

M E L  
B Y  
E

Energi

# Materiell for EX 1kV hengeledning



ENERGI





ENERGI

## Melbye Energi

Melbye Energi tilbyr et bredt utvalg av materiell fra de beste internasjonale produsenter. Med vår kunnskap om det skandinaviske markedets kvalitetskrav, samt vårt sterke samspill med sluttbruker, er vi i stand til å gi våre kunder den beste tekniske supporten de måtte ha behov for. Hovedlager i Norge og Sverige sørger også for rask og sikker leveranse til våre kunder.

Melbye Energi leverer produkter til blant annet følgende områder:

- Linjemateriell 1-420 kV
- Kabelmaterieill 1-36 kV
- Tyngre verktøy og maskiner for linje og kabeltrekking
- AUS, kutte- og pressverktøy, personlig verneutstyr
- Jording og annet sikkerhetsutstyr mm

Med Melbye sine innovative løsninger, som f eks våre komposittstolper får du en bærekraftig, kostnadseffektiv og fleksibel løsning som også er fri for miljøskadelige giftstoffer.

# De smarteste løsningene. Til det beste for alle

Melbye kombinerer lang erfaring og kunnskap med innovasjon og fokus på smarte løsninger. Vår styrke er vår erfaring fra et stort antall prosjekter med ulike behov, sammen med vår nysgjerrighet og vilje til alltid å finne best mulig løsning.



## INFRASTRUKTUR

Melbye tilbyr Skandinavias bredeste sortiment for infrastruktur og fiber. Vi møter markedets behov for både produkter og systemløsninger for ulike typer infrastrukturprosjekter.



## ENERGI

Melbye har Skandinavias best dokumenterte og etablerte systemløsninger for kraftdistribusjon, samt unike løsninger innen personlig sikkerhet.



## INSTALLASJON

Vårt omfattende installasjons-sortiment kommer fra verdensledende produsenter og inkluderer blant annet kabeltilbehør, nødlis og verktøy.

## Melbye i verden

### SKANDINAVIA

Melbye har hele åtte salgskontor i Norge og Sverige. Våre hovedkontor ligger i Oslo og Jönköping.

### TAIWAN

Vårt datterselskap Melbye Raycore ligger i Taipei, og produserer vårt sortiment av aktivt utstyr.

### ENGLAND

Melbye UK ble grunnlagt i 2019, og spesialiserer seg på komplette fiberløsninger for det britiske markedet.

### INDIA

Melbye har etablert en base i Mumbai for å sikre at våre leverandører i området holder høy kvalitet og følger med i utviklingen.



# Innholdsfortegnelse

Skjøtehylser	5
Kabelsko	6
Kontaktklemmer med pigg og gummitetning	6-7
EX endesmokker	7
Kontaktklemmer veilys	10
EX endefeste	11
EX vinkelfeste	12
EX mellomfeste	12
EX rettlinjefeste	13
Avstandsfeste	13
Øyeskrue	13
Treskrue	14
Øyebolt	14
Gjengekrok	14
Distanssekrok	15
Endebøyle	15
EX REN materiellpakke	16
EX lasteskillebryter	17-19
Toppsetter	19
Skilt sikringsbrytere	20-21
Overspenningsavleder 230-400V	22

## Skjøtehylser - Isolert type B for Al-Al og Al-Cu

Ikke strekkholdfaste.

For pressing benyttes hydraulisk presstang type HT 51 eller bateridrevet presstang B 500.

Standard: NFC 33 021.

### MICHAUD

El.Nr.	Leder - tverrsn. mm <sup>2</sup>	Antall innpress.	Farge	Bakke-nr
2098766	25-25	2+3	Blå/Orange	E140
2098768	25-16	2+4	Orange/Orange	E140
2099711	10-25	2+2	Grønn/Orange	E140
2099712	16-16	2+2	Blå/Blå	E140
2099713	16-25	2+2	Blå/Orange	E140
2099714	25-25	2+2	Orange/Orange	E140



2098766



2098768



2099711



2099712



2099713



2099714

## Skjøtehylser - Type T for Al-Al og Cu-Cu

Strekkholdfaste.

