



# Kullanma ve Bakım Kitabı

---

## **Product Link™ PLE601, PLE602, PLE602P, PL641, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141, PL131ve PL161 Sistemleri**

---

PL6 1-YUKARI (Makine  
Kontrol ve Kılavuz Ürünleri)  
PL2 1-YUKARI (Makine  
Kontrol ve Kılavuz Ürünleri)  
PL1 1-YUKARI (Makine  
Kontrol ve Kılavuz Ürünleri)  
PL5 1-YUKARI (Makine  
Kontrol ve Kılavuz Ürünleri)

## Önemli Güvenlik Bilgileri

Ürünlerin kullanımı, bakımı ve onarımı sırasında oluşan kazaların birçoğu, temel güvenlik kurallarına veya önlemlerine uyulmamasından kaynaklanmaktadır. Bir kaza çoğunlukla kazaya neden olabilecek potansiyel tehlikeli durumları önceden bilerek önlenebilir. Kişi, güvenliği etkileyen insan faktörleri de dahil potansiyel tehlikelere karşı dikkatli olmalıdır. Bu kişi aynı zamanda bu işlevleri yapmak için gerekli eğitime, becerilere ve aletlere sahip olmalıdır.

**Bu ürünün yanlış şekilde kullanılması, yağlanması, bakımı veya onarımı tehlikeli olabilir ve yaralanma ya da ölüme yol açabilir.**

**Bu çalışmaya yetkili olduğunuzu teyit edip çalışma, yağlama, bakım ve onarım bilgilerini okuyup anlamadığınız sürece bu ürünü kullanmayın veya üzerinde yağlama, bakım veya onarım yapmayın.**

Güvenlik önlemleri ve uyarılar bu kılavuzda ve ürün üzerinde verilmiştir. Bu tehlike uyarılarına uyulmaması durumunda, siz veya çevrenizdekiler yaralanma veya ölüm tehlikesiyle karşı karşıya kalabilir.

Tehlikeler, "Güvenlik İkaz Sembolü" ve bunu takip eden "TEHLİKE", "UYARI" veya "İKAZ" gibi bir "Sinyal Kelimesi" ile gösterilir. Güvenlik İkazı "UYARI" etiketi aşağıda gösterilmiştir.



Bu güvenlik ikaz sembolünün anlamı aşağıdaki şekildedir:

**Dikkat! Dikkatli Olun! Güvenliğiniz Söz Konusudur.**

Uyarının altında bulunan mesaj tehlikeyi açıklar ve yazılı ya da resimli olarak gösterilmiş olabilir.

Ürüne hasar verebilecek çok sayıda kullanma şekli, ürün üzerinde ve bu yayında "BİLDİRİM" etiketi ile tanımlanır.

**Caterpillar, potansiyel bir tehlike içerebilecek her olası durumu tahmin edemez. Bu yüzden bu yayında ve ürün üzerinde bulunan uyarılar, bütün olasılıkları kapsamamaktadır. İş sahasında geçerli olan özel kurallar ve önlemler de dahil olmak üzere, kullanım yerinde ürünün kullanılmasıyla ilgili tüm güvenlik kuralları ve önlemlerini göz önünde bulundurduğunuzda dair için rahat olmadığı sürece bu ürünü bu kılavuzda öngörülenden farklı bir şekilde kullanmayın. Caterpillar tarafından özellikle tavsiye edilmeyen bir alet, prosedür, çalışma yöntemi veya kullanma tekniği kullanılacaksa öncelikle bunların kendiniz ve etrafınızdakiler için güvenli olduğundan emin olun. Aynı zamanda bu çalışmayı yapmaya yetkili olduğunuzdan ve kullanmayı planladığınız çalışma, yağlama, bakım veya onarım prosedürleri sonucu ürünün hasar görmeyeceğinden veya emniyetsiz hale gelmeyeceğinden de emin olmanız gerekir.**

Bu yayındaki bilgi, teknik özellikler ve şekiller, yayının yazıldığı tarihte mevcut olan bilgilere dayanmaktadır. Teknik özellikler, tork değerleri, basınçlar, ölçümler, ayarlar, şekiller ve diğer öğeler herhangi bir anda değişebilir. Bu değişiklikler, ürüne verilen servis hizmetini etkileyebilir. Herhangi bir işe başlamadan önce tam ve en güncel bilgileri temin edin. Cat temsilcileri en güncel bilgilere sahiptir.



**Bu ürün için yedek parça gerektiğinde Caterpillar, Cat yedek parçalarının kullanılmasını önerir.**

**Bu uyarıya uyulmaması erken arızalara, ürün hasarına, yaralanmaya veya ölüme neden olabilir.**

**Amerika Birleşik Devletleri'nde emisyon kontrol cihazları ve sistemlerinin bakımı, değişimi veya onarımı herhangi bir onarım kuruluşu veya ürün sahibinin seçtiği bir kişi tarafından yapılabilir.**

## İçindekiler

Önsöz ..... 4

### Güvenlik Bölümü

Uyarı İşaretleri ve Etiketleri ..... 5

Genel Tehlike Bilgileri ..... 6

### Ürün Bilgileri Bölümü

Tanımlama Bilgileri ..... 7

### Kullanma Bölümü

Kullanma ..... 30

### İndeks Bölümü

İndeks ..... 33

## Önsöz

### Kitap Hakkında Bilgi

Bu kitap, broşürlerin saklandığı bir dosyaya konulmalıdır.

Bu kitap, emniyet bilgileri, kullanım talimatları ve bakım önerileri içerir.

Bu kitaptaki bazı fotoğraflar ve çizimler, aracınızın detaylarından ya da eklerinden farklı olabilir.

Ürün tasarımının geliştirilmesi ve ilerletilmesi ile ürünüz, bu kitapta yer almayan bazı değişikliklere uğramış olabilir. Bu kitabı, ürününüzle birlikte okuyun, çalışın ve ürünün yanında bulundurun.

Aracınızla ya da bu yayım ile ilgili bir sorun ortaya çıkarsa, son bilgileri almak için lütfen Cat yetkili satıcınıza danışın.

### Emniyet

Emniyet bölümünde, temel emniyet önlemleri listelenmiştir. Bununla birlikte, bu bölümde, makinada kullanılan uyarı işaretlerinin ve etiketlerin ne anlattığı ve konumu belirtilmiştir.

### Kullanım

Kullanım bölümü, yeni bir operatör için bir referans, deneyimli bir operatör içinse bilgileri tazeleyici bir kitap olarak değerlendirilebilir. Bu bölüm, ölçüm aletleri, anahtarlar, ürün kumandaları, ek kumandaları ve programlama bilgilerini içerir.

