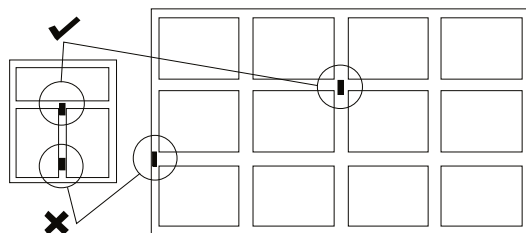


Tuote on osa JABLOTRON ALARMS yhtiön hälytysjärjestelmää. Sillä on kaksi toimitatapa. Iskutunnistuksen (tärinätunnistuksen) toiminta voi ilmoittaa yrityksestä murtautua oven, ikkunan, kevyen väliseinän tai vastaavan kautta karkeaa voimaa käyttäen. Asentotunnistuksen toiminta voi taas ilmoittaa luvattomasta arvoesineen käsittelystä, mikäli tunnistin on hyvin kiinnitetty esineeseen (esimerkiksi kassakaapit, taideteokset yms.). Tunnistimessa on käytetty kolmiakselinen puolijohdekihtiväsymmittari digitaalisella lähdöllä. Koska signaali muokataan digitaalisesti, tunnistin on hyvin immuuni väärille hälytyksille. Tunnistimen kommunikaatio tapahtuu langattomasti Jablotron-protokollan avulla. Moduuli saa virtansa paristosta.

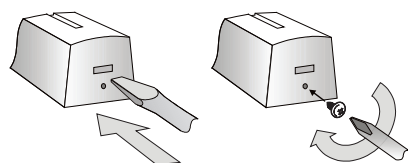
Asennus

Tuotteen pitää asentaa koulutettu tekniikko, jolla on voimassa oleva valmistajan todistus. Iskutunnistustoiminnassa tunnistin reagoi alustastaan välittyvään tärinään ja iskuihin – alustan ja tunnistimen välisen mekaanisen liitoksen täytyy sallia hyvää iskujen siirtämistä valvotusta rakenteesta tunnistimen runkoon. Tunnistin sijoitetaan paikkoihin, joissa voidaan edellyttää voimakkaampaa tärinää, eli kauempana lujasti kiinnitetyistä puitteiden tai karmien reunoista.



Kuva 1: Tunnistimen sijainti

Asentotunnistustoiminnassa tunnistin reagoi asentonsa muuttumiseen. Suosittelemme asentamaan tunnistimen pystysuuntaan, jos mahdollista. Vältä tunnistimen kiinnittämistä suoraan metalliesineisiin (negatiivinen vaikutus radiokommunkointiin).

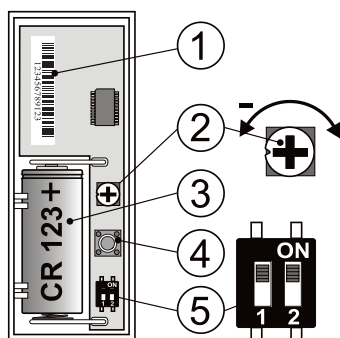


Kuva 2: Tunnistimen kannen avaaminen ja sen varmistaminen ruuvilla

1. Avaa tunnistimen kansi salpaa painamalla, ks. kuva 2.
2. Ruuvaa muovinen takakansi haluttuun paikkaan kiinni.
3. Opi tunnistin keskusyksikköön (vastaanottimeen). Noudata keskusyksikköön (vastaanottimen) ohjeet. Opetussignaali lähetetään, kun tunnistimen paristot on laitettu paikalleen.
4. Määrä tunnistimen toiminnot – ks. Asetukset.
5. Asenna tunnistin takakanteen ja napsauta kiinni.
6. Tarkista tunnistimen toiminta, suorita mahdolliset tarpeelliset muutokset.
7. Testauksen jälkeen varmista kannen salpa mukana toimitetulla ruuvilla.

Huomautus: Jos opit tunnistimen vastaanottimeen vasta sen jälkeen, kun sen paristo on laitettu paikalleen, irrota ensin paristo, paina ja vapauta sitten kansisuojakosketinta (jäännösvirta purkautuu) ja suorita oppimista vasta tämän jälkeen.

Asetukset



Kuva 3: 1 – sarjanumero; 2 – tunnistusherkkyyden säätö; 3 – paristo CR-123A; 4 – sabotaasikosketin; 5 – asetuskytkin

Tunnistin lähettää aina **DEL**-reaktion (viivästetyn). Jos Jablotron järjestelmä vaatii muun reaktion, voi määrää niin keskusyksikössä.

SHOCK / TILT -kytkimellä (kytkin 2) valitaan tunnistimen toimintatapa. Iskutunnistus kytketään päälle SHOCK-asennolla (2 OFF), asentotunnistus kytketään päälle TILT-asennolla (2 ON).

NORM / CONFIRM -kytkimellä (kytkin 1) on merkitys vain SHOCK-toiminnassa. Kytkimellä määritetään, aktivoituko tunnistin yhdestä (NORM; 1 OFF) vai kahdesta (CONFIRM; 1 ON) peräkkäisestä valitun tason iskusta. Jos iskun vahvistaminen (CONFIRM) on valittu, sitten ensimmäisen tunnistuksen, eli esihälytyksen, jälkeen tapahtuu 10 s:n pituinen jouto-aika, ennen kuin alkaa toisen, vahvistavan, hälytyksen tunnistaminen. Tämän hälytyksen on tuleva viimeistään 30 s:n mennessä, muuten kirjattu esihälytys poistetaan.

