

# Kullanım Kılavuzu

## 1. İşaretleme

Boş muhafaza, Bakır içermeyen alüminyum GUB*
Boş muhafaza, Paslanmaz çelik GUBX*
ATEX sertifikası: INERIS 16 ATEX 9005U
ATEX işareti: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db
IECEX sertifikası: IECEX INE 16.0051U
CCC sertifikası: 2023122303116246
UL onayı: şunun için cULus Boş muhafaza E482035 , UL 50E , UL 1203 , CSA C22.2, No. 25, 30 onaylı: Class I, Division 1, Groups A, B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

\* İşaretili tür kodu harfleri, cihaz modelleri için yer tutuculardır.

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. Eğitilmiş 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 bütünlüğü bir parçasını oluşturur. Bu bilgileri [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) adresinde bulabilirsiniz.

Bu belgelere erişmek için ürün adını ve ürünün tür kodu veya öge numarası gibi bilgileri web sitesindeki arama alanına girin.

Yapım yılı gibi belirli cihaz bilgileri için cihazdaki QR kodunu tarayın. Alternatif olarak, seri numarasını [www.pepperl-fuchs.com/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information) 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. GUB\* serisinin muhafazaları bakır içermeyen alüminyumdan yapılmıştır. GUBX\* serisinin muhafazaları paslanmaz çelikten 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 duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Cihaz, çelik çerçeveye monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Montaj için uygun sabitleme malzemesi kullanın.

Muhafazayı belirtilen sabitleme noktalarına monte edin.

## 5. Uygunsuz Kullanım

Cihazı tavana monte etmeyin.

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

## 6. Montaj ve Kurulum

Ex bileşenleri tek başına kullanıma yönelik değildir. Cihazlardaki veya sistemlerdeki Ex bileşenlerini montajı ve kullanımı ayrı olarak sertifikalandırılmalıdır. Ex bileşenlerinde, sertifika numarasının sonunda U işareti vardır.

İlgili bileşenlerin kullanım kılavuzlarına uyun.

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

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

Bu tür düzenlemelere örnek olarak elektrik, topraklama ve kurulumun yanı sıra hijyen ve güvenlik ile ilgili düzenlemeler verilebilir.

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.

Cihazın IEC/EN 60079-0'a göre en az IP66 koruma derecesini sağladığından ve koruduğundan emin olun.

Aşırı toz birikmeleriyle ilgili olarak IEC/EN 60079-31'e uygun gereksinimleri dikkate alın.

Sıcaklık sınıfına uymasını sağlamak için muhafazanın etrafında yeterince boş alan olduğundan emin olun.

Muhafaza kapağı ağırdır. Yaralanmaları veya maddi hasarı önlemek üzere montaj prosedürüne yönelik uygun önlemleri alın.

Muhafaza ağırdır. Muhafazayı taşımanız veya kaldırmamız gerekirse boyutuna ve ağırlığına uygun ekipmanlar kullanın.

Kontrol panelini açarken muhafaza ve muhafaza kapağı arasındaki alev yolu yüzeylerine zarar vermeyin.

Bir alev yolu yüzeyi zarar görürse muhafazayı ve muhafaza kapağını değiştirin.

Muhafaza kapağını muhafazaya sabitlemeden önce alev yolu yüzeylerini ince bir katman uygun koruyucu gresle koruyun.

Kapak takıldıktan sonra tüm sabitleyicilerin iyice sıkıldığından emin olun.

Muhafazanın etrafında harici ısı kaynaklarının olmadığından emin olun.

Güvenlikle ilgili işaretler, birlikte verilen isim levhasında bulunur. İsim levhasının mevcut ve okunaklı olduğundan emin olun. Ortam koşullarını dikkate alın.

İsim levhasının yanına ek uyarı işaretleri eklenebilir.

Muhafazanın hasar görmediğinden, bozulmadığından veya aşınmadığından emin olun.

Tüm contaların temiz, hasar görmemiş olduğundan ve doğru şekilde takıldığından emin olun.

Muhafazanın/muhafaza kapağının tüm vidalarını uygun torkla sıkın.

