

## MMJ

## Asennuskaapeli

## 450/750 V

### Käyttö

Asennuskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Voidaan upottaa laastilla täytettyyn uraan. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

### Rakenne

<b>Standardit</b>	SFS 2091, SS 424 02 19-3, NEK 535
<b>Käyttötyminen palossa</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	Pyöreä kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Eriste</b>	PVC-sekoite
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	2N: Sininen, ruskea 3x: Ruskea, musta, harmaa 3S: Keltavihreä, sininen, ruskea 4N: Sininen, ruskea, musta, harmaa 4S: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta 5N: Sininen, ruskea, musta, harmaa, musta 5S: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
<b>Välikerros</b>	Suulakepuristettu välitäyte
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu PVC-sekoite, Valkoinen



### Lämpötilarajat

<b>Max. johdinlämpötila käytössä °C</b>	70
<b>Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C</b>	160
<b>Min. kaapelin käyttölämpötila °C</b>	-40
<b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>	-15
<b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>	-40

2025-04-03 14:09:04

Tekniset tiedot	3x4 S	3x6 S	3x10 S	3x16 S	5x4 S	5x6 S	5x10 S	5x16 S	5x25 S
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1102116</b>	<b>1102121</b>	<b>1102126</b>	<b>1102131</b>	<b>1102118</b>	<b>1102123</b>	<b>1102128</b>	<b>1102133</b>	<b>1102138</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	4	6	10	16	4	6	10	16	25
Johtimen nimellishalkaisija mm	2,5	3,1	4,0	5,0	2,5	3,1	4,0	5,0	6,4
Eristeen nimellispaksuus mm	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,7	1,7	1,8
Palokuorma MJ/m	3,157	3,708	5,262	6,376	4,262	5,001	7,702	8,683	16,485
Palokuorma kWh/m	0,877	1,030	1,462	1,771	1,184	1,389	2,139	2,412	4,579
Kaapelin nimellishalkaisija mm	12,600	13,830	16,630	19,040	14,880	16,430	20,440	23,110	29,360
Kaapelin nimellispaino kg/km	262,847	339,311	515,107	717,762	392,441	513,905	817,187	1111,184	1913,632
Kuparin nimellispaino kg/m	0,110	0,161	0,262	0,413	0,183	0,269	0,440	0,689	1,132
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>									
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,6	0,9	1,5	2,4	1,0	1,5	2,5	4,0	6,2
<b>Minimitaivutussäde</b>									
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	126	138	166	190	149	164	204	231	294
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	38	41	50	57	45	49	61	69	88
<b>Minimitaivutussäde</b>									
Asennuksen aikana, kaapeli cm	13	14	17	19	15	16	20	23	29
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	4	4	5	6	4	5	6	7	9
<b>DC-resistanssi</b>									
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	4,61	3,08	1,83	1,15	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727
<b>Sähköisiä arvoja</b>									
Minimi eristysresistanssi MΩ × km		0,0065	0,0065	0,005		0,0065	0,0065	0,005	0,005
<b>Kuormitettavuus</b>									
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>									
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	42	53	73	98	42	53	73	98	124
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A					35	45	62	83	105
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>									
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	40	51	70	94	40	51	70	94	119
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A					34	43	60	80	101