Trimmerillä säädetään herkkyyttä iskuihin tai asennon muuttumiseen. Suurin herkkyys on täysin oikealla, pienin sitten täysin vasemmalla.

Muutokset asetuksissa tapahtuvat aina vasta sen jälkeen, kun kansi on suljettu (sabotaasikosketin lepotilassa).

Testaus

Tunnistin indikoi toimintansa merkkivalolla 15 minuutin ajan kannen sulkemisesta. Jokainen riittävän voimakas isku tai asennon muutos (trimmerin asetuksista riippuen) indikoidaan lyhyellä vilkkumisella. Tunnistimen aktiivointi (signaalin lähettäminen) indikoidaan 2 s:n pituisella merkkivalon palamisella. Jos on valittu iskun vahvistaminen (CONFIRM), ensimmäisen iskun tunnistuksen (esihälytyksen) jälkeen tapahtuva esto indikoidaan nopealla vilkkumisella.

Pieniä iskuja ja asennon muutoksia lasketaan yhteen. Jos niiden summa ylittää asetetun rajan 30 s:n aikavälin sisällä, myös silloin tunnistin aktivoituu.

Kun herkkyys on säädetty, tunnistimen täytyy asettaa asennuspaikalleen ja tarkistaa, reagoiko se haluttuun iskujen tai asennon muutosten määrään ja voimakkuuteen.

VAROITUS Jos tunnistin sijaitsee paikassa, johon saattaa vaikuttaa ympäristön tärinä, esim. liikennetärinä tai rakenteen oma tärinä yms., on tarkastettava, ettei LED-merkkivalo vilku. Jos merkkivalo välillä vilkkuu, tämä voi aiheuttaa väärä hälytyksiä sekä pariston nopeampaa kulumista ja sen kestoajan lyhentymistä.

Tunnistimen virransäästötila

Virransäästötila voi pidentää pariston kestoikää huomattavasti. Tunnistimella on kaksi virransäästötilaa, joita indikoidaan merkkivalon yhdellä, tai kahdella vilkulla, kun paristo on laitettu paikalleen. Yksi vilkku tarkoittaa, että 5 minuutin ajan jokaisen aktivoinnin jälkeen tunnistin jää reagoimatta kaikkiin iskuihin ja asennon muutoksiin. Kaksi vilkku tarkoittaa, että tunnistin reagoi taukoamatta.

Vaihda virransäästötila niin, että painat sabotaasikytkintä (4) ja pidät sen painettuna, laitat pariston paikalleen ja vasta 3–5 s tämän jälkeen vapautat kytkimen. Tunnistin sitten vilkahtaa kerran tai kaksi kertaa sen mukaan, mikä virransäästötila on juuri valittu.

Pariston vaihto

Järjestelmä seuraa pariston tilaa ja pariston ollessa lähes tyhjä se ilmoittaa asiasta käyttäjälle (tai mahdollisesti huoltoteknikolle). Tunnistin toimii edelleen sekä indikoi aktivoinnista merkkivalon vilkulla. Suosittelemme vaihtamaan pariston 2 viikon mennessä. Vaihdon suorittaa tekniikko järjestelmän ollessa huoltotilassa. Suosittelemme testaamaan tunnistimen toiminta pariston vaihdon jälkeen.

Jos tunnistimeen laitetaan **heikko paristo, merkkivalo alkaa vilkkua noin 1 minuutin ajaksi**. Sen jälkeen tunnistin toimii normaalisti, mutta ilmoittaa heikon pariston.

Älä heitä käytettyä paristoa roskeen, vaan toimita se keräyspisteeseen.

Tunnistimen poisto järjestelmästä

Järjestelmä ilmoittaa tunnistimen mahdollisesta katoamisesta. Jos tunnistin puretaan tarkoituksellisesti, se on myös poistettava keskusyksiköstä.

Tekniset tiedot

Virransyöttö	lithiumparisto CR-123A, 3 V / 1400 mAh Huomio: Akku ei sisälly toimitukseen
Tunnistettu asennon muutos (asetuksesta riippuen)	10°...45°
Tyypillinen pariston kestoikä	n. 2 vuotta (korkeintaan 20 aktivointia/pv ja virransäästötila päällä)
Kommunikointitaajuus	868,1 MHz, Jablotron-protokolla
Kommunikointietäisyys	n. 300 m (suora näkyvyys)
Mitat	75 x 31 x 26 mm
Toimintaympäristö EN 50131-1, luokka	II. yleiset sisätilat
Toimintalämpötila	-10 °C ...+40 °C
Suojaus standardien	aste 2 EN 50131-1 , EN 50131-5-3 mukaan
Täyttää myös	ETSI EN 300 220-1, EN50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Toimintaehdot	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JA-182SH täyttää yhteisön asiaan kuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön: Direktiivit numero: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Löydät alkuperäisen vastaavuusvakuutuksen osoitteesta www.jablotron.com – kohdasta Ladattavaa.



Huomaa: Vaikka tuotteeseen ei sisälly mitään vaarallisia aineita, älä heitä sitä roskeen, vaan toimita se elektroniikkajätteen keräyspisteeseen.