Kullanılmayan muhafaza deliklerini uygun durdurma tapalarıyla kapatın.

Yalnızca uygulamaya uygun şekilde sertifikalandırılmış durdurma tapalarını kullanın.

Muhafazayı betona monte ediyorsanız genişletme ankrajları kullanın. Muhafazayı çelik bir çerçeveye monte ediyorsanız titreşime dayanıklı montaj malzemesi kullanın.

Harici bağlantılar varsa bağlantıların, iyi durumda ve hasar görmemiş veya aşınmamış olduğundan emin olun.

Muhafazada yoğunlaşmayı önlemek için uygun sertifikalı havalandırma kanalları kullanın.

### 6.1. Kablo Rakorları Gereksinimleri

Yalnızca uygulamaya uygun şekilde sertifikalandırılmış kablo rakorlarını kullanın.

Yalnızca uygulamaya uygun sıcaklık aralığı olan kablo rakorlarını kullanın.

Kablo rakorları için yalnızca uygun büyüklükte gelen kablo çaplarını kullanın.

IECEX sertifikası bulunan kontrol panelleri için yalnızca metrik dişli veya NPT dişli kablo rakorları 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.

Kullanılmayan kablo rakorlarını uygun sızdırmazlık tapalarıyla kapatın.

Sızdırmazlık tapalarının özel ortam koşullarına dikkat edin.

Tüm kablo rakorlarını uygun torkla sıkın.

Topraklanmış metal kablo rakorları.

## 7. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Çalıştırma sırasında IEC/EN 60079-14'e göre olan gereksinimlere uyun.

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

Tamir ve revizyon için IEC/EN 60079-19'a göre gereksinimlere uyun.

Cihazdaki ve cihaz bileşenlerindeki aşınmayı belirli aralıklarla kontrol edin. Kontroller arasındaki aralık, çalışma koşullarına ve meydana gelen yüklerle bağlıdır.

Muhafaza hasarlıysa muhafazayı ve muhafaza kapağını değiştirin.

Muhafaza kapağı ağırdır. Muhafaza kapağını açmanız, çıkarmanız, yeniden takmanız veya kapatmanız gerekirse boyutuna ve ağırlığına uygun ekipmanlar kullanın.

Yalnızca keskin kenarları olmayan ekipmanlar kullanın.

Tüm alev yolu yüzeylerinde hasar olup olmadığını kontrol edin. Aktüatör varsa aktüatörün alev yollarında hasar olup olmadığını kontrol edin.

Alev yolu yüzeyleri hasarlıysa muhafazayı ve muhafaza kapağını değiştirin. Aktüatör alev yolu yüzeyleri hasarlıysa aktüatörü komple değiştirin.

Alev yolu yüzeylerini boyamayın veya vernikleme yapmayın.

Alev yolu yüzeylerindeki koruyucu gres eskirse koruyucu gresi çıkarın ve uygun yeni gresle yağlayın.

IP66/67 koruma derecesi olan muhafazalarda, alev yolunda contalar mevcuttur.

Muhafaza kapağını kapatırken yalnızca belirli minimum akma gerilimi olan vidaları kullanın.

Cihazın kurulumu, çalıştırılması veya bakımı sırasında elektrostatik boşalmalara neden olabilecek elektrostatik yüklerden kaçının.

Cihaz tehlikeli bölgedeyken temizlenmesi gerekirse elektrostatik yüklenmeyi önlemek için temiz nemli bir bez kullanın.

Tüm bağlantı elemanlarının mevcut olduğundan emin olun.

Harici topraklama bağlantılarının mevcut, çalışır durumda, hasar görmemiş veya aşınmamış olduğundan emin olun.

Bir arıza varsa cihaz, Pepperl+Fuchs tarafından tamir edilmelidir.

Alternatif olarak cihaz, IEC/EN 60079-19'a uygun olarak kalifiye bir elektrikçi tarafından tamir edilebilir.

## 8. Teslimat, Taşıma, İmha Etme

Cihazı temiz ve kuru bir ortamda depolayın. İzin verilen ortam koşulları dikkate alınmalıdır, veri sayfasına bakın.

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.