

## FRHF control

### Ohjauskaapeli-FRHF

### 450/750 V



FlameRex

### Käyttö

Palossa toimiva ohjauskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Kohteisiin, joissa turvallisuus edellyttää hälytys-, ohjaus-, merkinanto- ja energiasyöttöjärjestelmien toimintaa myös tulipalon aikana. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli ei kuulu CPR luokituksen piiriin.

### Rakenne

<b>Standardit</b>	HD 627 7 D-1
<b>Sertifikaatit</b>	SGS Fimko FI 30248
<b>Johdin</b>	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
<b>Eriste</b>	Mica-nauha, halogeeniton PEX-muovi
<b>Sisävaippa</b>	Välitäyte, halogeeniton
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu halogeeniton polyolefiinisekoite
<b>Ulkovaipan väri</b>	Oranssi

### Lämpötilarajat

<b>Max. johdinlämpötila käytössä °C</b>	90
<b>Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kaapelin käyttölämpötila °C</b>	-40
<b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>	-15
<b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>	-40

### Lisätietoja

IEC 60331-21 Palossa toimiva, 180 min.  
IEC 60331-1, -2 EN 50200, EN 50362 Palossa toimiva, iskupoltto, 90 min.  
EN/IEC 60332-3-22 Nippuna paloa levittämätön, Katteoria A  
EN/IEC 61034 Vähäinen savun muodostus  
EN/IEC 60754 Halogeeniton, ei syövyttävä

Tekniset tiedot	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1145581</b>	<b>1145585</b>	<b>1145587</b>	<b>1145591</b>	<b>1145596</b>	<b>1145598</b>	<b>1145599</b>	<b>1145607</b>
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7
Kaapelin nimellishalkaisija mm	14	18	22	26	16	20	25	29
Kaapelin nimellispaino kg/km	280	459	670	924	405	624	932	1288
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>								
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,9	1,4	2,0	0,8	1,5	2,3	3,3
<b>Minimitaivutussäde</b>								
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	168	216	264	312	192	240	300	348
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	118	151	185	218	134	168	210	244
<b>Minimitaivutussäde</b>								
Asennuksen aikana, kaapeli cm	17	22	26	31	19	24	30	35
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	12	15	18	22	13	17	21	24
<b>DC-resistanssi</b>								
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41