

# EMR4

## Güvenlik Bilgileri

EMR4  
CRITICAL SAFETY INFORMATION

TURKISH



# Bildirim

---

## **BU KILAVUZ BİR ÇEVİRİDİR, ORJİNAL KILAVUZ İNGİLİZCEDİR.**

Veeder-Root bu yayın ile ilgili olarak, pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunlukla ilgili zımnî garantiler dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla herhangi bir garanti vermez.

**Veeder-Root bu yayının yayımı, ifası veya kullanımı ile bağlantılı olarak burada yer alan hatalardan ya da arızı veya dolaylı zararlardan dolayı sorumlu tutulamaz.**

Veeder-Root sistem seçeneklerini veya özelliklerini ya da bu yayında yer alan bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar.

Bu yayın telif hakkı ile korunan tescilli bilgileri içermektedir. Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir kısmı değiştirilemez veya Veeder-Root'tan önceden yazılı izin alınmadan başka bir dile çevrilemez.

**Teknik Destek** için lütfen aşağıdaki web sitemize giderek size en yakın servisin nerede olduğunu öğrenin.

<http://www.gilbarco.com/eu>

## Giriş

1. ATEX onaylı EMR4 sistemleri, güvenli kullanım için belirli sınırları tanımlayan aşağıdaki bilgilerle işaretlenmiştir.
  - Bu donanımın montajı, geçerli montaj belgesine göre gerçekleştirilmelidir. UL/cUL montajı için 331940-021 numaralı Kontrol Çizimi'ni, ATEX montajı için ise 331940-022 numaralı Tanımlayıcı Sistem Belgesi'ni kullanın. IECEx montajı için 331940-022 numaralı Tanımlayıcı Sistem Belgesi'ni kullanın.
  - DEMKO 17 ATEX 1889X veya IECEx UL 17.0054X sertifikaları ile tanımlanmıştır.
2. Güvenli montaj, kullanım ve değiştirme ile ilgili genel talimatlar için bu kılavuzda bulunan tesis hazırlık prosedürlerine başvurun.
3. EMR4 sisteminin periyodik olarak kalibre edilmesi gerekir. Veeder-Root EMR4 Kurulum ve Çalıştırma kılavuzunda (P/N 577014-350) özetlenen kalibrasyon prosedürlerini uygulayın.
4. **EMR4 sistemi üzerinde servis çalışması yürütülemez. Bir arıza meydana gelirse, ünite bu kılavuzdaki gereklilikler uyarınca değiştirilmelidir.**


## Güvenli Kullanım için Özel Koşullar

- -10°C'nin altında ve +60°C'nin üstündeki ortam sıcaklıklarında hem minimum hem de maksimum ortam sıcaklığı için uygun olan saha kablolarını kullanın.
- Tüm montaj işlemleri, sistemle birlikte gelen Tanımlayıcı Sistem Belgesi'ne göre yapılmalıdır.
- Cihazlar çevre duvarında kullanılmak üzere değerlendirilmemiştir.
- Ekran başlığı, uzak ekran başlığı, termoprob, atım kodlayıcı, köşe anahtarları ve isteğe bağlı tuş takımının tümü alüminyum içerir. Darbe ve sürtünme nedeniyle meydana gelebilecek ateşleme tehlikelerinden kaçınmak için dikkatli olunmalıdır.

## ATEX Direktifi'ne Genel Bakış

### İLGİLİ ARAÇLAR

Veeder-Root EMR4 Kablo Bağlantı Kutusu'nun (IB) montajı, iç mekanda ve tehlikeli olmayan bir bölgede gerçekleştirilir. IB, **[Exia]** kendinden güvenli koruma modu sayesinde kendisine bağlı araçları koruyan bariyerlere sahiptir ve **IIA** grubunda bulunan tehlikeli maddelerin gaz, buhar veya duman konsantrasyonları oluşturması halinde tehlike arz etmesi mümkün bölgelere kurulan araçların kontrol edilmesi için de uygundur. İsim plakasının üzerinde bulunan semboller aşağıdaki anlamlara gelir:

	Patlama olasılığı bulunan bölgelerde monte edilmeye uygun cihaz
<b>II</b>	Grup II: Maden ve ilgili yüzey donanımlarının bulunmadığı bölgelerde montaja uygundur
<b>(I)</b>	Kategori 1: Bölge 0, Bölge 1 veya Bölge 2 olarak adlandırılan tehlikeli bölgelerde montajı gerçekleştirilen araçları kontrol etmek için uygundur
<b>G</b>	Gaz, buhar veya duman bulunan olası tehlikeli bölgeler içindir

