



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

INDHOLDSFORTEGNELSE

2010-10-01	A	Grønlandsk tillæg til "Fællesregulativet" (FR)
2006-09-01	B	Overgangsordninger m.m. ved overgang til SBG 6 og udfasning af SR62
2015-05-01◆	C	Ændringer og tilføjelser til Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, Elektriske installationer i Grønland (SBG afsnit 6)
	D	Disponibel.
	E	Disponibel.
	F	Disponibel.
	G	Disponibel.
2010-10-01	H	Generelle krav ved udførelse af føringsveje for elkabler i og på terræn.
	I	Disponibel.
	J	Disponibel.
	K	Disponibel.
	L	Disponibel.
	M	Disponibel.
	N	Disponibel.
	O	Disponibel.

- ◆ Viser at der er ændringer i forhold til tidligere. (redigeret, udgår, ny o.a.)
- Teksten er uændret i forhold til tidligere, (kun sproglige ændringer)

Dato for udsendelse:

Maj 2015

Erstatningsblad nr.:

1-01-15

Sidenummer:

3 / INST -001



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

Indledning

Tidligere udsendte cirkulærer og NUNA-TEK-/GTO-meddelelser samt breve, notater og Elværksmeddelelser med indhold, der er omfattet af nærværende erstatningsblade er annulleret pr. 1.oktober 2010.

Fortegnelse over aktuelle sider i afsnittet om "INSTALLATIONER" pr. 1. maj 2015:

SIDE NR.:	UDS. DATO:	BLAD NR.:	SIDE NR.:	UDS.DATO:	BLAD NR.:
3/INST -001	01-05-2015	1-01-15			
" -002	01-05-2015	1-02-15			
" -003	01-05-2015	1-03-15			
3/INST A-001	01-10-2010	1-14-10			
3/INST B-001	01-09-2004	1-06-04			
3/INST C-001	01-03-2006	1-04-06			
" C-002	01-03-2006	1-05-06			
" C-003	01-10-2010	1-15-10			
" C-004	01-10-2010	1-16-10			
" C-005	01-10-2010	1-17-10			
" C-006	01-10-2007	2-05-06			
" C-007	01-10-2007	2-06-06			
" C-008	01-10-2007	2-07-06			
" C-009	01-05-2015	1-04-15			
" C-010	01-10-2007	2-08-07			
" C-011	01-10-2007	2-09-07			
" C-012	01-10-2007	2-10-07			
3/INST H-001	01-10-2010	1-19-10			
" H-002	01-10-2010	1-20-10			
" H-003	01-10-2010	1-21-10			

Dato for udsendelse:

Erstatningsblad nr.:

Sidenummer:

maj 2015

1-01-15

3 / INST -002



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

Meddelelser om erstatningsblade

Erstatningsblade til afsnittet om "INSTALLATIONER" pr. 1. maj 2015:

Gamle sider der skal udtages:

SIDE NR.:	UDS.DATO:	BLAD NR.:
3/INST -001	01-10-2010	1-11-10
" -002	01-10-2010	1-12-10
" -003	01-10-2010	1-13-10
3/INST C-009	01-10-2010	1-18-10

Nye sider til indsættelse:

SIDE NR.:	UDS.DATO:	BLAD NR.:
3/INST -001	01-05-2015	1-01-15
" -002	01-05-2015	1-02-15
" -003	01-05-2015	1-03-15
3/INST C-009	01-05-2015	1-04-15

Dato for udsendelse:

Maj 2015

Erstatningsblad nr.:

1-03-15

Sidenummer:

3 / INST -003



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

A

Ændringer til "Fællesregulativet"

2006-08-01

Generelt

"Hjemmestyrets bekendtgørelse nr.13 af 11. juni 1996 om fastsættelse af regler for tilslutning af elektriske installationer og brugsgenstande" fastsætter i § 2, at følgende er gældende:

"Danske Elværkers Forenings til enhver tid gældende Fællesregulativ sammen med Nukissiorfiits til enhver tid gældende tillæg hertil....."

2010-10-01 ♦

♦

♦

Grønlands Elmyndighed er af Nukissiorfiit overdraget denne myndighed, og har i medfør heraf udgivet et separat tillæg til gældende FR.

Det separate tillæg kan med fordel indsættes enten i FR eller her i dette afsnit i FBSG (3/INST, afsnit A)

Dato for udsendelse:

Erstatningsblad nr.:

Sidenummer:

Oktober 2010

1-14-10

3 / INST A-001



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

B Overgangsordninger m.m. ved overgang til SBG 6 og udfasning af SR 62

2003-09-01

Grønlands Elmyndighed har i medfør af FBSG, 1/ADM, afsnit A udskiftet
"Stærkstrømsreglementet af 1962" (SR 62), afdeling B
med :

**" Afsnit 6 - Stærkstrømsbekendtgørelsen,
Elektriske Installationer i Grønland" (SBG 6),**

Det betyder at det ikke mere er tilladt at projekttere og udføre installationer
efter SR 62, afdeling B med de tidligere bestemmelser i FBSG, 3/INST,
afsnit J, K, L, M, N og O.

Da der ikke inden fristen udløb er søgt om eller udstedt dispensation til at
færdiggøre igangværende installationsarbejder efter SR 62, afdeling B med
de tilhørende bestemmelser i FBSG, 3/INST, er SR 62, afdeling B med de
tilhørende bestemmelser i FBSG, 3/INST dermed helt udgået pr. 1.oktober
2004.

Dato for udsendelse :

Erstatningsblad nr.:

Sidenummer:

SEPTEMBER 2004

1-06-04

3 / INST B-001



INSTALLATIONER

B Overgangsordninger m.m. ved overgang til SBG 6 og udfasning af SR 62

2003-09-01•

Grønlands Elmyndighed gennemfører i medfør af FBSG, 1/ADM, afsnit A, en endelig udskiftning af ”Stærkstrømsreglementet af 1962” (SR 62), afdeling B til :

” Afsnit 6 - Stærkstrømsbekendtgørelsen, Elektriske Installationer i Grønland” (SBG 6),

Installationer, der er færdigprojekteret før 31. december 2003 efter SR 62 samt de tilhørende bestemmelser i FBSG, kan dog igangsættes, hvis de færdiggøres efter samme bestemmelser før 31.marts 2004.

