JA-160PC (90) PIR-liikeilmaisin väylään 90° kameralla

Tämä laite on **JABLOTRON JA-100** -järjestelmän langaton omponentti. Sitä käytetään ihmisten liikkeen havaitsemiseen komponentti. rakennusten sisätiloissa ja hälytyksen visuaalisessa vahvistuksessa. Kamera ottaa värikuvia, joiden resoluutio on jopa 640x480 pikseliä. Kun laite havaitsee liikkeen, se ottaa valokuvan. Tämä varmistaa sen, että hälytyksen syy aina tallennetaan. Kamera on varustettu salamavalolla pimeässä tapahtuvaa kuvausta varten. Kuvat tallennetaan ilmaisimen sisäiseen muistiin ja lähetetään sen jälkeen radiosignaalilla keskusyksikköön, josta ne voidaan lähettää MyJABLOTRON-palveluun, ARC-keskukseen ja kävttäiille. myös Ilmaisinta voidaan käskeä ottamaan valokuva. Ainoastaan koulutetun asentajan, jolla on maahantuojan myöntämä voimassaoleva sertifikaatti, tulisi asentaa tämä ilmaisin.

Asennus

Ilmaisin voidaan asentaa seinään tai huoneen nurkkaan. Ilmaisimen näkökentässä ei tulisi olla kohteita, jotka voivat muuttaa lämpötilaa nopeasti (esimerkiksi lämmityslaitteet) tai jotka liikkuvat (esimerkiksi jäähdyttimen yläpuolella sijaitsevat verhot, robottiimurit) eikä lemmikkieläimiä. Ilmaisinta ei suositella asennettavaksi vastapäätä ikkunoita tai paikkoja, joissa on voimakas (lähelle ilmankierto tuulettimia. lämmönlähteitä, ilmastointilaitteen ulostuloa, tiivistämättömiä ovia tms.). Ilmaisimen edessä ei tulisi olla esteitä, jotka voisivat estää sen näkökenttää suojeltavalle alueelle.



Kuva: 1 – salamavalo; 2 – kameran linssi; 3 – PIR-ilmaisin linssi; 4 – kannen painike;

$\mathbf{\Lambda}$

JABLOTRON

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

Vältä asentamasta laitetta liian lähelle kattoa. Salamavalon käyttäminen saattaa ylivalottaa näkymän heijastuksien vuoksi.

- Avaa ilmaisimen kansi (painamalla kannen painiketta (4)). Vältä koskettamassa sisällä olevaa PIR-anturia (15) – se voisi vahingoittua.
- 2. Ota piirilevy pois se on kiinni painikkeella (9).
- 3. Suositeltu asennuskorkeus on 2,5 m lattian yläpuolella.
- Asenna muovialusta ruuveilla seinään (pystysuoraan siten, että kannen painike osoittaa alaspäin).
- Laita piirilevy takaisin paikoilleen ja kytke liitäntäkaapeli (6) piirilevyn liittimeen.



Kuva: 5 – kameramoduuli; 6 – liitäntäkaapeli; 7 – paristot; 8 – punainen LEDmerkkivalo; 9 – piirilevyn painike; 10 – keltainen LED; 11 – Micro SD -kortin keltainen LED-merkkivalo; 12 – Micro SD -muistikortti; 13 – mini-USB-liitin; 14 – kansisuojakontakti; 15 – PIR-anturi; 16 – rekisteröintikoodi.

- 6. Seuraa keskusyksikön asennusohjetta. Perusasennus:
 - a. JA-11xR-radiomoduulin on oltava jo rekisteröity keskusyksikköön.
 - b. Käynnistä F-Link-ohjelma, valitse haluttu kohta Laitteetvälilehdeltä ja käynnistä rekisteröitymistila napsauttamalla Rekisteröi-vaihtoehtoa.
 - c. Asenna paristot (huomaa oikea polariteetti). Kun toinen paristo on asennettu ilmaisimeen, lähetetään rekisteröintisignaali keskusyksikköön ja ilmaisin rekisteröidään valittuun kohtaan. Tätä seuraa ilmaisimen enintään kolmen minuutin vakauttamisvaihe, joka ilmaistaan punaisella LED-merkkivalolla. Jos laitteeseen asennetaan tyhjät paristot, punainen LED-merkkivalo vilkkuu 3 minuutin ajan.

d. Jos ilmaisin rekisteröidään ensimmäisenä PIR-kamerana tai keskusyksikköä ei ole liitetty ulkoiseen massamuistiin, F-Link-ohjelma esittää dialogi-ikkunassa kysymyksen: käyttöön kuvan "Haluatko ottaa siirron ulkoiselle tallennuslaitteelle?" Suosittelemme tämän vaihtoehdon käyttämistä asiakkaan suostumuksella ja sen vahvistamista kirjaamalla se järjestelmän huoltovihkoon asiakkaan nimikirjoituksella.

