

JA-102KY, JA-102KRY -ohjauspaneelit, jotka ovat JABLOTRON Mercury -hälytysjärjestelmä Asennusohjeet

Ohjauspaneelin tyyppi: CU2202MDGSM-kommunikaattorin tyyppi: GSM2202MD *Radiomoduulin malli: JA-111R

*Kelpaa vain JA-102KRY:lle.

Varoitus:

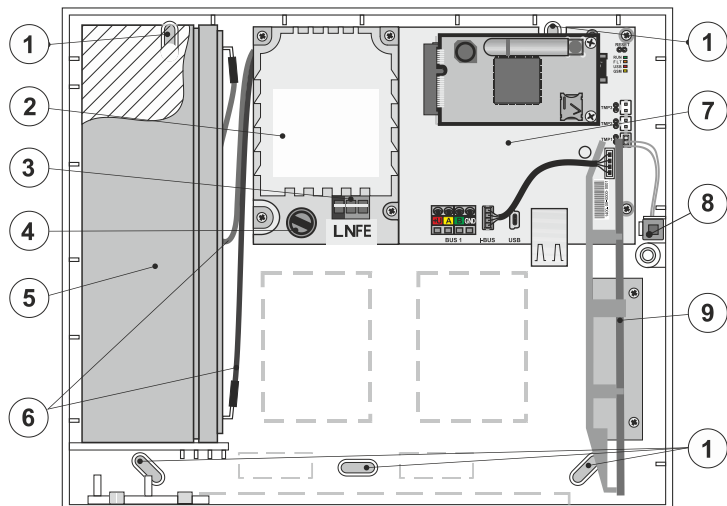
- JABLOTRON Mercury -hälytysjärjestelmä on tarkoitettu vain koulutetun teknikon asennettavaksi, jolla on valtuutetun Jablotron-jälleenmyyjän myöntämä voimassa oleva todistus.
- JABLOTRON Mercury -ohjauspaneelit konfiguroidaan MyCOMPANY-mobiilisovelluksen avulla. Tunnukset annetaan Jablotronin asennuskumppanille sertifiointikoulutuksen hyväksytyin suorittamisen jälkeen.
- JABLOTRON Mercury -ohjauspaneelit on varustettu integroidulla liitettävyydellä erityisen SIM-kortin kautta - älä poista tai vaihda SIM-korttia. LAN-yhteyttä käytetään vain varajärjestelmänä.
- JABLOTRON Mercury Alarm edellyttää säännöllistä kuukausimaksua JDS (Jablotron Digital Service) -palvelusta. Maksutapa riippuu siitä, missä maassa järjestelmä on asennettu. Jos palvelua ei makseta, järjestelmän täysi toimintakyky on rajoitettu. Järjestelmä pysyy täysin toimintakykyisenä (paikallisesti), mutta mahdollisuus hallita sitä MyJABLOTRONin kautta ja konfiguroida sitä MyCOMPANYn kautta keskeytyy. Käyttäjälle ilmoitetaan tästä lähestyvistä rajoituksesta etukäteen sähköpostitse järjestelmää rekisteröidessään antamaansa osoitteeseen.
- Yleiskatsaus tuetuista laitteista, katso liite nro 1.

1. Ohjauspaneelin peruskuvaukset

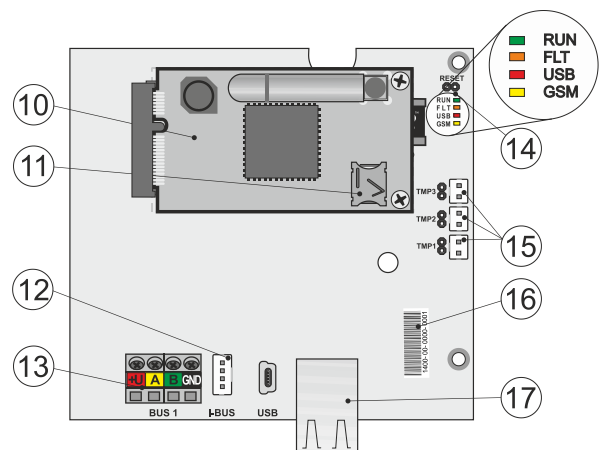
1.1. Vaihtoehtojen JA-102KY, JA-102KRY kuvaus

JA-102KY: ohjauspaneeli väyläasennuksia varten

JA-102KRY: ohjauspaneeli on varustettu radiomoduulilla ja sitä voidaan käyttää sekä väylälaitteiden että langattomien laitteiden kanssa.



1 - reiät rasiin kiinnittämiseksi seinään, 2 - virtalähdemoduuli, 3 - verkkovirran syöttöliitin, 4 - sulake, 5 - vara-akku, 6 - vara-akun kaapeli, 7 - ohjauspaneelin keskusyksikkö, 8 - rasiin kosketin, 9 - JA-111R-radiomoduuli (JA-102KRY-ohjauspaneelin sisällä).



