



Extreme Wireless™

AP-8163

Kullanma Kılavuzu

Kablosuz Erişim Cihazı

Kurulum İşlemi

AP-8163 Portlar ve Bağlantılar
AP-8163 Anten Bağlantıları
AP-8163 Topraklama Noktası
Kutu İçeriğini Doğrulama
Güvenlik Kuralları
Erişim Noktası Yerleşimi
AP-8163 Donanım Montajı ve Kurulumu
Temel Erişim Noktası Yapılandırması

AP-8163 modellerinde, ülke mevzuat onayına ve dış mekan / bant kullanımına bağlı olarak, 2,4 GHz ve 5 GHz bantlarında çalışabilen iki bantlı telsiz vardır.



Not

AP-8163, cihazların konuşlandırıldığı ülkenin düzenleyici kurumları tarafından tanımlanan RF planlaması ve düzenleyici sınırlara aşına eğitimli profesyoneller tarafından kurulmalıdır.

Topraklama ve Elektrostatik Boşalma (ESD) koruması için tüm yaygın önlemler dağıtım ve kurulum sırasında dikkate alınmalıdır. AP-8163 Erişim Noktaları, cihaz işleminden kaynaklanan zararlı parazitlerin oluşmayacağı şekilde kurulmalıdır.

AP-8163'ü kurmak için şu prosedürleri izleyin:

- 1 Kutu içeriğini doğrulayın.
- 2 Önlemleri ve uyarıları gözden geçirin.

AP-8163 Portlar ve Bağlantılar

AP-8163 Erişim Noktası aşağıdaki port bağlantılarına sahiptir:

- R1-A, B ve C, R2-A, B ve C ve R3-A ve B anten portları
- Konsol portu
- GE1/POE - LAN portu
- GE2 - WAN portu

AP-8163 Anten Bağlantıları

AP-8163 iki radyo modeli (AP-8163-66S40-US ve AP-8163-66S40-WR), iki aktif WLAN veri telsizini desteklemek için altı adet N tipi konektörle yapılandırılmıştır.



Şekil 1: AP-8163 Anten Bağlantısı 1

Antenleri R1-A, R1-B ve R1-C portlarına monte ederken, R1-A, R1-B ve R1-C portlarını kullanan yapılandırılmış radyo için uygun bandı seçtiğinizden emin olun. Bu örnekte R1 portları yazılım yapılandırılmış radyo 1 ayarları ile ilişkilendirilir.

Antenleri R2-A, R2-B ve R2-C olarak işaretlenmiş konektörlere monte ederken, bu anten portları radyo 2'nin yazılım ayarları ile ilişkilendirilir. Her bir portun çalışma bandı için doğru anteni sağlamak için özen gösterilmelidir.

AP-8163 üç radyo modeli (AP-8163-66S40-US ve AP-8163-66S40-WR), iki aktif WLAN veri telsizini ve üçüncü olarak özel bir sensör telsizini desteklemek için sekiz adet N tipi konektörle yapılandırılmıştır.



Şekil 2: AP-8163 Anten Bağlantısı 2

İki radyo modelinde olduğu gibi, R1 portları yazılım tarafından yapılandırılmış radyo 1 ayarlarıyla ilişkilendirilir. Antenleri R2-A, R2-B ve R2-C olarak işaretlenmiş konektörlere monte ederken, anten portları yazılım tarafından yapılandırılmış radyo 2 ayarlarına ilişkilendirilir. Her bir portun çalışma bandı için doğru antenin sağlanmasına özen gösterilmelidir.

Sensör radyosu için R3-A ve R3-B portları ayrılmıştır. Sensörün çalışması için üniteye uygun birçok bantlı anten monte edilmelidir.



Not

Sensör telsizi bir WLAN veri radyosu olarak çalışmaz.



Uyarı

Antenin takılmadığı anten portları, onaylanmış bir IP67 sonlandırıcısı kullanılarak düzgün şekilde sonlandırılmalıdır.

