

## FRHF control

### Kontrollkabel FRHF

### 450/750 V

#### Drift

Brannsikker kontrollkabel for fast installasjon ute og inne. Må ikke legges direkte i jord eller støpes direkte i betong. For steder hvor sikkerhet kreves i drift av alarm-, kontroll-, signal- og strømkretser også under brann. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Tilfredstiller krav til NEK 400:2018 200.296 klasse II, dobbeltisolert og Norske krav til kuldetest -25 °C. Instalasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Ikke krav til CPR-klassifisering.



FlameRex

#### Konstruksjon

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Kabelstandard</b> | SFS 7516                                    |
| <b>Leder</b>         | Entrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 1 |
| <b>Isolasjon</b>     | Tverrbundet polyetylen XLPE og mica-bånd    |
| <b>Ledermerking</b>  | Sort, med hvite tall                        |
| <b>Filler</b>        | Ekstrudere fyllingsforbindelse              |
| <b>Ytre kappe</b>    | UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Oransje |

#### Temperatur grenser

|  |     |
|--|-----|
| <b>Maks ledertemperatur °C</b>                       | 70  |
| <b>Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C</b> | 160 |
| <b>Minimum driftstemperatur °C</b>                   | -40 |
| <b>Minimum håndteringstemperatur °C</b>              | -15 |
| <b>Min. kabeltemperatur under transport °C</b>       | -40 |

#### Spesielle egenskaper

IEC 60331-21 Funksjonssikker, 180 min.  
IEC 60331-1, -2 EN 50200, EN 50362 Funksjonssikker under sjokk, 90 min.  
EN/IEC 60332-3 Selvslukkende og flammehemmende lagt i bunt  
EN/IEC 61034 Lav røykthet  
EN/IEC 60754 Halogenfri, ingen korrosiv røykgass

2025-04-02 14:36:10

| Teknisk informasjon                                | 7x1,5          | 12x1,5         | 19x1,5         | 27x1,5         | 7x2,5          | 12x2,5         | 19x2,5         | 27x2,5         |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Produktkode</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> |
| Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>       | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 2,5            | 2,5            | 2,5            |
| Nominell diameter på leder mm                      | 1,3            | 1,3            | 1,3            | 1,3            | 1,7            | 1,7            | 1,7            | 1,7            |
| Nominell tykkelse på isolasjon mm                  | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            |
| Nominell tykkelse på kappen mm                     | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,6            | 1,5            | 1,5            | 1,6            | 1,7            |
| Brannlast MJ/m                                     | 3,283          | 5,244          | 7,580          | 10,395         | 4,363          | 6,655          | 9,871          | 13,559         |
| Brannlast kWh/m                                    | 0,912          | 1,457          | 2,106          | 2,888          | 1,212          | 1,849          | 2,742          | 3,766          |
| Nominell kabeldiameter mm                          | 13,660         | 17,990         | 21,840         | 25,680         | 15,370         | 19,520         | 23,150         | 27,890         |
| Nominell kabelvekt kg/km                           | 281,278        | 460,979        | 672,664        | 927,580        | 388,855        | 600,524        | 879,708        | 1235,176       |
| Nominell vekt av kobber kg/m                       | 0,094          | 0,162          | 0,257          | 0,365          | 0,151          | 0,262          | 0,412          | 0,589          |
| <b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>               |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN     | 0,5            | 0,9            | 1,4            | 2,0            | 0,8            | 1,5            | 2,3            | 3,3            |
| Maximal dragningskraft med strumpa kN              | 0,2            | 0,3            | 0,5            | 0,8            | 0,3            | 0,6            | 0,9            | 1,3            |
| <b>Minimum bøyediameter</b>                        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Minste mulige boyeradius mm                        | 164            | 216            | 262            | 308            | 184            | 234            | 278            | 335            |
| Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm | 115            | 151            | 183            | 216            | 129            | 164            | 194            | 234            |
| <b>Minimum bøyediameter</b>                        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Under håndtering og installasjon, kabel cm         | 16             | 22             | 26             | 31             | 18             | 23             | 28             | 33             |
| I siste installasjon, kabel cm                     | 11             | 15             | 18             | 22             | 13             | 16             | 19             | 23             |
| <b>Max. d.c-resistance</b>                         |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Ledermotstand 20 °C ohm/km                         | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 12,1           | 7,41           | 7,41           | 7,41           | 7,41           |