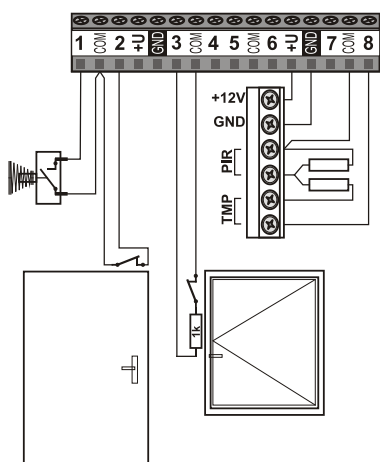


# expander JA-116H BUS – 16 ingangen

Dit product is een component van het systeem JABLOTRON 100. Het wordt gebruikt voor het voeden en aansluiten van maximaal 16 detectoren met contactuitgangen. Het is mogelijk om de module rechtstreeks te installeren in het bedieningspaneel JA-106K. Het product kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een geautoriseerde distributeur.

## Installatie

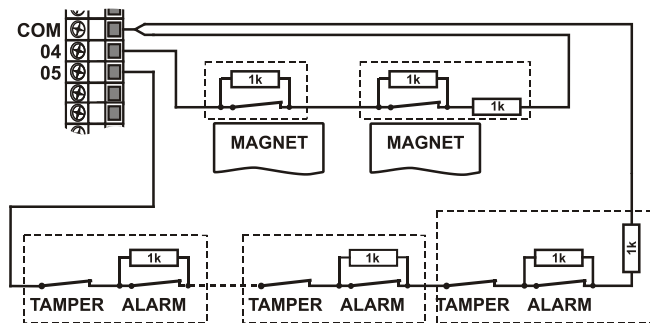
- Plaats de module in de doos JA-106K in de rechter benedenhoek of in een installatiedoos. De lijst met beschikbare dozen voor de JA-116H vindt u in de sectie gedeelte met technische specificaties.
- Verbind elke afzonderlijke lus met de ingangsklemmen van 1 tot 16 en de gemeenschappelijke COM-klemmen. Neem de voeding voor de detectoren van de +U- en GND-uitgangsklemmen. De max. belastingsstroom van aangesloten apparaten is 100mA voor elke +U GND-klemmen.



Afbeelding: Voorbeeld van een lusverbinding

De modus van de aansluiting kan voor elke ingang afzonderlijk worden geselecteerd met behulp van de software F-Link in de **Interne instellingen** van de module.

- Zones kunnen als NO worden aangesloten (voorbeeld: 1-COM), als NC (voorbeeld: 2-COM), als een eenvoudig gebalanceerde lus (voorbeeld: 3-COM), als een dubbel gebalanceerde lus (voorbeeld: 8-COM).
- Activering door herhaalde pulsen (bijvoorbeeld een rolgordijn) is beschikbaar voor ingangsklemmen 1 tot 8.
- Balancerweerstand voor eenvoudige en dubbele balancering kunnen gekozen worden van de volgende resistoren: 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k. De selectie is dezelfde voor alle expanderingen. Er zijn 32x 1k-weerstanden in het toebehoren van de module.
- U kunt maximaal 5 apparaten (magnetisch, PIR of andere detectoren) op één ingang aansluiten, wanneer u een dubbel gebalanceerde zone met 1k-weerstanden gebruikt
- De maximale lengte van een bedrade lus is 100 meter.



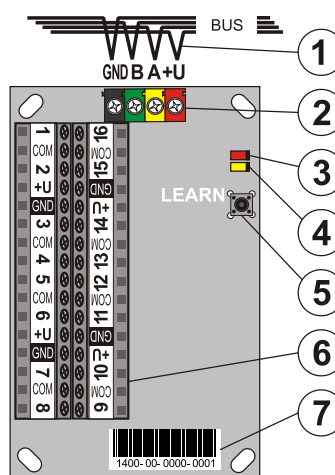
Afbeelding: Voorbeeld voor het bedraden van meer detectoren naar één ingangsklem, wanneer de lus dubbel gebalanceerd is door 1k-weerstanden. Aansluiting van 2 magnetische contacten op de 4 COM-aansluitklemmen. Aansluiting van detectoren met alarm- en sabotagecontacten op de 5-COM-aansluitklemmen.

- Wanneer de module gemonteerd wordt in een installatiedoos, moet deze doos uitgerust zijn met een sabotagecontact. Gebruik een willekeurige bedrade ingangsterminal voor externe sabotagecontactverbinding.
- Sluit de buskabel aan.



Schakel altijd de stroom uit, als u de module aansluit op de systeembus.

- Ga verder volgens de installatiehandleiding voor de centrale. Basisprocedure:
  - Wanneer het apparaat is aangesloten, begint de gele LED (4) herhaaldelijk te knipperen om aan te geven, dat de module nog niet geregistreerd werd in het systeem.
  - Selecteer de gewenste positie met behulp van de software F-Link in het venster Apparaten en start de registratiemodus door te klikken op de knop **Registreren**. **Noodzakelijke voorwaarde:** Na de geselecteerde positie moeten de volgende 15 posities vrij zijn.
  - Druk op de knop LEREN (LEARN) (5) – de module wordt geregistreerd in de 16 geselecteerde posities en de gele LED dooft. Waarschuwing – de module wordt geregistreerd in zestien (16) opeenvolgende posities (elke ingang is geregistreerd in één positie). Als sommige posities van deze 15 reeds bezet zijn, zullen ze worden overschreven. Als er niet genoeg posities zijn aan het einde van de apparatenlijst, zal alleen een beperkt aantal ingangen worden geregistreerd om de rest van de posities in te vullen.
- Sluit de installatiedoos.