**EMR4 IB** kategorisinde bulunan tüm ATEX modelleri **2014/34/EU (ATEX)** Direktifi ile uyumludur.

EMR4 IB sisteminin bir örneği Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danimarka adresinde bulunan ve Tel.+45 44 85 65 65, [info.dk@ul.com](mailto:info.dk@ul.com), [www.ul.com](http://www.ul.com) iletişim bilgilerine sahip **UL International Demko A/S** firması tarafından değerlendirilmiş ve teste tabi tutulmuş olup, AT tip sertifikaları düzenlenerek onaylanmıştır:


**DEMKO 17 ATEX 1889X** veya **IECEx UL 17.0054X**

EMR4 Kablo Bağlantı Kutusu

## KENDİNDEN GÜVENLİKLİ ARAÇLAR

**BİLDİRİM** **BU ARAÇ, KILAVUZDA YER ALAN ÜRETİCİ TALİMATLARINA UYGUN ŞEKİLDE MONTE EDİLDİĞİNDE KENDİNDEN GÜVENLİKLİ BİR ARAÇTIR.**

Veeder-Root EMR4 Ekran Başlığı, **Exia** olarak işaretlenmiş, kendinden güvenli bir araçtır ve **IIA** grubunda bulunan tehlikeli maddelerin gaz, buhar veya duman konsantrasyonlarının oluşması durumunda tehlike arz etmesi mümkün bölgelere kurulmaya uygundur. Cihazın sıcaklık sınıfı **T4**'tür (135°C'den düşük yüzey sıcaklıkları). İsim plakasının üzerinde bulunan semboller aşağıdaki anlamlara gelir:

	Patlama olasılığı bulunan bölgelerde monte edilmeye uygun cihaz
<b>II</b>	Grup II: Maden ve ilgili yüzey donanımlarının bulunmadığı bölgelerde montaja uygundur
<b>I</b>	Kategori 1: Bölge 0, Bölge 1 veya Bölge 2 olarak adlandırılan tehlikeli bölgelerde montajı gerçekleştirilebilir
<b>G</b>	Gaz, buhar veya duman bulunan olası tehlikeli bölgeler içindir

**EMR4 DH** kategorisinde bulunan tüm ATEX modelleri **2014/34/EU (ATEX)** Direktifi ile uyumludur.


EMR4 DH sisteminin bir örneği Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Danimarka adresinde bulunan ve Tel.+45 44 85 65 65, [info.dk@ul.com](mailto:info.dk@ul.com), [www.ul.com](http://www.ul.com) iletişim bilgilerine sahip **UL International Demko A/S** firması tarafından değerlendirilmiş ve teste tabi tutulmuş olup, AT tip sertifikaları düzenlenerek onaylanmıştır:

**DEMKO 17 ATEX 1889X** veya **IECEX UL 17.0054X**

EMR4 Ekran Başlığı

EMR4 Uzak Pulser + Kodlayıcı

*Yukarıda listelenen tüm AT tip testi sertifikalarında ek olarak kullanılan X Sembolü güvenli bir kullanım için özel koşullara uyulması gerektiğini gösterir. **GÜVENLİ KULLANIM İÇİN ÖZEL KOŞULLAR** paragrafı altında bulunan ilgili AT tip sertifikalarından daha ayrıntılı bilgi edinebilirsiniz.*

	Donanım işareti, CE işareti Direktifi'ndeki gerekliliklerle uyumludur.
---	--

Üreticilerin Kalite Sistemi, *SGS Baseefa, Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, Birleşik Krallık* tarafından incelenerek onaylanmış ve CE işareti ile ID **1180**'in kullanılmasına izin verilmiştir. Üretici, SGS Baseefa QAN No. BASEEFA ATEX 1968 aracılığıyla onaylanmıştır. CE işareti, ilgili diğer AT direktifleriyle uyumluluğu gösterebilir. Ayrıntılar için üreticilere ait AT Uygunluk Beyanları'na bakın.

