

# Handleiding

## 1. Markering

Barrierwartels, metaal, voor gewapende kabels CG.BA.* voor niet-gewapende kabels CG.BN.*
ATEX-certificaat: CESI 18 ATEX 037X ATEX-markering: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx-certificaat: IECEx CES 18.0030X UKCA-certificaat: CML 22 UKEX 1268X CCC-certificaat CG.BA*: 2021312313000454 CCC-certificaat CG.BN*: 2021312313000456

De met een \* gemarkeerde letters van de typecode zijn plaatshouders voor versies van het apparaat.

Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperator.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

## 3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

De bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings, indien van toepassing (zie gegevensblad), maken onderdeel uit van dit document. U vindt deze informatie onder [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaatinformatie zoals het jaar waarin het apparaat is gebouwd. U kunt ook het serienummer zoeken op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Bedoeld gebruik

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze instructies zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

De wartels van de CG.B\*-serie zijn vervaardigd van metaal.

Het apparaat kan binnen worden gebruikt.

Het apparaat kan buiten worden gebruikt.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 1.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 21.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 2.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 22.

Het apparaat mag worden gebruikt met intrinsiekveilige circuits.

Gebruik het apparaat alleen in vaste installaties.

Barrierwartels bevatten een met compound gevulde kamerafdichting rond de afzonderlijke aders van een kabel om de brandwerende integriteit van de apparatuur te behouden.

### CG.BA.\*:

De wartels kunnen worden gebruikt met gewapende kabel.

De wartels bieden een combinatie van explosiebeveiliging en bescherming tegen omgevingsomstandigheden in de binnenste kabelmantel.

### CG.BN.\*:

De wartels kunnen worden gebruikt bij niet-gewapend elastomeer en kabels met kunststofisolatie.

De wartels bieden een combinatie van explosiebeveiliging en bescherming tegen omgevingsomstandigheden in de buitenste kabelmantel.

## 5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

## 6. Montage en installatie

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

Neem het informatieblad omtrent veiligheid overeenkomstig de voorschriften van de Europese Commissie (EU) Nr. 453/2010 en Nr. 2015/830 in acht.

Als u het apparaat of de behuizing in een omgeving wilt installeren waarin het mogelijk wordt blootgesteld aan agressieve stoffen, zorg er dan voor dat de vermelde materialen van het oppervlak bestand zijn tegen deze stoffen. Neem indien nodig contact op met Pepperl+Fuchs voor meer informatie.

Neem de handleiding voor de bijbehorende onderdelen in acht.

Raadpleeg de bijbehorende technische gegevens van de gemonteerde componenten voor het daadwerkelijke beschermingstype of mogelijke beperkingen.

Zorg ervoor dat de mate van bescherming gehandhaafd is in de gehele installatie.

Zorg ervoor dat het oppervlak van de behuizing glad genoeg is om de vereiste beschermingsgraad te bereiken.

Zorg ervoor dat de ingangen van de behuizing loodrecht, rond en vrij van bramen zijn.

### Vereisten voor wartels

Gebruik alleen wartels die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik alleen wartels die het juiste temperatuurbereik hebben voor de toepassing.

Gebruik dichtingen die geschikt zijn voor de gespecificeerde toepassing. Zorg ervoor dat de beschermingsgraad niet nadelig wordt beïnvloed door de wartels.

Monteer kabels en wartels zo dat ze niet worden blootgesteld aan mechanische gevaren.

De kabels en verbindingsleidingen moeten vrij zijn van mechanische spanning. Gebruik een geschikte trekontlasting die buiten de behuizing moet worden aangebracht.

Zorg ervoor dat alle wartels in goede staat verkeren en goed zijn vastgemaakt.

Zet alle wartels met het juiste moment vast.

### 6.1. Vereisten met betrekking tot de brandwerende behuizing

Breng de kabels en verbindingsleidingen aan door de draadgaten.

