

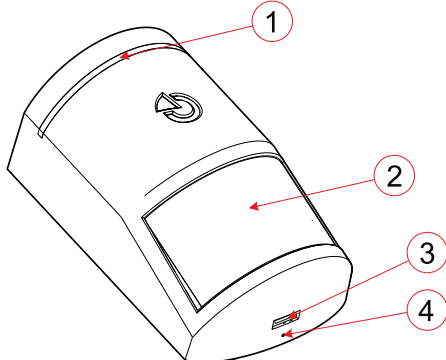
JA-161PW Langaton yhdistetty PIR+ MW liiketunnistin

Tämä asiakirja on käännetty koneellisesti englanninkielisestä alkuperäiskappaleesta. Epäselvyyksien tai epäselvyyksien ilmetessä katso asiakirjan alkuperäistä versiota. Jos havaitset virheitä tai sinulla on lisäkysymyksiä, ota yhteyttä tekniseen tukeen (yhteystiedot löytyvät tämän asiakirjan lopusta).

Tuote on osa JABLOTRON-järjestelmää. Sitä käytetään ihmisten liikkeiden tilatunnistukseen rakennusten sisätiloissa. PIR- ja MW-ilmaisimen yhdistelmä tekee ilmaisimesta erittäin vastustuskykyisen vääriin hälytyksille. Se käyttää PIR-anturia havaitsemaan ihmisten liikkeen, jonka MW-anturi vahvistaa. Hälytys laukeaa, kun molemmat anturit aktivoituvat. Ilmaisim on suunniteltu siten, että sen asentaa koulutettu teknikko, jolla on voimassa oleva Jablotronin sertifikaatti. Tämä tuote on yhteensopiva JA-102K, JA-103K-, JA-107K- ja JA-152KRY-keskusten kanssa.

Asennus

Asennuksen aikana on kiinnitettävä huomiota siihen, ettei ilmaisimen näkyvillä saa olla esteitä, jotta PIR-anturi toimisi moitteettomasti. Emme suosittele ilmaisimen asentamista metalliesineiden lähelle - se voi aiheuttaa mikroaaltokentän vaikutusta. Ei ole mahdollista asentaa kahta tai useampaa ilmaisinta alueelle MW-lähetimet voisivat häiritä toisiaan.



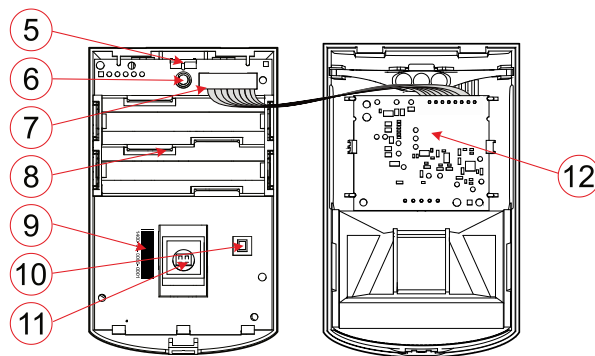
Kuva 1: Ilmaisimen ulkoisen osan kuvaus

1 – valoohjain; 2 – PIR-anturin linssi; 3 – kannen salpa; 4 – reikä lukitusruuvia varten.