Standard: NFC 33 021.

### MICHAUD

El.Nr.	Leder - tverrsn. mm <sup>2</sup>	Antall innpress.	Farge	Bakke-nr
2098770	25-25	3+3	Orange/Orange	E173
2098774	50-50	3+3	Gul/Gul	E173
2098776	95-95	3+3	Grå/Grå	E215
2099715	25-25	3+3	Orange/Orange	M173
2099717	50-50	3+3	Gul/Gul	M173
2099718	95-95	4+4	Grå/Grå	M215



2098770



2098774



2098776



2099715



2099717



2099718

## Kabelsko - Isolerte Al-Cu for EX hengeledning

Standard: NFC 33 021



El.Nr.	Led. dim. mm <sup>2</sup>	Antall innpress.	Farge	Bakke- nr.	Hulldim. mm	Bredde sko mm.	Tot. lgd. mm
2098780	25	3	Orange	M173	Ø 13	Ø 25	130
2098781	50	3	Gul	M173	Ø 13	Ø 25	130
2098782	95	3	Grå	M173/215	Ø 13	Ø 25	115

## Kontaktklemmer m/pigg og åpne spor

Klemmene kan benyttes for Al/Al, Al/Cu og Cu/Cu. Klemmekropp i glassfylt nylon. Utført med trykkplater i varmforsinket stål. Klemmene er fettfylte for beskyttelse mot vanninntrengning. Standard: VDE02020.



Klemme 5211 og 5212 er utvendig fysisk like. For lettere å skille klemmene fra hverandre er 5212 malt gule på skruehodene.

El.Nr.	Største lederspor mm <sup>2</sup>	Minste lederspor mm <sup>2</sup>	Skrue Ant. x Dim.	Tiltr. mom.Nm
2874416	6-70	4-35	1 x M8	15
2874414	16-120	6-70	1 x M8	15
2874417	16-120	6-70	2 x M8	15
2874418	16-120	16-120	2 x M8	15
2874422	95-240	16-95	2 x M10	20
2874419	95-240	50-150	2 x M8	20



2874414/16



2874417/18



2874419



2874422

## Kontaktklemmer m/pigg og gummitetning

Klemmene kan benyttes for Al/Al, Al/Cu og Cu/Cu og er isolert med gummitetning fylt med spesialfett for beskyttelse mot vanninntrengning. Klemmekroppen er i glassfylt polyamid. Klemmer bortsett fra 2871501 og 2874465 har moment-skruer.

El nr 2874465 har spor fylt med fett for beskyttelse mot vanninntrengning.  
El nr 2874424, 2874465 og 2871510 er for veily.



Testet i henhold til EN 50483

El.Nr.	Største lederspor mm <sup>2</sup>	Minste lederspor mm <sup>2</sup>	Skrue Ant. x Dim.	Tiltr. mom. Nm	Standard
2874424	25-95	1,5-6	1 x M8	Momentskrue	EN50483/VDE 02020
2871506	16-70	4-50	1 x M8	Momentskrue	EN50483/VDE 02020
2871507	25-120	6-70	1 x M8	Momentskrue	EN50483/VDE 02020
2871502	25-95	25-95	1 x M8	Momentskrue	EN50483/VDE 02020
2871504	25-95	25-95	2 x M8	Momentskrue	EN50483/VDE 02020
2871508	50-241	50-241	2 x M10	Momentskrue	EN50483/VDE 02020
2871511	6-150	1,5-35	1 x M8	Momentskrue	EN50483/NFC33-020
2871512	16-95	16-95	1 x M8	Momentskrue	EN50483/NFC33-020
2871513	50-240	50-240	1 x M8	Momentskrue	EN50483/NFC33-020
2873000	16-95mm <sup>2</sup>	2,5-35mm <sup>2</sup>	1 x M13	15	
2873005	25-150mm <sup>2</sup>	25-95mm <sup>2</sup>	1 x M13	20	
2873009	50-240mm <sup>2</sup>	50-240mm <sup>2</sup>	2 x M17	35	
2871515	Al 95-FeAl 70	16-95	1 x M8	Momentskrue	

### Motholdsverktøy

El.Nr.	Produktbeskrivelse
2873048	Motholdsverktøy for 2873000/01



2871506



2871507



2871502



2871504



2871508



2871511



2871512



2871513



2873000



2873005



2873009



2873048

## EX endesmokker

For beskyttelse av ledning mot vanninntrengning.

