

# ALSECURE® Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX 0.6/1 kV

## ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca Flex 3x240 mm<sup>2</sup>

Contactpersoon  
Klantenservice  
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10541608  
EAN 13: 5413404313600

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

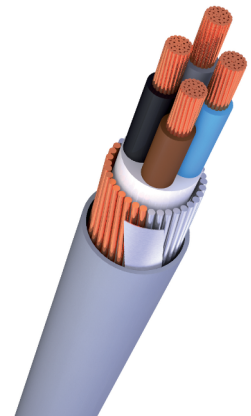
### Toepassing

**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 onbeschermd 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 26-06-2023 [www.nexans.nl](http://www.nexans.nl) Pagina 1 / 4

**Nexans**

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Samenstelling geleider | Geslagen, klasse 2                                                                                          |
| Geleidervorm           | Geslagen, sectorvormig (SV)                                                                                 |
| Soort geleider         | Sector-shaped, stranded                                                                                     |
| Geleidermateriaal      | Blank koper                                                                                                 |
| Isolatie               | XLPE (Cross-linked Polyethylene)                                                                            |
| Aderidentificatie      | 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                         | 3                   |
| Geleiderdoorsnede                    | 240 mm <sup>2</sup> |
| Doorsnede van het aardscherm         | 120 mm <sup>2</sup> |
| Gewicht, benaderd                    | 9773 kg/km          |
| Buitendiameter, nominaal             | 53,8 mm             |
| Nominale isolatiedikte               | 1,7 mm              |
| Dikte van de binnenmantel            | 1,2 mm              |
| Diameter over vulmantel/binnenmantel | 44,6 mm             |
| Diameter bewapening                  | 1,4 mm              |
| Dikte van de buitenmantel, nominaal  | 2,7 mm              |

### Elektrische eigenschappen

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Toegestane stroom (DC)              | 351 A       |
| Maximum lusweerstand, bij 20°C      | 0,15 Ohm/km |
| Nominale spanning U <sub>0</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 |

**CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE SINGLE CORE**

| Geleiderdoorsnede<br>[mm²]                                                                                                                         |  Cu                                                                          |  Cu |  Cu                                                     |  Cu |  Cu                                                 |  Cu |  Cu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 240                                                                                                                                                | 380                                                                                                                                                           | 450                                                                                  | 500                                                                                                                                      | 324                                                                                  | 375                                                                                                                                    | 607                                                                                    | 634                                                                                    |
|  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 |                                                                                      |  F Single-core trefoil cables, touching in free air |                                                                                        |                                                                                        |
|  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 flat cables, touching in free air                  |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        |

**CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE**

| Geleiderdoorsnede<br>[mm <sup>2</sup> ]                                                                                                         |  Cu                                                                  |  Cu |  Cu |  Cu                                                  |  Cu |  Cu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 240                                                                                                                                             | 386                                                                                                                                                   | 459                                                                                  | 599                                                                                  | 395                                                                                                                                     | 448                                                                                    | 641                                                                                    |
|  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<br>[mm²]                                                                                                                           |  Cu                                                  |  Cu |  Cu                                                 |  Cu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 240                                                                                                                                                  | 424                                                                                                                                     | 528                                                                                    | 599                                                                                                                                      | 679                                                                                      |
|  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<br>[mm²]                                                                                                                       |  Cu                                                                |  Cu |  Cu                                           |  Cu |  Cu                             |  Cu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 240                                                                                                                                              | 346                                                                                                                                                   | 398                                                                                    | 500                                                                                                                              | 324                                                                                      | 375                                                                                                                  | 538                                                                                      |
|  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 |                                                                                          |  E Multi-core cable in free air |                                                                                          |
|  C Single-core or multi-core cable on a wooden wall           |  D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground |                                                                                        |                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                      |                                                                                          |

## 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  
5 aders : bruin-zwart-grijs-zwart-lichtblauw