

Kullanım Kılavuzu

1. İşaretleme

Röle çıkışı LB6001A2, LB6006A2
ATEX sertifikası: FIDI 23 ATEX 0078 X
ATEX işareti: Ⓜ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
IECEX sertifikası: IECEX FIDI 23.0010X
IECEX işareti: Ex ec nC IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Almanya
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Geçerlilik

Bu kullanım kılavuzundaki belirli işlemler ve talimatlar kullanan personelin güvenliğini garanti etmek için özel hükümler gerektirir.

3. 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.

4. Diğer Belgelere Referans

Kullanım amacı ve çalışma konumu ile ilgili yürürlükteki direktiflere, standartlara ve ulusal yasalara uyun. Tehlikeli alanlarla ilgili 1999/92/EC Direktifine 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 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.

Cihazı güvenle ilgili uygulamalarda kullanıyorsanız fonksiyonel güvenlik gereksinimlerine uyun. Bu gereksinimleri, www.pepperl-fuchs.com web sitesindeki fonksiyonel güvenlik belgelerinde bulabilirsiniz.

Sürekli revizyonlar nedeniyle belgeler daima değiştirilebilir. Lütfen yalnızca www.pepperl-fuchs.com adresinin altında bulabileceğiniz en güncel sürüme başvurun.

5. 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.

Cihazı yalnızca endüstriyel yerlerde kullanın.

Cihaz yalnızca belirtilen ortam sıcaklığı aralığında ve belirtilen yoğunlaşmaz bağıl nemde çalıştırılmalıdır.

Cihazı yalnızca sabit olarak kullanın.

Kurulan cihazların kullanım amacı ilgili belgelerde yer almaktadır.

Bağlı cihazların kullanım amacı ilgili belgelerde yer almaktadır.

Uzak I/O sisteminin I/O modülleri, iletişim üniteleri, güç kaynakları ve veri yolu sonlandırma modülleri yalnızca ilgili arka panellerle birlikte kullanılmalıdır.

Arka panel bağlantıları kendinden güvenli değildir.

Cihazı güvenle ilgili uygulamalarda kullanıyorsanız güvenlik fonksiyonu ve güvenli durum bilgilerine uyun.

6. Uygunsuz Kullanım

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

Cihaz, ilgili veri sayfasında ayrıca belirtilmedikçe, güç tesisatlarındaki sinyalleri izole etmek için uygun değildir.

7. Montaj ve Kurulum

Cihaz montajı, kurulumu ve devreye alma işleminden önce cihazı tanımalı ve kullanım kılavuzunu dikkatlice okumalısınız.

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

Cihazı güvenle ilgili uygulamalara kuruyorsanız fonksiyonel güvenlik gereksinimlerine uyun.

İlgili arka panellerin kullanım kılavuzlarına uyun.

Elektrik değerleri ve parametrelere yönelik verileri ilgili veri sayfalarında bulabilirsiniz.

Vidaların sıkma torkuna dikkat edin.

Cihaz, IEC/EN 60664-1'e uygun olarak yalnızca aşırı voltaj II (veya daha iyi) ortamında kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Geçici koruma sağlar. Geçici korumanın tepe değerinin nominal voltajın %140'ını aşmadığından emin olun.

Cihaza yalnızca güvenlik ekstra düşük voltaj devrelerini (SELV) veya koruyucu ekstra düşük voltaj devrelerini (PELV) bağlayın.

Cihaz, IEC/EN 60664-1'e uygun olarak yalnızca kirlilik derecesi 2'yi (veya daha iyi) sağlayan kontrollü bir ortamda kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Cihazı agresif atmosfer bulunabilecek yerlere monte etmeyin.

Hasarlı veya kirlenmiş bir cihazı monte etmeyin.

Modülleri yuvalara çok fazla kuvvetle itmeyin. Aşırı kuvvet kullanırsa cihazların arka bağlantıları hasar görebilir. Bu durumda patlamaya karşı koruma artık sağlanamaz.

