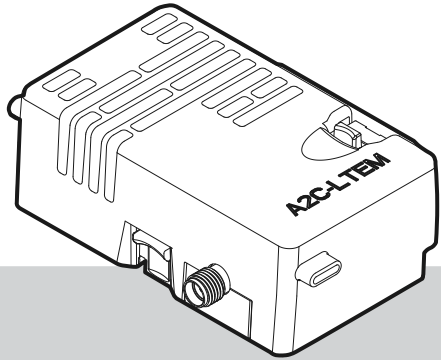


# A2C-LTEM

KURULUM KILAVUZU



## Kurulum Kılavuzu

Hunter ACC2 Kontrol Üniteleri  
için Hücresel İletişim Modülü

# Hunter®

- 4 Hazırlık**
- 4 Kurulum**
  - 4 Modül Kurulumu
  - 4 SIM Kartın Değiştirilmesi
- 5 Anten Kurulumu**
- 8 Yapılandırma ve Bağlantı**
- 11 Yazılım Kurulumu**
- 12 Kontrol Ünitesi Doęrulaması**
- 13 Sorun Giderme**
- 14 Uyumluluk ve Onaylar**

Ürününüz hakkında daha fazla yardımcı bilgiye mi ihtiyacınız var?  
Kontrol ünitesini programlama, kurulum ve daha fazlası hakkında ipuçları edinin.



[hunter.help/centralus](https://hunter.help/centralus)

## HAZIRLIK

A2C-LTEM Hücresel İletişim Modülü, Kuzey Amerika'da ve uluslararası kurulumlarda kullanılabilir. Her modülde yalnızca Hunter kontrol ünitelerinde kullanım için önceden kaydedilmiş bir Nano SIM kart bulunur. Kart diğer cihazlarda çalışmaz.

Bu SIM kart bir servis aboneliği gerektirir. Kontrol ünitesi kurulum işlemi, güvenli faturalandırma ve ödeme bilgilerini girmek için basit adımlar içerecektir.

Kuruluşunuz farklı bir plan veya hesap kullanmanızı gerektiriyorsa Nano SIM kart yerine kuruluşunuz tarafından sağlanan bir kartın kullanılması gerekir. Kuruluşunuz tarafından kullanılan Erişim Noktası Adını (APN) kontrol ünitenizde kurulum ekranlarına girmemiz istenecektir.

Orijinal ACC2 ara yüzü hücresel bir modülü destekleyemez. Kontrol ünitesi uyumsuz bir hücre modülü algılasa, kontrol ünitesi ekranında sağda gösterildiği gibi bir uyarı mesajı görüntülenir. ACC2 Kontrol Üniteleri için (Şubat 2020 veya daha yeni tarihli) bir arayüz gerekir.



Modül kontrol ünitesini internete bağlamak için kullanılacaksa, yazılım uygulamasındaki kontrol ünitesi yapılandırmasını tamamlamak için bir Hunter Centralus™ hesabı gerekir. Önceden ücretsiz bir Hunter hesabı oluşturmak için [centralus.hunterindustries.com](https://centralus.hunterindustries.com) adresini ziyaret edin, böylece kurulumunuz tamamlanıp test edilebilir.



[hunter.info/centralushome](https://hunter.info/centralushome)



## KURULUM

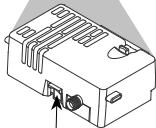
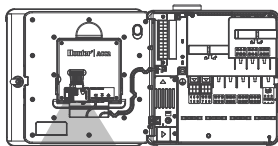
Transformatörün alt kısmındaki güç anahtarını kullanarak kontrol ünitesinin gücünü kesin.

### Modül Kurulumu

Toz kapağını veya mevcut modülü kontrol ünitesinin arayüz modülünün arka alt kısmından çıkarın. Yaylı tuşu yukarı itin ve çıkarmak için aşağı doğru çekin.