I særlige tilfælde kan der gives dispensation til færdiggørelse efter 1. april 2004. Det kan f.eks. komme på tale, hvor et større boligbyggeri bestående af flere blokke er færdigprojekteret og igangsat før 31. december 2003 efter de hidtidige bestemmelser, men hvor udførelsen sker etapevis og strækker sig over længere tid.

En sådan dispensation skal søges i god tid inden 1.april 2004 (senest 1.marts 2004), og kan kun gælde frem til 31.september 2004.

Det betyder at det indtil 31.marts 2004, er tilladt uden dispensation at færdiggøre igangværende installationsarbejder efter SR 62 med de tilhørende bestemmelser i FBSG, 3/INST, afsnit J, K, L, M, N og O.

SR 62 med samtlige tilhørende bestemmelser i FBSG, 3/INST udgår pr. 1.oktober 2004.

Dato for udsendelse :

SEPTEMBER 2004

Erstatningsblad nr.:

1-07-04

Sidenummer:

3 / INST B-002



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)

2003-09-01

INDLEDNING
Tilføjelse

Indledningens tredje afsnit udgår og erstattes med følgende tekst:

"Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, Elektriske installationer i Grønland, 1. udgave, (SBG 6) der udgivet af Grønlands Elmyndighed den 1. juli 2001 erstatter pr. 1.oktober 2003 "Stærkstrømsreglementet af 1962 (SR 62), afsnit 6, 7, 8 og 10", samt de tilhørende bestemmelser i nærværende "Fællesbestemmelser for stærkstrømsanlæg Grønland, (FBSG)".

Installationer, der er færdigprojekteret før 31. december 2003, efter SR 62 samt de tilhørende bestemmelser i FBSG, kan dog færdiggøres efter disse bestemmelser frem til 31.marts 2004. I særlige tilfælde kan der gives dispensation til færdiggørelse efter 1. april 2004. Det kan f.eks. komme på tale, hvor et større boligbyggeri bestående af flere blokke er færdigprojekteret før 1. oktober 2003 efter de hidtidige bestemmelser, men hvor udførelsen sker etapevis og strækker sig over længere tid.

En sådan dispensation skal søges i god tid inden 1.april 2004 (senest 1.marts 2004), og kan kun gælde frem til 31.september 2004.

Alle hidtidige bestemmelser i SR 62, afsnit 6, 7, 8 og 10 samt alle de tilhørende bestemmelser i FBSG må dog anvendes ved igangværende arbejder frem til 31. marts 2004.

Det betyder, at det indtil denne dato er tilladt at færdiggøre igangværende installationsarbejder efter SR 62 med de tilhørende bestemmelser i FBSG.

2004-09-01

Tilføjelse

Over alt hvor der i denne bekendtgørelse (SBG 6) står ER eller ELEKTRICITETSRÅDET, skal dette altid læses som GRØNLANDS ELMYNDIGHED.

Over alt hvor der i denne bekendtgørelse er nævnt DANMARK, skal dette læses som GRØNLAND, med mindre nærværende FBSG i samme paragraf har særlige bestemmelser for Grønland..

2003-09-01

INDLEDNING
Ændring

Indledningens sidste sætning i sidste afsnit udgår, idet der ikke udsendes en elektronisk CD-udgave af SBG 6.

2003-09-01

§ 11.4
Tilføjelse

Til noten tilføjes følgende tekst:

I Grønland gælder bestemmelserne for enhver form for elektricitetsforsyning med en nominel spænding ≤ 1 kV AC / 1,5 kV DC.

Det vil sige at elektricitetsforsyning (forsyning af mere end 1 –én– installation) i spændingsområde I også er omfattet af bestemmelserne.

Dato for udsendelse :

Erstatningsblad nr.:

Sidenummer:

MARTS 2006

1-04-06

3 / INST C-001



INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)

2003-09-01

§ 312.2.2
Tilføjelse

TT-system.

Det er i Grønland ikke tilladt at driftsforde en fase.

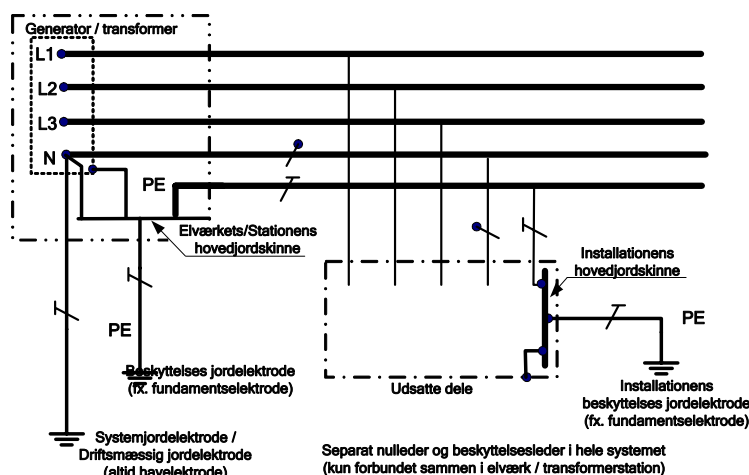
Der må kun udføres nulpunktsjording.

Derfor er højre delfigur i Fig. 31D – TT-system ikke en tilladt installationsmetode.

Figuren erstattes af nedenstående figur, der viser et grønlandsk TT-system med supplerende udligningsforbindelse (jfr. SBG 6, §§ 413.1.4.3, 413.1.2.2 og 413.1.6).

