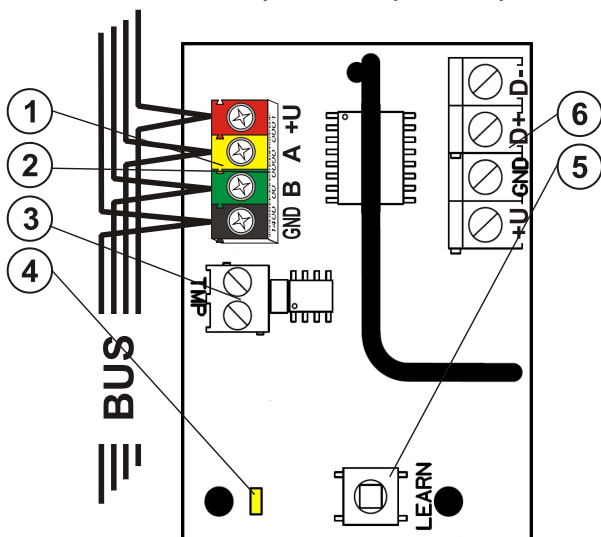


JA-121T BUS RS-485-grensesnittet

JA-121T er et BUS-komponent i JABLOTRON 100-systemet. Det er en universal omdanner som fungerer som et grensesnitt for kommunikasjon mellom systemets BUS og RS-485-serielinjen og omvendt. Den egner seg for eksempel for øyeblikkelig tilkobling av smarte systemer til boliger og dermed få muligheten til å fullt ut utnytte begge systemers funksjoner. Den omfatter galvanisk separerte kretser som beskytter enheten mot opptil 4kV. Data sendes under en statusendring eller på anmodning. Modulen er adresserbar og tar opp én posisjon i systemet. Modulen bør monteres av en erfaren tekniker med et gyldig sertifikat utstedt av en autorisert distributør.

Montering

1. Fest modulen på et egnet sted, innenfor rekkevidden for JABLOTRON 100 BUS og RS-485-serielinjen. Vi anbefaler deg å benytte en JA-190PL-installasjonsboks og gjøre nytte av en fjær på INNLESNINGS-knappen (5) - som fungerer som sabotasjebryter.
2. Dersom modulen er plassert i en annen boks med egen sabotasjebeskyttelse, så benytt TMP-kontaktene (3). Etter å ha lest modulen inn i betjeningspanelet, kan du velge type sabotasjebeskyttelse (INNLESNINGS-knappen eller TMP-kontakten).
3. Koble ledningene til RS-485 (6)-utgangsterminalene, inkl. den felles strømtilførselen som tjener til å forsyne serielinjen.



Figur 1: 1 - BUS-terminaler; 2 - produksjonskode (klistremerke på BUS-terminalene); 3 - TMP-terminal; 4 - gul lysdiode; 5 - INNLESNINGS-knapp (sabotasjefjær følger med); 6 - galvanisk separert RS-485 BUS-utgang



Når du skal koble modulen til systemets BUS, slå alltid av strømmen.

4. Koble BUS-kablene til terminalene (1).
5. Gå fram i tråd med betjeningspanelets installasjonsmanual. Grunnleggende framgangsmåte:
 - a. Når systemet er tilkoblet, begynner den gule lysdioden (4) å blinke gjentatte ganger for å vise at modulen ennå ikke er innlest i systemet.
 - b. Gå til **F-Link**-programvaren, velg nødvendig posisjon i **Enheter**-fanen og kjør innlesningsmodus ved å klikke på alternativet **Les inn**.
 - c. Klikk på alternativet **Skann/føy til nye BUS-enheter**, velg JA-121T-modulen og dobbeltklikk for å bekrefte valget - den gule lysdiode-indikatoren (4) slukkes.
6. Lukk dekslet til installasjonsboksen med modulen.

OBS!

- Enheten kan leses inn ved å trykke på INNLESNINGS-knappen framme (5).
- Detektoren kan leses inn ved å taste inn produksjonskode (2) i F-Link-programvaren (eller ved å bruke en strekkodeleser). Tast inn alle sifre plassert under strekkoden (1400-00-0000-0001).
- Dersom du ønsker å fjerne detektoren fra systemet, så slett den fra dens posisjon i betjeningspanelet.

Terminalmodus – funksjonsbeskrivelse

RS-485-serielinjens kommunikasjon er kodet i ASCII, hastighet 9600 baud, 8N1 (8 databits, ingen paritet, 1 stop-bit). Betjening skjer ved hjelp av følgende kommandoer; gyldig syntaks er **kode-mellomrom-kommando**.