Fotoğraflar ve çizimler, operatöre, aracı kontrol etme, çalıştırma, kullanma ve durdurma işlemlerinde kılavuzluk edecektir.

Bu kitapta özetlenen kullanım teknikleri, temel tekniklerdir. Operatör, araç ve kapasitesi hakkında bilgi sahibi oldukça beceri ve tekniklerini geliştirecektir.

### Bakım

Bakım bölümü, araç bakımı için bir kılavuz niteliğindedir.

## Güvenlik Bölümü

i07316785

### Uyarı İşaretleri ve Etiketleri

SMCS Kodu: 7606

#### ⚠ UYARI

Kullanma ve Bakım Kılavuzlarındaki talimatları ve uyarıları okuyup anlamadan bu donanımı çalıştırmayın veya üzerinde işlem yapmayın. Talimatların takip edilmemesi veya uyarılara uyulmaması, yaralanmaya veya ölüme yol açabilir. Değişirme kılavuzları için Caterpillar temsilcinize danışın. Gerekli dikkati göstermek sizin sorumluluğunuzdadır.

#### ⚠ UYARI

Servis platformunun yanlış kullanılması yaralanma ya da ölüme neden olabilir. Operatörler görevlerini doğru biçimde yapmalıdırlar ve makina ve servis platformu ile ilgili verilen bütün talimatları ve kılavuz bilgileri izlemelidirler.

#### ⚠ UYARI

Yanlışlıkla motoru çalıştırma, donanım üzerinde çalışan personelin yaralanmasına veya ölümüne neden olabilir.

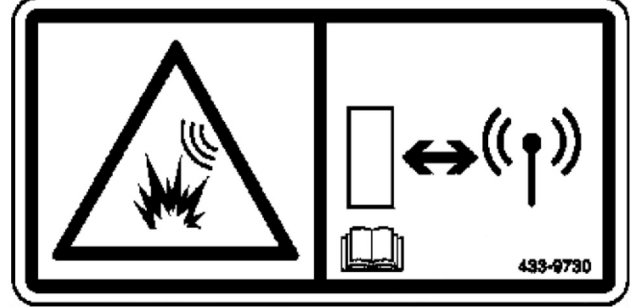
Yanlışlıkla motoru çalıştırmaktan kaçınmak için akü kablosunu negatif (-) akü terminalinden ayırın. Motor elektrik sistemini etkinleştiren bir durum olan diğer metal yüzeylerle teması önlemek için ayrılan akü kablosu ucunun tüm metal yüzeylerini bantlayın.

Akü çatal anahtarını OFF (kapalı) konuma çevirin ve bir emniyet kilidiyle akü çatal anahtarını kilitleyin.

Makinenin üzerinde çalışıldığına dair personeli bilgilendirmek için kontak anahtarına ve akü ayırma konumuna bir Özel Talimatlar, SEHS7332, Do Not Operate etiketi yerleştirin.

### Güvenlik Mesajları

1 numaralı Şekilde gösterilen uyarı filmi, ön göğüs veya kumanda paneli gibi bir konumda bulunabilir. Donanımın normal kullanımı sırasında uyarı filmi operatör tarafından net bir şekilde görülür.

Şekil 1  
Film

g03356592

#### ⚠ UYARI

Bu donanım bir Cat® Product Link iletişim cihazı ile donatılmıştır. Patlama işlemleri için elektrikli füyeler kullanıldığında radyo frekansı cihazları, patlama işlemlerinde kullanılan elektrikli füyelerde parazite neden olabilir, bu da ağır yaralanmaya veya ölüme yol açabilir. Product Link iletişim cihazı, geçerli tüm ulusal ve yerel kanuni gereksinimler kapsamında zorunlu mesafe dahilinde devre dışı bırakılmalıdır. Kanuni gereksinim olmaması durumunda Caterpillar, güvenli çalışma mesafesini belirlemek üzere nihai kullanıcının kendi risk değerlendirmesini yapmasını tavsiye eder.

Patlama sahası, yükleme sırasında patlayıcı maddelerle işlem yapan alan olarak tanımlanır. Bunun içerisinde yüklenmiş patlama deliklerinin oluşturduğu çevresel alan da yer alır.

Gerekirse aşağıdakiler, Caterpillar Product Link iletişim cihazını devre dışı bırakmada önerilen yöntemlerdir:

- Product Link telsiz devre dışı bırakma anahtarını OFF (kapalı) konuma çevirin.
- Caterpillar Product Link iletişim cihazını ana güç kaynağından ayırın. Bu işlem Product Link telsizindeki kablo tesisatını ayırarak gerçekleştirilir.
- Bir PL141 veya PL131 varsa Product Link cihazını kapatın veya dahili bataryasını çıkarın.
- Bir PL161 varsa PL161'i ekipmandan çıkarın.

## Güvenlik Bölümü Genel Tehlike Bilgileri

- PL542, manuel olarak KAPATILAMAYAN dahili bir aküye sahiptir. Gerekirse PL542'yi ekipmandan çıkarın.
- PL240B, manuel olarak KAPATILAMAYAN dahili bir aküye sahiptir. Gerekirse PL240B'yi ekipmandan çıkarın.

**Not:** Telsizi devre dışı bırakma anahtarı takılı değilse ve ekipman patlama bölgesine yakın çalıştırılıyorsa bir telsiz devre dışı bırakma anahtarı takılabilir. Anahtar, Caterpillar Product Link iletişim cihazının donanım kumanda panelinden operatör tarafından kapatılmasına olanak tanıyacaktır. Daha fazla ayrıntı ve takma talimatları için Özel Talimatlar, REHS7339, Özel Talimatlar, REHS8850, Özel Talimatlar, REHS9111, Özel Talimatlar, SEHS0377 ve Özel Talimatlar, REHS9757 yayınlarına bakın.

## Diğer Filmler

2 numaralı Şekilde gösterilen film, ön göğüs veya kumanda paneli gibi bir konumda bulunabilir. Donanımın normal kullanımı sırasında uyarı filmi operatör tarafından net bir şekilde görülür.



Şekil 2

g03356733

2 numaralı Şekildeki film, operatörü donanımda kablosuz bir aktarım cihazı bulunduğu konusunda bilgilendirmek için tasarlanmıştır. Benzer şekilde bu donanım, donanımın durumu ve donanımın kullanımı hakkındaki veriler Caterpillar Product Link iletişim cihazı tarafından kullanıcı arayüzü üzerinden Caterpillar'a ve müşteriler ile Caterpillar temsilcilerine aktarılmaktadır. Veriler, müşteriye daha iyi hizmet vermek ve Caterpillar ürün ve hizmetlerini iyileştirmek için kullanılır. Bir Caterpillar Product Link iletişim cihazı kullanarak bilgi aktarımı, bir konumdan diğerine farklılık gösterebilecek yasal gerekliliklere tabidir.