2004-09-01

2006-03-01 ♦
♦



Det er samme systemjording, der skal bruges i bygder

2004-09-01

§ 320.1
Tilføjelse

Efter ordet Omgivelsestemperatur i "pind" 1 tilføjes:

"Samt forekomst af is og/eller sne."

2004-09-01

§ 413.1.3
Udgår

Hele § 413.1.3 er ikke gældende i Grønland, og må kun bruges vejledende, idet NULLING (TN-systemer) generelt ikke er tilladt. Hvis specielle forhold gør sig gældende, kan installationer med TN-S-system etableres efter ansøgning og en skriftlig tilladelse fra Grønlands Elmyndighed i hvert enkelt tilfælde.

2003-09-01

§ 471.2.1.4
Ændring

Enhver stikkontakt i den faste installation skal være omfattet af en af følgende beskyttelsesmetoder:

- Beskyttelse ved automatisk afbrydelse af forsyningen (413.1)
- Beskyttelse ved separat strømkreds (413.5)
- Beskyttelse ved ekstra lav spænding, SELV og PELV (411.1)
- Beskyttelse ved FELV (471.3)

"Bruges automatisk afbrydelse af forsyningen (413.1), skal dette, uanset systemjordingen og uanset stikkontakts mærkestrøm, ske ved hjælp af en højfølsom fejlstrømsafbryder (HFI/HPFI).

Dato for udsendelse :

MARTS 2006

Erstatningsblad nr.:

1-05-06

Sidenummer:

3 / INST C-002



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)			
2004-09-01	§ 514.5.1	Teksten:	"Hvor det er hensigtsmæssigt skal der forefindes tegninger,....."
	Skærpelse	ændres til:	"Der <u>skal</u> forefindes tegninger,....."
2005-07-01 ♦			<i>Denne skærpelse gælder ikke gruppeafsætninger i boliger.</i>
2005-07-01 ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦	521.7.1	Efter sidste "pind" i andet afsnit tilføjes:	".....vibration(se 522.7 og 522.14), eller
	Tilføjelse	- hvis ledningssystemet er en del af et maskinanlæg, gælder SBG Tabel 52-A fuldt ud under forudsætning af, at kappeledninger er i svær udførelse og med ledere af min. 1,5 mm ² kobber.	
		Ledningssystemet skal installeres efter "installationsmåde E i SBG, Tabel 52-D1" og "Installationsmåde 31 i SBG, Tabel 52-D2" – perforeret kabelbakke jf. SBG 216.8 og 523.8.2. Se også SBG 522.	
		Bestemmelsen af strømværdi og temperaturgrænse for bøjelige ledninger brugt som fast installation, skal altid ske efter fabrikan- tens anvisninger, og kortslutningsbeskyttelse skal altid ske efter SBG 434.	
2004-09-01	522.3.3	Teksten:	".....ledningssystemer kan blive udsat for bølger, skal beskyttes....."
	Ændring	ændres til:	".....ledningssystemer kan blive udsat for bølger, isfod eller drivis , skal beskyttes....."
2004-09-01 •	§ 522.8.2	Hele teksten i § 522.8.2 udgår og erstattes af:	"Kabler i jord og på terræn."
		Note	Bestemmelsen gælder ikke for kabler, som kun indeholder strømkredse med en nominel spænding, der ikke overstiger 50 V vekselspænding eller 120 V jævnspænding.
2010-10-10 ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦	§ 522.8.2.1	Kabler <u>skal</u> normalt lægges i mindst 0,35 m dybde under færdigt terræn. Kabler i <u>dybder indtil 0,35 m</u> under færdigt terræn og på terræn (se Note 1) <u>skal</u> normalt lægges i rør af typen T-179 eller tilsvarende med minimum samme me- kaniske styrke som T-179 rør.	
		Note 1	Grønlands Elmyndighed kan tillade at kabler i områder med sjælden eller in- gen færdsel, lægges i rør direkte på terræn, hvor de overalt skal fastholdes til terrænet med egnede befæstigelses (se INST, afsnit H, side H-003 og/eller elleverandørens anvisning).
		Note 2	Kabler der lægges dybere end 0,35 m under færdigt terræn, kan lægges i
			• kabelrør der overholder relevante DS/EN standarder • under u-profiler (fx overparten af kabelrør type T 179) • i forzinkede jern eller stålør, • kabelrør type T179, samt plastrør (Fx PP, PEH el.lign. - efter relevante DS/EN standarder for et arbejdsstryk på mindst 0,6 Mpa - 6 kp/cm²)
			§ 522.8.2.1 fortsættes.....
Dato for udsendelse :		Erstatningsblad nr.:	Sidenummer:
Oktober 2010		1-15-10	3 / INST C-003



INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)

2010-10-01 ♦

§ 522.8.2.1

..... fortsat

Note 3 Installationskabler, i en fast installation, som er beskyttet mod indirekte berøring ved en højfølsom fejlstrømsafbryder (30 mA - HPFI-relæ), kan lægges i forzinkede jernrør, stålrør eller plastrør (fx PP, PEH el.lign.- efter relevant DS/EN standard for et arbejdstryk på mindst 0,6 Mpa - 6 kp/cm²), under forudsætning af at rørene er muffede eller sammensvejsede i deres fulde længde,

Almindelige el-installationsrør er ikke tilladt anvendt til dette formål.

