

# ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX 0,6/1 kV

ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca Flex 4x120 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10513624

EAN 13: 5413404296910

Bewapende halogeenvrije voedingskabel 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 Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX** is een bewapende halogeenvrije voedingskabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waar eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. **ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX** is geschikt om onbeschermde in de grond te installeren en biedt bescherming tegen mechanische beschadiging en EMI. **ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX** 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).

**Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX** is beschikbaar vanaf 35 mm<sup>2</sup> en is door de betere buigbaarheid eenvoudiger te installeren dan een niet-flexibele uitvoering.

### Opbouw

1. **Geleider:** Blank koper, geslagen, klasse 2 (IEC 60228)
2. **Isolatie:** Gevulkaniseerd polyethyleen (XLPE)
3. **Opvulling:** Halogeenvrije compound, of folie indien de aders sectorvormig zijn
4. **Bewapening:** Gegalvaniseerde staaldraden en blanke koperdraden
5. **Buitenmantel:** Halogeenvrije compound  
Kleur: grijs  
UV-bestendig: Ja



B2<sub>ca</sub>

## PRESTATIEVERKLARING (DOP)

B2ca-s1a,d1,a1

## NORMEN

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



Samenstelling geleider  
Geslagen, klasse 2



Halogeenvrij  
Ja



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



Mechanische weerstand  
Uitstekend



Buigradius bij aanleg  
14 (xD)



Kabeltemperatuur bij montage (min)  
5 °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 23-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 4

 Nexans

# ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX 0,6/1 kV

ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca Flex 4x120 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

Samenstelling geleider	Geslagen, klasse 2
Geleidervorm	Geslagen, sectorvormig (SV)
Geleidermateriaal	Blank koper
Isolatie	XLPE (Cross-linked Polyethylene)
Aderidentificatie	Blauw, bruin, zwart, grijs
Binnenmantel	Halogeenvrije compound, eenvoudig te strippen
Afscherming/bewapening	Platte staaldraden en platte blankkoperdraden bedekt met een open tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband
Buitenmantel	Halogeenvrije compound
Kleur buitenmantel	Grijs
Halogeenvrij	Ja

### Afmetingen

Aantal aders	4
Geleiderdoorsnede	120 mm <sup>2</sup>
Doorsnede van het aardscherm	60 mm <sup>2</sup>
Gewicht, benaderd	6411 kg/km
Buitendiameter, nominaal	44,2 mm
Nominale isolatiedikte	1,2 mm
Dikte van de binnenmantel	1,1 mm
Diameter over vulmantel/binnenmantel	36,8 mm
Diameter bewapening	0,8 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	2,4 mm

### Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	240 A
Geleiderweerstand bij 20°C - DC	0,31 Ohm/km
Nominale spanning U <sub>o</sub> /U	0.6/1 kV

### Mechanische eigenschappen

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

### Gebruik

Buigradius bij aanleg	14 (xD)
Eenmalige buiging bij elk uiteinde, min.	8 (xD)
Toepassing	Vaste aanleg
Min. Kabelbuitentemperatuur tijdens montage	5 °C
Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik	-20 ... 80 °C
Max. geleidertemperatuur	90 °C
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 23-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 2 / 4

















# ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX 0,6/1 kV













ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca Flex 4x120 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com









## CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
120	249	312	322	223	257	383	400
 A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall	 B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall	 D1 Single or Multi-core cable in ducts in the ground		 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	 D2 Single or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground	 F Single-core trefoil cables, touching in free air	
 F Single-core flat cables, touching in free air							













## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
120	253	305	382	271	306	410
 A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall	 B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall	 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall		 D1 Multi-core cable in ducts in the ground	 D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground	 E Multi-core cable in free air

## CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
120	278	354	382	437
 A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall	 B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall	 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall		
 F Single-core flat cables, touching in free air				

## CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE MULTICORE NL

Geleiderdoorsnede [mm <sup>2</sup> ]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
120	227	268	322	223	257	346
 A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall	 B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall	 D1 Multi-core cable in ducts in the ground		 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	 D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground	 E Multi-core cable in free air

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 23-11-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 3 / 4

# ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX 0,6/1 kV

ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca Flex 4x120 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Opdruk

ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX  
n x s  
NEXANS BENELUX  
KEMA KEUR  
+Meteraanduiding

### Aderidentificatie

2 aders : bruin-lichtblauw  
3 aders : bruin-zwart-grijs  
4 aders : bruin-zwart-grijs-lichtblauw