10 - GSM-kommunikaattori, 11 - SIM-kortin pidike, johon on asetettu SIM-kortti, 12 - väyläliitin JA-111R-radiomoduulin sisäistä kytkentää varten, 13 - väyläliitännät väylälaitteiden kytkemistä varten, 14 - LED-merkkivalot, joissa on RESET-jumperi, 15 - ohjauspaneelin laatikon kosketinliitännät kosketinliitännät, 16 - sarjanumero rekisteröintiä varten MyCOMPANY-sovelluksen kautta, 17 - LAN-liitäntä (internet).

1.2. Ohjauspaneelin pääkeskuksen LED-merkkivalot (14)

LED	Väri	Toiminto
RUN	Vihreä	Viilkkuu nopeasti tietoliikenneväylän käytön aikana (tiedonsiirto).
VIKA	Keltainen	Keltaisen LED-valon jatkuva palaminen ilmaisee järjestelmän yleistä vikaa (tarkemmat tiedot sovelluksessa tai LCD-näytöllä varustetussa näppäimistöissä).
GSM	Punainen	Jos GSM-viestin on asennettu: <ul style="list-style-type: none">- palaa pysyvästi virran kytkemisen jälkeen => kirjautuminen GSM-verkkoon (enintään 1 min),- pois päältä, jos GSM on kunnossa eikä viestintää tapahdu,- vilkkuu 1 s välein, jos GSM-verkkoa ei ole käytettävissä.

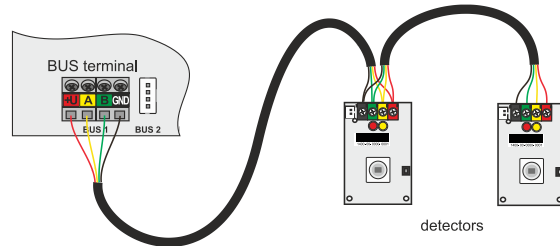
2. Ennen järjestelmän asennusta

- Pohdi ensin, miten kohde suojataan, miten yksittäiset laitteet järjestetään ja kuinka monta osastoa on ja miten järjestelmää ohjataan.
- Huomioi, että kun valitset väylälaitteita, niiden kokonaisvirrankulutus ei saa ylittää 110 mA:aa (jotta järjestelmä on varmuuskopioitu 12 tunnin ajan, kuten normi edellyttää). Kunkin laitteen virrankulutus on esitetty liitteessä nro 1: Yleiskatsaus hälytysjärjestelmän JABLOTRON Mercury tuetuista laitteista.
- Langattomat laitteet on asennettava siten, että niiden radioviestintä ei ole suojattu tai häiriintynyt. Tarkista aina asennuksen aikana yksittäisten laitteiden signaalin laatu suoraan MyCOMPANY-sovelluksessa.
- Valitse ohjauspaneelille piilotettu paikka (suojatun alueen sisällä), jossa on saatavilla verkkovirta ja jossa on myös oltava hyvä GSM-signaalin vastaanotto (LTE).
- Hälyttimen suunnittelussa ja asennuksessa on noudatettava asiaa koskevien standardien vaatimuksia.

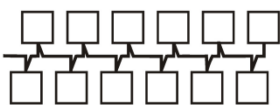
3. JABLOTRON Mercury -laitteen asennusmenettely

1. Kiinnitä ohjauspaneeli porausmallin avulla valittuun paikkaan. Älä kytke verkkovirtaa vielä.
2. Asenna väylälaitteet ja liitä ne väylään. Älä sulje niiden suojuksia vielä.
 - a) CC-02-kaapelia suositellaan.
 - b) Kytke johdot liittimien värimerkintöjen mukaisesti. Väyläkaapeli voidaan haaroittaa vapaasti (yksittäisten haarojen päät eivät kuitenkaan saa olla kytkettyinä toisiinsa).

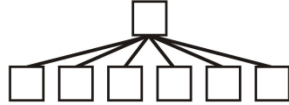
Ilmaisimien liittäminen ohjauspaneeliin



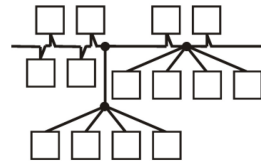
Esimerkki väylän laitteiden haaroittamisesta ja jakamisesta:



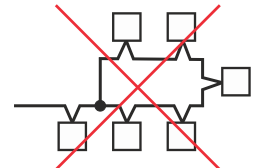
Daisy-ketju (lineaarinen väylärakenne)



Star Bus -rakenne

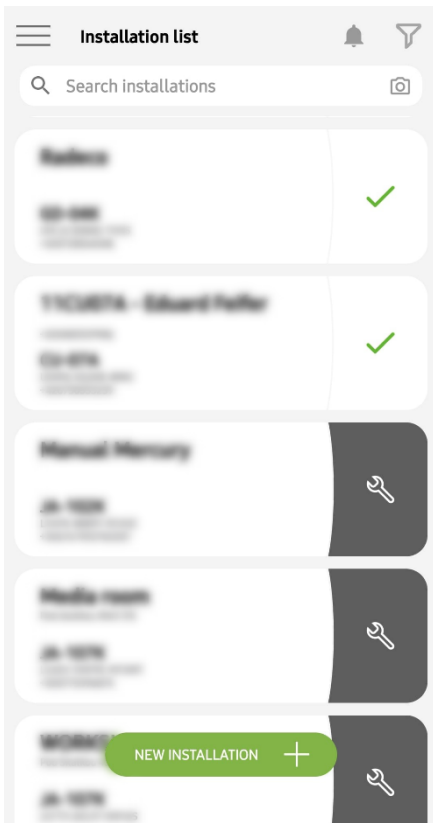


Daisy-chain & Star (puinen väylärakenne)



