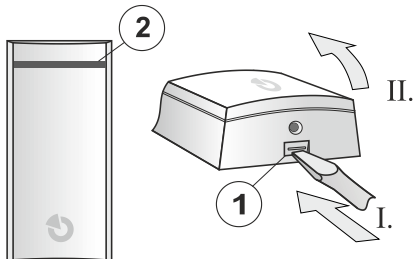


JA-112M BUS-modul for magnetkontakter - to innganger

JA-112M er en BUS-enhet i JABLOTRON-systemet. Den har to innganger som kan kobles ubalansert, enkelt- eller dobbeltbalansert eller i persiennemodus. Den brukes primært til magnetkontakter (f.eks. SA-201, SA-203, SA-211). Modulen rapporterer aktivering og deaktivering, og tar opp to adresser i systemet. Den bør installeres av en erfaren tekniker med et gyldig sertifikat som er utstedt av en autorisert distributør.

Installering

Når du skal velge rett sted for modulen, så ha i tankene at ledningene til magnetkontaktene ikke bør være lengre enn 100 m.



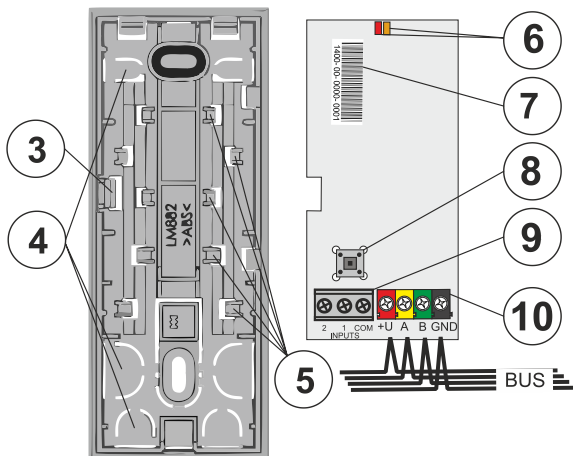
Figur 1: 1 – deksel-fane; 2 – lysdiodeindikator

1. Åpne modulens deksel ved å trykke på dekseltappen (1).
2. Løsne PCB fra plastsokkelen ved å trykke påappen på den venstre delen (3).
3. Trekk kablene gjennom dekslet og fest til det utvalgte stedet ved hjelp av skruer. For en mer komfortabel installasjon finnes utskårede hull (4) og også kabelføring med festeklemmer under modulpanelet (5).



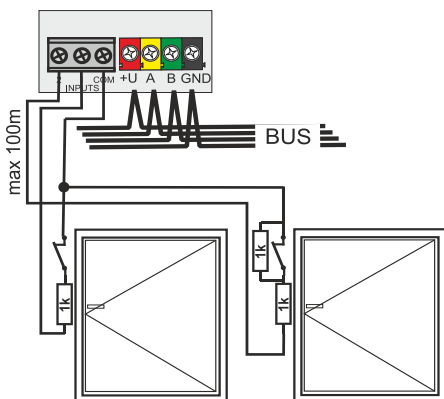
Slå alltid av strømmen til systemet når du kobler modulen til BUS.

4. Sett PCB-en på plass igjen og koble kablene til terminalene (9, 10).



Figur 2: 3 - PCB-tapp; 4 - utskårede hull; 5 - festeklips til kabler som kommer ovenfra utskårede hull; 6 - rødt og gult LED-indikatorlys; 7 - serienummer; 8 - sabotasjesensor; 9 - terminal til magnetiske detektorer; 10 - BUS-terminal;

5. Dersom du ønsker å bruke en balansert sløyfe for bedre beskyttelse av en detektorforbindelse, bruk en 1 kΩ motstand i serie med detektoren (se følgende figur). Dette må aktiveres i de interne innstillingene.



