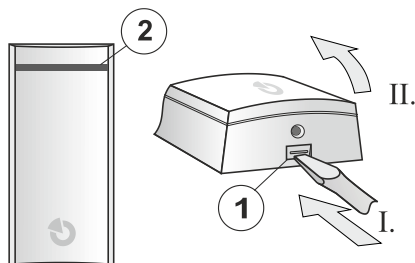


JA-112M BUS-modul til magnetkontakter – 2 indgange

JA-112M er en BUS-enhed i JABLOTRON-systemet. Den har to kabel-indgange, som kan tilsluttes som ubalanceret, enkelt eller dobbelt balanceret eller i rullegitter-tilstand. Modulet anvendes primært til at tilslutte magnetkontakter (fx SA-201, SA-203, SA-211). Enheden har statusreaktion (rapporterer sin aktivering og deaktivering), og optager to pladser i systemet. Modulet skal monteres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør.

Installation

Når du udvælger modulets placering, bør du huske på, at kablerne, der skal sluttes til magnetkontakterne, ikke bør være længere end 100 meter.



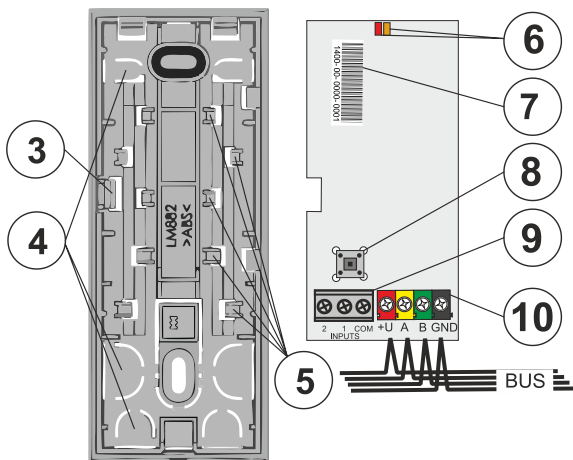
Figur 1: 1 – frontdækslets tap, 2 – LED-indikator

1. Åbn modulet ved at trykke på frontdækslets tap (1).
2. Tag printet ud af plastikbunden ved at trykke på tappene i venstre side (3).
3. Udstik huller til kabler (4), og før kablerne gennem plastikbunden. Fastgør kablerne med klipsene under den modulpladen (5), og fastgør bunden på det valgte sted med skruer.



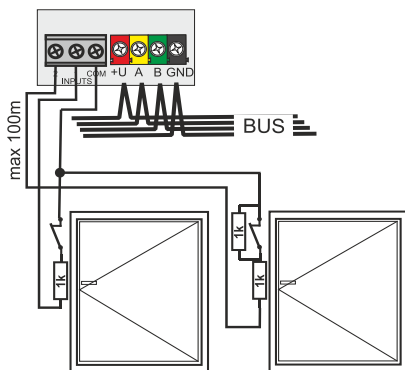
Sluk altid strømmen, når du tilslutter detektoren til systemets BUS.

4. Sæt printet tilbage i plastikbunden, og tilslut kablerne til terminalerne (9, 10).



Figur 2: 3 – printets tap, 4 – huller til udstik, 5 – fastgørelsesklips til kablerne, der føres gennem de øverste huller, 6 – rød og gul LED-indikator, 7 – serienummer, 8 – sabotagesensor, 9 – terminal til magnetkontakter, 10 – BUS-terminal

5. Hvis du vil bruge en balanceret sløjfe for bedre beskyttelse af en magnetkontakt-tilslutning, skal du bruge en 1 kΩ-modstand sammen med detektoren (se efterfølgende figur). Balance-funktionen skal aktiveres i modulindstillingerne.



Figur 3: balancerende af sløjfe

6. Følg dernæst centralens brugermanual. Grundlæggende fremgangsmåde:
 - a. Når modulet er tændt, begynder den gule LED at lyse. Blink indikerer, at enheden ikke er indlæst i systemet endnu.
 - b. Åbn **F-Link**-softwaren, og vælg en ubrugt plads i fanen **Enheder**. Start indlæsningsstilstanden ved at trykke på "Ny enhed".
 - c. Klik på **Scan/tilføj ny BUS-enhed**, og vælg JA-112M fra listen. Dobbeltklik for at bekræfte dit valg. Den gule LED slukker.
7. Luk modulets frontdæksel, og test enhedens funktionalitet.

Bemærk:

- Detektoren kan også indlæses i systemet ved at indtaste serienummeret i F-Link-softwaren. Du kan finde serienummeret på detektorens label (7). Du skal indtaste alle tal under stregekoden (1400-00-0000-0001).
- Du kan også indlæse modulet i systemet ved at trykke på sabotagesensoren (8).
- Antallet af moduler er udelukkende begrænset af centralens strømforbrug og af antallet af pladser i centralen.
- Det kan tage op til 1 minut at indlæse indgangsstatus ved systemstart.
- **Advarsel:** Modulet optager to pladser (efter hinanden) i systemet. Hver indgang har sin egen plads. Hvis anden plads er optaget, bliver den automatisk overskrevet.
- Hvis man kun skal bruge den første indgang, er det muligt at slette anden indgang ved at vælge den i F-Link-softwaren og trykke "slet". Dernæst frigives pladsen til en anden enhed.
- Hvis man sletter første indgang, slettes hele enheden.
- Frontdækslets tap skal fastgøres med den vedlagte skrue jf. EN 50131-3-standard.

Indstilling af modulets egenskaber

Åbn **F-Link**-softwaren, og gå til fanen **Enheder**. Klik på Enter-ikonet i kolonnen **Interne indstillinger** ud for den ønskede modul-indgang for at åbne indstillingsvinduet for den valgte indgang. Du kan indstille nedenstående indstillinger (* indikerer standardindstillingen).