Kielletty bussiyhteys

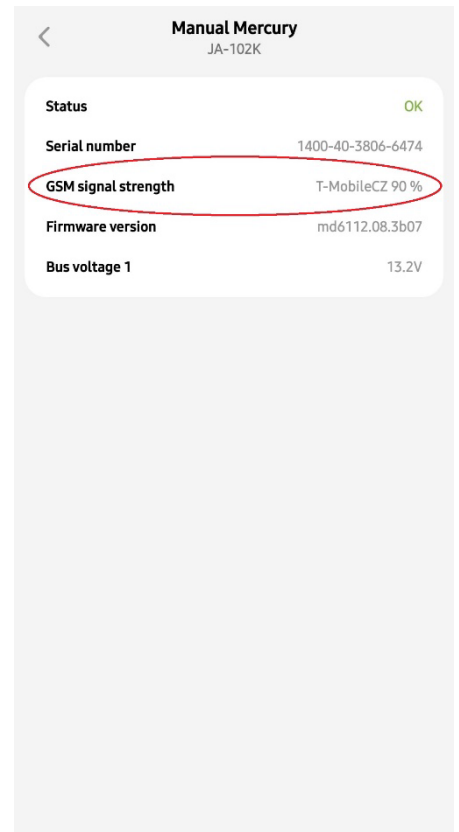
3. Kytke verkkovirta virtalähteen liitäntäliittimiin (3) alueella ~110-230 V, 50-60 Hz. Ohjauspaneeli on luokan II kaksoiseristetty laite, joten käytä verkkovirran kytkemiseen kaksijohdinsyöttöä (L- ja N-johtimet). Verkkosyötön suojauslaitteita (jos käytössä) voidaan kytkeä FE-liittimeen. Tarkista, että johdot ovat hyvin kiinni liittimessä, ja kiinnitä sitten kaapeli tukevasti puristimella.
4. Aseta paristo ohjauspaneeliin (kuva 1-5) ja kiinnitä se hihnalla laatikon sisään.
Varoitus - vara-akku toimitetaan ladattuna; sitä ei saa oikosulkea!
5. Kytke akun syöttöjohdot (kuva 1 - 6). Huomioi syöttöjohtojen oikea napaisuus! (punainen johto + napa, musta johto - napa).
6. Kytke ohjauspaneelin verkkovirta päälle ja odota, kunnes järjestelmä kirjautuu GSM-verkkoon (punainen LED sammuu).
7. Käynnistä MyCOMPANY-konfigurointisovellus älypuhelimellasi ja kirjaudu sisään sertifiointikoulutuksen jälkeen saamillesi tiedoilla.
8. Aloita konfigurointi napsauttamalla "NEW INSTALLATION +" -painiketta (kuva I).
9. Skannaa ohjauspaneelin sarjanumeron viivakoodi (kuva 1 - 16) ja odota, että yhteys vahvistetaan (kuva II).
10. Kirjoita asennuksen nimi ja täytä omistajan sähköpostiosoite, joka toimii käyttäjätunnuksena MyJABLOTRON-käyttäjäsovellukseen (vahvistus tilin luomisesta lähetetään automaattisesti sähköpostiin yhdessä kirjautumistietojen kanssa).
11. Odota, että rekisteröinti ja ohjauspaneelin alustava aktivointi on valmis.
12. Siirry "Periphery management" -moduulissa Control panel -kohteeseen, valitse Status (Tila) ja tarkista GSM-verkon signaalin laatu (%) (kuva III).
13. Skannaa sitten "Oheislaitteiden hallinta" -moduulissa "Lisää oheislaitte" -painikkeella ensimmäisen laitteen sarjanumero (se löytyy piirilevystä, laitteen takapuolelta tai tuotteen paperikotelosta) (kuva IV).
Seuraa mobiilisovelluksen ohjeita.
 - a) aseta paristot langattomaan laitteeseen,
 - b) sulje laitteen kansi,
 - c) kirjoita laitteen nimi sovellukseen ja aseta tarvittaessa muita parametreja,
 - d) odota, kunnes yhteys laitteeseen on muodostettu, ja valitse Tallenna palataksesi oheislaitteiden hallintaan,
 - e) jos yhteys ei muodostu, avaa ja sulje laitteen kansi (tai poista paristot ja aseta ne takaisin paikalleen tai tarkista väyläyhteys).
 - f) Toista menettely kaikkien asennettujen laitteiden tai kaukosäätimien osalta (kaukosäätimillä yhteys muodostetaan painamalla mitä tahansa painiketta),
 - g) tavoitteena on täydellinen luettelo kaikista laitteista, joiden tila on OK.
14. Luo käyttäjät "Käyttäjien hallinta" -moduulissa (tunnisteiden ja korttien määrittämiseksi suosittelemme valitsemaan "Kortin liittäminen näppäimistöön" -rekisteröintimenetelmän). Älä unohda muuttaa SERVICE- ja MASTER-käyttäjien koodeja (kuva V).
15. Tarkista kaikkien laitteiden toimivuus moduulin "Oheislaitteiden testaus" avulla (kuva VI).
16. Sulje ohjauspaneelin laatikko.
17. Jos kaikki on kunnossa, poistu ohjauspaneelin huoltotilasta ja testaa hälytyksen toiminta.