Figur 3: Sløyfebalansering

6. Følg installasjonsmanualen for alarmsentralen. Grunnleggende veiledning:
 - a. Når modulen er tilkoblet, tennes den gule lysdioden. Blinking indikerer at modulen ikke er innlest i systemet.
 - b. Åpne **F-Link**-programvaren og velg en posisjon som ikke er i bruk i **Enhets**-fanen og klikk på **Innlesnings**-tasten for å komme til **Innlesnings**-modus.
 - c. Klikk på alternativet **Legg til nye BUS-enheter**, velg JA-112M-modulen og dobbeltklikk for å bekrefte valget. Den gule lysdioden slukkes.
7. Lukk moduldekselet og test modulens funksjon.

Merknader:

- Modulen kan også leses inn i systemet ved å taste inn serienumret i F-Link-programvaren. Du finner serienumret på klistremerket (7) som er plassert på modulpanelet. Alle tallene under strekkoden må testes inn (1400-00-0000-0001).
- Modulen kan leses inn i systemet også ved å trykke på sabotasjesensoren (8).
- Antall moduler er kun begrenset av det aktuelle strømforbruket fra alarmsentralen og antallet posisjoner i alarmsentralen.
- Det kan ta opptil ett minutt å laste de innledende inngangsstatusene etter at systemet er startet opp.
- **Advarsel!** Modulen tar opp to påfølgende adresser (hver inngang har sin egen posisjon). Dersom posisjon nr. 2 skulle være opptatt, vil den automatisk bli overskrevet.
- Dersom kun første inngang benyttes, kan inngang nr. 2 slettes ved å velge den i F-link programmet og trykke på "Slett" for å frigjøre posisjonen for en annen enhet.
- Ved å slette den første inngangen, vil modulen alltid slettes helt.
- For å oppfylle EN 50131-3-standard er det nødvendig å feste dekseltappen (1) med den skruen som følger med.

Interne innstillinger

Åpne **F-Link**-programmet, gå til **Enhets**-fanen. Klikk på **Interne innstillinger**-knappen på en hvilken som helst av modulens posisjoner for å åpne et dialogvindu med interne innstillinger for inngangen (i henhold til den posisjonen du har klikket på) der du kan stille inn følgende alternativer (* viser standardinnstillinger):



For å programmere modulen til Grad 2-klassifisering, bruk Systemprofil-funksjonen i Parameter-fanen i F-Link.

Inngang 1 og 2: Faner med komplette inngangsinnstillinger. Hver inngang kan programmeres ulikt.

Inngangsfunksjon: Aktivert*

Deaktivert - ingen reaksjon (inngangen er frakoblet).

Aktivert - reagerer på en endring i tilkoblet detektor (ventemodus-NC), vennligst se figuren i F-Link-programvaren.

Enkeltbalansert – en R_{ACT} -motstand plassert i serie med en ACT -aktiveringskontakt (se figuren i F-Link-programvaren). For å sette dens verdi, bruk **Balanseringsmotstands**-parametret, det vises straks når du velger denne funksjonen. Inngangen aktiveres når sløyfens motstand endres med 30 %.

Dobbeltbalansert – det må være en R_{TMP} -motstand satt i serie med en TMP -sabotasjebryter og aktiveringskontakten må bygges bru til ved hjelp av en R_{ACT} -motstand (se figuren i F-Link-programvaren). For å sette dens verdi, bruker du **Balanseringsmotstandparametret**. Verdiene for de balanserende R_{TMP} - og R_{ACT} -motstandene kan være forskjellig, vennligst se **Balanseringsmotstander**-parametrene.

Sløyfen kan ha opptil tre tilstander: **Ventemodus** - verdien av målt sløyfemotstand er lik R_{TMP} ; **Aktivert** - verdien av målt sløyfemotstand er lik $R_{TMP} + R_{ACT}$ (dersom multiplisitet er brukt – $R_{TMP} + n * R_{ACT}$); **Sabotasje** - verdien av målt sløyfemotstand er forskjellig fra tidligere verdier. For å sikre pålitelig deteksjon, beregner enheten flere ulike verdier ($\pm 30\%$).

