

JA-120Z Bus back-up booster-enhed

Dette dokument er maskinoversat fra den engelske original. I tilfælde af usikkerhed eller tvivl henvises til den originale version af dokumentet. Hvis du støder på fejl eller har yderligere spørgsmål, skal du kontakte teknisk support (kontaktoplysninger findes i slutningen af dette dokument).

JA-120Z er en del af JABLOTRON-systemet. Den bruges til at øge busstrømmen. Den giver to uafhængige busgrene/terminaler på udgangssiden med en maksimal udgangsstrøm på 2 A, og den maksimale længde er 500 m for hvert ben. Indgangsterminalen er galvanisk adskilt, dette er på grund af sikkerhedsisolering og med en forskel på potentialerne mellem jordforbindelserne på indgangs- og udgangssiden af booster. Modulen drives af lysnettet og giver mulighed for at tilslutte et backup-batteri med en kapacitet på op til 18 Ah. Produktet sælges som et elektronisk modul med JA-107PWR-strømforsyning. Det anbefales at installere det i et PLV-CP-L-plasthus. Produktet må kun installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør. **Dette produkt er kompatibelt med kontrolpanelerne JA-101K, JA-103K, JA-106K og JA-107K.**

Formål/anvendelse

Boosteren udvider driftsområdet for et eksisterende bussystem. Den tjener til:

- Giver tilstrækkelig strøm tilsluttede enheder, når kontrolpanelets udgangsstrøm ikke er nok, se figur 1.
- Forlængelse af bussen med mere end 1x 500 m (JA-101K, JA-103K) eller 2x 500 m (JA-106K, JA-107K), se figur 2.

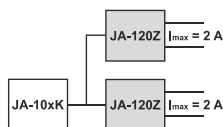


Forbind ikke to eller flere bussignalrepeatere i serie. En sådan konfiguration kan føre til kommunikationsfejl

Advarsel! JA-120Z øger ikke det maksimale antal adresserbare enheder, der er tilgængelige i JA-100-systemet. Til hver JA-120Z-busterminal kan der tilsluttes op til 50 adresserbare enheder.

Tilvejebringelse af tilstrækkelig

JA-120Z-boosteren leverer strøm op til 2 A på sine udgangsterminaler. Der kan være flere busboostere tilsluttet et system, og de kan ikke tilsluttes efter hinanden.

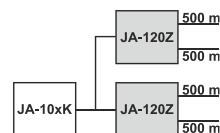


Figur 1: Forøgelse af busudgangsstrømmen til op til 2 A med hver JA-120Z-enhed

Forlængelse af

JA-120Z fungerer også som signalforstærker og giver mulighed for busforlængelse med booster i ca. 2x 500 m. Der kan være flere busforstærkere tilsluttet et system, og de kan ikke tilsluttes efter hinanden.

For yderligere busudvidelse kan der maksimalt tilsluttes en JA-110T-isolator til JA-120Z-udgangsterminalerne.



Figur 2: Forlængelse af buslængden med yderligere 2x 500 m med hver JA-120Z-enhed

JA-120Z-boosteren har galvanisk adskilte indgangs- og udgangsterminaler fra sin egen boosterelektronik. Det sikrer immunitet mod interferens fra forskellige potentialer mellem bygninger eller forskellige elsystemer.

Beskrivelse af produktadfærd

Udgangsterminalerne (18) er beskyttet af en elektronisk sikring mod overbelastning (kortslutning eller strøm fra modulet, der er højere end 2 A). Hvis overbelastningen ophører, genoprettes udgangsspændingen automatisk. Boosteren informerer også kontrolpanelet om netfejl, svigt eller indikation af lavt batteriniveau. Backup-batteriet (5) er beskyttet mod dyb afladning, når en netfejl varer i en længere periode. Hvis backupbatteriets spænding falder til under 9,7 V, slukkes modulet, og alle enheder, der er tilsluttet dets udgangsterminaler, rapporterer fejl. LED (14) angiver optisk status for JA-120Z.

Status	Beskrivelse
Gult blinkende	Ikke tilmeldt systemet
Gul ON	Ikke forbundet til kontrolpanelets bus
Grønt blinkende	Løbende buskommunikation

Tabel 1: Optisk LED-indikation

Boosteren optager én plads i kontrolpanelet. Netspændingsfald er altid relateret til afgreninger, der er tilsluttet boosterens udgangsdel. booster. Se en mere detaljeret beskrivelse i kapitlet *Indstilling af modules egenskaber*.

Installation

JA-120Z-boosteren leveres som et modul med strømforsyning. Vi anbefaler installation i et PLV-CP-L-plasthus. Hvis der skal bruges en alternativ installationsboks, skal sabotagekontakterne altid forbindes til klemmerne (17).

