



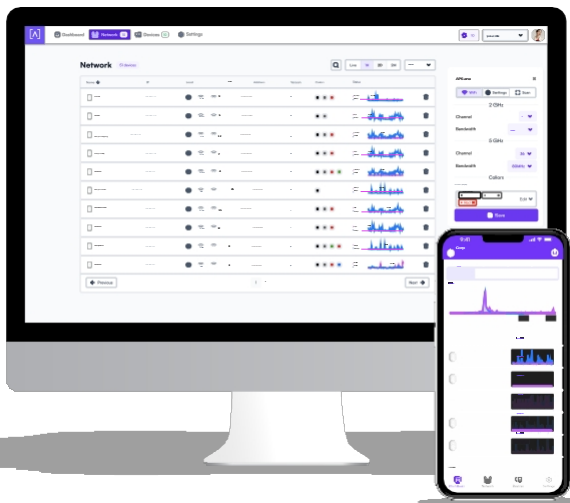
## HIZLI BAŐLANGIÇ KILAVUZU



MODEL: S48-APOE

## Başlamadan Önce

Alta cihazlarınızı yönetmek için ücretsiz Alta hesabınızı oluşturun. **manage.alta.inc** adresini ziyaret edin veya **Alta Networks** uygulamasını indirin.



## Paket İçeriđi



S48-APOE



Raf  
Kulakları  
(2 adet)



Raf Kulağı Vidaları  
(M4x8,5 mm, 8 adet)



Rackstud™ DUO  
Saplamalar (Adet 2)



Rackstud DUO  
Somunları (4  
adet)



SFP+ Port Fiřleri (4  
adet)



Güç Kablosu



**Not:** Ürün kurulumunda birlikte verilen montaj donanımını kullanmanızı öneririz.

## Kurulum Gereksinimleri

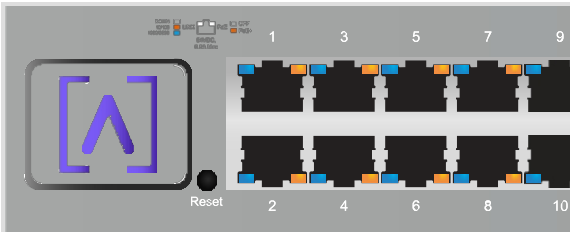
- Ethernet kablolama (CAT 5e veya üzeri)
- Phillips tornavida

# Donanım Genel Bakış

## Ön



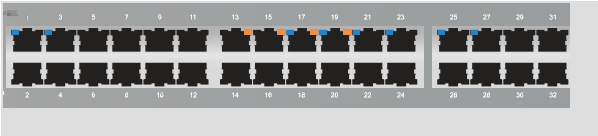
## Alta Labs LED



Alta Labs LED, ünite açıldığında yanıp söner. Tamamen başlatıldıktan sonra, LED, kullanıcı arayüzünde kapatılmadıkça yanık kalır. LED rengi de yönetim arayüzünden değiştirilebilir.

## Bağlantı Noktaları ve LED'ler

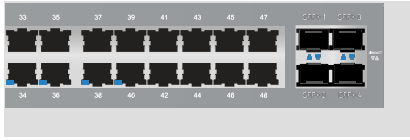
S48-APOE üzerindeki 48 bağlantı noktasının tümü, bağlantı noktası başına 30 W'a kadar ve 740 Watt PoE bütçesi ile 802.3at PoE+'yı destekler.



1-32 numaralı bağlantı noktaları, 10/100/1000 Mbps bağlantıları destekleyen standart Gigabit Ethernet bağlantı noktalarıdır.

Soldaki **Bağlantı** LED'i, sarı renkte 10/100 Mbps bağlantıyı, mavi renkte 1 Gbps bağlantıyı gösterir ve yanmıyorsa bağlantı kesik demektir.

Porta bağlı bir cihaz Ethernet üzerinden güç aldığıında, sağdaki **PoE** LED'i sarı renkte yanar.



33-48 numaralı bağlantı noktaları, 10/100/1000/2500 Mbps bağlantıları destekleyen 2,5 Gigabit Ethernet bağlantı noktalarıdır.