#### Vereisten met betrekking tot conische schroefdraden

Zorg ervoor dat de wand van de behuizing dik genoeg is om ten minste 5 volledige draadomwentelingen te maken.

Om de mate van bescherming te garanderen, gebruikt u een schroefdraadafdichtmiddel. Breng het draadborgmiddel aan op ten minste 2 volledige draadomwentelingen voordat u de pakkingbus in de kabelwartel aanbrengt.

Zorg voor elektrische geleiding.

#### Vereisten met betrekking tot metrische schroefdraden

Zorg ervoor dat de wand van de behuizing dik genoeg is om ten minste 5 volledige draadomwentelingen te maken.

Om de mate van bescherming te garanderen, gebruikt u een schroefdraadafdichtmiddel. Breng het draadborgmiddel aan op ten minste 2 volledige draadomwentelingen voordat u de pakkingbus in de kabelwartel aanbrengt.

Zorg voor elektrische geleiding.

Voorzie het getapte gat van een O-ring op de schroefdraad buiten de behuizing.

### 6.2. Vereisten met betrekking tot verbeterde veiligheid

#### Vereisten met betrekking tot behuizingen zonder schroefdraad

De minimale wanddikte van de behuizing moet 1,5 mm zijn.

Als de behuizing geen schroefdraad heeft, gebruikt u borgmoeren om deze vast te zetten. Er zijn minimaal 3 draadomwentelingen van de borgmoer vereist voor het vastzetten.

Gebruik voor de afdichting ringpakkingen tussen de inschroefonderdelen en de behuizing.

Tijdens de montage kan het nodig zijn om de borgmoer of de kabelwartel te draaien. Als het nodig is om de wartel te draaien, gebruik dan een O-ring voor de afdichting.

Houd u aan de vereiste gatdiameters.

#### Vereisten met betrekking tot conische schroefdraden

De minimale wanddikte van de behuizing moet 1,5 mm zijn.

Bij montage op de behuizing moet sprake zijn van ten minste een mechanische verbinding van 3 draadomwentelingen in de behuizing. Gebruik een borgmoer als dit niet mogelijk is.

Om de mate van bescherming te garanderen, gebruikt u een schroefdraadafdichtmiddel. Breng het draadborgmiddel aan op ten minste 2 volledige draadomwentelingen voordat u de pakkingbus in de kabelwartel aanbrengt.

Zorg voor elektrische geleiding.

Draai de borgmoer aan de binnenkant en de afdichting op de schroefdraad aan de buitenkant van de behuizing vast.

Breng indien nodig een O-ring aan tussen de ringpakking en de schroefkop.

#### **Vereisten met betrekking tot metrische schroefdraden**

De minimale wanddikte van de behuizing moet 1,5 mm zijn.

Bij montage op de behuizing moet sprake zijn van ten minste een mechanische verbinding van 3 draadomwentelingen in de behuizing. Gebruik een borgmoer als dit niet mogelijk is.

Om de mate van bescherming te garanderen, gebruikt u een schroefdraadafdichtmiddel. Breng het draadborgmiddel aan op ten minste 2 volledige draadomwentelingen voordat u de pakkingbus in de kabelwartel aanbrengt.

Zorg voor elektrische geleiding.

Draai de borgmoer aan de binnenkant en de afdichtring op de schroefdraad aan de buitenkant van de behuizing vast.

Breng indien nodig een O-ring aan tussen de ringpakking en de schroefkop.

### **7. Gebruik, onderhoud, reparatie**

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

Voer geen wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Gebruik alleen onderdelen die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Zorg ervoor dat het apparaat spanningsloos is voordat u onderhoud of reparaties aan het apparaat uitvoert.

Ongelijksoortige metalen corroderen wanneer ze tegen elkaar in een constructie worden geplaatst.

Let bij het selecteren van het behuizingsmateriaal op de mogelijke effecten van galvanische corrosie.

### **8. Levering, transport, verwijderen**

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.