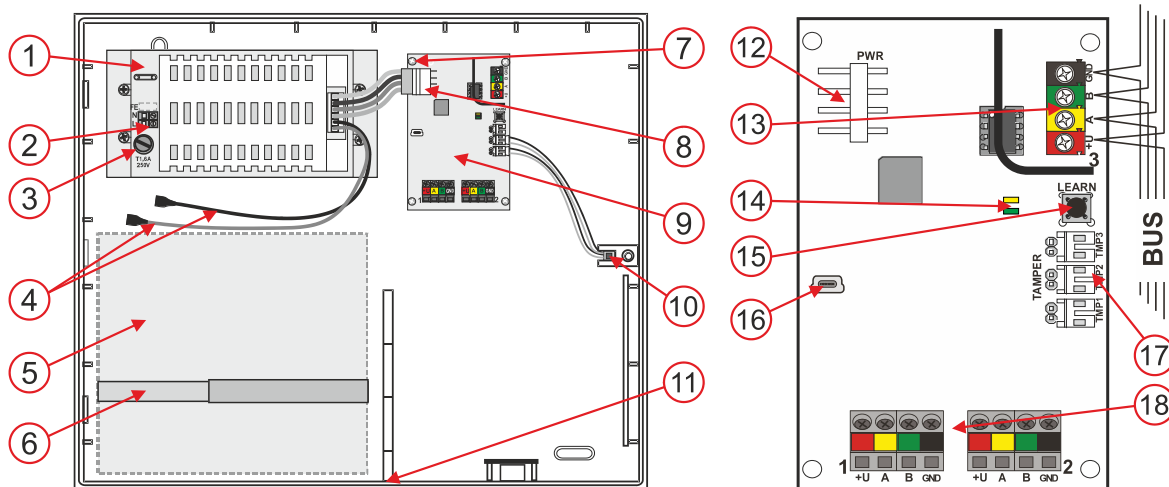
Installation i et PLV-CP-L plasthus - beskrivelse:

1. Udstans hullerne i PLV-CP-L (11)-plasthuset til BUS-kabler og forsyningskabel.
2. Monter den bageste sabotagekontakt (10).
3. Før kablerne igennem, og fastgør den bageste plastikdel på det valgte sted.
4. Installer JA-107PWR-strømforsyningen (1) og booster-modulet (9) inde i huset, og fastgør det med 4 skruer (7) på den position, der er markeret på figur 3.
5. Sæt den forreste og bageste sabotagekontakt (10) i stikkene (17) på modulet. Bloker alle ubrugte tamper-indgange med en jumper (stifterne sidder ved siden af hvert stik på venstre side).
6. Tilslut buskablet fra kontrolpanelet (13) og busudgangskablerne (18).



Sluk altid for strømmen, når du tilslutter modulet til systembussen.

7. Slut strømforsyningsstikket (8) til terminalen (12), og sæt reservebatteriet i. Fastgør reservebatteriet med den forberedte strop (6). Vær opmærksom på den korrekte polaritet (rød +, sort -).
8. Tilslut netspænding til klemmerne N og L (2), og tænd for den.



Figur 3: Beskrivelse af produktets indre dele

1 – strømforsyning; 2 – netspændingsterminaler; 3 – netspændingssikring (T1, 6 A); 4 – tilslutningskabler til backup-batteri; 5 – backup-batteri; 6 – bælteclips til fastgørelse af backup-batteriet; 7 – skruer til fastgørelse af PCB'et i installationsboksen; 8 – tilslutningsterminal fra strømforsyningen; 9 – JA-120Z PCB; 10 – forreste og bageste sabotagekontakt på boksen; 11 – PLV-CP-L-plasthus; 12 – strømterminal fra strømforsyningen; 13 – BUS-indgangsterminaler; 14 – LED-indikatorer; 15 – LEARN-knap (tilmelding); 16 – USB-stik; 17 – stik til sabotagekontakter; 18 – BUS-udgangsterminaler

JA-120Z Bus back-up booster-enhed

9. Fortsæt i henhold til installationsvejledningen til kontrolpanelet.
- Grundlæggende procedure:
- Når modulet tændes, begynder den gule LED (14) at blinke gentagne gange for at indikere, at modulet ikke er blevet indskrevet i systemet.
 - Gå til F-Link-softwaren, vælg den ønskede position under fanen **Enheder**, og start tilmeldingsfunktionen ved at klikke på tilmeldingsindstillingen.
 - Klik på **indstillingen Tilføj nye**, vælg JA-120Z-modulet og bekræft tilmeldingen med et dobbeltklik - den gule LED (14) slukkes.
10. Luk frontdækslet på PLV-CP-L's plastikhus.
11. Fortsæt med kapitlet Indstilling af modulets egenskaber.

Noter:

- Modulet kan også tilmeldes ved at trykke på LEARN-knappen (15) eller ved at indtaste produktionskoden via F-Link-softwaren. Alle cifre er påkrævet (1400-00-0000-0001). Produktionskoden er trykt på klistermærket under stregkoden på produktets PCB.
- Hvis du har brug for at fjerne modulet fra systemet, skal du slette det fra dets position i kontrolpanelet.

