JA-154P Trådløs PIR-bevægelsesdetektor

Dette dokument er maskinoversat fra den engelske original. I tilfælde af usikkerhed eller tvivl henvises til den originale version af dokumentet. Hvis du støder på fejl eller har yderligere spørgsmål, skal du kontakte teknisk support (kontaktoplysninger findes i slutningen af dette dokument).

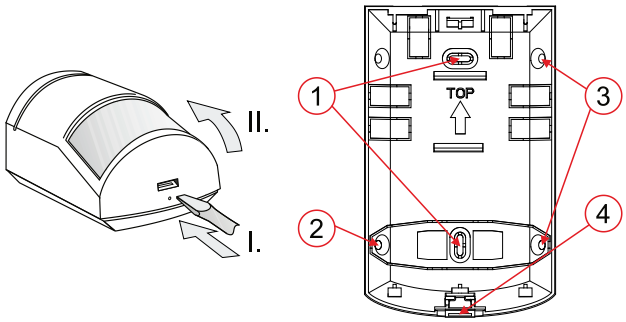
*Produktet er en komponent i systemet **JABLOTRON**. Det anvendes til rumlig detektion af personers bevægelse indendørs i bygninger. Detektionskarakteristikken kan ændres ved at anvende en alternativ linse. Modstanden mod falske alarmer kan vælges i to niveauer. Detektoren har en impulsreaktion (den signalerer kun sin egen aktivering), kommunikerer trådløst, drives af to alkaliske batterier og optager én position i systemet. Detektoren skal installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt Jablotron-certifikat.*

Kompatibiliteten med de enkelte centralenheder kan kontrolleres via QR-koden i slutningen af manualen.

For at opfylde kravene i EN 50131 og INCERT (T 031) skal niveauet Standard anvendes.

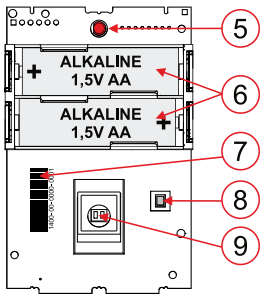
Installation

Detektoren kan monteres på en væg eller i et hjørne af rummet i en højde på 2,2–2,5 m. I dens synsfelt bør der ikke være genstande, der hurtigt ændrer temperatur (elektriske ovne, gasapparater osv.), ingen genstande i bevægelse (f.eks. gardiner der bølger over en radiator, robotstøvsuger osv.) eller husdyr. Det anbefales ikke at montere detektoren over for vinduer eller reflektorer, eller på steder med luftstrøm (ventilation, klimaanlæg, ventilationsriste, utætte døre osv.). I synsfeltet må der ikke være forhindringer, der hindrer udsynet over det beskyttede område.



Billede 1: Metode til åbning af produktet og beskrivelse af produktets bagerste dele
***1** – huller til montering på en plan væg; **2, 3** – huller til montering i en vinkel (i et hjørne); **4** – lågets lås*

1. Åbn detektorens låg ved at trykke på låsen (4). Rør ikke ved PIR-sensoren indeni (9) – risiko for beskadigelse.
2. Tag elektronikken ud.
3. Bryd hullerne ud i den bageste plastdel til skruerne, og placer den på væggen.
4. Sæt elektronikken tilbage på plads, og følg derefter centralenhedens installationsmanual.
   Grundlæggende procedure:
   a. Centralenheden skal være udstyret med radiomodulet JA-11xR.
   b. Under fanen ***Enheder*** i programmet ***F-Link*** vælger du positionen og trykker med knappen *Tilmeld dig* for at aktivere *indlæringstilstand*.
   c. Sæt begge batterier i detektoren (vær opmærksom på batteriernes korrekte polaritet); når det andet batteri sættes i, sendes indlæringssignalet til centralenheden, og detektoren indlæres på den valgte position. Efter isætning af batterierne stabiliseres detektoren (op til tre minutter). Denne tilstand angives ved, at LED-indikatoren (5) lyser.
5. Luk detektorens låg. For fuldt ud at opfylde standardernes krav er det nødvendigt at fastgøre den øverste del med den medfølgende låseskrue.