Afbeelding:

- BUS-kabel;
- digitale busklemmen;
- rode LED-indicator;
- gele LED-indicator;
- LEER (registratie) knop;
- ingangsklemmen;
- productiecode

**Opmerking:** Het is ook mogelijk om de module in het systeem te registreren door de productiecode (7) in te voeren via de software F-Link of via een productcodelezer. Alle cijfers van de productiecode zijn vereist (1400-00-0000-0001).

## Instellingen van de module

De optie Interne instellingen (op elke modulepositie) in het venster **Apparaten** in de software F-Link opent een dialoogvenster waarin u de volgende opties voor elke uitgang kunt instellen: (\* fabrieksinstellingen):

**LED-activiteitsindicatie: Ingeschakeld \***: Een korte flits (3) geeft een statusverandering aan voor elke ingang (activering en deactivering).

**Gebalanceerde ingangen:** De gekozen waarde van de balansweerstand R is gelijk voor alle klemmen van de module. U kunt kiezen tussen 1k\*, 2k2, 4k7, 5k6 of 10k. Geldig voor eenvoudig en dubbel gebalanceerde ingangen.

**Ingangen 1 – 8 en ingangen 9 – 16: Uitgeschakeld** – geen reactie (de ingang is volledig uitgeschakeld), **Ingeschakeld \*** – de ingang reageert op statuswijziging aangesloten op de ingangsklem (NC is stand-by), **Gebalanceerd** – het contact is aangesloten in serie met balansweerstand R (32 x 1k-weerstanden zijn beschikbaar in de accessoires). Activering vindt plaats als de weerstand stijgt of daalt met meer dan 30% van de EOL-weerstandswaarde, **Rolgordijn** – (alleen ingangen 1 – 8) reageert op korte herhaalde pulsen met gevoeligheid instelbaar op twee niveaus: **Impuls 1** = activering door 3 pulsen tot max. 2 minuten; **Impuls 2** = activering door 5 pulsen tot max. 2 minuten. **Dubbel gebalanceerd** – stand-by: verbinding met COM via de EOL-weerstand R  $\pm(20\%)$ , Activering: verbinding met COM via de EOL-weerstand 2R  $\pm(30\%)$ , Sabotage: verbinding met COM via de EOL-weerstand lager dan R-30% of hoger dan 2R+30%.

**Geïnverteerde ingangsreactie:** (geldig voor Ingeschakelde of Gebalanceerde ingang). De standaard reactie wordt ingesteld op het uitschakelen door de COM (NC) \*. Hierdoor kunt u de tegenovergestelde reactie op de aarding (NO) instellen.

**Pulsmodus:** (geldig voor Ingeschakelde of Gebalanceerde ingang en ingangen 1 tot 8). De standaardinstelling is een statusreactie, de ingang reageert op activering (loskoppeling van COM) en deactivering (opnieuw verbinding maken met COM)\*. Als u deze optie aanvinkt,

# expander JA-116H BUS – 16 ingangen

reageert de ingang alleen op het verbreken van de verbinding vanuit de COM (na 2s keert deze terug naar de stand-bymodus).

**Vertraagde ingangsreactie** : een tijdsfilter voor het verhogen van de immuniteit en om valse activeringen te onderdrukken, 0,5 s\* (opties: 0.5s ... 300 s). Dit geeft aan, hoe lang de ingang dient te worden geactiveerd om een alarm in het bedieningspaneel te activeren. Het is mogelijk om de parameter te gebruiken met de ingang ingesteld als ingeschakeld (opties vanaf 0,1 s), gebalanceerd en dubbel gebalanceerd.

*Opmerking: De foutieve rapporten van de expander worden in het gebeurtenisgeheugen van de centrale. De bron van deze gebeurtenissen wordt gevormd door de eerste ingangspositie, gedefinieerd door registratie.*



**De producent garandeert alleen de correctie functie van de module. De correcte functie van de aangesloten detectors kan echter niet worden gegarandeerd. Wij bevelen daarom dringend aan de busdetectoren JA-100 te gebruiken.**

## Technische specificaties

Stroomvoorziening	12 V (9 ... 15 V)
Stroomverbruik (alle uitgangen ingeschakeld)	25 mA
<b>Waarschuwing:</b> de verbruikswaarden van de detectoren aangesloten op de +U- en GND-klemmen moeten worden toegevoegd aan de berekening van de stroomback-up van het systeem.	
Maximaal aanvaardbare belasting van één uitgang van +U en GND	100 mA
Maximaal aanvaardbare belasting van alle uitgangen van +U en GND	4 x 100 mA
Afmetingen	102 x 66 x 20 mm
Gewicht	80 g
Classificatie	veiligheidsgraad 2 / milieuklasse II
- volgens	EN 50131-1, EN 50131-3, T014 (INCERT), (geldig indien geplaatst in een beveiligde behuizing gecertificeerd voor niet minder dan veiligheidsklasse 2 / milieuklasse II)
- parameters van de lusingangen	eenvoudig / dubbel gebalanceerd
- aantal detectoren in één lus	max. 5
- ingangsbalancering (optioneel)	1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k
- aanbevolen installatiekasten	JA-106K, PLV-CP-M, JA-194PL
- operationele omgeving	II., algemene oplossing voor intern gebruik
- bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot +40 °C
- operationele vochtigheid	75 % RH, geen condensatie
- certificatie instantie	Trezor Test, ANPI
Ook in overeenstemming met	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de JA-116H PC in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sectie Downloads.



**Opmerking:** Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent.