

FDV-dokumentasjon BL-100A og 160A fordelingssentral for el-billadere



Innhold

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde.....	3
Tekniske data	3
Standard komponenter og reservedeler	3
Koblingsskjema	4
BL-100	4
BL-160	5
Kapsling	5
Mekaniske data	5
Anvisninger for drift og vedlikehold	5
Elektrisk tilkobling	5
Tilkobling av kommunikasjonsforbindelse	6
Oppkobling fra PC mot kommunikasjonsutstyr for lading av el-bil.....	6
Løfting, flytting og transport	6
Rengjøring	6
Ettersyn og kontroll	7
Miljøpåvirkning.....	7
HMS-referanser	7
Behandlingsmåter for avfall	8
Ansvarlig firma.....	8
Samsvarserklæring	9
Produktbilder.....	10

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene med undervarianter:

16051750 Fordelingssentral billadere - BL 100A m/komm. dir. koblet 3 stk kurser 32A m/ type B 30mA j.f.br

16051770 Fordelingssentral billadere - BL 160A m/komm. dir. koblet 4 stk kurser 32A m/ type B 30mA j.f.br

Dette er en flyttbare 400V fordelingssentraler bygget for tilkobling av opptil 3 stk., respektive 4 stk. 30A/400V ladere for el-bil. Sentralene er utstyrt med effektbryter på inngående kurs og 3 stk., respektive 4 stk. 32A jordfeilautomater med type B jordfeilvern med 30mA utløsestrøm.

Sentralene er utstyrt med overspenningsvern.

Sentralene er utstyrt med kommunikasjonsløsning for å legge opp fjernpålogging til tilkoblede ladepunkt, for å kunne fjernadministrere ladere og for å kunne lese av ladehistorikk.

Siste publiserte versjon av denne dokumentasjonen er tilgjengelig [her](#), eller ved å skanne QR-koden som finnes inne i sentralen.

FDV for ladepunktene finnes som eget dokument:

- [FDV for 16051512 El billader Type 2B prov. SMART-TRI](#)

Tekniske data

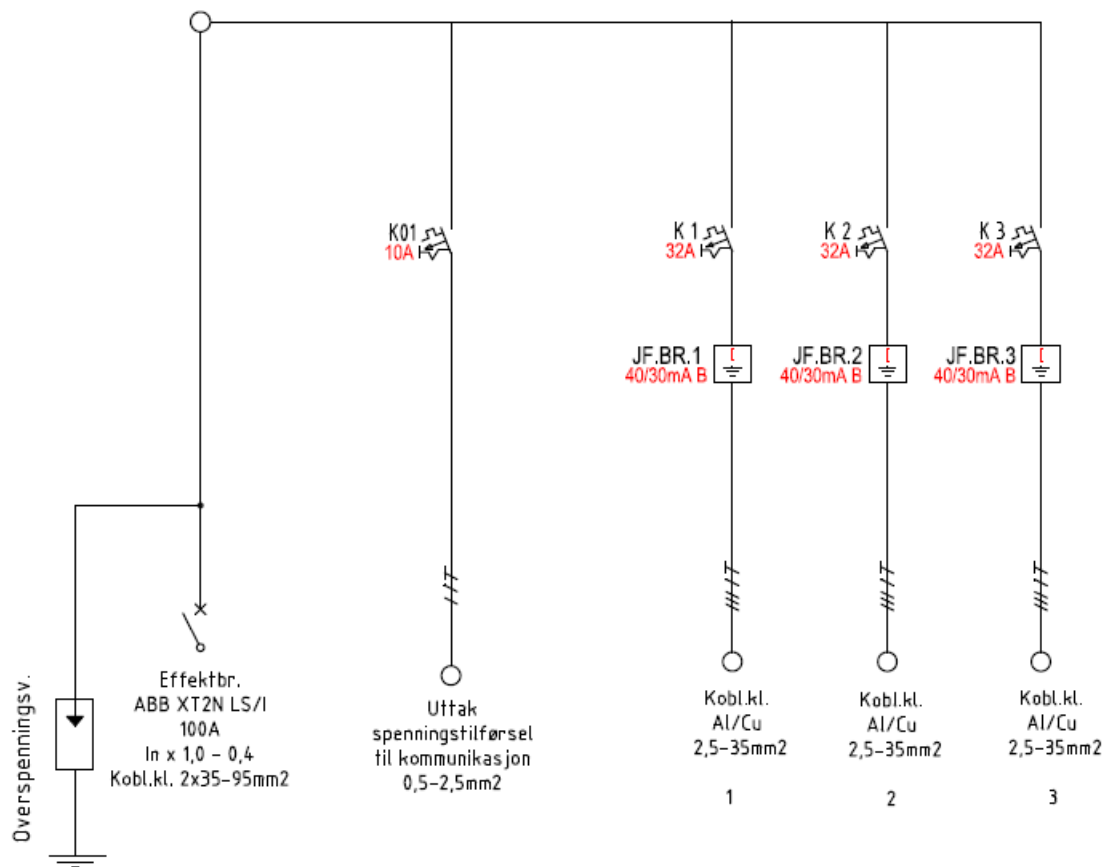
Standard komponenter og reservedeler

Komponentliste med de viktigste komponentene:

Nr.	Beskrivelse	BL-100	BL-160
28110165	Stativ	1	1
18790325	Overspenningsvern	1	1
21900949	Automat S202M-C 10 2P	1	1
21901253	Automat S204M-C 32 4P	3	4
21903156	Jordfeilbryter F204A 40/30mA (B)	3	4
28151035	Overgangsklemme1x2,5-35mm ² GRÅ	9	12
28151036	Overgangsklemme1x2,5-35mm ² BLÅ	3	4
28151037	Overgangsklemme1x2,5-35mm ² G/G	3	4
22030485	Eff.br. XT2N LS/I 160 R160 4p		1
22030483	Eff.br. XT2N LS/I 160 R100 4p	1	
22030640	Klemme XT2 1x1-95mm ² CuAl 4p	1	1
22030655	Avdekking XT2 4p høy	1	1
93010100	LTE 4G ruter	1	1
93010151	Switch 5 port 10/100	1	1
93010170	Antenne 4G M2M, med 1m kabel	1	1
93010201	Industriell strømforsyning 20W/12V	1	1

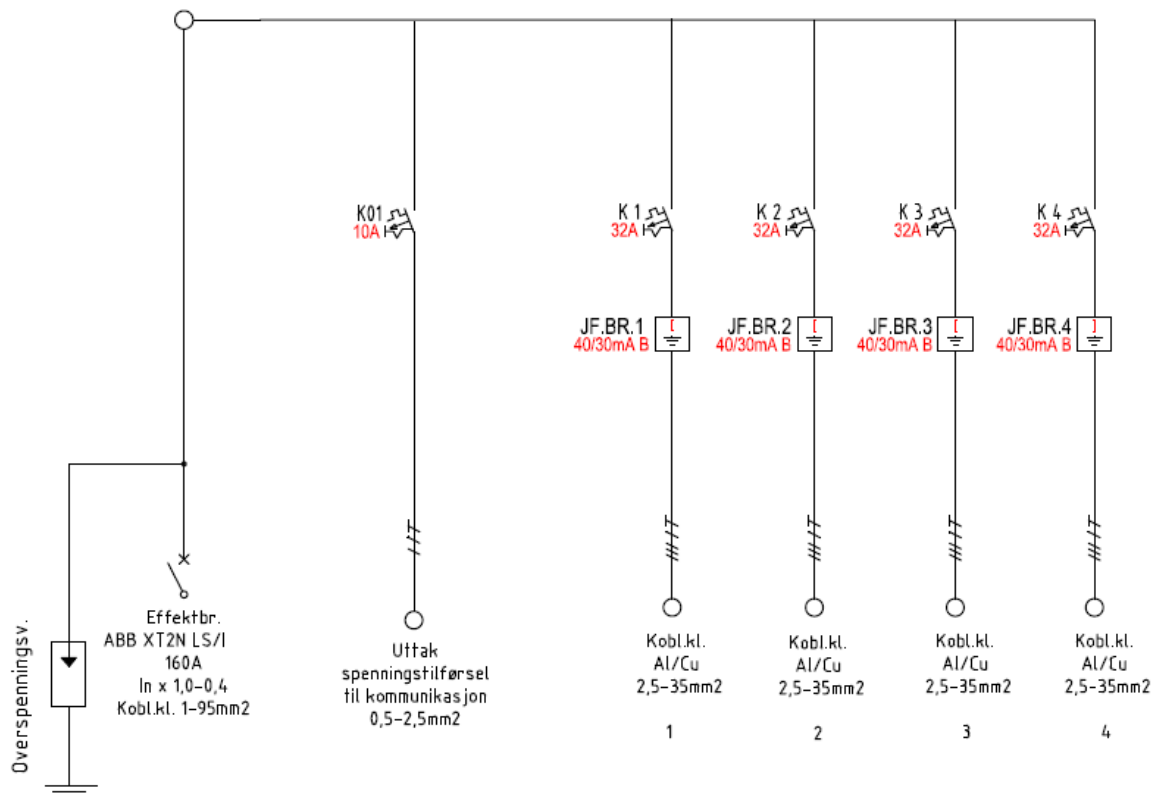


Koblingsskjema BL-100





BL-160



Kapsling

Sentralen er bygget i pulverlakkert sjøvannsbestandig aluminium, og det brukes elektriske komponenter fra anerkjente europeiske produsenter.

Mekaniske data

Fysiske mål: 1210x705x744mm (HxBxD) (Dybde = beinavstand)

Vekt: ca 33kg, respektive 35kg

Kapslingsgrad: IP 44

Anvisninger for drift og vedlikehold

Når sentralen ikke blir betjent (når det ikke utføres tilkobling eller frakobling av kabler eller betjening av vern eller frekvensomformer) skal dørene være låst (OLH-nøkkel).

Sentralen skal plasseres på en slik måte at det er minst mulig fare for at den kan bli skadet av maskiner eller annet utstyr på anleggsplassen.

Elektrisk tilkobling

Det strekkes kabel mellom uttaksklemmene i sentralen og inntaksklemmene i ladepunktet. Hver kabel fram til ladepunkt skal være beregnet for 32A / 400V.

Uttaksklemmer

- Klemmer: 2,5-35mm² Al/Cu
- Kabel bør strekkavlastes med strips i skinnen i bunnen av skapet.



Tilkobling av kommunikasjonsforbindelse

- Det strekkes skjermet Cat.5 kabel mellom ladepunkt og sentralen
- I sentralen:



Switch

GSM-ruter

-
- Det er plass til tilkobling for datakabel fra 3, respektive 4 stk. ladepunkt.

Oppkobling fra PC mot kommunikasjonsutstyr for lading av el-bil

Dokument med veiledning for oppkobling ligger [her](#).

Løfting, flytting og transport

Sentralen kan flyttes med jekketralle, ved at jekketralle plasseres under de tverrgående stagene i stativet.

Under lagring transport må den sikres mot andre gjenstander kan skade den.

Rengjøring

Ved behov bør sentralen gjøres ren.



- Før rengjøring skal strømforsyning kobles fra strømforsyningen slik at den gjøres spenningsløs.
- Løsne filterkassetter og ta disse ut
- Blås frekvensomformerens kjøleribber rene med trykkluft fra blåsespinn, gjennom luftkanalen i bakkant av omformereren.
- Filtrene i filterkassettenes blåses rene med trykkluft. Ved behov kan filtrene tas ut av kassetten og vaskes rene i lunkent vann.
- Øvrig rengjøring innvendig: blåses ren med trykkluft eller støvsuges.
- Viktig: trykkluft må brukes på en slik måte at luftstrålen ikke kan skade komponenter i sentralen.
- Utvendig rengjøring utføres med støvsuger eller med lett fuktig klut med mild såpe.

Ettersyn og kontroll

Brukere av sentralen skal i sitt daglige arbeid følge med og registrere eventuelle feil og mangler ved sentralen. Feil og mangler skal rapporteres til elektroansvarlig. Ved feil eller skader på elektriske komponenter skal sentralen kobles fra strømforsyningen og kontrolleres og eventuelt repareres av sertifisert personell før den tas i bruk igjen.

Sentralen er en del av det elektriske anlegget, og kommer derfor inn under kontrollkravene i Internkontroll-forskriften.

Miljøpåvirkning

Under normal drift påvirker ikke produktet miljøet.

HMS-referanser

Sentralen skal bare vedlikeholdes og repareres av sakkyndig personell.

Ved brann er det viktig at sentralen straks blir frakoblet strømforsyning.

Sentralen kan løftes i løfteørene, som sitter på toppen av kapslingen. Ved løfting på palle med truck skal sentralen plasseres og stropes fast på palle før løft.

Behandlingsmåter for avfall

Når sentralen skal tas ut av bruk og kondemneres, skal den behandles som EE-avfall.

Holte Industri AS har avtale med Renas AS, og kan ta imot EE-avfall. Sentralen kan også leveres inn til ett av de andre mottaksstedene. En oversikt over mottakssteder finnes her: <http://renas.no/vare-behandlingsanlegg/>.

Ansvarlig firma

Holte Industri AS er ansvarlig for produksjonen av MS-sentralen. Sentralen blir bygget i vår fabrikk på Gvarv i Telemark.

Kontaktinformasjon:

Holte Industri AS
Håtveitvegen 13
3810 Gvarv

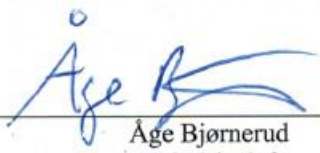
www.holteindustri.no
E-post: info@holteindustri.no
Tlf. 35959300



Samsvarserklæring

Samsvarserklæring Declaration of conformity

Herved erklæres at følgende produkt: <i>Herewith declares that the type of equipment:</i>	Strømsentral for byggeplass <i>Assembly for Construction sites</i>
Typebetegnelse: <i>Type designation:</i>	BL-100 / BL-160 Fordelingssentral for elbilladere
Overensstemmer med bestemmelser i følgende direktiv: <i>is in conformity with the provisions of the following directive:</i>	2014/35/EU LVD Low Voltage Directive
og at følgende standarder / tekniske spesifikasjoner er benyttet: <i>and that the following standards / technical specifications have been applied</i>	NEK 400 NEK 439:2013
Dette produkt er CE -merket <i>This product is CE -marked in</i>	2018

Gvarv, 3/2-2021 Sted/dato <i>Place/date</i>	 Åge Bjørnerud Teknisk sjef <i>Technical Manager</i>
---	---



Produktbilder