Soldaki **Bağlantı** LED'i sarı renkte yandığında 10/100 Mbps bağlantıyı, mavi renkte yandığında 1 Gbps veya 2,5 Gbps bağlantıyı gösterir ve yanmıyorsa bağlantı kesik demektir.

Sağdaki **PoE** LED'i, bağlantı noktasına bağlı bir cihaz Ethernet üzerinden güç aldığı anda sarı renkte yanar.



SFP+ Bağlantı Noktaları, 1 Gbps, 2,5 Gbps, 5 Gbps veya 10 Gbps bağlantılara sahip fiber optik ve Ethernet alıcı-vericileri destekler.

Soldaki **Bağlantı** LED'i, 1 Gbps, 2,5 Gbps veya 5 Gbps bağlantı olduğunda mavi renkte yanar, 10 Gbps bağlantı olduğunda ise beyaz renkte yanar.

Sağdaki **Etkinlik** LED'i, 1 Gbps, 2,5 Gbps veya 5 Gbps bağlantısında etkinlik olduğunda mavi renkte yanıp söner. 10 Gbps ağ etkinliği olduğunda beyaz renkte yanıp söner.

## Arka



Soğutma fanı delikleri anahtarın arkasında bulunur. Güç bağlantısı için mutlaka birlikte verilen güç kablosunu kullanın.

## Yanlar



Sağ Yan

Yan panellerde soğutma delikleri bulunur.

## Donanım Kurulumu

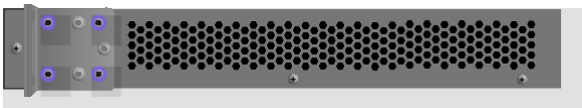
### Raf montajı

1. Anahtarın raf içinde nasıl konumlandırılmasını istediğinizi belirleyin.

Çoğu kullanıcı, anahtarın ön kısmının rafla aynı hizada olmasını ister. Bunu yapmak için, raf kulaklarını aşağıda gösterilen 3 deliği kullanarak hizalayın:



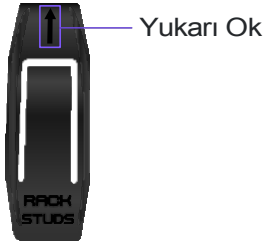
Bazı kullanıcılar anahtarın raftan dışarı çıkmasını isteyebilir. Bu sizin tercihinize uygunsa, 4 deliği aşağıda gösterildiği gibi hizalayın:



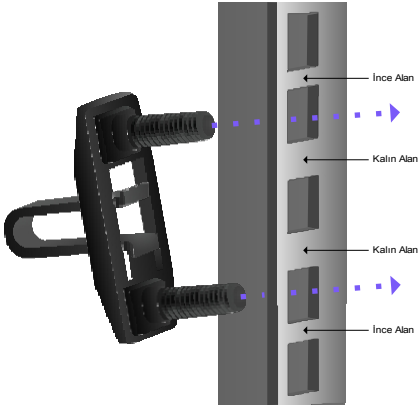
2. Sekiz adet raf kulağı vidasını kullanarak iki raf kulağını anahtarın her iki tarafına takın.



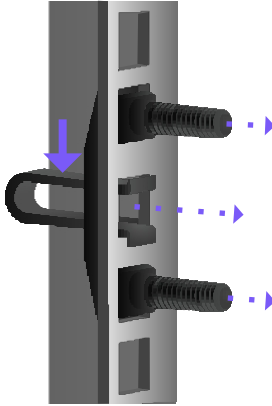
3. Rackstud DUO saplamasının arkasındaki ok yukarıyı gösteriyor olmalıdır.



