



## **SWITCH KULLANMA KILAVUZU**

**MARKA: CISCO**

**MODELLER:**

**WS-C3850-24T, WS-C3850-48T,  
WS-C3850-24P, WS-C3850-48P,  
WS-C3850-48F, WS-C3850-24U,  
WS-C3850-48U, WS-C3850-24XU,  
WS-C3850-12X48U, WS-C3850-12S,  
WS-C3850-24S, WS-C3850-12XS,  
WS-C3850-24XS, WS-C3850-48XS**

## Genel Bakış

Katalizör 3850 anahtarların ailesi örneğin sunucular, yönlendiriciler ve diğer anahtarlar olarak Cisco IP Telefonlar Cisco Kablosuz Erişim Noktaları, iş istasyonları ve diğer ağ cihazları gibi cihazlar bağlayabilirsiniz Ethernet anahtarları vardır.

Catalyst 3850 switch'ler Cisco StackWise-480 teknolojisi ile istiflemeyi ve StackPower ile güç yönetimini destekler. Catalyst 3850 switch'ler için StackWise teknolojisi StackWise-480 olarak adlandırılır.

Aksi belirtilmediği sürece, anahtar terimi, bağımsız bir anahtar ve bir anahtar yığınının atıfta bulunur.

Bu bölüm şu konuları içermektedir:

- [Anahtar Modelleri](#)
- [Ön panel](#)
- [Arka panel](#)
- [Yönetim Seçenekleri](#)

### Anahtar Modelleri

Anahtar Modeli	Desteklenen Yazılım Görüntüsü	Açıklama
WS-C3850-24T-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 24 10/100/1000 Ethernet portu, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-48T-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 48 10/100/1000 Ethernet portu, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-24P-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 24 10/100/1000 PoE + <sup>2</sup> bağlantı noktası, 1 ağ modülü yuvası, 715 W güç kaynağı
WS-C3850-48P-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 48 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 715 W güç kaynağı
WS-C3850-48F-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 48 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-24U-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 24 10/100/1000 Cisco UPOE <sup>3</sup> port, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-48U-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 48 10/100/1000 Cisco UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı

Anahtar Modeli	Desteklenen Yazılım Görüntüsü	Açıklama
WS-C3850-12X48U-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 12 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G ve 36 1G UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-24XU-L	LAN Üssü	İstiflenebilir 24 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100-W güç kaynağı
WS-C3850-24T-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 24 10/100/1000 Ethernet portu, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-48T-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 48 10/100/1000 Ethernet portu, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-24P-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 24 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 715 W güç kaynağı
WS-C3850-48P-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 48 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 715 W güç kaynağı
WS-C3850-48F-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 48 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-24U-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 24 10/100/1000 Cisco UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-48U-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 48 10/100/1000 Cisco UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-24PW-S	IP Tabanı	Catalyst 3850 5 erişim noktası lisanslı 24 portlu PoE IP Base
WS-C3850-48PW-S	IP Tabanı	Catalyst 3850 5 erişim noktası lisanslı 48 portlu PoE IP Base
WS-C3850-12S-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 12 SFP modül yuvası, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-24S-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 24 SFP modül yuvası, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-12XS-S	IP Tabanı	Catalyst 3850 12 portlu SFP + alıcı verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP + için destek, 350 W güç kaynağı

Anahtar Modeli	Desteklenen Yazılım Görüntüsü	Açıklama
WS-C3850-16XS-S	IP Tabanı	Catalyst 3850 16 bağlantı noktalı SFP + alıcı-verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP +, 350 W güç kaynağı için destek. C3850-NM-4-10G ağ modülü WS-C3850-12XS-S anahtarına takıldığında 16 port kullanılabilir.
WS-C3850-24XS-S	IP Tabanı	Catalyst 3850 24 portlu SFP + alıcı verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP +, 715 W güç kaynağı için destek.
WS-C3850-32XS-S	IP Tabanı	Catalyst 3850 32 portlu SFP + alıcı verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP +, 715 W güç kaynağı için destek. C3850-NM-8-10G ağ modülü WS-C3850-24XS-S anahtarına bağlandığında 32 port kullanılabilir.
WS-C3850-48XS-S	IP Tabanı	SFP + alıcı-vericili katalizör 3850 switch, 10 G'ye kadar destekleyen 48 port ve 40 G. 750 W güç kaynağını destekleyen 4 QSFP portu. <sup>4</sup> Bu anahtarın hava akış yönü, ön panelden arka panele doğrudur.
WS-C3850-48XS-FS	IP Tabanı	SFP + alıcı-vericili katalizör 3850 switch, 10 G'ye kadar destekleyen 48 port ve 40 G. 750 W güç kaynağını destekleyen 4 QSFP portu. Bu anahtarın hava akış yönü arka panelden ön panele doğrudur.
WS-C3850-12X48U-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 12 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G ve 36 1 G UPoE bağlantı noktası, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-12X48UW-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 12 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G ve 36 1 G UPoE bağlantı noktası, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-24XU-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 24 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G UPoE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100-W güç kaynağı

Anahtar Modeli	Desteklenen Yazılım Görüntüsü	Açıklama
WS-C3850-24XUW-S	IP Tabanı	İstiflenebilir 24 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100-W güç kaynağı
WS-C3850-24T-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 24 10/100/1000 Ethernet portu, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-48T-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 48 10/100/1000 Ethernet portu, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-24P-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 24 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 715 W güç kaynağı
WS-C3850-48P-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 48 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 715 W güç kaynağı
WS-C3850-48F-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 48 10/100/1000 PoE + port, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-24U-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 24 10/100/1000 Cisco UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-48U-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 48 10/100/1000 Cisco UPOE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-12S-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 12 SFP modül yuvası, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-24S-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 24 SFP modül yuvası, 1 ağ modülü yuvası, 350 W güç kaynağı
WS-C3850-12XS-E	IP Hizmetleri	Catalyst 3850 12 portlu SFP + alıcı verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP +, 350 -W güç kaynağı için destek.
WS-C3850-16XS-E	IP Hizmetleri	Catalyst 3850 16 bağlantı noktalı SFP + alıcı-verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP +, 350 W güç kaynağı için destek. C3850-NM-4-10G ağ modülü WS-C3850-12XS-E anahtarına takılıyken 16 port mevcuttur.

Anahtar Modeli	Desteklenen Yazılım Görüntüsü	Açıklama
WS-C3850-24XS-E	IP Hizmetleri	Catalyst 3850 24 portlu SFP + alıcı verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP +, 715 W güç kaynağı için destek.
WS-C3850-32XS-E	IP Hizmetleri	Catalyst 3850 32 portlu SFP + alıcı verici, 1 ağ modülü yuvası, 10 G SFP +, 715 W güç kaynağı için destek.  C3850-NM-8-10G ağ modülü WS-C3850-24XS-E anahtarına takılı olduğunda 32 bağlantı noktası kullanılabilir.
WS-C3850-48XS-E	IP Hizmetleri	SFP + alıcı-vericili katalizör 3850 switch, 10 G'ye kadar destekleyen 48 port ve 40 G. 750 W güç kaynağını destekleyen 4 QSFP portu.  Bu anahtarın hava akış yönü, ön panelden arka panele doğrudur.
WS-C3850-48XS-FE	IP Hizmetleri	SFP + alıcı-vericili katalizör 3850 switch, 10 G'ye kadar destekleyen 48 port ve 40 G. 750 W güç kaynağını destekleyen 4 QSFP portu.  Bu anahtarın hava akış yönü arka panelden ön panele doğrudur.
WS-C3850-12X48U-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 12 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G ve 36 1 G UPoE bağlantı noktası, 1 ağ modülü yuvası, 1100 W güç kaynağı
WS-C3850-24XU-E	IP Hizmetleri	İstiflenebilir 24 100M / 1G / 2.5G / 5G / 10G UPoE bağlantı noktaları, 1 ağ modülü yuvası, 1100-W güç kaynağı
<b>Tablo 1. Catalyst 3850 Anahtar Modelleri ve Açıklamaları</b>		

<sup>1</sup> Desteklenen ağ modülleri için, bkz. [Ağ Modülleri](#) .<sup>2</sup> PoE + = Ethernet üzerinden Güç artı (port başına 30 W'a kadar sağlar).<sup>3</sup> UPOE = Evrensel Power Over Ethernet (port başına 60 W Cisco UPOE sağlar)<sup>4</sup> WS-C3850-48XS anahtarları StackWise-480'i desteklemiyor


## Ön panel

Bu bölümde ön panel bileşenleri açıklanmaktadır:

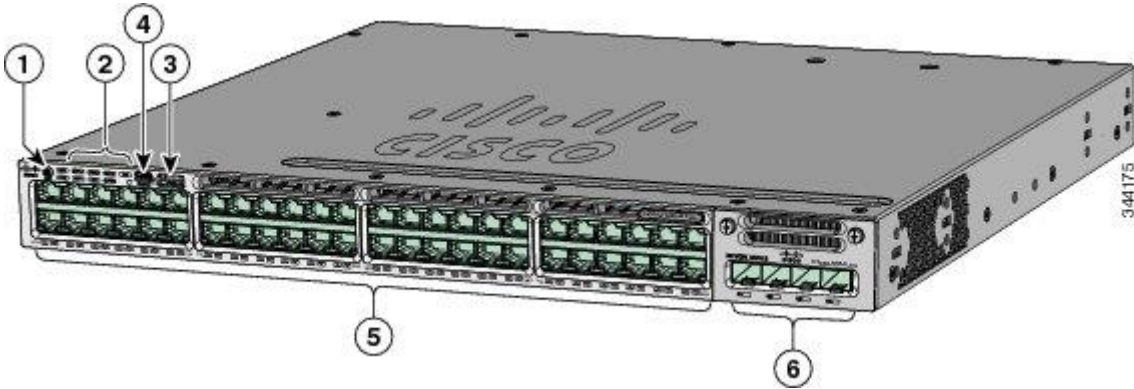
- Bu türlerden birinin 24 veya 48 downlink portu:

- 10/100/1000
- 10/100/1000 PoE +
- 10/100/1000 Cisco UPoE
- 10 G SFP +
- 12 veya 24 SFP veya SFP + modül aşağı bağlantı yuvası
- Uplink ağ modülleri yuvası
- USB Tip A konektörü
- USB mini B Tipi (konsol) bağlantı noktası
- LED'ler
- Mod düğmesi

Anahtarların tümü benzer bileşenlere sahiptir. Örnekler için aşağıdaki resimlere bakınız.

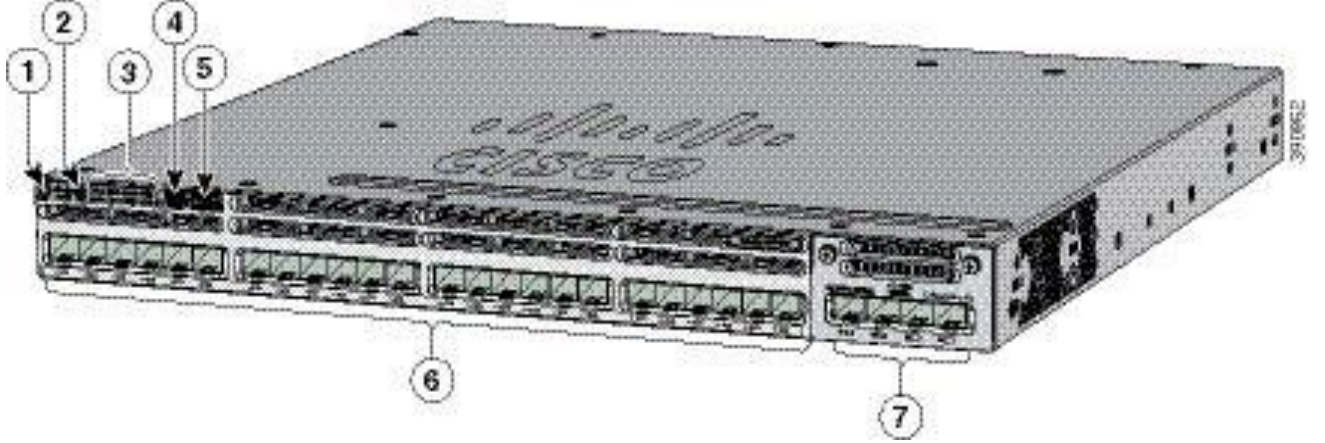
 <b>Not</b>	<p>Catalyst 3850 anahtarları, çerçevelerde hafif kozmetik farklılıklara sahip olabilir.</p>
---	---


Şekil 1. WS-C3850-48P-L Anahtarı Ön Panel



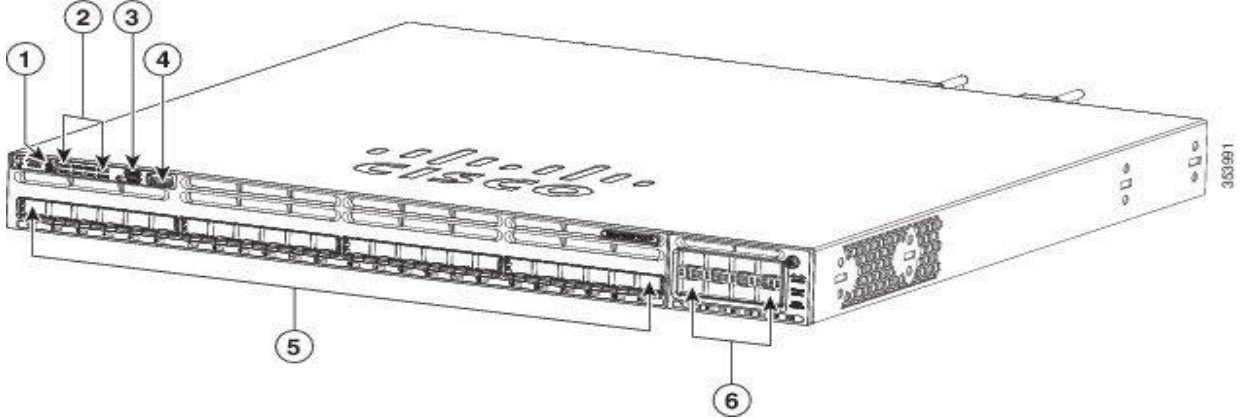
1	Mod düğmesi	4	USB mini B Tipi (konsol) bağlantı noktası
2	Durum LED'leri	5	10/100/1000 PoE + portları
3	USB A Tipi depolama bağlantı noktası	6	Ağ modülü


Şekil 2. WS-C3850-24S Ön Panel Anahtarını Değiştirme



 <b>Not</b>		WS-C3850-12S anahtarları benzer ön panellere sahiptir.	
1	UID düğmesi	5	USB A Tipi depolama bağlantı noktası
2	Mod düğmesi	6	SFP modülü yuvaları (alt bağlantı)
3	Durum LED'leri	7	Ağ modülü
4	USB mini B Tipi (konsol) bağlantı noktası		

Şekil 3. WS-C3850-24XS-E Anahtarı Ön Panel



 <b>Not</b>		WS-C3850-24XS-E anahtarları aşağıdaki bileşenlere sahiptir.	
1	Mod düğmesi	4	USB mini B Tipi (konsol) bağlantı noktası
2	Durum LED'leri	5	10 G SFP + bağlantı noktaları



3	USB A Tipi depolama bağlantı noktası	6	Ağ modülü
---	--------------------------------------	---	-----------

- [10/100/1000 Limanlar](#)
- [PoE, PoE + ve Cisco UPoE Bağlantı Noktaları](#)
- [SFP ve QSFP Modül Yuvaları](#)
- [Yönetim Limanlar](#)
- [USB A Tipi Bağlantı Noktası](#)
- [Ağ Modülleri](#)
- [LED'ler](#)


## **10/100/1000 Limanlar**

10/100/1000 bağlantı noktaları, Ethernet pin çıkışı olan RJ-45 konektörleri kullanır. Maksimum kablo uzunluğu 328 fit'tir (100 metre). 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T trafiği, Kategori 5 veya Kategori 5e bükümlü çift (UTP) kablo gerektirir. 10BASE-T trafiği Kategori 3 veya Kategori 4 UTP kablosunu kullanabilir.

