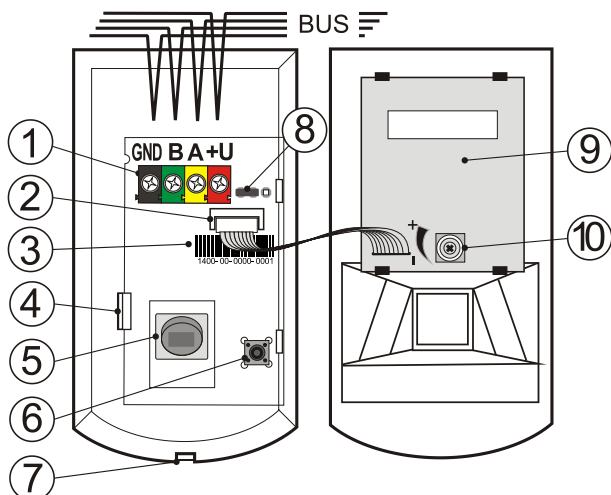


# JA-120PW BUS kombinert PIR- og MW-bevegelsesdetektor

JA-120PW er et BUS-komponent i JABLOTRON 100+-systemet. Den brukes til påvisning av menneskelig bevegelse i bygningsinteriører. Kombinasjonen av PIR- og mikrobølge- (MW) deteksjon gir god immunitet mot falsk alarm. Detektoren fungerer som en klassisk PIR-detektor, men når PIR registrerer bevegelse på et bevoktet sted, aktiveres MW-delen og bekrefter tidligere PIR-aktivering. Først da utløses det alarm og blir sendt til kontrollpanelet. Detektoren tar opp én posisjon i systemet og får kun installeres av en erfaren tekniker med et gyldig sertifikat som er utstedt av en autorisert distributør.

## Installasjon

Som følge av MW-detektorens prinsipp og deteksjonsmessige egenskaper, oppnår en optimale resultater når detektoren er montert i et hjørne av et rom. Det får ikke være noen gjenstander som er i bevegelse (f.eks blafrende gardiner over en radiator) eller dyr innenfor detektorens synsfelt. Det bør ikke være noen hindringer foran detektoren som vil kunne hindre dens utsikt, og den bør ikke være installert nær gjenstander i metall (slike vil kunne påvirke MW-føltet). Det er heller ikke mulig å installere to og flere detektorer på et sted der MW-sendere vil kunne påvirke hverandre.



Figur: 1 - digitale BUS-terminaler; 2 - MW-delkonnettor; 3 - produksjonskode; 4 - PCB-fane; 5 - PIR-sensor; 6 - sabotasjekontakt; 7 - dekselpane; 8 - testhylse; 9 - MW-sensor; 10 - innstillinger av MW-følsomhet;

1. Åpne detektordekslet ved å skyve på fanen (7). Unngå å komme borti PIR-sensoren inni (5) - du vil kunne skade den.
2. Ta ut PCB-en - den holdes av faner (4). Det er ikke nødvendig å koble fra MW-dels-konnetoren (2).
3. Slå gjennom hullene for skruene og kabelen i plastsokkelen. Anbefalt monteringshøyde for detektoren er 2.5 m over gulvet.
4. Sett i BUS-kabelen og fest plastsokkelen til veggen ved hjelp av skruer (vertikalt, med dekselpanelet (7) vendende nedover).



**Slå alltid av strømmen når du kobler detektoren til system-BUS.**

5. Sett PCB-en på plass igjen og koble BUS-kabelen til terminalene (1).
6. Gå fram i hht. det som står i styringspanelets installasjonsmanual. Framgangsmåte:
  - a. Når systemet er slått på, begynner den gule lysdioden (2) å blinke gjentatte ganger for å vise at modulen ikke er innlest i systemet ennå.
  - b. Gå til **F-Link**-programvaren og velg ønsket posisjon i **Enhets**-fanen og kjør innlesnings-modus ved å klikke på «**Les inn**»-tasten.
  - c. I det neste vinduet klikket på «**Skann/legg til nye BUS-enheter**», velg detektoren fra listen, og dobbeltklikk på den for å bekrefte valget. Du kan også lese inn enheten ved å trykke på sabotasjekontakten i detektoren (6). Det gule lysdiodelyset vil slukkes etter vellykket innlesning.
7. Lukk detektordekslet.

### Merknad:

- Detektoren kan også leses inn i systemet ved å taste inn serienumret (5) i F-Link-programmet. Serienumret befinner seg på en etikett med en strekkode som er plassert inne i detektoren (3). Alle tall skal tastes inn (f.eks. 1400-00-0000-0001).
- Hvis du ønsker å fjerne detektoren fra systemet, slett den fra dens posisjon i kontrollpanelet.

## Detektorens interne innstillinger

Modulens egenskaper kan stilles inn i **Enheter**-fanen i F-Link-programvaren. Bruk tasten **Innstillinger** i samme posisjon som detektoren, for å åpne et dialogvindu der du kan stille inn følgende (fabrikkinstillinger er merket med \*):

**Aktivering angitt ved hjelp av lysdiode:** deaktiver/aktiver indikasjon av bevegelse ved hjelp av en rød lysdiode. Indikasjonen er alltid i drift i Servicemodus

**PIR-immunitetsnivå:** Fastsetter et immunitetsnivå mot falsk alarm.

**Standard\*** kombinerer grunnleggende immunitet med hurtig sensorreaksjon. **Økt** betyr sterkere immunitet med lengre reaksjonstid.

**MW-immunitetsnivå:** bestemmer nivået for analyse utført av MW-bevegelsesdetektoren **Standard\*** kombinerer grunnleggende immunitet med en hurtigsensor-reaksjon. **Økt** betyr sterkere immunitet og gir lengre reaksjonstid.

