

# FIREKA

FRHFA/18.02.2014/REV0/1525ap

## FRHF Palonkestävä Halogeenivapaa kaapelit 300/500V

**FRHF 300/500V** ovat halogeenittomia tulenkestäviä kaapeleita kiinteisiin sisäasennuksiin, paikkoihin joissa on välttämätöntä varmistaa laitteiden toiminta tulipalon sattuessa. **FRHF 300/500V** kaapelit ovat suositeltu käytettäväksi hätävalaistus asennuksissa, savunilmaisuus järjestelmissä, hälytysjärjestelmissä, merkinanto ja ohjausjärjestelmissä, palohälytysjärjestelmissä ja automaatio -ja muissa turvallisuuden kannalta tärkeissä piireissä. Palotilanteessa **FRHF 300/500V** kaapelit varmistavat järjestelmän toimivuuden vähintään 90minuuttia ja eristys resistanssin 180minuuttia (FE180). Palaessaan **FRHF 300/500V** kaapelit eivät eritä syövyttäviä kaasuja tai sankkaa savua.



## palonkestävä FE180 E80 / IEC60331 halogeenivapaa



### Rakenne

Johdin	Kuparijohtimet, kuten luokka 1 IEC 60228
Eriste	Tulenkestävä kumi
Värikoodi	Katso taulukko (sivu 2)
Kierrätys	n° eristettyjä johtimia kierrattu + polyesteri teippi
Vaippa	Halogeeniton polymeeri rakenne, oranssi
Merkinta	APS Finland - 00/00 - FIREKA HFFR "kaapeli tyyppi" 300/500V - FE180/E90 IEC60331 - CE - erä + metri

### Tekniset tiedot

Lämpötila alue : kiinteä asennus	-25°C up to 70°C
Lämpötila alue : asennuksessa	-10°C up to 50°C
Jännite-alue	300/500 V
Testi jännite	AC 2000 V / DC 5000V
Eristysvastus (minimi)	100 MΩ*km
Minimi taivutus säde	10 x OD

### Suorituskyky tulipalossa

Yksittäin asennettu kaapeli	PN-EN 60332-1, IEC 60332-1
Vaakasuoraan asennettu kaapeliniippu	EN 60332-3-22, IEC 60332-3 cat.A
Syövyttävien kaasujen muodostus	IEC 60754 – 2, PN-EN 50267
Savun muodostus	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Eristysvastus tulessa	IEC 60331-21, IEC 60331-23
Tulen eristävyys kaapeliasennuksissa	(PH90): PN –EN 50200

**APS**  
HIGH TECHNOLOGY CABLES  
& CONNECTIVITY SOLUTIONS

Käy meillä: osoitteemme on [www.aps-finland.fi](http://www.aps-finland.fi)

Otta yhteyttä meihin: meilimme on [info@apsolutions.fi](mailto:info@apsolutions.fi)

Soitta meille: numeroimme ovat 020 734 3790 tai 040 631 3502

## FRHF Fire Resistant Halogen Free cables 300/500V

### Värikoodi

2 johdinta sininen / ruskea  
 3 johdinta ruskea / musta / harmaa  
 4 johdinta sininen / ruskea / musta / harmaa  
 5 johdinta sininen / ruskea / musta / harmaa / musta

>5 johdinta musta numeroinnilla tai sovittavissa, alkaen ruskeasta (aloitus) ja sinisestä (suunta)

Tyyppi	Sähkönumero	Tuotekoodi	Nim. ulkohalkaisija [mm]	Kaapelin paino [kg/km]	Kupari [kg/km]	Pakkaus [m/kela]
2 x 1,5	0410500	FRHF0215O1	7,5	67	28,8	500 / 1000
2 x 2,5	0410506	FRHF0225O1	9,1	103	48,0	500 / 1000
3 x 1,5	0410501	FRHF0315O1	7,9	88	43,2	500 / 1000
3 x 2,5	0410507	FRHF0325O1	9,6	136	72,0	500 / 1000
4 x 1,5	0410502	FRHF0415O1	9,2	120	57,6	500 / 1000
4 x 2,5	0410508	FRHF0425O1	10,8	176	96,0	500 / 1000
4 x 6,0	0410510	FRHF0460O1	12,2	320	230,0	500 / 1000
4 x 10	0410512	FRHF0410O1	14,0	489	384,0	500 / 1000
5 x 1,5	0410503	FRHF0515O1	9,9	150	72,0	500 / 1000
5 x 6,0	0410511	FRHF0560O1	13,0	380	288,0	500 / 1000
5 X 10	0410514	FRHF0510O1	16,0	610	480,0	500 / 1000
6 x 1,5	0410504	FRHF0615O1	10,5	162	86,4	500 / 1000
5 x 2,5	0410509	FRHF0525O1	11,7	223	120,0	500 / 1000
7 x 1,5	0410505	FRHF0715O1	10,9	191	100,8	500 / 1000