

JA-114HN väylämoduuli neljällä tulolla ja neljällä lähdöllä

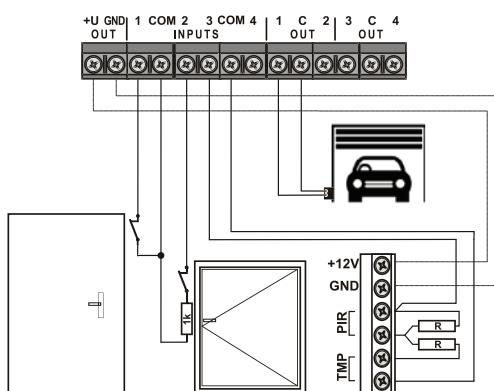
JA-114HN on **JABLOTRON 100**-järjestelmään kuuluva laite. Siinä on 4 päätevästukseille silmukoille varustettua tuloa johdolle, 4 galvaanisesti erotettua PG-lähtöä sekä sulakkeella suojuattu virtalähtö. Laite mahdollistaa vastusarvon asetuksen jokaiselle tulolle erikseen sekä vastusten arvon asetuksen. Lähdot on suunniteltu galvaanisesti erotetuksi (2 niistä käyttää aina C-terminaalia yhteisenä potentiaalina). Moduuli käyttää järjestelmää 4 paikkaa ja se on varustettu sekä etu- että takakansisuojakontaktilla. Ainoastaan koulutetun asentajan, jolla on hyväksytyn jälleenmyyjän myöntämä voimassaoleva sertifikaatti, tulisi asentaa tämä tuote.

Laitteen kuvaus

Moduulissa on 4 tuloa, 4 PG-lähtöä sekä virtalähtö. Sitä voidaan käyttää vanhojen johdollisten järjestelmien uudelleenjärjestelyyn siten, ettei ilmaisia vaihdeta. Tulokohtaisen balansointivastusten asetusvaihtojojen ansiosta olemassa olevaa asennusta ei tarvitse muuttaa.

Usein moduulia käytetään ohjaamaan useita laitteita PG-lähtöjen välityksellä. Lisävirtalähde voidaan käyttää syöttämään signaalilähtöön kytkettyä lisärelettiä. Tuloja voidaan käyttää antamaan järjestelmälle palautetta laitteiden nykytilasta.

Tulojen, lähtöjen ja lisävirtalähteen perusominaisuudet:



Kuva nro. 1: Johdotusesimerkki

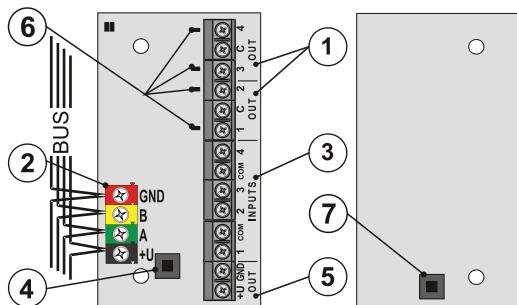
TULOT (TULOT 1 – 4): Tuloja käytetään johdollisten alueiden johdolisiin kytkentöihin, ts. vastuksellinen, päätyvastuksellinen, kaksospäätevästuksellinen tai *rullatila* (kuvaan 1 mukaisesti). Kytkentämeneitä voi olla jokaiselle tulolle erilainen (jokaisella tulolla on omat yksilölliset asetuksensa sekä balansointivastuksen arvo). Suosittelemme voimakkaasti käyttämään balansointivastuksia, joiden toleranssi on enintään 10 %. COM- ja GND-terminaalit on kytketty yhteen.

LÄHDÖT (LÄHDÖT 1 – 4): Galvaanisesti erotetut PG-lähdöt, jotka kytketään C-terminaaleihin. Lähtöpari käyttää aina yhteistä terminaalialia C. Kytkettävän virran ja jännitteen ei tulisi ylittää 500 mA/38 V.

VIRTUALÄHDE (+U ja GND): Terminaalit antavat ilmaisimille, lisätehoreille, kontaktoreille ja muiden sähkölaiteille jännitteen ja enintään 200 mA virtaa. Lähtö on suojuattu elektronisella sulakkeella. Oikosulussa moduuli irrottaa lähdön sisäisesti ja järjestelmä näyttää moduulin vikaantuneen. Kun oikosulkua ei enää ole, moduuli kykee jännitteen takaisin.

Asennus

Moduuli on tarkoitettu asennettavaksi JA-19xPL-asennuskoteloon (Jablotron) tai suoraan keskusyksikköön (JA-10xK).