El.Nr.	Beskrivelse	For tverrsnitt mm <sup>2</sup>
2883716	Endesmukk EX 16-95 mm <sup>2</sup>	EX 16-95



2883716



## Kontaktklemmer isolert/blank

Klemmer for overgang mellom isolert leder og blank strekk. Kan brukes på både Al og Cu.  
Standard: 2871515: EN50483/NFC33-020.

Klemmekropp: Glassfylt nylon

Strømbroer: Fortinnet cu-legering beskyttet av gummitetninger. Pigger på avgreningside.  
Insatt med fett.

Tiltrekning: Potensialfri momentskrue, nøkkelvidde 13 mm.

Gummismukker: Klemmen leveres med gummismukk for tetting av avgreningsleders ende.

Isolerte avgreningsklemmer med momentskruer 13 mm. Kontaktene er vanntette og strømbroene er i fortinnet messing.

Gjennomslagsfasthet i vann over 6 kV

Andre typer leveres på forespørsel.

El.Nr.	Tverrsnitt blank line	Tverrsnitt EX
2873010	7-120mm <sup>2</sup>	25-70mm <sup>2</sup>
2873011	7-120mm <sup>2</sup>	25-150mm <sup>2</sup>



2873010



2873011

## Kontaktklemmer isolert/isolert BLL

Klemmene har 2stk momentskruer og er testet for penetreringsegenskaper og lastsykluser.  
Jordingsbøyle må bestilles separat.

Bøylene har en diameter på Ø15mm

Testet for bruk på BLL

El.Nr.	BLL	Diameter
2873012	50-157	
2873013	50-240	
2873060		Ø15mm
2873061		Ø15mm



2873012



2873013



2873060



2873061

## Kontaktklemmer veilyls

El.Nr.	Tverrsnitt gjennomgående	Tverrsnitt avgrensing mm <sup>2</sup>	Skrue Ant. x Dim	Tiltr. mom.Nm	Forpakning
2874465	16-120mm <sup>2</sup>	1,5-6mm <sup>2</sup>	1 x M8	10	
2874424	16-120mm <sup>2</sup>	1,5-6mm <sup>2</sup>	1 x M8		
2871510	6-150mm <sup>2</sup>	1,5-16mm <sup>2</sup>	1 x M8		
2873001	10-95mm <sup>2</sup>	1,5-6mm <sup>2</sup>	1 x M13	Momentskrue 12 Nm	30
2873002	10-95mm <sup>2</sup>	1,5-6mm <sup>2</sup>	1 x M13	Momentskrue 9 Nm	

### Motholdsverktøy

El.Nr.	Produktbeskrivelse
2873048	Motholdsverktøy for K328



2874465



2874424



2871510



2873001



2873002

## Avgreningsklemme isolert for sikring 1,5-10/16-95

Isolert avgreningsklemme for sikring. Sikring type Cartridge 10,3mm x 38mm opp til 20 A. Kan benyttes på veilysanlegg og mindre uttak. Med momentskrue 13mm, kontaktene er vanntette og strømbroene er i fortinnet kobber.

Leveres uten sikkring.



