# FE5-CL

## Sicherheitskabel 0.6/1 kV, mit Nagetierschutzarmierung, Euroklasse B2ca

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
nach SEV TP 20B/3C und in Anlehnung an HD 604 S1 Teil 5.H

1 Adern: ein- / mehrdrähtig
2 Aderisolation: vernetztes PE, halogenfrei
3 Innenmantel: Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
4 Armierung: Stahlband
5 Mantel: FRNC/LS0H

## Beschreibung

Zur festen Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen auf, im oder unter Putz sowie im Mauerwerk oder in Beton. Diese Leitungen sind auch fur die Verwendung im Freien geeignet.
Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt.
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter: +90°C.

## Konstruktion

| | |
|---|---|
| Aderfarben | CENELEC HD 308 S2 |
| Aderisolation | Vernetztes Polyethylen, CELENEC HD 604 S1 Teil 5 Abschnitt H |
| Bewehrung (Nagetierschutz) | einadrige Kabel mit Kupferband (CLCU), mehradrige Kabel mit verzinktem Stahlband (CL) |
| Leiter | CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 |
| Mantelmaterial | Polyolefinmischung CENELEC HD 604 S1 Teil 5 sec. H, flammwidrig |

## Allgemeine Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur | -45 °C - +90 °C |
| Installationstemperatur | -5 °C - +50 °C |

## Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Minimaler Biegeradius fest verlegt (einadrige Kabel) | 15 x D |
| Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel) | 12 x D |
| Minimaler Biegeradius während Installation (einadrige Kabel) | 15 x D |
| Minimaler Biegeradius während Installation (mehradrige Kabel) | 12 x D |

## Normen

| | |
|---|---|
| Brandverhalten (Euroklassen) | EN 13501-6 |
| Halogenfreiheit, Korrosivität | EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA |
| Flammwidrigkeit | EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1 |
| Flammenausbreitung | EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2 |
| Rauchdichte | EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD |

## Annmerkung

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

## Versionen

| Artikelnummer | Produkt | Brandverhalten | Durchmesser mm² | Außenmantel Durchmesser [mm] | Cu-Zahl [kg\km] | Gewicht [kg\km] | Brandlast [kWh\m] | Leiter | Konstruktion | Verpackung-seinheit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19586400BZ | FE5-CL-O 2 x 2.5 | B2ca-s1a,d1,a1 | 2.5 | 10 | 49 | 153 | 0,37 | RE | LN | Meterware |
| 19273000BZ | FE5-CL-J 3 x 2.5 | B2ca-s1a,d1,a1 | 2.5 | 10 | 72 | 170 | 0,41 | RE | LNPE | Meterware |
| 19109100BZ | FE5-CL-J 3 x 4 | B2ca-s1a,d1,a1 | 4 | 11 | 115 | 238 | 0,48 | RE | LNPE | Meterware |
| 19164500BZ | FE5-CL-J 3 x 6 | B2ca-s1a,d1,a1 | 6 | 13 | 173 | 333 | 0,65 | RE | LNPE | Meterware |
| 19156800BZ | FE5-CL-J 3 x 10 | B2ca-s1a,d1,a1 | 10 | 16 | 288 | 505 | 0,91 | RE | LNPE | Meterware |
| 19167200BZ | FE5-CL-J 4 x 1.5 | B2ca-s1a,d1,a1 | 1.5 | 9 | 58 | 153 | 0,36 | RE | 3LPE | Meterware |
| 19626400BZ | FE5-CL-J 5 x 1.5 | B2ca-s1a,d1,a1 | 1.5 | 10 | 72 | 176 | 0,45 | RE | 3LNPE | Meterware |
| 19106400BZ | FE5-CL-J 5 x 2.5 | B2ca-s1a,d1,a1 | 2.5 | 12 | 120 | 264 | 0,59 | RE | 3LNPE | Meterware |
| 19273100BZ | FE5-CL-J 5 x 4 | B2ca-s1a,d1,a1 | 4 | 14 | 192 | 364 | 0,73 | RE | 3LNPE | Meterware |
| 19059500BZ | FE5-CL-J 5 x 6 | B2ca-s1a,d1,a1 | 6 | 16 | 288 | 497 | 0,92 | RE | 3LNPE | Meterware |
| 18838900BZ | FE5-CL-J 5 x 10 | B2ca-s1a,d1,a1 | 10 | 18 | 480 | 743 | 1,56 | RE | 3LNPE | Meterware |
| 19040100BZ | FE5-CL-J 5 x 16 | B2ca-s1a,d1,a1 | 16 | 24 | 768 | 1.120 | 2,03 | RM | 3LNPE | Meterware |
| 19106300BZ | FE5-CL-J 5 x 25 | B2ca-s1a,d1,a1 | 25 | 28 | 1.200 | 1.710 | 2,76 | RM | 3LNPE | Meterware |
| 19109000BZ | FE5-CL-J 5 x 35 | B2ca-s1a,d1,a1 | 35 | 31,8 | 1.680 | 2.277 | 3,44 | RM | 3LNPE | Meterware |
| 19103600BZ | FE5-CL-J 5 x 50 | B2ca-s1a,d1,a1 | 50 | 36 | 2.400 | 3.144 | 4,74 | RM | 3LNPE | Meterware |
| 19160000BZ | FE5-CL-J 5 x 95 | B2ca-s1a,d1,a1 | 95 | 49 | 4.560 | 5.854 | 8,16 | RM | 3LNPE | Meterware |
| 18092900BZ | FE5-CL-J 7 x 6 | B2ca-s1a,d1,a1 | 6 | 17 | 403 | 633 | 1,1 | RE | 6LPE | Meterware |
| 18453100BZ | FE5-CL-J 7 x 10 | B2ca-s1a,d1,a1 | 10 | 20 | 672 | 964 | 1,48 | RE | 6LPE | Meterware |