4. Rackstud DUO saplamasını, ince alanın hemen altındaki RU alanının başına yerleştirin.

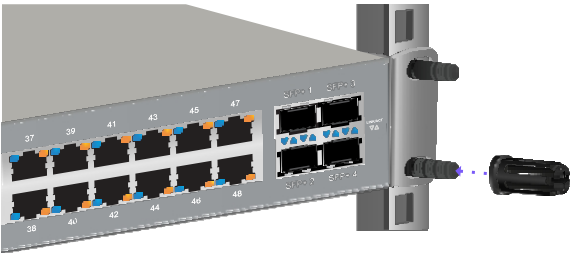


5. Yayı sıkıştırın ve Rackstud DUO saplamasını rayın arkasından takın.

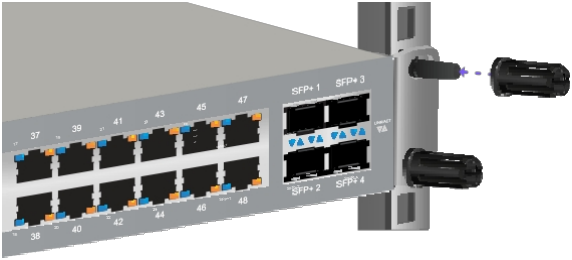


6. Aynı işlemi rafın karşı rayında da tekrarlayın.

7. Anahtarı Rackstud DUO saplamasının üzerine kaydırın ve anahtarın her iki yanındaki alt kısma Rackstud DUO somunlarını takarken ön yüzeye basınç uygulayın.

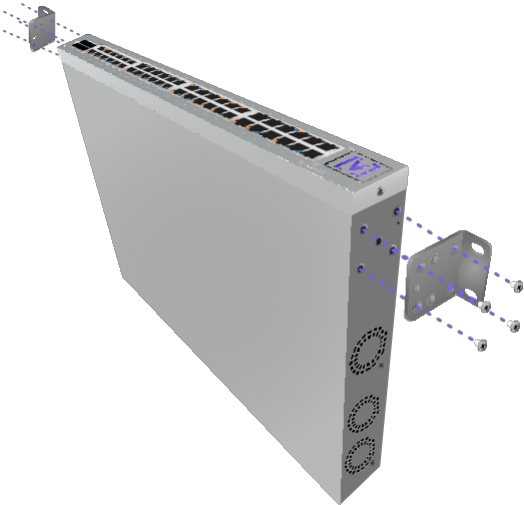


8. Anahtarın her iki yanındaki üst Rackstud DUO somunlarını bağlayın.

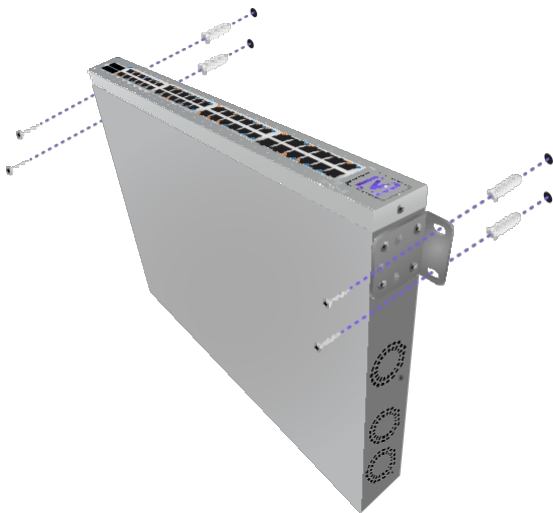


## Duvara Montaj

1. Sekiz adet raf kulağı vidasını kullanarak iki raf kulağını anahtarın her iki tarafına takın. Raf kulaklarını, açıklıkları duvara bakacak şekilde yerleştirin.