1. Avaa ilmaisimen kansi painamalla salpa (3). Älä koske sisällä olevaan PIR-anturiin (11) - se voi vahingoittua.
2. Vapauta takakotelo-osassa sijaitseva piirilevy painamalla kannen yläosassa olevaa PSB-salpa (5).
3. Ruuvaa takakannen osa seinään (pystysuoraan, kannen salpaa alaspäin). Suositeltava asennuskorkeus on max. 2,5 m lattiasta. Jotta ilmaisim havaitseisi kunnolla, että se on revitty irti pinnasta, ruuvaa se kiinni myös takakannen ovaalissa osassa olevilla takareikiillä.
4. Katso myös ohjauspaneelin asennusohjeet.
5. Perusmenettely:
 - a. Ohjauspaneelissa on oltava JA-11xR-radiomoduuli.
 - b. Siirry F-Link-ohjelmistoon, valitse haluttu asema Laitteet-ikkunasta ja käynnistä ilmoittautumistila napsauttamalla ilmoittautumisvaihtoehtoa.
 - c. Kun ensimmäinen paristo asetetaan paikalleen, keltainen LED alkaa vilkkua, ja vasta kun toinen paristo asetetaan paikalleen, lähetetään rekisteröintisignaali ja ilmaisim rekisteröidään valittuun paikkaan. **Huomioi oikea napaisuus paristoja asettaessa.**
 - d. Tämän jälkeen seuraa ilmaisimen vakautusvaihe (joka voi kestää jopa kolme minuuttia), joka ilmaistaan punaisella LED-valolla (6).
6. Sulje ilmaisimen kansi ja kiinnitä se lukitusruuvilla.

Huomautuksia:

- Ilmaisim voidaan myös rekisteröidä järjestelmään syöttämällä sen tuotantokoodi F-Link-ohjelmaan. Sarjanumero on viivakoodilla varustetussa tarrassa, joka sijoitetaan ilmaisimen sisälle (5). Kaikki numerot on syötettävä (esimerkki: 1400-00-0000-0001).
 - Jos haluat poistaa ilmaisimen järjestelmästä, poista se paikaltaan ohjauspaneelista.
- EN 50131-1 -standardin noudattamiseksi kannen salpaa (3) on kiinnitettävä mukana toimitetulla lukitusruuvilla valmiiseen reikään (4).



Kuva 2: Tuotteen sisäosien kuvaus

5 – piirilevyn salpa; 6 – LED; 7 – liitin MW-anturin liittävä varten; 8 – paristokotelo; 9 – sarjanumero; 10 – kosketin kosketusta varten; 11 – PIR-anturi; 12 – MW-anturi.

Ilmaisimen ominaisuuksien asettaminen

Asetukset tehdään F-Link-ohjelman Laitteet-välilehdellä. Käytä ilmaisimen kohdalla **Internal Settings (Sisäiset asetukset)** -vaihtoehtoa (ilmaisimen keltainen LED syttyy). Näyttöön tulee dialogi, jossa asetukset voidaan tehdä (* tehdasasetukset):

PIR-kestävyystaso: määrittää väärien hälytysten kestävyys. Standard*-tasolla yhdistää perusimmuniiteetti ja nopea vaste. **Parannettu** taso tarjoaa korkeamman häiriönsietokykyyn, mutta ilmaisim reagoi hitaammin.

MW-suojastaso: määrittää MW-anturin suoritaman liikeanalyysin tason. Standard* yhdistää perusimmuniiteetti ja nopean vasteen. **Korotettu** taso tarjoaa korkeamman häiriönsietokykyyn, mutta ilmaisim reagoi hitaammin.

MW-herkkyys: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. Joissakin asennustapauksissa mikroaaltohavainnointi pystyy havaitsemaan liikkeen myös seinän, lasi-ikkunan, kipsilevyn jne. takana. Suorita sen vuoksi erehdyksellä käyttämällä **Test Mode - MW**-vaihtoehtoa ja jos havaitset ei-toivottuja aktiivintoja, vähennä herkkyyttä asteittain.

MW-aktiivinto: *Aina / Ei koskaan.* Tehtaan oletusasetus on, että PIR-anturin aktiivinnin vahvistaminen MW-tunnistuksella on käytössä, kun se on sekä osittain että kokonaan asetettu. Asetetussa tilassa MW-tunnistus on poistettu käytöstä (joten ilmaisimen aktiivinto ei-asetetussa tilassa tapahtuu vain PIR-anturista). Kytkemällä vaihtoehdon tilaan **Täysin viritetty**, MW-tunnistus on toiminnassa vain silloin, kun osa on täysin viritetty. Kun jakso on osittain viritetty ja jakso on virittämätön-tilassa, MW-tunnistus on poistettu käytöstä. Kolmannella vaihtoehdolla **Aina** MW-tunnistus on aina käytössä, eli myös asetetussa tilassa. MW-tunnistuksen vahvistus voidaan myös poistaa kokonaan käytöstä vaihtoehdolla **Ei koskaan**. Tällöin ilmaisim käyttäytyy kuin tavallinen PIR-liikeilmaisim.