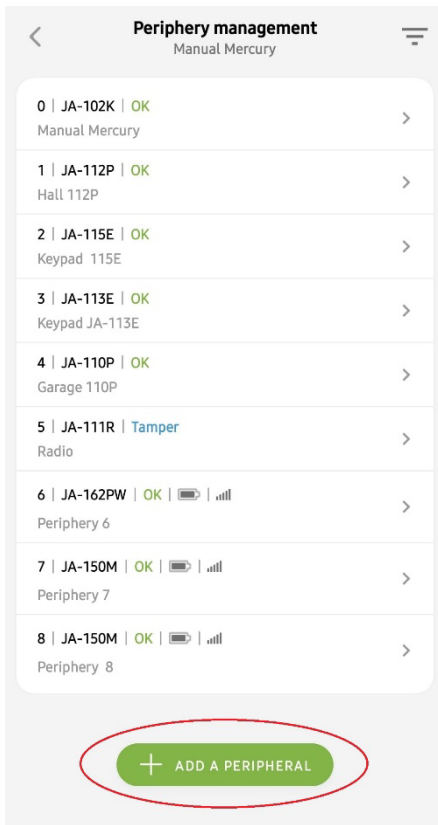
Kuva I



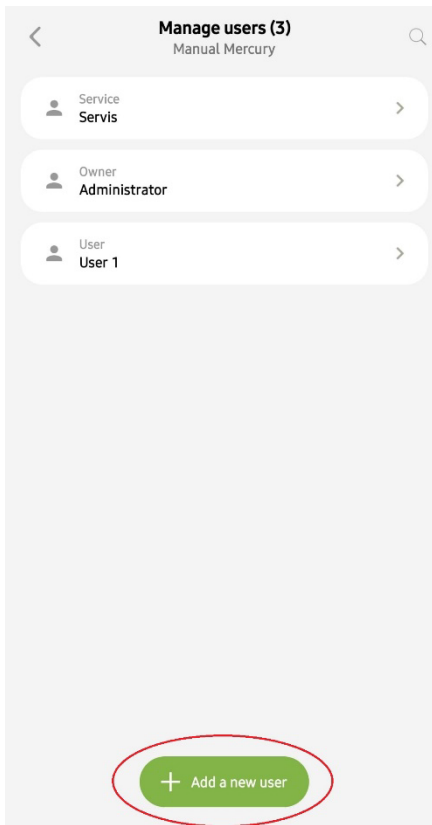
Kuva II



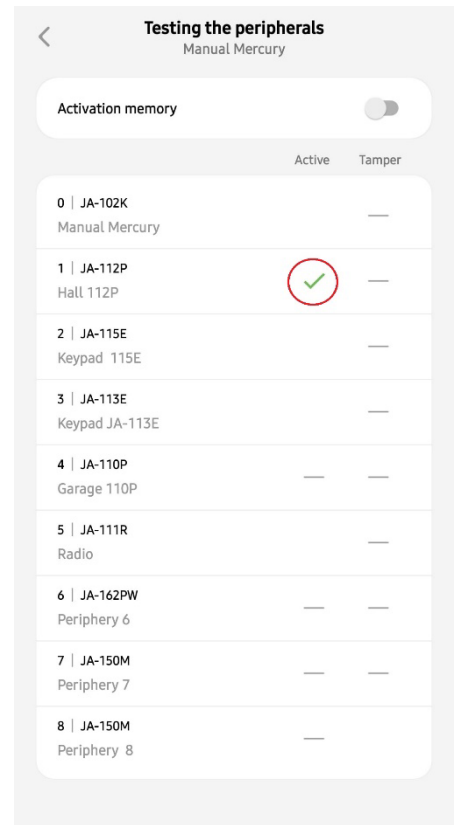
Kuva III



Kuva IV



Kuva V



Kuva VI

4. Vaihtoehtoinen konfigurointi ennen järjestelmän asennusta:

Valmistelu:

