

# Bruksanvisning / FDV-DOKUMENTASJON

## Flex Industrisentral

### Innhold

Produktbeskrivelse – anvendelsesområde.....	2
Tekniske data.....	3
Standard komponenter .....	3
Enlinjeskjema.....	3
Belastningsverdier .....	3
Mekaniske data .....	3
Anvisninger for drift og vedlikehold .....	4
Instruks til bruker .....	4
Bruk av spesifikke komponenter .....	4
Rengjøring .....	4
Ettersyn og kontroll .....	4
Reservedeler.....	6
Miljøpåvirkning.....	7
HMS-referanser .....	7
Behandlingsmåter for avfall .....	7
Ansvarlig firma.....	7
Samsvarserklæring .....	8

## Produktbeskrivelse – anvendelsesområde

Denne dokumentasjonen gjelder for disse variantene:

Varenr	Beskrivelse	
<a href="#">16704203</a>	FLEX Industrisentral 10 modul 32A 230V 00112	
<a href="#">16704003</a>	FLEX Industrisentral 10 modul 32A 400V 00112	
<a href="#">16704250</a>	FLEX Industrisentral 16 modul 63A 230V 00114 m/ 63A hovedsikring	
<a href="#">16704100</a>	FLEX Industrisentral 16 modul 63A 400V 00114 m/ 63A hovedsikring	

Flex Industrisentral er en fordelingsentral for bruk på byggeplasser, anleggsområder og i industrien.

Flex Industrisentral tilkobles på forsyningsiden med kabel pakknippel. Videremating til underfordelinger gjøres med skjøtekabel fra sikringskurser med stikkontakter. Uttak til maskiner og utstyr gjøres også fra sikringskurser med stikkontakter.

## Tekniske data

### Standard komponenter

- Stikkontakter
- Jordfeilautomater med C-karakteristikk
- Automatsikringer med C-karakteristikk

En oversikt over disse standard komponentene finnes her: <http://holteindustri.no/standard-komponenter-i-flyttbare-sentraler>.

I Flex Industrisentral brukes skrå 3-fase kontaktmateriell, og en oversikt finnes i punktet [Reservedeler](#).



Holte Industri AS produserer tavler og transformatorløsninger i mange varianter og også etter kundes spesifikasjon. I produktene kan det dermed også bli brukt komponenter som ikke er med i listen over standard komponenter eller i reservedelsoversikten nedenfor. Ved ønske om komponentliste for et spesifikt produkt, send forespørsel om dette, med serienummer på produktet, til [info@holteindustri.no](mailto:info@holteindustri.no).

### Enlinjeskjema

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

Sentralen er bygget i støtsikker ABS kapsling, og det brukes elektriske komponenter fra anerkjente europeiske produsenter.

### Belastningsverdier

Variant	Maksimal belastning
<b>Flex Industrisentral 32A i 230V IT-nett</b>	12kW
<b>Flex Industrisentral 32A i 400V TN-nett</b>	22kW
<b>Flex Industrisentral 63A i 230V IT-nett</b>	25kW
<b>Flex Industrisentral 63A i 400V TN-nett</b>	43kW

### Mekaniske data

	Fysiske mål (HxBxD)	Vekt
<b>Flex Industrisentral 32A</b>	471x230x158mm	4,7kg
<b>Flex Industrisentral 63A</b>	471x330x158mm	6,7kg

Vekt vil variere noe med bestykning.

Kapslingsgrad i standard utførelse: IP 44. Kan også leveres i IP66/67.

## Anvisninger for drift og vedlikehold

### Instruks til bruker

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 plassen.

- Feilaktig bruk av det elektriske anlegget kan medføre skade på personer og utstyr.
- Det skal være ryddig og tilgjengelig rundt sentralen.
- Trekk aldri støpsel ut av sentralen med belastning på.
- 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 eller forskriftsmessig tilkoblet til jord.
- Kabler skal 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 gjeldende kurs igjen driftsettes. Kurs skal i mellomtiden sikres mot gjeninnkobling.

### Bruk av spesifikke komponenter

Bruksanvisninger for ABB jordfeilbrytere, jordfeilautomater og overspenningsvern kan lastes ned [her](#).