Persienn - reagerer på korte gjentatte frakoblingspulser med en justerbar følsomhet for to nivåer: **Impuls1** – aktivering etter tre pulser innen to minutter; **Impuls2** – aktivering etter fem pulser innen to minutter. Når inngangen åpnes for mer enn tre sek., utløses sabotasjealarmen. Etter aktivering er modulen i hvilestatus i 10 sek.

LED-indikasjon: Aktivert* Den røde lysdioden viser statusendring for enhver inngang med et kort blink.

Impuls: Frakoblet* kan brukes for alle funksjoner, foruten **Persienn**. Standardalternativet er deaktivert*, inngangen fungerer i statusmodus. Det betyr at inngangen reagerer på aktivering og deaktivering av sløyfen. Hvis aktivert, vil inngangen kun reagere på aktivering og etter to sek. går den automatisk over i ventemodus.

JA-112M BUS-modul for magnetkontakter - to innganger

Invertert inngangsreaksjon: (gjelder kun for Aktivert eller Balansert inngang) standardinnstillingen for inngangsreaksjonen er NC (normalt lukket). Velges dette alternativet, stiller reaksjonen inn på NO (normalt åpen).

Balanseringsmotstand: Kan brukes til en enkelbalansert inngang og til en Dobbelbalansert inngang. Standardverdien er 1k0*.

For en *Enkelbalansert* sløyfe, velg verdien **R_{ACT}** for balanseringsmotstand fra de forhåndsinnstilte alternativene.

For en *Dobbelbalansert inngang*, velg **R_{TMP}**- og **R_{ACT}**-verdien for motstand for deteksjon av sabotasje og aktivering fra de forhåndsinnstilte verdiene (den valgte verdien gjelder for begge motstander).

Forsinket inngangsreaksjon: Tidsfilter for å øke immuniteten overfor falsk aktivering 0,5 sek.* (stiller inn 0,1 sek. ... 300 sek.). Det fastsetter hvor lenge inngangen må utløses for at kontrollpanelet skal registrere (reagere på) aktivering. For en Dobbelbalansert inngang, kan innstillingen være 0,5 sek. ... 300 sek.).

Kopi av inngangsinnstillinger: Denne knappen gjør at du kan kopiere innstillingene for den andre inngangen til en aktuelt programmert inngang.

Testinngangsmåling: Denne fanen viser den aktuelt målte motstanden i en bestemt inngang (sløyfe). Den grafiske framstillingen respekterer fullt og helt inngangsinnstillingene (funksjon, balansering og dens verdi). Den visualiserer den målte verdienes aktuelle status. Takket være registreringer av målte verdier over tid, viser den en synlig kurve med alle endringer, og du kan teste alle detektorer på denne måten.

Teknisk spesifisering

Strøm	via kontrollpanelets bus 12 V (9-15 V)
Aktuelt strømforbruk i standby-modus	7 mA
Aktuelt strømforbruk for kabel-alternativet (maks.)	12 mA
Maksimumslengde for kabel til de magnetiske detektorene	100 m
Mål	110 x 44 x 26 mm
Vekt	51 g
Klassifisering	Klasse 2/II. innendørs, generelt (Iht. EN 50131-1)
Driftsmiljø	Innendørs generelt
Driftstemperaturområde	Fra -10 °C til +40 °C
Gjennomsnittlig fuktighet ved drift	75 % RH, ikke-kondenserende
Sertifiserende organ	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Er i tillegg i samsvar med	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581, T 031
Anbefalt skrue	2 x  ø 3.5 x 40 mm (forsenket hode)



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-112M er i samsvar med relevante harmoniserende EU-lover: Direktivnr.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, så langt brukt etter hensikten. Den originale samsvarserklæringen finner du på www.jablotron.com i avsnittet Nedlastninger.

NB! Skjønt dette produktet ikke inneholder noen skadelige materialer, foreslår vi at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til produsenten etter bruk.