

FRHF control

Ohjauskaapeli-FRHF

450/750 V

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.



FlameRex

Rakenne

Standardit	SFS 7516
Johdin	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
Eriste	Ristisilloitettu polyeteeni PEX ja mica-nauha
Johtimien tunnistaminen	Musta, valkoiset numerot
Välikerros	Suulakepuristettu välitäyte
Ulkovaippa	UV-suojattu polyolefiinisekoite, Oranssi

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

Lisätietoja

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

2025-02-05 16:49:18

Tekniset tiedot	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5
Tuotekoodi	1145581	1145585	1145587	1145591	1145596	1145598	1145599	1145607
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	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	1,7	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7
Palokuorma MJ/m	3,283	5,244	7,580	10,395	4,363	6,655	9,871	13,559
Palokuorma kWh/m	0,912	1,457	2,106	2,888	1,212	1,849	2,742	3,766
Kaapelin nimellishalkaisija mm	13,660	17,990	21,840	25,680	15,370	19,520	23,150	27,890
Kaapelin nimellispaino kg/km	281,278	460,979	672,664	927,580	388,855	600,524	879,708	1235,176
Kuparin nimellispaino kg/m	0,094	0,162	0,257	0,365	0,151	0,262	0,412	0,589
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä								
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,9	1,4	2,0	0,8	1,5	2,3	3,3
Minimitaivutussäde								
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	164	216	262	308	184	234	278	335
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	115	151	183	216	129	164	194	234
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, kaapeli cm	16	22	26	31	18	23	28	33
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	11	15	18	22	13	16	19	23
DC-resistanssi								
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41