<u>Huomaa:</u> Ellei lähetys ole käytössä, kuvat tallennetaan vain ilmaisimen ja ohjauspaneelin sisäiseen muistiin. Tällöin niitä on mahdotonta lähettää käyttäjien matkapuhelimiin ja sähköposteihin.

 Sulje ilmaisimen kansi ja testaa sen toiminta. Kun ilmaisin suljetaan, se aloittaa 15 minuutin testitilan, jonka aikana se ilmaisee ja raportoi jokaisen liikkeen. Tämän jälkeen punainen LEDmerkkivalo ei ilmoita liikkeestä ja ilmaisin toimii normaalitilassa.

Huomaa:

- Kun keskusyksikkö on huoltotilassa, ilmaisin ilmoittaa jokaisesta liikkeestä punaisella LED-merkkivalolla.
- Jos haluat rekisteröidä ilmaisimen keskusyksikköön pariston asennuksen jälkeen, poista ensin paristo, sen jälkeen paina kansisuojakontaktia (14) ja vapauta se, jotta myös loppu energia vapautuisi. Rekisteröi ilmaisin sen jälkeen.
- Ilmaisin voidaan rekisteröidä syöttämällä rekisteröintikoodi (16) F-Link-ohjelmalla (tai viivakoodinlukijalla). Syötä kaikki viivakoodin alla sijaitsevat numerot (1400-00-0000-0001).
- Jos haluat poistaa ilmaisimen järjestelmästä, poista se keskusyksiköstä sille varatulta paikalta.
- Jotta laite täyttäisi EN 50131-2-4-standardin, kannen painike (4) on kiinnitettävä mukana toimitetulla ruuvilla.

Ilmaisimen sisäiset asetukset

Asetukset voidaan suorittaa *F-Link*-ohjelmiston *Laitteet*-välilehdellä. Käytä *Sisäiset asetukset* -vaihtoehtoa ilmaisimen kohdalla. Tämä avaa dialogi-ikkunan, jossa voit määrittää asetukset (* oletusasetukset):

Suojaustaso vääriltä PIR-hälytyksiltä: Määrittää suojaustason vääriä hälytyksiä vastaan. **Tavallinen*, yhdistää perussuojauksen vääriä hälytyksiä vastaan ja nopean reaktion. Korkeampi taso antaa paremman suojauksen vääriä hälytyksiä vastaan, mutta ilmaisimen reaktio on hitaampi.

LQ-kuvanlaatu: Tavallinen* kuvanlaatu käyttää optimoitua siirto ARC-keskukselle tai MyJABLOTRONpakkausta, iotta loppukäyttäjälle olisi mahdollisimman nopea. Tavoitteena on saada hälytys varmistettua mahdollisimman nopeasti. Jos laaduksi vaihdetaan järjestelmä käyttää alhaisempaa kuvanpakkausta, Laaiennettu. joka vähintään kaksinkertaistaa kuvan siirtoon kuluvan ajan (riippuu kuvatun näkymän olosuhteista). Muuta laatua vain, jos LQ-kuva ei täytä asiakkaan laatuvaatimuksia - tämä voi riippua kuvatusta tilasta. Tätä ei suositella, jos tiloissa on useampia varmennusilmaisimia, jotka saatavat ottaa kuvia yhtä aikaa.

Valokuvien ottaminen hälytyksen aikana: Ei salamaa, *Salamavalon käyttö

Salamavalon voimakkuus: Matala, *keskitaso, korkea – jos kuvattu näkymä on ylivalottunut (esimerkiksi pienessä huoneessa), salamavalon voimakkuutta voidaan vähentää. Sitä voidaan kasvattaa suurempia tiloja varten.

Litiumparistojen käyttö: Jos ilmaisimeen määritetään usein suoritettava toiminto (esim. valokuvia pyydetään usein MyJABLOTRONpalvelun kautta) ja laite on määritetty käyttämään voimakasta salamavaloa, suosittelemme käyttämään 1,5 V AA-litiumparistoja. Jos käytät ilmaisimessa litiumparistoja, tämän parametrin on oltava käytössä (se säätää pariston alhaisen jännitteen havaitsemista).