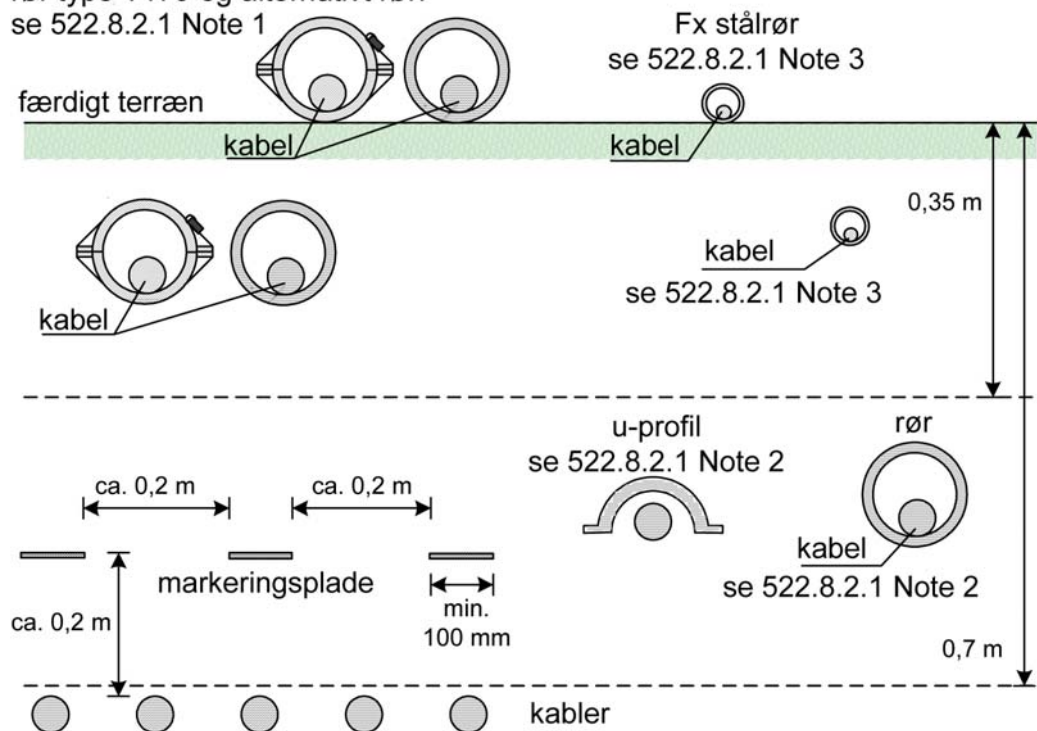
Note 4 Elleverandøren kan stille særlige krav vedrørende tracé og nedlægningsdybde for ledninger, der fører umålt strøm.

2010-10-01 ♦

Fig. 52 A – eksempler på anbringelse af kabler i og på jord (fjeld)

rør type T179 og alternativt rør.

se 522.8.2.1 Note 1



Nederst til venstre kabler uden beskyttelse i større dybde end 0,70 m under færdigt terræn, markeret med markeringsplader.

Nederst til højre kabel i 0,35 m til 0,70 m dybde under færdigt terræn i rør eller dækket af u-profil.

Øverst til venstre ligger kabler på eller umiddelbart under jord beskyttet med T-179 eller alternative rør med minimum samme slag/konstruktionsstyrke som T-179 rør.

Øverst til højre kabel i rør som er beskyttet med HPFI afbryder (fx lagt i muffede eller svejsede vandrør).

Dato for udsendelse:

Oktober 2010

Erstatningsblad nr.:

1-16-10

Sidenummer:

3 / INST C-004



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)

2004-09-01

§ 522.8.2.2 Kabler i mere end 0,35 m dybde, men mindre end 0,7 m dybde under færdigt terræn kan beskyttes med rør eller U-profiler, se ovenstående § 522.8.2.1, Note 2, eller de kan lægges efter hovedreglen i 522.8.2.1

2010-10-10 ♦

§ 522.8.2.3 Kabler i mindst 0,7 m dybde under færdigt terræn kan lægges uden kabelbeskyttelsesrør, når der ca. 0,2 m over hvert kabel anbringes en markeringsplade, der kan overholde kravene i SB afsnit 35 (bl.a. min. 3 mm tyk og 100 mm bred - almindelige markeringsbånd er ikke tilladt brugt som markering for kabler lagt uden kabelrør).

Ved lægning af flere sideløbende kabler i samme kabelgrav kræves kun anbragt én **markeringsplade (der overholder SB afsnit 35)** midt over kablerne, såfremt afstanden mellem de yderste kabler er højst 0,2 m.

Er afstanden mellem de yderste kabler større end 0,2 m, skal der anbringes **markeringsplade (der overholder SB afsnit 35)** over hvert af de yderste kabler og i øvrigt i et sådant omfang, at den indbyrdes afstand mellem **markeringspladerne** er højst 0,2 m.

§ 522.8.2.4 Ved opføring fra jord til det fri skal kabler i fornøden udstrækning beskyttes mod mekanisk beskadigelse såvel over som under jordoverfladen.

Ved anvendelse af opføringsrør i det fri, skal rørets øverste ende sikres effektivt mod vandindtrængning.

Ved anvendelse af beskyttelsesrør i det fri eller andre steder, hvor isdannelse i rørene kan bewirke beskadigelse af kablerne, skal der træffes foranstaltninger, som forhindrer en sådan beskadigelse.

Note Til beskyttelse af kabler ved opføring fra jord til det fri kan anvendes forzinkede jernrør, stålrør, kabeljern, kabelrør type T179 eller plastrør af (PEH/PP) efter relevante DS/EN Standarder for et arbejdstryk på mindst 0,6 Mpa (6 kp/cm²).

Almindelige el-installationsrør er ikke tilladt brugt til dette formål.

