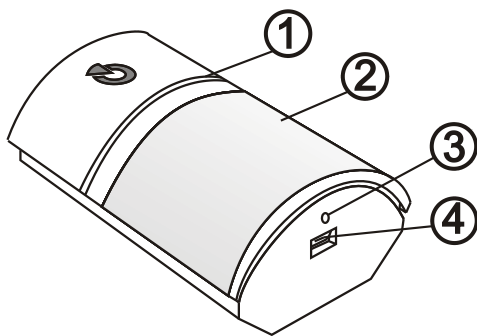


# JA-152P/JA-152P (G) trådløs PIR-bevegelsesdetektor

JA-152P (JA-152P (G)) er en trådløs komponent i JABLOTRON 100+-systemet. Den brukes til å oppdage personers bevegelser i interiører i bygninger. Dens garanterte deteksjonsdekning er 90° horisontalt og deteksjonsrekkevidden er 12 m. Detektoren med **hvit linse** (JA-152P) gir standard immunitet mot hvitt lys slik som normen krever (opptil 6000 lux). Detektoren med **grå linse** (JA-152P (G)) gir økt immunitet mot hvitt lys, godt over de verdiene som normen krever (opptil 10 000 Lux). Denne linsen bidrar til å redusere antallet tilfeller av falsk alarm forårsaket av billys, solnedgang, lyn eller reflekterende flater. Immunitet overfor falsk alarm kan stilles inn på to nivåer. Detektoren har en pulsreaksjon (rapporterer kun inn sin aktivering) og tar opp én posisjon i systemet. Detektoren skal installeres av en utdannet tekniker med et gyldig sertifikat utstedt av en autorisert forhandler. **Dette produktet er kompatibelt med JA-103K, JA-107K og nyere alarmsentraler.**

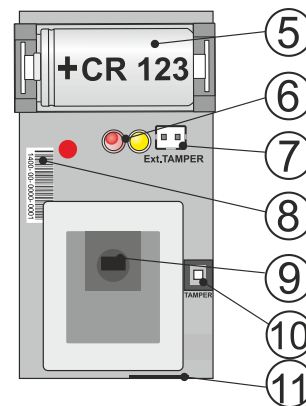
## Installering

Det er nødvendig å ta hensyn til at det ikke bør finnes noen hindringer i detektorens utsiktsområde som raskt endrer temperatur (panelovner, gassapparater osv.), som beveger seg (f.eks. gardiner hengende over en radiator, robotstøvsugere) eller bevegelser kjøledyr i huset gjør. Skjønt detektoren er svært immun overfor falsk alarm, anbefales det å ikke installere detektoren vis-a-vis vinduer eller på steder med intens luftsirkulasjon (nær vifter, klimaanlegg, utløp, utette dører osv.). Det bør ikke være noen hindringer i detektorens «synsfelt» som samtidig vil hindre dens «utsikt» i det bevoktede området.



Figur 1.: 1 – Lysdiodeindikatorer; 2 – PIR-linse; 3 – hull til låseskruen; 4 – dekselsfane

1. Åpne dekslet ved å trykke på fanen (4). Unngå å komme borti PIR-sensoren inni (9) - du vil kunne skade den.
2. Ta ut PCB-en - den holdes av en fane i den nedre delen av plaststykket.
3. Bor hull til skruene i bakre del. Anbefalt monteringshøyde for detektoren er 2.5 m over gulvet. For ordentlig å kunne oppdage fjerning av detektor er det nødvendig å også benytte hull i segmentet for sabotasjedeteksjon.
4. Sett PCB/en tilbake på plass og gå fram i hht. det som står i styringspanelets installasjonsmanual. Grunnleggende framgangsmåte:
  - a. Alarmsentralen må inneholde JA-11xR-radiomodulen.
  - b. Gå til **F-Link**-programvaren og velg ønsket posisjon i **Enheter**-vinduet og kjør **Innlesnings-modus** ved å slå på **Les inn**-alternativet.
  - c. Å sette inn et batteri (vær nøye med riktig polaritet) vil sende et innlesningssignal til alarmsentralen og detektoren vil leses inn i den posisjonen som er valgt.
  - d. Dette etterfølges av en opptil tre minutter lang detector-stabiliseringsfase som indikeres ved hjelp av en blinkende lysdiodeindikator (6).
5. Lukk detektordekslet. For å kunne oppfylle normene, må frontdekslet sikres ved hjelp av den medfølgende låseskruen (3)
6. Konfigurer detektoren ved å følge kapitlet *Detektorens interne innstillinger* i denne manualen



Figur 2.: 5 – batteriholder; 6 – lysdiodeindikatorer; 7 – ekstern JA-191PL sabotasjekontakt; 8 – serienummer; 9 – PIR-sensor; 10 – deksel til sabotasjebryter; 11 – antenne

## Merknader:

- Detektoren kan også leses inn i systemet ved å taste inn serienumret i F-Link-programvaren. Du finner serienumret på klistremerket som er plassert inni detektoren (8). Alle tallene under strekkoden må testes inn (f.eks. 1400-00-0000-0001).
- Hvis du ønsker å fjerne detektoren fra systemet, slett den fra dens posisjon i alarmsentralen.