PG-lähdön reaktio: Voit valita PG-lähdöt, jotka aktivoivat kuvan ottamisen (**Ei*, kamera ei reagoi PG-tuloon). Katso lisätietoja kohdasta Asennussuositukset, varoitukset.

Valokuvan ottaminen PG-aktivoinnilla: Ei salamaa, *Salamavalon käyttö

Valokuvien ottaminen sisääntuloviiveen aikana: * Ei salamaa, Salamavalon käyttö

Lähetä hälytystä edeltävät valokuvat: Tätä vaihtoehtoa ei ole käytettävissä, jos kuvanlaaduksi on valittu Laajennettu, koska se vähintään kaksinkertaistaa valokuvan koon ja siksi pidentää lähetysaikaa. Kun tämä parametri on käytössä, ilmaisin lähettää valokuvia, vaikka ilmaisimen toiminnaksi olisi määritetty toistuva tai vahvistettu reaktio eikä hälytystä ei ole vahvistettu. Jokaisen sisääntuloviiveen aikana voidaan ilmaisimen aktivoituessa ottaa enintään kaksi kuvaa, silloinkin, kun järjestelmä on asianmukaisesti kytketty pois päältä.

Tämän vaihtoehdon käyttöönotto lisää huomattavasti MyJABLOTRON-palveluun tai ulkoiseen massamuistiin siirrettävien tietojen määrää. Jos järjestelmää ei ole kytketty päälle (hälytys aktivoidaan), sisääntuloviiveen aikana otetut valokuvat lähetetään automaattisesti tästä vaihtoehdosta riippumatta.

Testi: ottaa testikuvan (LQ) salamavaloa käyttäen ja näyttää sen F-Link-ohjelmassa. Kun **Yksityiskohta**-painiketta painetaan, F-Link-ohjelma näyttää kuvan resoluutiolla 640x480 px. Valokuvat lähetetään ulkoiseen massamuistiin (edellyttäen, että siirto on käytössä).

JA-160PC (90) PIR-liikeilmaisin väylään 90° kameralla



Aseta JA-160PC (90) -ilmaisin suojausluokan 2 tai muiden vaatimusten mukaiseksi käyttämällä F-Link-ohjelman Parametritvälilehteä ja vaihtoehtoa "Järjestelmäprofiilit".

Kamera ja perusreaktiot

Se, miten kamera ottaa kuvia, riippuu asetuksista *F-Link-ohjelman Laitteet*-välilehdellä. Valitse **reaktion** *tyyppi* ilmaisimen kohdassa.

Välitön: Ilmaisimen käynnistämän hälytyksen aikana kamera voidaan aktivoida jopa 3 kertaa (tämän jälkeen se ohitetaan automaattisesti). Havaitusta liikkeestä riippuen jokaisessa aktivoinnissa otetaan enintään 2 valokuvaa. Valokuvat lähetetään keskusyksikköön (enintään 6 kuvaa).

Viivästetty: Ensimmäisessä aktivoinnissa (sisääntuloviive) otetaan enintään 2 kuvaa havaitun liikkeen mukaan ja ne tallennetaan sisäiseen muistiin (Lähetä hälytystä edeltävät valokuvat pois päältä). Kun hälytys aktivoidaan, valokuvat lähetetään sisäisestä muistista keskusyksikköön. Tämän jälkeen toiminta on sama kuin välittömässä reaktiossa (enintään 8 valokuvaa).

<u>Varoitus</u>: Kun *laitteen automaattinen ohitus/3. hälytys* on käytössä (sijaitsee kohdassa **Asetukset/Parametrit**), valokuvien otto estetään 3. hälytyksen jälkeen. Jokaisen hälytyksen aikana ilmaisin voi aktivoitua jopa kolme kertaa. Tällä tavoin otettujen ja siirrettyjen valokuvien lukumäärä voi kasvaa kolminkertaiseksi (18/24 kuvaa). Koskee välitöntä ja viivästettyä reaktiota.

Asennussuositukset, varoitukset

Järjestelmään voidaan asentaa useita JA-160PC (90) -laitteita. Useiden ilmaisimien samanaikainen aktivointi pidentää kuitenkin valokuvien lähetysaikaa keskusyksikköön ja ulkoiselle tallennuslaitteelle.

Valokuvien lähetys voi kestää useita minuutteja.