Dato for udsendelse :

Oktober 2010

Erstatningsblad nr.:

1-17-10

Sidenummer:

3 / INST C-005



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)			
2006-10-01	§ 523.0 Tilføjelse	Indledning - efter første afsnit tilføjes følgende tekst: For offentlige forsyningsanlæg med nominelle spændinger $\leq 1\text{kV}$ anbefales det at projektere og udføre dem efter bestemmelserne i bilag A til kapitel 52.	
2006-10-01	§ 525	Teksten "Under overvejelse." erstattes af følgende: Spændingsfaldet mellem installationens forsyningspunkt og installationens fjerneste punkt må ikke overstige 4 % af installationens nominelle spænding. Notens tekst skal dermed fortolkes således, at anbefalingen er et krav i Grønland.	
2005-07-01● ● ● ●	BILAG A § A.523.1.1 Tilføjelse	Bilag A til kapitel 52 Sidste sætning i sidste afsnits note tilføjes følgende tekst: opføres i et kabelskab eller en mast i det fri eller ind til en sikringsliste/maksimalafbryder i en transformerstation.	
2007-10-01◆ ◆ ◆ ◆	§ 533.1.5	Teksten i første afsnits sidste sætning: "Mærkning kræves dog ikke ved", <u>skal</u> fortolkes således, at anbefalingen er et krav i Grønland. STIKLEDNINGER SKAL MÆRKES VED FORSYNINGSPUNKTET,	
2007-10-01◆ ◆ ◆ ◆	§ 539.1	Teksten "Under overvejelse." erstattes af følgende: Overstrømsbeskyttelsen for stik- og hovedledninger skal være selektiv over for enhver anden overstrømsbeskyttelse i den efterfølgende installation.	
Dato for udsendelse:		Erstatningsblad nr.:	Sidenummer:
SEPTEMBER 2007		2-05-07	3 / INST C-006



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)			
2004-07-01	§ 541.2 Tilføjelse	Der tilføjes en ny § 541.2 med følgende tekst: "Der er i Grønland et generelt krav om etablering af fundamentselektrode for alle installationer i alle bygninger. Se bilag F.1 til kapitel 54."	
2004-09-01	§ 542.2.1 § 542.2.3	3. "pind" ændres til følgende: - Jordplader, hav- og søelektroder, se bilag F.2 til kapitel 54. 4. "pind" ændres til følgende: - Jordelektroder indstøbt i fundamenter, jf. bilag F.1 til kapitel 54. Notens tekst udgår og erstattes af følgende tekst: - Se bilag F til kapitel 54.	
2011-05-01 ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦	§ 542.3.1	Efter første afsnit og før Tabel 54 A indsættes følgende tekst: <i>I <u>installationer</u> skal alle jordledere til hav/sø-elektroder være mindst 95mm² kabel. Ved anvendelse af Alu kabel skal dette pga. galvanisk tæring/korrosion "med dertil egnet materiel" samles med Cu kabel over vandlinjen ved højeste højvande inden Cu kablet tilsluttes hav/sø-elektroden.</i> <i>Der skal ligeledes tages passende forholdsregler ved tilslutning til jordskinnen.</i> <i>Vedrørende en eventuel jordleder / hovedudligningsforbindelse til forsyningsnettets jordingsanlæg – se bilag F 3 til kapitel 54.</i>	
2004-09-01	BILAG F Tilføjelse	Bilag F til kapitel 54 (Specielt grønlandsk bilag) Jordingsanlæg og beskyttelsesledere i Grønland. <u>F.1 Fundamentselektroder.</u> Det er jf. § 541.2 et generelt krav at der til alle bygninger i Grønland etableres en fundamentselektrode. <i>Elektroden skal normalt etableres som en gennemgående uisoleret 50 mm² Cu ledning udlagt i en åben ring mellem terræn og det betonfundament der udgør bygningens ydre begrænsning. Ved begge ender i elektroderingens åbning og yderligere mindst et sted på ringen, skal der etableres tilslutningsmulighed for jordledere. (Se evt. elleverandørens vejledning).</i> <i>Er bygningen opført/opføres på andet end betonfundament, skal der uanset undergrundens beskaffenhed etableres en form for fundaments- /omfangs-elektrode, der er mindst lige så effektiv. En omfangs-/ringeletrode skal følge bygningens ydre begrænsning og være udført som bånd- eller trådelektrode. Ved pælefundamenter (træ, stål eller beton) skal elektroden have solid elektrisk og mekanisk forbindelse til minimum 50 % af pælene / ankerjernene.</i> <u>F.2 Hav- og søelektroder.</u> <i>Hav- og søelektroder skal være af kobber samt have en størrelse på min. 1 meter x 1 meter og være min. 4 mm tyk. Jordlederen skal af mekaniske årsager være mindst 95mm² kabel (se ovenstående 542.3.1), samt aflastes på pladen og tilsluttes ved anvendelse af boltforbindelse (messing/kobber bolt og møtrik) eller ved anvendelse af svejsning.</i> fortsættes	
2011-05-01 ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦			
Dato for udsendelse:		Erstatningsblad nr.:	Sidenummer:
MAJ 2011		1-14-11	3 / INST C-007



INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)

2005-07-01

BILAG F
Til kapitel 54

fortsat

F. 3 Hybridjording.

Hvis kravet i nærværende FBSG og "Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6) §§ 413.1.1.1 og 413.1.4.2 ikke kan opfyldes eller der ønskes en større sikkerhed, kan elleverandøren efter skriftlig ansøgning give tilladelse til, at den i §§ 413.1.2.2 og 413.1.4.3 omtalte supplerende udligningsforbindelse etableres ved at der føres en beskyttelsesleder mellem en bygnings eller installations hovedjordskinne (jordskinne) i den første tavle i bygningen / installationen) og transformerstationens beskyttelsesjord-skinne.

Denne separat fremførte beskyttelsesleder ("supplerende udligningsforbindelse") skal have grøn/gul lederisolation over hele sin længde, og skal etableres som et kabel direkte mellem de to nævnte jordskinner.

Forbindelsen skal overholde SBG 6 - tabel 54 F.

NOTE. Til denne type udligningsforbindelse gælder § 547 ikke.

Inden for bygningen (installationen) hvor ovennævnte "supplerende udligningsforbindelse" etableres, skal alle jordledere fra elektroder samt alle udligningsforbindelser fra rørsystemer og bygningskonstruktioner, **altid fremføres og tilsluttes den samme hovedjordskinne** i bygningen (installationen), som den nævnte "supplerende udligningsforbindelse" er tilsluttet.