1. Kytke verkkovirta virtalähteen liitännäisiin (3) alueella ~110-230 V, 50-60 Hz. Ohjauspaneeli on luokan II kaksoiseristetty laite, joten käytä verkkovirran kytkemiseen kaksijohdinsyöttöä (L- ja N-johtimet).
2. Kytke ohjauspaneelin verkkovirta päälle ja odota, kunnes järjestelmä kirjautuu GSM-verkkoon (kunnes punainen LED sammuu).
3. Käynnistä MyCOMPANY-konfiguraatiosovellus älypuhelimellasi ja kirjaudu sisään sertifiointikoulutuksessa saamillasi tiedoilla.
4. Aloita konfigurointi napsauttamalla "NEW INSTALLATION +" -painiketta (kuva I).
5. Skannaa ohjauspaneelin sarjanumeron viivakoodi (kuva 1-16) ja odota yhteyden vahvistusta (kuva II).
6. Kirjoita asennuksen nimi ja täytä omistajan sähköpostiosoite, jolla kirjaututaan MyJABLOTRON-käyttäjäsovellukseen (vahvistus tilin luomisesta lähetetään automaattisesti sähköpostiin yhdessä kirjautumistietojen kanssa).
7. Odota, että rekisteröinti ja ohjauspaneelin alustava aktivointi on valmis.
8. **Älä liitä väylälaitteita äläkä aseta paristoja langattomiin laitteisiin!**
9. Skannaa "Oheislaitteiden hallinta" -moduulissa "Lisää oheislaitte" -painikkeella ensimmäisen laitteen sarjanumeron viivakoodi (se löytyy suoraan piirilevystä, laitteen takapuolelta tai paperipakkauksesta) (kuva IV).
 - a) kirjoita laitteen nimi sovellukseen ja aseta tarvittaessa muita parametreja,
 - b) napauta Tallenna-painiketta palataksesi oheislaitteiden hallintaan (ilman yhteyden muodostamista),
 - c) merkitse muistiin laitteen suunniteltu sijainti,
 - d) toista menettely kaikkien asennettujen laitteiden ja kaukosäätimien osalta,
 - e) Laiteluettelossa näkyy, että yhteyttä ei ole muodostettu.
10. Ohjelmoi käyttäjät "User Management" -moduulissa (kuva V).
11. Katkaise ohjauspaneelin virta ja irrota vara-akku. Lopeta sovellus.

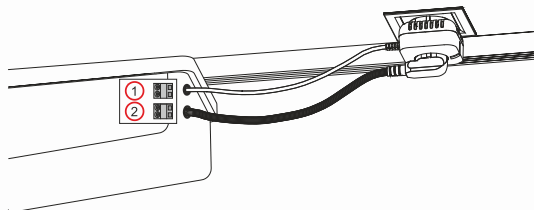
Todellinen asennus ja sen toteuttaminen:

12. Valmistele reiät porausmallin avulla ja asenna ohjauspaneeli valittuun paikkaan. Älä kytke vielä verkkovirtaa.
13. Asenna laitteet haluttuun paikkaan.
14. Kytke väylälaitteet ja jätä niiden kannet auki.
15. Kytke verkkovirta virtalähteen liitännäisiin (ks. luku 3.3.).
16. Aseta paristo ohjauspaneeliin (kuva 1-5) ja kiinnitä se hihnalla laatikon sisään.
Varoitus - vara-akku toimitetaan ladattuna; sitä ei saa oikosulkea!
17. Kytke akun syöttöjohdot (kuva 1 - 6). Huomioi syöttöjohtojen oikea napaisuus! (punainen johto + napa, musta johto - napa).
18. Kytke ohjauspaneeliin virta ja odota, että järjestelmä kirjautuu GSM-verkkoon (1-2 minuuttia, kunnes punainen LED sammuu).
19. Käynnistä MyCOMPANY-konfigurointisovellus ja siirry aiemmin tallennettuun asennukseen (konfigurointi on ladattu).
 - a) Jos olet unohtanut, mihin laite on asennettava, käytä sovellusta ja lisää laite Periphery Management -kohdassa lataamalla viivakoodi uudelleen - näet aiemmin tekemäsi asetukset, myös sijainnin nimen.
20. Siirry "Periphery management" -moduulissa ohjauspaneelin kohtaan, napsauta "Status" ja tarkista GSM-verkon signaalin laatu (%) (kuva III).
21. Valmistele paristot langattomia laitteita varten.
22. Avaa vähitellen kunkin laitteen asetukset Periphery Management -ohjelmassa, aseta paristot ja sulje kannet (paina mitä tahansa kaukosäätimen painiketta). Odota yhteyden muodostumista ja siirry seuraavaan laitteeseen.
 - a) jos yhteys ei muodostu, avaa ja sulje laitteen kansi (poista ja aseta paristot tai tarkista väyläyhteys tai paina mitä tahansa painiketta, jos kyseessä on kauko-ohjain).
23. Tarkista kunkin laitteen tila ja konfigurointi Periphery Management -ohjelmassa, jotta kaikki laitteet osoittavat OK (Kuva IV).
24. Tarkista käyttäjäasetukset "Käyttäjien hallinta" -moduulissa ja muista vaihtaa huolto- ja järjestelmänvalvojan pääsykoodit (kuva V).
25. Tarkista kaikkien laitteiden toimivuus moduulin "Oheislaitteiden testaus" avulla (kuva VI).
26. Jos kaikki on kunnossa, poistu ohjauspaneelin huoltotilasta ja testaa hälytyksen toiminta.

