

## MCMO

## Ohjauskaapeli

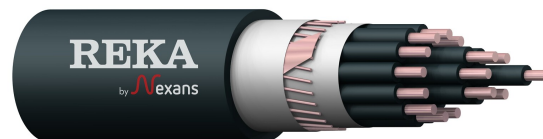
## 450/750 V

### Käyttö

Ohjauskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

### Rakenne

<b>Standardit</b>	HD 627 4 D 2, SFS 3713
<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>Välikerros</b>	Muovinauha
<b>Metallinen kosketussuoja</b>	Kuparilangat ja kuparinauha
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu PVC-sekoite, Musta



### 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

2025-02-05 11:57:09

Tekniset tiedot	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	37x1,5	48x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1108207</b>	<b>1108212</b>	<b>1108219</b>	<b>1108227</b>	<b>1108237</b>	<b>1108248</b>	<b>1108257</b>	<b>1108262</b>	<b>1108269</b>	<b>1108277</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	6	6	6	6	10	10	6	6	6	10
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,5	1,6	1,7	1,8
Palokuorma MJ/m	2,573	3,728	5,285	7,002	9,225	11,493	3,202	4,953	6,919	9,336
Palokuorma kWh/m	0,715	1,036	1,468	1,945	2,562	3,193	0,889	1,376	1,922	2,593
Kaapelin nimellishalkaisija mm	12,750	15,970	19,150	22,140	25,640	28,660	14,460	18,530	21,560	25,970
Kaapelin nimellispaino kg/km	275,520	400,322	571,493	764,246	1043,555	1307,701	363,836	559,007	803,150	1133,906
Kuparin nimellispaino kg/m	0,150	0,218	0,312	0,420	0,592	0,743	0,207	0,317	0,465	0,675
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,9	1,4	2,0	2,7	3,6	0,8	1,5	2,3	3,3
<b>Minimitaivutussäde</b>										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	128	160	192	221	256	287	145	185	216	260
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	102	128	153	177	205	229	116	148	172	208
<b>Minimitaivutussäde</b>										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	13	16	19	22	26	29	14	19	22	26
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	10	13	15	18	21	23	12	15	17	21
<b>DC-resistanssi</b>										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	3,08	3,08	3,08	3,08	1,83	1,83	3,08	3,08	3,08	1,83
<b>Sähköisiä arvoja</b>										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01

2025-02-05 11:57:09

Tekniset tiedot	37x2,5	48x2,5
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1108287</b>	<b>1108298</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	2,5	2,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,8	0,8
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	10	10
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,9	2,0
Palokuorma MJ/m	12,004	15,289
Palokuorma kWh/m	3,335	4,247
Kaapelin nimellishalkaisija mm	29,000	33,600
Kaapelin nimellispaino kg/km	1480,774	1894,300
Kuparin nimellispaino kg/m	0,891	1,141
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>		
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,6	6,0
<b>Minimitaivutussäde</b>		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	290	336
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	232	269
<b>Minimitaivutussäde</b>		
Asennuksen aikana, kaapeli cm	29	34
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	23	27
<b>DC-resistanssi</b>		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	7,41	7,41
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,83	1,83
<b>Sähköisiä arvoja</b>		
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,01	0,01