Gå til Systemprofiler i fanen Parametre i F-Link-softwaren, hvis du skal indstille modulet i henhold til sikringsklasse 2.

Indgangene 1 og 2: Faner med indstillingsmuligheder for de to indgange. Indgangene kan indstilles forskelligt.

Indgangsfunktion: **Aktiveret***

Deaktiveret – ingen reaktion (indgangen er slået fra).

Aktiveret – reagerer på ændringer i den tilsluttede detektor (standby NC), se illustration i F-Link-softwaren.

Enkelt balanceret – En R_{ACT} -modstand skal serieforbindes med en **ACT**-aktiveringskontakt (Se illustration i F-Link). Indstil værdien ved at bruge parameteret **Balanceringsmodstand**, der bliver synlig, når du vælger denne funktion. Indgangen aktiveres, når modstanden i sløjfen ændres 30%.

Dobbelt balanceret – En R_{TMP} -modstand skal serieforbindes med en **TMP**-sabotagekontakt, og aktiveringskontakten skal parallelforbides ved hjælp af en R_{ACT} -modstand (se figur i F-Link). Indstil værdien ved at bruge parameteret **Balanceringsmodstand**. Værdierne i balancerings-modstandene R_{TMP} og R_{ACT} kan være forskellige, se parametrene **Balanceringsmodstand**.

Sløjfen kan have op til tre tilstande: **Standby** – værdien af den målte sløjfemodstand svarer til R_{TMP} . **Aktivering** – værdien af den målte sløjfemodstand svarer til $R_{TMP} + R_{ACT}$ (hvis der bruges flere, gælder $R_{TMP} + n \cdot R_{ACT}$). **Sabotage** – værdien af den målte sløjfemodstand er forskellig fra tidligere værdier. For at sikre pålidelig detektering accepterer enheden en modstandstolerance ($\pm 30\%$).

Rullegitter – reagerer på korte, gentagne impulser med en justérbar følsomhed. Følsomheden kan indstilles til niveauer: **Impuls 1** = aktivering ved 3 impulser inden for maks. 2 minutter, og **impuls 2** = aktivering ved 5 impulser inden for maks. 2 minutter. Hvis indgangen er åben i mere end 3 sekunder, bliver en sabotagealarm udløst. Efter aktivering er enheden inaktiv i 10 sekunder.

LED-indikation: **Aktiveret***. Den røde LED blinker kortvarigt, hvis der opstår ændringer i en indgangstilstand.

Impuls: kan bruges til alle funktioner undtagen **Rullegitter**. Standardindstillingen er deaktiveret*. Indgangen virker i status-tilstand. Det vil sige, at indgangen reagerer på frakobling / tilkobling (aktivering og deaktivering) af sløjfen. Hvis denne funktion er aktiveret, reagerer enheden kun på aktivering, og den går automatisk i standby efter 2 sekunder.

JA-112M BUS-modul til magnetkontakter – 2 indgange

Omvendt indgangsreaktion: gælder kun for en aktiveret eller balanceret indgang. Standardindstillingen for indgangsreaktionen er NC (normalt lukket). Hvis man aktiverer denne indstilling, skifter reaktionen til NO (normalt åben).

Balanceringsmodstand: kan bruges til enkelt balanceret indgang og til dobbelt balanceret indgang. Standardværdien er 1k Ω .

For en *Enkelt balanceret* indgang skal du vælge **R_{ACT}**-værdien for balanceringsmodstanden fra de forudindstillede værdier.

For en *Dobbelt balanceret* indgang skal du vælge modstandens **R_{TMP}** og **R_{ACT}**-værdi for detektering af sabotage og aktivering fra de forudindstillede værdier (den valgte værdi gælder for begge modstande).

Forsinket indgangsreaktion: tidsfilter til at styrke immuniteten overfor falske aktiveringer 0,5 sekund* (muligheder: 0,1 sekund til 300 sekunder). Indstillingen angiver, hvor længe indgangen skal være aktiveret, før centralen udløser alarm. En dobbelt balanceret indgang kan indstilles fra 0,5 sekund til 300 sekunder.

Kopi af indgangsindstillinger: Med denne knap kan man kopiere indstillingerne i en aktuelt programmeret indgang til en anden indgang i samme modul.

Indgangsmåling: Denne fane viser den aktuelle målte modstand ved en specifik indgang (sløjfe). Du kan se en graf over indgangsindstillingerne (funktion, modstandsbalancering og dens værdi). Grafen visualiserer den aktuelle status af den målte værdi. Der vises endvidere en synlig kurve med alle de ændringer, der er registreret over tid, og du kan teste alle detektorer på denne måde.

Teknisk specifikation

Spænding	fra centralens BUS 12 V (9...15 V)
Strømforbrug i standby-tilstand	7 mA
Strømforbrug med kabel (maks.)	12 mA
Maks. længde på kabel mellem modulet og magnetkontakter	100 m
Dimensioner	110 x 44 x 26 mm
Vægt	51 g
Sikringsklasse	Klasse 2/II. indendørs generelt (i henhold til EN 50131-1)
Driftsmiljø	Indendørs generelt
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C
Gennemsnitlig driftsfugtighed	75 % RH, ikke-kondenserende
Certificeringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Opfylder også kravene i	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581, T 031
Anbefalet skrue	2 x  ø 3,5 x 40 mm (forsænket hoved)

JABLOTRON ALARMER a.s. erklærer hermed, at JA-112M er i overensstemmelse med de essentielle krav og øvrige relevante bestemmelser i direktivet 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, når enheden bruges efter hensigten. Den originale konformitetsvurdering kan findes på www.jablotron.com under "Downloads".

Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.

