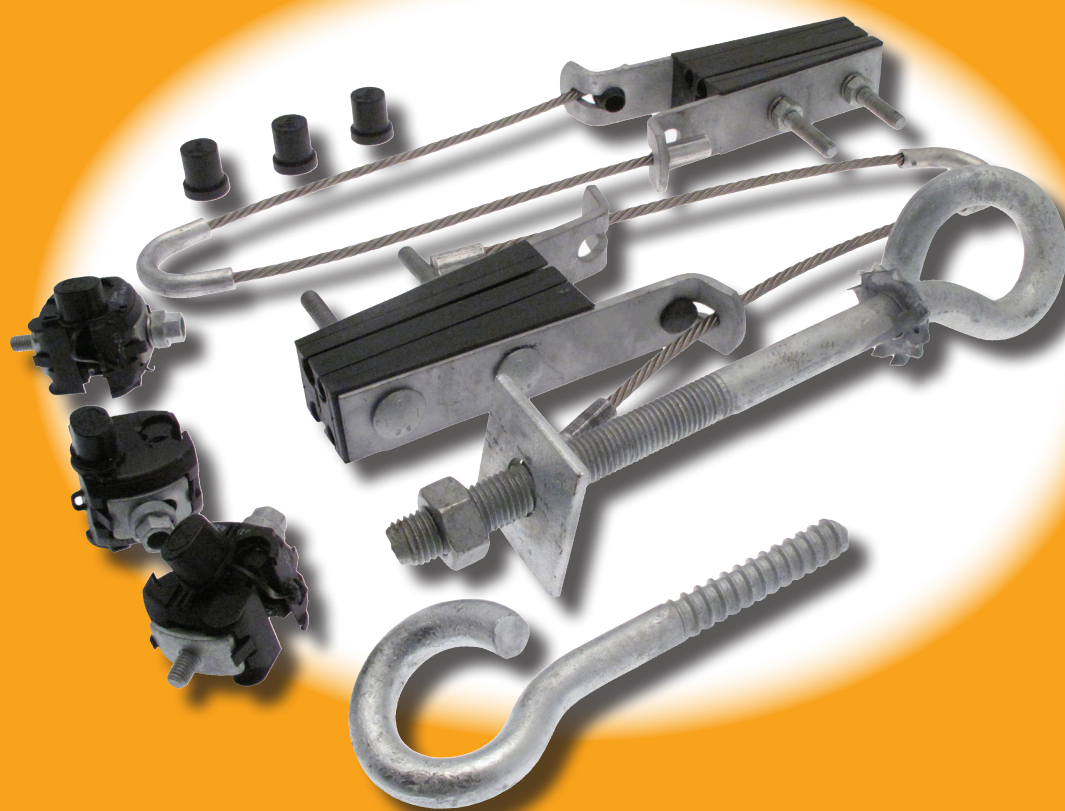


# Materiell for EX 1kV hengeledning





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

Ikke strekkholdfaste.

For pressing benyttes hydraulisk presstang type HP 60 eller D 55 ELEC.

Standard: NFC 33 021.



2098764

El nr	Type	Leder - tverrsn. mm <sup>2</sup>	Antall innpress.	Farge	Bakke- nr.	Vekt kg pr. 100 stk.
2098764	MJPB 10-25	10 - 25	2 + 2	Orange/Grønn	E140	2,3
2098766	MJPB 16-25	25 - 16	2 + 2	Orange/Blå	E140	2,2
2098768	MJPB 25	25 - 25	2 + 2	Orange/Orange	E140	2,1

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

Strekkholdfaste.

For pressing benyttes hydraulisk presstang type HP 60 eller D 55 ELEC.

Standard: NFC 33 021.



2098770

El nr	Type	Leder- tverrsn. mm <sup>2</sup>	Antall innpress.	Farge	Vekt kg pr. 100 stk.	Bakke nr.
2098770	MJPT 25	25 - 25	3 + 3	Orange/Orange	4,9	E173
2098774	MJPT 50	50 - 50	3 + 3	Gul/Gul	4,6	E173
2098776	MJPT 95	95 - 95	4 + 4	Grå/Grå	8,9	E215

## Skjøtehylser - Type ICS for Al/Al og Al/Cu

2098858 er strekkholdfast.

Øvrige kun for strekkavlastede forbindelser. Skjøtehylsene er fylt med oksidasjonshindrende fett.

Standard: ANSI C119.4.