Billede 2: Beskrivelse af produktets indvendige dele
***5** – LED-indikator; **6** – batterier; **7** – serienummer; **8** – sabotagesikring; **9** – PIR-sensor*

Bemærkninger:
- *Hvis du vil indlære detektoren i systemet, efter at batterierne allerede var sat i tidligere, skal du først tage dem ud, derefter trykke på og slippe sabotagesikringen (8) for at forbruge restenergien, og først derefter indlære detektoren.*
- *Indlæring af detektoren i systemet er også muligt ved at angive serienummeret (7) i programmet F-Link, eller med en stregkodelæser. Alle tal angivet under stregkoden indtastes (1400-00-0000-0001).*
- *Hvis du vil fjerne detektoren fra systemet, skal du slette den fra den tilsvarende position i centralenheden.*
- *For at opfylde EN 50131-3 skal lågets lås (4) fastgøres med den medfølgende skrue i pakken.*

Detektorens kommunikation i systemet

Detektoren er udstyret med en ny asynkron tovejskommunikation med radiomodulet JA-11xR. Årsagen er at bevare komforten ved eventuelle ændringer af de interne indstillinger (som hos busdetektorer), samtidig med at der tages hensyn til batteriernes levetid i normal driftstilstand.

Efter indlæring i systemet arbejder detektoren i den *såkaldte accelererede 90-sekunders tilstand*, og dette indtil den forlader servicetilstand (dog højst 24 timer). Det betyder, at den hvert 90. sekund kontrollerer, om systemet stadig er i servicetilstand, eller om den skal overtage nye indstillinger.

I systemets normale driftstilstand modtager detektoren normalt ikke data (den modtager kun regelmæssige rapporter, højst 1 gang hvert 20. minut). Ved overgang fra driftstilstand til servicetilstand kan det derfor tage op til 20 minutter, før detektoren får kendskab til centralenhedens servicetilstand, eller overtager ændringer af de interne indstillinger. Denne tid kan forkortes ved at aktivere detektoren (f.eks. ved bevægelse foran detektoren, eller ved åbning = aktivering af sabotagesensoren), hvorved den straks går over i den accelererede 90-sekunders tilstand.

***Vigtigt:** Ved anmodning om ændring af interne indstillinger er det ikke nødvendigt at vente 90 s (eller 20 min) på bekræftelse af, at detektoren har overtaget indstillingerne. Systemet husker den ønskede ændring og overfører den til detektoren ved næste regelmæssige kommunikation.*

Indstilling af egenskaber

Indstillingen udføres via programmet F-Link – fanen ***Enheder***. På detektorens position skal du bruge valgmuligheden ***Interne indstillinger***. Der vises en dialogboks, hvor du kan indstille *(* fabriksindstilling):*

Immunitetsniveau: bestemmer modstanden mod falske alarmer. Niveauet *Standard** kombinerer grundlæggende modstand med hurtig reaktion. Niveauet *Forhøjet* giver højere modstand, men detektoren reagerer langsommere. For at opfylde kravene i EN 50131 og INCERT (T 031) skal niveauet Standard anvendes.

Driftstilstand: funktionen kan indstilles til **Smartwatch** eller **Etminutsinterval.**

Smartwatch: Hvis der registreres kontinuerlig bevægelse i Smartwatch-funktionen, sendes op til tre rapporter med 20 s mellemrum, hvorefter yderligere rapporter sendes hvert 2. minut. Hvis der ikke registreres bevægelse foran detektoren i mere end 10 minutter, aktiveres tilstanden med tre rapporter med 20 s mellemrum igen.

Et minut: I etminutstilstand falder detektoren i "dvale" i et minut, efter at der er registreret bevægelse; når minuttet er gået, er den igen klar til at registrere.

Testning af detektoren

I centralenhedens servicetilstand signalerer detektorens LED hver bevægelse. Efter servicetilstand er afsluttet, går detektoren over i den driftstilstand, der er indstillet i de interne indstillinger. Detektorens enkelte aktiveringer kan også kontrolleres i programmet ***F-Link***, under fanen ***Diagnostik***.

I detektorens normale driftstilstand slukkes LED'erne helt, inklusive den gule fejlindikator**.**

Udskiftning af batterier i detektoren

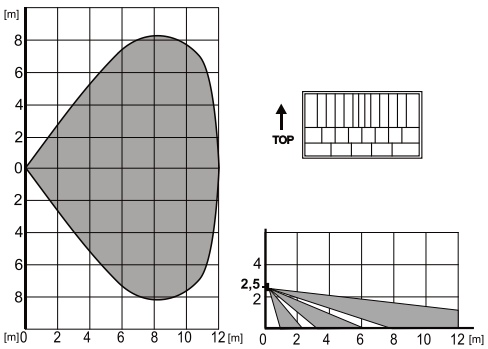
Systemet rapporterer automatisk, når batterierne nærmer sig afladning. Vi anbefaler at udskifte batterierne inden for 2 uger efter, at signalet om svagt batteri er udløst. Udskiftningen udføres af en tekniker i centralenhedens servicetilstand. Begge batterier skal altid udskiftes samtidigt med nye!

