

JA-111R radiomodul til trådløse JA-100-enheder

JA-111R er et BUS-modul i JABLOTRON 100-systemet. Det bruges til radiokommunikation med trådløse enheder i systemet. Modulet (printet) kan installeres direkte i centralkabinettet (A) eller i et PLV-JA111R plastkabinnet, som installeres uden for centralen (B), inde for BUS-rækkevidden. Der kan anvendes op til 3 moduler i systemet til at udvide RF-signalets rækkevidde. Radiomodulet optager én plads i systemet og skal monteres af en uddannet tekniker med gyldigt certifikat, udstedt af en autoriseret distributør.

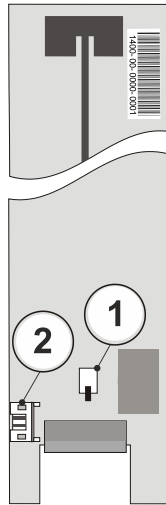
Installation

Radiomodulet skal installeres et sted i bygningen, hvor den trådløse kommunikation ikke vil blive forstyrret. Enheden bør derfor installeres minimum 2 meter fra metalgenstande eller elektronisk udstyr. Radiomodulet fungerer ligeledes bedst, når det placeres mindst 2 meter fra centralen.

Det er dog tilstrækkeligt at installere radiomodulet direkte i centralkabinettet i forbindelse med installationer i små eller mellemstore familiehuse, lejligheder og kontorere.

I store installationer (fx i fleretagers lejligheds-komplekser) kan der installeres op til tre radiomoduler i systemet. Modulerne skal i sådanne tilfælde placeres med en afstand på minimum 10 meter i åbne områder, og inde i bygningen skal der være mindst én væg og 5 meter mellem modulerne.

Figur 1: 1 – sabotagekontakt, 2 – BUS-stik



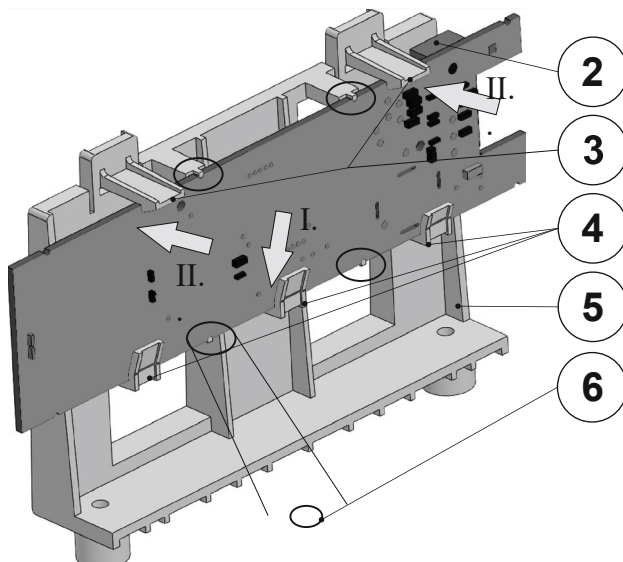
Når radiomodulet er installeret, er det vigtigt at kontrollere modulets signalstyrke i fanen "Diagnostik" i F-Link-softwaren. Signalstyrken for trådløse enheder bør ikke være mindre end 20 %. I sådanne tilfælde kan der opstå "tabt forbindelse", og du bør derfor finde en anden placering til radiomodulet eller tilføje endnu et modul i systemet.

Installation af radiomodulet i centralen (A)

Radiomodulets print kan placeres direkte i centralen og tilsluttes via et fladt kabel, som følger med centralen (længden afhænger af centraltypen).



BUS-stikket på centralens print kan udelukkende bruges til at tilslutte et radiomodul. Radiomodulet skal placeres i centralens holder.



Figur 2: 2 – kabel-stik, 3 – holderens øvre tapper, 4 – nedre skrå låsetapper, 5 – holder til radiomodul, 6 – låsedetalje

1. Isæt radiomodulets print (i henhold til figur 2) i holderen (5). *Pil I* angiver retningen. De tre nedre skrå låsetapper (4) angiver vinklen. Du skal kontrollere, at radiomodulets print er placeret med sit halvrunde udstik på de halvrunde tapper – se låsedetalje (6). Denne del er vigtig, for radiomodulet skal dernæst fastgøres via holderens øvre tapper (3), hvor sabotagekontakten (1) oven på modulet skal udløses. *Pil II* angiver retningen.
2. Sæt kablet (følger med centralen) i kabel-stikket (2). Kablet skal dernæst tilsluttes stikket på centralen (tilgå centralens brugermanual).