Jos laite asennetaan huoneen nurkkaan, testaukseen on kiinnitettävä enemmän huomiota, koska salamavalo saattaa heijastua valokuvattavaan näkymään (varsinkin pimeässä).

Jos haluat ottaa valokuvia PG-lähtöä käyttämällä, käytä **F-Link** -ohjelmistoa ja aseta *Impulssi* -parametrin arvoksi **PG-lähdöt/toiminto** -valikossa vähintään 1 minuutti. PIR on rajoitettu ottamaan 1 PG-tilalla pyydetty valokuva minuutissa.

PG-lähdöllä ennen hälytystä otettavien valokuvien lukumääräksi on rajoitettu 40 kuvaa/päivä/keskusyksikkö. Valokuvalaskuri nollautuu kello 00:00. Hälytyksen valokuvilla ja MyJABLOTRON-palvelun pyytämillä valokuvilla ei ole rajoitusta.

Kun alat siirtämään kuvia MyJABLOTRON-palveluun tai ulkoiseen massamuistiin, ota huomioon GSM-palveluntarjoajalle maksettavat tiedonsiirtokustannukset.

Tunnistusominaisuudet

PIR-ilmaisin kattaa 90°/12 m alueen – katso alla oleva kuva. PIRosan tunnistusominaisuuksilla ei ole vaikutusta ilmaisimen kameraosaan.

Varoitus:

– Linssiä ei voi muuttaa erityyppiseksi.

- Kameran katselukulma on 90° ja salamavalon kantama on 3 m.



Kuvien tallennus ja selailu

Jokainen kuva otetaan kaksi kertaa: ensiksi alhaisella resoluutiolla (LQ = 320x240 pikseliä) ja sen jälkeen korkealla resoluutiolla (HQ = 640x480 pikseliä).

Kaikki kuvat tallennetaan Micro SD-kortille riippumattomiin kansioihin Foto_LQ ja Foto_HQ. Kun kortti on täynnä, vanhimmat valokuvat korvataan uusilla. Micro SD -kortille tallennettuja kuvia voidaan selailla tietokoneen valokuvaselaimella.

<u>Huomaa</u>: Jotkin virustorjuntaohjelmistot saattavat kirjoittaa omia tietojaan Micro SD -kortille. Jos SD-kortti on merkitty tällä tavoin, ilmaisin alustaa sen automaattisesti. SD-kortin alustaminen poistaa kaikki tallennetut tiedot. Katso lisätietoja alustamisesta kohdasta *Micro SD -kortin alustaminen*.

Kuvat lähetetään keskusyksikköön LQ-laatuisina. Voit selata näitä -ohjelmistoilla kuvia F-Linkia J-Link valitsemalla tapahtumamuistin ja napsauttamalla tapahtumaa nimeltä Uusi kuva. Valokuvat näytetään LQ-laatuisina. Jos napsautat kohtaa Lisätietoja, näet toisen valotuskerran kuvat (HQ). Voi hakea ja selailla valokuvia tiedostonhallinnassa ja valokuvaselaimessa. Jotta voisit katsoa valokuvia tällä tavalla, sinun on käynnistettävä F-Link- (J-link)kirjauduttava ohielmisto. keskusyksikköön huoltoteknikkona tai pääkäyttäjänä ja sen jälkeen ladattava keskusyksikön muisti. Disc: Flexi log /Foto. Täällä ovat kaikki valokuvat, jotka on lähetetty keskusyksikköön (LQ) ja valokuvat, joita on pyydetty kohdassa Lisätietoja (HQ).

Kuvan siirto keskusyksiköstä

Sinun on valittava jokin näistä vaihtoehdoista voidaksesi lähettää valokuvia käyttäjälle:

Siirrä valokuvat MyJABLOTRON-palveluun

Kun laitteessa käytetään laitevalmistajan *(jälleenmyyjän)* toimittamaa SIM-korttia ja asiakas käyttää MyJABLOTRON-palveluja, niin asiakkaalla on suora pääsy valokuviin tämän palvelun kautta. Valokuvien siirron parametriasetukset asetetaan rekisteröitäessä keskusyksikkö. Kaikki kuvat toimitetaan MyJABLOTRON-palveluun ja niitä voidaan katsella sen kautta. Jokaista valokuvaa voidaan pyytää HQ-tarkkuudella. Voit valita siellä myös puhelinnumerot (tekstiviestejä varten) tai sähköpostiosoitteet, joihin järjestelmä lähettää viestin, kun uusi valokuva on otettu. MyJABLOTRON voi pyytää uutta kuvaa ilman PG-lähdön aktivointia (katso Asennussuositukset, varoituksia).