2098840

El nr	Type	Leder - tverrsn. mm <sup>2</sup>	Antall innpress.	Lengde mm	Farge
2098840	ICS63-1	16-10	3 + 3	73	Blå/Grønn
2098844	ICS66-1	25 -10	3 + 3	73	Orange/Grønn
2098846	ICS67-1	25 - 16	3 + 3	73	Orange/Blå
2098848	ICS68-1	25 - 25	3 + 3	73	Orange/Orange
2098852	ICS76-1	50 - 25	3 + 3	73	Gul/Orange
2098854	ICS78-1	50 - 50	3 + 3	73	Gul/Gul
2098858	IKL58	95 - 95	7 + 7	139	Sort/Sort



## Kabelsko - Isolerte Al-Cu for EX hengeledning

For pressing benyttes hydraulisk presstang type HP60 eller D55 ELEC.  
Standard: NFC 33 021

2098780

El nr	Type	Led. dim. mm <sup>2</sup>	Antall innpress.	Farge	Bakke- nr.	Hulldim. mm	Ytre diam. mm	Tot. lgd. mm	Vekt kg pr. 100 stk.
2098780	CPTAU 25	25	3	Orange	E173	Ø 13	Ø 25	95	7,2
2098781	CPTAU 50	50	3	Gul	E173	Ø 13	Ø 25	95	6,9
2098782	CPTAU 95	95	3	Grå	E215	Ø 13	Ø 25	95	6,6



## 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	Type	Største lederspor mm <sup>2</sup>	Minste leder- spor mm <sup>2</sup>	Skrue Ant. x Dim.	Tiltr. mom.Nm	Vekt gr.
2874416	5210/4	6-70	4-35	1 x M8	15	112
2874414	5214/4	16-120	6-70	1 x M8	15	141
2874417	5211/4	16-120	6-70	2 x M8	15	259
2874418	5212/4	16-120	16-120	2 x M8	15	256
2874422	5220/4	95-240	16-95	2 x M10	20	488
2874419	5223/4	95-240	50-150	2 x M8	20	516



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. Klemmer bortsett fra 2871501 og 2874465 har momentskruer.

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



El nr	Type	Største lederspor mm <sup>2</sup>	Minste leder-spør mm <sup>2</sup>	Skrue Ant. x Dim.	Tiltr. mom.Nm	Vekt kg	Standard
2874424	5209/3S/K	25-95	1,5-6	1 x M8	Momentskrue	0,060	VDE 02020
2871506	5210/WPR3/K	16-70	4-50	1 x M8	Momentskrue	0,130	VDE 02020
2871507	5214/WPR3/K	25-120	6-70	1 x M8	Momentskrue	0,160	VDE 02020
2871502	5216/3W/K	25-95	25-95	1 x M8	Momentskrue	0,185	VDE 02020
2871501	5216/3W	25-95	25-95	1 x M8	15	0,177	VDE 02020
2871504	5212/3W8/K	25-95	25-95	2 x M8	Momentskrue	0,360	VDE 02020
2871508	5224/3W8/K	50-240	50-240	2 x M10	Momentskrue	0,930	VDE 02020
2871511	P 645 G	6-150	1,5-35	1 x M8	Momentskrue	0,120	EN50483/ NFC33-020
2871512	P 95 G	16-95	16-95	1 x M8	Momentskrue	0,150	
2871513	P 240 G	50-240	50-240	1 x M8	Momentskrue	0,210	
2874465	5209/3	25-95	1,5-6	1 x M8	10	0,610	VDE 02020
2871510	P 616 G	6-150	1,5-16	1 x M8	Momentskrue	0,700	EN50483/ NFC33-020



2874424



2871506



2871507



2871502



2871501



2871504



2871508



2871511



2871512



2871513



2871515



2874465



2871510



## EX endesmukker

For beskyttelse av ledning mot vanninntrengning.