## **PoE, PoE + ve Cisco UPoE Bağlantı Noktaları**

PoE + ve Cisco Universal Power Over Ethernet (Cisco UPoE) bağlantı noktaları, [10/100/1000 Bağlantı Noktası Bağlantılarında](#) açıklanan bağlantı uçlarını kullanır . Sağlarlar:

- PoE + portları: IEEE 802.3af uyumlu çalışan cihazlar için destek (port başına 15.4 W PoE) ve IEEE 802.3at uyumlu çalışan cihazlar için destek (port başına 30 W PoE +). 1RU anahtarındaki maksimum toplam PoE gücü 1800 W'tır.
- Cisco ile geliştirilmiş PoE desteği.
- Standart Cisco destekli cihazlar için destek.
- StackPower için yapılandırma. Anahtar dahili güç kaynağı modülleri toplam yükü destekleyemediğinde, StackPower yapılandırmaları, anahtarın diğer anahtarlardan gelen gücü kullanabilmesini sağlar.
- Gelişmiş güç anlaşması, güç rezervasyonu ve port başına güç kontrolü dahil olmak üzere Cisco akıllı güç yönetimi için yapılandırılabilir destek.  
Takılan güç kaynağı modüllerine bağlı olarak, her bir bağlantı noktası 60 W'a kadar Cisco UPOE sunabilir. Port başına mevcut PoE, PoE + ve Cisco UPOE gücünü tanımlayan güç kaynağı matrisi için [Güç Kaynağı Modüllerine](#) bakın . PoE + devresinin çıkışı, IEC 60950-1'e göre Sınırlı Güç Kaynağı (LPS) olarak değerlendirilmiştir.

	
<b>Not</b>	WS-C3850-12X48U-L, WS-C3850-12X48U-S ve WS-C3850-12X48U-E anahtar modelleri için kısıtlamalar:

	UPoE bağlantıları için maksimum 28 port mevcuttur. Bunun nedeni, güç kaynaklarından gelen bazı güçlerin anahtara yönlendirilmesi ve sadece kalan güç bağlantı noktalarına iletilmesidir.
--	--


## SFP ve QSFP Modül Yuvaları

Catalyst WS-C3850 switch modelleri için uplink ve downlink portları aşağıdaki gibidir.

- Catalyst WS-C3850-12S ve WS-C3850-24S modellerinde downlink portları standart SFP modüllerini destekliyor.
- Catalyst WS-C3850-12XS ve WS-C3850-24XS modellerinde downlink portları standart SFP + modüllerini destekliyor.
- Catalyst WS-C3850-48XS-S, WS-C3850-48XS-FS, WS-C3850-48XS-E ve WS-C3850-48XS-FE anahtar modellerindeki 10G downlink bağlantı noktaları standart SFP + modüllerini destekler.
- Catalyst WS-C3850-48XS-S, WS-C3850-48XS-FS, WS-C3850-48XS-E ve WS-C3850-48XS-FE anahtar modellerindeki 40G bağlantı noktası bağlantı noktaları standart QSFP modüllerini destekler.

## Desteklenen SFP modülleri

için, [http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products\\_device\\_support\\_tables\\_1ist.html](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_1ist.html) adresindeki Cisco Alıcı-Verici Modülleri Uyumluluk Bilgisi'ne bakın

	
<b>Not</b>	Ağ modüllerinde (yukarı bağlantı) SFP modül yuvaları hakkında bilgi için, bkz. <u>Ağ Modülleri</u> .

## Yönetim Limanlar

Yönetim bağlantı noktaları, anahtarı Microsoft Windows çalıştıran bir bilgisayara veya bir terminal sunucusuna bağlar.

- Ethernet yönetim portu. Ethernet Yönetimi Bağlantı Noktası'na bakın.
- RJ-45 konsol bağlantı noktası (EIA / TIA-232). Bkz RJ-45 Konsol Limanı .
- USB mini B Tipi konsol bağlantı noktası (5 pimli konektör).

10/100/1000 Ethernet yönetim bağlantı noktası bağlantısı, standart bir RJ-45 çapraz bağlantı veya düz kablo kullanır. RJ-45 konsol port bağlantısı, verilen RJ-45-DB-9 dişi kablosunu kullanır. USB konsol portu bağlantısı USB Tip A ile 5 pin mini B Tipi kablo kullanır. USB konsol arayüz hızları, RJ-45 konsol arayüz hızları ile aynıdır.

USB mini B Tipi konsol portu kullanıyorsanız, Cisco Windows USB aygıt sürücüsü, konsol portuna bağlı herhangi bir PC'ye kurulmalıdır (Microsoft Windows ile çalışmak için). Mac OS X veya Linux özel sürücüler gerektirmez.

4 uçlu mini B Tipi konektör, 5 uçlu mini B Tipi konektörlere benzer. Uyumlu değiller. Yalnızca 5 pinli mini B Tipi kullanın.

Şekil 4. USB Mini Tip B Bağlantı Noktası. Bu şekilde 5 pinli mini B Tipi USB bağlantı noktası



Cisco Windows USB aygıt sürücüsü ile, Windows HyperTerminal işlemlerini etkilemeden USB kablosunu konsol bağlantı noktasına takıp çıkarabilirsiniz.

Konsol çıkışı her zaman hem RJ-45'e hem de USB konsol konektörlerine gider, ancak konsol girişi herhangi bir anda yalnızca konsol konektörlerinden birinde aktiftir. USB konsolu RJ-45 konsolundan önceliklidir. USB konsol portuna bir kablo bağlandığında, RJ-45 konsol portu inaktif hale gelir. Tersine, USB kablosu USB konsol bağlantı noktasından çıkarıldığında, RJ-45 bağlantı noktası etkin hale gelir.

USB konsolu etkinleştirildiyse ve USB konsolunda belirtilen bir süre boyunca giriş etkinliği gerçekleşmediyse, RJ-45 konsolunu yeniden etkinleştiren etkin olmayan bir zaman aşımı süresini yapılandırmak için komut satırı arabirimini (CLI) kullanabilirsiniz.

USB konsolu etkin olmadığından devre dışı kaldıktan sonra, yeniden etkinleştirmek için CLI'yi kullanamazsınız. USB konsolunu yeniden etkinleştirmek için USB kablosunu çıkarın ve yeniden takın. USB konsol arayüzünü yapılandırmak için CLI'yi kullanma hakkında bilgi için yazılım kılavuzuna bakın.

## USB A Tipi Bağlantı Noktası

USB A Tipi bağlantı noktası, harici USB flaş aygıtlarına (küçük sürücüler veya USB tuşları olarak da bilinir) ve belirli Cisco USB Bluetooth aygıtlarına erişim sağlar .

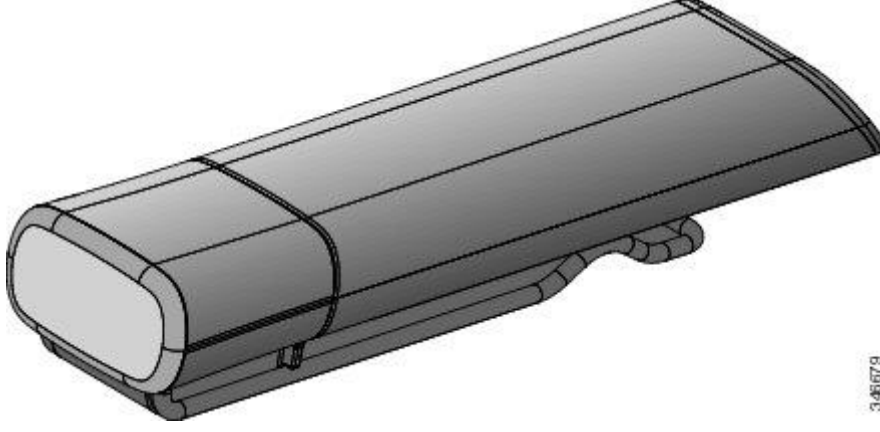
Port, 128 MB - 8 GB kapasiteye sahip Cisco USB flash sürücülerini destekler (128 MB, 256 MB, 1 GB, 4 GB ve 8 GB bağlantı noktası yoğunluklu USB cihazları desteklenir). İstifleme ile birleştirildiğinde, yığındaki diğer anahtarları, yığının içindeki herhangi bir anahtarın içine yerleştirilmiş bir USB anahtarından yükseltebilirsiniz. Cisco IOS yazılımı, flash cihazına standart dosya sistemi erişimi sağlar: okuma, yazma, silme ve kopyalamanın yanı sıra, flash cihazını FAT dosya sistemi ile biçimlendirme özelliği.

USB otomatik yükseltmeyi kullanarak acil durum anahtarının kurtarılması için dahili flaş USB sürücünün yapılandırması ve görüntüsü ile otomatik olarak yükseltme imkanı sunar. Bu özellik dahili flaş önyüklenabilir bir görüntü ve yapılandırma için kontrol eder ve eğer görüntü veya yapılandırma mevcut değilse, USB sürücü önyükleme görüntüleri ve yapılandırma için kontrol edilir. Önyükleme görüntüsü ve yapılandırması mevcutsa, bunlar yeniden başlatma için yanıp sönecek şekilde kopyalanır.

Bağlantı noktası Cisco USB Bluetooth cihazlarını destekler. USB Bluetooth cihazı, Bluetooth ana bilgisayar olarak işlev görür ve seri bağlantı noktası veya yönetim bağlantı noktası bağlantısı olarak

işlev görür. Bluetooth akıllı telefonunuz, dizüstü bilgisayarınız veya tabletinizle eşleştirebilirsiniz. Seri profilini Bluetooth cihazında yapılandırırsanız, anahtar USB portunu seri port haline getirir. Bluetooth aygıtındaki Kişisel Alan Ağı (PAN) profilini yapılandırırsanız, anahtar USB bağlantı noktasını bir yönetim arabirimine dönüştürür.

Şekil 5. Cisco USB Bluetooth



## Ağ Modülleri

Anahtar, diğer cihazlara bağlanmak için yukarı bağlantı noktaları sağlayan bir çalışırken değiştirilebilir ağ modülünü destekler. Anahtar sadece bir ağ modülü veya kurulu boş bir modül ile çalıştırılmalıdır.

Anahtar, SFP bağlantı noktalarına sahip bir ağ modülü taktığınızda veya çıkardığınızda günlük oluşturur.

Ağ Modülü <sup>5</sup>	Açıklama		
C3850-NM-4-1G	<p>Bu modül dört adet 1 G SFP modül yuvasına sahiptir. Standart SFP modüllerinin herhangi bir kombinasyonu desteklenir. SFP + modülleri desteklenmez.</p> <p>1 G ağ modülüne bir SFP + modülü takarsanız, SFP + modülü çalışmaz ve anahtar bir hata mesajı kaydeder.</p> <table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir: WS-C3850-24T / P / U WS-C3850-48T / F / T / U WS-C3850-12X48U WS-C3850-24XU WS-C3850-12S WS-C3850-24S</td></tr></table>	<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir: WS-C3850-24T / P / U WS-C3850-48T / F / T / U WS-C3850-12X48U WS-C3850-24XU WS-C3850-12S WS-C3850-24S
<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir: WS-C3850-24T / P / U WS-C3850-48T / F / T / U WS-C3850-12X48U WS-C3850-24XU WS-C3850-12S WS-C3850-24S		
C3850-NM-2-10G	Bu modül dört yuvaya sahiptir:		

Ağ Modülü <sup>5</sup>	Açıklama		
	<p>iki yuva (sol taraf) yalnızca 1 G SFP modülünü ve iki yuva (sağ taraf) 1 G SFP veya 10 G SFP modülünü destekler.</p> <table border="1" data-bbox="502 353 1390 757"> <tr> <td data-bbox="502 353 571 405"><b>Not</b></td> <td data-bbox="571 353 1390 757"> <p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-24T / P / U</p> <p>WS-C3850-48T / F / T / U</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-12S</p> <p>WS-C3850-24S</p> </td> </tr> </table>	<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-24T / P / U</p> <p>WS-C3850-48T / F / T / U</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-12S</p> <p>WS-C3850-24S</p>
<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-24T / P / U</p> <p>WS-C3850-48T / F / T / U</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-12S</p> <p>WS-C3850-24S</p>		
C3850-NM-4-10G	<p>Bu modülde dört adet 10 G yuvası veya dört adet 1 G yuvası vardır.</p> <table border="1" data-bbox="502 835 1390 1182"> <tr> <td data-bbox="502 835 571 887"><b>Not</b></td> <td data-bbox="571 835 1390 1182"> <p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-48T / F / T / U</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-12XS</p> <p>WS-C3850-24XS</p> </td> </tr> </table>	<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-48T / F / T / U</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-12XS</p> <p>WS-C3850-24XS</p>
<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-48T / F / T / U</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-12XS</p> <p>WS-C3850-24XS</p>		
C3850-NM-8-10G	<p>Bu modülde her yuvada SFP + bağlantı noktası olan sekiz adet 10 G yuvası vardır. Her port 1 G veya 10 G bağlantıyı destekler</p> <table border="1" data-bbox="502 1305 1390 1536"> <tr> <td data-bbox="502 1305 571 1357"><b>Not</b></td> <td data-bbox="571 1305 1390 1536"> <p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p> </td> </tr> </table>	<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>
<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>		
C3850-NM-2-40G	<p>Bu modülde her yuvada QSFP + konektörlü iki 40 G yuvası vardır.</p> <table border="1" data-bbox="502 1619 1390 1850"> <tr> <td data-bbox="502 1619 571 1671"><b>Not</b></td> <td data-bbox="571 1619 1390 1850"> <p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p> </td> </tr> </table>	<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>
<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>		
C3850-NM-BOŞ	<p>Anahtarın yukarı bağlantı noktası olmadığında bu boş modülü takın (bu yeterli hava akışı için gereklidir).</p>		
<b>Tablo 2. Ağ Modülleri</b>			


5 Tüm ağ modülleri çalışırken değiştirilebilir.

Ağ modülleri hakkında bilgi için, bkz. [Ağ Modüllerini Takma](#) . Kablo özellikleri için, bkz. [Kablolar ve Adaptörler](#) .