Daha fazla bilgi için Kullanma ve Bakım Kılavuzu, STBU8832, Kullanma ve Kullanma ve Bakım Kılavuzu, STBU8832, Yasalara Uygunluk bölümlerine bakın.

i05956176

## Genel Tehlike Bilgileri

SMCS Kodu: 7606

### ! UYARI

**Kullanma ve Bakım Kılavuzlarındaki talimatları ve uyarıları okuyup anlamadan bu donanımı çalıştırmayın veya üzerinde işlem yapmayın. Talimatların takip edilmemesi veya uyarılara uyulmaması, yaralanmaya veya ölüme yol açabilir. Değiştirme kılavuzları için Caterpillar temsilcinize danışın. Gerekli dikkati göstermek sizin sorumluluğunuzdadır.**

## Önsöz

Bu belge, donanımın Kullanma ve Bakım Kılavuzuna bir tamamlayıcıdır. Bu belgeyi donanımın Kullanma ve Bakım Kılavuzuna kalıcı olarak ekleyin.

## Giriş

Bu belge, Caterpillar Product Link iletişim cihazının kullanımı hakkında bilgi sunar.

Donanımın Kullanma ve Bakım Kılavuzunda yer alan talimatlar ve uyarılar okunup anlaşılmadığı sürece donanım kullanılmamalı ve bakımı yapılmamalıdır. Caterpillar Product Link iletişim cihazı olan donanımı kullanmadan önce bu belgenin içeriği anlaşılmalıdır.

## Ürün Bilgileri Bölümü

### Tanımlama Bilgileri

i07316786

### Üretim Bilgileri

SMCS Kodu: 7606

### Ürün Bilgisi

**Avrasya Ekonomik Birliği'nin Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliklerince gereken talep üzerine iletişim kurmaya yetkili kurum: "Caterpillar Eurasia" Ltd.**

Rusya, Moskova, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Tel: +7 (495) 2133340, Faks: +7 (495) 2133372, e-posta: cat\_moscow@cat.com

Üretici: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 Amerika Birleşik Devletleri

Menşe ülke - ABD

### Üretim Tarihi

Cihazdaki işaretler ve/veya ambalaj, üretim tarihi hakkında bilgi veya bu bilgilerin kaynağına bağlantı içerir. Gerekirse üretim tarihi, yetkili temsilcinize danışarak ürünün seri numarası üzerinden temin edilebilir.

### Depolama ve Nakliye Şartları ve Koşulları

Ürün, üreticinin tüketici ambalajında paketlenmiştir. Ürün, fabrika ambalajında ve GOST 15150-69 uyarınca Grup 4 iklim faktörlerinin depolama koşullarında saklanmalıdır. Yükleme ve nakliye sırasında kutulardaki uyarı etiketlerinde belirtilen gerekliliklere uyulması gerekir ve cihazın görünümünü ve performansını etkileyecek sarsıntı ve darbelere izin verilmemelidir.

Nakliye, herhangi türde bir kapalı nakliye aracı ile yapılabilir. Hava yoluyla nakliye sırasında Product Link cihazının mühürlü ve ısıtılmalı bir bölmede taşındığından emin olun.

### Teknik Arıza Durumunda İşlemler

Onarım için temsilciyi aramadan önce elektrik kablolarının bütünlüğünü kontrol edin ve cihaza giden akü gücüne çevrim yaptırın. Batarya gücüne çevrim aşağıdaki şekilde yapılabilir:

- Makinenin ana ayırmasını kapatın açın.
- Product Link donanımının fişini makine konektöründen ayırıp geri takın.
- Negatif batarya terminalinden negatif kabloyu ayırıp geri bağlayın.

Bu çözümler işe yaramazsa servis talep edin.

i07616352

### Yasalara Uygunluk

SMCS Kodu: 7606

#### DİKKAT

Bir Caterpillar Product Link iletişim cihazı kullanarak bilgi aktarımı, yasal gerekliliklere tabidir. Yasal gereklilikler, radyo frekansı kullanma yetkisi dahil ancak bununla sınırlı olmamak kaydıyla bir konumdan diğerine farklılık gösterebilir. Bir Caterpillar Product Link iletişim cihazının kullanımı, Caterpillar Product Link iletişim cihazı ve iletişim ağının kullanımıyla ilgili tüm yasal gerekliliklerin karşılandığı konumlarla sınırlandırılmalıdır.

Caterpillar Product Link iletişim cihazı takılan bir donanım (i) yasal gerekliliklerin karşılanmadığı ya da (ii) bu tip bilgilerin birden çok konuma aktarılmasının veya işlenmesinin yasal olmayacağı bir yerde bulunursa veya böyle bir yere taşınırsa Caterpillar, bu tip ihlaller kaynaklı her türlü sorumluluğu reddeder ve Caterpillar o donanımdan bilgi aktarımını kesebilir.

Product Link sisteminin belirli bir ülkedeki kullanımı ile ilgili sorular için Cat temsilcinize danışın.

#### Açık Kaynaklı Yazılıma Dair Önemli Bildirim

#### DİKKAT

Bu ürün, çeşitli lisanslar altında mevcut olan açık kaynaklı bir yazılım kullanır. Bu lisansların bazıları, dağıtımda lisans metninin içerilmesini zorunlu tutar. Gerekirse her bir lisansın kopyasını ve kaynak kodunu görmek için <http://www.cat.com/opensource> adresini ziyaret edin.

### PL631 / PL631V2 Telsiz Bildirimleri

#### FCC Bildirimi

Bu cihaz FCC kurallarınının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmemelidir.

## Ürün Bilgileri Bölümü Yasalara Uygunluk

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar 'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya uyarlamalar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

### Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.
- Bu PL631 için IC: 4629A-9523 ve PL631V2 için IC: 4629A-9523N telsiz vericisi, Kanada Endüstrisi tarafından belirtilen maksimum izin verilen kazançla aşağıda listelenen anten türleri ile çalışmak için onaylanmıştır. Bu listede yer almayan ilgili tip için belirtilen maksimum kazançtan daha fazla kazancı olan anten tiplerinin bu cihazla kullanılması kesinlikle yasaktır.
- Bu cihaz aşağıda listelenen ve maksimum 3 dBi kazancı olan anten(ler) ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Bu listede yer almayan veya 3 dBi üstünde kazancı olan antenlerin bu cihazla kullanımı kesinlikle yasaktır. Gereken anten empedansı 50 ohm'dur.