5. Autotallin ovien ja sisäänkäyntiporttien (tai muiden laitteiden) ohjaus.

1. JABLOTRON Mercuryn avulla voit ohjata (käyttäjäsovelluksesta tai kaukosäätimen alimman painikeparin avulla) autotallin ovien ja sisäänkäyntiportin avaamista.
2. Ohjauspaneelissa on 2 esiasetettua ohjauslähtöä tätä tarkoitusta varten. Lähtöjen nimien muokkaus ja testaus tehdään moduulissa "Muut" - ohjauslähtö.
3. Jos lähtö aktivoidaan MyJABLOTRON-sovelluksesta tai painamalla kaukosäätimen painiketta, kyseinen lähtö kytkeytyy päälle.
4. Ohjattavan laitteen kytkentä on toteutettava asianmukaisella lähtörelemoduulilla tai läpivientipistorasialla, jossa on lähtö autotallin oven ohjausta varten.
5. Lähdöllä voidaan ohjata mitä tahansa laitetta, jota voidaan ohjata tarvittaessa laukaisevalla 1s-pulssilla tai toiminnolla ON/OFF.

Esimerkki autotallin oven ohjauksesta JB-162N-PLUGilla



1 - taajuusmuuttajan ohjaustulon liittimet (potentiaalivapaa kosketin); 2 - 230 V taajuusmuuttajan virtalähteen liittimet.

6. Langaton ovikello

Langattoman ovikellopainikkeen JA-159J ja langattoman sisäsireenin JA-152A avulla langaton ovikellotoiminto aktivoituu automaattisesti. Jos asennat useita ovikellopainikkeita, ne kaikki voivat laukaista ovikellon äänen kaikissa kyseisen tyyppisissä langattomissa sireeneissä.

7. Lämpömittarit

JA-151TH- ja JA-111TH-lämpömittarit voidaan rekisteröidä ohjauspaneeliin. Mitatut lämpötilat näkyvät sitten MyJABLOTRON-sovelluksessa. Yhden lämpömittarin lämpötila voidaan näyttää myös näppäimistön nestekidenäytössä.

8. Ohjauspaneelin nollaus

Jos ohjauspaneeli on tarpeen palauttaa tehdasasetuksiin:

1. Avaa ohjauspaneelin kansi: kosketin on aktivoitava nollausta varten.
2. Katkaise ohjauspaneelin verkkovirta ja irrota vara-akku.
3. Kytke ohjauspaneelin piirilevyn nastat, joissa on merkintä RESET (käyttämällä mukana toimitettua hyppyrimerkkiä).
4. Kytke vara-akku ja sitten ohjauspaneelin verkkovirta. Ohjauspaneelin vihreä, keltainen ja punainen LED-valo syttyy nollausjumperin vieressä.
5. Odota noin 15 sekuntia ja irrota sitten jumperi.
6. Tämän jälkeen kaikki LED-valot vilkkuvat lyhyesti vahvistaakseen, että paneelin nollaus on valmis. Tämän jälkeen ohjauspaneeli ja väylälaitteet käynnistetään uudelleen.
7. Ohjauspaneeli on palautettu tehdasasetuksiin, samoin järjestelmän kieli. Ohjauspaneelin nollaaminen ei kuitenkaan poista tapahtumahistoriaa.
8. Jos haluat käyttää ohjauspaneelia toisessa asennuksessa, sinun on ensin poistettava ohjauspaneeli käytöstä MyCOMPANY-sovelluksessa ja siirryttävä välilehdelle Muut - Laitehallinta. Tämä poistaa sen kokoonpanon ja nykyisen järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet MyJABLOTRONissa.

Varoitus:



- **Valmistaja ei ota vastuuta vahingoista, jos järjestelmä on asennettu tai ohjelmoitu väärin.**
 - Jos järjestelmä on varustettu GSM-viestimellä, asennuspaikalla on oltava hyvälaatuinen GSM-signaali (tarkista matkapuhelimella).
 - Ohjauspaneelin verkkosyötön saa asentaa vain henkilö, jolla on asianmukainen sähköalan pätevyys. Ohjauspaneelin virtalähteessä on kaksinkertainen turvapiiriin erottelu. Verkkosyötön suojamaadoitusjohto (jos käytössä) voidaan kytkeä FE-liittimeen.
 - Kaikki ohjauspaneelin virta on katkaistava kokonaan järjestelmän väylälaitteiden asennuksen ja johdotuksen ajaksi.
 - Älä koskaan kytke järjestelmään virtaa (verkkovirta tai akku), kun GSM-viestimen antenni on irrotettu. Lasisulakkeella varustettu sulakkeenpidin ei mahdollista turvallista irrottamista.
1. Valmistele ohjauspaneelin virtalähde - käytä sopivaa kaapelia, jossa on kaksinkertainen eristys ja poikkileikkaus 0,75-1,5 mm ²
 2. Ohjauspaneelin virtalähteeseen suositellaan asennettavaksi ylivirta- ja ylijännitesuojat.
 3. **Jos käytetään suojattua väyläkaapelia, tätä suojausta ei saa kytkeä yhteiseen GND-liitäntään eikä mihinkään ohjauspaneelin liitäntäliitäntään. Ohjauspaneelin ja laitteet yhdistävää väyläkaapelia ei saa kytkeä missään vaiheessa niin, että se muodostaa suljetun silmukan.**
 4. JA-102KY/JA-102KRY-ohjauspaneelin pääkeskuksen I-BUS-liitin (3) on tarkoitettu ainoastaan sisäisen radiomodulin liittämiseen.

