

Leiding lengte bij TN-stelsel

De lengte van de leidingen en de doorsnede van de aders hebben, door hun impedantie, een belangrijke invloed op de stroom die er gaat vloeien.

M.a.w. de zwakste kortsluitstroom, is de stroom die optreedt bij een kortsluiting in het punt dat het verst van de voeding verwijderd is.

De lengte en de doorsnede van de leiding zal dus zo moeten zijn dat bij kostsluiting aan het einde van de leiding de zekering / automaat aangesproken wordt, binnen de gestelde tijd die daarvoor staat.

Maximale lengte in meters van leidingen bij TN-stelsel (afschakeltijd 0,4 sec):

Nen 1010 tabel 53.F.4

S in mm ²	gG-smeltpatroon in A											
	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80
1,5	368	187	126	73	53	39	30	20	16	-	-	-
2,5	601	305	207	120	88	65	51	35	30	19	14	-
4	966	490	333	193	142	105	84	58	49	33	26	16
6	-	734	498	289	213	158	126	88	75	51	41	26
10	-	-	838	486	358	266	213	148	127	87	70	47
16	-	-	-	774	570	424	339	236	202	139	112	76
25	-	-	-	-	902	670	536	374	320	220	178	120
35	-	-	-	-	-	930	744	519	444	306	248	167
50	-	-	-	-	-	-	-	703	601	414	336	227
70	-	-	-	-	-	-	-	-	868	598	485	328
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	830	673	456
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	849
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	911	617
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	740
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	933

S in mm ²	gG-smeltpatroon in A											
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
6	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	36	25	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	59	42	35	22	18	-	-	-	-	-	-	-
25	94	68	57	37	31	21	15	-	-	-	-	-
35	131	94	80	53	45	31	23	16	-	-	-	-
50	177	128	109	72	61	44	32	24	17	-	-	-
70	256	185	158	106	89	64	48	36	23	17	-	-
95	356	257	220	146	124	89	67	50	38	25	20	-
120	449	325	277	185	157	113	85	64	49	33	27	17
150	482	349	297	198	168	122	91	69	53	36	30	19
185	578	418	357	238	202	146	110	83	64	44	36	24
240	729	528	450	300	255	184	139	105	80	56	46	31
300	879	637	543	362	308	222	168	127	97	68	56	37
400	-	756	645	430	365	264	199	151	116	81	67	45
500	-	937	799	533	453	327	247	187	144	100	84	56
630	-	-	937	625	531	384	290	220	168	118	98	66
800	-	-	-	731	622	449	339	257	197	138	115	77
1000	-	-	-	869	738	534	403	305	234	164	137	92

Nen 1010 tabel 53.F.2

S in mm ²	automaat type B in A											
	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	199	119	74	59	47	37	29	23	18	14	11	8
2,5	324	195	122	97	78	61	48	39	30	24	19	15
4	521	313	195	156	125	98	78	62	49	39	31	24
6	781	468	293	234	187	146	117	94	74	58	47	37
10	-	788	493	394	315	246	197	158	125	98	79	63
16	-	-	784	627	502	392	314	251	199	157	125	100
25	-	-	-	992	794	620	496	397	315	248	198	159
35	-	-	-	-	-	860	688	551	437	344	275	220
50	-	-	-	-	-	-	932	745	592	466	373	298
70	-	-	-	-	-	-	-	-	854	673	538	431
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	934	747	598
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	943	754
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	809
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	970

Type automaat	Omrekeningsfactor t.o.v. B-automaat
L-automaat	1
U-automaat	0,44
B-automaat	1
C-automaat	0,5
D-automaat	0,25

