JA-120Z Bus forstærker med backup

*JA-120Z bus forstærker med backup er en del af **JABLOTRON** systemet. Den har til formål at forstærke centralens data bus'er. Den er udstyret med to uafhængige bus terminaler med en maksimum udgangsstrøm på 2A samt en maksimale kable længde på 500m for hver bus terminal. Indgangsterminalen er galvanisk afskilt, for at yde isolationsbeskyttelse mod forskellige udligningspotentialer imellem bus indgang- og udgange på forstærkeren. JA-120Z modulet leveres sammen med en JA-107PWR strømforsyningsenhed. Det er muligt at tilslutte et backup-batteri med en kapacitet på op til 18 Ah. Det er anbefalet at den installeres i et PLV-CP-L plastikkabinet for at overholde EN certificeringen. Produktet skal installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret forhandler.* ***Dette produkt er kompatibelt med kontrolpanelerne JA-101K, JA-103K, JA-106K og JA-107K.***

Formål / anvendelse

Benyttes til at udvide centralens databus. Formål:

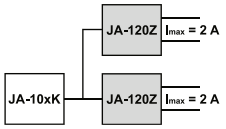
- Kan benyttes som en ekstra forsyningsenhed i tilfælles af at centralens strømforsyning ikke er tilstrækkelig, se Figur 1.
- Til at udvide databusen rækkevide til mere end de 1x 500m (JA-101K, JA-103K) eller de 2x 500m (JA-106K, JA-107K), se Figur 2.

Tilslut ikke to eller flere bussignalforstærkere i serie. En sådan konfiguration kan medføre kommunikationsfejl.

Advarsel! JA-120Z forøger ikke det maksimale antal adresserbare enheder der kan tilsluttes et JA-100 system. Der kan max tilsluttes op til 50 adresserbare enheder til hver JA-120Z bus terminaler.

Tilfører tilstrækkelig strøm

JA-120Z forlænger databus'en samt tilfører op til 2A strømforsyning til de nye 2 databus'er. Der kan tilsluttes flere JA-120Z til ét system og de kan tilsluttes efter hinanden.

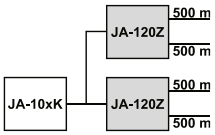


Figur 1: Udvider data bus'en og tilføre udgangsstrømmen med op til 2 A for hver JA-120Z enhed

Udvidelse af bus

JA-120Z fungerer også som signalforstærker og muliggør at man kan forlænge data bus'en for hver JA-120Z med op til cirka 2x 500 m. Der kan tilsluttes flere JA-120Z i ét system og de kan tilsluttes efter hinanden.

For yderligere udvidelse af data bus'en kan maksimum én JA-110T isolator tilsluttes JA-120Z udgangsklemmen.



Figur 2: Udvidelse af data bus'ens længde med yderligere 2x 500 for hver JA-120Z enhed.

JA-120Z bus forstærker er galvanisk opdelt mellem data bus'ens indgangs- og udgangsterminalerne samt dens egen elektronik. Dette sikrer immunitet mod forstyrrelser fra forskellige spændinger og udligninger mellem bygninger eller forskellige strømsystemer.

Produktbeskrivelse

Udgangsklemmer (18) er beskyttet af en elektronisk sikring mod overbelastning (kortslutning eller et strømforbrug højere end 2 A) Hvis overbelastning hører op vender udgangsspændingen tilbage automatisk. Forstærkeren informerer også centralen om AC strømfejl, strømnedbrud samt lavt batteri. Backup-batteriet (5) er beskyttet mod dyb afladning når en AC strømfejl er vedvarende i længere tid. Hvis backup-batteriets spænding kommer under 9.7V slås modulet fra og alle enheder forbundet til begge udgangsklemmerne rapporterer fejl. LED (14) angiver status for JA-120Z.

LED indikering	Beskrivelse
Gul lampe blinker	Ikke indlæst i centralen
Gul lampe er tændt	Ikke tilsluttet centralens bus
Grøn lampe blinker	Igangværende bus kommunikation

Tabel 1: Beskrivelse af LED-indikators status

Forstærkeren optager én position i centralen. Fald i linjespænding er altid pga. tilslutninger til udgangsdelen af forstærkeren. Se en mere detaljeret beskrivelse i kapitlet *Indstilling af modulegenskaber.*