9. Tekniset tiedot

Parametri	CU2202MD, GSM2202MD ja *JA-111R
Asennustyyppi	Kiinteä asennus
Paneelin nimellisjännite / taajuus / sulake	~ 110-230 V/50-60 Hz, max. 0,28 A sulakkeella F1,6 A/250 V, suojausluokka II.
Sähköinen syöttöteho/virta	max 23 VA/0,1 A
Suojausluokka	II.
Vara-akku	12 V; 2,6 Ah max (lyijygeeli)
Vara-akun akun varaus vähissä (vianilmaisuus)	≤11 V
Akun enimmäislatausaika (80 % kapasiteetti)	72 h
Väyläjännite/max. vaihtelu (punainen - musta)	12,0 ÷ 13,8 V _{DC} ±100 mV
Ohjauspaneelista tulevan kulutuksen suurin jatkuva virta	1000 mA
@ varmuuskopiointiin 12 tuntia (2,6 Ah akku)	115 mA
Osastojen enimmäismäärä	4
Laitteiden enimmäismäärä	31 laitetta + 31 kaukosäädintä
Käyttäjien enimmäismäärä	32 (palvelu, järjestelmänvalvoja + 30 käyttäjää)
Ohjelmoitavien lähtöjen enimmäismäärä	2
Hälytysliitäntä	Jablotron-väylä - oma kaapeliliitäntä Langaton yhteys (JA-111R:n kanssa) - ei-spesifinen langaton yhteys, Jablotronin langaton protokolla.
Hälytyslaitteen luokitus	EN50131-6:n mukainen turvallisuusluokka 2 / ympäristöluokka II.
@ standardien mukaisesti	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3 (radiomoduulin käytön yhteydessä), EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2.
@ ympäristö	Sisätilojen yleinen
@ käyttölämpötila-alue / kosteus	-10 °C - +40 °C/75% ei-kondensoituva kosteus
@ virtalähde	Tyyppi A - päävirtalähde, jossa vara-akku ladataan
@ tapahtumamuistin kapasiteetti	Noin 7 miljoonaa viimeisintä tapahtumaa, mukaan lukien lähde, päivämäärä ja kellonaika.
@ Järjestelmän reaktio laitteen tiedonsiirron katkeamiseen	Häiriö tai peukalointi - asetusten ja valitun profiilin mukaan. @ Bussi 10 s kuluessa @ langaton viestintä 2 tunnin kuluessa (viimeisimmästä viestinnästä). @ langaton viestintä 20 minuutin kuluessa estää jakson asettamisen
@ Järjestelmän reaktio virheellisen koodin syöttämiseen	Tamper-hälytys 10 väärän koodin syötön jälkeen ja valitun profiilin perusteella kaikkien säätimien estäminen seuraavien 10 minuutin ajaksi.
@ ATS-luokitus	Tuetut ATS-luokat: SP2 - SP5, DP2 - DP4 SPT: tyyppi Z Toimintatapa: Pass-through Sisäinen lähiverkko: SP2 - SP5 (IP-protokolla); SP2 - SP5 (IP-protokolla). GSM2202MD SP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09) LAN + GSM2202MD DP2 - DP4 JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
@ ATS-hälytysviestintäprotokollat	JABLO IP
@ ATC:n korvaamisen estäminen ja tietoturva	Jablotronin protokollat: oma AES-salaus vähintään 128-bittisellä salausavaimella. ANSI SIA DC-09.2012 -protokolla 128-bittisellä AES-salauksella.
LAN-kommunikaattori	Ethernet-liitäntä CAT 5 (RJ-45)
Mitat (mm)	268 x 225 x 83
Paino akun kanssa/ilman akkua	1809 g/919 g
JA-111R-moduulin perusparametrit	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz:n taajuusalueet
Radiolähteykset	ETSI EN 300 220-2 (JA-111R-moduuli)
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Sähköturvallisuuden vaatimustenmukaisuus	EN IEC 62368-1
Toimintaolosuhteet	ERC REC 70-03
Sertifiointielin	TREZOR TEST (nro 3025)



JABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että CU2202MD, GSM2202MD ja JA-111R ovat direktiivin 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukaisia. Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin alkuperäiskappale löytyy osoitteesta www.jablotron.com - Tekninen tuki -osio.



Huomautus: Tämän tuotteen oikeaoppinen hävittäminen auttaa säästämään arvokkaita resursseja ja ehkäisemään mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, jotka muuten voisivat aiheutua epäasianmukaisesta jätteenkäsittelystä. Palauta tuote jälleenmyyjälle tai ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi lisätietoja lähimmästä nimetyistä keräyspisteistä.