3. Følg dernæst instruksen i afsnittet "Indlæsning af modulet i systemet" på næste side.



Hvis modulet er installeret direkte i centralen, skal du kontrollere sabotagekontaktens status i fanen "Diagnostik" i F-Link-softwaren (efter modulet er indlæst i systemet). Hvis sabotagekontakten er aktiv, skal du tjekke printets placering i holderen.

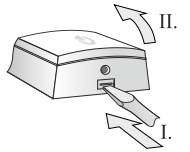
Installation af radiomodulet uden for centralen (B)

Radiomodulets print kan placeres i et PLV-JA111R plastkabinnet, som installeres i en passende afstand fra centralen, inden for BUS-rækkevidden.

Med plastkabinettet medfølger en monteringspakke, inklusive BUS-terminaler. Tag radiomodulet ud af centralens holder: Tag kablet ud af kabel-stikket (2), frigør holderens øvre tapper, og tag radiomodulet ud af holderen.

1. Åbn plastkabinettet ved at trykke på tappen på bunden i henhold til retningen angivet af *pil I*. Før frontdækslet i retningen angivet af *pil II*. Kabinettet er nu separeret i to dele.

2. Placér radiomodulet i frontdækslet (med LED-indikation opad, terminal nedad). Det anbefales at holde i radiomodulet ved BUS-stikket (modulkomponenter vender opad). Placér radiomodulets venstre side i en vinkel under låsetapperne på venstre side, og før den anden side under låsetapperne i plastdækslets højre side. De halvrunde udstik i radiomodulets print og den guidende rille (9) på plastdækslets inderside angiver den korrekte placering. Der skal bruges lidt kraft for at sætte modulet ordentligt på plads – det anbefales at trykke ved labellet med serienummeret (7) og beskyttelsespladen (8).



Figur 3: 7 – serienummer, 8 – beskyttelsesplade, 9 – låsetap og guidende rille til fastgørelse af modul

3. Lav huller til BUS-kablet nederst på plastikbunden (16), og før kablerne igennem.
4. Fastgør plastikbunden (13) med skruer – husk også at fastgøre segmentet til sabotagedetektering (14).
5. Tilpas BUS-kablet, så det har en passende længde, og fjern top-isoleringen (så ledningerne lettere kan placeres i dækslet).
6. Tilslut BUS-kablerne til terminalerne fra PLV-JA111R-monteringspakken.



Sluk altid strømmen, når du tilslutter modulet til systemets BUS.

7. Tilslut den tilsluttede terminal (11) til modstykket af terminalen på radiomodulet (retning angivet ved terminalens lås).



JA-111R radiomodul til trådløse JA-100-enheder

8. Luk radiomodulets frontdæksel. BUS-kablets ledninger må kun anbringes i området defineret af kabelseparatoren (15).

20 sek.). Når detekteringen er aktiveret, rapporterer systemet fejl ved signalforstyrrelser/ RF-støjsending.

Indlæsningsignal: Når der klikkes på dette ikon, sender modulet et indlæsningsignal (kun beregnet til trådløse enheder med indbygget modtager, fx JA-150N).

