

JA-120Z - Strømforsyning for JA-100 BUS

Strømforsyningen JA-120Z BUS er en modul i JABLOTRON 100-systemet. Den forsterker BUS strømforsyningen (kapasiteten). Den har to uavhengige BUS-grener/terminaler på utgangssiden med en maksimal utgangsstrøm på 2A og den maksimale lengden er 500 m for hver avgrening. Inngangsterminalen er galvanisk adskilt på grunn av sikkerhetsmessig isolering. Modulen må kobles til strømmettet (230VAC) og har plass til et reservebatteri med en kapasitet på opptil 18 Ah. Produktet selges som modul med strømforsyning JA-83PWR. Den anbefales montert inn i et PLV-CP-L-kabinett. Produktet må kun monteres av en tekniker som har fått opplæring og er innehaver av et gyldig sertifikat som er utstedt av en autorisert distributør.

Bruksformål

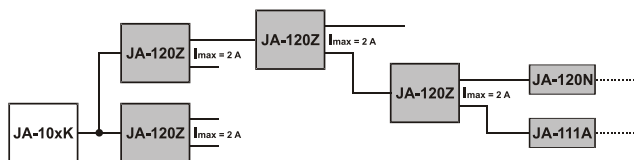
Forsterkeren forlenger i betydelig grad driftsområdet for et eksisterende BUS-system:

- Å gi tilstrekkelig strøm til enheter som er tilkoblet når alarmsentralens strømforsyning ikke er tilstrekkelig. Vennligst se Figur 1.
- Forlenger BUS med mer enn 1x500m (JA-101K) eller 2x500m (JA-106K). Vennligst se Figur 2.

Advarsel! JA-120Z øker ikke antallet adresserbare enheter i JA-100-systemet. Til hver JA-120Z BUS-terminal kan det tilkobles opptil 50 adresserbare enheter.

Strømtilførsel (Figur 1)

Forsterkeren JA-120Z yter opptil 2A på utgangsterminalene. Det kan være flere BUS-forsterkere tilkoblet et system, og de kan kobles etter hverandre (men maksimalt tre).

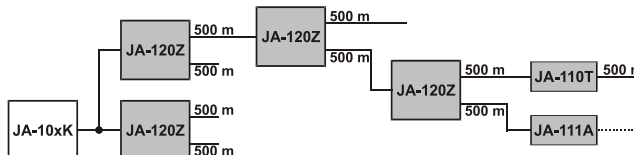


Figur 1: 1 – Øker BUS-utgangsstrømmen med opptil 2A for hver JA-120Z modul

BUS forlenger (Figur 2)

JA-120Z er også en signalforsterker og gjør det mulig å forlenge BUS'en med ca. 2x500 m. Det kan være flere BUS-forsterkere tilkoblet et system, og de kan kobles etter hverandre (men maksimalt tre).

For ytterligere utvidelse av BUS kan maks. én JA-110T-isolator kobles til utgangsterminalene på JA-120Z.



Figur 2: 2 – Forlengelse av BUS med ytterligere 2x500 m for hver JA-120Z-enhet

JA-120Z har inngangs- og utgangsterminaler som er galvanisk separert fra dens egen forsterkerelektronikk. Det sikrer immunitet mot forstyrrelser fra ulike potensialer mellom bygninger eller ulike kraftsystemer.

Beskrivelse

Utgangsterminalene (18) er beskyttet av en elektronisk sikring mot overbelastning (kortslutning eller strøm tatt fra modulen på mer enn 2A). Dersom overbelastning opphører, gjenopprettes utgangsspenningen automatisk. Forsterkeren informerer i tillegg alarmsentralen om nettfeil, andre feil eller indikasjon på at batteriet er i ferd med å bli utladet. Reservebatteriet (5) er beskyttet mot kraftig utladning dersom en nettfeil varer over lengre tid. Hvis reservebatterispenningen faller til under 9,7V, blir modulen deretter koblet ut og alle enheter som er koblet til modulens utgangsterminaler rapporterer feil.

JA-120Z LED-statusindikatorer (14):

LED-indikasjon	Beskrivelse
Gul blinking	Ikke innlest i systemet
Gul PÅ	Ikke koblet til alarmsentralens BUS
Grønn blinking	Pågående BUS-kommunikasjon

Tabell 1: Statusbeskrivelse for LED-indikator

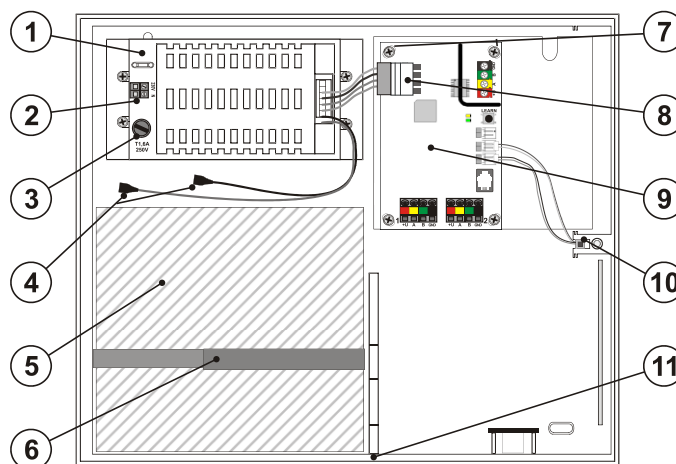
Forsterkeren tar opp én posisjon i alarmsentralen. Spenningsfall på linjen er alltid knyttet til grener tilkoblet forsterkerens utgangsside. Se nærmere beskrivelse i kapittelet *Innstilling av modulens egenskaper*.