- [SFP ve SFP + Modülleri](#)

## SFP ve SFP + Modülleri

SFP ve SFP + modülleri, diğer cihazlara bakır veya fiber optik bağlantılar sağlar. Bu alıcı-verici modülleri sahada değiştirilebilir ve bir SFP modül yuvasına monte edildiklerinde yukarı bağlantı arayüzleri (WS-C3850-12S ve WS-C3850-24S anahtarlarındaki sabit SFP yuvalarında beklenir) sağlarlar. SFP modüllerinde, fiber optik bağlantılar için LC konektörleri veya bakır bağlantılar için RJ-45 konektörleri bulunur.

 <b>Not</b>	Catalyst WS-C3850-12S ve WS-C3850-24S switch modellerinde downlink portları standart SFP modüllerini destekler ve Catalyst WS-C3850-12XS ve WS-C3850-24XS switch modellerinde downlink portları standart SFP + modüllerini destekler.
---	---

Anahtardaki yalnızca Cisco SFP ve SFP + modüllerini kullanın. Desteklenen SFP ve SFP + modülleri hakkında en son bilgiler için, [http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products\\_device\\_support\\_tables.html](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables.html) adresindeki [Cisco Alıcı-Verici Modülleri Uyumluluk Bilgisi](#)'ne bakın.

SFP modülleri hakkında bilgi için, [SFP ve SFP + Modüllerini Takma](#) konusundaki belgelere bakın.


Catalyst 3850 anahtarı, SFP modül bağlantı kablosunu (CAB-SFP-50CM), her iki ucunda SFP modülü konektörleriyle 0,5 metre, bakır, pasif bir kabloyu destekler. Bu kablo, basamaklı bir yapılandırmada iki Catalyst 3850 anahtarını bağlamak için yalnızca 1 Gigabit Ethernet SFP bağlantı noktalarıyla kullanılır.

QSFP modülleri hakkında daha fazla bilgi için bkz.

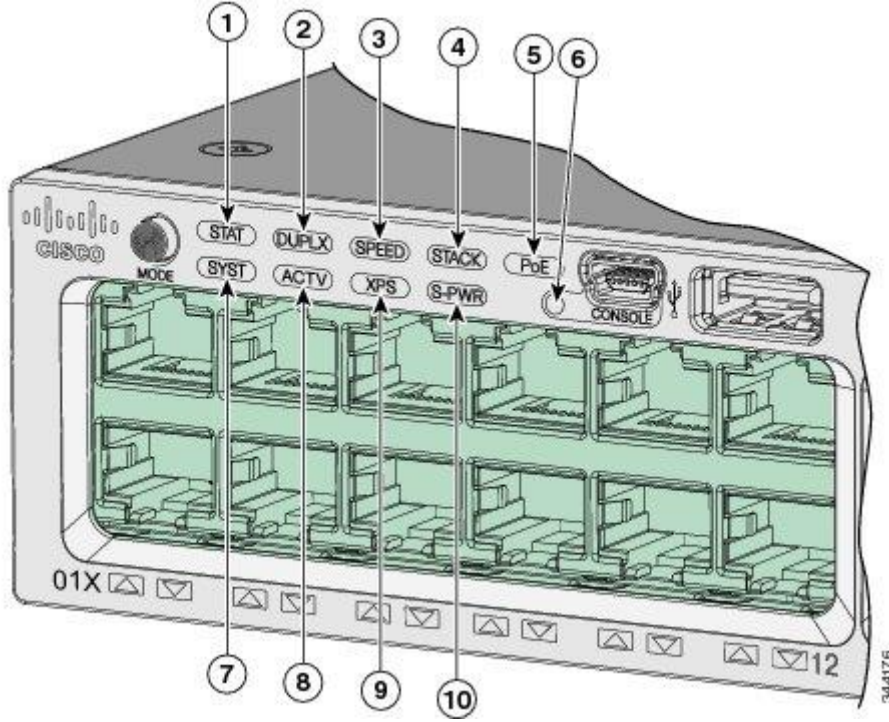
- [QSFP Port Kablolama Özellikleri](#)
- [Cisco S Sınıfı 40GBASE QSFP Modülleri Veri Sayfası](#)

## LED'ler

Anahtar etkinliğini ve performansını izlemek için anahtar LED'lerini kullanabilirsiniz.

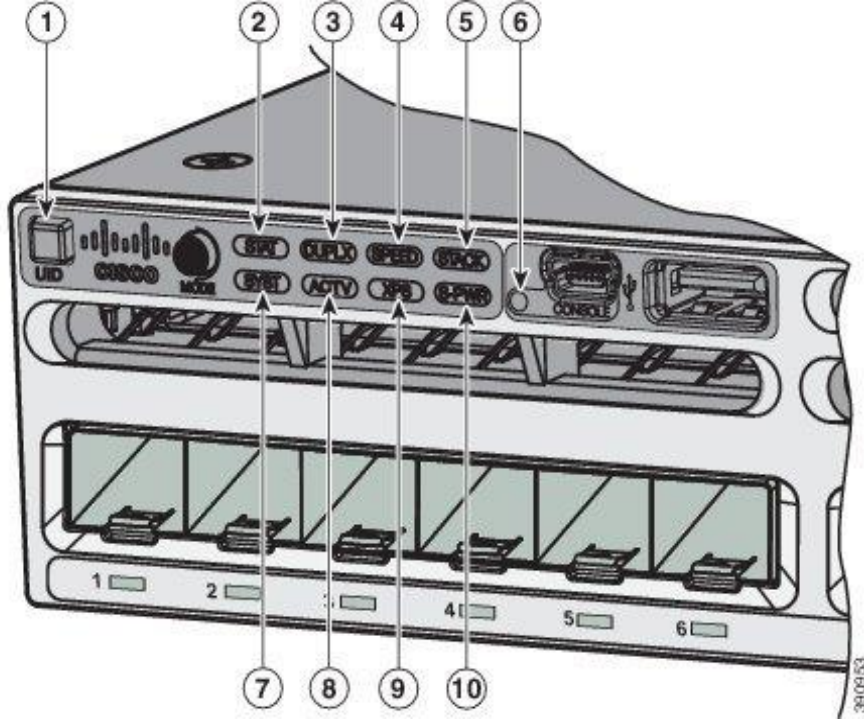
 <b>Not</b>	Catalyst 3850 switch'ler, çerçevelerde hafif kozmetik farklılıklara sahip olabilir.
---	---

Şekil 6. Ön Panel LED'lerini değiştirin. Bu şekil, anahtar LED'lerini ve bir port modunu seçmek için kullandığınız Mod düğmesini gösterir.



1	STAT (durum)	6	USB mini B Tipe konsol bağlantı noktası LED'i
2	DUPLX (çift yönlü)	7	SYST (sistem)
3	HIZ	8	ACTV (aktif)
4	YIĞININIZ	9	XPS <sup>®</sup>
5	PoE	10	S-PWR (Yığın Gücü)

6 XPS = genişletilebilir güç sistemi.<sup>7</sup> Sadece PoE'yi destekleyen şalter modellerinde. Şekil 7. WS-C3850-12S, WS-C3850-24S, WS-C3850-12XS ve WS-C3850-24XS Anahtarları için Ön Panel LED'lerini

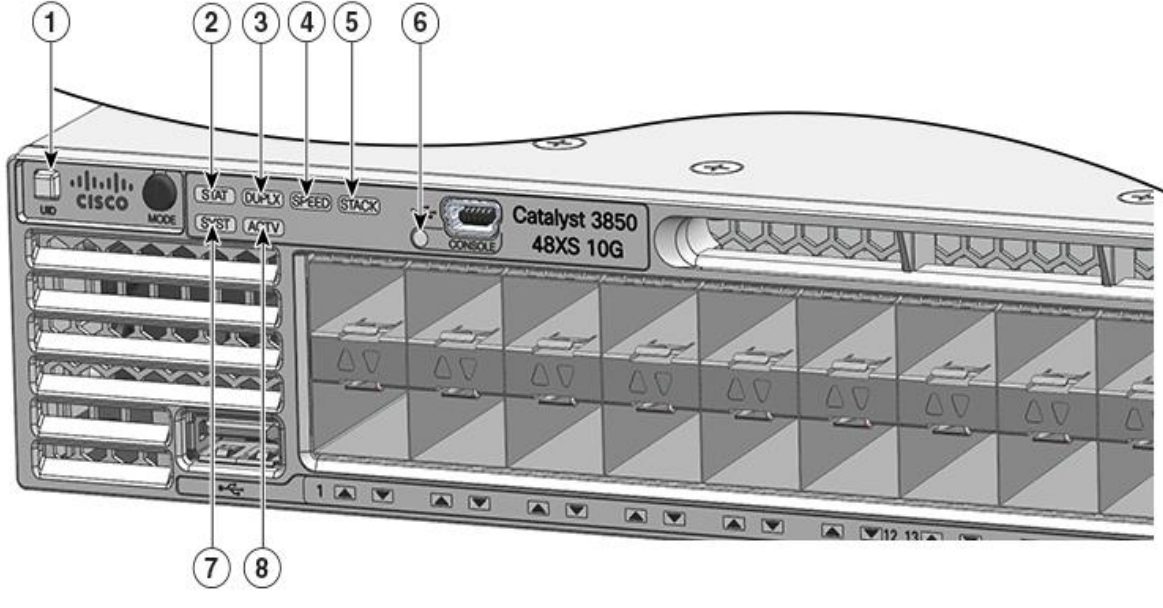


Değiştirme

1	UID (mavi işaret)	6	USB mini B Tipi konsol bağlantı noktası LED'i
2	STAT (durum)	7	SYST (sistem)
3	DUPLX (çift yönlü)	8	ACTV (aktif)
4	HIZ	9	XPS <sup>8</sup>
5	YIĞININIZ	10	S-PWR (Yığın Gücü)



8 XPS = genişletilebilir güç sistemi. Şekil 8. WS-C3850-48XS Anahtarları için Ön Panel LED'lerini Değiştirme



354171

1	UID (mavi işaret)	5	YIĞININIZ
2	STAT (durum)	6	USB mini B Tipi konsol bağlantı noktası LED'i
3	DUPLX (çift yönlü)	7	SYST (sistem)
4	HIZ	8	ACTV (aktif)

- SYST LED
- XPS LED
- Port LED ve Modları
- USB Konsol LED'i
- S-PWR LED'i
- ACTV LED
- STACK LED
- PoE LED
- UID / İşaretçi LED'i
- Ağ Modülü LED'leri

#### **SYST LED**

Renk	Sistem durumu
Kapalı	Sistem açık değil.
Yeşil	Sistem normal çalışıyor.

Renk	Sistem durumu
Yanıp sönen yeşil	POST devam ediyor.
Kehribar	Sistem güç alıyor ancak düzgün çalışmıyor.
Yanıp sönen sarı	Aşağıdakilerden birinde bir hata var: Ağ modülü (trafikle ilgili değil) Güç kaynağı Fan modülü
<b>Tablo 3. SYST LED'i</b>	

### XPS LED

Renk	Açıklama
Kapalı	XPS kablosu takılı değil. Anahtar StackPower modunda.
Yeşil	XPS bağlı ve yedek güç sağlamaya hazır.
Yanıp sönen yeşil	XPS bağlı, ancak kullanılamıyor çünkü başka bir cihaza güç sağlıyor (yedeklemeler komşu bir cihaza tahsis edildi).
Kehribar	XPS bekleme modunda veya bir arıza durumunda. Bekleme modu ve hata koşulları hakkında bilgi için XPS 2200 belgelerine bakın.
Yanıp sönen sarı	Bir anahtardaki güç kaynağı arızalı ve XPS bu anahtara güç sağlıyor (yedeklilik bu aygıta tahsis edildi).
<b>Tablo 4. XPS LED'i</b>	

XPS 2200 hakkında daha fazla bilgi için *Cisco.com* adresindeki *Cisco eXpandable Power System 2200 Donanım Kurulum Kılavuzuna* bakın:

[http://www.cisco.com/go/xps2200\\_hw](http://www.cisco.com/go/xps2200_hw)

### Port LED ve Modları

Her Ethernet portu, 1 Gigabit Ethernet modülü yuvası ve 10 Gigabit Ethernet modülü yuvası bir LED portuna sahiptir. Bu port LED'leri grup halinde veya bireysel olarak anahtar ve bireysel portlar hakkında bilgi görüntüler. Port modu, port LED'leri tarafından gösterilen bilgi türünü belirler.

Bir mod seçmek veya değiştirmek için, istenen mod vurgulanıncaya kadar Mod düğmesine basın. Port modlarını değiştirdiğinizde, port LED renklerinin anlamları da değişir.

Anahtar yığındaki herhangi bir anahtardaki Mod düğmesine bastığınızda, tüm yığın anahtarları aynı modu seçecek şekilde değişir. Örneğin, SPEED LED'ini göstermek için etkin anahtardaki Mode düğmesine basarsanız, yığıntaki diğer tüm anahtarlar da SPEED LED'ini gösterir.

Mod LED'i	Port modu	Açıklama
STAT	Liman durumu	Liman durumu. Bu, varsayılan moddur.
HIZ	Port hızı	Port çalışma hızı: 10, 100 veya 1000 Mb / s.
DUPLX	Port dubleks modu	Bağlantı noktası çift yönlü modu: tam çift yönlü veya yarı çift yönlü.
aCTV	Aktif	Aktif anahtar durumu.
YIĞININIZ	Yığın üye durumu StackWise port durumu	Yığın üye durumu. StackWise port durumu. Bkz. <u>STACK LED</u> .
PoE <sup>9</sup>	PoE + port durumu.	PoE + port durumu.

**Tablo 5. Port Modu LED'leri**

<sup>9</sup> Sadece PoE + portlu anahtarlar.

Port modu	Port LED Rengi	Anlam
STAT (liman durumu)	Kapalı	Bağlantı yok veya bağlantı noktası yönetimsel olarak kapatıldı.
	Yeşil	Bağlantı mevcut, etkinlik yok.
	Yanıp sönen yeşil	Aktivite. Port veri gönderiyor veya alıyor.
	Dalgali yeşil-sarı	Bağlantı hatası Hata çerçeveleri bağlantıyı etkileyebilir ve aşırı çarpışmalar, CRC hataları, hizalama ve jabber hataları gibi hatalar bir bağlantı hatası göstergesi için izlenir.
	Kehribar	Port, Yayılan Ağaç Protokolü (STP) tarafından engellenir ve verileri iletmez. Bir port yeniden yapılandırıldıktan sonra, STP anahtarı muhtemel döngüler için kontrol ettiğinden port LED'i 30 saniyeye kadar sarı renkte yanabilir.
HIZ	<b>10/100/1000 / SFP bağlantı noktaları</b>	
	Kapalı	Port 10 Mb / s hızında çalışıyor.
	Yeşil	Port 100 Mb / s hızında çalışıyor.
	Tek yeşil flaş (100 ms için)	Port 1000 Mb / s hızında çalışıyor.