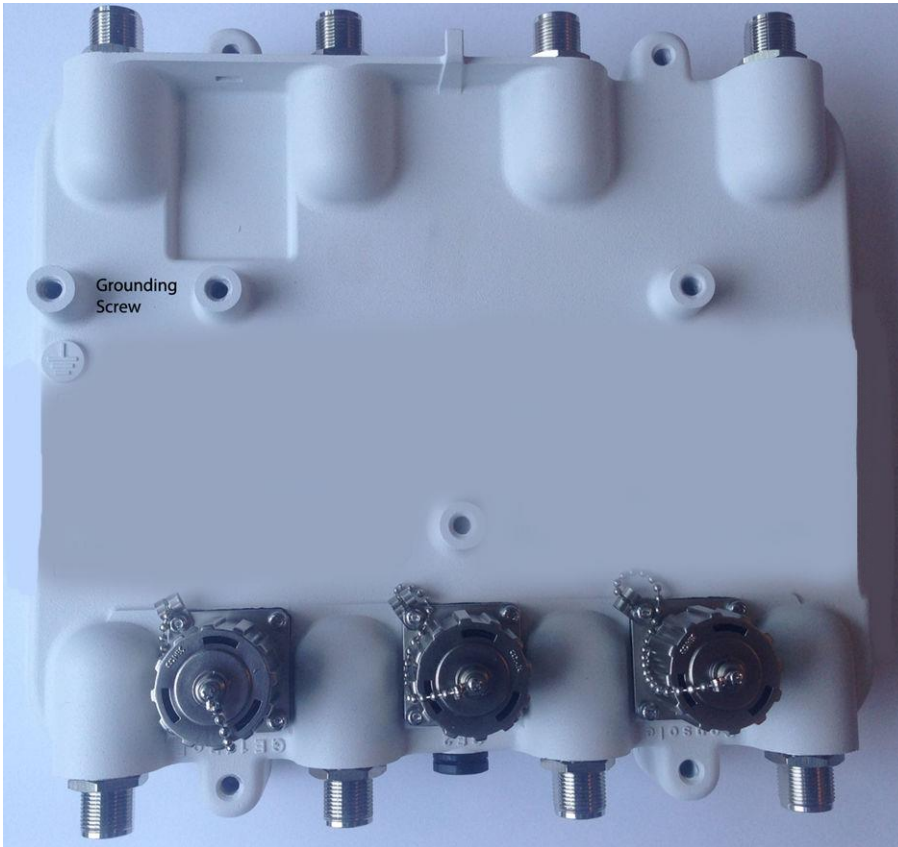


Uyarı

Tüm anten soketleri, hava koşullarına dayanıklı bant ile kapatılmalıdır..

AP-8163 Topraklama Noktası

Topraklama noktası, Erişim Noktasının altında GND simgesinin üzerinde bulunur.



Şekil 3: AP-8163 Topraklama noktası



Uyarı

Bir AP-8163 için topraklama kablosu en az bir # 10'lik gösterge teli kesişiminde olmalıdır

Topraklama kablosu aşağıdaki yöntemlerden biriyle üniteye bağlanabilir:

- Topraklama kablosunu topraklama direklerine sıkıca bağlamak için bir topraklama vidası kullanın. Topraklama vidasını 30 inç pound (lbf-in) ile sıkmak için 8 mm'lik bir soket ve sürücü kullanın.

- Topraklama kablosuna bir halka pabucu takın ve halka pabucunu Erişim Noktasına sıkıca bağlamak için bir topraklama vidasını kullanın. Topraklama vidasını 30 inç pound (lbf-in) ile sıkmak için 8 mm'lik bir soket ve sürücü kullanın.

Kutu İçeriğini Doğrulama

Tüm koruyucu ambalaj malzemelerini dikkatli bir şekilde AP-8163 Erişim Noktasından çıkarın ve daha sonra depolama ve nakliye için kabı saklayın. Tümünü doğrularken, bkz. AP-8163 Donanımı sayfa 6

AP-8163 donanımı alındı. Yazılım indirme prosedürleri sırasında garanti talepleri ve referans için nakliye numaralarına ve AP-8163 Erişim Noktalarına seri numaraları kaydedin.



Not

Yazılım yükleme prosedürleri sırasında garanti talepleri ve referans için nakliye numaralarına ve AP-8163 Erişim Noktalarına seri numaraları kaydedin.

1. Kutunun aşağıdaki öğeleri içerdiğini doğrulayın:
 - AP-8163 Access Point
 - Weatherproof RJ45 plug kit
2. Herhangi bir fiziksel hasar belirtisi için AP'nin görsel denetimini gerçekleştirin. Hasar belirtileri varsa Extreme Networks ile iletişime geçin.