Kullanılabilir antenler:

- 443 - 8462 Anten As Sabit Bağlantılı
- 443 - 8463 Anten As Yapıştırıcı Bağlantılı

### AB Kullanıcı Bildirimi

PL631, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılabilir şekilde imal edilmiştir.



**PL631 / PL631V2 Sertifikasyon İşaretleri**

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Şekil 3

g06279687

**PL641 Telsiz Bildirimleri****FCC Bildirimi**

Bu cihaz FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar 'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya uyarılar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

**Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi**

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.
- Bu IC: 7830A-PXS8 telsiz vericisi, Kanada Endüstrisi tarafından belirtilen maksimum izin verilen kazançla aşağıda listelenen anten türleri ile çalışmak için onaylanmıştır. Bu listede yer almayı ilgili tip için belirtilen maksimum kazançtan daha fazla kazancı olan anten tiplerinin bu cihazla kullanılması kesinlikle yasaktır.
- Bu cihaz aşağıda listelenen ve maksimum 2,51 dBi kazancı olan anten(ler) ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Bu listede yer almayan veya 2,51 dBi üstünde kazancı olan antenlerin bu cihazla kullanımı kesinlikle yasaktır. Gereken anten empedansı 50 ohm'dur.

Kullanılabilir antenler:

- 443 - 8460 Anten As Sabit Bağlantılı
- 443 - 8462 Anten As Sabit Bağlantılı
- 443 - 8463 Anten As Yapıştırıcı Bağlantılı

**AB Kullanıcı Bildirimi**

PL641, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılacak şekilde imal edilmiştir.

## PL641 Sertifikasyon İşaretleri

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Şekil 4

g06279687

## PL542 Telsiz Bildirimleri

### FCC Bildirimi

Bu cihaz, FCC kurallarının 15. Kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. Kısmı gereğince B Sınıfı dijital cihaz sınırları ve FCC kurallarının 22. ve 24. Kısmı ile uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya uyarlamalar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

### Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

### AB Kullanıcı Bildirimi

PL542, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılabilir şekilde imal edilmiştir.

### Tayland

Bu telekomünikasyon ekipmanı, NTC teknik gerekliliklerine uyar.

### Nijerya

Nijerya İletişim Komisyonu tarafından bu iletişim ekipmanının bağlanmasına ve kullanılmasına izin verilmiştir.

**PL542 Sertifikasyon İşaretleri**

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	<b>EAC</b>

Şekil 5

g06279687

**Chad**

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

31/05/18



Şekil 6

g06320305

**Benin**

---

AGREE PAR L'ARCEP-BENIN	
Numéro d'agrément..N°	168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018
Date d'agrément.....	05 SEP 2018

**Moritanya**

Şekil 8

g06320307

**PL240 Telsiz Bildirimleri****FCC Bildirimi**

Bu cihaz FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar 'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya uyarlamalar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

**Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi**

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

**AB Kullanıcı Bildirimi**

PL240, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılabilir şekilde imal edilmiştir.

**Endonezya Sertifikası**







49587/SDPPI/2017

3130

**Singapur Sertifikası**

IMDA Standartları DB105771 ile uyumludur

## PL240 Sertifikasyon İşaretleri

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401 FCC mark
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
HONG KONG	 Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用 Certificate No. 證書號碼 ZZZZYYXXXX
INDONESIA	49587/SDPPI/2017 3130
JAPAN	 R 003-160123 T D160071003
NEW ZEALAND	 E401
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"
PHILIPPINES	 <b>NTC</b> Type Approved No: ESD-CPE-1703322
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2016/R-5433
SINGAPORE	Complies with IMDA Standards Dealer License: DB105771
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14

## PL241 Telsiz Bildirimleri

### FCC Bildirimi

Bu cihaz FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar 'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya uyarlamalar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

### Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.
- Bu IC: 5131A-HE910 telsiz vericisi, Kanada Endüstrisi tarafından belirtilen maksimum izin verilen kazançla aşağıda listelenen anten türleri ile çalışmak için onaylanmıştır. Bu listede yer almayıp ilgili tip için belirtilen maksimum kazançtan daha fazla kazancı olan anten tiplerinin bu cihazla kullanılması kesinlikle yasaktır.

- Bu cihaz aşağıda listelenen ve maksimum 3,31 dBi kazancı olan anten(ler) ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Bu listede yer almayan veya 3,31 dBi üstünde kazancı olan antenlerin bu cihazla kullanımı kesinlikle yasaktır. Gereken anten empedansı 50 ohm'dur.

Kullanılabilir antenler:

- 443 - 8460 Anten As Sabit Bağlantılı
- 443 - 8462 Anten As Sabit Bağlantılı
- 443 - 8463 Anten As Yapıştırıcı Bağlantılı

### **AB Kullanıcı Bildirimi**

PL241, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılabilir şekilde imal edilmiştir.

## PL241 Sertifikasyon İşaretleri

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Şekil 10

g06279687

## PL141 Telsiz Bildirimleri

### FCC Bildirimi

Bu cihaz FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya uyarılar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

### Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

### AB Kullanıcı Bildirimi

PL141, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılabilir şekilde imal edilmiştir.

### UYARI

Lityum akülerle işlem yaparken dikkatli olunmalıdır.

Lityum aküler, servis yapılabilir bir parça değildir.

Akü patlaması sonucu yaralanma meydana gelebilir.

Akünün yanlış bir türle değiştirilmesi durumunda patlama riski olduğundan dikkatli olunmalıdır.

Aküyü veya aküleri bir ateş içinde imha etmeyin. Akü patlama ve yakıcı kimyasallar salma kapasitesine sahiptir.

Kullanılmış aküleri federal ve yerel kanunlara uygun şekilde atın.



**PL141 Sertifikasyon İşaretleri**

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Şekil 11

g06279687

**PL131 Telsiz Bildirimleri****FCC Bildirimi**

Bu cihaz FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar 'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya ayarlamalar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

**Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi**

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmelidir.

**AB Kullanıcı Bildirimi**

PL131, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılabilir şekilde imal edilmiştir.