Port modu	Port LED Rengi	Anlam
	açık, 1900 ms için kapalı)	
	İki kez yanıp	Port 2500, 5000 veya 10000 Mb / s hızında çalışıyor
	<b>Ağ modülü yuvaları</b>	
	Kapalı	Bağlantı noktası çalışmıyor.
	Yanıp sönen yeşil	Bağlantı noktası 10 Gb / s'ye kadar çalışıyor.
DUPLX (çift yönlü)	Kapalı	Bağlantı noktası yarı çift yönlü olarak çalışıyor.
	Yeşil	Port tam dubleks olarak çalışıyor.
ACTV (veri aktif anahtar)	Kapalı	Anahtar, aktif anahtar değildir. <b>Not</b> Bağımsız bir anahtar için bu LED kapalıdır.
	Yeşil	Anahtar, aktif anahtardır.
	Kehribar	Aktif anahtar seçimi sırasında hata.
	Yanıp sönen yeşil	Anahtar, bir veri yığınının bekleme üyesidir ve mevcut aktif anahtarın arızalanması durumunda aktif sorumluluk alır.
STACK (yığın üyesi)	Kapalı	Bu üye numarasına karşılık gelen üye yok.
	Yanıp sönen yeşil	Yığın üye numarası.
	Yeşil	Diğer yığın üye anahtarlarının üye numaraları.
PoE + <sup>10</sup>	Kapalı	PoE + kapalı. Elektrikli cihaz bir AC güç kaynağından güç alıyorsa, cihaz anahtar bağlantı noktasına bağlı olsa bile port LED'i söner.
	Yeşil	PoE + açık. Anahtar portu güç sağlarken port LED'i yeşil yanar.
	Dalgalı yeşil-sarı	PoE + reddedildi, çünkü elektrikli cihaza güç sağlamak, anahtarın güç kapasitesini açacak.
	Yanıp sönen sarı	PoE + bir hata nedeniyle veya anahtar yazılımında ayarlanan bir sınırı aştığı için kapalı. <b>Dikkat</b> PoE + hataları, uyumlu olmayan bir kablolama veya elektrikli cihazlar bir PoE + portuna bağlandığında meydana

Port modu	Port LED Rengi	Anlam	
			gelir. Cisco standart IP Telefonlarını ve kablosuz erişim noktalarını veya IEEE 802.3af uyumlu cihazları PoE + portlarına bağlamak için yalnızca standart uyumlu kabloları kullanın. PoE + hatasına neden olan herhangi bir kablo veya aygıtı ağdan çıkarmanız gerekir.
	Kehribar	Bağlantı noktası için PoE + devre dışı bırakıldı.	
		<b>Not</b>	PoE + varsayılan olarak etkindir.

**Tablo 6. Switch LED Renklerinin Farklı Modlardaki Anlamı**

10 Sadece PoE veya PoE + portlu anahtarlar.

USB Konsol LED'i

USB konsol LED'i, bağlantı noktasına aktif bir USB bağlantısı olup olmadığını gösterir.

LED	Renk	Açıklama
USB konsolu bağlantı noktası	Yeşil	USB konsolu bağlantı noktası etkin.
	Kapalı	USB devre dışı.

**Tablo 7. USB Konsolu LED'i**

S-PWR LED'i

Renk	Açıklama
Kapalı	StackPower kablosu bağlı değil veya anahtar bağımsız modda.
Yeşil	Her StackPower portu başka bir anahtara bağlanır.
Yanıp sönen yeşil	Bu, açık bir halka tespit eden veya yalnızca bir StackPower kablosu bağlı olan bir StackPower halka yapılandırmasında anahtarda görünür.
Kehribar	Bir hata var: yük atma meydana geliyor, bir StackPower kablosu arızalı veya bir idari işlem gerekiyor. StackPower'ı yapılandırma hakkında bilgi için anahtar yazılımı yapılandırma kılavuzuna bakın.
Yanıp sönen sarı	StackPower bütçesi mevcut güç taleplerini karşılamak için yeterli değil.

**Tablo 8. S-PWR LED'i**

## ACTV LED

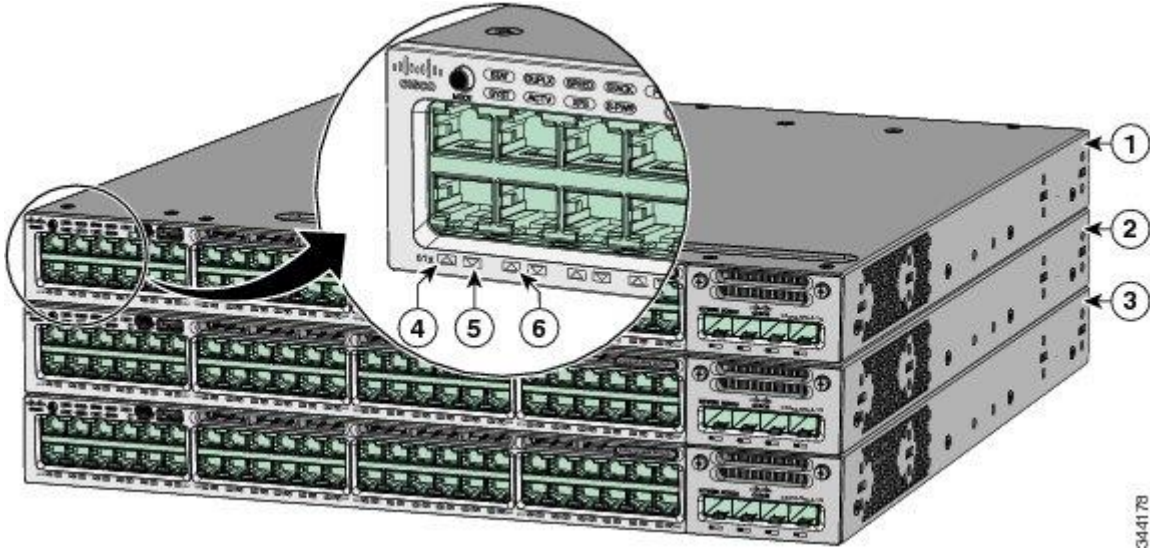
Renk	Açıklama
Kapalı	Anahtar, aktif anahtar değildir.
Yeşil	Anahtar, etkin anahtar veya bağımsız bir anahtardır.
Yavaş yanıp sönen yeşil	Anahtar yığın bekleme modunda.
Kehribar	Anahtar etkin anahtarı seçerken bir hata oluştu veya başka tür bir yığın hatası oluştu.

**Tablo 9. ACTV LED'i**

## STACK LED

STACK LED, bir yığın içindeki üye anahtarların sırasını gösterir. Kadar dokuz anahtar bir yığın üyesi olabilir. İlk dokuz port LED'i bir anahtardaki üye sayısını gösterir.

Şekil 9. STACK LED'i. Bu şekilde her anahtar için LED'ler gösterilmektedir. STACK LED'ini seçmek için Mod butonuna bastığınızda, karşılık gelen port LED'leri her anahtar için yeşil renkte yanıp sönecektir. Örneğin, anahtar 1 için, bağlantı noktası 1 yeşil renkte yanıp sönecek ve LED'lerin geri kalanı kapalı kalacaktır. Anahtar 2'de, port 2 yeşil renkte yanıp sönecek ve diğer LED'ler sönmüş kalacaktır. Aynı davranış yığında kalan anahtarlar ile görülecektir.



1	Yığın üye 1	4	LED, bunun yığında 1 numaralı anahtar olduğunu göstermek için yeşil renkte yanıp söner.
2	Yığın üye 2	5	LED, bunun yığında 2 numaralı anahtar olduğunu göstermek için yeşil renkte yanıp söner.
3	Yığın üye 3	6	LED, bunun yığındaki 3 numaralı anahtar olduğunu göstermek için yeşil renkte yanıp söner.

## PoE LED

PoE LED'i PoE modunun durumunu gösterir: PoE, PoE + veya Cisco UPOE.

Renk	Açıklama
Kapalı	PoE modu seçilmedi. 10/100/1000 bağlantı noktalarının hiçbiri güç vermedi veya hatalı durumda.
Yeşil	PoE modu seçili ve port LED'leri PoE modu durumunu gösteriyor.
Yanıp sönen sarı	PoE modu seçilmedi. 10/100/1000 bağlantı noktalarından en az birinin gücü reddedildi veya 10/100/1000 bağlantı noktalarından en az birinin PoE modu hatası var.

**Tablo 10. PoE LED'i**

## UID / İşaretçi LED'i

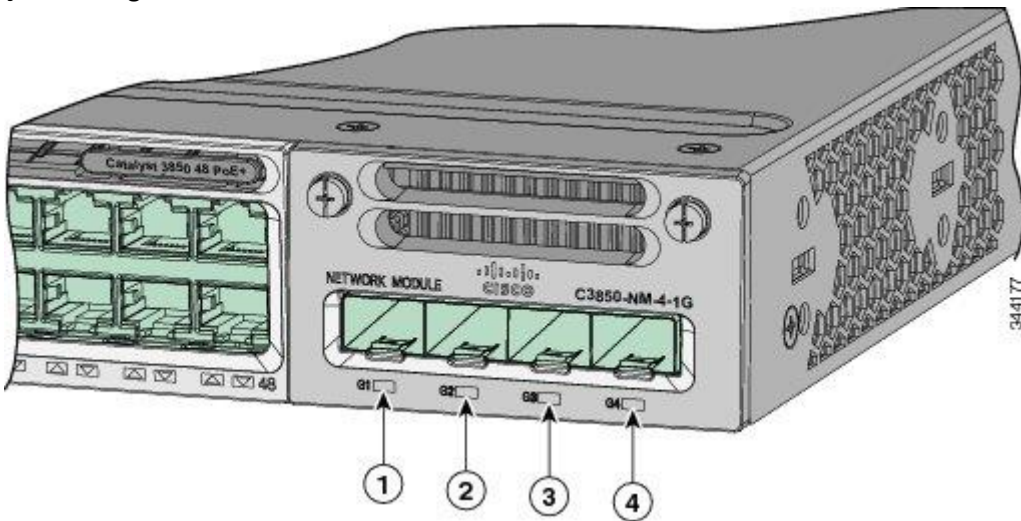
Anahtarın dikkat etmesi gerektiğini belirtmek için UID ve Beacon LED'i yönetici tarafından açılabilir. Yöneticinin anahtarı tanımlamasına yardımcı olur. İşaret, anahtar ön panelindeki UID düğmesine basılarak veya CLI kullanılarak açılabilir. Anahtarın ön ve arka panelinde mavi bir işaret var. Ön paneldeki mavi işaret UID etiketli bir düğmedir ve arka panelde BEACON etiketli bir LED'dir.

Renk / Devlet	Açıklama
Katı mavi	Operatör sistemin dikkat etmesi gerektiğini belirtti.

**Tablo 11. UID / Beacon LED Göstergesi (Yalnızca WS-C3850-12S, WS-C3850-24S, WS-C3850-12XS ve WS-C3850-24XS Anahtarları için geçerlidir)**

## Ağ Modülü LED'leri

Şekil 10. Ağ Modülü LED'leri



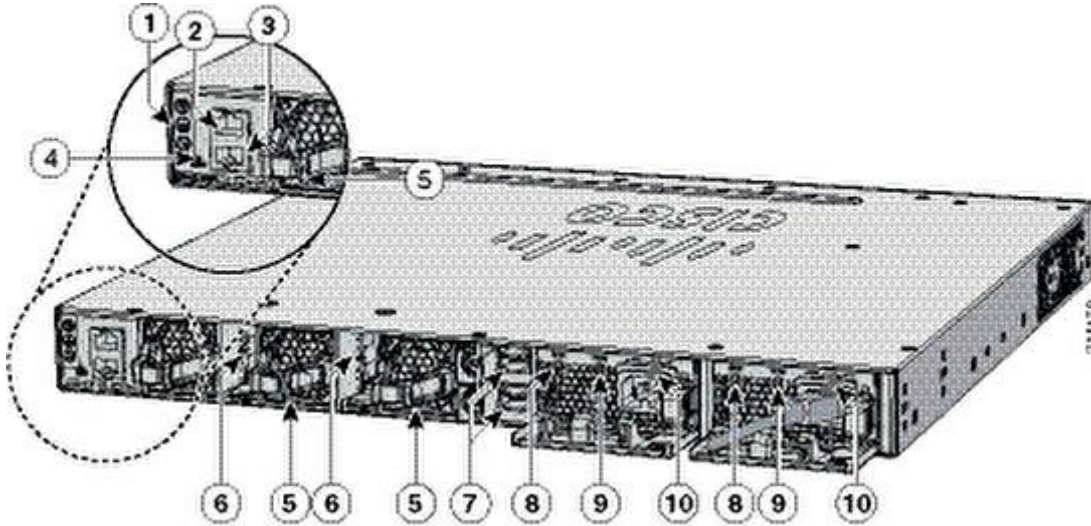
1	G1 LED	3	G3 LED
2	G2 LED	4	G4 LED

Renk	Ağ Modülü Bağlantı Durumu		
Kapalı	Bağlantı kapalı.		
Yeşil	Bağlantı açık; aktivite yok.		
Yanıp sönen yeşil	Bir link üzerindeki faaliyet; hata yok. <table border="1"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td>Çok az kontrol trafiği olsa bile LED yeşil yanıp söner.</td> </tr> </table>	<b>Not</b>	Çok az kontrol trafiği olsa bile LED yeşil yanıp söner.
<b>Not</b>	Çok az kontrol trafiği olsa bile LED yeşil yanıp söner.		
Yanıp sönen sarı	Bir hata nedeniyle veya anahtar yazılımında belirlenen bir sınırı aştığı için bağlantı kapalı. <table border="1"> <tr> <td><b>Dikkat</b></td> <td>Uyumlu olmayan kablolar bir SFP / SFP + portuna bağlandığında bağlantı hataları meydana gelir. Cisco SFP / SFP + portlarına bağlanmak için sadece standartlara uygun kablolama kullanın. Bağlantı hatasına neden olan herhangi bir kablo veya aygıtı ağdan çıkarmanız gerekir.</td> </tr> </table>	<b>Dikkat</b>	Uyumlu olmayan kablolar bir SFP / SFP + portuna bağlandığında bağlantı hataları meydana gelir. Cisco SFP / SFP + portlarına bağlanmak için sadece standartlara uygun kablolama kullanın. Bağlantı hatasına neden olan herhangi bir kablo veya aygıtı ağdan çıkarmanız gerekir.
<b>Dikkat</b>	Uyumlu olmayan kablolar bir SFP / SFP + portuna bağlandığında bağlantı hataları meydana gelir. Cisco SFP / SFP + portlarına bağlanmak için sadece standartlara uygun kablolama kullanın. Bağlantı hatasına neden olan herhangi bir kablo veya aygıtı ağdan çıkarmanız gerekir.		
Kehribar	SFP / SFP + bağlantısı devre dışı bırakıldı.		

## Arka panel

Anahtar arka panelinde StackWise konektörleri, StackPower veya XPS 2200 konektörleri, portlar, fan modülleri ve güç kaynağı modülleri bulunur.