*Mayıs 2022'den önceki arayüzler için birlikte verilen şerit kablo gerekmez.*



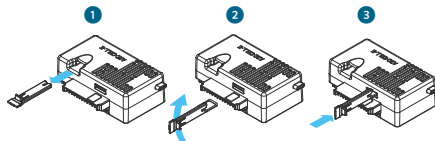
**Yukarı itin**

Kilitten tık sesi gelene kadar yeni sim modülünü kaydırın.

### SIM Kartın Değiştirilmesi

Modül, Nano SIM kartın çıkarılması veya takılması için bir alet içerir. Bu alet normalde yalnızca Hunter tarafından sağlanan SIM karttan yerel bir SIM karta geçerken kullanılır.

1. Aleti modül üzerindeki yuvadan çıkarın.
2. Aleti SIM kart yuvasına takın. Aleti kullanarak SIM karta hafifçe bastırın ve bırakın. SIM kartın bir kısmı dışarı çıkar. Gerekirse alet, SIM kartı çıkarmak için de kullanılabilir.
3. Yeni bir SIM kart takmadan önce, ürünün üzerindeki simgeyle gösterildiği gibi doğru yönde yerleştirildiğinden emin olun. SIM kartı alete takın ve yerine oturana kadar yavaşça yuvaya doğru itin.

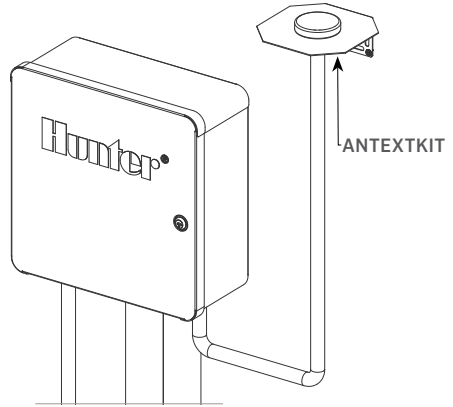


## Anten Kurulumu

1. **Plastik Kontrol Üniteleri:** Kontrol ünitesinin üst kısmında, plastik duvar montaj aparatının üstündeki işaretli daireyle gösterilen noktaya 13 mm'lik (½ inç) bir delik açın. Delme işleminden sonra tüm plastik artıkları temizleyin.
2. Anten aksamından somunu sökün. Anten kablosunu delikten ve somundan geçirin. Muhafaza deliği ve montaj dişleri arasındaki boşluğu doldurarak deliğin çevresine (RTV) sızdırmazlık maddesi uygulayın. Somunu iyice sıkın.
3. Anten kablosunu, kontrol ünitesi çerçevesinin arkasındaki kanaldan arayüzdeki modülüne doğru yönlendirin. Kapının kabloyu sıkıştırmadan açılıp kapanmasını sağlayacak kadar boşluk bırakın.
4. Kabloyu modüle bağlayın ve elle sıkın.

**Mevcut metal muhafazalar:** Anten, metal bir braket ile kontrol ünitesi muhafazasının dışına kurulmalıdır. **Muhafazayı direkt olarak delmeyin.**

Bu kurulumların tamamlanması için Hunter **ANTEXTKIT** model duvar montaj braketini gereklidir.



Antende yaklaşık 2,8 m (9') kablo bulunur. Anten kablosunun, kablo borusundan kontrol ünitesinin altındaki kablo boru açıklıklarına girerek çerçeve üzerindeki kanaldan hücresel modüle yönlenebileceği şekilde bir braket montaj konumu seçin.

Montaj yüzeyine uygun montaj donanımı kullanarak braketini duvarda mümkün olduğunca yükseğe monte edin.