Før nye batterier sættes i, er det nødvendigt at vente 10 s eller trykke på lågets sabotagesikring (10) for at aflade reststrømmen.

Bemærkninger:
- *Isætning af et svagt batteri signaleres straks af detektoren ved, at den gule LED blinker, i løbet af detektorens stabiliseringstid (min. 15 s).*
- *Batteristatus kan kontrolleres i programmet F-Link, under fanen Diagnostik.*
- *For korrekt funktion af detektoren anbefaler vi at anvende batterier, der distribueres i Jablotron-netværket (LR6 (AA) 1,5 V), eller andre kvalitetsmærkede alkaliske batterier.*
- *Bortskaf ikke brugte batterier med husholdningsaffaldet, men aflever dem på et indsamlingssted.*

Detektionskarakteristik

Fra fabrikken er detektoren udstyret med linsen JS-7911 med en rækkevidde på 110° / 12 m. Området dækkes af 3 vifter (gardiner) – se følgende billede.



Billede 3: Detektionskarakteristik
Det angivne dækningsskema gælder for standardniveauet af immunitet.

Karakteristikken kan ændres ved at anvende en alternativ linse:

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

JA-154P Trådløs PIR-bevægelsesdetektor

JS-7910	Har kun den øvre vifte 90° / 7 m og dækker ikke gulvet (kan eliminere bevægelse af små dyr på gulvet). Med denne linse svarer detektoren til typen JA-154P PET.
JS-7904	Er bestemt til lange korridorer, med en rækkevidde på op til 20 m. Med denne linse kan det forhøjede immunitetsniveau ikke anvendes! Med denne linse opfylder detektoren ikke kravene i norm EN 50131 2-2:2021.
JS-7902	Vertikalt gardin – dækker ikke en flade, men udgør en detektionsvæg (der kan defineres en barriere, hvis passage signaleres). Med denne linse opfylder detektoren ikke kravene i norm EN 50131 2-2:2021

***Bemærk**: Efter udskiftning af linsen skal du kontrollere, at detektoren dækker området korrekt (en forkert installeret linse kan forårsage forkert detektion).*

Tekniske parametre

Strømforsyning	*2x alkalisk batteri, type LR6 (AA) 1,5 V* *Bemærk: batterierne er ikke inkluderet i pakken.*
Typisk batterilevetid	*ca. 4 år*
Lav batterispænding	*<2,4 V*
Nominelt strømforbrug	*36 µA*
Maksimalt strømforbrug	*50 mA*
Kommunikationsfrekvens	*868,1 MHz, JABLOTRON-protokol*
Maksimal radiofrekvenseffekt (ERP)	*<25 mW*
Kommunikationsrækkevidde	*ca. 500 m (åbent terræn)*
Anbefalet installationshøjde	*2,2 til 2,5 m over gulvniveau*
Detektionsvinkel / detektionsdækning	*110° / 12 m (med standardlinse)*
Mål	*60,8 x 97,5 x 51,8 mm*
Vægt (uden batterier)	*82 g*
Klassifikation	*sikkerhedsklasse 2 / miljøklasse II (i henhold til EN 50131-1)*
Miljø	*generel indendørs*
Driftstemperaturområde	*-10 °C til +40 °C*
Gennemsnitlig driftsfugtighed	*75 % RH, ikke-kondenserende*
Certifikatmyndighed	*Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b.v.*
Opfylder	*EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, ETSI EN 300 220-2, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, T 031*
Driftsbetingelser i henhold til	*ERC-anbefaling REC 70-03*
Anbefalet skrue	*2x ø 3,5 x 40 mm (forsænket hoved)*

JABLOTRON a.s. erklærer, at produktet JA-154P er udviklet og fremstillet i overensstemmelse med Den Europæiske Unions harmoniseringslovgivning: direktiv nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, hvis det anvendes i overensstemmelse med dets formål. Den originale overensstemmelseserklæring findes på www.jablotron.com under afsnittet *Downloads*.

Bemærk: Selvom produktet ikke indeholder skadelige materialer, må det ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet, men skal afleveres på et indsamlingssted for elektronisk affald. Yderligere information på www.jablotron.com under afsnittet *Downloads*.

QR-kode kompatibilitet