MyJABLOTRON kunnioittaa yksittäisten käyttäjien valokuvatodentamisen käyttöoikeuksia niiden sektoreiden mukaan, joihin käyttäjillä on pääsy (esimerkiksi sektorin 1 käyttäjä ei saa selata sektorin 2 valokuvia)

Valokuvien siirto ulkoiseen massamuistiin

Jos MyJABLOTRON-palvelua ei ole käytettävissä, valokuvat voidaan siirtää ulkoiseen massamuistiin osoitteessa <u>http://img.jablotron.com</u>. Kommunikointiparametrit on asetettu tehtaalla ja ne aktivoituvat, kun ensimmäinen kameralla varustettu PIR-tunnistin rekisteröidään järjestelmään ja kuvien siirto hyväksytään.

Kun kommunikointi toimii kunnolla, käyttäjän on luotava tili osoitteessa <u>http://img.jablotron.com</u> syöttämällä käyttäjätunnus ja salasana, ja sitten täyttämällä keskusyksikön rekisteröintikoodi, joka asettaa valokuvat välittömästi selattavaksi. Keskusyksikön rekisteröintikoodi löytyy piirilevyltä. Voit lukea sen myös käyttämällä *Rekisteröintikoodi.*

Tähän massamuistiin tallennetuista uusista kuvista voidaan lähettää raportti sähköpostilla.

<u>Huomaa</u>: Jos tiloissa on useita ilmaisimia, kaikki valokuvat näkyvät kaikille ihmisille, joilla on käyttöoikeus luotuihin tiloihin heille määritetyistä sektoreista riippumatta.

Osoitteessa <u>http://img.jablotron.com</u> tallennetut valokuvat on saatavana vain LQ-laatuisina. HQ-laatuisia valokuvia ei ole saatavana.

Molemmissa tapauksissa raporttien lähettäminen suoraan keskusyksiköstä tavallisesti toimii. Kun kuva on tallennettu MyJABLOTRON-palveluun tai osoitteeseen http://img.jablotron.com, keskusyksikkö lähettää tekstiviestiraportin kaikille käyttäjille riippuen *F-Link*-ohjelmiston *Käyttäjän raportit* -välilehden *Hälytyksen valokuva* -asetuksista. Lähetetyt tekstiviestit sisältävät http-linkin näytettävään valokuvaan. Kuvia voidaan selata myös matkapuhelimilla, joissa on yhteys Internetiin.

- . <u>Varoitus</u>:
- Voit ottaa tällä ilmaisimella valokuvia PG-lähdön reaktiota käyttämällä sekä MyJABLOTRON-palvelusta myös silloin, kun järjestelmä on kytketty pois päältä. Valmistaja varoittaa jyrkästi käyttäjää siitä, että ilmaisinta on käytettävä erityisten asiaa koskevien lakien ja normien rajoissa, erityisesti yksityisyyden suojaa koskevien lakien mukaisesti.
- Ilmaisimen käyttöön sovelletaan myös henkilötietojen suojaa koskevia asetuksia, ja valmistaja suosittelee, että käyttäjät ovat tietoisia CCTV-toimintaa koskevista velvollisuuksista.
- Näiden sääntöjen mukaisesti käyttäjillä on velvollisuus varmistaa, että ilmaisimen kuvausalueella videotallennuksen aikana olevat henkilöt antavat hyväksymisen kuvaukselle tai että alueella ilmoitetaan kuvauksesta merkinnöillä.

Micro SD -kortin alustaminen

Ilmaisin toimitetaan varustettuna alustetulla Micro SD -kortilla (12). Keltainen LED-merkkivalo (11) on pois päältä ilmaisimen normaalitilassa. LED-merkkivalon hidas vilkkuminen ilmoittaa, että kortti poistettiin kun sille oltiin kirjoittamassa tai että se on vaihdettu toiseen SD-korttiin. Ilmaisin toimii tavallisesti uuden SD-korttin kanssa vain, jos ilmaisin suorittaa kortin alustamisen. Alustaminen käynnistetään painamalla kansisuojakontaktia (14). Alustusprosessi ilmoitetaan nopeasti vilkkuvalla keltaisella LED-merkkivalolla (11). Tämän prosessin aikana kaikki SD-kortilla olevat valokuvat poistetaan, mutta kuvista jää kuitenkin varmuuskopio tapahtumamuistin lokiin tai vaihtoehtoisesti ulkoiseen tallennuslaitteeseen.

Paristojen vaihtaminen

Ilmaisin seuraa omien paristojensa tilaa ja kun ne tyhjenevät, se ilmoittaa sinulle tästä LED-merkkivalon lyhyellä välähdyksellä, kun ilmaisin aktivoidaan. Tämä tieto lähetetään myös keskusyksikölle. Suosittelemme paristojen vaihtoa kahden viikon kuluessa siitä, kun laite ilmoittaa tyhjästä paristosta. Kun paristot on vaihdettu, tunnistimen anturi tarvitsee alle 3 minuuttia tasaantuakseen (punainen LED-merkkivalo palaa). Huoltoteknikon tulisi vaihtaa paristot keskusyksikön ollessa huoltotilassa. Vaihda aina molemmat paristot uusiin. Älä heitä paristoja roskiin. Toimita ne sen sijaan kotitalousjätteen kierrätyskeskukseen.

FW-päivitys

- Poista ainakin yksi paristo ilmaisimesta.
- Käynnistä F-Link-ohjelma. Kytke USB-kaapeli mini-USB-liittimeen (13) ilmaisimen sisällä ja laita paristo (tai paristot) sen jälkeen takaisin paikoilleen.
- Käynnistystila ilmaistaan sytyttämällä punainen LED-merkkivalo ja vilkkumalla lyhyesti keltaista LED-merkkivaloa.
- Jatka tämän jälkeen samalla tavalla kuin päivittäisit keskusyksikön: Keskusyksikkö → päivitä Firmware → valitse FW-pakkaustiedosto → ikkunassa, jossa sinulta kysytään päivitettävää laitetta, valitse USB-vaihtoehto sekä laitteen tyyppi.

Tekniset tiedot

Paristot	2x alk (vaihtoehto	aliparisto tyyppiä LR6 (AA) 1,5 V bisesti 2x AA-litiumparisto, 1,5 V)
Tyypillinen käyttöikä	noin 2 vuotta (1 aktivo	pinti ja 1 valokuvasarja päivässä)
Pariston varaus albainon		
Alkaliparistot	511	<2.52 V
		=2,52 V <2.62 V
Suositeltu asennuskork	PUS	2.5 m lattian vläpuolella
PIR-tunnistimen kulma	tunnistusetäisvve:	2,0 m lattian ylapuoleila 90°/12 m
Kameran kuvauskulma vaakatasossa 90°		
Salaman toimintaetäisy	Vaakala3033a	enintään 3 metriä
Kameran tarkkuus	10	
Valokuvan koko LO/HC	(tyynilliegeti)	2_20 kB/2_64 kB (6 kB/35 kB)
Tavallisen valokuvan (LO) lähetysaika keskusyksikköön		
		(narhaassa tanauksessa)
	eni	ntään 20 sekuntia (10 sekuntia)
Tavallisen valokuvan (HQ) lähetysaika keskusyksikköön		
		(parhaassa tapauksessa)
	eni	ntään 130 sekuntia (60 sekuntia)
Tavallisen valokuvan si	irtoaika palvelimelle	15 s/GPRS; 2 s /LAN
Mitat, paino		110 x 60 x 55 mm, 102 g
Luokitus	Suo	jausluokka 2 / ympäristöluokka II
 täyttää standardit 	EN 50131-	1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
 käyttölämpötila-alue 		-10 – +40 °C
 käyttöympäristö 		yleiset sisätilat
 Sertifiointielin 		Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Täyttää myös standardit		ETSI EN 300 220, EN 50130-4,
		EN 55022, EN 60950-1
Voidaan käyttää standardin mukaisesti		ERC REC 70-03
JABLOT	RON ALARMS a.s. vaki	uuttaa täten, että JA-160PC (90)
tayttaa yi	nteison asiaan kuuluvan '	yndenmukaistamislainsaadannon:



birektiivit numero: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/36/EU, 2014/36/EU, 2011/65/EU. Löydät alkuperäisen vastaavuusvakuutuksen osoitteesta www.jablotron.com – kohdasta Ladattavaa. **Huomaa:** Vaikka tämä tuote ei sisälläkään haitallisia materiaaleja, suosittelemme, että se palautetaan käytön jälkeen myyjälle tai suoraan valmistajalle.

JABLOTRON CREATING ALARMS