JA-154P PET Trådløs PIR-bevægelsesdetektor med grundlæggende immunitet mod dyr

Dette dokument er maskinoversat fra den engelske original. Ved uklarheder eller tvivl anbefaler vi at konsultere den originale version af dokumentet. Hvis du opdager fejl eller har andre spørgsmål, bedes 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. I forhold til standard PIR-bevægelsesdetektorer fra JABLOTRON-serien er dens detektionskarakteristik justeret, og den har grundlæggende immunitet mod dyr. Detektoren eliminerer bevægelse af små dyr (op til ca. 25 kg og maks. højde 40 cm) på gulvet. 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.*

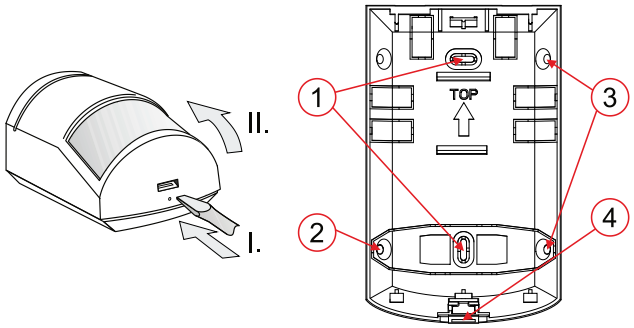
Kompatibiliteten med de enkelte centralenheder kan kontrolleres via QR-koden i slutningen af manualen.

Detektoren eliminerer dyr, der kun bevæger sig på gulvet, i henhold til detektionskarakteristikken.

Ikke egnet til overvågning af områder, hvor dyr kan bevæge sig frit i højden (f.eks. en kat, der klatrer på møbler)!

Installation

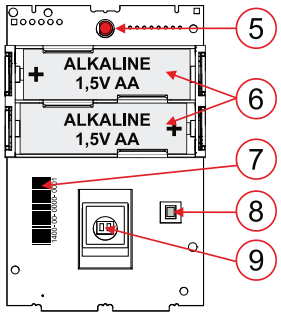
Detektoren kan monteres på en væg eller i et hjørne af rummet i den anbefalede højde på 2,2 m. I dens synsfelt bør der ikke være genstande, der hurtigt ændrer temperatur (elektriske ovne, gasapparater osv.), ingen genstande i bevægelse (f.eks. gardiner der bølger over en radiator, robotstøvsuger osv.). 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).*
- *I overensstemmelse med den belgiske INCERT-certificering kræves installation i midten af et indvendigt hjørne.*
- *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):*

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:

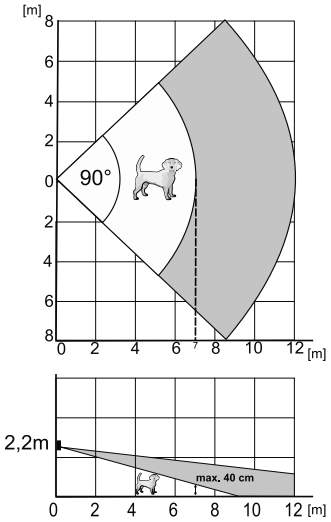
- *Isætning af et svagt batteri signaleres straks af detektoren ved, at den gule LED blinker, i løbet af detektorens stabiliseringstid (min. 15 s).*
- *Batteristatus kan kontrolleres i programmet F-Link, under fanen Diagnostik.*
- *For korrekt funktion af detektoren anbefaler vi at anvende batterier, 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-7910 med en rækkevidde på 90° / 12 m, **(PET-beskyttelse / beskyttelse mod dyr gælder kun for 90° / 7 m),** se følgende diagram. I den hvide del af grafen gælder eliminering af små dyr op til ca. 25 kg og maks. højde 40 cm, i den resterende grå del er det standarddetektion. I rum større end 7 m kan PET-immunitet ikke garanteres.

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

JA-154P PET Trådløs PIR-bevægelsesdetektor med grundlæggende immunitet mod dyr



Billede 3: Detektionskarakteristik

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 m over gulvniveau*
Detektionsvinkel / detektionsdækning	*90° / 12 m (standard);*
	90° / 7 m (PET-beskyttelse)
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 REC 70-03*
Anbefalet skrue	*2x ø 3,5 x 40 mm (forsænket hoved)*

JABLOTRON a.s. erklærer, at produktet JA-154P PET 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