2873044

El.Nr.	Største lederspor mm <sup>2</sup>	Minste lederspor mm <sup>2</sup>
2873044	16-95mm <sup>2</sup>	1,5-10mm <sup>2</sup>

## Cartridge sikringer

El.Nr.	Beskrivelse
1674150	Sikring cartridge 1A 10,3x38mm
1674151	Sikring cartridge 2A 10,3x38mm
1674152	Sikring cartridge 4A 10,3x38mm
1674153	Sikring cartridge 6A 10,3x38mm
1674154	Sikring cartridge 8A 10,3x38mm
1674155	Sikring cartridge 10A 10,3x38mm
1674156	Sikring cartridge 12A 10,3x38mm
1674157	Sikring cartridge 16A 10,3x38mm
1674158	Sikring cartridge 20A 10,3x38mm



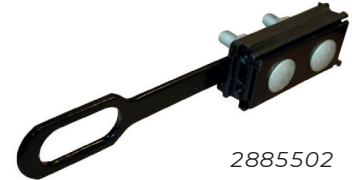
1674150

## Endefeste TXXI

El.Nr.	Type	Tiltrekningsmoment	Tverrsnitt TXXI
2885509	Endef. TXXI	6-35mm <sup>2</sup>	5x25/50 mm <sup>2</sup>

## EX endefeste - 2, 3, 4 x 25

Klembakker i glassfylt nylon. Ståldetaljer varmforsinket og pulverlakkert. Skruer M10 varmforsinket. Norm NEK 87.



2885502

El.Nr.	Type
2885502	EF 2 X 25
2885501	EF 3/4X25

## Demonterbar skjøtehylse isolert 6-35/4-35

Demonterbar skjøtehylse, godt egnet for bruk på husvegg da den kan demonteres på kundesiden (må avisoleres).

Klemmen er todelt: Tilførselsside har piggklemme og skal ikke demonteres. Kundesiden kan demonteres og blindes. Installatør kan da frakoble installasjon uten assistanse fra E-verk. Klemmen er berøringssikker. Må ikke betjenes med last. Strippelengde angitt på hylsen. Kan benyttes på Al/Cu og på RK leder når det benyttes endehylse.

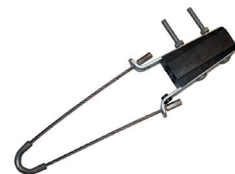


2873003

El.Nr.	Tilførsel mm <sup>2</sup>	Avgrening mm <sup>2</sup>
2873003	6-35mm <sup>2</sup>	4-35mm <sup>2</sup>

## EX endefeste med fleksibelt oppheng

Fleksibelt oppheng i korrosjonssikker wire gjør montasjen enkel. Opphenget er skånsomt mot EX-isolasjonen. Festet har kilevirkning. Ståldetaljer i varmforsinket utførelse. Klemmekropp i glassfylt polyamid. Skruer M10 varmforsinket.



Endefestene 2885505 og 2885508 har avtagbar blindleder som fjernes ved bruk på 4-leder. Norm NEK 87.

El.Nr.	Type	Tiltr. mom.Nm	Lengde mm
2885505	EF 3/4x25/50	46	450
2885507	EF 4x120/150	46	630
2885508	EF 3/4x50/95	46	450
2885509		46	

## EX vinkelfeste med utkjøringstrinse og hurtiglåsing

For vinkler inntil 60°. Består av gummibelagt hjul for utkjøring av ledning og overdel med gummimuffe for låsing av ledning. Kan åpnes for ilegg/fjerning av ledning fra siden. Låsing skjer ved hjelp av en låsespak og uten verktøy. Alle ståldetaljer i varmforsinket utførelse. Norm NEK 87.



El nr 2883705 og 2883710 har roterende øye for oppheng i opphengskrok. El nr 2883706 har roterende gaffel med bolt Ø 13 mm. Gaffelåpning 22 mm.

Ved utvendig vinkel anbefales bruk av distanse krok el nr 2881114. Denne sikrer fri pendling av festet uten berøring av stolpe.

NB! Er ikke designet brukt som avspenning.

El.Nr.	Tilleggsbeskrivelse
2883705	EX 4x95-4x150
2883710	EX 2x25-4x95

## EX mellomfeste med stålbøyle og integrert gummimuffe

For vinkler inntil 30°. Alle ståldetaljer i varmforsinket utførelse. Norm NEK 87.



El.Nr.	Innv. Ø mm	Tilleggsbeskrivelse
2883727	15	EX 2 x 25
2883740	20	EX 3 og 4 x 25
2883743	31	EX 4 x 50 + J og EX 3 x 95

## EX rettlinjefeste med hurtiglåsing

For vinkler inntil 30°. Glatt kunststoffhylse muliggjør utkjøring av ledning direkte i festet. Stor åpning gir god plass for passering av ledning og trekkstrømpe.