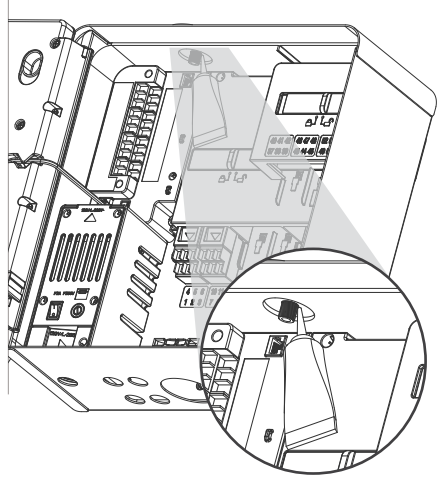
## Kurulum

1. Anten kablosunu braketteki delikten geçirin. Anteni somunla brakete takın. Somunu iyice sıkın.
2. Kabloyu, braketten kablo kanalının aşağısına ve muhafazanın altındaki kablo deliklerini kullanarak kontrol ünitesinin içine yönlendirin.
3. Anten kablosunu, kontrol ünitesi çerçevesinin arkasındaki kanaldan arayüzdeki modülüne doğru yönlendirin. Kapının kabloyu sıkıştırmadan açılıp kapanmasını sağlayacak kadar boşluk bırakın.
4. Kabloyu modüle bağlayın ve elle sıkın.

**Metal Kontrol Üniteleri:** Metal kontrol üniteleri, kontrol ünitesi üzerinde fabrikada önceden delinmiş bir delik ve delik kapak düzeneği içerir. Delik kapağını çıkarmak için kontrol ünitesi içindeki somunu sökün.

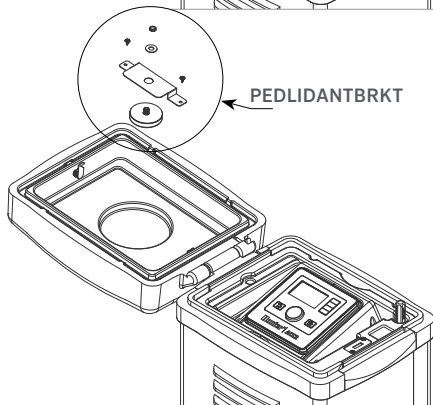
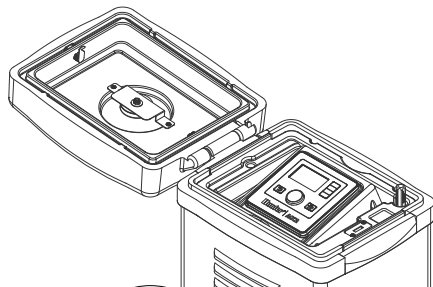
1. Kabloyu, önceden delinmiş delikten ve anten somunundan geçirin. Ardından antendeki somunu iyice sıkın.
2. Muhafaza deliği ve montaj dişleri arasındaki boşluğu doldurarak deliğin çevresine (RTV) sızdırmazlık maddesi uygulayın.

3. Anten kablosunu kontrol ünitesinin çerçevesinin arkasındaki kanaldan ara yüz paneldeki modüle yönlendirin. Kablo sıkışmadan kapının açılıp kapanmasına izin verecek kadar gevşek bırakın.
4. Kabloyu modüle bağlayın ve elle sıkın.



**Plastik Ayaklı:** Plastik ayaklı modeli montaj için Hunter **PEDLIDANTBRKT** plastik ayaklı kapak adaptörü gereklidir.

1. Anten kablosunu braketteki delikten geçirin. Anteni verilen somunla montaj braketine sabitleyin.
2. Braketi, anten gösterildiği gibi kaide kapağındaki girintiden çıkacak şekilde takmak için birlikte verilen vidaları kullanın.
3. Anten kablosunu sabitlemek ve kapak kapalıyken kablunun sıkışmasını önlemek için plastik kablo kılavuzlarını gösterildiği gibi takın.
4. Kabloyu arayüz çerçevesinin yan tarafındaki delikten aşağı doğru yönlendirin. A2C-LTEM Modülündeki konnektöre bağlayın.