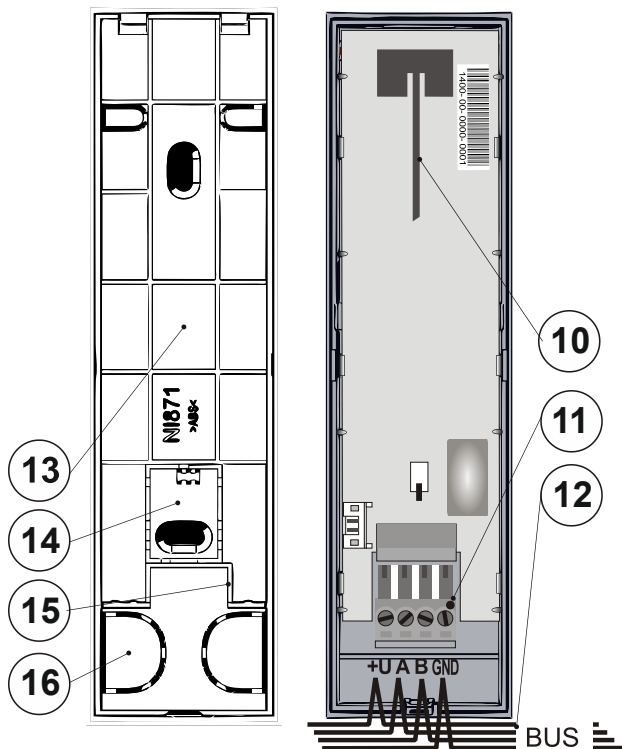
Tekniske specifikationer

Spænding:	fra centralens BUS 12 V DC (9–15 V)
Standby-forbrug:	35 mA
Forbrug med kabel (maks.):	80 mA
Radiokommunikation:	868.1 MHz, JABLOTRON-protokol
Maksimal radiofrekvenseffekt (ERP)	25 mW
RF-rækkevidde:	300 m
Dimensioner:	43 x 160 x 23 mm
Vægt (kun print)	70 g
Klassifikation:	sikringsklasse 2/miljøklasse II/ACE type B (i henhold til EN 50131-1)
Driftsmiljø:	indendørs generelt
Driftstemperatur:	-10 °C til +40 °C
Gennemsnitlig driftsfugtighed:	75 % RH, ikke-kondenserende
Certificeringsorgan:	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Telefication B.V.
I henhold til:	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 betjenes i henhold til:	ERC REC 70-30



JABLOTRON ALARMS erklærer hermed, at JA-111R er i overensstemmelse med de essentielle krav og øvrige relevante bestemmelser i direktiverne: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, når modulet bruges efter hensigten. Den originale konformitetsvurdering kan findes på www.jablotron.com under "Downloads".

Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.



Figur 4: 10 – antenne, 11 – BUS-stik, 12 – BUS-kabel, 13 – plastikbunden, 14 – segment til sabotagedetektering, 15 – kabelseparator; 16 – huller til BUS-kabel

Indlæsning af modulet i systemet

- Følg centralens brugermanual. Grundlæggende procedure:
 - Når enheden er tændt, begynder den gule LED på radiomodulet at blinke regelmæssigt for at vise, at modulet endnu ikke er indlæst.
 - Åbn **F-Link**-softwaren, vælg den ønskede plads under fanen "**Enheder**", og start indlæsningstilstanden ved at trykke på "**Ny enhed**".
 - Klik på "**Scan/tilføj BUS-enheder**", vælg radiomodulet, og bekræft indlæsning ved at dobbeltklikke. Den gule LED slukker.

Bemærk:

- Du kan også indlæse modulet i systemet ved at indtaste modulets serienummer i F-Link-softwaren. Du kan finde serienumret under strekkoden på modulets label (7). Alle tal skal indtastes (fx: 1400-00-0000-0001).
- Hvis du vil fjerne radiomodulet fra systemet, skal du slette det fra modulets plads i centralen.
- Tilgå venligst centralens brugermanual, hvis du ønsker flere oplysninger om installation af flere radiomoduler og om kontrol af RF-signalstyrken i F-Link-softwaren.

Gå til funktionen "**Systemprofil**" i fanen "**Parametre**" i F-Link-softwaren, hvis du ønsker at indstille modulet i henhold til sikringsklasse 2 (standardprofilen overholder ikke sikringsklasse 2). Tilgå brugermanualen for JA-10xK, hvis du ønsker mere information.

Indstilling af modulets egenskaber

Modulets egenskaber kan indstilles i fanen "**Enheder**" i F-Link-softwaren. Klik på "**Enter**" i kolonnen **Interne indstillinger** for at åbne konfigurationsvinduet, hvor følgende parametre kan indstilles:

Aktivering indikeret med LED: Standardindstillingen er, at modulet viser kommunikation med trådløse enheder ved hjælp af en rød LED. Denne funktion kan deaktiveres.

RF jamning-niveau: Denne funktion er som standard deaktiveret. Den kan dog indstilles til to niveauer – **lav** (interferens varer længere end 30 sek. pr. minut) og **høj** (interferens varer længere end 10 sek. pr.