Indstilling af modulets egenskaber

Modulets egenskaber kan indstilles på fanen Devices i F-Link-softwaren. Når du er på modulets position, skal du bruge indstillingen Interne indstillinger til at åbne et dialogvindue, hvor du kan indstille følgende parametre (* fabriksindstillinger):

Sabotagekontakter: Aktiveret*: Parametre aktiverer/deaktiverer sabotagekontakter.

Indstillinger for område: Vælg det område af perifere enheder, der udvides af JA-120Z-enheden - Valg 1-120 / 121-230. Enhedens faktiske position påvirker ikke denne indstilling. Perifere enheder, der er tilsluttet efter JA-120Z og tildelt uden for dette område vil ikke fungere. *Gælder kun for JA-107x.

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

Deaktiverer bussens strømforsyning: Inaktiv*: Ved at trykke på en bestemt knap slukkes strømmen til den valgte busudgang. Strømforsyningsstatus er angivet under busknappen. Funktionen er beregnet til midlertidigt at slukke for strømmen til en bestemt bus på grund af installation af en ny enhed. Når du forlader servicetilstand, informerer F-Link dig om den slukkede strøm til en busudgang, og efter bekræftelse tændes der for strømmen igen. Når strømmen genoprettes (lysnettet og backup-batteriet), tænder systemet altid for strømmen til begge terminaler.



For at indstille JA-120Z-modulet til at overholde sikkerhedsklasse 2 eller andre krav skal du bruge F-Link SW, fanen Parametre og indstillingen "Systemprofiler".

Diagnostik

Se F-Link SW, fanen **Diagnostik**. På JA-120Z-boosterens position kan du finde følgende oplysninger:

- Status:** Angiver enhedens aktuelle status.
- Batteristatus/spænding:** Viser den aktuelle status for backup-batteriet (OK, Batteri, NO AC - netfejl).
- Spænding/tab:** Viser spænding og strøm fra de enkelte BUS-udgangsterminaler.

Enheder, der er tilsluttet JA-120Z-forstærkeren:

- får deres spændingstab målt af boosterens
- har i kolonnen **Position** ikonet
- har en topologibeskrivelse i kolonnen **Channel**= liste over enheder og kommunikationsstier, som de kommunikerer med kontrolpanelet via

FW-opgradering

En FW-opgradering kan udføres ved hjælp af F-Link-softwaren i servicetilstand af en bruger med serviceautorisation. Gå til **Kontrolpanel** -> Opgrader **firmware**. Alle enheder, der er tilsluttet via JA-120Z, kan opgraderes. Hvis der opstår en netfejl eller en fejl i kontrolpanelets eller JA-120Z-boosterens backupbatteri, kan der ikke udføres en FW-opgradering.

Teknisk specifikation

Sættet indeholder: et JA-120Z-modulprintkort og en JA-107PWR-strømforsyning. Et backup-batteri og et PLV-CP-L-plasthus skal købes separat.

Strøm (JA-107PWR-strømforsyning) 110-230 V, 50-60 Hz

Indgangseffekt 50 VA

Sikring T1,6 A / 250 V, 5 x 20 mm

Input-del

Strømforsyning fra kontrolpanelets bus 12 V DC (9...15 V)

Nominelt strømforbrug 10 mA

Maksimalt strømforbrug 10 mA

Output-del

Udgangsspænding typisk 13,7 V DC

Maksimal krusning 0,1 Vpp

Maksimal belastningsstrøm 2 A

Galvanisk adskilt (testspænding 4 kV)

Generelt

Backup-batteri 12 V type bly, gel (7-18 Ah)

Lavt batteriniveau ≤ 10,9 V

Beskyttelse mod dyb afladning ≤ 9,7 V

Typisk levetid for backup-batteri 4 år

Maksimal tid til opladning af backup-batteri < 72 timer / 80 % C til 18 Ah

Vægt af modulets PCB 45 g

Vægt på JA-107PWR-strømforsyningen 360 g

PCB-dimensioner 102 x 66 x 14 mm

Strømforsyningens dimensioner 170 x 80 x 65 mm

PLV-PC-L plastikhusets dimensioner 357 x 297 x 105 mm

PLV-CP-L plasthus leveres ikke!

sikkerhedsklasse 2 / miljøklasse II

Bemærk: Gælder kun for installation i et PLV-CP-L-plasthus eller i en anden boks med en certificeret enhed i sikkerhedsklasse 2 eller højere.

Driftsmiljø Indendørs generelt

Driftstemperaturområde -10° C til +40 C°

Gennemsnitlig driftsfugtighed 75% RH, ikke-kondenserende

Certifikatmyndighed Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)

Er i overensstemmelse med EN 50131-1, -6, EN 62368-1,

EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000



JABLOTRON a.s. erklærer hermed, at JA-120Z er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniserings-lovgivning: Direktiv nr. 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalen af overensstemmelsesvurderingen kan findes på www.jablotron.com - Sektion Downloads.

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.