*Anten kablosunun herhangi bir metal kısmının güç açıkken metale veya toprak zemine temas etmesine izin vermeyin.*

Kontrol ünitesinin gücünü açın. Kontrol ünitesi yeniden başlatıldıktan sonra Ana ekranın alt kısmında ağ simgesi görünür.

Modül bir hücresel servise bağlanana kadar Durum simgesi kırmızı renkte görünür. Menzil içinde uygun bir baz istasyonu varsa birkaç dakika içinde otomatik olarak bağlanmalıdır. Bağlantı kurulduğunda yeşil renkli Bağlı simgesi görünür.

Fiziksel kurulum artık tamamlanmıştır.



*Centralus Yazılımı kurulumu ve hücresel faturalandırma aboneliği, modül bağlantısından sonraki en kısa zamanda tamamlanmalıdır.*

Aşağıdaki bölümde, hücresel servisin nasıl ayarlanacağı ve kontrol ünitesinin Centralus Yazılımına nasıl ekleneceği açıklanmaktadır. Bu işlem, hücresel veri hizmeti için fatura ve ödeme bilgilerini girmesi gereken kontrol ünitesi sahibi tarafından tamamlanmalıdır.



**Bağlantı durumu simgesi**

## YAPILANDIRMA VE BAĞLANTI

Ana Menü düğmesine basın ve kadranı Ayarlar menüsüne çevirin. Seçmek için kadrana basın.

Kadranı kullanarak Ağ Kurulumu seçeneğine gelin ve kadrana tıklayarak bu ayarı seçin.



Ağ Kurulumu ekranında, bağlantı durumu ve seri numarası da dahil olmak üzere hücre modülü hakkındaki bilgiler görüntülenir.

**Erişim Noktası Adı (APN):** Erişim noktası adı, modüle veri amacıyla nereye bağlanacağını söyler.

APN ayarı için Zipitwireless.com önceden seçilirdi. Bu seçenek, Kuzey Amerika'da ve AB'de Hunter SIM kartı kullanmayı planlayan çoğu müşteri tarafından kullanılabilir. Diğer uluslararası pazarlardaki müşterilerin uyumlu bir yerel plan ve SIM kart satın almaları gerekmektedir.





Sağlanan SIM karttaki mevcut Hunter/Zipit seçeneklerini kullanmayı planlıyorsanız sonraki bölümü atlayabilir ve doğrudan Yazılım Kurulumuna geçebilirsiniz.

**Farklı Bir Servis Sağlayıcı Kullanma:** Kendi SIM kartını ve veri planını kullanan müşteriler, cihazın bağlanabilmesi için APN'yi değiştirmelidir.

Kendi SIM kartınızı ve veri planınızı satın alırken şunları göz önünde bulundurmanız gerekir: A2C-LTEM Modülü YALNIZCA 4G hücresel bağlantı özelliğine sahiptir. 3G sistemlerde çalışmaz.

A2C-LTEM Modülü şunlardan birini kullanmalıdır: CAT-M1 (önerilen) veya NB-IoT hücre veri teknolojisi.



Bir veri planı satın alınırken bu hizmetler belirtilmelidir. Kullanılabilirlik ülkeye ve hücre operatörüne göre değişiklik gösterebilir ancak planda bu iki seçenekten biri bulunmalıdır.

A2C-LTEM Modülünde Nano SIM kartlar kullanıldığından aldığınız SIM kartın doğru boyutta olduğundan emin olun. Bazı kartlar farklı boyutlara uyacak şekilde deliklidir ve Nano boyutuna getirilirse kabul edilebilir.

Kuzey Amerika'da bulunan müşteriler, A2C-LTEM Modülünü Verizon'da yer alan CATM1 veya NB-IoT servis planı ve SIM kart ile Verizon sistemlerinde de kullanabilirler. (Bunlar "M2M Planları" olarak adlandırılır.)

Operatör, yerel hizmete yönelik APN'yi sağlamalıdır. Operatörün yerel APN'sini seçmek veya girmek için Ağ Kurulumu ekranında APN'yi Düzenle yazılım tuşuna basın.