Stillbar overdel med gummimuffe for feste av ledning med hurtigklemme. Ledning festes uten bruk av verktøy. Festet kan åpnes for montasje/demontasje av ledning. Alle ståldetaljer i varmforsinket utførelse. Norm NEK 87.



El.Nr.	Tilleggsbeskrivelse
2883703	EX 2x25 - 4x95

## Avstandsfeste (stolpespiker)

Plastisolert avstandsfeste med varmforsinket spiker. For feste av EX hengeledning og kabel på stolpe og vegg. Avstand stolpe-kabel 90 mm. For kabel-diameter Ø 12-47 mm.



El.Nr.	Tilleggsbeskrivelse
2857700	Avstandsfeste AF100
2873030	Kabelføring 40mm m/strips BRPF4
2873031	Kabelføring 90mm m/strips BRPF9



2873030



2873031

## Øyeskrue 12 mm og 16 mm

Øyeskrue i varmforsinket stål med franske tregjenger og åpent øye.

El.Nr.	Beskrivelse	Dim. mm	Gjengelengde mm	Styrke kN
2881303	Øyeskrue stål	Ø 12x170	60	Horisontalt: 10,5 Vertikalt:1,4
2881371	Øyeskrue stål m/vridd øye	Ø 16x200	80	Horisontalt: 12 Vertikalt:6



2881303



2881371

## Treskrue - Franske tregjenger 10 mm

Treskrue i varmforsinket stål.



El.Nr.	Beskrivelse
2876326	Treskrue 10 x 75

## Øyebolt 16 og 20 mm

Øyebolt i varmforsinket stål med M16 og M20 gjenger. Leveres med mutter og fir-kantskive. 2881106/07/08 har åpent øye. 2881572/73 har åpent øye med låseskive.

2881106 har påsveiset "bulldog" som går inn i stolpen og hindrer rotering av bolt.



El.Nr.	Beskrivelse	Dim. mm	Gjengelengde mm	Styrke kN
2881104	Øyebolt m/lukket øye	M20LX350	125	Horisontalt: 40 Vertikalt: 15
2881105	Øyebolt åpen			Horisontalt: 20 Vertikalt: 6
2881106	Øyebolt m/"bulldog"	M20LX240 m/bulldog	150	Horisontalt: 13 Vertikalt: 13
2881107	Øyebolt	M20LX200	150	Horisontalt: 13 Vertikalt: 13
2881108	Øyebolt	M20LX240	150	Horisontalt: 13 Vertikalt: 13
2881563	Øyebolt m/lukket øye	Ø 16x250	140	Horisontalt: 20 Vertikalt: 6
2881572	Øyebolt m/låseskive	Ø 16x250	150	Horisontalt: 20 Vertikalt: 6
2881573	Øyebolt m/låseskive	Ø 16x320		Horisontalt: 20 Vertikalt: 6



## Gjengekrok 20 mm

Gjengekrok i varmforsinket stål med innvendige gjenger M20. For bruk sammen med pineskruer med gjenger M20.



El.Nr.	Styrke kN
2881109	Horisontalt: 20, Vertikalt: 20

## Distanse krok 20 mm

Distanse krok utvendig vinkel, utført i Ø 20 mm varmforsinket stål. Med innvendige gjenger M20 for bruk sammen med panneskruer med gjenger M20. Avstand fra stolpe til opphengspunkter er 275 mm.



El.Nr.	Styrke kN
2881114	Horisontalt: 5,5, Vertikalt: 5,5

## Endebøyle 20 mm

Dobbelt endebøyle i varmforsinket stål for feste av endestrek i dobbeltføringer. To åpne øyer i Ø 20 mm stål. I bakkant to hull for treskrue 10 mm.



El.Nr.	Styrke kN
2881111	13

## EX REN materiellpakker

EX REN materiellpakker består av komplette sett opphengningsmateriell satt sammen etter oppsett slik REN har definert de. I settene inngår ståldetaljer, endefester, mellomfester, isolerte klemmer og skjøtehylsler. Settene blir pakket i plastposer.



