

EXVB Eca 1kV

EXVB Eca 0,6/1kV 5G10 mm²

Contactpersoon

Laag- en Middenspanningskabels
Telefoon: +32 (0)2 363 27 17
sales.equipment-cables@nexans.com

Nexans ref.: 10003979

EAN 13: 5413404111718

EXVB Eca is een distributie- en aansluitkabel voor huishoudelijke en industriële ondergrondse laagspanningsinstallaties van 0,6/1 kV met versterkte pvc buitenmantel. EXVB Eca mag rechtstreeks in de grond met een extra mechanische bescherming. De kabel is UV-bestendig en mag bovengronds worden geïnstalleerd blootgesteld aan direct zonlicht. De kabel is geschikt voor gebruik bij omgevingstemperaturen tussen -20°C en +60°C.

EXVB Eca heeft brandklasse Eca volgens EN 50575 en moet volgens het AREI enkelvoudig aangelegd worden (niet in bundel of laag) en enkel in ruimtes met normaal brandgevaar.

BESCHRIJVING

Beschrijving

1. Blanke koperkern
2. XLPE aderisolatie (X)
3. PVC-opvulling
4. Versterkte PVC-mantel (V)*

Kleurcode geleiders

- 1x : groen/geel of blauw of zwart
- 2x : blauw, bruin
- 3x : bruin, zwart, grijs
- 3G : groen/geel, blauw, bruin
- 4x : blauw, bruin, zwart, grijs
- 4G : groen/geel, bruin, zwart, grijs
- 3+1 : bruin, zwart, grijs, Blauw of Groen/Geel
- 5G : groen/geel, blauw, bruin, zwart, grijs

Installatie

- In kabelkanaal
- In buis
- In de grond met bescherming
- In open lucht
- In industrie
- In woningen

*Impact gewijzigde constructienorm

De EXVB Eca kabel onderging buiten de nieuwe CPR-classificatie voor brandreactie volgens de EN 50575:2014/A1:2016 een **ingrijpende wijziging** op vlak van de constructie. Deze aanpassing is opgenomen in de geamendeerde norm NBN HD 603:2007/A1:2016 die sinds oktober 2016 van kracht is.

Wat is er veranderd:

De dikte van de buitenmantel is dikker geworden: de *vroegere gemiddelde (nominale) dikte is nu de minimale dikte geworden*. Dit impliceert dat de buitenmantel gemiddeld 10% meer materiaal bevat.

Kabels die na oktober 2016 werden geproduceerd, moeten volgens de aangepaste constructienorm geproduceerd zijn om conform te zijn.



Brandreactie
Eca



Flexibiliteit van de
geleider
Massief klasse 1



Nominale spanning
Uo/U (Um)
0,6/1 kV



Ope. volt.
1 kV



Flexibiliteit van de
kabel
Stijf



Chemische
weerstand
Gemiddeld



Minimale
temperatuur bij
installatie
5 °C



Operating temp.
-20 .. 60 °C



PRESTATIEVERKLARING

Brandreactie: Eca
conform EN50575:2014
+A1:2016

NORMEN

Nationaal NBN HD 603 Part 5/
Sect.A

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn enkel ter indicatie. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en ze dienen niet als een offerte namens Nexans te worden beschouwd.

Aangemaakt 7/10/20 www.nexans.be Pagina 1 / 3

Nexans

KARAKTERISTIEKEN

Constructiekenmerken

| | |
|--|--|
| Materiaal geleider | Koper |
| Flexibiliteit van de geleider | Massief klasse 1 |
| Vorm geleider | Rond, massief |
| Isolatie | XLPE |
| Aderidentificatie | Blauw, Bruin, Zwart, Grijs, Groen/Geel |
| Met geel/groene geleider | Ja |
| Materiaal opvulmanteel / binnenmanteel | PVC opvulmateriaal |
| Buitenmanteel | PVC |
| Kleur buitenmanteel | Zwart |
| Met gereduceerde neutrale geleider | Neen |

Maatvoeringskenmerken

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Aantal geleiders | 5 |
| Doorsnede geleider | 10 mm ² |
| Doorsnede aardgeleider | 10 mm ² |
| Gemiddelde dikte van de isolatie (mm) | 0,7 mm |
| Dikte binnenmanteel | 1,0 mm |
| Minimale dikte van de buitenmanteel | 2,1 mm |
| Nominale buitendiameter | 20,0 mm |
| Minimale buitendiameter | 18,0 mm |
| Maximale buitendiameter | 24,0 mm |
| Benaderend gewicht | 817 kg/km |

Elektrische kenmerken

| | |
|--|-------------|
| Nominale spanning U ₀ /U (Um) | 0.6/1 kV |
| Bedrijfsspanning | 1 kV |
| Toelaatbare stroomsterkte in open lucht | 75 A |
| Toelaatbare stroomsterkte (ondergronds) | 90 A |
| Weerstand bij 20°C in D.C. | 3,08 Ohm/km |

Mechanische kenmerken

| | |
|--|-------|
| Max. Schokbestendigheid (IEC 30364-5-51) | 6 J |
| Flexibiliteit van de kabel | Stijf |

Gebruikskarakteristieken

| | |
|--|-------------------------|
| Chemische weerstand | Gemiddeld |
| Minimale temperatuur bij installatie | 5 °C |
| Omgevingstemperatuur tijdens gebruik, bereik | -20 .. 60 °C |
| Maximale adertemperatuur in bedrijf | 90 °C |
| Waterbestendigheid | wassen met waterstralen |
| Trillingsweerstand | Gemiddeld |
| Buigingsradius bij plaatsing | 12 (xD) |

MINIMALE TEMPERATUUR BIJ INSTALLATIE EN TIJDENS GEBRUIK

Mits de hieronder beschreven voorwaarden worden gerespecteerd, dan kan de kabel worden geïnstalleerd en gebruikt bij lage temperaturen tot -20°C:

Minimum temperatuur tijdens de installatie

Idealiter wordt de kabel niet bij een omgevingstemperatuur van minder dan 5°C geïnstalleerd. Indien dit niet mogelijk is, moet de kabel gedurende 24 uur in een verwarmde ruimte van minstens 20°C worden bewaard. Tijdens de installatie moet de temperatuur van de kabelmantel goed worden bewaakt. Als deze te veel afkoelt (onder 5°C), moet de kabel opnieuw worden opgewarmd.

Minimumtemperatuur tijdens gebruik

De kabel kan werken bij een minimale omgevingstemperatuur van -20°C, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- de voorzorgsmaatregelen voor de minimumtemperatuur tijdens de installatie werden in acht genomen;
- de kabel is gelegd volgens de regels van de goede praktijk en met name de buigradius is tijdens de installatie nauwgezet in acht genomen
- de kabel mag na de installatie helemaal niet bewegen: geen herpositionering en zeker geen blootstelling aan trillingen