Installering

JA-120Z er en modul forsynt med strømtilførsel. Vi anbefaler montering inn i et PLV-CP-L-plastkabinett. Når alternativ boks skal brukes, koble alltid sabotasjekontaktene til terminalene (17).

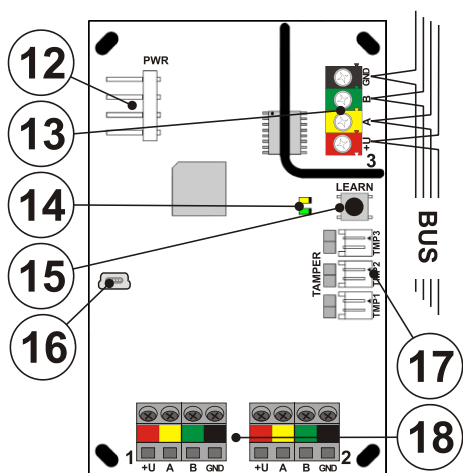
Montering inn i et PLV-CP-L-plastkabinett - beskrivelse:

1. Lag hull i PLV-CP-L (11) -plastkabinettet til BUS-ledninger og tilførselskabel.
 2. Sett inn bakre sabotasjekontakt (10).
 3. Tre kablene gjennom og fest den bakre delen av plastkabinettet på utvalgt sted.
 4. Monter strømtilførselen til JA-83PWR (1) og forsterkermodulen (9) inne i kabinettet og fest den ved hjelp av fire skruer (7) til posisjonen som er markert på Figur 3.
 5. Sett fremre og bakre sabotasjekontakt (10) inn i konnektorene (17) på modulen. Blokker eventuelle ubrukte sabotasjeinnganger ved hjelp av pluggene (pluggene er ved siden av hver konnektor på venstre side).
 6. Koble til BUS-kabelen fra alarmsentralen (13) og BUS-utgangskablene (18)
-
- Slå alltid av strømmen når du kobler modulen til system-BUS.**
7. Koble strømforsyningskonnektoren (8) til terminalen (12) og sett i reservebatteriet. Fest reservebatteriet med den stroppen som er gjort klar (6). Vær nøye med riktig polaritet (rød +, svart -). Vanlig levetid for reservebatteri er opptil fire år.
 8. Koble strøm fra strømmettet til terminal N og L (2) og slå den på.



Figur 3: 1 – strømforsyning fra strømmettet; 2 – terminaler til strøm fra strømmettet; 3 – sikring til strøm fra strømmettet (T1.6 A); 4 – tilkoblingskabler til reservebatteri; 5 – reservebatteri; 6 – belteklips til å feste reservebatteri; 7 – skruer til å feste PCB inn i installasjonsboksen; 8 – tilkobling av terminal fra strømkilde; 9 – JA-120Z PCB; 10 – boksens framre og bakre sabotasjekontakt; 11 – PLV-CP-L-plastkabinett (-kasse)

JA-120Z - Strømforsyning for JA-100 BUS



Figur 4: 12 – strømterminal fra strømforsyningen; 13 – BUS-inngangsterminaler; 14 – LED-indikatorer; 15 – INNESNINGS-knapp; 16 – USB-konnektor; 17 – konnektorer for sabotasjekontakter; 18 – BUS-utgangsterminaler

9. Gå videre i hht. installasjonsmanualen for alarmsentralen. Framgangsmåte:
 - a. Når modulen er koblet til, begynner det gule LED-lyset (14) å blinke gjentatte ganger for å indikere at modulen ikke er lest inn i systemet.
 - b. Gå til **F-Link**-programvaren, velg ønsket posisjon i fanen **Enheter** og kjør innlesningsmodus ved å klikke på alternativet **Innlesning**.
 - c. Klikk på **Legg til BUS-enheter**, velg JA-120Z-modulen og bekreft at den er innlest ved å dobbeltklikke – det gule LED-lyset (14) slukkes.
10. Lukk framdekslet på PLV-CP-L-plastkabinettet
11. Fortsett med Innstilling av modulens egenskaper.

Merknader:

- Modulen kan leses inn også ved å trykke på INNESNINGS-knappen (15) eller ved å taste inn produksjonskode via F-Link-programvaren. Alle sifre behøves (1400-00-0000-0001). Produksjonskoden er angitt på klistremerket under strekkoden på produktets PCB.
- Hvis du ønsker å fjerne modulen fra systemet, slett den fra dens posisjon i kontrollpanelet.