El.Nr.	Beskrivelse	Type
2881130	Endefeste 3/4x25	ME-REN 501
2881131	Endefeste 3/4x25	ME-REN 510
2881132	Endefeste 3/4x50/95	ME-REN 511
2881133	Endefeste dobb. 3/4x50/95	ME-REN 518
2881134	Innstrekk 3x25	ME-REN 504
2881136	Innstrekk 3x25 isol. klemme	ME-REN 504
2881138	Mellomfeste 3x25/4x95	ME-REN 520
2881140	Mellomfeste dobb. 3x25/4x95	ME-REN 524



2881130



2881131



2881132



2881133



2881134



2881136



2881138



2881140



## EX lastskillebryter 160A - Moduloppbygget

160A Moduloppbygget sikringsbrytere med vanlige tilkoblingsklemmer.  
Standard: IEC 947.

Isolasjonsnivå: 1000 V

Merkespenning: 660 V

Merkestrøm: 160 A

Sikringer: NH00

Bryteevne: 160 A ved bruk av NH00-sikringer



El.Nr.	Beskrivelse	Tilleggsbeskrivelse	Tilkobling kontakter
2864887	Iso-bryter mod.oppb.160 A/3-2	3-polet bryter 160 A, dbl. kl.	Inng. 2x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu
2864888	Iso-bryter mod.oppb.160 A/4-2	4-polet bryter 160 A, dbl. kl.	Inng. 2x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu
2864890	Iso-bryter mod oppb. 160 A/3	3-polet bryter 160 A	Inng. 1x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu
2864891	Iso-bryter mod.oppb. 160 A/3+n	4-polet bryter 160 A	Inng. 1x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu



2864888



2864891

## EX lastskillebryter 160A - Med piggklemmer

160A moduloppbygget lastskillebryter med piggklemmer. Klemmene er i tillegg beskyttet av fettfylte gummitetninger. Dette gjør at ledningsendene er beskyttet mot ytre påvirkninger. Klemmene har endestoppere som sikrer riktig innstukket lengde av ledning. Sikringsbryteren er moduloppbygget. 3-polet bryter kan utvides med pol for nullpunktsikring. Klemmene har momentskruer. Standard: IEC 947.

Isolasjonsnivå: 1000 V.

Merkespenning: 660 V.

Merkestrøm: 160 A.

Sikringer: NH00.

Bryteevne: 160 A ved bruk av NH00-sikringer.

### LASTSKILLEBRYTER 160A. M.PIGGKL. OG MOMENTSKRUER.

El.Nr.	Beskrivelse	Tilleggsbeskrivelse	Tilkobling kontakter
2864870	Iso-br. mod.oppb. m/piggkl.	3-polet bryter 5643/2PCI AKM	Inng. 1x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu
2864871	Iso-br. mod. oppb. m/piggkl.	4-polet bryter 5643/N2PCI AKM	Inng. 1x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu

### LASTSKILLEBRYTER 160A. MED PIGGKL. OG MOMENTSKRUER.

El.Nr.	Beskrivelse	Tilleggsbeskrivelse	Tilkobling kontakter
2873014	Lastsk.br iso 1-pol 160A K292	1-polet bryter 1000V	Inng. 1x 6-95 mm <sup>2</sup> .
2873015	Lastsk.br iso 3-pol 160A K293	3-polet bryter 1000V	Inng. 1x 6-95 mm <sup>2</sup> .
2873016	Lastsk.br iso 4-pol 160A K428	4-polet bryter 1000 V	Inng. 1x 6-95 mm <sup>2</sup> .
2873017	Lastsk.br iso 2x3-pol160A K296	2X3-polet brytere 1000V	Inng. 1x 6-95 mm <sup>2</sup> .
2873018	Avgr.kl isolert Al/Cu 6-50mm <sup>2</sup>	Avgrening	Inng. 2x 6-50 mm <sup>2</sup> .



2873015



2873016



2873017



2873018

## EX lastskillebryter 400A - Moduloppbygget

Isolasjonsnivå: 1000 V.