Seçenekler arasında gezinmek için kadrana kullanın ve seçeneklerden birini belirlemek için kadrana tıklayın:

- aws.inetd.gdsp, Hunter/Zipit SIM kart aracılığıyla Vodafone için kullanılır
- SIM kart varsayılan ayarı, takılı SIM kartta doğru APN'yi bulmaya çalışır
- Manuel Giriş, başka bir operatör için APN girmesi gereken kullanıcılar içindir

# Yapılandırma ve Bağlantı



Klavye giriş ekranı görüntülenir. APN'yi tam olarak kuruluşunuzun belirttiği şekilde girmek için klavyeyi kullanın. G gerektiğinde nokta, eğik çizgi ve diğer noktalama işaretlerini bulmak için Semboller yazılım tuşuna basın.



Yeni APN'yi girme işlemi tamamlandığında bilgileri inceleyerek doğru olduğundan emin olun. Kadranı klavyede Tamamlandı konumuna getirip seçin. Ekran, Ağ Bilgisi sayfasına geri döner ve yeni APN görüntülenir. Modül artık yazılıma bağlanmaya hazırdır.

**Operatör Profilini Düzenleme:** Bu işlem, bağlantı süresini hızlandırmak için kullanılır. Kuzey Amerika'daki kullanıcılar AT&T veya Verizon'u seçebileceğinden modemin yalnızca bu operatörler tarafından kullanılan frekans bantlarını araması gerekir. İşlem başarılı olursa Bağlantı Durumu olarak Başlatılıyor, Kaydediliyor... ve işlem sonunda Bağlandı ifadesi gösterilir. Sinyal Gücü sembolü ve değeri, ekranın sağ üst kısmında görüntülenir.



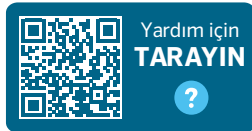
**Otomatik Algılama:** Bu işlem, A2C-LTEM Modülünün SIM kartta doğru bandı bulmasını sağlar. Uluslararası kullanıcılar her zaman önce bu seçeneği belirlemelidir. İşlem başarılı olursa Bağlantı Durumu olarak Başlatılıyor, Kaydediliyor... ve işlem sonunda Bağlandı ifadesi gösterilir. Sinyal Gücü sembolü ve değeri, ekranın sağ üst kısmında görüntülenir.

Modül bağlanmazsa Operatör Profilini "Kullanılmamış" olarak seçin.

**Kullanılmamış:** Bu seçenek, modemın olası 15 hücresele frekans bandınının tümünü aramasını sağlar. 20 dakika veya daha uzun sürebilir. Modem uygun bandı bulduğunda bağlantı durumu Bağlandı olarak değişir ve sinyal gücü bilgisi görüntülenir.

[centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)'a gitmek için internete bağlı bir bilgisayar veya mobil cihaz kullanın.

### YAZILIMIN KURULUMU



[hunter.help/centralussetup](http://hunter.help/centralussetup)

A2C-LTEM Hücresele İletişim Modülü bir ACC2 Kontrol Ünitesine takılıp açıldığında internete bağlanmaya hazırdır. Kurulumu tamamlamak için bir hücresele veri aboneliğini etkinleştirmeniz ve kontrol ünitesini Centralus Platformuna eklemeniz gerekir. Adım adım ek talimatlar için yukarıdaki QR kodunu tarayın.

## SORUN GIDERME

### Sinyal gücü

Azami sinyal gücü değeri -51 dBm'dir. Sinyal gücü, Ağ Kurulumu ekranının sağ üst köşesinde gösterilir. Sayı sıfıra ne kadar yakınsa sinyal o kadar güçlüdür.

