

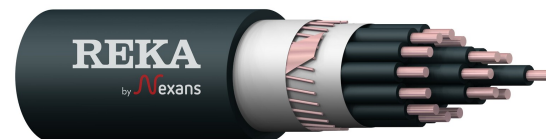
MCMO

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

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Standardit | HD 627 4 D 2, SFS 3713 |
| Käyttäytyminen palossa | Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016 |
| Johdin | Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1 |
| Eriste | PVC-sekoite |
| Johtimien tunnistaminen | Musta, valkoiset numerot |
| Välikerros | Muovinauha |
| Metallinen kosketussuoja | Kuparilangat ja kuparinauha |
| Ulkovaippa | UV-suojattu PVC-sekoite , Musta |

Lämpötilarajat

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

2026-05-22 22:50:59

| Tekniset tiedot | 7x1,5/6 | 12x1,5/6 | 19x1,5/6 | 27x1,5/6 | 37x1,5/10 | 48x1,5/10 | 7x2,5/6 | 12x2,5/6 | 19x2,5/6 | 27x2,5/10 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tuotekoodi | 1108207 | 1108212 | 1108219 | 1108227 | 1108237 | 1108248 | 1108257 | 1108262 | 1108269 | 1108277 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 13 | 16 | 19 | 22 | 26 | 29 | 14 | 19 | 22 | 26 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 272 | 400 | 560 | 764 | 1029 | 1290 | 364 | 559 | 803 | 1134 |
| Kuparin nimellispaino kg/km | 150 | 218 | 312 | 420 | 592 | 743 | 207 | 317 | 465 | 675 |
| 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 ² | 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 | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä | | | | | | | | | | |
| Max. vetovoima vetopäällä kN | 0,5 | 0,9 | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 3,6 | 0,8 | 1,5 | 2,3 | 3,3 |
| Minimitaivutussäde | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Minimitaivutussäde | | | | | | | | | | |
| 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 |
| DC-resistanssi | | | | | | | | | | |
| 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 |
| Sähköisiä arvoja | | | | | | | | | | |
| Minimi eristysresistanssi MQ × km | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

2026-05-22 22:50:59

| VAKIOPAKKAUKSET | 7x1,5/6 | 12x1,5/6 | 19x1,5/6 | 27x1,5/6 | 37x1,5/10 | 48x1,5/10 | 7x2,5/6 | 12x2,5/6 | 19x2,5/6 | 27x2,5/10 |
|-----------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| Tuotekoodi | 1108207 | 1108212 | 1108219 | 1108227 | 1108237 | | 1108257 | 1108262 | 1108269 | 1108277 |
| Sähkönumero | 0602927 | 0602928 | 0602929 | 0602925 | 0602926 | | 0602932 | 0602933 | 0602934 | 0602935 |
| Pakkaus | 500 K7 | 500 K9 | 500 K9 | 1000 K16 | 1000 K16 | | 1000 K10 | 1000 K12 | 1000 K14 | 1000 K16 |
| Tuotekoodi | 1108207 | 1108212 | 1108219 | 1108227 | 1108237 | | 1108257 | 1108262 | 1108269 | 1108277 |
| Sähkönumero | 0602922 | 0602923 | 0602924 | 0602930 | 0602931 | | 0602938 | 0602939 | 0602940 | 0602941 |
| Pakkaus | 1000 K9 | 1000 K11 | 1000 K12 | 500 K11 | 500 K12 | | 2000 K14 | 500 K9 | 500 K11 | 500 K12 |
| Tuotekoodi | | | | | | | 1108257 | | | |
| Sähkönumero | | | | | | | 0602937 | | | |
| Pakkaus | | | | | | | 500 K8 | | | |

2026-05-22 22:50:59

| Tekniset tiedot | 37x2,5/10 | 48x2,5/10 |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Tuotekoodi | 1108287 | 1108298 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 29 | 34 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 1481 | 1894 |
| Kuparin nimellispaino kg/km | 891 | 1141 |
| Johtimen nimellishalkaisija mm | 1,7 | 1,7 |
| Eristeen nimellispaksuus mm | 0,8 | 0,8 |
| Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ² | 10 | 10 |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm | 1,9 | 2,0 |
| Palokuorma | | |
| Palokuorma MJ/m | 12,004 | 15,289 |
| Palokuorma kWh/m | 3,334 | 4,247 |
| Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä | | |
| Max. vetovoima vetopäällä kN | 4,6 | 6,0 |
| Minimitaivutussäde | | |
| Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm | 290 | 336 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 232 | 269 |
| Minimitaivutussäde | | |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm | 29 | 34 |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm | 23 | 27 |
| DC-resistanssi | | |
| 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 |
| Sähköisiä arvoja | | |
| Minimi eristysresistanssi MΩ × km | 0,01 | 0,01 |

2026-05-22 22:50:59

| VAKIOPAKKAUKSET | 37x2,5/10 | 48x2,5/10 |
|-----------------|-----------|-----------|
| Tuotekoodi | 1108287 | |
| Sähkönumero | 0602936 | |
| Pakkaus | 1000 K18 | |
| Tuotekoodi | 1108287 | |
| Sähkönumero | 0602942 | |
| Pakkaus | 500 K14 | |