Merkespenning: 660 V.

Merkestrøm: 400 A.

Sikringer: NH1 og NH2.

Bryteevne: 250 A ved bruk av NH 1 sikringer.

Bryteevne: 400 A ved bruk av NH 2 sikringer.

Standard: IEC 947.

El.Nr.	Beskrivelse	Tilleggsbeskrivelse	Tilkobling kontakter
2864893	Iso-bryter mod.oppb. 400 A/3+n	4-polet bryter 400 A	Inng. 2x50-240 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x50-240 mm <sup>2</sup> Al-Cu
2864895	Iso-bryter mod.oppb. 400 A/3-2	3-polet bryter 400 A	Inng. 2x50-240 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x50-240 mm <sup>2</sup> Al-Cu

## EX lastskillebryter - Tilleggsutstyr

Dobbeltbraketter benyttes for å montere to brytere sammen. Vibrasjonsbraketter monteres på bryter for bruk i områder med sterk vind, for å unngå bevegelse av leder i bryterens klemmer.



El.Nr.	Beskrivelse	Tilleggsbeskrivelse
2864897	Dobbeltbrakett 160 A brytere	For Mosdorfer
2864898	Dobbeltbrakett 400 A brytere	For Mosdorfer
2873020	Brakett f/lastsk.br 3pol K298	For Michaud
2873021	Brakett f/lastsk.br 2x3pol K29	For Michaud
2873022	Skinne for PEN V300	For Michaud



2864897/98



2873020



2873022

## Toppetter

Toppettene er utført i sort PVC og leveres med 3 stk. riflede varmforsinkede spiker med "hatt".



El.Nr.	Beskrivelse
2857918	Toppette 180 mm
2857921	Toppette 210 mm
2857927	Toppette 270 mm

## Toppetter med ører for festing

Toppettene er i sort polyetylen. Disse er utført med en sirkulær kant som går 25 mm ned på stolpen for å beskytte mot fuktinntrengning. 2 stk. 75 mm lange tunges som går ned langs stolpen. I disse spikres eller skrues toppetten til stolpen. Fordi det spikres/skrues inn fra siden sitter den meget godt på stolpen. Toppettens utforming gjør at de også er meget godt egnet for montasje AUS. Leveres uten spiker/skruer.



El.Nr.	Beskrivelse	Beskrivelse 2
2835231	Toppette 180 mm	Med ører for festing
2851234	Toppette 200 mm	Med ører for festing
2835233	Toppette 220 mm	Med ører for festing
2851235	Toppette 240 mm	Med ører for festing
2851236	Toppette 280 mm	Med ører for festing
2851237	Toppette 320 mm	Med ører for festing

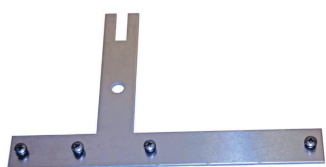
## Skilt - Sikringsbrytere

Vårt merkesystem passer til samtlige iso-sikringsbrytere på markedet, og kan også monteres direkte på stolpen dersom det er ønskelig.

El.Nr.	Beskrivelse	Beskrivelse 2
2858577	Skiltbrakett vinkel	Inkludert skruer
2858578	Skiltbrakett rett	Inkludert skruer
2858579	Merkeskilt blå 1	64x64x3,2mm tosidig
2858580	Merkeskilt blå 2	64x64x3,2mm tosidig
2858581	Merkeskilt blå 3	64x64x3,2mm tosidig
2858582	Merkeskilt blå 4	64x64x3,2mm tosidig
2858583	Merkeskilt blå 5	64x64x3,2mm tosidig
2858584	Merkeskilt blå 6	64x64x3,2mm tosidig
2858596	Merkeskilt blå 35A	64x146x1,6mm ensidig
2858597	Merkeskilt blå 50A	64x146x1,6mm ensidig
2858585	Merkeskilt blå 63A	64x146x1,6mm ensidig
2858586	Merkeskilt blå 80A	64x146x1,6mm ensidig
2858587	Merkeskilt blå 100A	64x146x1,6mm ensidig
2858588	Merkeskilt blå 125A	64x146x1,6mm ensidig
2858589	Merkeskilt blå 160A	64x146x1,6mm ensidig
2858590	Merkeskilt blå 200A	64x146x1,6mm ensidig
2858591	Merkeskilt blå 250A	64x146x1,6mm ensidig
2858592	Merkeskilt blå 355A	64x146x1,6mm ensidig
2858593	Merkeskilt blå 400A	64x146x1,6mm ensidig