**UYARI**

**Lityum akülerle işlem yaparken dikkatli olunmalıdır.**

**Lityum aküler, servis yapılabilir bir parça değildir.**

**Akü patlaması sonucu yaralanma meydana gelebilir.**

**Akünün yanlış bir türle değiştirilmesi durumunda patlama riski olduğundan dikkatli olunmalıdır.**

**Aküyü veya aküleri bir ateş içinde imha etmeyin. Akü patlama ve yakıcı kimyasallar salma kapasitesine sahiptir.**

**Kullanılmış aküleri federal ve yerel kanunlara uygun şekilde atın.**

**PL161 Telsiz Bildirimleri****FCC Bildirimi**

Bu cihaz FCC kurallarının 15. kısmı ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

## Ürün Bilgileri Bölümü Yasalara Uygunluk

- Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz.
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olan parazit dahil alınan her türlü paraziti kabul etmemelidir.

Bu ekipmanın, FCC kurallarının 15. kısmı gereğince bir sınıf B dijital cihaz sınırlarına uyumlu olduğu test ve ispat edilmiştir. Bu sınırlar, bir meskun kurulumda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlar uyarınca takılıp kullanılmadığı durumda telsiz haberleşmelerinde zararlı parazite neden olabilir. Bununla birlikte belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair garanti verilemez. Bu ekipman ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilecek radyo veya televizyon alımına zararlı parazite neden oluyorsa kullanıcı, aşağıdaki önlemlerden bir veya daha fazlasını alarak paraziti düzeltmeye teşvik edilir:

- Alıcı anteni yeniden yönlendirin veya yeniden konumlandırın
- Ekipmanla alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğundan farklı bir devrede yer alan bir prize bağlayın
- Yardım için temsilcinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın

Caterpillar 'ın açık onayı olmadan bu cihazda yapılan değişiklikler veya uyarlamalar, kullanıcıların bu cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

### Kullanıcılara Kanada Endüstri Bildirimi

Bu cihaz, Kanada Endüstrisi lisans muafiyeti RSS'leri ile uyumludur. Kullanım, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz parazite neden olamaz
- Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olan parazit dahil her türlü paraziti kabul etmemelidir.

## UYARI

**Lityum akülerle işlem yaparken dikkatli olunmalıdır.**

**Lityum aküler, servis yapılabilir bir parça değildir.**

**Akü patlaması sonucu yaralanma meydana gelebilir.**

**Akünün yanlış bir türle değiştirilmesi durumunda patlama riski olduğundan dikkatli olunmalıdır.**








**Aküyü veya aküleri bir ateş içinde imha etmeyin. Akü patlama ve yakıcı kimyasallar salma kapasitesine sahiptir.**

**Kullanılmış aküleri federal ve yerel kanunlara uygun şekilde atın.**

### AB Kullanıcı Bildirimi

PL161, Belçika'da telsiz spektrumlarının kullanımı ile ilgili geçerli gereklilikleri ihlal etmeden kullanılacak şekilde imal edilmiştir.

**PL161 Sertifikasyon İşaretleri**

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
CHINA	CMIIT ID 2017DJ4992
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
JAPAN	 R 011- 345678
MEXICO	
NEW ZEALAND	 E401
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2017R-6432
SINGAPORE	DA106210
SOUTH AFRICA	
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 U.A.TR.028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER57063/17 DEALER No: DA0130583/14

Şekil 12

g06278478

**PLE601 Sertifikasyon İşaretleri**

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Şekil 13

g06279687

### PLE601 Ağ Yöneticisi Uyarısı

#### UYARI

Lityum akülerle işlem yaparken dikkatli olunmalıdır.

Lityum aküler, servis yapılabilir bir parça değildir.

Akü patlaması sonucu yaralanma meydana gelebilir.

Akünün yanlış bir türle değiştirilmesi durumunda patlama riski olduğundan dikkatli olunmalıdır.

Aküyü veya aküleri bir ateş içinde imha etmeyin. Akü patlama ve yakıcı kimyasallar salma kapasitesine sahiptir.

Kullanılmış aküleri federal ve yerel kanunlara uygun şekilde atın.

### PLE602 Ağ Yöneticisi Uyarısı

#### UYARI

Lityum akülerle işlem yaparken dikkatli olunmalıdır.

Lityum aküler, servis yapılabilir bir parça değildir.

Akü patlaması sonucu yaralanma meydana gelebilir.

Akünün yanlış bir türle değiştirilmesi durumunda patlama riski olduğundan dikkatli olunmalıdır.

Aküyü veya aküleri bir ateş içinde imha etmeyin. Akü patlama ve yakıcı kimyasallar salma kapasitesine sahiptir.

Kullanılmış aküleri federal ve yerel kanunlara uygun şekilde atın.

### PLE602 Sertifikasyon İşaretleri

Bu ağ yöneticisi cihazı, hala EAC sertifikasyon sürecindedir. Bu ünite de şu anda sertifikasyon yoktur.

### PLE602P Sertifikasyon İşaretleri

Bu ağ yöneticisi cihazı, hala EAC sertifikasyon sürecindedir. Bu ünite de şu anda sertifikasyon yoktur.

**⚠ UYARI**

Lityum akülerle işlem yaparken dikkatli olunmalıdır.

Lityum aküler, servis yapılabilir bir parça değildir.

Akü patlaması sonucu yaralanma meydana gelebilir.

Akünün yanlış bir türle değiştirilmesi durumunda patlama riski olduğundan dikkatli olunmalıdır.

Aküyü veya aküleri bir ateş içinde imha etmeyin. Akü patlama ve yakıcı kimyasallar salma kapasitesine sahiptir.

Kullanılmış aküleri federal ve yerel kanunlara uygun şekilde atın.

**PLE602P Ağ Yöneticisi Uyarısı**

## Uygunluk Beyanı (PL141)

SMCS Kodu: 7606

Tablo 1

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link PL141 Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL141

Parça Numarası: 448 - 3379

Anten Parça Numarası: Dahili

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü:  Ek II,  Ek III,  Ek IV

2014/53/AB:

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010  
+A12:2011+A2:2013

EMC (Bölüm 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (Bölüm 3.2)

EN 301 511 V9.0.2

2011/65/AB:

RoHS

EN 50581:2012

Signature: *Michael Caruthers*

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29nov2018

# Uygunluk Beyanı (PL161)

**SMCS Kodu:** 7606

Tablo 2

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link PL161 Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL161

Anten Parça Numarası: Dahili

Parça Numarası: 503-2958

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Direktif 2014/30/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü:  Ek II,  Ek III,  Ek IV

2014/53/AB: RED

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013

EMC (Bölüm 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (Bölüm 3.2)