Testitila: PIR+ MW- ja MW-painikkeita käytetään ilmaisimen testaamiseen ohjauspaneelin huoltotilassa, kun ilmaisimen aktivoituminen on tarpeen tarkistaa kävelytestillä. PIR+ MW-painikkeen painaminen kutsuu koko ilmaisimen testitilaan kulkutestistä varten vartioitussa tilassa. Painamalla MW-painiketta käynnistetään vain MW-ilmaisimen testitila herkkyyden tarkistamiseksi vartioitun tilan ulkopuolella väärien hälytysten välttämiseksi. Molemmissa tapauksissa aktiivinnin vahvistus ilmaistaan punaisella ilmaisimen signaalilla ja aktiivintisignaali lähetetään ohjauspaneeliin - F-Link diagnostiikkavälilehti. Itse MW-ilmaisimen testi keskeytetään joko vaihtamalla PIR+MW-painiketta tai poistumalla testattavan ilmaisimen sisäisistä asetuksista.

Akun vaihto

Järjestelmä lähettää automaattisia ilmoituksia, kun akun varaus on vähissä. Suosittelemme paristojen vaihtamista kahden viikon kuluessa siitä, kun pariston alhaisesta varaustilasta on ilmoitettu. Paristojen vaihdon suorittaa teknikko ohjauspaneelin ollessa huoltotilassa tai valtuutettu käyttäjä huoltotilassa.

On odotettava 10 sekuntia, ennen kuin asetat uudet paristot tai laukaiset kannen peukalointikontaktin (10) ja näin purat jäljellä olevan varauksen ilmaisimen sisästä.

Huomautuksia:

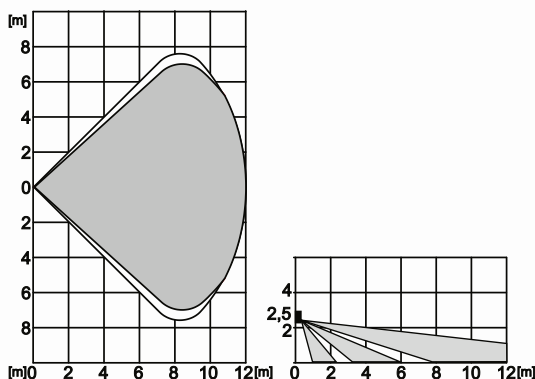
- Ilmaisim ilmoittaa tyhjen paristojen asettamisesta välittömästi vilkkumalla punaista LED-valoa ilmaisimen vakauttamisen ajan (15 sekuntia).
- Akun tila näkyy F-Link-ohjelmassa Diagnostiikka-välilehdellä.
- Ilmaisimen moitteettoman toiminnan varmistamiseksi suosittelemme käyttämään Jablotronin jakeluverkon toimittamia BAT-1V5-AA-paristoja.
- Älä heitä käytettyjä paristoja roskeen, vaan vie ne niille tarkoitettuun keräysastiaan.

Toimintatesti

Ohjauspaneelin huoltotilassa LED ilmaisee mahdollisen liikkeen. Huoltotilasta poistumisen jälkeen ilmaisim siirtyy käyttötilaan sisäisten asetusten valittujen parametrien mukaisesti. Yksittäiset ilmaisimen aktiivinnit voidaan tarkistaa myös F-Link-ohjelmassa Diagnostiikka-välilehdellä.

PIR-anturi on tehtaalla varustettu 110° / 12 m objektiivilla. Alueen peittoalue on seuraavan kuvan mukainen - valkoinen ominaisuus.