Sertifikalı kendinden güvenli araçlara ek olarak Veeder-Root, EN 60079-11, Madde 5.7'de belirtilen gerekliliklerle uyumlu basit araçları da sağlamaktadır. Bu cihazlar arasında Termoprob, Acil Durdurma Anahtarı, Köşe Anahtarı ve İsteğe Bağlı Tuş Takımı bulunur. Bu cihazların gösterildiği şekiller, ATEX Sertifikasının kapsamı dışında kalan cihazları da içerebilir.

## EMR4 Sistem Özellikleri

### BİLEŞEN KONUMU

EMR4 sistemi, yakıt tedarik aracında veya yakıt yükleme deposunda bulunmalıdır. EMR4 Uygulama Kılavuzu'ndaki (577014-339) kamyon veya terminal ve yakıt yükleme deposu montajı bölümlerine başvurmak için şu internet adresini ziyaret edin; [http://docs.veeder.com/gold/gold\\_public\\_access.cfm?section\\_id=210](http://docs.veeder.com/gold/gold_public_access.cfm?section_id=210).

Donanım, aşağıdaki koşullar altında güvenli bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır:

- En fazla 2000 m rakım.
- Sıcaklık aralığı - bkz. Tablo 1.
- Tablo 1'de gösterilen sıcaklıklarda %95 RH (yoğuşmasız) maksimum bağıl nem.

- 28 Vdc'den fazla olmayan besleme voltajı dalgalanması.
- Kirlilik Derecesi Kategori 2, Montaj Kategorisi II.
- Titreşim: MIL-STD-810G, Yöntem 514.6; Tablo 514.6 C-VI Kategori 4
- Şok: MIL-STD-810G, Yöntem 516.6; 20G, 11 ms, 1/2-Sine

**BİLDİRİM** EMR4 IB üniteleri dışarıda kullanıma uygun değildir ve binaların içine veya yakıt tedarik aracı kabinine monte edilmeleri gerekir.

EMR4 IB ünitesinin veya ona bağlı kabloların kapı, döşeme, el arabası gibi araç montajlarından (depo montajı ya da yakındaki donanımlar) zarar görmeyeceği bir yerde bulunduğundan emin olun.

Yönlendirme kabloları, kanal ve kabloların EMR4 IB sistemine kolayca bağlanması gerekir.

Montaj yüzey malzemesinin EMR4 IB sistemini destekleyecek kadar güçlü olup olmadığını kontrol edin.

**BİLDİRİM** EMR4 IB'nin temizlenmesi gerekiyorsa herhangi bir sıvı malzeme (örneğin, temizleme çözümleri) kullanmayın. Gerekiyorsa EMR4 IB'nin temiz ve kuru bir bezle silinmesi önerilir.

Tablo 1 ve Tablo 2, çeşitli sistem bileşenlerinin genel boyutları ve ağırlığını göstermektedir.

**Tablo 1. Sistem Bileşen Bilgisi**

Sistem	Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık	Tanımlayıcı Sistem Belgesi
EMR4 IB	$-25^{\circ} \leq Ta \leq 40^{\circ}C$	254 mm (10 in.)	215,9 mm (8,5 in.)	80,9 mm (3,185 in.)	7,6 lb (3430 g)	331940-022
EMR4 Ekran Başlığı	$-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ}C$	129,6 mm (5,1 in.)	241,3 mm (9,5 in.) - isteğe bağlı tuş takımı olmadan 330,2 mm (13 in.) - isteğe bağlı tuş takımı ile	215,9 mm (8,5 in.)	11 lb (4990 g)	
İsteğe Bağlı Tuş Takımı	$-40^{\circ} \leq Ta \leq 60^{\circ}C$	117 mm (4,6 in.)	92 mm (3,6 in.)	59 mm (2,3 in.)	1 lb (454 g)	

Bakım işleminin gerçekleştirilebilmesi için ünitenin kapıları açık olsa dahi EMR4 IB sisteminin erişilebilir bir bölgede bulunduğundan emin olun. İlgili tüm yüklenicilere ve diğer personele seçilen konumu bildirin.

**Tablo 2. Uzak Pulser Bilgisi**

Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Mil Uzunluğu	Mil Çapı	Gövde Çapı	Gövde Derinliği	Ağırlık	Tanımlayıcı Sistem Belgesi
$-25^{\circ} \leq Ta \leq 70^{\circ}C$ ( $-13^{\circ} \leq Ta \leq 158^{\circ}F$ )	11,5 mm (0,45 in.)	6,4 mm (0,250 in.)	101,6 mm (4 in.)	62 mm (2,44 in.)	1,4 lb (652 g)	331940-022