Şekil 11. Katalizör 3850 Anahtar Arka Panel Anahtarı

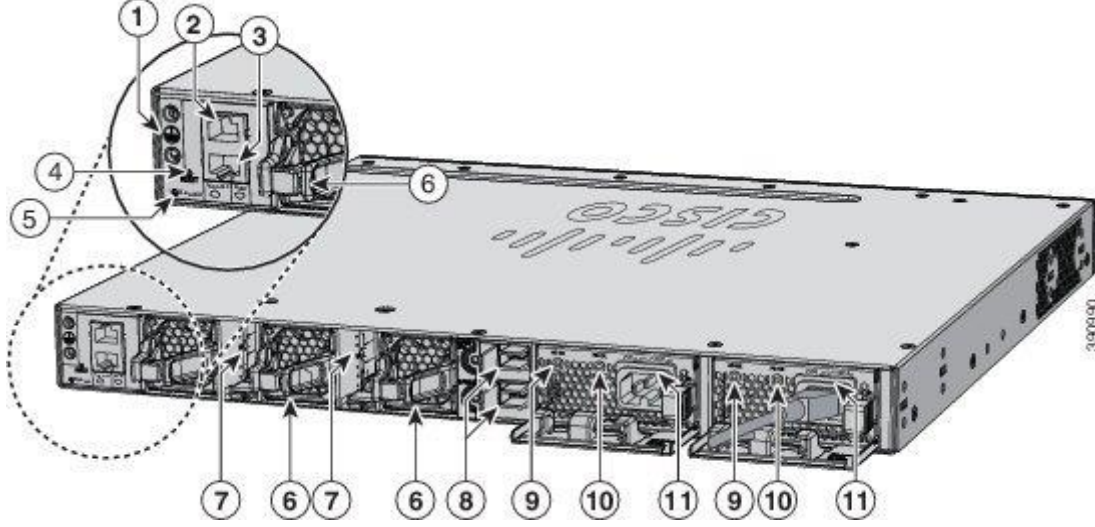


1	Topraklama konektörü	6	StackWise port konektörü
2	CONSOLE (RJ-45 konsol bağlantı noktası)	7	StackPower konektörü
3	MGMT (RJ-45 10/100/1000 yönetim bağlantı noktası)	8	AC Tamam (giriş) durum ışığı
4	Yeniden başlatma tuşu	9	PS OK (çıkış) durum ışığı



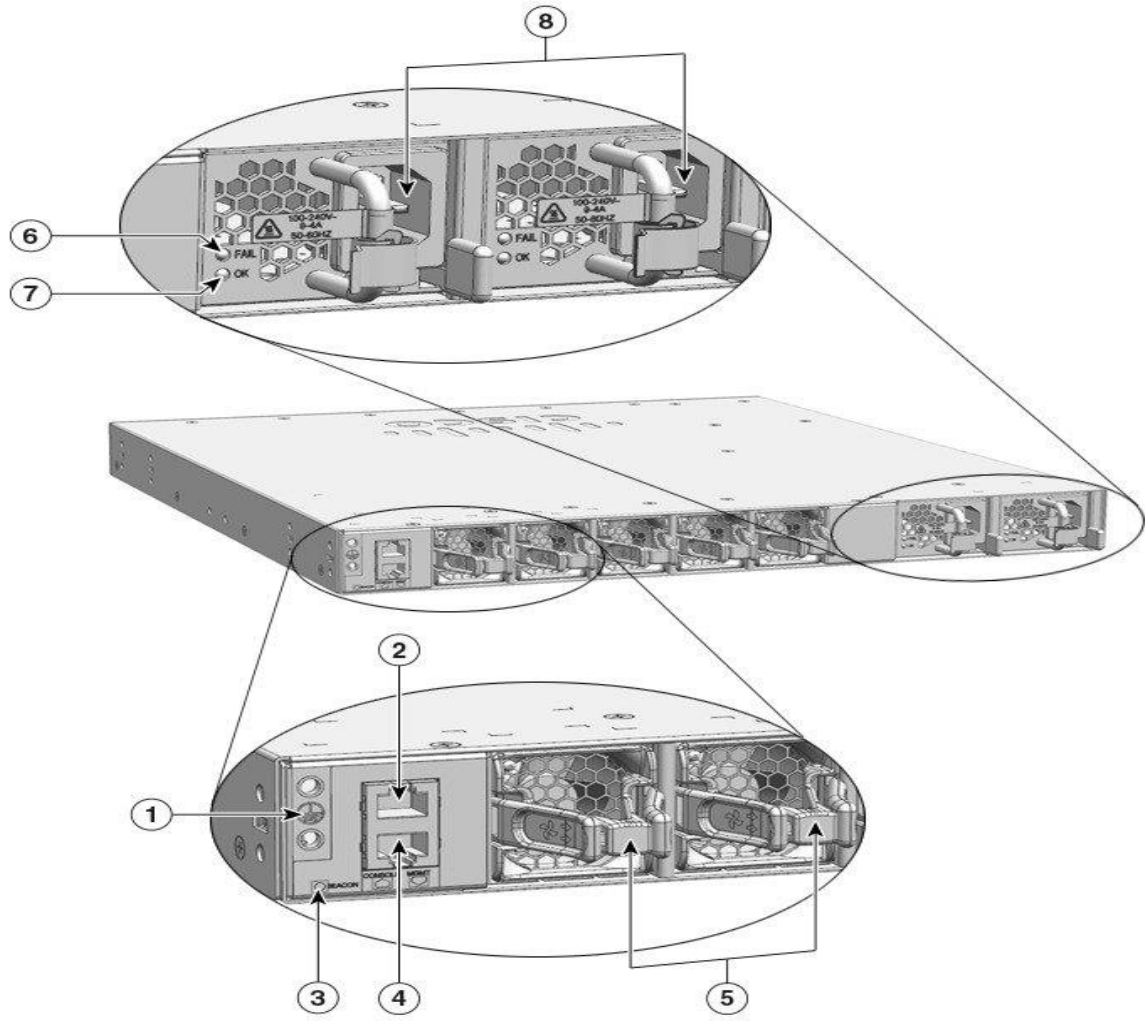
5	Fan modülü	10	Güç kaynağı modülleri (gösterilen AC güç kaynağı modülleri)
---	------------	----	---

Şekil 12. WS-C3850-12S ve WS-C3850-24S Anahtarları Anahtar Arka Panelini Değiştirme



1	Topraklama konektörü	7	StackWise port konektörü
2	CONSOLE (RJ-45 konsol bağlantı noktası)	8	StackPower konektörü
3	MGMT (RJ-45 10/100/1000 yönetim bağlantı noktası)	9	AC Tamam (giriş) durum ışığı
4	Yeniden başlatma tuşu	10	PS OK (çıkış) durum ışığı
5	BEACON LED	11	Güç kaynağı modülleri (gösterilen AC güç kaynağı modülleri)
6	Fan modülü		

Şekil 13. WS-C3850-48XS Anahtarları Anahtar Arka Panel Anahtarları



354194

1	Topraklama konektörü	5	Fan modülü
2	CONSOLE (RJ-45 konsol bağlantı noktası)	6	Güç kaynağı FAIL LED
3	BEACON LED	7	Güç kaynağı OK LED
4	MGMT (RJ-45 10/100/1000 yönetimi 9 AC TAMAM (giriş) durum LED portu)	8	Güç kaynağı modülleri

- [RJ-45 Konsol Bağlantı Noktası LED'i](#)
- [StackWise Limanlar](#)
- [Güç Kaynağı Modülleri](#)
- [Fan Modülü](#)
- [StackPower Bağlayıcısı](#)
- [Ethernet Yönetim Portu](#)
- [RJ-45 Konsol Bağlantı Noktası](#)

## RJ-45 Konsol Bağlantı Noktası LED'i



Renk	RJ-45 Konsol Bağlantı Noktası Durumu
Kapalı	RJ-45 konsolu devre dışıdır. USB konsolu aktif.
Yeşil	RJ-45 konsolu etkindir. USB konsolu devre dışı.

**Tablo 12. RJ-45 Konsol Bağlantı Noktası LED'i**

## StackWise Limanlar

StackWise portları, StackWise istifleme konfigürasyonlarında anahtarları bağlamak için kullanılır. Anahtar, StackWise portlarını bağlamak için kullanabileceğiniz 0,5 metrelik StackWise kablosuyla birlikte gelir. StackWise kabloları hakkında daha fazla bilgi için, bkz .

StackWise Bağlantı Noktalarına Bağlanma .

 <b>Not</b>	Aşağıdaki anahtar modelleri StackWise-480'i desteklemez: WS-C3850-48XS-S WS-C3850-48XS-E WS-C3850-48XS-FS WS-C3850-48XS-FE
 <b>Dikkat</b>	Yalnızca onaylı kablolar kullanın ve yalnızca benzer Cisco ekipmanlarına bağlayın. Onaylanmamış Cisco kablolarına veya ekipmanına bağlanırsa ekipman zarar görebilir.

## Güç Kaynağı Modülleri

Anahtarlara bir veya iki dâhili güç kaynağı modülü verilir.

Desteklenen güç kaynağı modülleri:

- PWR-C1-350WAC
- PWR-C1-715WAC
- PWR-C1-1100WAC
- PWR-C1-440WDC


Aşağıdaki güç kaynağı modülleri yalnızca WS-C3850-48XS anahtarlarına uygulanabilir:

- PWR-C3-750WAC-R: Bu modül, fanları kırmızı kulplarla eşleştirmek için kırmızı kulplara sahiptir. Hava akımı ön panelden arka panele doğru (sıcak hava şalterden 'dışarı çekilir').
- PWR-C3-750WAC-F: Bu modül, fanları mavi kulplarla eşleştirmek için mavi kulplara sahiptir. Hava akımı arka panelden ön panele doğru (soğuk hava şaltere "itilmiş").
- PWR-C3-750WDC-R: Bu modül fanları kırmızı kulplarla eşleştirmek için kırmızı kulplara sahiptir. Hava akımı ön panelden arka panele doğru (sıcak hava şalterden 'dışarı çekilir').
- PWR-C3-750WDC-F: Bu modül, fanları mavi kulplarla eşleştirmek için mavi kulplara sahiptir. Hava akımı arka panelden ön panele doğru (soğuk hava şaltere "itilmiş").

Anahtarın iki adet dâhili güç kaynağı modülü yuvası vardır. İki AC modülü, iki DC modülü, bir AC ve bir DC güç kaynağı modülünün karışık bir yapılandırmasını veya bir güç kaynağı modülünü ve boş bir modülü kullanabilirsiniz.

Anahtar, bir veya iki aktif güç kaynağı modülüyle veya bir yığın tarafından sağlanan güçle çalışabilir. Bir StackPower yığında bulunan bir Catalyst 3850 anahtarı, yığındaki diğer anahtarlar tarafından sağlanan güçle çalışabilir.

Anahtar Modelleri , her anahtar modeliyle birlikte verilen varsayılan güç kaynağı modüllerini gösterir. Tüm güç kaynağı modülleri (boş modüller hariç) dahili fanlara sahiptir. Tüm anahtarlar, ikinci güç kaynağı yuvasında boş bir güç kaynağı modülüyle birlikte gönderilir.

 <b>Dikkat</b>	<p>Anahtarı bir güç kaynağı modülü yuvası boşken çalıştırmayın. Düzgün kasa soğutması için, her iki güç kaynağı modülü yuvası da bir güç kaynağı ya da boş bir modülle doldurulmalıdır.</p>
--	---

350-W ve 715-W AC güç kaynağı modülleri, 100 ila 240 VAC arasındaki giriş voltajlarını destekleyen otomatikleştirme üniteleridir. 1100-W güç kaynağı modülü, 115 ila 240 VAC arasındaki giriş voltajlarını destekleyen bir otomatikleştirme birimidir. 440-W DC güç kaynağı modülü çift giriş beslemelerine (A ve B) sahiptir ve 36 ile 72 VDC arasındaki giriş voltajlarını destekler. Çıkış voltajı aralığı 51 - 57 V arasındadır.

Her AC güç kaynağı modülünde, bir AC elektrik prizine bağlantı için bir güç kablosu bulunur. 1100-W ve 715-W modülleri, 16-AWG kablosu kullanır (yalnızca Kuzey Amerika). Diğer tüm modüller 18 AWG kablo kullanır. DC güç kaynağı modülü, bir DC güç kaynağına bağlanmalıdır.

Aşağıdaki tablolarda Catalyst 3850 PoE switch modelleri için mevcut PoE ve PoE gereksinimleri gösterilmektedir.

Modeller	Varsayılan güç kaynağı	Mevcut PoE
12 portlu veri anahtarı	PWR-C1-350WAC	-

Modeller	Varsayılan güç kaynağı	Mevcut PoE
24 portlu veri anahtarı		
48 portlu veri anahtarı		
24 portlu PoE + anahtarı	PWR-C1-715WAC	435 W
48 portlu PoE + anahtarı		
48 portlu tam PoE + anahtarı	PWR-C1-1100WAC	800 W
24 bağlantı noktalı Cisco UPOE anahtarı		
48 bağlantı noktalı Cisco UPOE anahtarı		

**Tablo 13. AC Güç Kaynağı ile Kullanılabilir PoE**

Modeller	Güç Kaynakları Sayısı	Mevcut PoE
24 portlu PoE + anahtarı	1	220 W
	2	660 W
48 portlu PoE + anahtarı	1	185 W
	2	625 W
24 bağlantı noktalı Cisco UPOE anahtarı	1	220 W
	2	660 W
48 bağlantı noktalı Cisco UPOE anahtarı	1	185 W
	2	625 W


**Tablo 14. DC Güç Kaynağı ile Kullanılabilir PoE**

PoE Seçeneği	24 Bağlantı Noktalı Anahtar	48 Portlu Anahtar <sup>11</sup>
PoE (port başına 15,4'e kadar)	(1) 715 W	Bunlar güç kaynaklarının kombinasyonları: (1) 1100 W (1) 715 W + (1) 715 W
PoE + (port başına 30 W'a kadar)	Bunlar güç kaynaklarının kombinasyonları: (1) 1100 W	Bunlar güç kaynaklarının kombinasyonları: (1) 1100 W + (1) 715 W (2) 1100 W

PoE Seçeneği	24 Bağlantı Noktalı Anahtar	48 Portlu Anahtar <sup>11</sup>
	(1) 715 W + (1) 715 W	
Cisco UPoE (port başına 60 W'a kadar)	(2) 1100 W	Bunlar güç kaynaklarının kombinasyonları: (1) 1100 W + (1) 715 W (2) 1100 W
		<b>Not</b> 30 adede kadar PoE portu tam Cisco UPoE alabilir.

**Tablo 15. PoE, PoE + ve Cisco UPoE için Güç Kaynağı Gereksinimlerini Değiştirme**

<sup>11</sup> Bir 715 W güç kaynağına sahip 48 portlu bir anahtar, tüm portlara 8,7 W PoE sağlar.

	<p><b>Not</b> WS-C3850-12X48U-L, WS-C3850-12X48U-S ve WS-C3850-12X48U-E anahtar modelleri için dikkat edilmesi gerekenler:</p> <p>Bu anahtar modelleri için birincil güç kaynağı minimum 470 W olmalıdır.</p> <p>350 W veya 440 W, yalnızca ikincil güç kaynakları olarak kullanılabilir. Anahtar, bu modüllerden birincil kaynak olarak güç çekiyorsa, bu modülleri ikincil güç kaynağı olarak geri yüklemek için anahtarı yeniden başlatın.</p>
---	---

Güç kaynağı modüllerinde iki durum ışığı bulunur.

AC tamam DC tamam	Açıklama	PS Tamam	Açıklama
Kapalı	AC giriş gücü yok. DC giriş gücü yok.	Kapalı	Çıkış devre dışı veya giriş çalışma aralığı dışında (AC LED kapalı). Çıkış devre dışı veya giriş çalışma alanı dışında (DC LED kapalı).
Yeşil	AC giriş gücü mevcut. DC giriş gücü mevcut.	Yeşil	Aktif geçiş için güç çıkışı.
		Kırmızı	Çıktı başarısız oldu.