Not

AP-8163'ü monte etmeden önce Güvenlik Yönergeleri'ni okuyun.

Güvenlik Kuralları

Bu bölüm kişisel güvenliğinizi sağlamak ve ekipmanın hasar görmesini önlemek için uymanız gereken bildirimleri içerir.



Dikkat

Tüm cihaz kabloları, cihazların devreye alındığı ülke veya bölgenin düzenleyici kurumları tarafından tanımlanan Ulusal Elektrik Yasası (NEC) veya yönetmelik ve prosedürlerine uygun olmalıdır. Tüm yerel bina ve yapı kodları dikkate alınmalıdır.

Nitelikli Personel



Tehlike

Montaj prosedürlerini sadece yetkili personel yapmalıdır.

Önlemler

- Bir AP-8163 model Erişim Noktası kurmadan önce aşağıdaki topraklama ve yıldırımdan korunma kurallarını doğrulayın:
 - Kurulum uzmanı tüm topraklama gerekliliklerine ve bölgesel kodlara aşına olmalı ve Erişim Noktası ve montaj varlığının uygun şekilde topraklanmasını sağlamalıdır. Bir AP-8163 için topraklama kablosu en az bir # 10 gösterge kablo kesitinde olmalıdır. Kablo, aşağıdaki yöntemlerden biriyle üniteye bağlanabilir:
 - Topraklama vidasını gevşetin, topraklama kablosunu altındaki deliğe sokun ve vidayı sıkın.
 - Topraklama kablosuna bir halka pabucu takın ve topraklama vidasını kullanarak üniteye sabitleyin.
 - Topraklama kablosunu Erişim Noktasına doğru şekilde takmak için, bkz. AP-8163 Topraklama Emniyeti sayfa 15.
 - Ethernet ve yıldırımdan korunma için, tüm korumalı CAT5E Ethernet bağlantılarında piyasada satılan bir Lightning Protection Unit (LPU) kullanılması önerilir. LPU, dış mekan kullanımı için derecelendirilmelidir.
 - Mümkün olan en iyi koruma için, her Erişim Noktası, Erişim Noktasına bitişik bir LPU gerektirir. Bir iç ağa LAN bağlantısı varsa, kablo giriş noktasında binaya ikinci bir LPU gerekir..
-

Dikkat



Yıldırım hasarı, standart ürün garantisinin koşulları kapsamında değildir. Doğru monte edildiğinde, Yıldırım Koruma Birimleri (LPU) yıldırımın zararlı etkilerinden en iyi korumayı sağlar. Yıldırımdan korunma için geçerli tüm bölgesel ve ulusal yasalara uyun.

- Dağıtım ortamının, cihazın çalışma sıcaklık aralığıyla uyumlu sürekli bir sıcaklık aralığına sahip olduğunu doğrulayın.

Dikkat

- Tüm kurulum talimatlarını ve site anket raporlarını okuyun ve Erişim Noktasını güç kaynağına bağlamadan önce doğru ekipman kurulumunu doğrulayın.
- Bu ekipmanı kurmadan önce takıları ve saatleri çıkarın.
- Üniteyi güç kaynağına bağlamadan önce topraklayın.
- Bu birime bağlı herhangi bir cihazın doğru şekilde kablolandığından ve topraklandığından emin olun.
- Tüm güç kablolarını doğru şekilde bağlı ve topraklanmış bir elektrik devresine bağlayın. Elektrik devrelerinin uygun aşırı yük korumasına sahip olduğunu doğrulayın.
- Sadece onaylanmış güç kablolarını cihaza takın.

- Güç konektörü ve soketinin, ekipmanın çalışması sırasında her zaman erişilebilir olduğunu doğrulayın.
- İletim yaparken vücudun açıkta kalan kısımlarına, özellikle yüze veya göze çok yakın veya dokunacak şekilde bir radyo içeren herhangi bir bileşen bulundurmayın.
- Az ışıklı alanlarda güç devreleriyle çalışmayın.
- Bu ekipmanı kurmayın veya güç dalgalanmasına neden olabilecek fırtınalar veya diğer hava koşulları sırasında güç devreleriyle çalışmayın.
- Cihazın etrafında yeterli havalandırma olduğunu ve ortam sıcaklığının ekipman işletim özelliklerine uygun olduğunu doğrulayın.
- Havai güç hatları ile temastan kaçının.
- Düşen aletler ve ekipmanlardan sakınmak için önlem alın. Ekipler, montaj çalışma sahasında ve çevresinde sert şapka giymelidir.
- Kurulum şantiyesinde ve çevresinde araç trafiğinin farkında olun.
- Transmitter özellikle bu tür kullanım için onaylanmadığı sürece, korumasız patlatma kapaklarının yanında veya patlayıcıların bulunduğu bir ortamda taşınabilir bir verici kullanmayın.
- Her bir dağıtım için belirli gereksinimleri belirlemek üzere site anketinize ve ağ analizi raporlarınıza başvurun.
- İlgili personele kurulum sorumluluğu atayın.
- Kurulu tüm bileşenlerin yerini tespit edin ve belgeleyin.
- Ethernet ve konsol port bağlantılarını tanımlayın ve hazırlayın.
- En iyi sinyal iletimi için kablo uzunluklarının izin verilen maksimum mesafeler içinde olduğunu doğrulayın.

Özellikler

Bu ek, ExtremeWireless™ WiNG™ Erişim Noktası AP-8163'ün özelliklerini listelemektedir.

Tablo 12: Fiziksel Özellikler

Ürün	Özellikler
Boyutlar	9.0 in. U x 10.0 in. G x 2.6 in. Y 22.8 cm U x 25.4 cm G x 6.6 cm Y
Ağırlık (Birim)	5.6lbs / 2.54 Kg
Kasa	Açık IP67 sınıfı, alüminyum döküm, ASTM B117 için korozyona dayanıklı
LED Aktivite Göstergesi	2 adet üstten monteli LED
Uplink	2 port (GE1 / GE2) otomatik algılama 10/100 / 1000BaseT Ethernet: GE1
Anten Bağlantıları	8 adet N Tipi konsol portu
Konsol Portu	Açık alan sınıfı RJ45 konsol portu
Çoklu-bant Güvenlik Sensörü	Açık alan 24x7 Kablosuz Bağlantı İzinsiz Girişi Önleme Sistemi (WIPS)

Tablo 13: Çevresel Özellikler

Ürün	Özellikler
Çalışma Sıcaklığı	-22° F'tan 140° F'a/-30° C'den 60° C'ye
Depolama Sıcaklığı	-40° F'tan 185° F'a/-40° C'den 85° C'ye
Çalışma Nemi	%5'ten 95% RH yoğuşmasız
IP Mührü	IP 67
Çalışma Yüksekliği	12 °C'de 8,000 fit
Depolama Yüksekliği	28 °C'de 30,000 fit
Rüzgar Oranı	150 mph
Elektrostatik Bpşalma	15kV hava, 8kV temas
Operasyonel Darbe	IEC60721-3-4, Sınıf 4M3, MIL STD 810F
Operasyonel Titreşim	IEC60721-3-4, Sınıf 4M3

Table 14: Power Characteristics

Item	Specification
Çalışma gerilimi	36-57 VDC
Çalışma akımı	625mA at 48V in 802.3at mode
Entegre PoE	802.3at

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:

Ürünün kullanıcı tarafından yapılabilecek her hangi bir bakım ya da onarım işlemi bulunmamaktadır. Potansiyel zararlardan korunmak için cihazı, sıcaktan, sıvı temasından, nemden ve tozdan koruyunuz. Cihaz ısı kaynağından en az 30 cm uzak olmalıdır.

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VEYA ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR:

Lütfen kullanım ömrü tamamlandığında elektronik çöp dönüşümü yapabilen yerlere ürünü teslim ediniz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:

Burada belirtilenler ile sınırlı olmamak kaydı ile bu bölümde bazı kullanıcı hatalarına ilişkin örnekler sunulmuştur. Bu ve benzeri konulara özen göstermeniz yeterlidir.

Örnekler:

Aleti çalışır durumda taşımak, temizlemek vb. eylemler Alet üzerine katı ya da sıvı gıda maddesi dökülmesi Aletin taşıma sırasında korunmaması ve darbe alması

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:

Ürünün tüketici tarafından yapılabilecek bir bakım prosedürü bulunmamaktadır. Cihaz çalışır durum da iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız.

ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEMEKTEDİR.

MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması gerekmektedir.

TAŞINMA ve NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Cihazı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz.

BU CİHAZ TÜRKİYE ALT YAPISINA UYGUNDUR



< Kullanılması Planlanan Ülkeler >

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE
IS	IT	LT	LU	LV	MT	NL	NO
PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	

Kullanıma İlişkin Kısıtlamalar

Bu cihaz 5150 - 5350 MHz frekans aralığında kullanıldığında sadece kapalı alanda kullanımla sınırlıdır.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

İthalatçı Firma

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.
Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak
Anel İş Merkezi No:5 Kat:8
Ümraniye, İstanbul,34768
Tel : +90 216 999 53 50

Üretici Firma

EXTREME NETWORKS INC.
3585 MONROE STREET SANTA CLARA CALİFORNİA 95051 USA
+31 30 800 51 00
+31 14 74 82 553
www.extremenetworks.com



██████ AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR.

DECLARATION OF CONFORMITY

Extreme Networks, Inc. certifies and declares that the following equipment satisfies all technical regulations applicable to products subject to the following directives, and other country specific regulations listed within.

AP-S163	
Safety:	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1, 2nd Edition, 2011-12-19 • CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2011-12 • CB scheme: IEC 60950-1: 2005, 2nd Ed.+Am 1-2009 + Am 2:2013 + National Differences • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EMC:	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55032: 2015+AC:2016 • EN 301 489-1 V1.9.2 • EN 301 489-17 V2.2.1 • EN 300 328 V2.1.1 • EN 301 893 V2.1.1 • EN 55024:2014 • EN 50385:2002 • EU Directive 2011/65/EU
Environmental:	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60721-3-3 Storage • EN/ETSI 300 019-2-2 v2.3.1 - Class 2.3 Transportation • IEC 60721-3-4 Operational • IEC 50581:2012

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical compatibility.
- 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.
- 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



Name: Peter Howarth
 Title: Senior Manager of Hardware Engineering
 Date: December 1, 2017

UYGUNLUK BEYANI

Bu beyan Extreme Networks, Inc şirketinin kendi sorumluluğunda hazırlanmıştır. Aşağıdaki ekipmanın aşağıdaki direktiflere tabi şekilde ürün için geçerli olan tüm teknik yönetmelikleri ve içinde listelenen, ülkelere özel diğer yönetmelikleri tatmin ettiğini tasdik ve beyan ederiz.

AP-8163

Güvenlik:	<ul style="list-style-type: none">UL 60950-1, 2. Baskı, 2011-12-19CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2. Baskı, 2011-12• CB programı: IEC 60950-1: 2005, 2. Baskı + Değişiklik 1-2009 + Değişiklik 2:2013 + Ulusal Farklılıklar• EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EMC:	<ul style="list-style-type: none">• EN 55032: 2015+AC:2016• EN 301 489-1 V1.9.2• EN 301 489-17 V2.2.1• EN 300 328 V2.1.1• EN 301 893 V2.1.1• EN 55024:2014• EN 50385:2002• AB Direktifi 2011/65/EU
Çevre:	<ul style="list-style-type: none">• IEC 60721-3-3 Depolama• EN/ETSI 300 019-2-2 v2.3.1 - Sınıf 2.3 Nakliye• IEC 60721-3-4 Operasyonel• IEC 50581:2012

Beyanın yukarıda tanımlanan nesnesi aşağıdaki Direktiflerle uyumludur:

1 Radyo ekipmanlarının piyasaya sürülmesi ile ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması hakkında olan ve Direktif 1999/5/EC'yi ilga eden 16 Nisan 2014 tarihli AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ DİREKTİFİ 2014/53/EU

1 Elektriksel uyum ile ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması hakkında 12 Aralık 2006 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2014/30/EU.

1 Belli voltaj sınırlarında kullanılmak için tasarlanan elektrikli ekipmanla ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması hakkında 12 Aralık 2006 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2014/35/EU.

1 Elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belli tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması üzerine 8 Haziran 2011 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2011/65/EU.

[İMZA]

Adı: Peter Howarth

Unvanı: Donanım Mühendisliği Kıdemli Müdürü

Tarih: 1 Aralık 2017



İngilizceden Türkçeye / Türkçeden İngilizceye Tercüme
Edilen İşbu Tercümenin Oruz Edilen İngilizce / Türkçe
Aşama Uygunluğuna Onaylanmıştır
Noter Yemini Mitercan
DOĞAN ALDENİZ