbrukning för kabelvalet (maximalt):	80 mA
Kommunikationsband	868.1 MHz, JABLOTRON-protokoll
Den maximala radiofrekvensseffekt (ERP)	25 mW
RF-räckvidd	300m
Mått	43 x 160 x 23 mm
Vikt (endast PBC)	70 g
Klassificering	Säkerhetsgrad 2 / Miljöklass II / ACE typ B (I enlighet med EN 50131-1)
Driftsmiljö	Allmänt inomhus
Driftstemperatursintervall	-10 °C till +40 °C
Genomsnittlig driftsluftfuktighet	75% RLF, icke-kondenserande)
Certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (no. 3025), Telefication B.V.
Överensstämmer med	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
Kan användas i enlighet med	ERC REC 70-30



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-111R överensstämmer med den Europeiska unionens harmoniseringslagstiftning: Direktiv Nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, w när den används till vad den är avsedd för. Överensstämmelsebedömningens original kan hittas på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – Avsnittet Nedladdningar

**OBS:** Även om produkten inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att återlämna produkten till återförsäljaren eller direkt till tillverkaren efter användning.