Forsynes mere end én separat installation fra den første tavle i bygningen, skal der fremføres separate beskyttelsesledere til samtlige øvrige installationers hovedjordskinner.

Det er udover første tavle i bygningen ikke tilladt at sløjfe jordlederen fra en installation til den næste, når der er udført hybridjording til bygningen.

Disse beskyttelsesledere skal alle overholde FBSG / SBG 6, § 543.

2006-09-01

Stikledninger i 5-leder systemer (se Tillæg til FR i FBSG 3/INST, afsnit A, § 7.2).

I bygder og andre områder hvor forsyningsnettet er 5-leder (jf. FBSG 2/FORS, afsnit B), skal installationen tilsluttes forsyningsnettets gennemgående beskyttelsesleder (fundamentselektrode, jf. FBSG 3/INST, afsnit C, § 541.2, skal altid etableres – også i 5-leder systemer).

En sådan ny eller ændret tilslutning (stikledning) skal være med 3-faser, nul og beskyttelsesleder, dvs. 5-leder.

Der kan dog bruges 4-leder + en separat beskyttelsesleder.

En separat beskyttelsesleder skal være et kabel og have grøn/gul lederisolation over hele sin længde, samt overholde, samt overholde "Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, Elektriske installationer i Grønland" tabel 54 F.

Dato for udsendelse:

Erstatningsblad nr.:

Sidenummer:

SEPTEMBER 2007

2-07-07

3 / INST C-008



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

2004-09-01	"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)		
	§ 551.1.1.1	<i>Hvor der i § 551.1.1.1 efter den første Note skrives "en installation" er det at betragte som en absolut værdi.</i> <i>Kun 1 – én – installation må forsynes fra et generatoranlæg efter kapitel 55 (gælder også kapitel 816), med mindre generatoranlægget udelukkende producerer energi til det offentlige forsyningsnet.</i> <i>Etablering af lavspændingsgeneratoranlæg, til forsyning af én installation i parallel med en offentlige forsyning, kræver skriftlig tilladelse fra elleverandøren og Grønlands Elmyndighed i hvert enkelt tilfælde.</i>	
	Note 4 ændring	<i>Hvor der i Note 4 står Elektricitetsrådet, skal dette læses som Grønlands Elmyndighed.</i>	
2004-09-01	§ 551.4.2	Teksten i sidste sætning udgår og erstattes af følgende tekst: <i>Der skal altid etableres en lokal jordelektrode (hav- eller søelektrode) for driftsmæssig jordforbindelse af generatoranlægget (se også 551.6.3). Da normalt kun TT systemer er tilladt i Grønland, kan beskyttelse være afhængig af en forbindelse til den offentlige forsynings jordingsanlæg (se også bilag F 3 til kapitel 54 og FBSG, "INSTALLATIONER", 3/INST, afsnit A, § 7.2.)</i>	
2004-09-01	§ 551.4.4	<i>Efter noten tilføjes følgende tekst:</i> <i>Som nævnt i indledningen gælder 551 generelt kun for faste eller flytbare generatoranlæg med fast tilslutning til installationen jf. 551.1.1.2, 551.1.1.3 og 551.1.1.4.</i> <i>Transportable generatoranlæg bør installeres efter SBG 6, § 816.</i>	
2015-01-05	§ 620.1	Efter tekstafsnit 1 tilføjes følgende Note: <i>Afmeldes installationen ved fx at måleren nedtages/slukkes, betragtes dette som at installationen ikke mere er i drift.</i> <i>Hvis en installation ikke er i drift i en længere sammenhængende periode kan elleverandøren forlange, at installationen skal efterses og afprøves af en autoriseret elinstallatør jf. kap. 61. inden genopsætning el. aktivering af måler.</i> <i>Efter det forlangte eftersyn skal der skal foretages en ny tilmelding til elleverandøren før der må genopsættes (aktivere) måler, og installationen igen må tages i brug.</i> <i>Installationen skal, inden den genidriftsættes, som minimum være i overensstemmelse med de regler der var gældende på udførelsestidspunktet.</i>	
	§ 620.3	<i>Hvor der i teksten står Elektricitetsrådet eller Rådet, skal dette læses som Grønlands Elmyndighed.</i>	
	Dato for udsendelse :		Sidenummer:
	Maj 2015		3 / INST C-009



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C

Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 og 6 A

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6 og SB 6 A)

2004-09-01 § 701.413.1.6 Til "pind 1" tilføjes efter ordet ventilationskanaler
- "**samt bade- og brusekar**"

2004-09-01 § 704.471 Se også SBG 6, § 471 og FBSG § 471.

2004-09-01 § 704.61 Der tilføjes efter teksten følgende:
Elinstallatøren skal ved sin underskrift på en til- og færdigmelding bekræfte, at eftersynet er foretaget og at installationen overholder gældende regler.

2007-10-01♦ § 717.313 ***Henvisningen til 551 er en henvisning til SBG 6 § 551 og FBSG 3/INST, § 551.***

2007-10-01♦ § 717.413.1 b ***Teksten: ".....har en ikke-ledende kapsling, hvor.... ", skal forstås som en klasse 2 eller klasse 2-lignende kapsling.***

2007-10-01♦ § 717.413.1.3.1 ***Tilslutning til en faseleder er kun tilladt i rene 3-fasede installationer (altså ingen nul)***

2007-09-01♦ § 717.413.5 ***Ved separat strømkreds skal SBG 6 § 413.5 også overholdes.***

Dato for udsendelse :

SEPTEMBER 2007

Erstatningsblad nr.:

2-08-07

Sidenummer:

3 / INST C-010



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)

2004-09-01

§ 801.471.2

Kapitel 801. Boliger . Beskyttelse mod indirekte berøring.

Punkt 1.
Skærpelse

Tilslutningssteder.