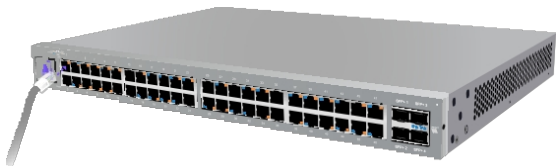


2. Duvar vidaları ve dübelleri (dahil değildir) kullanarak anahtarın her iki tarafını duvara sabitleyin.



## Cihazları Bağlama

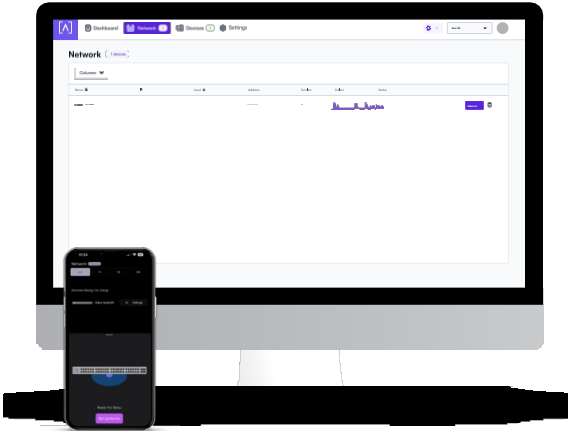
1. 48 bağlantı noktasının tümü Power over Ethernet'i destekler. Bağlantı noktaları otomatik algılamalıdır. 1-32 numaralı bağlantı noktaları, 1 Gbps'ye kadar hızlarda bağlanan cihazları destekleyebilir. 33-48 numaralı bağlantı noktaları, 2,5 Gbps'ye kadar hızlarda bağlanan cihazları destekler.



2. Alıcı-vericilerinizi SFP+ bağlantı noktalarına bağlamak için alıcı-vericilerinizle birlikte verilen talimatları izleyin. Bağlantı noktalarını kullanmıyorsanız, bağlantı noktaları üzerinde SFP+ Bağlantı Noktası Fişlerini kullandığınızdan emin olun.

## Cihazınızı Kurun

1. Anahtarınızı kurmak için Alta uygulamasındaki veya yönetim arayüzündeki talimatları izleyin.



## S48-APOE Teknik Özellikleri

Mekanik	
Boyut	440 x 310 x 44 mm (17,32 x 12,20 x 1,73 inç)
Ağırlık	4,99 kg (11 lbs)
Malzeme Türü	SGCC
Malzeme Kaplaması	Toz boya - Mat
Renk	Metalik gri

Bağlantı	
Arayüz bağlantı noktaları	(32) 10/100/1000 Mbps, (16) 10/100/1000/2500 Mbps
SFP/SFP+	(4) SFP+
Anahtarlama Kapasitesi	240 Gbps
Engelsiz Verim	120 Gbps
Yönlendirme Hızı	178,6 Gbps
PoE Bütçesi/Maks.	740 Watt
PoE Beslemesi	Port başına 30 Watt
Port Başına PoE	(48) 802.3at PoE+
PoE Olmayan Bağlantı Noktaları	Yok

LED'ler	
PoE	Turuncu
Ağ	Turuncu: 10/100, Mavi: 1000/2500 Gbps
SFP/SFP+	Mavi: 1 Gbps Beyaz: 10 Gbps

Donanım	
Paket Tamponu	16 Mbit
Mac Tablo Boyutu	32K
Enerji Verimli Ethernet	Evet
Yönetim	Fabrika ayarlarına sıfırlama düğmesi
Bant	2,4 GHz (Bluetooth Kurulumu için)
Bluetooth Sürümü	BLE
Toplam Güç	6 dBm EIRP
Kazanç	2 dBi

Güç	
Boşta Güç Tüketimi	15 Watt
PoE olmadan Maksimum Güç Tüketimi	68 Watt
Maksimum Güç Tüketimi Tam PoE ile	890 Watt
Çıkış	PoE+, 54VDC, 0,6A Maks.
Güç Kaynağı	Evrensel AC, 100 - 240VAC 50-60Hz Dahili
RJ45 Bağlantı Noktası Aşırı Gerilim Koruması	ESD için 12kV - temas, ESD için 25kV - Hava

Çevre	
Montaj	Raf montajı, Duvar montajı
Çalışma Sıcaklığı	-5 ila 50° C (23 ila 122° F)
Çalışma Nem	%10 ila %90 Yoğuşmasız
IP Derecesi	Yok
EMI Derecelendirmesi	3 dB Marjlı A Sınıfı
Soğutma Fanı	Evet
Sertifikalar	CE, FCC, IC

# Uyumluluk

## Federal İletişim Komisyonu Girişim Beyanı

Bu ürün test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca A Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve kullanım kılavuzuna uygun olarak kurulup kullanılmadığında

kullanılırsa, radyo iletişimde zararlı parazite neden olabilir. Bu ekipmanın yerleşim bölgesinde çalıştırılması, zararlı parazite neden olabilir ve bu durumda kullanıcı, paraziti kendi masrafları ile gidermekle yükümlüdür.