**Tablo 16. Anahtarlama Güç Kaynağı Modülü LED'leri**

Bir güç kaynağı modülünün değiştirilmesi, bir DC güç kaynağı modülünün kablolanması ve modül teknik özellikleri hakkında bilgi için, "Güç Kaynağı Kurulumu" ve "Teknik Özellikler" bölümlerine bakın.

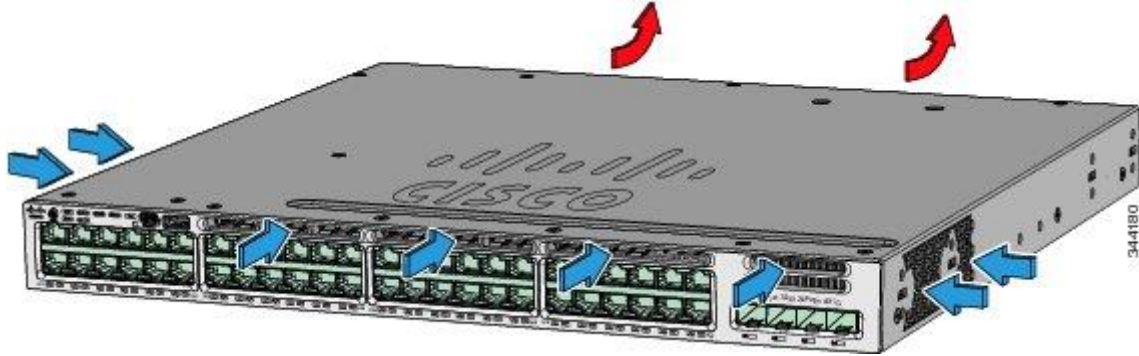
#### Fan Modülü

Şalter modeline bağlı olarak, üç veya beş dahili çalışırken değiştirilebilir 12 V fan modülü (FAN-T1 =) kullanılabilir. Hava sirkülasyon sistemi, fan modüllerinden ve güç kaynağı modüllerinden oluşur. Hava akışı düzenleri, güç kaynağı yapılandırmasına bağlı olarak değişir.

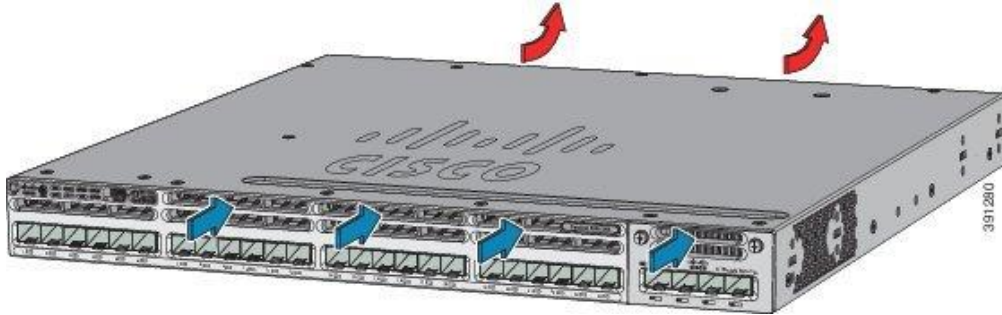
Fan modülleri düzgün çalıştığında, fan tertibatının sol üst köşesinde yeşil bir LED yanar (arkadan bakıldığında). Fan arızalanırsa, LED sarıya döner. Anahtar iki çalışma fanı ile çalışabilir, ancak ikinci bir fan arızası nedeniyle servis kesintisini önlemek için arızalanan fan en kısa zamanda değiştirilmelidir.

 <b>Not</b>	WS-C3850 anahtarları uygun soğutma için üç fan gerektirir. WS-C3850-48XS anahtarları uygun soğutma için beş fan gerektirir.
---	---

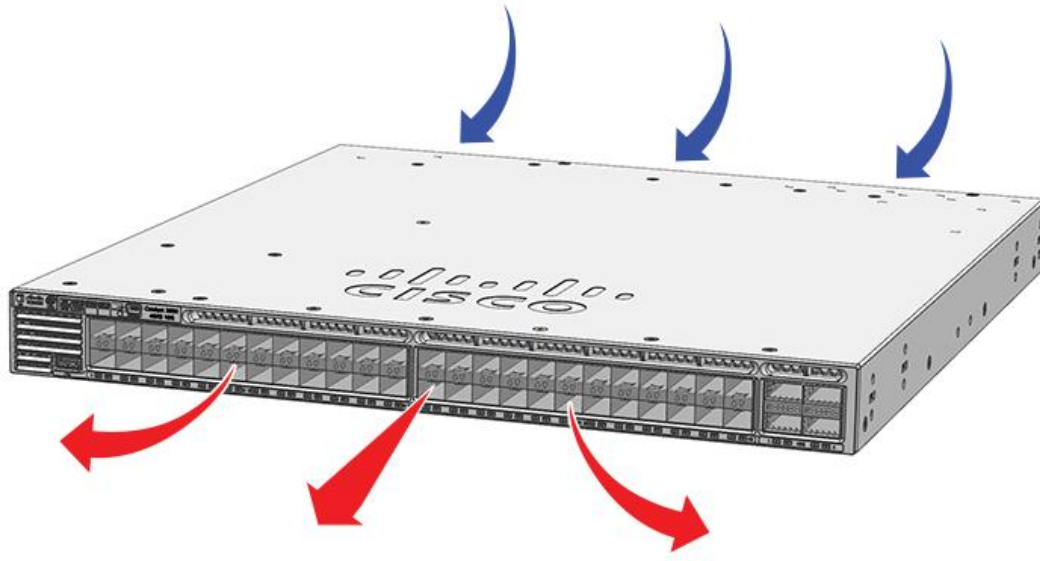
Şekil 14. 24 ve 48 Bağlantı Noktalı Anahtar Hava Akış Paternleri. Aşağıdaki resimler 24 ve 48 portlu anahtarların hava akış modellerini göstermektedir. Mavi ok soğuk hava akışını ve kırmızı ok sıcak hava akışını gösterir.



Şekil 15. Catalyst 3850-24S-E ve 3850-12S-E Anahtarlarının Hava Akış Paternleri

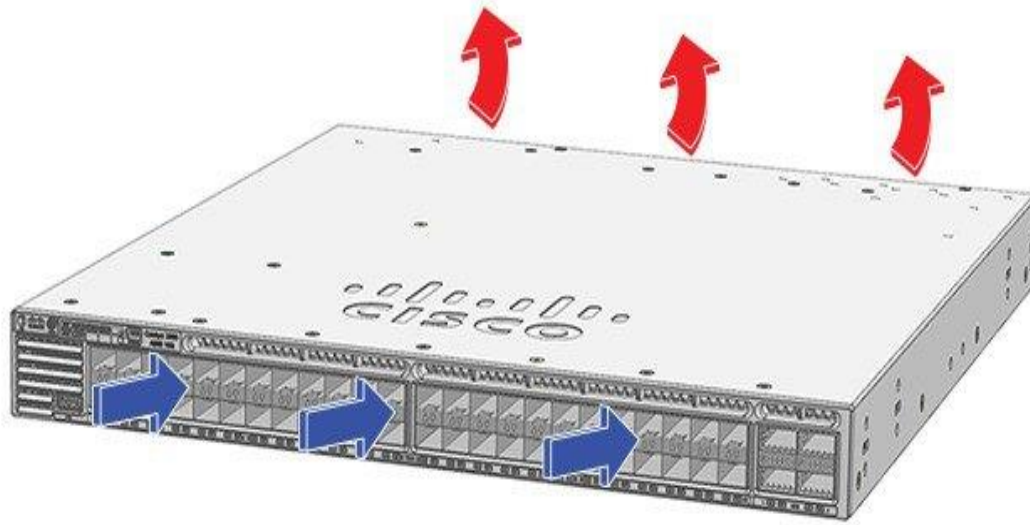


Şekil 16. Catalyst 3850-48XS Anahtarlarının Hava Akış Paternleri (Mavi Saplı Güç Kaynakları ve Fanlar kullanılarak)



354169

Şekil 17. Catalyst 3850-48XS Anahtarlarının Hava Akış Paternleri (Güç Kaynakları ve Kırmızı Saplı Fanlar Kullanarak)



354301

Bir fan modülü ve fan teknik özellikleri hakkında daha fazla bilgi için, "Teknik Özellikler" bölümüne bakın.

#### StackPower Bağlayıcısı


Anahtarlar, dokuz adede kadar anahtar içeren bir anahtar güç yığını yapılandırmak için Cisco StackPower kablolarıyla kullanım için bir StackPower konektörüne sahiptir. Bir anahtar güç yığını yedekli veya güç paylaşımı modunda yapılandırılabilir.

Bu StackPower kablolarını Cisco satış temsilcinizden sipariş edebilirsiniz:




- CAB-SPWR-30CM (0,3 metre kablo)
- CAB-SPWR-150CM (1,5 metre kablo)

StackPower kablolarını ve StackPower kurallarını bağlama hakkında ayrıntılar için bkz. [StackPower Yığını Planlama](#) .

 <b>Not</b>	Cisco Catalyst WS-C3850-48XS switch modellerinde StackPower konektörü yoktur.
---	---

### Ethernet Yönetim Portu

Anahtarı, 10/100/1000 Ethernet yönetim bağlantı noktası veya konsol bağlantı noktalarından biri aracılığıyla Windows iş istasyonu veya terminal sunucusu gibi bir ana bilgisayara bağlayabilirsiniz. 10/100/1000 Ethernet yönetim bağlantı noktası bir VPN yönlendirme / iletme (VRF) arabirimidir ve bir RJ-45 geçit veya düz kablo kullanır.

 <b>Not</b>	10/100/1000 Ethernet yönetim bağlantı noktası, bir Windows iş istasyonuna veya terminal sunucusuna bağlanması gereken bir RJ-45 konektörüdür. Bu bağlantı noktasını aynı anahtardaki başka bir bağlantı noktasına veya aynı anahtar yığını içindeki herhangi bir bağlantı noktasına bağlamayın.
---	---

Aşağıdaki tabloda Ethernet yönetimi bağlantı noktası LED renklerini ve anlamları gösterilmektedir.

Renk	Açıklama
Yeşil	Bağlantı kur ama etkinlik yok.
Yanıp sönen yeşil	Bağlantı ve aktivite.
Kapalı	Aşağı bağlan.

**Tablo 17. Ethernet Yönetim Bağlantı Noktası LED'i**

### RJ-45 Konsol Bağlantı Noktası

RJ-45 konsol port bağlantısı, verilen RJ-45-DB-9 dişi kablosunu kullanır.

Aşağıdaki tabloda RJ-45 konsol portu LED renklerini ve anlamları gösterilmektedir.








Renk	Açıklama
Yeşil	RJ-45 konsol portu aktif.
Kapalı	Port aktif değil.










**Tablo 18. RJ-45 Konsol LED'i**

## Kuruluma Hazırlamak

### Güvenlik uyarıları

Bu bölüm temel kurulum uyarılarını ve uyarı ifadelerini içerir. Kurulum prosedürüne başlamadan önce bu bölümü okuyun. Uyarı ifadelerinin tercümelere Cisco.com'daki Mevzuata Uygunluk ve Güvenlik Bilgileri kılavuzunda görünür.

 <b>Uyarı</b>	Elektrik hatlarına bağlı ekipman üzerinde çalışmadan önce mücevherleri çıkarın (yüzükler, kolyeler ve saatler dahil). Metal nesnelere güç ve toprağa bağlandığında ısınır ve ciddi yanıklara neden olabilir veya metal nesneyi terminallere kaynaklayabilir. Bildirim 43
 <b>Uyarı</b>	Kasayı başka hiçbir ekipmanın üstüne istiflemeyin. Şasi düşerse, ciddi bedensel yaralanma ve ekipman hasarına neden olabilir. Bildirim 48
 <b>Uyarı</b>	Merkezi bir ofis ortamında kullanıldığında Ethernet kabloları ekranlanmalıdır. Bildirim 171
 <b>Uyarı</b>	Yıldırım etkinliği dönemlerinde sistem üzerinde çalışmayın veya kabloları bağlamayın veya ayırmayın. Bildirim 1001
 <b>Uyarı</b>	Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun. Bildirim 1004
 <b>Uyarı</b>	Sınıf 1 lazer ürünü. Bildirim 1008
 <b>Uyarı</b>	Bu ünite sınırlı erişim alanlarına kurulum için tasarlanmıştır. Sınırlı bir erişim alanına yalnızca özel bir alet, kilit ve anahtar veya başka bir güvenlik aracı kullanılarak erişilebilir. Bildirim 1017

 <b>Uyarı</b>	<p>Priz kombinasyonuna her zaman erişilebilir olması gerekir, çünkü ana bağlantı kesme cihazı olarak işlev görür. Bildirim 1019</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Sadece bakır iletkenler kullanın. Bildirim 1025</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Bu ünite birden fazla güç kaynağı bağlantısına sahip olabilir. Ünitenin enerjisini kesmek için tüm bağlantılar çıkarılmalıdır. Bildirim 1028</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personelin takmasına, değiştirmesine veya bakımına izin verilmelidir. 1030</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Bu ürünün nihai olarak imha edilmesi tüm ulusal yasa ve düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır. Bildirim 1040</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Sistemin aşırı ısınmasını önlemek için, önerilen maksimum ortam sıcaklığını aşan bir alanda çalıştırmayın: &lt;113 ° F (45 ° C). Bildirim 1047</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Cihazın montajı yerel ve ulusal elektrik kurallarına uygun olmalıdır. 1074</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Hava akışı kısıtlamasını önlemek için, havalandırma deliklerinin etrafındaki boşluğun en az: 3 inç (7,6 cm) olmasını sağlayın. Bildirim 1076</p>
 <b>Not</b>	<p>Bu ürünün topraklama mimarisi DC yalıtımlıdır (DC-I).</p>

--	--

## Kurulum kuralları

Anahtarın nereye yükleneceğini belirlerken, bu kuralların yerine getirildiğini doğrulayın:

- Anahtarın ön ve arka panelindeki açıklık şu koşulları karşılar:
- Ön panel LED'leri kolayca okunabilir.
- Limitsiz kablolama için portlara erişim yeterlidir.
- AC güç kablosu, AC elektrik prizinden, anahtarın arka panelindeki konektöre ulaşabilir.
- SFP / SFP + modülü minimum bükülme yarıçapı ve konektör uzunluğu karşılanır. Daha fazla bilgi için SFP / SFP + modülü belgelerine bakın.
- Kablolama, radyolar, elektrik hatları ve flüoresan aydınlatma armatürleri gibi elektriksel gürültü kaynaklarından uzaktır. Kablonun, kablolara zarar verebilecek diğer cihazlardan güvenli bir şekilde uzakta olduğundan emin olun.
- İsteğe bağlı 1100 W güç kaynağı modülüne (PWR-C1-1100WAC =) sahip anahtarlar için, önce güç kaynağı modülünü kurmadan önce anahtarı rafa monte edin.
- Anahtarı taşımadan önce güç kaynağı modüllerinin ve fan modüllerinin kasaya güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
- 1100 W güç kaynağı donanımlı bir anahtarın üstüne veya altına kurulmuş bir anahtara güç kablosunu takarken veya çıkarırken, güç kablosuna erişmek için modülü anahtardan çıkarmanız gerekebilir.
- Anahtarın etrafındaki ve havalandırma deliklerinden hava akışı sınırsızdır.
- Ethernet bağlantı noktalarındaki bakır bağlantılar için, anahtardan bağlı cihazlara kablo uzunluğu 328 fit (100 metre) olabilir.
- Ünite etrafındaki sıcaklık 113 ° F'yi (45 ° C) geçmez. Anahtar kapalı veya çok kanallı bir düzeneğe monte edilmişse, etrafındaki sıcaklık normal oda sıcaklığından daha yüksek olabilir.
- Anahtarın etrafındaki nem yüzde 95'i geçmez.
- Kurulum alanındaki irtifa, 10.000 feet'ten daha büyük değildir.
- Anahtardaki fanlar ve üfleyiciler gibi soğutma mekanizmaları, kasanın içinde kirleticilerin birikmesine neden olan toz ve diğer parçacıkları çekerek sistemin arızalanmasına neden olabilir. Bu ekipmanı tozsuz ve yabancı iletken malzemelerden (inşaat faaliyetlerinden metal pullar gibi) mümkün olmayan bir ortama kurmalısınız.