## Detektorkommunikasjon i systemet

Detektoren er utstyrt med toveis-asynkron kommunikasjon med JA-11xR-radiomodulen som gjør det mulig å endre de interne innstillingene på en enkel måte (akkurat som med BUS-detektorer), mens du tar hensyn til batteriets levetid i alminnelig driftsmodus.

Når detektoren er lest inn i systemet, virker den i såkalt **aksellerert 90-sekunders modus**, inntil Servicemodus opphører (ikke lengre enn 24 t). Detektoren gjennomfører en sjekk hvert 90. sek. for å overvåke hvorvidt alarmsentralen forblir i Servicemodus, hvorvidt den skal ta i bruk nye innstillinger, eller hvorvidt lysdiodeindikatoren skal signalisere bevegelse i løpet av en spasertest.

I systemets normale driftsmodus kommuniserer detektoren periodisk (den mottar kun vanlige varslinger, og det maksimalt 1x hvert 20. minutt). Derfor vil detektoren kunne trenge opptil 20 minutter før den forstår at alarmsentralen er slått over på servicemodus eller for å lagre endringer som er gjennomført i interne innstillinger. Denne tidsperioden kan forkortes ved å utløse detektoren som umiddelbart vil slå den over på den aksellererte 90-sekunders-modusen (bevegelse foran den, åpning av den = utløsning av sabotasjebryter).

## Viktig:

Når endringer i de interne innstillingene er foretatt er det ikke nødvendig å vente i 90 sek. (eller 20 minutter) for at detektoren skal bekrefte lagring av endringene. Alarmsentralen husker slike endringer og overfører dem til detektoren neste gang en økt med periodisk kommunikasjon oppstår.

## Detektorens interne innstillinger

Detektorens egenskaper kan stilles inn i **F-Link**-programvarens **Enhets**-fane. Trykk på knappen **Interne innstillinger** i detektorens posisjon for å åpne et dialogvindu der du kan stille inn (\* indikerer standardinnstillinger):

**Ekstern sabotasjesensor:** Kobler fra\*/kobler til overvåkning av en ekstra sabotasjekontakt for leddbraketten JA-191PL.

**Immunitetsnivå:** Definerer immunitet overfor falsk alarm. **Standard**-nivået kombinerer grunnleggende immunitet med hurtig sensorreaksjon. Økt nivå gir større grad av immunitet, men detektorens reaksjon er tregere.

**Driftsmodus:** **Smartklokke\*** er en innstilling beregnet på kontinuerlig overvåking av bevegelse innenfor det området som overvåkes. Dersom det oppdages permanent bevegelse, sendes det inn tre rapporter hvert 20. sekund. Neste rapport sendes deretter etter to minutter. Hvis detektoren ikke registrerer noen bevegelse i løpet av 10 minutter, brukes moduset med tre innrapporteringer hvert 20. sekund igjen. Det andre tilgjengelige driftsmoduset er **ett-minutts-intervall**. Detektoren går inn i standby-modus i ett minutt etter at bevegelse er oppdaget. Når standby-modus utløper, våkner detektoren opp og er klar til å bli utløst på nytt. Når batteriet skiftes, forblir innstillingen den samme.

# JA-152P/JA-152P (G) trådløs PIR-bevegelsesdetektor

## Detektortesting

Når de er i Servicemodus, signaliserer lysdiode-indikatorene hver eneste bevegelse. Når Servicemodus er forlatt, skifter detektoren til en driftsmodus som er valgt via de interne innstillingene. Enkeltutløsninger av detektor kan også overvåkes i **Diagnostikk**-fanen i **F-Link**-programvaren.

Lysdiodeindikatorne, inkludert den gule feilindikatoren, er utkoblet i vanlig driftsmodus.

## Batteriskift

Systemet varsler automatisk om at batteriet er i ferd med å utlades. Vi anbefaler å skifte batteriet innen to uker fra varsel om svakt batteri. Skifting av batteri foretas av en montør i Service-modus.

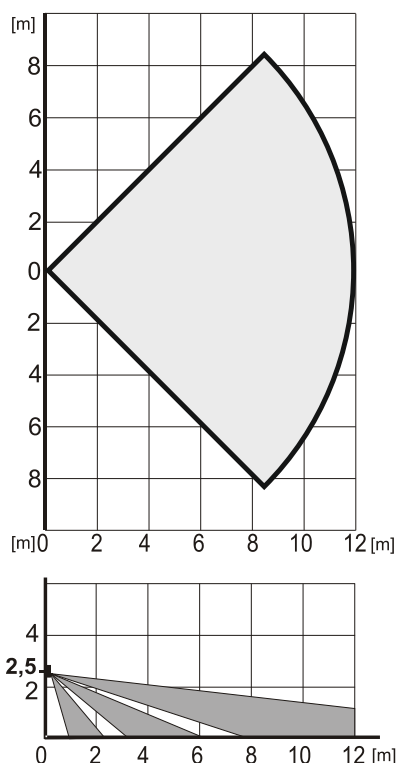
Før du setter inn nye batterier, må du vente i 10 sek. eller trykke på sabotasjesensoren (10) for å bruke opp reststrøm.