Sähköinen
versio
käsikirja



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Internet: www.jablotron.com

10. Lisäys nro 1 - yleiskatsaus hälytyslaitteen JABLOTRON Mercury tukemiin laitteisiin

Tyyppi	Kuvaus	Bus-virrankulutus:
JA-115E	Bus-nelisegmenttinäppäimistö, jossa on näyttö ja RFID-lukija, joka ohjaa enintään 4 osiota	15 mA
JA-113E	Langallinen käyttölaite näppäimistöllä ja RFID-lukulaitteella, ohjaa vain 1 osastoa.	10 mA
JA-111R	Väyläliitäntä langattomille JA-100-laitteille	35 mA
JA-110P	Langallinen PIR-liikeilmaisin	5 mA
JA-110A	Väylään kytkettävä sireeni sisäkäyttöön	5 mA
JA-110A II	Väylään kytkettävä sireeni sisäkäyttöön	5 mA
JA-120PC	PIR-liikeilmaisin väylään kameralla	5 mA
JA-120PC (90)	PIR-liikeilmaisin väylään 90° kameralla	5 mA
JB-110N	PG-lähtöjen langallinen tehomoduli	5 mA
JB-111N	PG-lähtöjen langallinen signaalimoduuli	5 mA
JA-120PB	Yhteysväylä ja yhdistetty PIR- liikkeenilmais ja lasinrikkoontumisen ilmais	5 mA
JA-110P-PET	Bus PIR-liikeilmaisin perustason lemmikkieläinimmunitetilla	5 mA
JA-112P	Väylään asennettava PIR-liikeilmaisin	5 mA
JA-115P	Bus kattoon asennettava PIR-väyläliikeilmaisin	2,8 mA
JA-115A	Väylän ulkoinen sireeni	5 mA
JA-112M	Väylämoduuli magneetti-ilmaisimille – 2-tuloa	7 mA
JA-110ST	Yhdistetty savu- ja lämpöilmaisin	5 mA
JA-111ST-A	Bus Yhdistetty savu- ja lämpöilmaisin väylään	5 mA
JA-120PW	Väylään liitettävä yhdistetty PIR- ja MW-liikeilmaisin	5 mA
JA-122PW	Väylään asennettava PIR- ja MW-liikeilmaisin	5 mA
JA-111H TRB	Väylämoduuli johdollisille ilmaisimille	8 mA
JA-122PB	Väylän yhdistetty PIR-liike- ja lasinmurtoilmaisin	2,4 mA
JA-122PC	Väylän yhdistetty PIR-liikeilmaisin, jossa on 90°-valokuvakamera	5 mA
JA-155E	Langaton nelisegmenttinäppäimistö, jossa on näyttö ja RFID-lukija, joka ohjaa jopa 4 osiota.	4 x LR6 AA
JA-153E	Langaton käyttömoduuli RFID-tuella ja näppäimistöllä	2 x LR6 AA
JA-150P	Langaton PIR-liikeilmaisin	2 x LR6 AA
JA-150P PET	Langaton PIR-liikeilmaisin perustason lemmikkieläinimmunitetilla	2 x LR6 AA
JA-151M	Langaton magneettinen ovi-ilmais - Mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	Kaksisuuntainen kauko-ohjain kahdella painikkeella	1 x CR2032
JA-154J MS II	Kaksisuuntainen avaimenperä neljällä painikkeella	1 x CR2032
JA-180PB	Langaton PIR-liikeilmaisin ja lasinrikkoilmaisin	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Langaton PIR + MW yhdistelmäilmaisin	1 x CR14500
JA-151ST	Yhdistetty langaton savu- ja lämpöilmaisin	3 x LR6 AA
JA-152P	Langaton PIR-liikeilmaisin	1 x CR123A
JA-155P	Kattoon asennettava langaton PIR-liikeilmaisin	2 x CR123A
JA-160PC	Langaton PIR-liikeilmaisin kameralla	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	PIR-liikeilmaisin väylään 90° kameralla	2 x LR6 AA
JA-165A	Langaton akkukäyttöinen sireeni ulkokäyttöön	BAT-100A.01
JA-152A	Langaton sisäsireeni verkkopistokkeelle	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	Yhdistetty langaton savu- ja lämpöilmaisin	3 x LR6 AA
JA-150M	Langaton magneettikosketin kahdella yleiskäyttöisellä sisääntulolla	1 x LR6 AA
JA-150N	Langaton PGM tehomoduli	230 V AC, 1,5W
JA-151N	Langaton PGM signaalimoduuli	12 V DC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Langaton signaalilähtömoduuli PG - pistotulppa (French)	110 - 230 V/ 1W
JB-163N-PLUG	Langaton pistoke ulkoisella ulostulolla (Schuko)	110 - 230 V/ 1W
JA-162PW	Langaton PIR- ja MW-liikeilmaisin	2 x CR123A
JA-159J	Langaton ovikellopainike	1 x CR2032
JA-162PB	Langaton yhdistetty PIR-liike- ja lasinmurtoilmaisin	2 x CR123A
JA-162PC	Langaton PIR-liikeilmaisin, jossa on valokuvavarmennuskamera	2 x CR123A
JA-111TH	Väylän lämpötila-anturi	5 mA
JA-151TH	Langaton lämpötila-anturi	1 x CR2032

