

# Aardleiding

## Aardleiding

Een aardleiding is de leiding die de aardelektrode verbindt met:

- hoofdaardrail;
- hoofdaardklem

## Aardleiding in grond

Voor in de grond aangelegde aardleidingen is de doorsnede afhankelijk van het gebruikte kernmateriaal.

Ook is de bescherming tegen corrosie en mechanische beschadiging van belang.

Minimale doorsnede van aardleidingen:

25 mm <sup>2</sup>	bij koper
50 mm <sup>2</sup>	bij gegalvaniseerd staal

Minimale doorsnede van aardleidingen met mechanische bescherming:

25 mm <sup>2</sup>	bij koper
50 mm <sup>2</sup>	bij gegalvaniseerd staal

Minimale doorsnede van aardleidingen tegen corrosie beschermd:

16 mm <sup>2</sup>	bij koper
16 mm <sup>2</sup>	bij gegalvaniseerd staal

Minimale doorsnede van aardleidingen tegen corrosie beschermd en met mechanische bescherming:

2,5 mm <sup>2</sup>	bij koper
10 mm <sup>2</sup>	bij gegalvaniseerd staal

De diepte van de aardleidingen in de grond is minimaal 0,6 m.

## Aardleiding bovengronds

Aan de hand van de bijbehorende doorsnede van de fasegeleiders kiest men de doorsnede van de aardleidingen.

S faseleiding	S aardleiding
$S \leq 16 \text{ mm}^2$	S
$16 \text{ mm}^2 < S \leq 35 \text{ mm}^2$	16 mm <sup>2</sup>
$S > 35 \text{ mm}^2$	0,5 S

Indien aardleiding van hetzelfde materiaal is als de fase leiding.

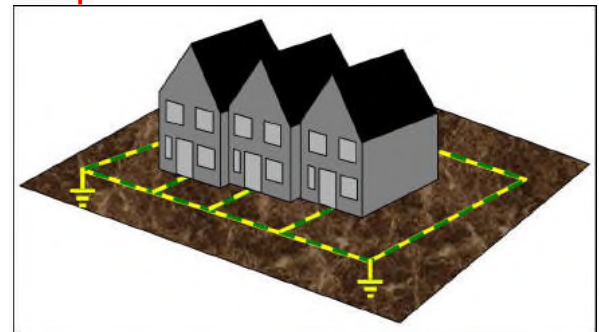
Minimale doorsnede voor een TN-Stelsel geldt:

Minimale doorsnede van de aardleidingen:	
6 mm <sup>2</sup>	bij koper
16 mm <sup>2</sup>	bij aluminium

Minimale doorsnede voor een TT-Stelsel geldt:

Minimale doorsnede van de aardleidingen:	
25 mm <sup>2</sup>	bij koper
35 mm <sup>2</sup>	bij aluminium

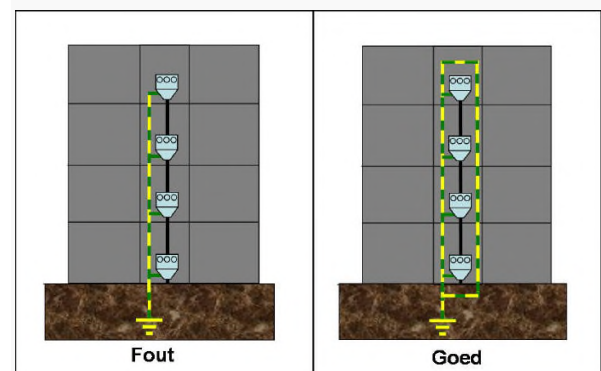
## Let op



Een enkelvoudige onderbreking in een aardleiding voor meer dan één installatie mag geen gevolgen hebben waardoor de installatie niet meer geaard is.

Om bijvoorbeeld een blok huizen heen wordt daarom een grondringleiding aangebracht op minimaal 1 meter vanaf de muur.

Dit geldt ook voor aardleidingen bovengronds:



Bijvoorbeeld in een appartementen/flat gebouw. In een gebouw waar woonaansluitingen op elke verdieping aanwezig zijn, dient een ringleiding te worden aangebracht in bijvoorbeeld de kabelschacht.