### Merknader:

- Detektoren registrerer umiddelbart innsetting av et batteri som er i ferd med å utlades og indikerer dette ved at den gule lysdiodeindikatoren blinker under stabiliseringsperioden (min. 15 sek.).
- Batteristatus kan overvåkes i Diagnostikk-fanen i F-Link-programvaren.
- For at detektoren skal virke skikkelig, anbefaler vi å bruke batteri levert av distributør (BAT-3V0-CR123A) eller andre litiumsbatterier av kvalitet.
- For å overholde belgisk INCERT-sertifisering er det nødvendig med installasjon midt i et indre hjørne.
- Kast ikke batteriet sammen med vanlig husholdningsavfall; ta det med til en miljøstasjon.

## Deteksjonskarakteristikk

Detektoren er utstyrt med en linse (2) som dekker et område på 90°/12 m med tre stråler («gardiner») – se Figur 3. Denne linsen kan ikke skiftes ut med en annen type linse. Denne deteksjonskarakteristikken er den samme for både den hvite og den grå linsen.



Figur 3. Deteksjonskarakteristikken gjelder for standard PIR-immunitet.

## Installasjonstilbehør

### Veggholder til detektor - JA-196PL-B-S

Når det kreves estetisk installasjon er det mulig å installere detektoren til en veggoverflate ved hjelp av en JA-196PL-B-S-estetisk ramme og monteringsboks som leveres i to farger - hvit og grå. Gjennom bruk av ramme er detektoren delvis skjult under gips eller gipsvegg.

### JA-191PL – PIR-leddbrakett

Den brukes til spesiell plassering, slik som installasjon i taket eller i skrå vinkel (høyere installasjonshøyde). Ledbraketten er sertifisert detektortilbehør som er utstyrt med sin egen sabotasjebryter som skal tilkobles konnektoren inne i detektoren (7).

## Tekniske spesifikasjoner

|                                      |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strøm                                | Ett litiumsbatteri av type CR123A (1 V/1500 mAh)<br><i>Vennligst merk deg følgende: Batteri følger ikke med</i>                                                                 |
| Vanlig levetid for batterier         | 4 år<br>(den lengste levetiden oppnås i Smartklokke-modus ved 20°C)                                                                                                             |
| Lav batterispenning                  | < 2,4 V                                                                                                                                                                         |
| Aktuelt strømforbruk i standby-modus | 30 µA                                                                                                                                                                           |
| Maks. aktuelt strømforbruk           | 100 mA                                                                                                                                                                          |
| Kommunikasjonsbånd                   | 868,1 MHz, Jablotron-protokollen                                                                                                                                                |
| Maksimum signalstyrke (ERP)          | < 25 mW                                                                                                                                                                         |
| Kommunikasjonsrekkevidde             | Omlag 300 m (åpent område)                                                                                                                                                      |
| Anbefalt installeringshøyde          | 2,2-2,5 m over gulvet                                                                                                                                                           |
| Deteksjonsvinkel/-dekning            | 90°/12 m                                                                                                                                                                        |
| Mål                                  | 62 x 110 x 40 mm                                                                                                                                                                |
| Vekt (uten batteri)                  | 90 g                                                                                                                                                                            |
| Klassifisering                       | Sikkerhetsklasse 2/miljøklasse II<br>(iht. EN 50131-1)                                                                                                                          |
| Driftsmiljø                          | Innendørs generelt                                                                                                                                                              |
| Driftstemperaturområde               | -10 °C til +40 °C                                                                                                                                                               |
| Gjennomsnittlig fuktighet ved drift  | 75 % RH, ikke-kondenserende                                                                                                                                                     |
| Sertifiserende organ                 | Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)                                                                                                                                                   |
| Oppfyller                            | EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-2-2,<br>EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 ed. 2+A1,<br>ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4 ed. 2+A1,<br>EN 55032, EN 62368-1, EN 50581<br>ERC REC 70-30 |
| kan brukes i hht.                    |                                                                                                                                                                                 |
| Anbefalt skruer                      | 2 x  ø 3,5 x 40 mm (Forsenket hode)                                                          |



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-152P (G) er i samsvar med relevante harmoniserende EU-lover: Direktivene nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, så langt som de er hensiktsmessige. Den originale samsvarserklæringen finner du på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) i avsnittet *Nedlastninger*.



**NB!** Riktig avhending av dette produktet vil bidra til å spare verdifulle ressurser og forhindre potensielle negative effekter på menneskers helse og miljøet, noe som ellers vil kunne oppstå ved uegnet avfallshåndtering. Vennligst returner produktet til forhandleren eller kontakt lokale myndigheter for mer informasjon om nærmeste dertil utpekte innsamlingssted/miljøstasjon.