### Rengjøring

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

### Ettersyn og kontroll

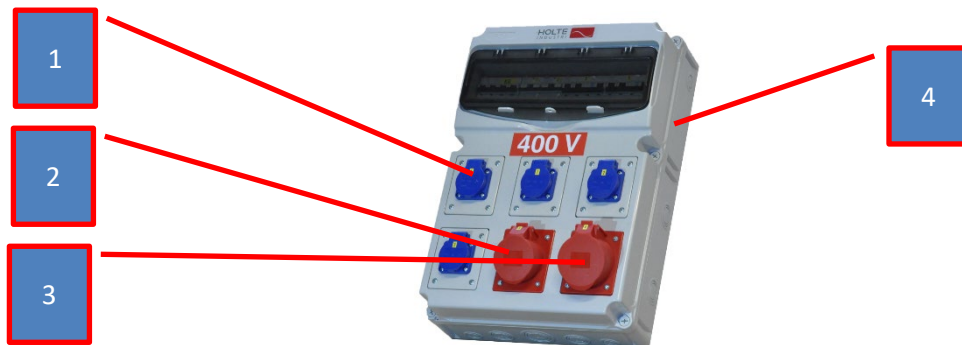
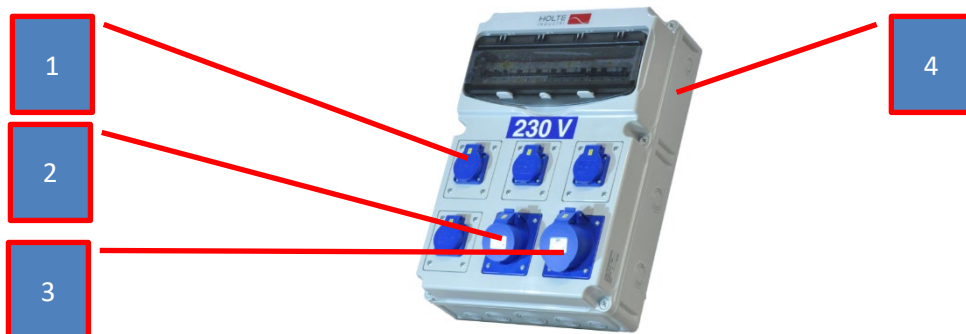
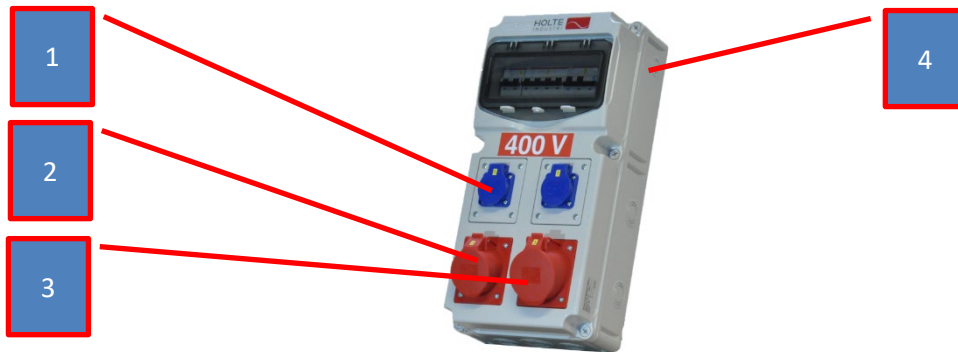
Brukere av sentralen skal i sitt daglige arbeid følge med og registrere eventuelle feil og mangler ved sentralen. Feil og mangler skal rapporteres til elektroansvarlig. Ved feil eller skader på elektriske komponenter skal sentralen kobles fra strømforsyningen og kontrolleres og eventuelt repareres av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

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)

## Reservedeler



NR	Beskrivelse	230V	400V
1	Stikk innfelt enkel 1-fas blå Schuko	<a href="#">20021022</a>	<a href="#">20021022</a>
2	Stikk innfelt 16A 3-fas skrå	20140111	20140128
3	Stikk innfelt 32A 3-fas skrå	20140308	20140326
4	Overgangsblokk 2,5-35mm <sup>2</sup> 5xAl/Cu L1-L2-L3-N-PE (vises ikke)	28151075	28151075

NR	Beskrivelse	230V	400V
-	Automatsikring S202M-C 16 2P	21900950	21900950
-	Jordfeilautomat DS202C 16A 30mA 2pol/2mod.	21902050	21902050
-	Automatsikring S203M-C 16 3P	21901050	
-	Automatsikring S204M-C 16 4P		21901250
-	Jordfeilautomat DS203NC C32 30mA (230V / 4MOD)	21902154	
-	Jordfeilautomat DS203NC C16 30mA (230V / 4MOD)	21902151	
-	Jordfeilautomat DS203NC C16 30mA (400V / 4MOD)		21902251
-	Jordfeilautomat DS203NC C32 30mA (230V / 4MOD)	21902154	
-	Jordfeilautomat DS203NC C32 30mA (400V / 4MOD)		21902254
-	Automatsikring S203M-C 63 3P	21901060	
-	Automatsikring S204M-C 63 4P		21901260

## 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. Den kan også flyttes med forsiktighet med jekketralle plassert under stativet. Ved løfting 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.

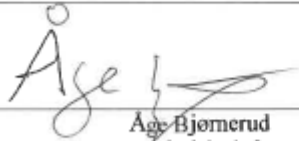
Kontaktinformasjon:

Holte Industri AS  
Håtveitvegen 13  
3810 Gvarv  
Tlf. 35 95 93 00  
[www.holteindustri.no](http://www.holteindustri.no)  
E-post: [info@holteindustri.no](mailto:info@holteindustri.no)

## Samsvarserklæring

### Samsvarserklæring *Declaration of conformity*

Herved erklæres at følgende produkt: <i>Herewith declares that the type of equipment:</i>	<b>Strømsentral for byggeplass</b> <i>Assembly for Construction Sites</i>
Typebetegnelse: <i>Type designation:</i>	<b>Flex Industrisentral</b> <b>23A/63A – 400V/230V</b>
Overensstemmer med bestemmelser i følgende direktiv: <i>is in conformity with the provisions of the following directive:</i>	<b>2014/35/EU LVD Low Voltage Directive</b>
og at følgende standarder / tekniske spesifikasjoner er benyttet: <i>and that the following standards / technical specifications have been applied</i>	<b>NEK 439-4</b>
Dette produkt er CE -merket <i>This product is CE –marked in</i>	<b>2023</b>

Gvarv, 1/9-2023 Sted/dato <i>Place/date</i>	 Åge Bjømerud Teknisk sjef <i>Technical Manager</i>
---	--