



Nexans art.nr.: 10263785

El.nr.: 1067370

GTIN: 7045210079579

Funksjonssikker, halogenfri, dobbeltisolert installasjonskabel

## STANDARDS

Produkt IEC 60228; NEK HD 604-5D

Installasjon NEK 600

Test IEC 60331-1 or 2; IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034

## BESKRIVELSE

ALSECURE® PLUS BFXI 0,6/1 kV er konstruert for bruk i sikkerhetssystemer slik som nødlys, brannslukningsinstallasjoner og lignende der publikum ferdes. (Sykehus, teatre, kinoer, kjøpesentre, skoler, etc ...). Andre typiske bruksområder er heiser, tunneler, høyhus og i industriinstallasjoner. BFXI 1kV er egnet for innendørs og utendørs bruk med UV-resistent ytre kappe. Isolerte ledere i seg selv er ikke UV-resistent, og må eventuelt tilleggsbeskyttes. Den orange ytterkappen kan sakte blekne mot hvit over tid hvis kabelen blir utsatt for sollys. Dette ødelegger ikke egenskapene til kabelen. I soner med ekstra høy UV intensitet kan ekstra beskyttelse vurderes. Kabelen kan forlegges i jord/bakken, men da med ekstra beskyttelse i form av rør eller dekkbord, i egnet omfyllingsmasse.

ALSECURE® PLUS med MICA bånd teknologi, er funksjonssikker og selvslukkende, røyksvak og halogenfri. Kabelen avgir ikke korrosive eller irriterende gasser ved brann.

### Minimum bøyeradius

$r = 6 \times \text{ytterdiameter}$

## Brannegenskaper

Funksjonssikker i 90 minutter for temperaturer opp til 1000 grader Celsius i henhold til IEC 60331-21. Oppfyller NEK IEC 60754-1 med krav til max. 0,5 % HCl - innhold



Halogenfri  
IEC 60754-1



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



Normert spenning i  
3 fase systemer Uo/  
U  
0,6/1 kV



Kabelfleksibilitet  
12 x D



Brannbeskyttet  
IEC 60331-21



Røyketthet  
IEC 61034



Korrosive gasser  
IEC 60754-2



Flammehemmende  
IEC 60332-3,  
kategori C

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Halogenfri          | IEC 60754-1          |
| Isolasjon           | Micabånd + PEX       |
| Ytre kappe          | Halogenfri polymer   |
| Kapfefarge          | Orange               |
| Leder fleksibilitet | Flertrådet, klasse 2 |
| Lederform           | Rund                 |
| Ledermateriale      | Flertrådet kobber    |
| Med gul/grønn leder | Ja                   |

### Dimensjonsegenskaper

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Nominell ytre diameter | 10,6 mm             |
| Vekt (ca.)             | 161 kg/km           |
| Antall ledere          | 3                   |
| Lederdiameter          | 1,6 mm              |
| Ledertverrsnitt        | 1,5 mm <sup>2</sup> |

### Elektriske egenskaper

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U | 0,6/1 kV |
|------------------------------------------------------|----------|

### Mekaniske egenskaper

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Kabelfleksibilitet | 12 x D |
|--------------------|--------|

### Bruksegenskaper

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Brannbeskyttet                | IEC 60331-21            |
| Røyketthet                    | IEC 61034               |
| Korrosive gasser              | IEC 60754-2             |
| Flammehemmende                | IEC 60332-3, kategori C |
| Maks. tillatt ledertemperatur | 90 °C                   |
| Motstandsdyktighet mot UV     | -                       |

## ENVIRONMENTAL DATA

This product is part of the **low carbon** range of Nexans : a selection of products ensuring the reduction of the carbon footprint and subject to rigorous ecodesign criteria.

Nexans Low Carbon Selection Criteria: minimum integration of 10% recycled copper or aluminum and/or 100% low-carbon aluminum sourcing.

### Global Carbon Footprint

**656.9 kg**

- Amount of CO<sub>2</sub> emitted Cradle to Gate phase (raw material collection and manufacturing), for the production of 1 km of cable.