

## MMO

## Ohjauskaapeli

## 450/750 V

## Käyttö

Ohjauskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. 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 3714, HD 627 4 D 1
<b>Käyttötymien palossa</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
<b>Eriste</b>	PVC-sekoite
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	Musta, valkoiset numerot
<b>Kertaus</b>	Eristetyt johtimet kerrattu yhteen
<b>Välikerros</b>	Muovinauha
<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

Tekniset tiedot	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	37x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5	37x2,5
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1103207</b>	<b>1103212</b>	<b>1103219</b>	<b>1103227</b>	<b>1103237</b>	<b>1103057</b>	<b>1103262</b>	<b>1103269</b>	<b>1103277</b>	<b>1103287</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9
Palokuorma MJ/m	2,263	3,377	4,608	6,280	8,369	2,885	4,357	6,231	8,511	11,294
Palokuorma kWh/m	0,629	0,938	1,280	1,744	2,325	0,802	1,210	1,731	2,364	3,137
Kaapelin nimellishalkaisija mm	11,350	14,540	16,870	20,260	23,760	13,090	16,950	20,020	24,090	27,320
Kaapelin nimellispaino kg/km	203,269	324,862	475,812	663,127	914,236	292,012	473,244	718,931	1005,632	1359,680
Metallipainot cu (tarkka) kg/m	0,091	0,158	0,247	0,352	0,499	0,149	0,257	0,410	0,583	0,798
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,9	1,4	2,0	2,7	0,8	1,5	2,3	3,3	4,6
<b>Minimitaivutussäde</b>										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	114	145	169	203	238	131	170	200	241	273
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	91	116	135	162	190	105	136	160	193	219
<b>Minimitaivutussäde</b>										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	11	15	17	20	24	13	17	20	24	27
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	9	12	13	16	19	10	14	16	19	22
<b>DC-resistanssi</b>										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
<b>Sähköisiä arvoja</b>										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01