Sidste sætning udgår og erstattes af følgende tekst:

"Der skal fremføres virksom beskyttelsesleder til alle stikkontakter og andre tilslutningssteder i boliger, se SBG 6, Noten nederst side 339.

Punkt 1
Note 1, s 340
Skærpelse

Teksten : "I sidstnævnte tilfælde bør stikkontakter anbringes....."

ændres til: "I sidstnævnte tilfælde **skal** stikkontakter anbringes....."

Punkt 2.
Skærpelse

Udeladelse af beskyttelsesleder til tilslutningssteder.

Teksten i første afsnit udgår og erstattes af følgende tekst:

Alle tilslutningssteder i boliger skal have virksom beskyttelsesleder fremført. Udeladelse af beskyttelsesleder er ikke tilladt i boliger.

2005-07-01

§ 801.526
Tilføjelse

Teksten : "...for ikke fast monterede belysningsarmaturer skal der"

Ændres til: "...for ikke fast monterede belysningsarmaturer **og brugs-
genstande** skal der"

2004-09-01

§ 801.531.2

Teksten: ".....boliger, skal være af typen PFI eller HPFI."

udgår og erstattes af følgende tekst:

".....boliger, skal være af typen HPFI."

2007-10-01♦

§ 804.5
Lempelse

Kravet om at afbrydere ikke må være tilgængelige for publikum, og at lysinstallationen skal være opdelt på to grupper, er bortfaldet for lokaler der jf. Bygningsreglementet svarer til "Anvendelseskategori 2".

NOTE. Iht. Bygningsreglementet 2006 (br2006), § 6.13.4, kan undervisningslokaler, skolefritidsordninger samt fritidshjem og andre lignende rum til mindre end 50 personer, under hensyn til bygningens udformning og anvendelse, indrettes i bygning, der er udført efter bestemmelserne om beboelsesbygninger, jf. br2006 § 6.6 eller § 6.9.

Anvendelseskategori 2 er lokaler, hvor de personer, der opholder sig i dem, ikke nødvendigvis har kendskab til stedets flugtveje, men er i stand til ved egen hjælp at bringe sig i sikkerhed.

Dato for udsendelse :

Erstatningsblad nr.:

Sidenummer:

SEPTEMBER 2007

2-09-07

3 / INST C-011



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

C Ændringer til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6

"Elektriske installationer i Grønland" (SBG 6)

2007-10-01 ♦
♦
♦

§ 811 **Gyldighedsområdet reduceres, idet markeds- og forlystelsespladser, herunder omrejsende tivolier, cirkus o.l., har fået deres eget kapitel 740 i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 A.**

2004-09-01

§ 816.7 Skærpeelse

I sidste afsnit ændres teksten fra:
"Med generatoranlægget skal der leveres skriftlig instruktion om....."
til følgende tekst:
"Med generatoranlægget skal der leveres skriftlig instruktion, **på grønlandsk og dansk**, om"

2004-09-01

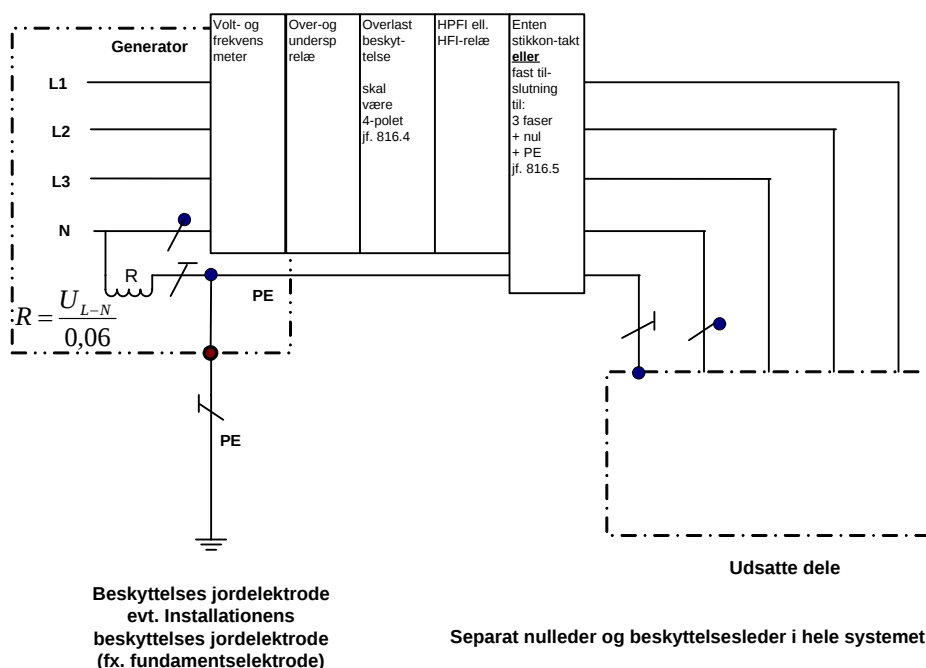
§ 816.8.2 Skærpeelse

Teksten udgår og erstattes af følgende:
"Når transportable generatoranlæg anvendes som forsyning til en midlertidig installation eller til transportabelt materiel, skal generatoranlæggets udvendige jordklemme forbindes til en lokal jordelektrode (fundamentselektrode) eller anden lokal beskyttelseselektrode."

§ 816.8.1 Tilføjelse

Teksten i andet afsnit udgår og erstattes af følgende tekst:
"PE-lederen i installationen (kun TT-system tilladt i Grønland) tilsluttes en lokal beskyttende jordelektrode (fx . fundamentselektroden), som har en overgangsmodstand til jord på højst 100 Ω "

Eksempel:



Dato for udsendelse :

OKTOBER 2007

Erstatningsblad nr.:

2-10-07

Sidenummer:

3 / INST C-012



INSTALLATIONER

H Generelle krav ved udførelse af føringsveje for elkabler i og på terræn.

Generelle krav ved udførelse af føringsveje for elkabler, såvel i som på terræn.