Genel olarak, güvenilir iletişim için -85 dBm'lik bir sinyal yeterlidir. -99 dBm veya daha yüksek okumalar güvenilir olmayacaktır. Sinyal gücü, anten konumunu harici bir braketle (504494) daha fazla yükseltmek ve/veya antenin ağır metal nesnelere veya aşırı bitki yapraklarıyla temasını azaltarak geliştirilebilir.

Tüm kurulum bilgileri için QR kodunu tarayın veya [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) adresini ziyaret edin.



[hunter.help/centralus](http://hunter.help/centralus)

## UYUM VE ONAYLAR

Hunter Industries işbu belge ile bu ürünün 2014/53/AB Yönetmeliği'nin (Telsiz Ekipman Direktifi) temel gereksinimleri ve diğer ilgili yükümlülüklerine uygun olduğunu beyan eder.

### FCC Bildirimi

Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir. Üretici talimatları kılavuzu doğrultusunda kurulup kullanılmaması halinde radyo ve televizyon alıcısında parazite yol açabilir. Bu ekipman, FCC Yönetmeliği'nin 15. bölümüne göre Sınıf B dijital cihaz kısıtlamaları için test edilmiş ve bu kısıtlamalara uygun bulunmuştur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir:

1. Bu cihaz zararlı bir etkileşim oluşturmayacaktır.
2. Bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere, alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

FCC yönetmelikleri, Hunter Industries tarafından açıkça onay verilmeyen değişikliklerin veya modifikasyonların bu ekipmanı kullanma yetkinizi geçersiz kılabileceğini belirtir. Bu sınırlar, yerleşim alanlarındaki kurulumlarda zararlı parazite karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına garanti yoktur. Bu ekipman, radyo veya televizyon yayın alımına yönelik, söz konusu ekipman açılıp kapatılarak belirlenebilecek zararlı bir parazite yol açıyorsa kullanıcının aşağıdaki önlemlerden biri ya da birkaçı ile paraziti gidermeyi denemesi önerilmektedir:

- Alıcı anteni başka yöne çevirin veya başka yere yerleştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.

- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki prize takın.
- Yardım için bayiye veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın.

Bu cihaz, Industry Canada'nın lisans muafiyeti ile ilgili RSS standartlarına uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula bağlıdır:

1. Bu cihaz zararlı bir parazit oluşturmayacaktır ve
2. Bu aygıt, aygıtın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere her türlü paraziti kabul etmelidir.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Hunter Industries tarafından açıkça onay verilmeyen değişiklikler veya modifikasyonlar, kullanıcının bu cihazı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir. Gerekirse, daha fazla öneri için bir Hunter Industries Inc. temsilcisine veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın.

Mobil ve baz istasyonu iletim cihazları için FCC RF Maruz kalma gereksinimlerini karşılamak için, çalışma sırasında bu cihazın anteni ile kişiler arasında 8" (20 cm) veya daha fazla bir mesafe bırakılmalıdır. Uyumluluğu sağlamak için, bu mesafeden daha yakın bir yerde kullanılması önerilmez. Bu verici için kullanılan anten(ler), başka bir anten veya verici ile aynı yere yerleştirilmemeli veya birlikte çalıştırılmamalıdır.

### Yenilik, Bilim ve Ekonomik Kalkınma Kanada (ISED) Uyumluluk Bildirimi

Bu cihaz; Yenilik, Bilim ve Ekonomik Kalkınma Kanada'nın lisans muaf RSS'leri ile uyumlu olanı lisans muaf vericiler/alıcılar içerir.

Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Bu cihaz, zararlı bir parazit oluşturmayabilir ve
- Bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler dahil olmak üzere aldığı tüm parazitleri kabul etmelidir.

