

# ALSECURE YMz1K B2ca / YMz1K B2ca FLEX 0,6/1 kV

ALSECURE YMz1K B2ca 5G10 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10532928  
EAN 13: 5413404303328

Halogeenvrije 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 halogeenvrije 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. Vulmantel: Halogeenvrije compound
4. Buitenmantel: Halogeenvrije compound  
Kleur: grijs  
UV-bestendig: Ja



B2<sub>ca</sub>

## PRESTATIEVERKLARING (DOP)

B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1

## NORMEN

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



Samenstelling  
geleider  
Geslagen, klasse 2



Halogeenvrij  
IEC 60754



Nominale spanning  
U<sub>o</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.  
geleider temperatuur  
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 24-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 3

 Nexans

# ALSECURE YMz1K B2ca / YMz1K B2ca FLEX 0,6/1 kV

ALSECURE YMz1K B2ca 5G10 mm2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

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

### Afmetingen

Aantal aders	5
Geleiderdoorsnede	10 mm <sup>2</sup>
Buitendiameter, nominaal	20,3 mm
Gewicht, benaderd	780 kg/km
Isolatiedikte, gemiddeld	0,7 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	1,8 mm

### Elektrische eigenschappen

Toelaatbare stroom in open lucht	75 A
Geleiderweerstand bij 20°C - DC	1,83 Ohm/km
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

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 24-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 2 / 3



# ALSECURE YMz1K B2ca / YMz1K B2ca FLEX 0,6/1 kV

ALSECURE YMz1K B2ca 5G10 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

3G aders : groen/geel-lichtblauw-bruin  
3x aders : zwart/grijs/bruin  
4 aders : groen/geel-bruin-zwart-grijs  
5 aders : groen/geel-lichtblauw-bruin-zwart-grijs