Installation

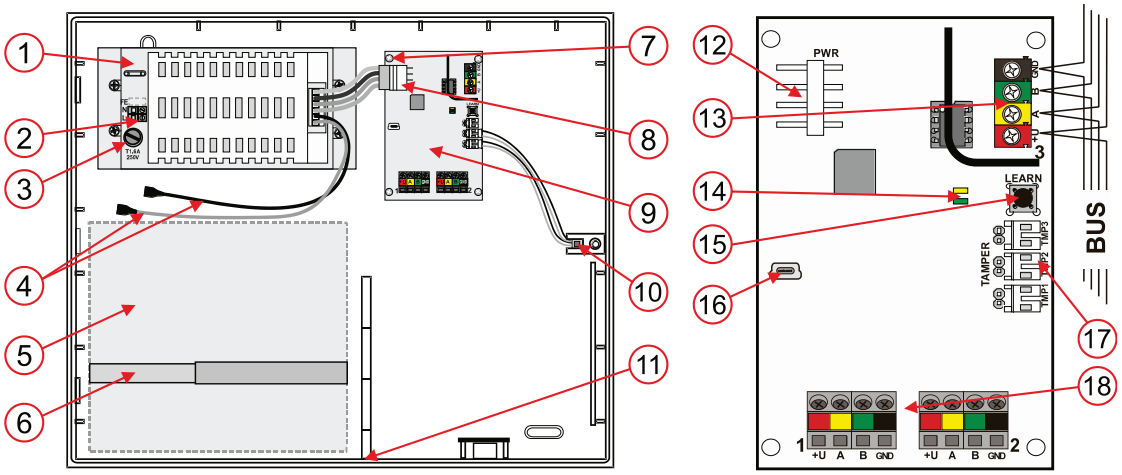
JA-120Z forstærkeren leveres som et modul med tilhørende strømforsyning. Vi anbefaler at man installerer begge dele i et PLV-CP-L plastikkabinet for at opretholder EN certificeringen. Bruger man en anden installationsboks så husk at tilslut sabotagekontakterne til klemmerne (17).

Installation i et PLV-CP-L plastikkabinet - beskrivelse:

1. Prik hul i PLV-CP-L (11) plastikkabinettet til bus-kabler og 230 V ac strømforsyningskablet.
2. Installér sabotagekontakt der sikre mod nedtagelse fra væggen (10).
3. Før kablerne igennem og fastgør plastikkabinettets bagerste del på anførte sted.
4. Installér JA-107PWR strømforsyningen (1) og JA-120Z printet (9) i huset og fastgør det med 4 skruer (7) til positionen anført på Figur 3.
5. Sæt for for- og bagsabotagekontakterne (10) i stikkene (17) på modulet. Blokér uanvendte sabotage indgange med jumper (pins er til venstre for hvert stik)
6. Tilslut bus kablet fra centralen (13) og bus udgangskabler (18).

Sørg altid for at slukke for strømmen, når du tilslutter enheden til systemets bus'er.

7. Forbind strømforsyningsstikket (8) til terminalen (12) og indsæt backup-batteriet. Fastgør backup-batteriet med den klargjorte strap. Husk den korrekte polaritet (rød +, sort -). Typisk levetid for back-up batteriet er op til 4 år.
8. Tilslut strømmen til klemmerne N og L (2) og tænd den til.



*Figur 3: **1** – strømforsyning; **2** –strømklemmer; **3** –strømsikring (T1,6 A); **4** – backup-batteris tilslutningskabler **5** – backup-batteri; **6** – clips til at fastgøre backup-batteri; **7** – skruer til at fastgøre printkort i installationsboks; **8** – klemmetilslutning fra strømforsyning; **9** – JA-120Z printkort; **10** – for- og bagsabotage kontakt på boks; **11** – PLV-CP-L plastikkabinet, **12** – stik for tilslutning af strømforsyning; **13** – bus indgangsterminaler; **14** – LED indikatorer; **15** – LEARN (indlæsning knap; **16** – USB stik; **17** – stik til sabotagekontakter; **18** – bus udgangsterminaler*

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

JA-120Z Bus forstærker med backup

9. Fortsæt ved at følge centralens installationsmanual. Grundlæggende procedure:
   a. Når enheden tændes, blinker den gule LED (14) gentagende som angiver, at enheden ikke er blevet indlæst i systemet.
   b. Start **F-Link** programmet, vælg den ønskede plads i **Enheder** og start indlæsningsproceduren ved at klikke på *Indlæs*.
   c. Klik på ***Tilføj nye bus enheder*** og vælg JA-120Z modulet og bekræft indlæsningen ved at dobbeltklikke - gul LED indikationen (14) stopper.
10. Påsæt låget på PLV-CP-L plastikkabinettet.
11. Fortsæt med ***Indstilling af modulegenskaber.***

Bemærkninger:

- Modulet kan også indlæses ved at klikke på LEARN-knappen (15) eller ved at indtaste serienummeret via F-Link softwaren. Alle numre er påkrævede (1400-00-0000-0001). Serienummeret er printet på klistermærket under stregkoden på printkortet.
- Ønsker du at fjerne modulet fra centralen så slet det fra dens position i centralen/F-Link.

Indstilling af JA-120Z skaber

Detektorens egenskaber kan indstilles under **Enheder** i F-Link softwaren. Når du er på pladsen, skal du bruge **Interne indstillinger** for at åbne en dialogboks, hvor du kan indstille: (Standardindstillingerne er markeret *):

Sabotagekontakter: Aktiveret*: Indstillinger aktiverer / deaktiverer sabotagekontakter.