Innstilling av modulen

Modulens egenskaper kan endres i fanen Enheter i F-Link-programvaren. I modulposisjon bruker du alternativet Interne innstillinger for å åpne et dialogvindu der du kan stille inn følgende parametre (*fabrikkinnstillinger):

Sabotasjebrytere: Innlest*: Valget kobler inn/ut sabotasjekontaktene.

Å koble fra strømtilførselen til BUS: Inaktiv*: Ved å trykke på en bestemt knapp, kobles strømmen til den valgte BUS-utgangen ut. Strømforsyningens status vises nedenfor BUS-knappen. Funksjonen er ment for midlertidig å koble ut strømmen til en bestemt BUS grunn av installasjon av en ny enhet. Når du forlater servicemodus, opplyser F-Link deg om at strømmen i en BUS-utgang er koblet ut og etter bekreftelse, kobles strømmen til igjen. Når strømmen kommer tilbake (nettstrøm og reservebatteri), kobler systemet alltid inn strømmen for begge terminaler.

For å sette JA-120Z-modulen slik at den er i samsvar med sikkerhetsklasse 2 eller andre krav til bruk F-Link-programvare, Parameterfane og alternativet "Systemprofiler".



Diagnostikk

Vennligst se F-Link-programvare, **Diagnostikk**-fanen. På posisjonen for forsterkeren JA-120Z, kan du finne følgende informasjon:

- **Status:** Viser enhetens aktuelle status.
- **Batteristatus/spenning:** Viser aktuell status for reservebatteri (OK, Batteri, INGEN VEKSELSTRØM – feil med strømmettet).
- **Spenning/tap:** Viser spenning og strøm tatt fra enkelt-BUS-utgangsterminaler.

Enheter tilkoblet forsterkeren JA-120Z

- tap av spenning målt av forsterkeren.
- har **Posisjons**-søylen i ikonet
- har en topologibeskrivelse i **kanalsøylen** = en liste over enheter og kommunikasjonsveier som de kommuniserer med alarmsentralen via

FW-oppgradering

En firmwareoppgradering kan gjennomføres ved hjelp av F-Link-programvaren i servicemodus av en bruker med serviceautorisasjon. Gå til **Alarmsentral** -> **Oppgrader firmware**. Alle enheter som er tilkoblet via JA-120Z kan oppgraderes. Når det oppstår en strømfel eller en feil med reservebatteriet i alarmsentralen eller forsterkeren til JA-120Z, kan ikke en firmwareoppgradering gjennomføres.

Tekniske data

Settet omfatter følgende: En JA-120Z modul PCB og strømkilde til JA-83PWR. Et reservebatteri og et PLV-CP-L-plastkabinett må kjøpes separat.

Strømtilkobling (strømforsyning til JA-83 PWR)	
Inntaksstrøm	90 – 250 V AC 50 VA
Sikring	T1.6 A/250 V, 5x20 mm
Inngangsdelen	
Får strøm fra alarmsentralens BUS	12 V likestrøm (9 ... 15 V)
Aktuelt strømforbruk:	
- i standby-modus	10 mA
- for kabelvalg	10 mA
Utgangsdelen	
Utgangsspenning	vanligvis 13,7 V likestrøm
Maksimal rippel	0.1 Vpp
Maksimal belastningsstrøm	2 A
Galvanisk adskilt	(4 kV testspenning)
Generelt	
12 V reservebatteri	7 – 18 Ah
Type reservebatteri	bly, gel
Batteriet er i ferd med å utlades	≤ 10.9 V
Beskytter mot kraftig utladning	≤ 9.7 V
Maksimumstid til opplading av reservebatteri	<72 t/80 % C for 18 Ah
Vekten av modul PCB	45 g
Vekten av strømkilden til JA-83PWR	360 g
PCB-mål	102 x 66 x 14 mm
Strømkildens mål	170 x 80 x 65 mm
Mål for plastkabinettet PLV-PC-L	357 x 297 x 105 mm
Plastkabinettet PLV-PC-L følger ikke med	
Klassifisering	
Merk: Gyldig kun for installasjon i et PL-P-L-plastkabinett eller i en annen boks av sikkerhetsgrad 2 eller høyere sertifisert enhet.	
- i samsvar med	EN 50131-1, EN 50131-6
- miljø	generelt innendørsmiljø
- driftstemperaturområde	Fra -10 til +40 °C
- fuktighet under drift	75 % RH, ikke-kondenserende
- sertifiserende organ:	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Er også kompatibel med	EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at enhet JA-120Z er i samsvar med relevant EU-harmoniserende lovverk: Direktivene nr. 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Konformitetserklæringsoriginalen kan du finne på www.jablotron.com, i avsnittet Teknisk støtte.

Merknad: Selv om dette produktet ikke inneholder noen skadelige stoffer, anbefaler vi deg å levere tilbake produktet til forhandleren eller direkte til produsent etter bruk. For mer detaljert informasjon, besøk nettstedet www.jablotron.com.