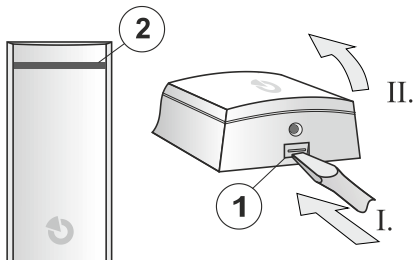


JA-112M-väylämoduuli magneetti-ilmaisimille – 2-tuloa

JA-112M on **JABLOTRON** -järjestelmään kuuluva väylään asennettava laite. Siinä on kaksi tuloa johdoille. Tulot voidaan kytkeä balansoimattomassa, yksinkertaisesti balansoidussa, kaksoisbalansoidussa tai rullatilassa. Sitä käytetään pääasiallisesti kytkettäessä magneetti-ilmaisimia (esim. SA-201, SA-203, SA-211). Moduuli toimii tilareaktiolla (raportoi laitteen aktivoinnin ja deaktivoinnin) ja se käyttää järjestelmästä kaksi paikkaa. Ainoastaan koulutetun asentajan, jolla on hyväksytyyn jälleenmyyjän myöntämä voimassaoleva sertifikaatti, tulisi asentaa laite.

Asennus

Kun moduulille valitaan sopiva sijoituspaikka, on muistettava, etteivät ilmaisimille vievät johdot saisi ylittää 100 metriä.



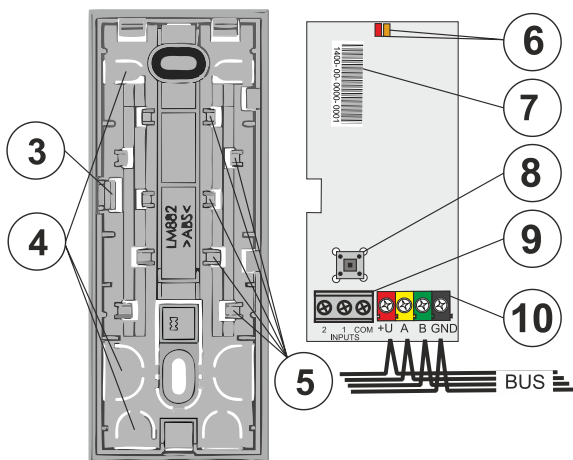
Kuva 1: 1 – kannen painike; 2 – LED-indikaattori

1. Avaa moduulin kansi painamalla kannen painiketta (1).
2. Poista piirilevy muovialustasta painamalla vasemmalla puolella sijaitsevaa painiketta (3).
3. Työnnä kaapelit muovialustan läpi ja kiinnitä alusta ruuveilla haluamaasi paikkaan. Muovialustaan leikatut puolivalmiit reiät (4) ja moduulilevyn alla sijaitsevat kaapelijohdon kiinnikkeet (5) helpottavat asennusta.



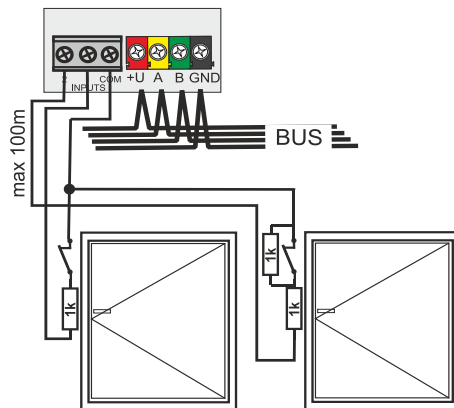
Katkaise järjestelmästä aina virta kun kytket moduulin väylään.

4. Asenna piirilevy takaisin paikoilleen ja kytke kaapelit terminaleihin (9, 10).



Kuva 2: 3 – piirilevyn pidike; 4 – puolivalmiit reiät; 5 – kiinnikkeet kaapeleille, jotka tulevat ylemmistä reiästä; 6 – punainen ja keltainen LED-merkkivalo; 7 – tuotantokoodi; 8 – kansisuoja-anturi; 9 – terminaali magneetti-ilmaisien varten; 10 – väyläterminaali;

5. Jos haluat suojata magneetti-ilmaisimen liitäntää paremmin käyttämällä balansoitua silmukkaa, lisää 1 kΩ vastus sarjaan ilmaisimen kanssa (katso seuraavaa kuvaa). Balansointitoiminto on otettava käyttöön moduulin asetuksissa.