Kuva 2: 1 – PG-riviliitin (1–4); 2 – väylän riviliitin, 3 – tulojen riviliitin (1–4); 4 – etukansisuojakontakti; 5 – virtualähteen lähtö (+U, GND); 6 – PG-lähdön LED-tilaindikaattori; 7 – takakansisuojakontakti

1. Aseta moduuli keskusyksikköön tai asennuskoteloon.
 - a. Kun laite asennetaan JA-190PL-asennuskoteloon, etukansisuojakontaktin (4) on oltava käytössä. Suosittelemme myös takakansisuojakontaktin (7) käyttöä laitteen mukana toimitetun jousen kanssa. Tee reikä JA-190PL-kotelon sisälle ja aseta takakansisuojakontaktin jousi reiän lävitse.
 - b. Kun moduuli asennetaan JA-10xK-keskusyksikköön, ota etukansisuojakontakti (4) ja takakansisuojakontakti (7) pois käytöstä. Keskusyksikön omat kansisuojakontaktit suojaavat moduulia.
 - c. Jos laite on asennettava johonkin muuhun Jablotron-asennuskoteloon, noudata aina kyseistä asennusohjetta. Jotta asennus täyttäisi EN 50131 -standardin turvaluokan 2, etukansisuojakontaktin (4) vähimmäistominen on varmistettava.
2. Kytke väyläkaapeli väyläterminaaleihin (2) sekä kytke tarvittavat tulot (3), lähdöt (1) ja lisävirtalähde (5).

Katkaise laitteesta aina virta kun kytetään moduulin väylään.



Kun moduuli sijoitetaan suojuatun tilan ulkopuolelle, moduulin väyläkaapeli on suojaava JA-110T-väyläerottimella.

Aseta moduuli turvallisuuusasteikon 2 mukaiseksi käyttämällä F-Link-ohjelman Parametrit-välilehdeä ja vaihtoehtoa "Suorita EN50131-1". (Katso JA-10xK-keskusyksikön asennusohjetta)

3. Seuraajaksi aseta keskusyksikön asennusohjetta. Perusasennus:
 - a. Kun järjestelmä on päällä, keltainen LED alkaa vilkkua, mikä ilmaisee, ettei moduulia ole vielä rekisteröity järjestelmään.
 - b. Käynnistä **F-Link**-ohjelma, valitse haluttu kohta **Laitteet**-välilehdellä ja käynnistä rekisteröitymistila napsauttamalla **Rekisteröi-vaihtoehtoa**.
 - c. Napsauta **Lisää uusia väylälaitteita**, valitse JA-114HN-moduuli ja paina kaksi kertaa **Vahvista rekisteröinti**-painiketta. Keltainen LED sammuu.
4. Aseta moduulin parametrit kuten tulojen ja lähtöjen toiminnot; katso luvulla Moduulin ominaisuuksien asetus.
5. Sulje asennuskotelon tai keskusyksikön kansia.
6. Tulo- ja lähtötoimintojen testaus F-Link-ohjelman Diagnostiikkavälilehdellä. Kiinnitä lisäjännitelähdettä ja PG-lähtöjä käytettäessä erityistä huomiota linjan jännitehääviöön. Simuloi maksimivirtatilannetta kytkemällä kaikki laitteet päälle.

Huomaaja:

- Moduuli voidaan rekisteröidä järjestelmään myös syöttämällä sen tuotantokoodei F-Link-ohjelmalla. Syötä kaikki viivakoodin numerot (esimerkki: 1400-00-0000-0001). Tuotantokoodei on merkityt moduulin terminaaleihin liimattuun tarraan.
- Rekisteröinti voidaan suorittaa myös painamalla etukansisuojakontaktia (4).
- Moduulen lukumäärää rajoittaa keskusyksikön väyläterminaalien syöttämä virta ja keskusyksikön vapaiden paikkojen määrä.
- Kun järjestelmä kytketään päälle, oletustilojen lataamiseen saattaa kulua 1 minuutti.
- **Varoitus!** Jotta moduuli voitaisiin rekisteröidä järjestelmään, seuraavien 3 paikan on oltava vapaita. Jos seuraavat 3 paikkaa ovat jo käytössä, niihin kirjoitetaan uudet arvot. Jos laiteluettelon lopussa ei ole tarpeksi vapaita paikkoja, vain rajoitettu määrä tuloja rekisteröidään vapaiden paikkojen täyttämiseksi.
- Jos kaikkia 4 tuloa ei käytetä, merkitse tiettyjen tulojen paikat F-Link-ohjelmalla ja käytä "Poista"-painiketta niiden vapauttamiseksi toisille laitteille.

Moduulin ominaisuuksien asetus

Moduulin ominaisuudet voidaan asettaa **F-Link**-ohjelman **Laitteet**-välilehdellä. Käytä moduulin kohdalla **Sisäiset asetukset**-vaihtoehtoja avataksesi ikkunan, jossa voit asettaa seuraavat parametrit (* tehdasasetukset):

LED-indikointi: Käytössä *. Punaisen ledin lyhyt valomerkki indikoi jokaisen tulon aktivoinnin / deaktivoinnin.

Etukansisuojakontakti: Ei käytössä *. parametri ottaa etukansisuojakontaktin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Takakansisuojakontakti: Ei käytössä *. parametri ottaa takakansisuojakontaktin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Tulot 1 – 4: Väylilehdet, joissa tulojen kaikki asetukset. Asetukset voivat olla jokaiselle tulolle erilaiset.

Tulon toiminta: Käytössä*

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