JA-161PW Langaton yhdistetty PIR+ MW liiketunnistin



Kuva 3: Kattavuusominaisuudet

MW-anturi reagoi taatusti liikkeisiin 0 m:n ja 12 m:n välillä. Tietyissä tapauksissa se voi havaita liikkeen kiinteän esteen takana olevien ei-metallisten materiaalien takana (ohuen seinän, oven, lasin, juoksevan veden muoviputkissa jne. takana).

Ilmaisimen MW-osan toimintaperiaatteesta johtuen MW-peiton havaitsemisominaisuudet voivat vaihdella merkittävästi sen huoneen koon, muodon ja varustelun mukaan, johon ilmaisin on asennettu, erityisesti kun otetaan huomioon metalliset materiaalit, jotka aiheuttavat heijastuksia tai suojaavat tuotettua MW-signaalia.



Tarkista aina asennuksen aikana huolellisesti suojatun alueen kattavuus.

Tekniset tiedot

Teho	2x alkaliparisto, tyyppi LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah.
	Huomaa: Paristot eivät sisälly toimitukseen.
Paristojen tyypillinen käyttöikä	noin 2 vuotta
Alhainen akun jännite	<2.4 V
Nimellinen virrankulutus	70 µA
Maksimi virrankulutus	40 mA
Viestintäkaista	868,1 MHz, JABLOTRON-protokolla
Suurin radiotaajuusteho (ERP)	<25 mW
Suositeltu asennuskorkeus	2,5 m
Havaintokulma / havaintopeitto (PIR)	110 ° / 12 m
Havaintokulma / havaintopeitto (MW)	90 ° / 12 m
Käyttötaajuus MW	24,125 GHz
Suurin tehollinen säteilyteho MW (EIRP)	50 mW
Mitat	60 x 98 x 52 mm
Paino (ilman paristoja)	93 g
Luokitus	turvallisuusluokka 2 / ympäristöluokka II (standardin EN 50131-1 mukaisesti)
EN 50131-1 ei täytä EN 50131-1:n vaatimuksia, kun väärin hälytysten suojausta on parannettu.	
Ympäristö	Yleiset sisätilat
Käyttölämpötila-alue	-10 °C - +40 °C
Keskimääräinen käyttökoosteus	75 % RH, ei tiivistymistä
Sertifiointielin	Trezor Test s.r.o. (nro. 3025)
Seuraavien säännösten mukaisesti	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Voidaan käyttää	ERC REC 70-03
MW ERC REC 70-03:n mukainen taajuusalue	kaista m)
MW:n ITU-nimitys	P0N
SRD:n ITU-nimitys	80K0F1DAN
Suositeltu ruuvi	2x  Ø 3,5 x 40 mm (uppokantaruuvi).

Suosittellemme, että tutustut paikallisten televiestintäviranomaisten asettamiin ehtoihin.

Tätä ilmaisinta ei saa käyttää Isossa-Britanniassa, koska taajuus 24,05-24,15 GHz tällä taajuusalueella on varattu poliisin nopeusmittareille. Ranskassa ei rajoituksia kiinteille asennuksille, muuten rajoitus 0,1 mW e.i.r.p. taajuusalueella 24,10-24,15 GHz. Venäjällä kiinteät asennukset ovat sallittuja enintään 100 mW e.i.r.p., jos erityiset asennusvaatimukset täyttyvät.

JABLOTRON a.s. vakuuttaa täten, että tuote JA-161PW on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukainen: Direktiivit nro: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, jos sitä käytetään tarkoitetulla tavalla. Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin alkuperäiskappale löytyy osoitteesta www.jablotron.com Section Downloads.

Huomautus: Tämän tuotteen hävittäminen oikealla tavalla auttaa säästämään arvokkaita luonnonvaroja ja ehkäisemään mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, joita saattaisi muussa tapauksessa syntyä jätteiden virheellisen käsittelyn seurauksena. Palauta tuote myyjälle tai ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen saadaksesi lisätietoja sinua lähimpänä olevasta keräyspisteestä.