Bu cihaz lisans muaf radyo cihazlarına uygulanabilen Yenilik, Bilim ve Ekonomik Kalkınma Kanada NRC'lerine uygundur. Aşağıdaki iki koşulda çalışmasına izin verilmiştir:

- l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## Avrupa Direktiflerine Uygunluk Belgesi

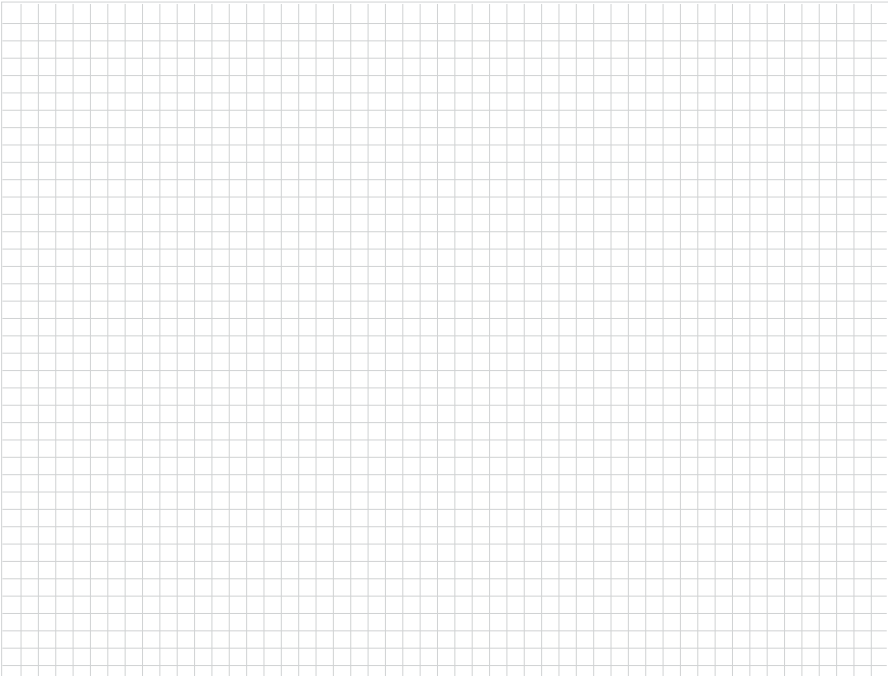


Hunter Industries, işbu belge ile sulama kontrol ünitesinin Avrupa “elektromanyetik uyumluluk” (2014/30/EU), “düşük voltaj” (2014/35/EU) ve “radyo ekipmanı” (2014/53/EU) Yönergelerinin standartlarına uygun olduğunu beyan eder.



Bu sembol, ürünün evsel atık olarak atılmaması ve geri dönüşüm için uygun bir toplama tesisine teslim edilmesi gerektiği anlamına gelir. Uygun şekilde atma ve geri dönüşüm doğal kaynakların, insan sağlığının ve çevrenin korunmasına katkı sağlar. Bu ürünün atılması ve geri dönüştürülmesi hakkında daha fazla bilgi için, yerel belediyenize, geri dönüşüm servisine veya bu ürünü satın aldığınız mağazaya başvurun.

Frekans Bandı (MHz)	Maksimum Güç (mW)
LTE 700, 800, 850, 900, 1700, 1800, 1900, 2100	199.5



---

Müşterilerimizin başarılarına katkıda bulunmak bizim en büyük motivasyonumuzdur. Yeniliklere ve mühendisliğe olan tutkumuz gerçekleştirdiğimiz faaliyetlere dayanır. Verdiğimiz benzersiz destek sayesinde, önümüzdeki uzun yıllar boyunca Hunter ailesinin bir ferdi olmaya devam edeceğinizi ümit ediyoruz.



Gene Smith, Başkan,  
Peyzaj Sulaması ve Dış Mekan Aydınlatma

---

**HUNTER INDUSTRIES** | *Built on Innovation*<sup>®</sup>  
1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078 ABD  
hunterindustries.com

© 2023 Hunter Industries™. Hunter, Hunter logosu ve diğer tüm ticari markalar, ABD ve diğer ülkelerde Hunter Industries'in tescilli mülkiyetindedir.  
♻️ Lütfen geri dönüşümünü sağlayın.