

# Kullanım Kılavuzu

## 1. İşaretleme

Bariyer Kablo Rakorları, Metal, zırlı kablolar için CG.BA.* zırlı kablolar için CG.BN.*
ATEX sertifikası: CESI 18 ATEX 037X ATEX işareti: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx sertifikası: IECEx CES 18.0030X CCC sertifikası CG.BA*: 2021312313000454 CCC sertifikası CG.BN*: 2021312313000456

\* İşaretleme tür kodu harfleri, cihaz modelleri için yer tutucudur.

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Almanya İnternet: www.pepperl-fuchs.com
---

## 2. Hedef Kitle, Personel

Planlama, montaj, devreye alma, çalıştırma, bakım ve demonte etme işlemlerinin sorumluluğu tesis operatörüne aittir. Cihazın montajı, kurulumu, devreye alınması, işletimi, bakımı ve demontajı işlemleri için personel uygun eğitimi almış ve kalifiye olmalıdır. Eğitimli ve kalifiye personel, kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.

## 3. Diğer Belgelere Referans

Kullanım amacı ve faaliyet yeri ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun.

Varsa ilgili veri sayfaları, kılavuzlar, uygunluk beyanları, AB tip inceleme sertifikaları, sertifikalar ve kontrol çizimleri (bkz. veri sayfası) bu belgenin bütünüyle bir parçasını oluşturur. Bu bilgileri www.pepperl-fuchs.com adresinde bulabilirsiniz.

Yapım yılı gibi belirli cihaz bilgileri için cihazdaki QR kodunu tarayın. Alternatif olarak, seri numarasını www.pepperl-fuchs.com adresindeki seri numarası arama alanına girin.

## 4. Kullanım Amacı

Cihaz yalnızca uygun ve amaçlanan kullanım için onaylanmıştır. Bu talimatların göz ardı edilmesi herhangi bir garantiyi geçersiz kılar ve üreticiyi herhangi bir yükümlülüğünü yerine getirmekten muaf tutar. CG.B\* serisi kablo rakorları metalden yapılmıştır.

Cihaz iç mekanda kullanılabilir.

Cihaz dış mekanda kullanılabilir.

Cihaz Bölge 1'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 21'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 2'de kullanılabilir.

Cihaz Bölge 22'de kullanılabilir.

Cihaz, kendinden güvenli devrelerle kullanılabilir.

Cihazı yalnızca sabit kurulumlarda kullanın.

Bariyer rakorları, ekipmanın aleve dayanıklılık bütünlüğünü korumak için kabloların her bir çekirdeğini çevreleyen sızdırmazlık sağlayan bileşik dolguya sahip bir hazne içerir.

### CG.BA.\*:

Kablo rakorları zırlı kablo ile kullanılabilir.

Kablo rakorları, dış ve iç kablo kılıfında patlamaya karşı koruma ve çevre koruması kombinasyonunu sağlar.

### CG.BN.\*:

Kablo rakorları zırlı elastomer ve plastik izole edilmiş kablolarla kullanılabilir.

Kablo rakorları, dış kablo kılıfında patlamaya karşı koruma ve çevre koruması kombinasyonunu sağlar.

## 5. Uygunsuz Kullanım

Cihazın kullanım amacına uygun olarak kullanılmaması halinde personelin ve tesisin korunması sağlanmaz.

## 6. Montaj ve Kurulum

IEC/EN 60079-14'e göre kurulum talimatlarına uyun.

Komisyon Yönetmelikleri (AB) No 453/2010 ve No 2015/830'a göre güvenlik veri sayfasına uyun.

Cihazı veya kabini, aşındırıcı maddelere maruz kalabilecek alanlara kurmayı planlıyorsanız belirtilen yüzey malzemelerinin bu maddelerle uyumlu olduğundan emin olun. Gerekirse daha fazla bilgi için Pepperl+Fuchs ile iletişime geçin.

İlgili bileşenlerin kullanım kılavuzlarına uyun.

Gerçek koruma türü veya olası sınırlamalar için kurulan bileşenlerin ilgili teknik verilerine bakın.

Tüm kurulum ile koruma derecesinin korunduğundan emin olun.

Muhafaza yüzeyinin, gerekli koruma derecesini elde edecek şekilde yeterince pürüzsüz olduğundan emin olun.

Muhafaza girişlerinin dikey, dairesel ve çapaksız olduğundan emin olun.

### Kablo Rakorları Gereksinimleri

Yalnızca uygulama için uygun şekilde sertifikalandırılmış kablo rakorlarını kullanın.

Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kablo rakorlarını kullanın. Belirtilen uygulamaya uygun contaları kullanın.