Kuva 3: Silmukan balansointi

6. Jatka keskussyksikön asennusohjeen mukaisesti. Perusohjeet:
 - a. Kun moduuli kytketään päälle, keltainen LED-merkkivalo syttyy. Jos se vilkkuu, moduulia ei ole rekisteröity järjestelmään.
 - b. Käynnistä **F-Link**-ohjelma, valitse vapaa kohta **Laitteet**-välilehdellä ja siirry rekisteröintitilaan napsauttamalla Rekisteröi-painiketta.
 - c. Napsauta optiota **Skannaa ja lisää uusia väylälaitteita**, valitse JA-112M-moduuli ja vahvista valinta kaksoisnapsauttamalla sitä. Keltainen LED sammuu.
7. Sulje moduulin kansi ja testaa moduulin toiminta.

Huomaa:

- Moduuli voidaan rekisteröidä järjestelmään myös syöttämällä sen tuotantokoodi F-Link-ohjelmalla. Tuotantokoodi löytyy tarrasta (7) moduulin piirilevyllä. Syötä kaikki viivakoodin numerot (1400-00-0000-0001).
- Moduuli voidaan rekisteröidä järjestelmään myös painamalla kannen kansisuoja-anturia (8).
- Moduulien lukumäärää rajoittaa ainoastaan keskussyksiköltä saatavan virran määrä ja paikkojen määrä keskussyksikössä.
- Sen jälkeen kun järjestelmä käynnistyy, tulojen alkutilojen lataus saattaa kestää 1 minuutin.
- **Varoitus!** Moduuli käyttää kaksi vierekkäistä paikkaa (kummallakin tulolla on oma paikkansa). Jos toinen paikka on varattu, se ylikirjoitetaan automaattisesti.
- Jos vain ensimmäistä tuloa käytetään, toinen tulo voidaan poistaa valitsemalla se F-Link-ohjelmassa ja painamalla kohtaa "Poista", jolloin toinen laite voi käyttää sitä.
- Jos ensimmäinen tulo poistetaan, koko moduuli poistetaan.
- Jotta laite täyttäisi EN 50131-3 -standardin, kannen painike (1) on varmistettava laitteen mukana toimitetulla ruuvilla.

Moduulin ominaisuuksien asetus

Käynnistä **F-Link**-ohjelma ja avaa **Laitteet**-välilehti. Napsauta **Sisäiset asetukset** -painiketta jossakin moduulin kohdassa. Tämä avaa tulolle (sen mukaan, mitä kohtaa napsautettiin) dialogi-ikkunan, jossa voit asettaa seuraavat vaihtoehdot (* tarkoittaa oletusasetusta):



Jos haluat moduulin täyttävän Luokan 2 vaatimukset, käytä Järjestelmä profiilit -toimintoa F-Link-ohjelman Parametrit-välilehdellä.

Tulot 1 ja 2: Välilehdillä on kaikki tuloasetukset. Kukin tulo voidaan asettaa eri erikseen.

Tulotoiminto: Käytössä*

Ei käytössä – ei reaktiota (tulo ei ole käytössä).

Käytössä – reagoi kytketyn ilmaisimen muutokseen (valmiustila NC), katso kuva F-Link-ohjelmassa.

Yksinkertaisesti balansoitu – R_{ACT} -vastuksen on oltava sarjassa **ACT**-aktivoitinkontaktin kanssa (katso kuva F-Link-ohjelmassa). Aseta sen arvo käyttämällä parametria **Balansointivastus**, joka näytetään, kun valitset tämän toiminnon. Tulo aktivoidaan kun silmukan vastus muuttuu 30 %.

Kaksoisbalansointi – R_{TMP} -vastuksen on oltava sarjassa **TMP**-kansisuojakontaktin kanssa ja aktivoitinkontakti on kytkettävä R_{ACT} -vastuksella (katso kuva F-Link-ohjelmassa). Aseta sen arvo käyttämällä **Balansointivastus**-parametria. Balansointivastusten R_{TMP} ja R_{ACT} arvot voivat poiketa toisistaan, katso **Balansointivastus**-parametria.

JA-112M-väylämoduuli magneetti-ilmaisimille – 2-tuloa

Silmukalla voi olla enintään 3 tilaa: **Valmiustila** – silmukan mitatun vastuksen arvo on R_{TMP} ; **Aktivointi** – silmukan mitatun vastuksen arvo on $R_{TMP} + R_{ACT}$ (monikertaa käytettäessä – $R_{TMP} + n \cdot R_{ACT}$); **Kansisuoja** – silmukan mitatun vastuksen arvo poikkeaa edellisistä arvoista. Laite varmistaa havainnoinnin luotettavuuden olettamalla arvojen vaihtelevan ($\pm 30\%$).