EN 300 328 V2.1,1

2011/65/AB: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/AB EMC

EN 13309:2010

**Signature:**



**Name:** Michael Caruthers

**Title:** Engineering Manager

**Place:** Peoria, IL

**Date:** 15oct2018

## Uygunluk Beyanı (PL240)

SMCS Kodu: 7606

Tablo 3

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link, PL240, Hücresel Telsiz Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL240

Anten Parça Numarası: Dahili

Parça Numarası: 505-6727

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü: \_\_\_\_\_ Ek II,  Ek III, \_\_\_\_\_ Ek IV

2014/53/AB:

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +  
A12:2011 + A2:2013  
EN 62311:2008

EMC (Bölüm 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (Bölüm 3.2)

EN 301 511 V12.1.1.0

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/AB:

RoHS

EN 50581:2012

Bildirilen Kurum Adı: TUV SUD BABT

Bildirilen Kurum Numarası: 0168

Muayene Sertifikası #: BABT-RED000350 i01.01

Signature:

*Michael Caruthers*

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018



# Uygunluk Beyanı (PL241)

SMCS Kodu: 7606

Tablo 4

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link, PL241, Hücresel Telsiz Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL241

Parça Numarası: 444-9619

Anten Parça Numarası: 443-8463,  
443-8462, 443-8460

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü:  Ek II,  Ek III,  Ek IV

2014/53/AB:

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +  
A12:2011 + A2:2013  
EN 62311:2008

EMC (Bölüm 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 300 440 V2.1.1

2011/65/AB:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:

*Michael Caruthers*

Name:

*Michael Caruthers*

Title:

*Engineering Manager-3*

Place:

*Peoria, IL*

Date:

*29 Aug 2017*

## Uygunluk Beyanı (PL542)

SMCS Kodu: 7606

Tablo 5

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link, PL542, Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL542

Anten Parça Numarası: Dahili

Parça Numarası: 515-7080

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Direktif 2014/30/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü:  Ek II,  Ek III,  Ek IV

2014/53/AB:

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006 (2. Baskı)+ Am12:2011 +  
Am: 2:2013

EN62311:2008

EMC (Bölüm 3.1b)

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (Bölüm 3.2)

EN 300 328 V2.1,1

EN 300 440-2 V1.4.1

EN 301 511 V9.0.2

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

2011/65/AB:

RoHS

EN 50581:2012

2014/30/AB

EMC

EN 13309:2010

Signature: *Michael Caruthers*

Name: *Michael Caruthers*

Place: *Massville, IL*

Title: *Engineering Manager-3*

Date: *29 June 2017*

# Uygunluk Beyanı (PL631)

SMCS Kodu: 7606

Tablo 6

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link, PL631, Hücresel Telsiz Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL631

Parça Numarası: 442 - 7199

Anten Parça Numarası: 443 - 8463,  
443 - 8462

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü: \_\_\_\_\_ Ek II,  Ek III, \_\_\_\_\_ Ek IV

2014/53/AB:

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +  
A12:2011 + A2:2013  
EN 62311:2008

EMC (Bölüm 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (Bölüm 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/AB:

RoHS

EN 50581:2012

Bildirilen Kurum Adı: TUV SUD BABT

Bildirilen Kurum Numarası: 0168

Muayene Sertifikası #: BABT-RED00351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

## Uygunluk Beyanı (PL631V2)

SMCS Kodu: 7606

Tablo 7

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link, PL631V2, Hücresel Telsiz Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL631V2

Parça Numarası: 544 - 1881

Anten Parça Numarası: 443 - 8463, 443 - 8462

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü: \_\_\_\_\_ Ek II, \_\_\_X\_\_\_ Ek III, \_\_\_\_\_ Ek IV

2014/53/AB:

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +  
A12:2011 + A2:2013  
EN 62311:2008

EMC (Bölüm 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (Bölüm 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/AB:

RoHS

EN 50581:2012

Bildirilen Kurum Adı: TUV SUD BABT

Bildirilen Kurum Numarası: 0168

Muayene Sertifikası #: BAPT-RED000351 i012

Signature:

*Michael Caruthers*

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

# Uygunluk Beyanı (PL641)

SMCS Kodu: 7606

Tablo 8

CATERPILLAR®  
AB Uygunluk Beyanı

Bu Uygunluk Beyanı tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır.

Üreticiyi temsilen aşağıda imzası bulunan kişi:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

ABD

bu açıklamada bahsedilen ürünün:

Product Link, PL641, Hücresel Telsiz Telematik Cihazı

Marka: Caterpillar

Model: PL641

Parça Numarası: 440-2104, 440-2105

Anten Parça Numarası: 440-2104 Dahili Anten kullanır

Anten Parça Numarası: 440-2105, 443-8463, 443-8462 ve 443-8460 kullanabilir

İlgili Birlik uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder:

Direktif 2014/53/AB

Direktif 2011/65/AB

Uygunluk, aşağıdaki belgelerin geçerli gerekliliklerine uyum ile gösterilir:

Uyumluluk Değerlendirme Prosedürü: \_\_\_\_\_ Ek II,  Ek III, \_\_\_\_\_ Ek IV

2014/53/AB:

LVD (Bölüm 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +  
A12:2011 + A2:2013  
EN 62311:2008

EMC (Bölüm 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (Bölüm 3.2)

EN 301 511 V12.1.10

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/AB:

RoHs

EN 50581:2012

Bildirilen Kurum Adı: TUV SUD BABT

Bildirilen Kurum Numarası: 0168

Muayene Sertifikası #: BAPT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

## Kullanma Bölümü

### Kullanma

i07567197

### Sistem Genel Görünümü

**SMCS Kodu:** 7606

**Not:** Ekipmanınızda Caterpillar Product Link iletişim cihazı bulunabilir.

Caterpillar Product Link iletişim cihazı, donanım bilgilerini iletmek için hücreli ve/veya uydu teknolojisini kullanır. Bu bilgiler Caterpillar'a, Cat temsilcilerine ve Caterpillar müşterilerine gönderilir. Caterpillar Product Link iletişim cihazında bir Küresel Konumlama Sistemi (GPS) uydu alıcısı bulunur.

**Not:** Product Link PL161 bir GPS alıcısı içermez.

Donanımla uzak bir kullanıcı arasındaki çift yönlü iletişim özelliği, Caterpillar Product Link iletişim cihazı ile mümkündür. Uzaktaki kullanıcı temsilci veya müşteri olabilir.

**Not:** Product Link PL161, çift yönlü iletişimi desteklemez.

**Not:** Dahili anteni olan tüm Product Link cihazları ve ilgili verici anteni olan tüm cihazlar, RF insan vücudu güvenliğine yönelik FCC Düzenlemelerine uyumluluk için makine operatöründen en az 20 cm (7.874 inch) uzağa konumlanmalıdır.