Ancak, belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağına dair bir garanti yoktur. Bu ekipman, radyo veya televizyon alımında zararlı parazite neden oluyorsa (bu, ekipmanı kapatıp açarak belirlenebilir), kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını alarak paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü değiştirin veya yerini değiştirin.
- Ekipman ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki prize takın.
- Yardım için satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine danışın.

### FCC Uyarısı

Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırılması aşağıdaki iki koşula tabidir:

- (1) Bu cihaz zararlı parazitlere neden olmamalıdır ve
- (2) Bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler dahil olmak üzere, aldığı tüm parazitleri kabul etmelidir.

Bu cihaz sadece iç mekanlarda kullanılabilir.

### Değişiklik Yapılmaması Beyanı

Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmayan değişiklikler veya modifikasyonlar, kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

## **FCC Radyasyon Beyanı**

Bu ekipman, kontrolsüz ortamlar için belirlenen FCC radyasyon maruziyet sınırlarına uygundur. Bu ekipman, radyatör ile vücudunuz arasında en az 20 cm mesafe bırakılarak kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

## **CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)**

Bu cihaz, Kanada İnovasyon, Bilim ve Ekonomik Kalkınma Bakanlığı'nın lisans muafiyeti olan RSS'lerine uygun lisans muafiyeti olan verici(ler)/alıcı(lar) içerir. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir:

- (1) Bu cihaz parazit oluşturmemelidir.
- (2) Bu cihaz, cihazın istenmeyen çalışmasına neden olabilecek parazitler dahil olmak üzere her türlü paraziti kabul etmelidir.

Bu cihazda bulunan lisanssız verici/alıcı, Kanada İnovasyon, Bilim ve Ekonomik Kalkınma Bakanlığı'nın lisanssız radyo cihazlarına uygulanan RSS'lerine uygundur.

Çalıştırma, aşağıdaki iki koşula tabidir:

- (1) Cihaz parazit üretmemelidir;
- (2) Cihaz, çalışmasını tehlikeye atabilecek radyo parazitlerini kabul etmelidir.

## **ISED Radyasyona Maruz Kalma Beyanı:**

Bu ekipman, kontrolsüz ortamlar için belirlenen IC RSS-102 radyasyon maruziyet sınırlarına uygundur. Bu ekipman, radyatör ile vücudunuz arasında en az 20 cm mesafe bırakılarak kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Bu ekipman, kontrolsüz bir ortam için belirlenen IC radyasyon maruziyet sınırlarına uygundur. Bu ekipman, radyatör ile vücudunuz arasında minimum 20 cm mesafe olacak şekilde kurulmalı ve kullanılmalıdır.

radyasyon kaynağı ile vücudunuz arasında minimum 20 cm mesafe bırakılarak kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

Verici modülü, başka herhangi bir verici veya antenle aynı yere yerleştirilemez.

Le module émetteur peut ne pas être coïmplanté avec un autre émetteur ou antenne.

## **Lazer Uyarısı**

- Lazeri açmayın veya sökmeyin
- Fiber optik alıcı-vericilerin veya fiber optik kabloların uçlarına doğrudan bakmayın; lazerler, alıcı-vericiler ve fiber optik kabloların iletimi sırasında ortaya çıkan radyasyon gözlerinize zarar verebilir.
- Fiber optik alıcı-vericiyi kurarken, fiber optik alıcı-vericiye zarar vermemek için lütfen dikkatli olun.
- Lazer Sınıf I (fiber optik alıcı-verici) kullanılmalıdır.



**ALTA**  
LABS

## **Topluluk Forumu**

 [forum.alta.inc](https://forum.alta.inc)

## **Teknik Destek**

 [help.alta.inc](https://help.alta.inc)

Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.  
Alta Labs ürünleri sınırlı garanti ile satılmaktadır:  
[alta.inc/warranty](https://alta.inc/warranty)

© 2025 Alta Networks, LLC. Tüm hakları saklıdır. Alta Labs, Alta Networks, LLC'nin ticari markasıdır.