

## Maximale lengte van leidingen beveiligd door een B-automaat

Ook voor de maximale lengte van leidingen beveiligd door automaten is in de NEN 1010 een tabel opgenomen, met als uitgangspunt dat de automaat op zijn elektromagnetische beveiliging uitschakelt. Onderstaande tabel is gebaseerd op een B-automaat, voor andere automaten is een tabel opgenomen met diverse omrekeningsfactoren.

In tabel [Grenzen van elektromagnetische uitschakeling van automaten](#) is voor de L-, U-, B-, C- en D-karakteristiek de minimaal benodigde stroom gegeven om snel (elektromagnetisch) uit te schakelen. Ook voor de maximale lengte van leidingen beveiligd door automaten is in de NEN 1010 een tabel opgenomen, met als uitgangspunt dat de automaat op zijn elektromagnetische beveiliging uitschakelt. Onderstaande tabel geeft een gedeelte van deze tabel.

Onderstaande tabel is gebaseerd op een B-automaat. Als er een ander type automaat wordt toegepast, moet een omrekening plaatsvinden. Een C-automaat heeft een minimale stroom nodig van  $10 \cdot I_n$ , een B-automaat een stroom van  $5 \cdot I_n$ . Deze tweemaal zo grote stroom moet resulteren in een halvering van de lengte zoals weergegeven in deze tabel.

S [mm <sup>2</sup> ]	Nominale stroom van installatieautomaten type B									
	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80
1,5	199	119	74	59	47	37	29	23	18	14
2,5	325	195	122	97	78	61	48	39	30	24
4	522	313	196	156	125	98	78	62	49	39
6	781	468	293	234	187	146	117	94	74	58
10	>1000	789	493	394	315	246	197	158	125	98
16	>1000	>1000	784	627	502	392	314	251	199	157
25	>1000	>1000	>1000	992	794	620	496	397	315	248
35	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	861	688	551	437	344
50	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	932	746	592	466
70	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	855	673
95	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	935

Maximale lengte van leidingen beveiligd door een B-automaat (zie ook tabel A.53-2, NEN 1010).

In onderstaande tabel zijn de diverse omrekeningsfactoren weergegeven.

Type automaat	Omrekeningsfactor
L-automaat	1
U-automaat	0,44
B-automaat	1
C-automaat	0,5
D-automaat	0,25

Omrekeningsfactor, afhankelijk van type automaat.

In de NEN 1010 zijn de maximale lengte van de leidingen voor een automaat met C- en D karakteristiek ook opgenomen in tabel A.53-2, omdat de eenvoudige vermenigvuldiging met 0,5 (C) of 0,25 (D) niet altijd opgaat.

### Kennisbank NEN 1010

Meer informatie over deze uitgave of een abonnement?

[Klik hier >>](#)

#### Overige kennisbanken

[Ontwerp van het distributienet](#)

[Lees verder »](#)

[IEC 61000-3-2](#)

[Lees verder »](#)

[Power Quality-normen](#)

[Lees verder »](#)

Bron:

[Berekenen van veilige afstand bij vlamboog](#)

[Lees verder »](#)

[Vaste inspectiefrequenties in Groot-Brittannië](#)

[Lees verder »](#)

[Kleding tegen hitte en vlammen](#)

[Lees verder »](#)

Bron:

[Warmteberekeningen](#)

[Lees verder »](#)

[Berekenen van veilige afstand bij vlamboog](#)

[Lees verder »](#)

[Verificatie door testen met stroom](#)

[Lees verder »](#)

Bron:

[Wat is een gasgroep?](#)

[Lees verder »](#)

[Indeling van materieel in materieelgroepen](#)

[Lees verder »](#)

[Lucht- en kruipwegen](#)

[Lees verder »](#)

Bron:

[Toepassing van beproevingsmethoden voor TN-stelsel](#)

[Lees verder »](#)

[Mechanische eisen](#)

[Lees verder »](#)

[Doorgang van beschermingsketen/afschakeling van voeding bij defect](#)

[Lees verder »](#)

Bron:

[Het Betz-optimum](#)

[Lees verder »](#)