El nr	Beskrivelse	Type	For tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Vekt kg pr. 100 stk.
2883716	Endesmukk EX 16-95 mm <sup>2</sup>	5233/1	EX 16-95	0,6



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

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

El nr	Type	Tiltr. mom.Nm	Vekt kg
2885502	EF 2 X 25	46	0.4
2885501	EF 3/4X25	46	0.55



## 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. 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	Vekt kg
2885505	EF 3/4x25/50	46	445	1
2885507	EF 4x120/150	46	630	3.2
2885508	EF 3/4x50/95	46	445	1.3

## 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  $\emptyset$  13 mm. Gaffelåpning 22 mm.

El nr	Type	Tilleggsbeskrivelse	Vekt kg
2883705	5170.05	EX 4x95-4x150	2,2
2883706	5170.06	EX 2x25-4x95	1,4
2883710	5170.04	EX 2x25-4x95	1,4



2883705/10



2883706

## EX mellomfeste med stålbøyle og integrert gummimuffe

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



El nr	Type	Innv. $\emptyset$ mm	Tilleggsbeskrivelse	Vekt kg
2883727	5022	15	EX 2 x 25	0.48
2883740	5020	20	EX 3 og 4 x 25	0.46
2883742	5033	24	EX 4 x 50	0.45
2883743	5021	31	EX 4 x 50 + J og EX 3 x 95	0.41
2883745	5023/10	43	EX 4 x 150	0.46

## 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	Type	Tilleggsbeskrivelse	Vekt kg
2883703	5028/1	EX 2x25 - 4x95	0,7



## 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  $\varnothing$  12-47 mm.

El nr	Beskrivelse	Type	Vekt gr.
2857710	Avstandsfeste AF90	EKK6-5025096	60



## Øyeskrue 12 mm og 16 mm

Øyeskrue i varmforsinket stål med franske tregjenger og åpent øye.

El nr	Beskrivelse	Type	Dim. mm	Gjengelengde mm	Styrke kN	Vekt kg
2881303	Øyeskrue stål	B2	$\varnothing$ 12x170	60	Horisontalt: 10,5 Vertikalt: 1,4	0.2
2881371	Øyeskrue stål m/vridd øye	B4	$\varnothing$ 16x200	80	Horisontalt: 12 Vertikalt: 6	0.36



2881303



2881371



## Treskrue - Franske tregjenger 10 mm

Treskrue i varmforsinket stål.

El nr	Beskrivelse	Type	Vekt kg
2876326	Treskrue 10 x 75	LC 703	0.05



## Øyebolt 16 og 20 mm

Øyebolt i varmforsinket stål med M16 og M20 gjenger. Leveres med mutter og firkantskive. 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.



2881106

El nr	Beskrivelse	Dim. mm	Gjengelengde mm	Styrke kN	Vekt kg
2881104	Øyebolt m/lukket øye	M20LX350	125	Horisontalt: 40 Vertikalt: 15	1,36
2881105	Øyebolt m/lukket øye	M20LX230	125	Horisontalt: 40 Vertikalt: 15	1,12
2881106	Øyebolt m/"bulldog"	M20LX240 m/bulldog	150	Horisontalt: 13 Vertikalt: 13	1.8
2881107	Øyebolt	M20LX200	150	Horisontalt: 13 Vertikalt: 13	1.8
2881108	Øyebolt	M20LX240	150	Horisontalt: 13 Vertikalt: 13	1.9
2881563	Øyebolt m/lukket øye	Ø 16x250	140	Horisontalt: 20 Vertikalt: 6	0.7
2881374	Øyebolt m/lukket øye	Ø 16x320		Horisontalt: 20 Vertikalt: 6	0,9
2881572	Øyebolt m/låseskive	Ø 16x250	150	Horisontalt: 20 Vertikalt: 6	0.85
2881573	Øyebolt m/låseskive	Ø 16x320		Horisontalt: 20 Vertikalt: 6	1,07



2881104/2881105



2881107/2881108



2881563/2881374



2881572/2881573

## Gjengekrok 20 mm

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



El nr	Type	Styrke kN	Vekt kg
2881109	5092	Horisontalt: 20, Vertikalt: 20	0.6

## 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	Type	Styrke kN	Vekt kg
2881114	5091/3	Horisontalt: 5,5, Vertikalt: 5,5	2.6



## 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	Type	Styrke kN	Vekt kg
2881111	Ø 20 mm	13	1.6



## Pinneskrue 20 mm

Pinneskrue i varmforsinket stål med M20 gjenger. Leveres med firkantskive og 2 stk. muttere.

