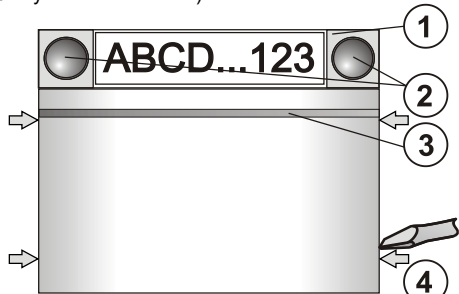


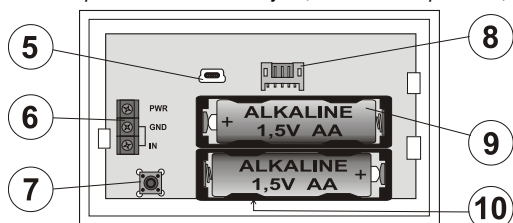
JA-152E, JA-152E-WH langaton käyttömoduuli RFID-tuella

Käyttömoduuli on JABLOTRON-järjestelmän komponentti. Modulaarisen arkkitehtuurin ansiosta käyttäjät voivat luoda yhdistelmän, jonka koko vastaa parhaiten heidän tarpeitansa. Ainoastaan koulutetun asentajan, jolla on maahantuojan myöntämä voimassa oleva sertifikaatti, tulisi asentaa tämä laite. Tuote on yhteensopiva JA-101Kx-keskusyksiköiden ja sitä korkeampien keskusyksiköiden kanssa.

Langaton käyttölaite muodostuu yhdestä ohjaussegmentistä (1) sekä RFID-sirukortin tai -tunnisteen lukijasta (3). Yksikköä voidaan laajentaa lisäämällä siihen haluttu määrä JA-192E- ja JA-192E-WH-segmenttejä (enintään 20 käyttölaitetta kohden).



Kuva 1: 1 – ohjaussegmentti; 2 – segmenttipainikkeet; 3 – taustavalaistu aktivointipainike RFID-kortinlukijalla; 4 – moduulin pidikkeet;



Kuva 2: 5 – mini USB -liitin; 6 – liittimet; 7 – kansisuojakontakti; 8 – liitin ohjaussegmentille; 9 – paristot; 10 – tuotantokoodi