## Kutu İçeriği

Anahtar başlangıç kılavuzu, kutu içeriğini açıklar. Herhangi bir öge eksik veya hasarlıysa, destek için Cisco temsilcinize veya satıcınıza başvurun.

### Alet ve Ekipmanlar

Bu gerekli araçları edinin:

- Anahtarı rafa monte etmek için 2 Numaralı Phillips tornavida

Anahtar İşleminin Doğrulanması

Anahtarı bir rafa veya bir masaya veya rafa takmadan önce, anahtarı amalı ve anahtarın POST'u geçtiğini doğrulamanız gerekir. Bir PC'yi anahtara bağlamak ve Express Setup programını çalıştırmak için gerekli adımlar için başlangıç kılavuzundaki "Running Express Setup" bölümüne bakın.


- Anahtarın Kapatılması

Anahtarın Kapatılması

Başarılı bir POST sonrasında, g kablosunu anahtardan çıkarın. Anahtarı, Anahtarı Takma bölümünde anlatıldığı gibi rafa, masaya veya rafa yerleştirin.

Anahtar Veri Yığını Planlama

Catalyst 3850 anahtarları, veri yığınlamayı kullanarak bant genişliğini paylaşabilir.

	
<b>Not</b>	Aşağıdaki anahtar modelleri StackWise-480'i desteklemez: WS-C3850-48XS-S WS-C3850-48XS-E WS-C3850-48XS-FS WS-C3850-48XS-FE

- Anahtar İstifleme ve G İstifleme Yönergeleri



Anahtar İstifleme ve G İstifleme Yönergeleri

Anahtarları bir yığına bağlamadan önce, aşağıdaki istifleme kurallarını aklınızda bulundurun:

- Anahtarın boyutu ve isteğe bağlı herhangi bir güç kaynağı modülü. 1100 W güç kaynağı modülü diğer modüllerden daha uzundur. Anahtarları aynı güç kaynağı modülleriyle birlikte istifleme, anahtarların kablolanmasını kolaylaştırır.
- Kablo uzunluğu Sahip olduğunuz konfigürasyonlara bağlı olarak, farklı boyutta kabloları ihtiyaınız olabilir. StackWise kablosunun uzunluğunu belirtmezseniz, 0,5 metre kablo verilir. 1 metrelik kabloya veya 3 metrelik kabloya ihtiyaınız varsa, Cisco tedarikçinizden sipariş edebilirsiniz. Kablo parça

numaraları için, bkz. [StackWise Portları](#) . [Veri Stack Kablolama Yapılandırmaları](#) önerilen yapılandırmaları örnekleri sağlar.

- Bir StackPower yığınının yanı sıra bir veri yığınının üyesi olan rafa monte anahtar yığınları için, bkz . [Bir StackPower Yığını Planlama](#) .
- Bir yığında en çok dokuz anahtarla veri yığınları oluşturabilirsiniz.

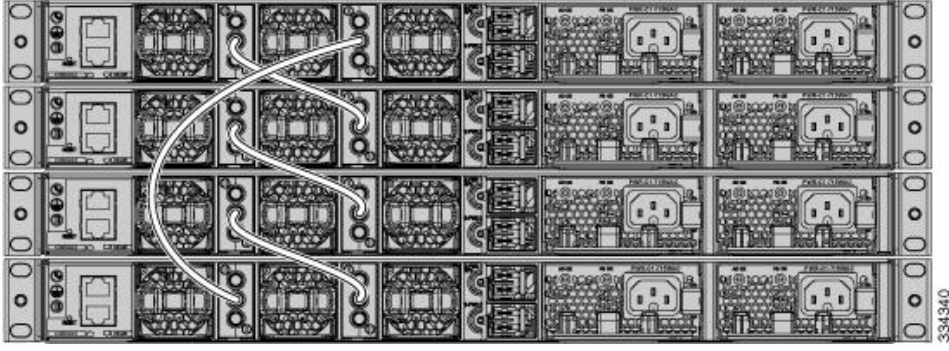
 <b>Not</b>	<p>Aşağıdaki anahtar modelleri için özel hususlar:</p> <p>WS-C3850-24XS-E</p> <p>WS-C3850-24XS-S</p> <p>WS-C3850-24XU-E</p> <p>WS-C3850-24XU-L</p> <p>WS-C3850-24XU-S</p> <p>WS-C3850-12X48U-L</p> <p>WS-C3850-12X48U-S</p> <p>WS-C3850-12X48U-E</p> <p>Bilgi:</p> <p>Bu anahtarlarla bir yığın kurarsanız, yığında sadece 8 anahtar olabilir. Yukarıdaki anahtar modellerin her biri 4 ASIC yongasına sahiptir ve yığın başına maksimum ASIC yongası sayısı 32'yi geçemez.</p> <p>Yukarıdaki anahtarları ve diğer Catalyst 3850 anahtarlarını içeren bir yığın ayarlarsanız, maksimum ASIC yongası sayısının 32 olduğundan emin olun.</p>
 <b>Not</b>	<p>Catalyst WS-C3850-48XS anahtar modelleri güç istiflemei desteklemez.</p>

### Veri Yığını Kablolama Konfigürasyonları

Bu, verilen 0,5 metrelik StackWise kablosunu kullanan önerilen bir konfigürasyon örneğidir. Bu örnekte, anahtarlar dikey bir rafa veya bir masaya istiflenir. Bu yapılandırma yedekli bağlantılar sağlar. Yapılandırma örneği, verilen 0,5 metrelik StackWise kablosunu kullanır. Örnek, fazladan bağlantılar sağlayan tam halka yapılandırmasını gösterir.

Şekil 1. Anahtarları 0,5 metrelik StackWise Kablolarını Kullanarak Anahtarları Bir Rafta veya Bir

## Masaya İstiflemek



Bu örnek, anahtarlar yan yana monte edildiğinde önerilen bir yapılandırmayı gösterir. Anahtarları bağlamak için 1 metre ve 3 metre StackWise kablolarını kullanın. Bu yapılandırma yedekli bağlantılar sağlar.

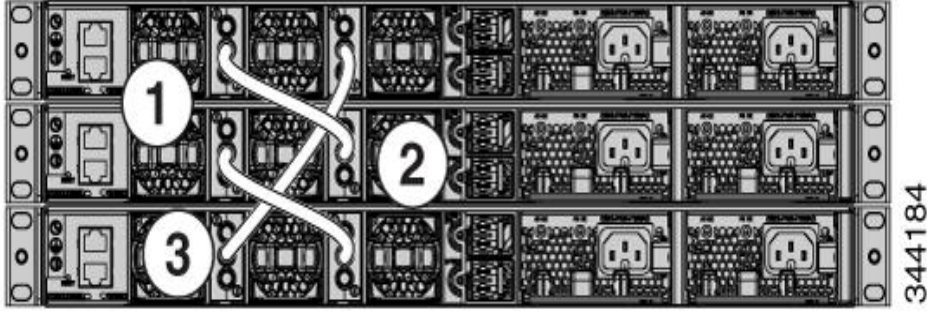


Şekil 2. Yan Yana Montajda Veri İstifleme

- Veri Yığını Bant Genişliği ve Bölümleme Örnekleri
  - Anahtar Yığınları için Açılış Sırası
- Veri Yığını Bant Genişliği ve Bölümleme Örnekleri

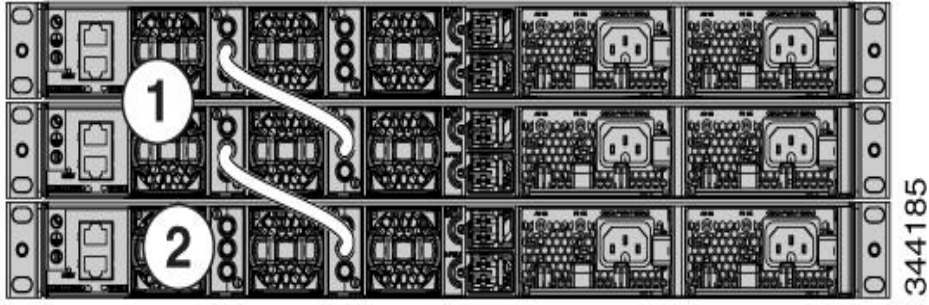
Bu bölüm, veri yığını bant genişliği ve olası veri yığını bölümleme örnekleri sağlar. Şekilde, tam bant genişliği ve yedekli StackWise kablo bağlantıları sağlayan anahtarların bir veri yığını gösterilmektedir.

Şekil 3. Tam Bant Genişliği Bağlantılı Veri Yığını Örneği



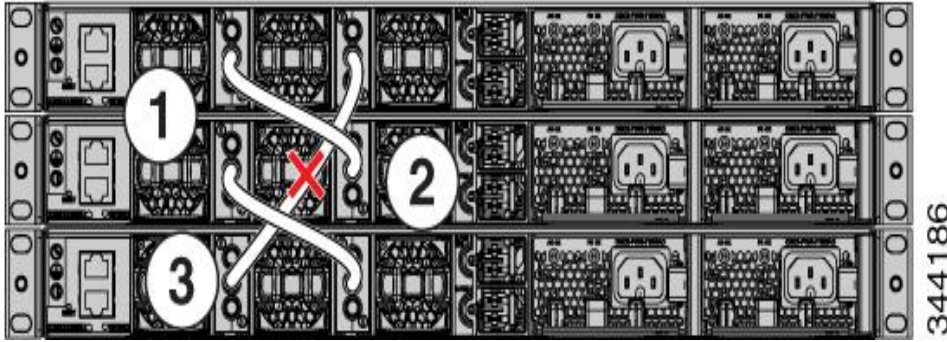
Bu şekilde, eksik StackWise kablo bağlantıları olan bir anahtar yığını örneği gösterilmektedir. Bu yığın yalnızca yarım bant genişliği sağlar ve yedek bağlantılara sahip değildir.

Şekil 4. Yarım Bant Genişliği Bağlantılı Veri Yığını Örneği



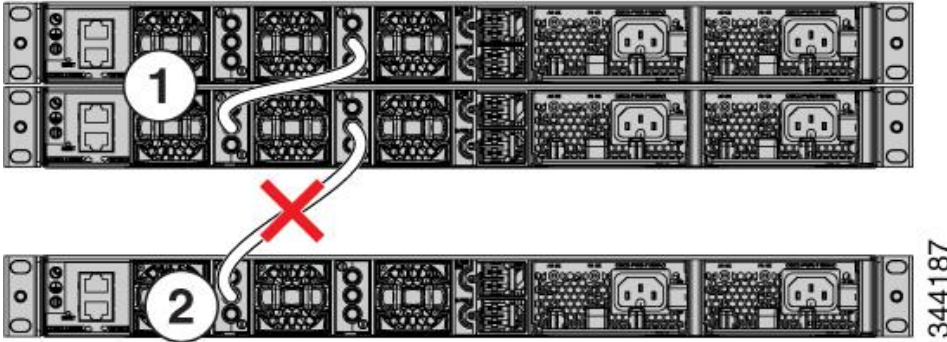
Aşağıdaki şekiller yük devretme koşullarına sahip anahtarların veri yığınlarını göstermektedir. Bu şekilde, StackWise kablosu bağlantı 2'de kötüdür. Bu nedenle, bu yığın yalnızca yarı bant genişliği sağlar ve yedek bağlantıları yoktur.

Şekil 5. Yük Devretme Koşulu ile Veri Yığını Örneği



Bu şekilde, bağlantı 2 kötüdür. Bu nedenle, bu yığın iki yığına ayrılır ve üst ve alt anahtarlar yığındaki aktif anahtar haline gelir. Alt anahtar bir üye ise (etkin değil veya bekleme anahtarı), yeniden yükler.

Şekil 6. Yük Devretme Koşulu ile Bölümlenmiş Veri Yığını Örneği



#### Anahtar Yığınları için Açılış Sırası

Anahtarları bir yığında açmadan önce bu kuralları dikkate alın:


- Anahtarların ilk açıldığı sıra, yığın yöneticisi olan anahtarı etkileyebilir.
- Etkin bir anahtar seçmenin iki yolu vardır:
- Belirli bir anahtarın etkin anahtar haline gelmesini istiyorsanız, onu en yüksek önceliğe göre yapılandırın. Aynı önceliğe sahip anahtarlar arasında en düşük MAC adresli anahtar aktif anahtar olur.



- Belirli bir anahtarın etkin anahtar haline gelmesini istiyorsanız, önce o anahtarı açın. Bu anahtar, bir yeniden seçime ihtiyaç duyulana kadar aktif anahtar olarak kalır. 2 dakika sonra yığındaki diğer anahtarları açın. Hangi anahtarın aktif anahtar olacağı konusunda bir tercihiniz yoksa, yığındaki tüm anahtarları 1 dakika içinde açın. Bu anahtarlar aktif anahtar seçimine katılır. 2 dakika sonra çalıştırılan anahtarlar seçime katılmıyor.

Anahtarları kapatmadan istif üzerinde değişiklikler yapılırsa, aşağıdaki sonuçlar ortaya çıkabilir:

- İki çalışan kısmi halka yığını, bir yığın kablo kullanılarak birbirine bağlanırsa, bir yığın birleştirme gerçekleşebilir. Bu durum yığının tamamını yeniden yükler (yığındaki tüm anahtarlar).
- Yığındaki bazı anahtarlar yığından tamamen ayrılırsa, bir yığın ayrımı oluşabilir.
- Aşağıdaki durumlarda, tam bir halka yığınının yığın bölünmesi oluşabilir:
- Birden fazla çalışan anahtar kapatılmadan kaldırılıyor.
- Birden fazla istif kablosu kapatılmadan çıkarıldı.
- Aşağıdaki durumlarda, kısmi bir halka yığında bir yığın bölünmesi oluşabilir:
- Kapatmadan bir anahtar kaldırılır.
- Bir yığın kablo kapatılmadan çıkarılır.
- Bölünmüş bir istifte, aktif ve bekleme anahtarlarının bulunduğu yere bağlı olarak, iki istif oluşturulabilir (yeni oluşturulmuş istif içindeki yeni aktif anahtar olarak bekleme modu bekletilirken) veya yeni oluşturulmuş istif içindeki tüm üyeler yeniden yüklenebilir.

