

Tekniske Standarder



Bips nr. 68 – Øvrige El-anlæg i bygninger

Indholdsfortegnelse

68.1	Lynaflederanlæg.....	3
68.1.1	Indledning.....	3
68.1.2	Generelle principper.....	3
68.1.3	Installation/udførelse	3
68.1.4	Komponenter.....	3
68.1.5	Funktionsprøvning/test.....	3
68.2	Jordningsanlæg	4
68.2.1	Indledning.....	4
68.2.2	Generelle principper.....	4
68.2.3	Installation/udførelse	4
68.2.4	Komponenter.....	4
68.2.5	Funktionsprøvning/test.....	4
68.3	Udligningsforbindelser.....	5
68.3.1	Indledning.....	5
68.3.2	Generelle principper.....	5
68.3.3	Installation/udførelse	5
68.3.4	Komponenter.....	5
68.3.5	Funktionsprøvning/test.....	5

Vedlagt: Tegning, princip for jordingsanlæg, beskyttelsesledere og udligningsforbindelser.

68.1 – Lynaflederanlæg

Rev. 2017.06.01

68.1 Lynaflederanlæg

68.1.1 Indledning

68.1.2 Generelle principper

Ved nybygning skal der etableres lynafledere på taget af hver bygning.

Anlægget udføres i henhold til den internationale norm for udførelse af lynbeskyttelsesanlæg på bygninger IEC 61024-1 som et level IV anlæg.

Indfangningsanlægget og nedledere udføres i massiv aluminium tråd i dimension i h.t. IEC 61024-1.

Ringleder / jordingsanlægget udføres i massiv kobber tråd, monteret med rustfrie skillestykker ved overgang til nedledere. Dimension i h.t. IEC 61024-1.

68.1.3 Installation/udførelse

68.1.4 Komponenter

68.1.5 Funktionsprøvning/test

68.2 - Jordingsanlæg

Rev. 2017.06.01

68.2 Jordningsanlæg

68.2.1 Indledning

68.2.2 Generelle principper

68.2.3 Installation/udførelse

Nybygning/renovering:

Ved hovedfordelingstavlen monteres der en hovedudligningsplint, hvor PE-lederen fra fundament-elektrode, lynaflederanlæg mm. tilsluttes.

Derfra fremføres PE-ledere til alle hovedudligningsplinte ved de enkelte hovedtavler i hver bygning. I vedlagte principtegning er anført hvorledes jordingsanlægget skal udføres. I samme principtegning er også vist hvorledes udligningsforbindelserne skal udføres.

68.2.3.1 Fundamentsjording:

Hver bygning skal jordes individuelt og fremføres til bygningens hovedudligningsplint ved hovedtavlen. Fundametsjord udføres med 50 mm² blank kobberledning.

68.2.4 Komponenter

Generelt fremføres der en 50 mm² blank Cu leder mellem de enkelte hovedudligningsplinte i de enkelte bygninger. PE lederen føres fastgjort på hovedføringsveje.

68.2.5 Funktionsprøvning/test

Skal udføres i h.t. stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, del 612.2.

Al dokumentation skal afleveres 10 dage før aflevering.

68.3 - Udligningsforbindelser

Rev. 2017.06.01

68.3 Udligningsforbindelser

68.3.1 Indledning

68.3.2 Generelle principper.

I vedlagte principtegning er anført hvorledes udligningsforbindelserne skal udføres.

68.3.3 Installation/udførelse

I umiddelbart nærhed af hovedtavler placeres der en hovedpotentialudledningsskinne.

I umiddelbar nærhed af etagetavlerne placeres der en potentialudledningsskinne.

Der placeres potentialudledningsskinner over lofter og udføres potentialudligninger i alle patientrelaterede rum som: Op-stuer og apparatur-, præparations-, undersøgelses-, modtage- og øvrige behandlingsrum samt i skadestuer og sengestuer.

Udligningsskinner skal sidde tilgængeligt. Hvor udligningsskinner placeres over loftet, angives placeringen med en opmærkning på loftkantskinnen/frise.

Alle sengestuepaneler og kulisseskiner skal potentialeudlignes.

Der udføres potentialudledning i OP-stuer, skadestuer og lignende i følgende omfang:

Samtlige stikkontakter, OP-lamper, OP-leje, OP-søjler, stålvasker, vandrør af metal, varmerør af metal, afløbsrør af metal, metalskelet i vægge, metalskelet i loft, stålkarme (døre, luger m.m.), diverse rør/udtag for luftarter, ventilationskanaler og blandingsbatterier samt eventuelt andet metal. **Der skal** udføres udligning af alle tilgængelige metaldele.

I behandlings- og sengeafdelinger skal der fremføres en 50 mm² blank kobberleder rundt i bygningen sammen med hovedføringsvejen.

68.3.4 Komponenter

68.3.5 Funktionsprøvning/test

Skal udføres i h.t. stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, del 612.2.

Al dokumentation skal afleveres 10 dage før aflevering.