Devreyi aşırı voltaja (ör. yıldırım) karşı koruyun.

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

Elektrostatik yük, boşalma durumunda tutuşma tehlikesi yaratır.

Enerji verilmiş kendinden güvenli olmayan devrelerin bağlanmasına veya bağlantısının kesilmesine yalnızca patlama olasılığı bulunan atmosferin mevcut olmadığından izin verilir.

Patlama olasılığı bulunan atmosferin mevcut olduğu durumlarda devreleri bağlamadan veya bağlantısını kesmeden önce, kendinden güvenli olmayan tüm devrelerde voltaj ve akım olmadığından emin olun.

Çevreye Muhafazalar Gereksinimleri

Cihaz yalnızca

- IEC/EN 60079-0'a göre çevreye muhafazalar gereksinimlerine uygun,
- IEC/EN 60529'a göre IP54 koruma derecesi ile sınıflandırılmış çevreye muhafazalarda kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Çevreye 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.

Kablo rakorları için yalnızca uygun büyüklükte gelen kablo çaplarını kullanın.

Tüm kablo rakorlarını uygun torkla sıkın.

Kullanılmayan kablo rakorlarını uygun sızdırmazlık tapalarıyla kapatın.

"Uyarı - Kullanım kılavuzlarına bakın!" uyarı işaretini çevreye muhafazaya görünür şekilde yerleştirin.

"Uyarı - Elektrostatik yükten kaçın!" uyarı işaretini çevreye muhafazanın üzerine görünür şekilde yerleştirin.

"Uyarı - Devrelere enerji verildiğinde ve patlama olasılığı bulunan atmosfer olduğunda artırılmış güvenlik devrelerini bağlamayın veya bağlantılarını kesmeyin!" uyarı işaretini çevreye muhafazanın üzerine görünür şekilde yerleştirin.

Uyarı işaretlerine uyun.

Uyarı işaretlerini çıkarmayın.

Kablolar ve Bağlantı Hatları Gereksinimleri

İzin verilen iletken çekirdek çapraz kesitine dikkat edin.

İzolasyon sıyrma uzunluğuna dikkat edin.

İletkenleri monte ederken izolasyon, terminale kadar ulaşmalıdır.

Büyük mülü iletkenler kullanırken, iletken uçlarındaki tel uç yüksüklerini kıvrın.

Kendinden güvenli olmayan devrelerde konnektörler mekanik olarak sabitlenmelidir.

Kabloyu kesinlikle çekmeyin. Terminalden bir tel gevşediği takdirde artık elektrik çarpmasına karşı koruma sağlanamaz. Her zaman terminali çekin.

Kullanılmayan kablolar ve bağlantı hatları, terminallere bağlanmalı ya da güvenli şekilde bağlanıp izole edilmelidir.

8. Çalıştırma, Bakım, Tamir

Cihazı güvenle ilgili uygulamalarda çalıştırıyorsanız fonksiyonel güvenlik gereksinimlerine uyun. Düşük talep modunda çalışma durumunda, kanıt testi için uygun aralıklar planlayın.

Hasarlı veya kirlenmiş bir cihaz kullanmayın.

Cihaz tamir edilmemelidir, değiştirilmemelidir veya kurulanmamalıdır. Arıza durumunda, cihazı her zaman orijinal bir cihazla değiştirin.

Yalnızca üretici tarafından belirlenen aksesuarları kullanın.

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

Cihaz yalnızca belirtilen ortam sıcaklığı aralığında ve belirtilen yoğunlaşmaz bağıl nemde çalıştırılmalıdır.

Temizlik gerekiyorsa temiz, suyla nemlendirilmiş bir bez kullanın.

Cihaz daha önce genel elektrik kurulumlarında çalıştırılmışsa cihaz, daha sonra tehlikeli alanlarla birlikte kullanılan elektrik kurulumlarına artık kurulmayabilir.

9. 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.

Orijinal ambalajı saklayın. Cihazı her zaman orijinal ambalajında depolayın ve taşıyın.

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

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