### Veri Yayınları

Bu donanım, donanımın durumu ve donanımın kullanımı hakkındaki veriler Caterpillar Product Link iletişim cihazı tarafından kullanıcı arayüzü üzerinden Caterpillar'a ve müşteriler ile Caterpillar temsilcilerine aktarılmaktadır. Veriler, müşteriye daha iyi hizmet vermek ve Caterpillar ürün ve hizmetlerini iyileştirmek için kullanılır. Gönderilen bilgiler, şunları içerebilir: ekipman seri numarası, ekipman konumu ve aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla çalışmayla ilgili veriler: arıza kodları, emisyon verileri, yakıt kullanımı, servis saati, yazılım ve donanım sürüm numaraları ve takılan ataşmanlar.

Caterpillar ve/veya Cat temsilcileri bu bilgileri çeşitli amaçlarla kullanabilir. Olası kullanımlar için aşağıdaki listeye bakınız:

- Müşteriye ve/veya donanıma hizmet sağlama
- Product Link sisteminin kontrol edilmesi veya bakımı
- Ekipman durumunun veya performansının izlenmesi

- Donanım bakımına yardımcı olması ve/veya donanım veriminin iyileştirilmesi
- Caterpillar ürünleri ve hizmetlerinin değerlendirilmesi veya iyileştirilmesi
- Yasal gereksinimlere ve geçerli mahkeme emirlerine uyum
- Pazar araştırması yapma
- Müşteriye yeni ürünler ve hizmetler sunma

Caterpillar, toplanan bilgilerin bir kısmını ya da tümünü Caterpillar'a bağlı şirketler, bayiler ve yetkili temsilciler ile paylaşabilir. Caterpillar toplanan bilgileri üçüncü bir tarafa satmaz veya kiralamaz ve bilgileri güvenli tutmak için makul bütün çabaları gösterir. Caterpillar müşterilerin gizliliğine özen ve saygı gösterir. Daha fazla bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

### Product Link Telsizleri için bir Patlama Sahasında Kullanım

#### UYARI

**Bu donanım bir Cat® Product Link iletişim cihazı ile donatılmıştır. Patlama işlemleri için elektrikli füyeler kullanıldığında radyo frekansı cihazları, patlama işlemlerinde kullanılan elektrikli füyelerde parazite neden olabilir, bu da ağır yaralanmaya veya ölüme yol açabilir. Product Link iletişim cihazı, geçerli tüm ulusal ve yerel kanuni gereksinimler kapsamında zorunlu mesafe dahilinde devre dışı bırakılmalıdır. Kanuni gereksinim olmaması durumunda Caterpillar, güvenli çalışma mesafesini belirlemek üzere nihai kullanıcının kendi risk değerlendirmesini yapmasını tavsiye eder.**

**Not:** Product Link telsizlerin eski versiyonu (PL121SR, 522, 523, 420 veya 421) kullanılıyorsa Kullanma ve Bakım Kılavuzu, STBU8142, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523 bölümünde belirtilen patlama sahası gerekliliklerine bakın.

Gerekirse aşağıdakiler, Caterpillar Product Link iletişim cihazını devre dışı bırakmada önerilen yöntemlerdir:

- Product Link telsiz devre dışı bırakma anahtarını OFF (kapalı) konuma çevirin.
- Caterpillar Product Link iletişim cihazını ana güç kaynağından ayırın. Bu işlem Product Link telsizindeki kablo tesisatını ayırarak gerçekleştirilir.
- PL141 veya PL131'i kapatmak için güç düğmesine basın veya dahili bataryayı çıkarın.
- PL161 kapatılamaz. Gerekirse PL161'i makineden çıkarın.

- PL542, manuel olarak KAPATILAMAYAN dahili bir aküye sahiptir. Gerekirse PL542'yi ekipmandan çıkarın.
- PL240B, manuel olarak KAPATILAMAYAN dahili bir aküye sahiptir. Gerekirse PL240B'yi ekipmandan çıkarın.

**Not:** Telsizi devre dışı bırakma anahtarı takılı değilse ve ekipman püskürtme alanına yakın çalıştırılıyorsa ekipmana bir Product Link telsiz devre dışı bırakma anahtarı takılabilir. Anahtar, Caterpillar Product Link iletişim cihazının donanım kumanda panelinden operatör tarafından kapatılmasına olanak tanıyacaktır. Daha fazla ayrıntı ve takma talimatları için Özel Talimatlar, REHS7339, Özel Talimatlar, REHS8850, Özel Talimatlar, SEHS0377 ve Özel Talimatlar, REHS9111 yayınlarına bakın.

Aşağıdaki Caterpillar Product Link iletişim cihazı teknik özellikleri, ilgili her türlü tehlike değerlendirmesini gerçekleştirmek ve tüm yerel yönetmeliklere uyulmasını sağlamak için sunulmuştur:

Tablo 9

Telsiz Vericisi Teknik Özellikleri		
Telsiz Modeli (Maksimum)	Verici Frekans Aralığı	Verici Gücü
PL641 (Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL641 model)	824 MHz - 849 MHz	Tipik 0,5W, maksimum 2W
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	
PL631 (Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL631 model)	1616 MHz - 1626,5 MHz	Maksimum 5,1W
PL631V2 (Telematik telsiz ekipmanı Cat® marka, model PL631V2)	1616 MHz - 1626,5 MHz	Maksimum 5,1W
PL542 (İş makineleri için Product Link hücre tabanlı Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL542 model)	824 MHz - 849 MHz	Tipik 0,5W, maksimum 2W
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

(devamı var)

(Tablo 9, devamı)

	2110 MHz - 2170 MHz	
PL240 (Product Link hücre tabanlı Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL240 model)	824 MHz - 849 MHz	Tipik 0,5W, maksimum 2W
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
PL241 (Product Link hücre tabanlı Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL241 model)	824 MHz - 849 MHz	Tipik 0,5W, maksimum 2W
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
PL141 (Caterpillar marka hücre tabanlı konum sensörleri, PL141 model)	824 MHz - 849 MHz	Tipik 0,5W, maksimum 2W
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	
PL131 (Caterpillar marka uydu tabanlı konum sensörleri, PL131 model)	1616 MHz - 1626,5 MHz	Tipik 1,2W, maksimum 1,5W
PL161 (Cat® marka Bluetooth verici, PL161 model)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tablo 10

Telsiz Vericisi Teknik Özellikleri — Rusya'ya Özgü		
Telsiz Modeli ve Parça Numaraları	Verici Frekans Aralığı	Verici Güç Ortalaması
PL631 (Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL631 model) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Kullanma Bölümü  
Sistem Genel Görünümü

**Not:** PL631, Rusya'da farklı bir frekans aralığında çalışan tek sistemdir. Diğer tüm sistemler, 9 numaralı Tabloda belirtilen şekilde çalışır.