Liste over kommandoer:

- VER** Tilbakestiller JA-121T-modulversjonen.
- HJELP** Tilbakestiller hjelp (gyldige kommandoer og også eksempler på riktige syntakser).
- KOBLE INN** Kobler inn valgte områder: En kommando fulgt av sifre som representerer de områdene som skal kobles inn - hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom. Når områder ikke er spesifisert, blir systemet helt innkoblet.
- KOBLE INND** Kobler inn delvis valgte områder: En kommando fulgt av sifre som representerer de områdene som skal kobles delvis inn - hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom. Når områder ikke er spesifisert, blir systemet delvis innkoblet, dvs. alle områder med innkoblet delvis innkobling.
- KOBLE UT** Kobler ut valgte områder: En kommando fulgt av sifre som representerer de områdene som skal kobles ut - hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom. Når områder ikke er spesifisert, blir systemet helt utkoblet.
- PGPÅ** Aktiverer PG-utganger: Referansenumrene for de PG-utgangene du ønsker å aktivere må føyes til etter kommandoen. Hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom.
- PGAV** Deaktiverer PG-utganger: Referansenumrene for de PG-utgangene du ønsker å deaktivere må føyes til etter kommandoen. Hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom.

*Kommandoene **KOBLE INN**, **KOBLE INND**, **KOBLE UT**, **PGPÅ** og **PGAV** kan ikke styre områder eller PG-utganger som den koden som benyttes ikke har adgangsrettigheter til.*

- STATUS** Tilbakestiller status for områder: En kommando, fulgt av sifre som representerer de områdene du ønsker å sjekke status for - hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom. Når områder ikke er spesifisert, tilbakestiller systemet alltid status for alle områder.
- PGSTATUS** Tilbakestiller status for PG-utganger: En kommando, fulgt av sifre som representerer de PG-utgangene du ønsker å sjekke status for - hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom. Når PG-utganger ikke er spesifisert, tilbakestiller systemet alltid status for alle PG-utganger.
- FLAGG** Tilbakestiller aktive indekser i områder: Referansenumrene for de områdene du ønsker å sjekke indekser for kan føyes til - hvert enkelt siffer må bestandig være adskilt fra andre ved hjelp av et mellomrom. Når områder ikke er spesifisert, tilbakestiller systemet alltid indekser for alle områder.
- PRFSTATUS** Tilbakestiller status for alle enheter i HEX-kode, for detaljer er det nødvendig å gjøre den om til BIN-kode (1 - aktiv, 0 - ikke-aktiv).

Eksempler:

Kommandoen må være i en bestemt rekkefølge: Gyldig kode (inkl. prefiks), kommando og ytterligere informasjon (liste over områder som kan stilles inn, PG-utganger som kan kobles ut, osv.). **Hver enkelt kommando må ende med et sluttegn (Enter)**. Inntastet kode brukes som systembruger, derfor lagres den i hendelseshistorien og mulig begrensnings koblet til brukerens kode vil kunne gjelde.

JA-121T BUS RS-485-grensesnittet

Modelleksempel:

1*1234 KOBLE INN 1 2 (koble inn områdene 1 og 2)

2*4321 PGAV 5 6 (koble ut PG 5 og 6)

Når syntaks er tastet inn på riktig måte og såframt områdene ikke er innkoblet tidligere, vil responsen som kommer være:

STATUS 1 INNKOBLET

STATUS 2 INNKOBLET

OK

Ifølge dette eksemplet kan en se at kommandoen er gjennomført med vellykket resultat, så områdene 1 og 2 er innkoblet og kommandoen var korrekt (OK).

Dersom minst ett område i den definerte serien allerede er stilt inn tidligere, kobler det inn resten av områdene. Når område 1 allerede er innkoblet, vil responsen som kommer være:

STATUS 2 INNKOBLET

OK

Dersom det oppdages at en inntastet kommando er korrekt, men med ugyldig autorisering, vil responsen som kommer være:

DEFEKT: 3 INGEN ADGANG

Dersom systemet ikke var i stand til å gjennomføre noen av kommandoene (for eksempel når samtlige områder allerede er innkoblet), vil responsen som kommer være:

DEFEKT: 4 UGYLDIG VERDI

For en kommando som er tastet inn galt, vil responsen som kommer være:

DEFEKT

Områdenes grunnleggende statuser: STATUS <område>
<status>

Eksempel: **STATUS 1 KLAR**

Liste over områdestatuser:

KLAR	Alminnelig modus
INNKOBLET_DEL	Delvis innkoblet
INNKOBLET	Tilkoblet
VEDLIKEHOLD	Vedlikehold
SERVICE	Service
BLOKKERT	Blokkert (blokkering etter alarm)
AV	Område utkoblet

Områdenes ekstrasflagg: <flagg> <områder> PÅ/AV

Eksempel: **INTERN_ADVARSEL 2 PÅ**

Liste over områdeflagg:

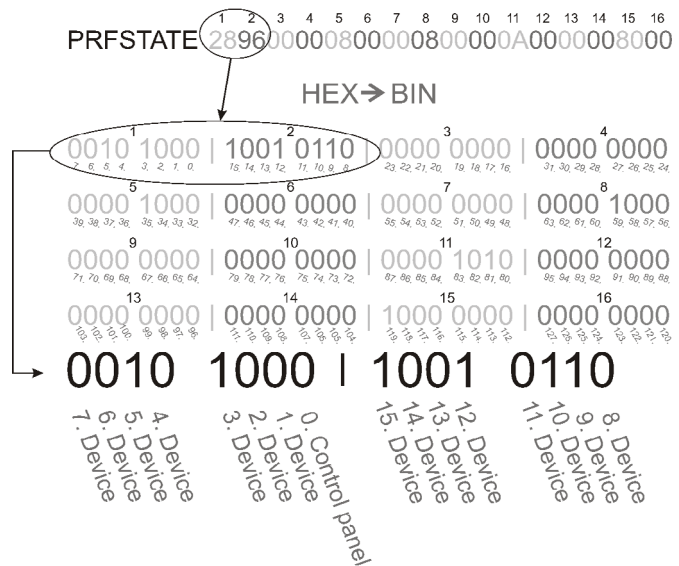
INTERN_ADVARSEL	Intern sirene aktiv
EKSTERN_ADVARSEL	Ekstern sirene aktiv
BRANN_ALARM	Brannalarm
INNBRUDDS_ALARM	Innbruddsalarm
PANIKK_ALARM	Panikkalarm
INNGANG	Inngangsforsinkelse
UTGANG	Utgangsforsinkelse

Status for enkeltenheter tilbakestilles etter kommandoen PRFSTATUS eller automatisk hvert 10. sekund iht. *Passiv modus*. En omgjøring av tallrekke fra HEX-form til BIN må gjennomføres. Denne tallrekken består av 14 tegn for JA-101K- betjeningspanelet, 32 tegn for JA-106K-betjeningspanelet og 60 tegn for JA-103K- og JA-107K-betjeningspanelene.

Eksempel:

PRFSTATUS 289600000800000800000A000008000

Slik det går fram av figur 2, kan du etter konvertering til BIN-format se hvilken enhet som er utløst. De aktive enhetene er nr. 3, 5, 9, 10, 12, 15, 35, 59, 81, 83 og 119.



Figur 2: Vist konvertering fra HEX til BIN

U1-A-modus – funksjonsbeskrivelse (kundens innstillinger)

Hendelsene konverteres til innstilt U1-A-moduskode, synlig som nok en ARC - mht. radiokommunikasjonsmodul (F-Link setter opp en ny måte å kommunisere på). Dersom ingen U1-A-enhet er tilkoblet og ingen datapakker overføres mellom systemets BUS og U1-A-systemet, utløses det en kommunikasjonsfeil (defect i U1-A-kommunikator).

Å stille inn modulegenskaper

Alternativet *Interne innstillinger* i modulposisjonen i *Enhetsfanen* i F-Link-programvaren åpner et dialogvindu der du kan stille inn følgende alternativer for hver utgang:

En enhets grunnleggende modus: Terminal/U1-A - til bruk med smart bolig - velg Terminal.

TMP-terminal: Innkoblet/Utkoblet/Invertert - fabrikkinnstilt NC kan endres til NO.

Hovedpanelknapp: Innlesningsknapp/sabotasjebryter

Periode fulgt av utløsning av defekt [min]: Når en ekstern kommunikasjonsfeil utløses, genererer det en defekt i forhåndsinnstilt tid.

Tilkobling bekreftet: Hvert 10. sek./utkoblet - fastsetter hvorvidt kommunikasjon med RS-485-serielinjen blir bekreftet eller ikke.

Passiv-modus: I passivmodus mottar RS-485-serielinjen kun dataene, men sender dem kun på anmodning (ved hjelp av relevante kommandoer).



Produsenten garanterer kun at modulen fungerer som den skal. Imidlertid kan ikke produsenten garantere at den tilkoblede enheten på serielinjen fungerer som den skal.

Nærmere tekniske opplysninger

Inngangsdel

Strømforsyning fra betjeningspanelets BUS 12 V likestrøm
(9 - 15 V)

Aktuelt forbruk for å regne ut reserve (beredskap) 15 mA

Maksimalt aktuelt forbruk for valg av kabel 20 mA

Utgangsdel - tilførsel fra ekstern enhet

Strømforsyning fra en ekstern enhet 12 V likestrøm (6 - 28 V)

Nominell aktuell belastning 15 mA

Maksimal aktuell belastning 15 mA

RS-485 driftsspennning 5 V (4,75 – 5,25 V)

Skille inngang/utgang galvanisk (opptil 4 kV)

Generelt

Mål 52 x 38 x 14 mm

Vekt 15 g

Klassifisering Miljøklasse II

(iht. EN 50131-1)

Driftsmiljø Innendørs generelt

Temperaturområde under drift -10 til +40 °C

Gjennomsnittlig fuktighet under drift 75 % RH, ikke-kondenserende

Er i samsvar med EN 50130-4, EN 55032, EN 50581



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-121T er i samsvar med relevant EU-harmoniserende lovgivning: Direktivene nr. 2014/30/EU, 2011/65/EU, såfremt brukt som forutsatt. Samsvarevalueringens originalversjon er lagt ut på nettstedet www.jablotron.com - i avsnittet *Nedlastninger*.



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



JABLOTRON
CREATING ALARMS



JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