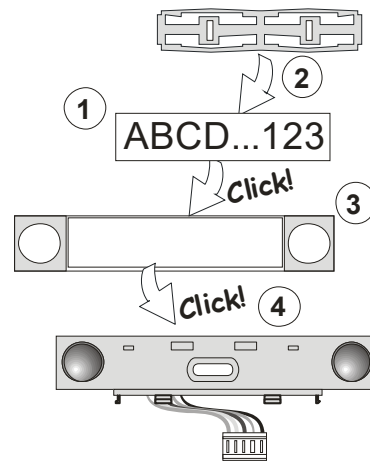
Asennus

1. Paina sivuilla olevia (katso kuva 1) neljää pidikettä (4) yksi kerrallaan ja irrota moduuli muovisesta pohjasta.
 2. Kun asennat lisää ohjaussegmenttejä, poista ensin liittimen suojus ensimmäisestä segmentistä.
 3. Poista läpinäkyvä muovisuojus segmenteistä (nostamalla segmentin molemmilta puolilta painikkeiden vierestä).
 4. Kytke segmentin johdot aina edellisen segmentin liittimeen ja napsauta ne yhteen (suosittelemme kiertämään johdot kääntämällä segmenttiä 360° – tämä ehkäisee johtimien mahdollista vahingoittumista muoviosien välissä). Asenna kaikki halutut segmentit tällä tavalla. Paina lopuksi liittimen suojus paikoilleen.
 5. Lisää moduulin kaksi 1,5 V:n AA-alkaliparistoa.
 6. Kiinnitä pohja ja segmentit ruuveilla haluamaasi paikkaan. Jos tarvitset lisää segmenttejä, kiinnitä myös ne seinään ruuveilla.
 7. Kytke segmentin johdot moduulin sisällä olevaan liittimeen (8).
 8. Aseta moduuli alustaan.
 9. Noudata keskusyksikön asennusohjetta.
- Perusasennus:
- a. Keskusyksikköön on asennettava JA-110R-radiomoduuli, ja sillä on oltava luotettava yhteys käyttölaitteeseen.
 - b. Kun laitteeseen asennetaan paristot, keltainen taustavalaistu aktivointipainike (3) palaa jatkuvasti ja ilmaisee, ettei moduulia ole vielä rekisteröity järjestelmään.
 - c. Käynnistä **F-Link**-ohjelma, valitse haluttu kohta **Laitteet**-ikkunasta ja käynnistä rekisteröitymistila napsauttamalla **Rekisteröi**-vaihtoehtoa.
 - d. Paina taustavalaistua rekisteröintipainiketta (3) – moduuli on näin rekisteröity ja keltainen LED-indikointimoduuli sammuu (tähän voi mennä muutama sekunti). Rekisteröitymissignaali voidaan lähettää myös asentamalla paristot.
10. Kun olet suorittanut asennuksen, lisää segmenttejä kuvailevat etiketit läpinäkyvien segmentin muovisuojuksien taakse ja sulje ne, katso kuvaa 3. Etiketin tulostus voidaan suorittaa F-Link-ohjelmistolla (**Laitteet**-ikkuna, RFID-moduulin kohdalla – **Sisäiset asetukset**).

Huomaa:

Moduuli voidaan rekisteröidä järjestelmään myös syöttämällä sen tuotantokoodi (10) F-Link-ohjelmalla tai käyttämällä viivakoodinlukijaa. Syötä kaikki viivakoodiin merkityt numerot (1400-00-0000-0001).

EN 50131-3 -säännöksen mukaisesti kannen pidikkeet (4) on kiinnitettävä ruuveilla. Kuvassa 1 kannen pidikkeet on merkitty nuolilla.



Kuva 3: Lisää etiketti ohjaussegmenttiin.

Ominaisuuksien asetus

Valitse F-Link-ohjelman **Laitteet**-ikkuna. Kun olet moduulin kohdalla, käytä vaihtoehtoa **Sisäiset asetukset**. Kyseinen yksikkö näytetään ja sen ominaisuudet voidaan asettaa. Sisäiset asetukset on erotettu kahteen perusvälillehteen: **Segmentit** ja **asetukset**.

Yksittäisille **segmenteille** voidaan asettaa halutut toiminnot (sektoreiden ohjaus, sektorin tilan signalointi, hälytysten aktivointi, PG-lähtöjen ohjaus, PG-lähtöjen tilan signalointi jne.).

Kolmas vaihtoehtoinen asetusvälillehti **Yhteinen segmentti** – asetukset ja toiminnan kuvaus.

Yhteinen segmentti (segmenttejä voi olla enintään 2 kutakin moduulia kohden) simuloi useiden tähän moduuliin sijoitettujen ja sektoreita ohjaavien segmenttien samanaikaista painamista. Avaa **Segmentit**-välillehti ja valitse erityinen segmenttitoiminto nimeltään **Yhteinen segmentti A (B)**. Valitse uudella **Yhteinen segmentti** -välillehdellä segmenttiä, joita käytetään samanaikaisesti.

Huomaa: Moduulissa on oltava vähintään 3 segmenttiä, muutoin tätä toimintoa ei voida käyttää.

Valitut sektorit kytketään kaikki päälle tai pois päältä painettaessa yhteisen segmentin painiketta.

Jos yhteisen segmentin kautta käytettävien segmenttien tilat poikkeavat toisistaan, vain muutosta tarvitsevat segmentit kytketään päälle tai pois päältä.

Jos joillakin segmenteillä on käytössä **osavaltonta**, yhteinen segmentti toimii sen mukaisesti: ensimmäinen painallus = osavaltonta, toinen painallus = kytketään täysin päälle. Yhteistä segmenttiä ei voida yhdistää yhteiseen sektoriin.

Yhteisen segmentin indikointi: kaikki segmentit pois päältä = vihreä; jotkin kytketty päälle (kytketty osittain päälle) = keltainen; kaikki sektorit kytketty täysin päälle = punainen.

Asetukset-välillehdellä voit asettaa kaikki muut moduulitoiminnot kuten äänimerkit, taustavalon voimakkuuden, RFID-lukijan tilan, optisen ja akustisen indikoinnin jne. Katso asetuksiin liittyvät lisätiedot keskusyksikön asennusohjeesta ja tietenkin F-Link-ohjelmiston näyttämistä työkaluvihjeistä.

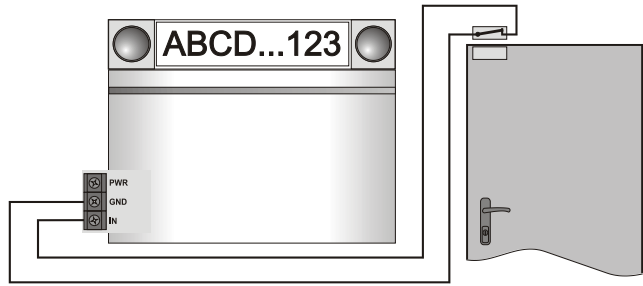
Muu virtalähde

Moduuli voidaan kytkeä ulkoiseen 12 V DC -virtalähteeseen käyttämällä PWR- ja GND-liittimiä. DE 06-12 -virtalähteen etuna on se, ettei se ole näkyvillä. Ulkoista virtalähdettä käytettäessä moduuli ei käytä paristokäyttöön tarkoitettua virransäästötilaa (lepotila). Se kommunikoi jatkuvasti keskusyksikön kanssa ja indikoi järjestelmän tilan **Laitteet / Sisäiset asetukset** -asetuksien mukaisesti. Jätä paristot moduulin sisälle. Kun verkkovirta katkeaa, moduuli jatkaa toimintaansa pattereiden voimalla.

Kytkeä ulkoiseen ovi-ilmaisimeen

Moduulissa on tuloliitin ulkoisen ovi-ilmaisimen kytkentää varten. Tulo (IN) reagoi yleisestä maadoituksesta irrotukseen. Reaktio tähän tuloon on viivästetty ja se on yhdistetty moduulin osoitteeseen. Tulo reagoi tilan perusteella.

JA-152E, JA-152E-WH langaton käyttömoduuli RFID-tuella



Pariston vaihto

Moduuli tarkistaa paristojen tilan automaattisesti. Paristot tulee vaihtaa 2 viikon sisällä siitä kun laite raportoii, että pariston jännite on alhainen. Järjestelmä on kytkettävä HUOLTOTILAAN ennen paristojen vaihtoa, muutoin se aktivoi kansisuojaohjelyksen.

Huomaa: Jotta laite toimisi parhaalla tavalla, suosittelemme voimakkaasti vain Jablotronin valtuuttaman jälleenmyyjän toimittamien paristojen käyttöä (välttää niin kutsuttujen nimettömien paristojen käyttöä).

Muutoksien tekeminen yksikköön

Jos sinun on muutettava segmenttejä (lisättävä tai poistettava), irrota ne nostamalla segmentin molemmilta puolilta painikkeiden vierestä. Kun segmenttien lukumäärä on muutettu, uudet JA-192E-laitteet eivät aina näy heti F-Link-ohjelmistossa. Voit suorittaa synkronoinnin painamalla **Lataa**-painiketta.

Huomaa: Paristot täytyy aina poistaa ja ulkoinen virtalähde täytyy aina irrottaa, kun moduulilaitteeseen suoritetaan muutoksia.

Optinen indikointi

Aktivointipainike – indikoi järjestelmän tilan. Ei valo – nukkumatila, vihreä valo – kaikki OK, vihreä vilkkuu – valtuutus suoritettu, punainen vilkkuu – hälytys, keltainen valo – vika tai ei rekisteröity järjestelmään, keltainen kaksoisvilkutus – huoltotila.

Huomaa: Aktivointipainike ei huoltotilassa indikoi moduulin kansisuojaohjelyä eikä edes INP-tuloa.

Segmentit – ei indikoi huoltotilassa mitään tai jos segmentin toimintona on Ei mitään. PG-segmentin optinen indikointi voidaan muuttaa käänteiseksi.

Moduuliin voidaan asettaa seuraavat 6 indikointitasoa:

- Indikoi jatkuvasti** – Langattomat moduulit indikoivat jatkuvasti vain jos ulkoinen virtalähde on kytketty. Ilman ulkoista virtalähdettä se toimii samalla tavalla kuin vaihtoehdossa 2. Kun verkkovirta palautetaan, moduuli indikoi jälleen jatkuvasti.
- Sektorin tai PG-lähdön tilamuutos näppäimistöllä** – moduuli indikoi kun sektorin tai PG-lähdön tila muuttuu. Tilan muutos indikoidaan tietystä segmentissä. Koko moduuli indikoi tuloviiveet ja hälytykset.
- Sektorin tai PG-lähdön tilamuutos segmentissä** – moduuli indikoi kun sektorin tai PG-lähdön tila muuttuu. Jos segmentin tila muuttuu, tuloviiveet ja hälytys indikoidaan tietystä segmentissä. Muu osa moduulista pysyy lepotilassa.
- Segmentin tilamuutos näppäimistöllä** – Moduuli indikoi kun segmentin tila on muuttunut (kytkentä päälle, kytkentä pois päältä, PG PÄÄLLÄ, PG POIS PÄÄLTÄ). Tilan muutos indikoidaan vain tietystä segmentissä.
- Tuloviiveet ja hälytykset segmentissä** – moduuli indikoi tuloviiveet ja hälytykset tietystä segmentissä.
- Herätys painamalla** – moduuli ilmaisee optisesti ja akustisesti kun segmenttiä tai taustavalaistua indikointipainiketta painetaan. Tämä asetus takaa pariston maksimikeston.

Äänimerkki

Tämä voidaan asettaa riippumatta moduulin optisesta indikoinnista ja lepotilasta. Moduuli voi indikoida tulo- ja poistumisviiveen sekä hälytykset. Kun onnistunut valtuutus on suoritettu (käyttäjäkoodilla tai RFID-kortilla), poistumisviiveen äänimerkki katkaistaan. Moduuli vaimennetaan pysyvästi painamalla indikointipainiketta. Tuloviiveet ja hälytykset indikoidaan kunnes niiden aikaraja kuluu umpeen, mutta vain jos aktivointipainiketta ei ole painettu.

FW-päivitys

- Päivityksen voi suorittaa vain huoltoteknikko ja se voidaan tehdä vain F-Link-ohjelmistolla.
- Käynnistä F-Link-ohjelmisto offline-tilassa ja avaa asianmukainen asennustietokanta.
- Avaa moduuli painamalla pidikkeitä (4), poista paristot ja mahdollinen ulkoinen virtalähde.

4. Kytke miniUSB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin. MiniUSB-kaapeli ei kuulu moduulin, keskusyksikön eikä minkään muunkaan laitteen lisävarusteisiin. Voit käyttää JA-190T-kortinlukijan kaapelia.

Varoitus: Suosittelemme voimakkaasti USB-kaapelin kytkemistä suoraan tietokoneeseen, kytkeminen USB HUB:in kautta voi heikentää luotettavuutta.

5. Pidä painiketta (3) alhaalla ja kytke miniUSB-kaapeli moduulin liittimeen (5) samalla kun pidät painiketta (3) alhaalla. Laitteen siirtyminen laiteohjelmiston päivitystilaan indikoidaan siten, että taustavalaistua aktivointipainike vilkkuu vihreänä ja keltaisena. Voit nyt lopettaa painikkeen (3) painamisen.

6. Jatka sen jälkeen aivan kuin aikoisit suorittaa päivityksen **F-Link**-ohjelmistolla: **Keskusyksikkö** → **Päivitä Firmware** → valitse päivityksen tiedostopaketti (tämä kuuluu F-Link-ohjelman asennuspakettiin ja se voidaan julkaista ladattavaksi tästä riippumattomasti, tiedoston tyyppi on *.fwp)

7. F-Link-ohjelmisto näyttää ikkunan jossa listataan laitteet, valitse USB (tavallisesti ensimmäisenä listalla).

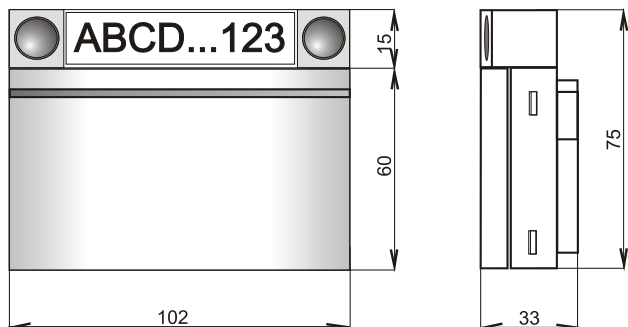
8. Paina sen jälkeen **OK** ja suorita valitun laitteen päivitys.

9. Irrota miniUSB-kaapeli, aseta paristot paikoilleen ja kokoa moduuli.

10. Tarkista moduuli valitsemalla **F-Link, Laitteet/Sisäiset asetukset**. Päivityksen aikana mahdollisesti tehdyistä muutoksista riippuen aikaisemmat asetukset saattavat pysyä tai ne on saatettu nollassa oletusarvoihin. Kun nollaus on suoritettu, voit ladata aikaisemmat asetukset napsauttamalla **Tuo**-painiketta ja palauttaa ne ilman, että ne haittaisivat uuden laiteohjelmiston toimintaa.

11. Kun FW-päivitys on suoritettu, päävalikkoa voidaan laajentaa. Tällöin uudet vaihtoehdot on asetettu oletusarvoihin. Tarkista niiden asetukset ja säädä käyttäjän vaatimuksien mukaan.

12. Suorita lopuksi tarkistus ja kokeile toimintoja suorittamalla testejä.



Tekniset tiedot


Virtalähde:

2 alkaliparistoa, tyyppi: AA (LR6, 1,5 V/2,45 Ah)

Paristojen tyypillinen käyttöikä	1–2 vuotta
LowBatt-tila	<2 V
Virrankulutus nukkumatilassa	10 µA
Maksimi virrankulutus	40 mA
Jokaisen lisätyn ohjaussegmentin virrankulutus	2,5 mA
Kommunikoinnin taajuusalue	868,1 MHz, JABLOTRON-protokolla
Maksimi radiotaajuusteho (ERP)	15 mW
Kommunikointialue	noin 200 m (avoin tila)
RFID-taajuus	125 kHz
RFID-magneettikentän maksimivoimakkuus	-5,4 dBµA/m (mitattuna 10 m:n etäisyydellä)

Mitat	102 x 96 x 33 mm
Paino (ilman paristoja)	120 g
Luokitus	Suojausluokka 2/ympäristöluokka II (EN 50131-1 -standardin mukaan)

Käyttölämpötila-alue	-10 °C ... +40 °C
Keskimääräinen ilmankosteus käytön aikana	75 % RH, ei tiivistymistä
Sertifioija	Trezor Test s.r.o. (numero 3025)
Täyttää standardit	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6

Käyttöolosuhteet seuraavan standardin mukaan ERC REC 70-03
Suositeltu ruuvi 4 x  ø 3,5 x 40 mm (upokanta)



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JA-152E ja JA-152E-WH täyttävät yhteisön asiaan kuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön: Direktiivit numero: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU. Alkuperäisen vastaavuusvakuutus löytyy osoitteesta www.jablotron.com - kohdasta Lataa.

Huomaa: 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.