Tablo 11

Product Link Çalışma Voltajı ve Akım Çekimi		
Model	Voltaj Aralığı	Maksimum Akım Çekimi Aralığı
PL640 (Product Link 640)	9-32 V	500 mA - 150 mA
PL641 (Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL641 model)	9-32 V	750 mA - 225 mA
PL631 (Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL631 model)	9-32 V	1,3 A - 2,0 A
PL631V2 (Telematik telsiz ekipmanı Cat® marka, model PL631V2)	9-32 V	1,3 A - 2,0 A
PL542 (İş makineleri için Product Link hücresel haberleşme tabanlı Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL542 model)	9-32 V	850 mA - 225 mA
PL240 (Product Link hücre tabanlı Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL240 model)	9-32 V	250 mA - 200 mA
PL241 (Product Link hücre tabanlı Cat® marka telematik telsiz ekipmanı, PL241 model)	9-32 V	1,5 A - 400 mA
PL141 (Caterpillar marka hücresel konum sensörleri, PL141 model)	3,6 V (Dahili Akü)	2A
PL131 (Caterpillar marka uydu tabanlı konum sensörleri, PL131 model)	3,6 V (Dahili Akü)	2A
PL161 (Cat® marka Bluetooth verici, PL161 model)	3,6 V (Dahili Akü)	32 mA

Caterpillar Product Link iletişim cihazının ilk kurulum bilgileri; Özel Talimatlar, REHS7339, Özel Talimatlar, REHS8850, Özel Talimatlar, REHS9111, Özel Talimatlar, SEHS0377, Özel Talimatlar, REHS9757 ve Özel Talimatlar, M0077632 yayınlarında mevcuttur.

Caterpillar Product Link iletişim cihazının kullanma, yapılandırma ve arıza giderme bilgileri Sistemlerin Çalışması, Arıza Giderme, Test Etme ve Ayarlama, UENR3697, Sistemlerin Çalışması, Arıza Giderme, Test Etme ve Ayarlama, UENR5823, Sistemlerin Çalışması, Arıza Giderme, Test Etme ve Ayarlama, UENR5824, Sistemlerin Çalışması, Arıza Giderme, Test Etme ve Ayarlama, M0070044 ve Sistemlerin Çalışması, Arıza Giderme, Test Etme ve Ayarlama, UENR6983 yayınlarında bulunabilir.

Herhangi bir sorunuz varsa Cat temsilcinize danışın.



# İndeks

## G

Genel Tehlike Bilgileri .....	6
Giriş.....	6
Önsöz.....	6
Güvenlik Bölümü .....	5

## i

İçindekiler .....	3
-------------------	---

## K

Kullanma .....	30
Kullanma Bölümü .....	30

## Ö

Önemli Güvenlik Bilgileri .....	2
Önsöz .....	4
Bakım.....	4
Emniyet.....	4
Kitap Hakkında Bilgi .....	4
Kullanım.....	4

## S

Sistem Genel Görünümü.....	30
Product Link Telsizleri için bir Patlama Sahasında Kullanım.....	30
Veri Yayınları.....	30

## T

Tanımlama Bilgileri .....	7
---------------------------	---

## U

Uyarı İşaretleri ve Etiketleri .....	5
Diğer Filmler .....	6
Güvenlik Mesajları .....	5
Uygunluk Beyanı (PL141) .....	22
Uygunluk Beyanı (PL161) .....	23
Uygunluk Beyanı (PL240) .....	24
Uygunluk Beyanı (PL241) .....	25
Uygunluk Beyanı (PL542) .....	26
Uygunluk Beyanı (PL631) .....	27
Uygunluk Beyanı (PL631V2).....	28
Uygunluk Beyanı (PL641) .....	29

## Ü

Üretim Bilgileri .....	7
Depolama ve Nakliye Şartları ve Koşulları ....	7
Teknik Arıza Durumunda İşlemler .....	7
Üretim Tarihi.....	7
Ürün Bilgisi.....	7
Ürün Bilgileri Bölümü.....	7

## Y

Yasalara Uygunluk .....	7
AB Kullanıcı Bildirimi .....	18
PL131 Telsiz Bildirimleri.....	17
PL141 Telsiz Bildirimleri.....	16
PL161 Sertifikasyon İşaretleri.....	19
PL161 Telsiz Bildirimleri.....	17
PL240 Telsiz Bildirimleri.....	13
PL241 Telsiz Bildirimleri.....	14
PL542 Telsiz Bildirimleri.....	10
PL631 / PL631V2 Telsiz Bildirimleri.....	7
PL641 Telsiz Bildirimleri.....	9
PLE601 Sertifikasyon İşaretleri .....	19
PLE602 Sertifikasyon İşaretleri .....	20
PLE602P Sertifikasyon İşaretleri.....	20



# Ürün ve Bayi Bilgisi

Not: Ürün tanıtım plakasının yerleri, Kullanma ve Bakım Kitabı' nın "Ürün Tanıtım Bilgisi" bölümünde verilmiştir.

Teslim Tarihi: \_\_\_\_\_

## Ürün Bilgisi

Model: \_\_\_\_\_

Ürün Tanıtım Numarası: \_\_\_\_\_

Motor Seri Numarası: \_\_\_\_\_

Şanzuman Seri Numarası: \_\_\_\_\_

Jeneratör Seri Numarası: \_\_\_\_\_

Ataşman Seri Numarası: \_\_\_\_\_

Ataşman Bilgisi: \_\_\_\_\_

Müşteri Cihaz Numarası: \_\_\_\_\_

Bayi Cihaz Numarası: \_\_\_\_\_

## Bayi Bilgisi

Ad: \_\_\_\_\_ Şube: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

İlgili Kişi

Telefon Numarası

Çalışma Saatleri

Satış: \_\_\_\_\_

Yedek  
Parça: \_\_\_\_\_

Servis: \_\_\_\_\_



STBU8832  
©2019 Caterpillar  
Tüm Hakları Saklıdır

CAT, CATERPILLAR, ilgili logoları, "Caterpillar Yellow" ve POWER EDGE ticari kimliğinin yanı sıra burada kullanılan şirket ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz bir şekilde kullanılamaz.