1. Generelt

2010-10-01 ♦



kabler skal normalt fremføres beskyttet af T-179 kabelrør eller rør med mindst samme mekaniske styrke som T-179 rør, med mindre kablerne er lagt i mindst 0,7 mtr dybde under færdigt terræn og beskyttet på anden forsvarlig måde.

Krav til etablering af T-179 kabelrør.

Samling og afgrening af kabelrørs underparter skal ske under anvendelse af fuldsvejsning.

Underparter skal fuldsvejses overalt i hele kabeltracéet.

Overpart og underpart skal lægges med 50% forskydning.

Afgreninger og sving skal mindst have en radius som mindste bøjningsradius for det største kabel.

Overparter skal fuldsvejses ved alle afvigelser fra lige strækninger.

Ved afgreninger og sving samt afslutning ved master, kabelskabe og huse, skal der afsluttes med en halv meter overpart (se eksemplerne A - B - C).

Samling af kabelrørs overparter på lige strækninger kan ske ved svejsning eller ved stød.

Ved svejsesamling af overparter skal disse dog, af hensyn til reparation m.m., være demonterbare i passende sektioner.

Der skal på lige strækninger monteres 4 Band-it bånd for hver længde kabelrør á 6 m (underpart). Afgreninger (T-stykker) og sving (bøjninger) skal have mindst 3 bånd

Ved anvendelse af beskyttelsesrør i det fri eller andre steder, hvor isdannelse i rørene kan bevirke ødelæggelse af installations- og forsyningskablerne, skal der træffes foranstaltninger, som sikkert forhindrer en sådan ødelæggelse.

Samling af over- og underparter på kabelrør type 179 skal udføres med 1/2" Band-it rustfrie stålbånd eller en tilsvarende kvalitet (dokumentation kan forlanges).

Krav til etablering af alternative kabelrør.

Fabrikantens anvisninger skal altid følges.

Samlinger og afgreninger skal altid udføres med de af fabrikanten anviste egnede materialer og disse skal være svejsede eller muffede.

Dato for udsendelse :

Erstatningsblad nr.:

Sidenummer:

Oktober 2010

1-19-10

3 / INST H-001



SÆRLIGE ADMINISTRATIVE OG TEKNISKE BESTEMMELSER VEDRØRENDE
ELEKTRISKE STÆRKSTRØMSANLÆG UNDER GRØNLANDS ELMYNDIGHEDS
ANSVAR- OG MYNDIGHEDSOMRÅDE

INSTALLATIONER

H Generelle krav ved udførelse af føringsveje for elkabler i og på terræn.

2010-10-01 ♦

Generelle krav ved udførelse af føringsveje for elkabler, såvel under som over terræn.

2. Kabler i jord.

SE FBSG 3/INST C-003, C-004 og C-005

Dato for udsendelse :

Oktober 2010

Erstatningsblad nr.:

1-20-10

Sidenummer:

3 / INST H-002



INSTALLATIONER

H Generelle krav ved udførelse af føringsveje for elkabler i og på terræn.

Generelle krav ved udførelse af føringsveje for elkabler, såvel under som over terræn.

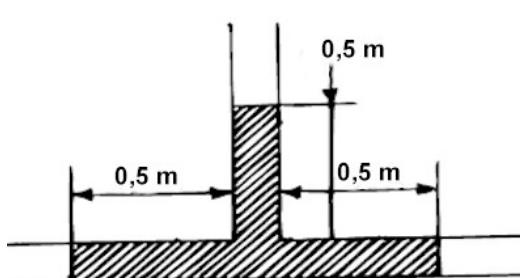
2010-10-01 ♦

3. Kabler på terræn (fjeld)

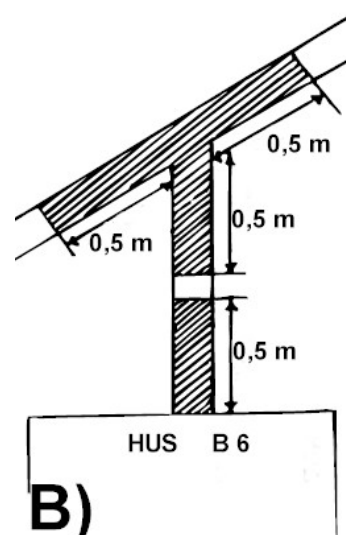
- ♦ Der må kun anvendes kabelrør type T 179 til kabelbeskyttelse eller rør med samme mekaniske styrke som T-179.
- ♦ Kabelrørene skal i tæt kontakt med underlaget (fjeldet) følge traceets terrænkurver på en hensigtsmæssig måde og fastgøres effektivt til underlaget (fjeldet).
- ♦ Underparten skal fastgøres til fjeld med bøjler, kilebolte eller lignende f.eks. **25 mm fladjern** eller **25 mm vinkeljern**, nedbanket i et **23 mm boret hul** (se eksempel D).

Minimum 2 fastgørelser pr. længde kabelrør (underparten).

Figurer til tekst vedr. kabelrør type T-179



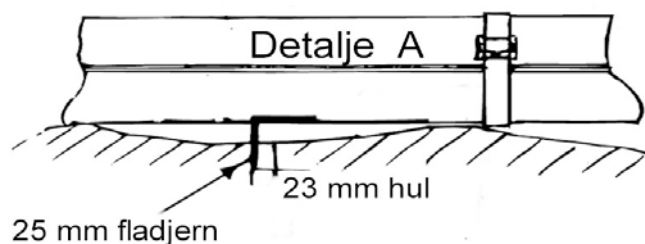
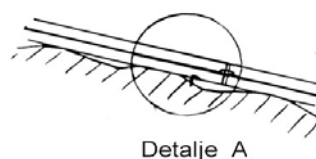
A)



B)



C)



D)

Dato for udsendelse :

Oktober 2010

Erstatningsblad nr.:

1-21-10

Sidenummer:

3 / INST H-003