2858577



2858578



2858579



2858580



2858581



2858582



2858583



2858584



2858596



2858597

•63A•

2858585

•80A•

2858586

•100A•

2858587

•125A•

2858588

•250A•

2858591

•355A•

2858592

•400A•

2858593



## Overspenningsavleder 230-400V

Avlederne er i overensstemmelse med standard EN 61643-11: 2013-06

Enheterne har lavt restspenningsnivå og er uavhengig av lyn utladningens kurveform. Både steilhet og polaritet. De har høy energi kapasitet med stabilitet i element karakteristikken over tid.

Videre har kapslingen høy resistans mot nedbrytning på grunn av forurensning og ulike driftsforhold. Med innebygget fraskiller og feilindikator.

### Tekniske data:

- ZnO avleder
- UV bestandig Polymerkapsling
- Bruksområde: Utendørs/innendørs
- Klasse II
- Impulsstrøm 40kA
- Frekvens: 48-62Hz
- Energiopptaksevne ved 10kA: 5kJ/1000V Uc
- Kortslutning strøm holdfasthet: 4,5kA
- Korttids overspenning: 1440V, 200ms

El.Nr.	Beskrivelse
2866133	Overspenningsavleder 280V. Sett à 3 stk.for ex-tilkobling
2866134	Overspenningsavleder 440V. Sett à 3 stk.for ex-tilkobling



2866133



2866134

# KONTAKT OSS

[kontakt@melbye.no](mailto:kontakt@melbye.no) | [melbye.no](http://melbye.no)

## Kontaktpersoner energi



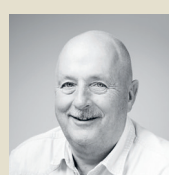
**Morten Bakken**  
*Business Unit Director*  
+47 478 10 208  
[mob@melbye.no](mailto:mob@melbye.no)



**Frode Granum**  
*Teamleader Sales*  
+47 992 49 918  
[frg@melbye.no](mailto:frg@melbye.no)



**Ole Trondseth**  
*Key Account Manager  
Central Region*  
+47 908 42 840  
[olt@melbye.no](mailto:olt@melbye.no)



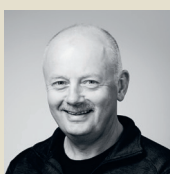
**Geir Haldorsen**  
*Key Account Manager  
West region*  
+47 917 36 721  
[geh@melbye.no](mailto:geh@melbye.no)



**Trond Groven**  
*Key Account Manager  
Central Region*  
+47 976 14 662  
[trg@melbye.no](mailto:trg@melbye.no)



**Svein Andreas Aune**  
*Key Account Manager  
North Region*  
+47 959 97 414  
[sva@melbye.no](mailto:sva@melbye.no)



**Bertil Jonny Hegge**  
*Key Account Manager  
Regional network*  
+47 481 26 101  
[beh@melbye.no](mailto:beh@melbye.no)



**Gunnar Huynh**  
*Teamleader Product*  
+47 975 36 509  
[guh@melbye.no](mailto:guh@melbye.no)



**Espen Aas**  
*Product Manager Line  
Equipment*  
+47 913 71 602  
[esa@melbye.no](mailto:esa@melbye.no)



**Robert Markussen**  
*Product Manager Tools/  
Machines and Personal  
Protective Equipment*  
+47 909 75 705  
[rom@melbye.no](mailto:rom@melbye.no)



Melbye Group  
Prost Stabels vei 22  
Postboks 160  
2021 Skedsmokorset  
Telefon +47 63 87 01 50  
[www.melbye.no](http://www.melbye.no)