Rækkeviddeindstillinger: Vælg rækkevidden for de perifere enheder, der udvides af JA-120Z-enheden – Valgmuligheder 1-120 / 121-230. Enhedens faktiske placering har ingen indflydelse på denne indstilling. Perifere enheder, der tilsluttes efter

JA-120Z og tildelt uden for dette område, fungerer ikke. *Gælder kun for JA-107x.

Bemærk: Når området 121-230 er valgt, kan du ikke bruge radiomodulet JA-11xR bag busforstærkeren.

Deaktiver busens strømforsyning Ikke aktiv*: Ved at trykke på en specifik knap slås strømmen til den valgte bus-udgang fra. Strømforsyningsstatus indikeres under bus-knappen. Funktionen har til hensigt at midlertidig slå strømmen til en specifik bus fra pga. installation af en ny enhed. Når du forlader tekniker tilstand informerer F-Link dig om den afbrudte strøm for en bus-udgang og efter bekræftelse slår den strømmen til igen. Når strømmen er genoprettet (230VAC og backup-batteri) slår centralen altid strøm til for begge klemmer.

Indstilling af JA-120Z modulet til at opfylde F&P klasse 2 eller andre krav, brug da F-Link SW, indstillings-fane og indstillingen »Systemprofiler«

Diagnostik

Se **F-Link** softwarens **diagnostik**-fane. På JA-120Z forstærker positionen kan du finde følgende information:

- ***Status:*** Indikerer nuværende enhedsstatus.
- ***Batteristatus / spænding:*** Indikerer nuværende backup-batteris status (OK, Batteri, INGEN AC - strømfejl).
- ***Spænding / tab:*** Viser spænding og strøm fra individuelle bus-udgangsklemmer.

Enheder tilsluttet JA-120Z forstærkeren:

- Får spændingstab målt af forstærkeren
- har i **Positionskolonnen** ikonet
- Har en topologi/oversigtsbeskrivelse i **Kanal**-kolonnen = en liste over enheder og deres kommunikationsveje med centralen

FW opgradering

En FW opgradering foretages med F-Link softwaren i tekniker tilstand af en bruger med tekniker adgang. Gå til **Betjeningspanel** -> **Opdater firmware** Alle enheder tilsluttet igennem JA-120Z forstærkeren kan opgraderes. Når der forekommer 230VAC strømfejl eller fejl på backup-batteriet i centralen eller i JA-120Z forstærkeren kan FW opgraderingen ikke udføres.

Tekniske specifikationer

Inkluderer: ét JA-120Z modul PCB samt én JA-107PWR strømforsyning. Backup-batteri og PLV-CP-L plastikkabinet købes separat.

Strøm (JA-107PWR strømforsyning)	***110–230 V, 50–60 Hz***
Indgangsspænding	*50 VA*
Sikring	*T1.6 A / 250 V, 5x20 mm*
Tilslutninger	
Spænding: via centralens bus	*12 V DC (9–15 V)*
Nominelt strømforbrug	*10 mA*
Maks. Strømforbrug	*10 mA*
Udgangel	
Udgangsspænding	*typisk 13,7 V DC*
Maksimum ripple-effekt	*0.1 Vpp*
Maksimal belastningsstrøm	*2 A*
Galvanisk opdelt	*(testspænding 4 kV)*
Generelt	
Backup-batteri 12V	*type bly, gel (7 til 18 Ah)*
Lavt batteriniveau	*≤10,9 V*
Beskyttelse mod dyb afladning	*≤9,7 V*
Typisk batterilevetid	*4 år*
Maksimumtid for genopladning af backup-batteri	*<72 h / 80% C for 18 Ah*
Vægt for modulets printkort	*45 g*
Vægt for JA-107PWR Strømforsyning	*360 g*
Dimensioner for printkort	*102 x 66 x 14 mm*
Dimensioner for strømforsyning	*170 x 80 x 65 mm*
Dimensioner for PLV-PC-L plastikkabinet	*357 x 297 x 105 mm*
	PLV-PC-L plastikkabinet følger ikke med!
Klassifikation	*sikkerhedsklasse 2 / miljøklasse II*
Note: *Klassifikation kun gyldig ved installation i et PLV-CP-L plastikkabinet eller lignende boks med sikkerhedsklasse 2 eller højere.*	
Anvendelsesmiljø	*Indendørs generelt*
Driftstemperaturområde	*-10 til +40°C*
Gennemsnitlig driftsfugtighed	*75% relativ fugtighed, ikke-kondenserende*
Certificeringsorgan	*Trezor Test s.r.o. (no. 3025)*
Også i overensstemmelse med	*EN 50131-1, -6, EN 62368-1, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000*

JABLOTRON a.s. erklærer herved, at JA-120Z er i overensstemmelse med relevant EU harmoniseringslovgivning: Direktiverne: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale overensstemmelseserklæring kan findes på www.jablotron.com – Downloads afsnit.

Bemærk: Korrekt bortskaffelse af dette produkt kan hjælpe med at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative virkninger på menneskers sundhed og på miljøet, der ellers kan opstå som følge af forkert affaldshåndtering. Returner venligst produktet til forhandleren, eller kontakt din kommune for at få oplysninger om nærmeste opsamlingssted.