El nr	Type	Vekt kg
2881112	M20x200 mm	0.6
2881113	M20x250 mm	0.7

## 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 skjøtehylser. Settene blir pakket i plastposer.



El nr	Beskrivelse	Type	Vekt pr. pakn. kg
2881128	Innstrekk 3x50	ME-REN 506	4,6
2881129	Innstrekk 4x50	ME-REN 507	4,7
2881130	Endefeste 3/4x25	ME-REN 501	0,9
2881131	Endefeste 3/4x25	ME-REN 510	2,4
2881132	Endefeste 3/4x50/95	ME-REN 511	3,1
2881133	Endefeste dobb. 3/4x50/95	ME-REN 518	4,3
2881134	Innstrekk 3x25	ME-REN 504	3,3
2881135	Innstrekk 4x25	ME-REN 505	3,3
2881136	Innstrekk 3x25 isol. klemme	ME-REN 504	3,6
2881137	Innstrekk 4x25 isol. klemme	ME-REN 505	3,9
2881138	Mellomfeste 3x25/4x95	ME-REN 520	3,2
2881139	Vinkelfeste ytterv. 3x25/4x95	ME-REN 522	4,7
2881140	Mellomfeste dobb. 3x25/4x95	ME-REN 524	5,2
2881141	Vinkelfeste dobb. 3x25/4x95	ME-REN 526	6,7



2881128



2881129



2881130



2881131



2881132



2881133



2881134



2881135



2881136



2881137



2881138



2881139



2881140



2881141



## EX lastskillebryter 160A - Moduloppbygget

Sikringsbryteren er moduloppbygget. 3-polet bryter kan utvides med pol for nullpunktsikring. 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	Type	Tilleggsbeskrivelse	Tilkobling kontakter	Vekt kg
2864887	Iso-bryter mod. oppb. 160 A/3-2	5643/4VC1 AXM	3-polet bryter 160 A, dbl. kl.	Inng. 2x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu	3,7
2864888	Iso-bryter mod. oppb. 160 A/4-2	5643/N4VC1 AXM	4-polet bryter 160 A, dbl. kl.	Inng. 2x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu	4,5
2864890	Iso-bryter mod oppb. 160 A/3	5643/2VC1 AXM	3-polet bryter 160 A	Inng. 1x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu	3,6
2864891	Iso-bryter mod. oppb. 160 A/3+n	5643 N2VC1 AXM	4-polet bryter 160 A	Inng. 1x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu	4,4
2864894	Iso-bryter 160 A	5640 N2VC1 AXM	Nullpunkt pol 160 A		0,75
2864896	Iso-bryter 160 A/1	5621/1VC1 AXM	1-polet bryter 160 A		0,75



## 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. 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	Type	Tilleggsbeskrivelse	Tilkobling kontakter	Vekt kg
2864870	Iso-br. mod. oppb. m/piggkl.	5643/2PC1 AKM	3-polet bryter 5643/2PCI AKM	Inng. 2x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu	3,9
2864871	Iso-br. mod. oppb. m/piggkl.	5643N2PC1 AKM	4-polet bryter 5643/N2PCI AKM	Inng. 2x16-95 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x16-95 mm <sup>2</sup> Al-Cu	4,8

## 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	Type	Tilleggsbeskrivelse	Tilkobling kontakter	Vekt kg
2864892	Iso-bryter mod.oppb. 400 A/3-2	5683/4VC1 AXM	3-polet bryter 400 A	Inng. 2x50-240 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x50-240 mm <sup>2</sup> Al-Cu	3,9
2864893	Iso-bryter mod.oppb. 400 A/3+n	5683 N2VC1 AXM	4-polet bryter 400 A	Inng. 2x50-240 mm <sup>2</sup> . Utg. 2x50-240 mm <sup>2</sup> Al-Cu	4,8

## 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	Type	Vekt kg
2864882	Vibrasjonsbrakett 160 A dobbel	5541	1,90
2864883	Vibrasjonsbrakett 160A, enkel	5542	1,04
2864897	Dobbeltbrakett 160 A brytere	ZB200.224	1,80
2864898	Dobbeltbrakett 400 A brytere	ZB300.224	2,82



2864882



2864883



2864897/98







Melby Skandinavia Norge AS | Prost Stabelsvei 22 | Postboks 160 | NO-2021 Skedsmokorset | Tlf +47 63 87 01 50 | [msi@melbye.no](mailto:msi@melbye.no) | [www.melbye.no](http://www.melbye.no)

Melby Skandinavia Sverige AB | Fordonsvägen 17 | SE-553 02 Jönköping | Tlf +46 36 332 07 00 | [info@melbye.se](mailto:info@melbye.se) | [www.melbye.se](http://www.melbye.se)

Melby Skandinavia Region Danmark | Galoche Allé 15 | DK- 4600 Køge | Tlf +45 57 60 0960 | [melbye@melbye.as](mailto:melbye@melbye.as) | [www.melbye.as](http://www.melbye.as)