

# ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca 0,6/1 kV

ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca 0,6/1 kV 4X4 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10526188  
EAN 13: 5413404300426

Halogeenvrije omvlochten voedings- en stroomkabel volgens brandclassificatie B2ca-s1,d1,a1 voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV in bouwwerken en gebruiksfuncties met een zeer groot brandrisico.

## OMSCHRIJVING

### Toepassing

**ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca** is een halogeenvrije omvlochten voedings- en stroomkabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. **ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca** is geschikt om onbeschermd in de grond te installeren en wordt geadviseerd als bescherming tegen mechanische beschadiging noodzakelijk is. **ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca** is geschikt voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 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).

### Opbouw

1. Geleider: Blank koper, massief, klasse 1(IEC 60228)
2. Isolatie: Gevulkaniseerd polyetheen (XLPE)
3. Opvulling: Halogeenvrije compound
4. Bewapening: Omvlechting door middel van gegalvaniseerde staaldraden met onderliggende aarddaad van vertind koper
5. Buitenmantel: Halogeenvrije compound  
Kleur: grijs  
UV-bestendig: Ja



B2<sub>ca</sub>

## PRESTATIEVERKLARING (DOP)

B2ca-s1,d1,a1

## NORMEN

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



Samenstelling geleider  
Massief, klasse 1



Halogeenvrij  
Ja



Nominale spanning  
U<sub>o</sub>/U  
0,6/1 kV



Mechanische weerstand  
Uitstekend



Buigradius bij aanleg  
10 (xD)



Brandvertraging  
IEC 60332-3



Kabeltemperatuur bij montage (min)  
0 °C



Kabeltemperatuur na montage, bereik  
-20 ... 80 °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 16-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 3

 Nexans

# ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca 0,6/1 kV

ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca 0,6/1 kV 4X4 mm2

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

Geleidermateriaal	Blank koper
Samenstelling geleider	Massief, klasse 1
Isolatie	XLPE (Cross-linked Polyethylene)
Aderidentificatie	Blauw, bruin, zwart, grijs
Afscherming/bewapening	Omvlechting dmv gegalvaniseerde staaldraden
Kleur buitenmantel	Grijs
Binnenmantel	Halogeenvrije compound, eenvoudig te strippen
Buitenmantel	Halogeenvrije compound
Halogeenvrij	Ja
Met groen/gele ader	Nee

### Afmetingen

Aantal aders	4
Geleiderdoorsnede	4 mm <sup>2</sup>
Buitendiameter, nominaal	16,3 mm
Gewicht, benaderd	493 kg/km
Isolatiedikte, gemiddeld	0,7 mm
Dikte van de binnenmantel	0,8 mm
Diameter over vulmantel/binnenmantel	10,9 mm
Diameter bewapening	0,3 mm
Doorsnede van het aardscherm	4 mm <sup>2</sup>
Dikte van de buitenmantel, nominaal	1,8 mm
Neutral conductor section (when smaller)	- mm <sup>2</sup>

### Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	37 A
Geleiderweerstand bij 20°C - DC	4,61 Ohm/km
Nominale spanning Uo/U	0.6/1 kV

### Mechanische eigenschappen

Mechanische weerstand	Uitstekend
-----------------------	------------

### Gebruik

Buigradius bij aanleg	10 (xD)
Eenmalige buiging bij elk uiteinde, min.	8 (xD)
Brandvertraging	IEC 60332-3
Min. Kabelbuitentemperatuur tijdens montage	0 °C
Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik	-20 ... 80 °C
EMI-bestendigheid	Nee
Max. geleidertemperatuur	90 °C
Toepassing	Vaste aanleg
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17 methode A, 720 uur

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 16-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 2 / 3



## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Opdruk

ALSECURE Z1O-YMz1Kas B2ca-s1,d1,a1 n x s  
NEXANS BENELUX  
KEMA KEUR +  
Meteraanduiding

### Aderidentificatie

2 aders : bruin-lichtblauw  
3 aders : bruin-zwart-grijs  
4 aders : bruin-zwart-grijs-lichtblauw  
5 aders : zwart-lichtblauw-bruin-zwart-grijs  
Vanaf 6 aders : zwarte aders met witte cijfers