Koruma derecesinin kablo rakorlarıyla ihlal edilmediğinden emin olun.

Kabloları ve kablo rakorlarını mekanik tehlikelere maruz kalmayacak şekilde takın.

Kablolar ve bağlantı hatlarda mekanik gerilim olmamalıdır. Muhafazanın dışına takılması gereken uygun gerilim azaltma kullanın.

Tüm kablo rakorlarının iyi durumda olduğundan ve güvenli şekilde sıkıldığından emin olun.

Tüm kablo rakorlarını uygun torkla sıkın.

## 6.1. Aleve Dayanıklı Muhafaza ile İlgili Gereksinimler

Kabloları ve bağlantı hatlarını dışlı vida deliklerden geçirin.

### Konik Dişliler ile İlgili Gereksinimler

Muhafaza duvarının en az 5 tam diş dönüşü yapacak kadar kalın olduğundan emin olun.

Koruma derecesini sağlamak için bir diş sızdırmazlık maddesi kullanın.

Dolgu rakoru kablo rakoruna takmadan önce diş sızdırmazlık maddesini en az 2 tam diş turu uygulayın.

Elektrik iletkenliğini sağlayın.

### Metrik Dişliler ile İlgili Gereksinimler

Muhafaza duvarının en az 5 tam diş dönüşü yapacak kadar kalın olduğundan emin olun.

Dişli vida deliğine muhafazanın dışında diş üzerinde bir O-ring yerleştirin.

## 6.2. Artırılan Güvenlik ile İlgili Gereksinimleri

### Dişli Olmayan Muhafazalar ile İlgili Gereksinimler

Minimum muhafaza duvar kalınlığı 1,5 mm olmalıdır.

Muhafazada diş yoksa sıkılamak için kilit somunlarını kullanın.

Sızdırmazlık için vidalı parçalar ile muhafaza arasında pul contaları kullanın.

Montaj sırasında kilit somunu veya kablo rakorunu döndürmek gerekebilir.

Kablo rakorunu döndürmek gerekirse sızdırmazlık için bir O-ring kullanın. Gerekli delik çaplarına uyun.

### Konik Dişliler ile İlgili Gereksinimler

Minimum muhafaza duvar kalınlığı 1,5 mm olmalıdır.

Muhafaza üzerine monte ederken, muhafazaya mekanik olarak en az 3 diş dönüşü bağlanmalıdır. Bu mümkün değilse kilit somunu kullanın.

Koruma derecesini sağlamak için bir diş sızdırmazlık maddesi kullanın.

Dolgu rakoru kablo rakoruna takmadan önce diş sızdırmazlık maddesini en az 2 tam diş turu uygulayın.

Elektrik iletkenliğini sağlayın.

Muhafazanın iç kısmındaki kilit somununu ve dış kısmındaki diş üzerinde bulunan pul contasını sıkın.

Gerekirse pul contası ile vida kafası arasına bir O-ring monte edin.

### Metrik Dişliler ile İlgili Gereksinimler

Minimum muhafaza duvar kalınlığı 1,5 mm olmalıdır.

Muhafaza üzerine monte ederken, muhafazaya mekanik olarak en az 3 diş dönüşü bağlanmalıdır. Bu mümkün değilse kilit somunu kullanın.

Muhafazanın iç kısmındaki kilit somununu ve dış kısmındaki diş üzerinde bulunan pul contasını sıkın.

Gerekirse pul contası ile vida kafası arasına bir O-ring monte edin.

## 7. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Hasarlı veya kirli bir cihaz kullanmayın.

IEC/EN 60079-14'e göre kurulum talimatlarına uyun.

Bakım ve muayene için IEC/EN 60079-17'ye uyun.

Cihazı değiştirmeyin veya kurcalamayın.

Yalnızca üretici tarafından tedarik edilen yedek parçaları kullanın.

Cihazda bakım veya tamir işlemleri yapmadan önce cihaz enerjisinin kesildiğinden emin olun.

Farklı metaller montajda birbirine karşı yerleştirildiğinde paslanın.

Muhafaza malzemesini seçerken, galvanik korozyonun olası etkilerine dikkat edin.

## 8. Teslimat, Taşıma, İmha Etme

Ambalajda ve içindekilerde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Her öğeyi alıp almadığınızı ve alınan öğelerin sipariş ettiğiniz öğeler olup olmadığını kontrol edin.

Cihaz, dahili bileşenler, ambalaj ve içinde yer alan tüm aküler, ilgili ülkenin geçerli yasalarına ve yönergelerine uygun olarak imha edilmelidir.