

FDV-DOKUMENTASJON

Managing, Operation, Maintenance

Alu-veska 32A

Innhold / Contents

Produktbeskrivelse / <i>Product description</i>	2
Tekniske data / <i>Technical data</i>	2
Standard komponenter / <i>Standard components</i>	3
Enlinjeskjema / <i>Single-line diagram</i>	3
Belastningsverdier / <i>Load ratings</i>	3
Mekaniske data / <i>Mechanical data</i>	3
Anvisning for drift og vedlikehold / <i>Instructions for use and maintenance</i>	4
Instruks til bruker / <i>User instructions</i>	4
Rengjøring / <i>Cleaning</i>	4
Ettersyn og kontroll / <i>Maintenance and inspection</i>	5
Miljøpåvirkning / <i>Environmental impact</i>	5
HMS-referanser / <i>Environment – Health – Safety</i>	6
Behandlingsmåter for avfall / <i>Waste handling</i>	6
Ansvarlig firma / <i>Responsible company</i>	6
Produktbilder / <i>Pictures of the unit</i>	7
Samsvarserklæring / <i>Declaration of Conformity</i>	8

Produktbeskrivelse / *Product description*

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene med undervarianter:

- Alu-veska 32A

Alu-veska er en flyttbar undersentral for bruk på byggeplasser og på anleggsområder. Den kan plasseres direkte på gulv, men den er også utstyrt med skrue-øyer i bakkant for enkelt å kunne henges på vegg. Alu-veska kan også monteres på spesialtilpasset stativ.

Alu-veska tilkobles på forsyningssiden med skjøtekabel inn på apparatinnaket.

This documentation applies to the following variants and sub-variants:

- *Alu-veska 32A*

The Alu-veska is a portable low voltage switchgear assembly, intended for use at construction sites. It can be placed directly on the floor and is also suitable for easy wall mounting. The Alu-veska can additionally be mounted on a specially adapted stand.

The Alu-veska is connected on the supply side via an extension cable connected to the appliance inlet.



Tekniske data / *Technical data*

Alu-veska blir levert i en rekke varianter. En konkret beskrivelse av den enkelte varianten er å finne i ordrebekreftelse eller faktura for den aktuelle sentralen, og kan utleveres basert på serienummer på enheten.

The Alu-veska is supplied in a wide range of variants. A specific description of each variant can be found in the order confirmation or invoice for the relevant distribution unit and can be provided based on the unit's serial number.

Standard komponenter / *Standard components*

- Stikkontakter
- Jordfeilbrytere
- Jordfeilautomater med C-karakteristikk
- Automatsikringer med C-karakteristikk
- *Socket outlets*
- *Residual current devices (RCDs)*
- *RCBOs with C-type characteristic*
- *Miniature circuit breakers with C-type characteristic*

En oversikt over disse standard komponentene finnes her:
<https://holteindustri.no/standardkomponenter>

An overview of the standard components can be found here:
<https://holteindustri.no/standardkomponenter>

Enlinjeskjema / *Single-line diagram*

Enlinjeskjema for den aktuelle varianten sendes i PDF-format på forespørsel, ved å oppgi varenummer eller serienummer på sentralen.

A single-line diagram for the relevant variant is supplied in PDF format upon request, by stating the product number or serial number of the distribution unit.

Belastningsverdier / *Load ratings*

Variant / <i>Variant</i>	Maksimal belastning / <i>Maximum load</i>
Alu-veska 32A 230V IT-nett / <i>IT system</i>	12kW
Alu-veska 32A 400V TN-nett / <i>TN system</i>	22kW

Mekaniske data / *Mechanical data*

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

The Alu-veska is constructed from powder-coated seawater-resistant aluminium, using components from recognized European manufacturers.

Fysiske mål:

Dimensions:

Variant / <i>Variant</i>	LxBxH (mm) / <i>LxWxH (mm)</i>
Alu-veska 32A	450x330x120

Vekt:

Weight:

Variant / <i>Variant</i>	(kg) (vil variere med bestykning) / <i>(depending on configuration)</i>
Alu-veska 32A	6,5

Kapslingsgrad:

Degree of protection:


IP 43

Anvisning for drift og vedlikehold / *Instructions for use and maintenance*

Instruks til bruker / *User instructions*

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.

Følgende instruks gjelder for bruk av Alu-veska:

- Feilaktig bruk av det elektriske anlegget kan medføre skade på personer og utstyr.
- Det skal være ryddig og tilgjengelig rundt sentralen, som alltid skal være sikret mot betjening av uvedkommende og mot utilsiktet betjening.
- Trekk aldri støpsel ut av sentralen med belastning på.
- Midlertidige elektriske anlegg skal bare monteres og vedlikeholdes av personell med nødvendig kompetanse.
- Det skal bare benyttes jordede kabler og kontaktmateriell.
- Elektriske apparater som skal benyttes må være i forskriftsmessig stand. De skal enten være i dobbeltisolert utførelse og merket , eller forskriftsmessig tilkoblet til jord.
- Kabler skal, både utendørs og innendørs, anbringes på en slik måte at de ikke blir skadet. Skjøtekabler skal være av godkjent type. Unngå lengre seriekoblinger.
- Kabler eller apparater med feil eller mangler skal frakobles, og skal ikke tas i bruk før reparasjon er foretatt.
- Dersom jordfeilvern har løst ut skal feil finnes og utbedres. Søk hjelp hos ansvarlig for el.anlegg for feilsøking.
- Jordfeilvernets testknapp skal betjenes jevnlig og minst hver 6. måned. Dersom vern ikke løser ut, skal utbedring foretas før gjeldene kurs igjen driftsettes. Kurs skal i mellomtiden sikres mot gjeninnkobling.

Rengjøring / *Cleaning*

Ved behov bør sentralen gjøres ren. Før rengjøring skal strømforsyning kobles fra. Rengjøring utføres med støvsuger eller med lett fuktig klut med mild såpe.

Make sure that Alu-veska is placed in such a way that there is minimum risk that it can be damaged by other machines or other equipment.

User instructions:

- *Improper use may cause serious injury to persons or damage to equipment.*
- *Always keep the switchgear surroundings clean and tidy.*
- *Never disconnect the switchgear when loaded.*
- *The switchgear assembly maintenance and use should only be carried out by certified and skilled personell.*
- *All cables and contacts connected to the switchgear assembly should include a live PE connector.*
- *All equipment connected to the switchgear assembly should conform to relevant regional standards.*
- *All cables connected to the switchgear assembly should be protected against any damage. If any of the connected equipment is damaged: disconnect the equipment immediately, and do not reconnect until the damage is repaired.*
- *If the residual current device (RCD) has tripped: The reason for the tripping must be found and repaired before the RCD is re-connected.*
- *RCD-equipment should be tested regularly using the test button on each item. If the RCD-unit does not trip when tested, the RCD-unit should be replaced immediately.*

Whenever needed, the Alu-veska should be cleaned. Alu-veska should always be disconnected before cleaning. Use a vacuum cleaner or a moist cloth to remove fluff and dust.

Ettersyn og kontroll / *Maintenance and inspection*

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.

Flyttbart elektrisk utstyr på byggeplasser og anleggsområder er utsatt for store påkjenninger. Vi har følgende anbefalinger til rutinemessig kontroll:

- Minimum hver 6. måned: test av jordfeilbeskyttelse på jordfeilautomat/jordfeilbryter.
- Minimum én gang pr år: Fullstendig gjennomgang av sentralen basert på følgende:
 - Visuell kontroll av alle elektriske komponenter (inkludert intern kabling og tilkoblinger), og mekaniske komponenter, som dører, hengsler, låser, kapsling og stativ, løfteøre.
 - Elektrisk testing av alle kurser og funksjoner:
 - Kontroll av jording, inkl. jording av kapsling
 - Måling av isolasjonsmotstand (megging)
 - Lekkasjestrømmåling
 - Test av jordfeilutkobling
 - Testing av kontinuitet i alle ledere (koblingstest)

During the daily use of Alu-veska, the operator/user should always keep an eye on the condition of the equipment and report any damages or malfunctions to the person in charge. If any damage occurs to electric components, the unit should immediately be disconnected. Any maintenance and repairs should only be accomplished by an authorised service technician.

Alu-veska is part of the electric power network, and is part of the equipment to be checked according to «Internkontrollforskriften» (Regulations relating to systematic health, environmental and safety activities in enterprises [Internal control regulations])

Electrical equipment on construction sites and in industrial areas suffer from tough conditions and tough environment. We suggest that this kind of equipment is regularly checked, as follows:

- *Minimum every 6 months: functional test of residual current devices.*
- *Minimum once per year: Complete check of the unit, based on the following:*
 - *Visual check of electric componens (including internal cabeling and connections), mechanical componens (such as doors, hinges, locks, case, stand, lifting lugs)*
 - *Electrical testing of all lines and functions:*
 - *PE check.*
 - *Insulation resistance check.*
 - *Leakage current check.*
 - *RCD test*
 - *Continuity test*

Miljøpåvirkning / *Environmental impact*

Under normal drift påvirker ikke produktet miljøet.

During normal use, this equipment does not make any impact to the environment.

HMS-referanser / *Environment – Health – Safety*

Sentralen skal bare vedlikeholdes og repareres av sakkyndig personell.

The unit should be maintained and repaired by a skilled professional only.

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

On the occurrence of fire, the unit should be immediately disconnected.

Sentralen kan løftes for hånd i håndtaket på toppen av sentralen.

Safe lifting of the unit: The unit can be lifted by hand, using the handle on top of the unit.

Behandlingsmåter for avfall / *Waste handling*

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

The unit must be disposed of as WEEE in accordance with regulations.

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 / *Responsible company*

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

Holte Industri AS is responsible for the production of Alu-veska. Alu-veska is constructed and manufactured at our factory at Gvarv in Telemark, Norway.

Kontaktinformasjon:

Contact information:

Holte Industri AS
Håtveitvegen 13
3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00
www.holteindustri.no
E-post: info@holteindustri.no

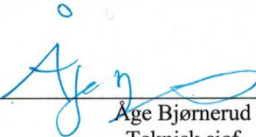
Produktbilder / *Pictures of the unit*



Samsvarserklæring / *Declaration of Conformity*

Samsvarserklæring
Declaration of conformity

Herved erklæres at følgende produkt: <i>Herewith declares that the type of equipment:</i>	Strømsentral for byggeplass <i>Assemblies for Construction Sites</i>
Typebetegnelse: <i>Type designation:</i>	Alu-veska 230V og 400V
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 439:2013 NEK 400
Dette produkt er CE -merket <i>This product is CE -marked in</i>	2011

Gvarv, 25/9-2017 Sted/dato <i>Place/date</i>	 Age Bjørnerud Teknisk sjef <i>Technical Manager</i>
--	---