

Montasjeveiledning

For avledere

El.nr	Kode	Ur Merke spenning	Uc Kontinuerlig overspenning	Høyde mm	Krype strøms vei mm	Anbefalt avstander		Vekt kg
		kV	kV			Fase-Fase mm	Fase-Jord mm	
286617	CCBE	30	24,4	515	1173	249	213	5,6
286618	CCCI	30	24,4	520	1173	249	213	7,1
286619	C2CI	30	24,4	558	1173	249	213	5,0

Mål, avstander og installasjonsholdfasthet

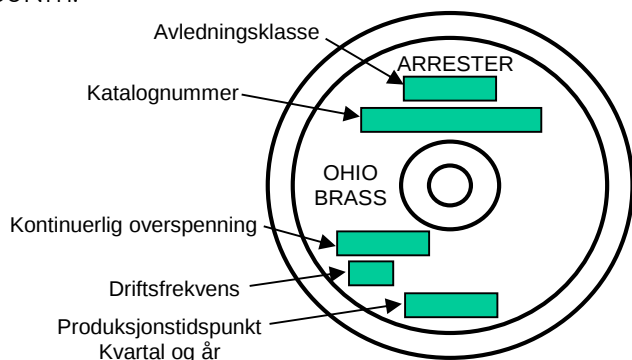
El.nr	Kode	Ur Merke spenning	Uc Kontinuerlig overspenning	Restspenning U res (kV)							
				0,5µs	8/20 µs Lynpuls						60/100 koblings puls
		kV	kV	10kA	1,5kA	3kA	5kA	10kA	20kV	40kV	500kV
286617	CCBE	30	24,4	93,4	70,3	73,8	77,3	80,7	90,6	101,8	65,3
286618	CCCI	30	24,4	93,4	70,3	73,8	77,3	80,7	90,6	101,8	65,3
286619	C2CI	30	24,4	93,4	70,3	73,8	77,3	80,7	90,6	101,8	65,3

Kode

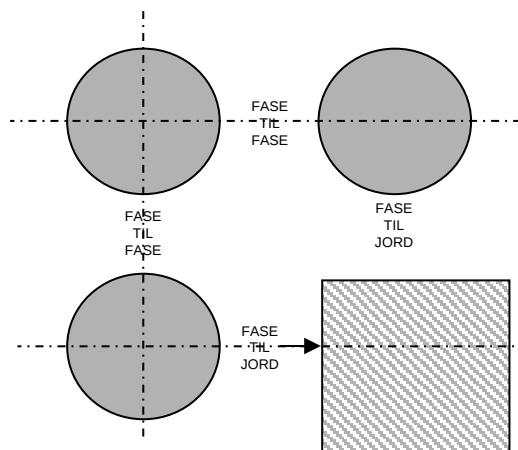
- CCBE – Uten brakett
- C2CI – Fraskiller
- CCCI – Nema brakett

Avlederen kan monteres i alle posisjoner fra horisontal til loddrett montasje.

Max anbefalt tiltrekningsmoment for terminalboltene 30Nm.

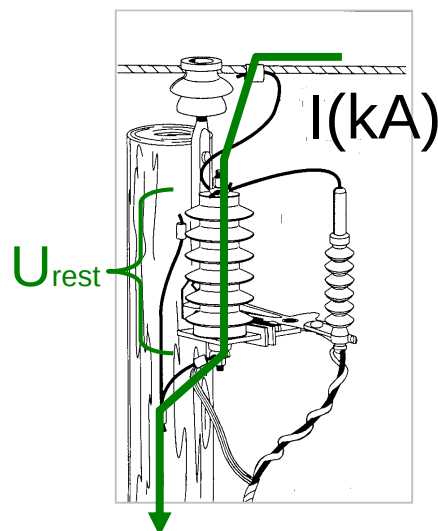
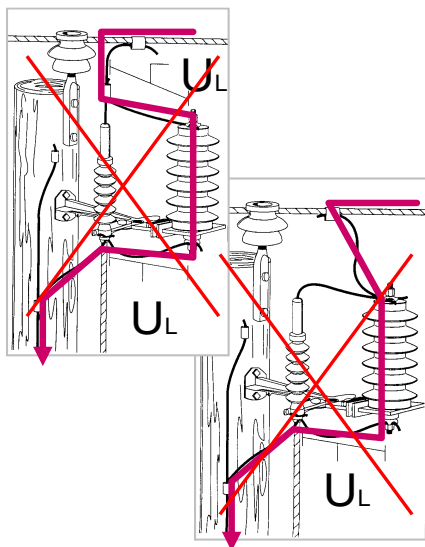


Avstander



Merkeforklaring PVI

I prinsippet bør forbindelsen føres direkte fra fasen og inn på toppen av avlederen og fra jordforbindelsen direkte inn på bunn av avlederen. Grunnen til dette er at lynstrømmen har så høy frekvens at en leder genererer et ikke ubetydelig spenningsfall. Hvis dette spenningsfallet kommer i tillegg til restspenningen over avlederen, vil man ikke lenger ha kontroll på installasjonen.



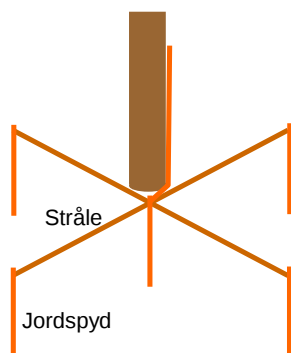
Restpotensialet over avlederen forplanter seg over til komponenten. Dette er restspenningen over avlederen.

I databladet har vi verdier for restspenningene oppgitt for forskjellige avlednings-strømmer.

I og med at vi kjenner verdiene, har vi kontroll på installasjonen.

Anbefalt tverrsnitt på jordleder

For føring i mast(luft) er det tilstrekkelig med 16mm² leder. For føring i bakke anbefales 50mm² leder. Denne retningslinjen tar i betraktning kun behovet ved avledning av lynstrøm. Imidlertid kan det være driftstekniske forhold som krever andre tverrsnitt



"Kråkefoten" den optimale impulselektrode
Spesielt med jordspyd i hver ende og i stjernepunkt.

Valg av jordelektrode har mye å si for anleggets evne til å kvitte seg med energien i lynutladningen.

Generelt kan sies at en jordelektrode har en impulsmodstand på 120ohm. Hvis det etableres en kråkefot ved mastefoten (fire stråler 90gr på hverandre) reduseres impulsmodstanden til $120/4 = 30\text{ohm}$. Hvis mulig bør det benyttes jordspyd (frostfritt,

grunnvann) ved foten av masta i stjernepunktet og eventuelt i enden av strålene. Ved høye lynstrømmer skjer det en ionisering av jordsmonnet rundt Spydene slik at impulsmodstanden kan gå ned til 5–10ohm.