Rulla – Reagoi lyhyisiin toistuviin katkaisupulsseihin kaksitasoisen herkkyyasetuksen mukaisesti: **Impulssi1** – Aktivointi, jos 3 pulssia 2 minuutissa; **Impulssi2** – Aktivointi, jos 5 pulssia 2 minuutissa. Kun tulo aukeaa yli 3 sekunniksi, aktivoidaan kansisuojarahälytys. Aktivoinnin jälkeen moduuli on 10 s valmiustilassa.

Indikointi LED-merkkivaloilla: Käytössä* Punainen LED-merkkivalo ilmaisee, että jonkin tulon tila on muuttunut.

Impulssikäyttäytyminen: Ei käytössä* Voidaan käyttää kaikissa toiminnoissa, paitsi rullassa. Oletusarvo on "ei käytössä", tulo toimii tilamoodissa. Tämä tarkoittaa, että tulo reagoi silmukan irrotukseen / kytkemiseen (aktivointiin ja deaktivointiin). Jos käytössä, tulo reagoi vain aktivointiin ja siirtyy 2 s jälkeen automaattisesti valmiustilaan.

Tulon käänteinen reaktio: (Koskee ainoastaan käytössä olevia tai balansoituja tuloja) tuloreaktion oletusasetus on NC (normaalisti kiinni). Tämän vaihtoehdon käyttöönotto asettaa reaktioksi NO (normaalisti auki).

Balansointivastus: Tätä voidaan käyttää sekä yksinkertaisesti balansoidulle tulolle että kaksoisbalansoidulle tulolle. Oletusarvo on 1k0*.

Jos käytät yksinkertaisesti balansoitua tuloa, valitse balansointivastuksen R_{ACT} -arvo valmiiksi annetuista arvoista.

Jos käytät kaksoisbalansoitua tuloa, valitse vastuksien arvot R_{TMP} ja R_{ACT} kansisuoja ja aktivointia varten valmiiksi annetuista arvoista (valittua arvoa käytetään molemmille vastuksille).

Tulon viivästetty reaktio: Aikasuodatin, joka vähentää virrehälytyksiä 0,5 s* (asetus 0,1 s – 300 s). Tämä määrittää miten kauan tulon on oltava aktiivinen, ennen kuin keskusyksikkö ottaa aktivoinnin huomioon (reagoi siihen). Kaksoisbalansoidulle tulolle asetus voi olla 0,5 s – 300 s).

Kopioi tulon asetukset: tällä painikkeella voidaan kopioida toisen tulon asetukset nyt ohjelmoitavaan tuloon.

Testaa tulon mittaus: tämä välilehti näyttää halutun tulon (silmukan) senhetkisen mitatun resistanssin. Graafinen esitystapa noudattaa täysin tulon asetuksia (toiminto, balansointi ja sen arvo). Se näyttää visuaalisesti mitatun arvon senhetkisen tilan. Koska ajan mittaan mitatut arvot tallennetaan, se voi näyttää käyrän kaikista muutoksista ja voit tällä tavalla testata kaikki ilmaisimet.

Tekniset tiedot

Jännite	keskusyksikön väylästä 12 V (9...15 V)
Virrankulutus valmiustilassa	7 mA
Kaapelivalinnan virrankulutus (maksimi)	12 mA
Kagneetti-ilmaisimien kaapelin enimmäispituus	100 m
Mitat	110 x 44 x 26 mm
Paino	51 g
Luokitus	Luokka 2/II, yleiset sisätilat (EN 50131-1 -standardin mukaan)
Käyttöympäristö	yleiset sisätilat
Käyttölämpötila-alue	-10 °C – +40 °C
Keskimääräinen käyttökoosteus	75 % RH, ei tiivistymistä
Sertifioija	Trezor Test s.r.o. (numero 3025)
Yhteensopiva myös seuraavien standardien kanssa:	EN 50131-1 painos 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581, T 031
Suosittelut ruuvi	2 x  ø 3.5 x 40 mm (Uppokanta)



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JA-112M täyttää Euroopan unionin asiaan kuuluvan yhdenmukais-tamislainsäädännön: Direktiivit numero: 2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU, käytettäessä tarkoitettulla tavalla. Löydät alkuperäisen vastaavuusvakuutuksen osoitteesta www.jablotron.com – kohdasta Lataa.

Huomaa: Vaikka tämä tuote ei sisälläkään haitallisia materiaaleja, suosittelemme, että se palautetaan käytön jälkeen myyjälle tai suoraan valmistajalle.