## Detektortesting

Sjekk begge sensorers funksjon ved hjelp av et hylster (8) mens styringspanelet er i **Servicemodus**. **Advarsel:** Bekreftelse av aktivering av MW-detektoren kan ikke utføres når styringspanelet ikke er stilt inn, derfor er det ikke mulig å fullstendig teste dets funksjon og konfigurasjon.

**PIR-detektoren** er utstyrt med en 110°/12 m-linse. Dekning – se Fig. 2. Sjekk dekingen ved hjelp av hylstret (8) i «**PIR**»-posisjon. Bevegelse vises ved hjelp av en rød lysdiode.

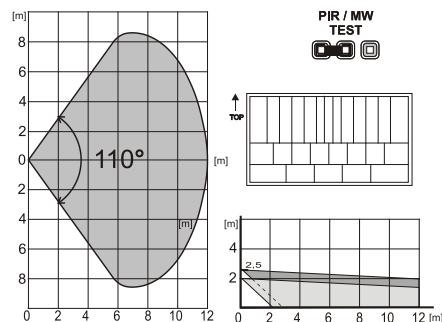


Fig. 2: Dekningsegenskaper kan endres ved å bruke en alternativ linse:

<b>JS-7904</b>	Laget til lange korridorer - med en driftsrekkevidde på opptil 20 m <b>Økt immunitet kan ikke brukes sammen med denne linsen!</b>
<b>JS-7910</b>	Utstyrt med bare den øverste bjelken som dekker 120 grader/12 m og ikke dekker gulvet (kan ignorere bevegelser små kjæledyr gjør bortetter gulvet)
<b>JS-7902</b>	Vertikal gardin - det dekker ikke et område, men skaper en deteksjonsvegg (kan brukes til å skape en barriere og rapportere inn overskridelse av denne)



**Etter å ha byttet linse er det alltid nødvendig å teste om detektoren dekker området i tilstrekkelig grad.**

**MW-detektoren** reagerer på bevegelse fra en rekkevidde på 1 m til 15 m. Deteksjonsområdet stilles inn av en trimmer (10). I noen tilfeller kan detektoren detektere ikke-metalliske materialers bevegelse bak faste hindringer (bak en tynn vegg, en dør, glass, vann som renner gjennom plastrør osv.).

Det anbefales å stille inn MW-deteksjonsrekkevidden på en slik måte at den ikke overskrider PIR-ens overvåkningsrekkevidde. Testing gjennomføres ved å plassere hylstret (8) i MW-stilling. MW-aktivering vises ved hjelp av en rød lysdiode. Som følge av MW-detektorens prinsipp, vil dens dekningsmessige egenskaper i betydelig grad kunne variere, avhengig av størrelsen og formen på det rommet der detektoren er installert og hvordan dette rommet er utstyrt. Spesielt når det gjelder metalloverflater som forårsaker refleksjon eller skjerming av det signalet som genereres av MW.



**Under installasjonen er det alltid nødvendig å teste om detektoren dekker området i tilstrekkelig grad.**

# JA-120PW BUS kombinert PIR- og MW-bevegelsesdetektor

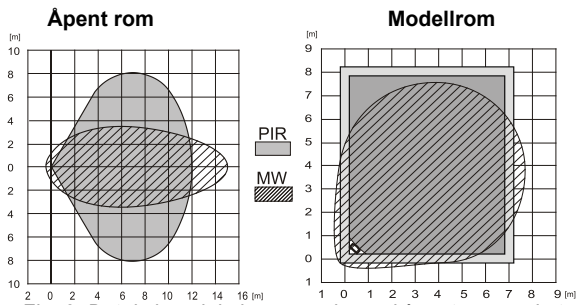


Fig. 3: Deteksjonsdekning-egenskaper i åpent rom og i et modellrom - installasjon i et hjørne.

Koble hylstret helt fra etter å ha testet dekkningen av detektorens PIR-/MW-deler.



## Tekniske spesifikasjoner

Strøm	via kontrollpanelets BUS 12 V (9- 15 V)
Aktuelt strømforbruk i standby-modus	5 mA
Aktuelt strømforbruk (gjelder kabel-alternativet)	25 mA
Anbefalt installeringshøyde	2.5 m over gulvet
Deteksjonsvinkel/PIR-dekning	110 grader/12 m (standardlinse)
Deteksjonsvinkel/MW-dekning	24 grader/15 m (i åpent rom)
Deteksjonsvinkel/MW-dekning	90 grader/15 m (se modellrommet)
MW-frekvens	9.35 GHz
Mål	60 x 110 x 55 mm
Vekt	110 g
Klassifisering	Sikkerhetsklasse 2/miljøklasse II
- i samsvar med	EN 50131-1, EN 50131-2-4
- miljø	Innendørs generelt
- driftstemperaturområde	fra -10 til +40 °C
- gjennomsnittlig fuktighet	75 % RH, ikke-kondenserende
- sertifiserende organ:	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Er også kompatibel med	ETSI EN 300 440-1, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022 ERC REC 70-03

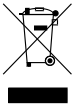
Kan brukes i hht.

Operasjonen krever varsling av overordnede organer for nasjonal telekommunikasjon i Finland, Frankrike, Italia, Serbia, Montenegro, Spania, Sverige og Storbritannia



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-120PW er i samsvar med relevante harmonerende EU-lover: Direktivene nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

Konformitetserklæringsoriginalen kan du finne på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - i avsnittet Nedlastning.



**Merknad:** Selv om dette produktet ikke inneholder noen skadelige stoffer, anbefaler vi deg å levere tilbake produktet til forhandleren eller direkte til produsent etter bruk.