

**ALSECURE® YMz1K B2ca 0.6/1 kV /**  
**ALSECURE® YMz1K B2ca FLEX 0.6/1 kV**  
**ALSECURE YMz1K B2ca Flex 4G50 mm2**

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10532966  
EAN 13: 5413404303472

Halogeen vrije installatiekabel volgens brandclassificatie B2ca-s1,d1,a1, voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV in bouwwerken en gebruiksfuncties met een zeer groot brandrisico. Vanaf 35 mm<sup>2</sup> voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid (FLEX).

## OMSCHRIJVING

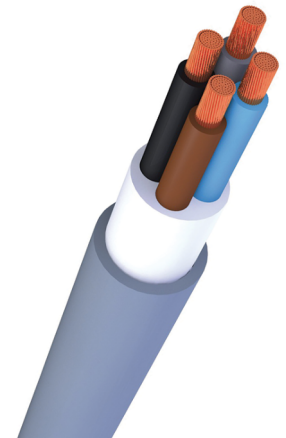
### Toepassing

**ALSECURE® YMz1K B2ca** is een halogeen vrije voedings- en stroomkabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. **ALSECURE® YMz1K B2ca 0.6/1 kV** is geschikt voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 0.6/1 kV, zoals beschreven in NEN 1010. Het voldoet aan brandclassificatie B2ca-s1,d1,a1 voor gebruik in bouwwerken en gebruiksfuncties met een zeer groot brandrisico (NEN 8012).

Vanaf 35 mm<sup>2</sup>: **ALSECURE® YMz1K B2ca FLEX**, kabel voorzien van geleiders met verhoogde buigbaarheid.

### Opbouw

1. Geleider  
Doorsneden tot 10 mm<sup>2</sup>: Blank koper, massief, klasse 1  
Doorsneden vanaf 10 mm<sup>2</sup>: Blank koper, geslagen, klasse 2
2. Isolatie: Gevulkaniseerd polyethyleen (XLPE)
3. Vilmantel: Halogeen vrije compound
4. Buitenmantel: Halogeen vrije compound  
Kleur: grijs  
UV-bestendig: Ja



## PRESTATIEVERKLARING (DOP)

B2ca-s1,d1,a1

## NORMEN

**Internationale**  
HD 604 S1 part 5/sect. C;  
IEC 60228



Samenstelling  
geleider  
Geslagen, klasse 2



Halogeen vrij  
IEC 60754



Nominale spanning  
U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Mechanische  
weerstand  
Goed



Buigradius bij  
aanleg  
10 (xD)



Kabeltemperatuur  
bij montage (min)  
0 °C



Kabeltemperatuur  
na montage, bereik  
-20 ... 80 °C



Max.  
geleidertemperatuur  
90 °C

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 26-06-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 3

**Nexans**

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Samenstelling geleider | Geslagen, klasse 2               |
| Geleidermateriaal      | Copper class 2                   |
| Isolatie               | XLPE (Cross-linked Polyethylene) |
| Aderidentificatie      | Bruin, zwart, grijs, groen/geel  |
| Afscherming            | -                                |
| Buitenmantel           | Halogeenvrije compound           |
| Kleur buitenmantel     | Grijs                            |
| Halogeenvrij           | IEC 60754                        |
| Geleidervorm           | Rond, geslagen                   |

### Afmetingen

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Aantal aders                        | 4                  |
| Geleiderdoorsnede                   | 50 mm <sup>2</sup> |
| Buitendiameter, nominaal            | 31,6 mm            |
| Gewicht, benaderd                   | 2475 kg/km         |
| Isolatiedikte, gemiddeld            | 1,0 mm             |
| Dikte van de buitenmantel, nominaal | 1,9 mm             |

### Elektrische eigenschappen

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Toegestane stroom in open lucht     | 192 A    |
| Nominale spanning U <sub>o</sub> /U | 0.6/1 kV |

### Mechanische eigenschappen

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Mechanische weerstand | Goed |
|-----------------------|------|

### Gebruik

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Buigradius bij aanleg                            | 10 (xD)                          |
| Eenmalige buiging bij elk uiteinde, min.         | 8 (xD)                           |
| Toepassing                                       | Standaard                        |
| Min. Kabelbuitentemperatuur tijdens montage      | 0 °C                             |
| Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik | -20 ... 80 °C                    |
| Max. geleidertemperatuur                         | 90 °C                            |
| UV-bestendigheid                                 | EN 50289-4-17 methode A, 720 uur |

## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Opdruk

ALSECURE® YMz1K B2ca (FLEX) n (x of G) s  
NEXANS BENELUX  
KEMA KEUR  
+ meteraanduiding

### Aderidentificatie

1 ader : neutraal  
2 aders : bruin-lichtblauw  
3G aders : groen/geel-lichtblauw-bruin  
3x aders : zwart/grijs/bruin

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 26-06-2023    [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl)    Pagina 2 / 3

**ALSECURE® YMz1K B2ca 0.6/1 kV /**  
**ALSECURE® YMz1K B2ca FLEX 0.6/1 kV**  
**ALSECURE YMz1K B2ca Flex 4G50 mm2**

Contactpersoon  
Klantenservice  
[service.nnl@nexans.com](mailto:service.nnl@nexans.com)

4 aders : groen/geel-bruin-zwart-grijs  
5 aders : groen/geel-lichtblauw-bruin-zwart-grijs