 <b>Not</b>	Bu sonuçlar, anahtarların nasıl bağlandığına bağlıdır. Yığını bölmeden iki veya daha fazla anahtarı yığından kaldırabilirsiniz.
---	---


Yığın yeniden seçilmesine neden olabilecek veya etkin anahtarı manuel olarak seçebilecek koşullar için, bu URL'de Cisco.com'daki yığınlama yazılımı yapılandırma kılavuzuna bakın: <http://www.cisco.com/c/tr/s/port/switches/Katalizör-3850-serisi-anahtarları/ürünler-yükleme-ve-yapılandırma-rehberleri-list.html> .

### **Bir StackPower Yığını Planlama**

- StackPower İstifleme Yönergeleri  
StackPower İstifleme Yönergeleri

Bir StackPower yığınına güç paylaşımı veya yedeklilik için yapılandırabilirsiniz. Güç paylaşımı modunda, yığıntaki tüm güç kaynaklarının gücü toplanır ve yığın üyeleri arasında dağıtılır.

Yedekli modda, yığının toplam güç bütçesi hesaplandığında, en büyük güç kaynağının gücü dâhil değildir. Bu güç yedekte tutulur ve bir güç kaynağı kesildiğinde anahtarlara ve takılı aygıtlara güç sağlamak için kullanılır. Bir güç kaynağının kesilmesinin ardından, StackPower modu güç paylaşımı olur.

 <b>Not</b>	Güç paylaşımı modu, Cisco Catalyst 3850 Series Switches için önerilen yapılandırma değildir.
---	--

Anahtar güç yığınlarına ilişkin genel kavramlar ve yönetim prosedürleri için Cisco.com adresindeki Yazılım Konfigürasyon Kılavuzu'na bakın.

Anahtarları bir güç yığına bağlamadan önce, şu yönergeleri unutmayın:

- Bir anahtar güç yığını, bir halka topolojisinde maksimum dört anahtar ve bir yıldız topolojisinde dokuz anahtar içerebilir.
- Anahtarın boyutu ve isteğe bağlı herhangi bir güç kaynağı modülü. 1100-W güç kaynağı modülü, diğer modüllere göre 1,5 inç (3,81 cm) daha uzundur ve ekli kablo tutma klipsiyle, anahtar kasasından 3 inç (7,62 cm) uzanır. Anahtarları aynı güç kaynağı modülleriyle birlikte istiflemek, anahtarların kablolanmasını kolaylaştırır. Anahtar boyutları için, bkz. Ek A, “Teknik Özellikler”.
- Kablo uzunluğu Sahip olduğunuz konfigürasyonlara bağlı olarak, farklı boyutta kabloları ihtiyacınız olabilir. StackPower kablosunun uzunluğunu belirtmezseniz, 0,3 metre kablo verilir. 1,5 metrelik kabloya ihtiyacınız varsa, bunu Cisco tedarikçinizden sipariş edebilirsiniz. Kablo parça numaraları için bkz. [StackPower Konektörü](#) . [StackPower Kablolama Yapılandırmaları](#) Önerilen yapılandırmalara örnekler sunar.
- Bir veri yığınının ve bir StackPower yığınının üyesi olan rafa monte anahtar yığınları için, bkz. [Anahtar İstifleme ve Güç İstifleme Yönergeleri](#)  
StackPower Kablolama Konfigürasyonları

Bu bölümde bir StackPower yığını için önerilen kablo yapılandırmaları açıklanmaktadır. İki tip StackPower kablosu vardır.

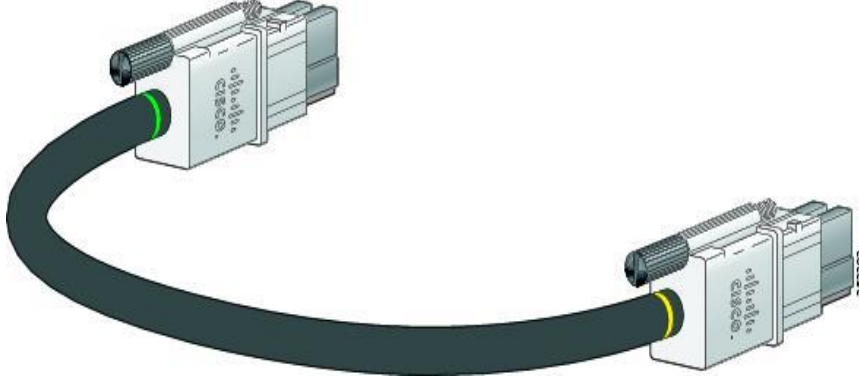
Şekildeki kablo, bir anahtarı bir güç yığınındaki veya bir XPS ile başka bir anahtara bağlar. StackPower kabloları, kablo uçlarında renkli bantlara sahiptir:

- Yeşil bantlı kablo ucu yalnızca bir anahtara bağlanabilir.
- Sarı bantlı kablo ucu bir anahtara veya bir XPS'e bağlanabilir.

Kablo iki uzunlukta mevcuttur.

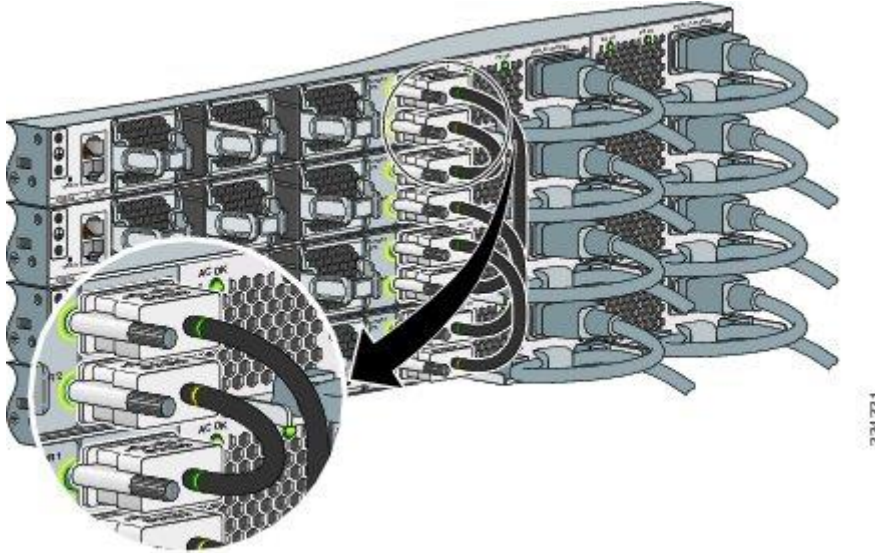
Parça numarası	Kablo tipi	Uzunluk
CAB-SPWR-30 cm	StackPower Kablosu	0.3 metre
CAB-SPWR-150cm	StackPower Kablosu	1,5 metre

Şekil 7. Cisco Catalyst 3850 Serisi Anahtarlarla Kullanım için StackPower Kablosu



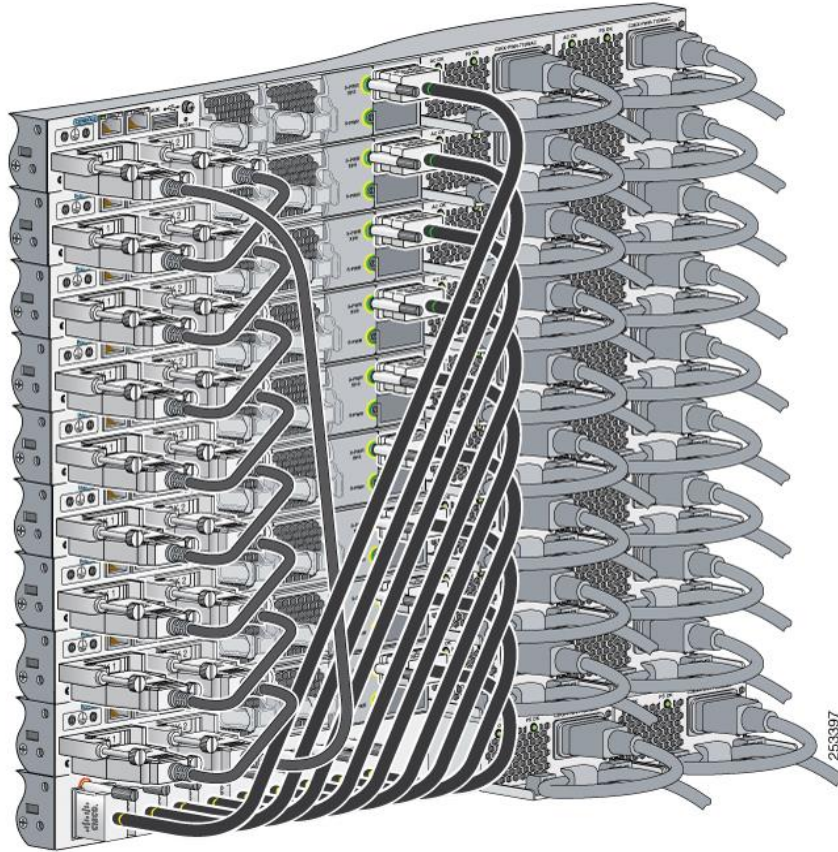
Bu şekil, verilen 0,3 metrelik StackPower kablolarını ve bir adet 1,5 metrelik kabloyu kullanarak bir halka yapılandırmasını gösterir. Aşağıdaki örneklerde, anahtarlar dikey bir rafa veya bir masaya istiflenir.

Şekil 8. StackPower Halka Topolojisi



Bu şekilde bir yıldız topolojisine bağlı 9 anahtar gösterilmektedir.

Şekil 9. StackPower Yıldız Topolojisi

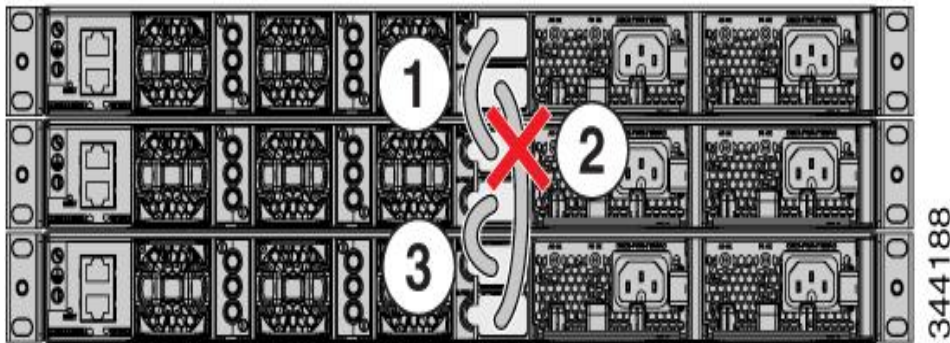


- StackPower Bölümlendirme Örnekleri  
StackPower Bölümlendirme Örnekleri

Bu rakamlar, StackPower'ın yerine çalışma koşullarına sahip anahtar yığınlarını gösterir.

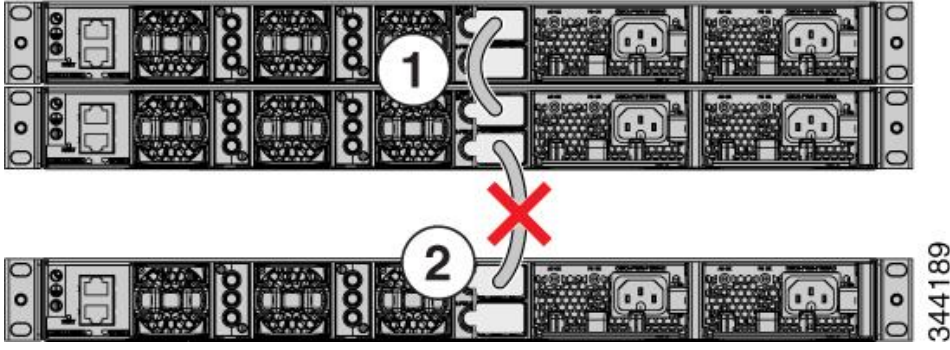
Bu şekilde, StackPower kablosu 2 arızalı. Bu nedenle, bu yığın fazlalık sağlamaz.

Şekil 10. Yük Devretme Koşullu Bir StackPower Yığın Örneği



Bu şekilde, orta anahtardaki StackPower B portu hata vermiştir ve bu yığın iki istif halinde bölünmüştür. Üstteki iki anahtar gücü paylaşır ve alttaki anahtar artık ayrı bir yığındır.


Şekil 11. Yük Devretme Koşulu ile Bölümlenmiş Bir StackPower Yığın Örneği



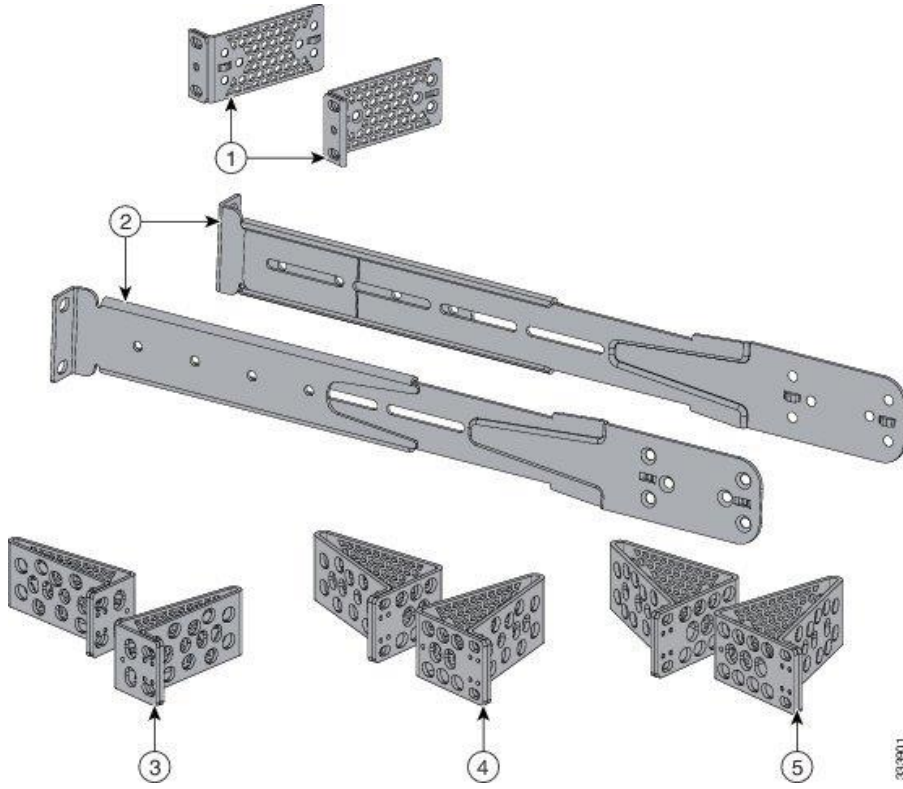
#### Anahtarın Takılması

- Raf-Montaj
- Anahtarın Masaya veya Rafa Takılması
- Anahtar Kurulumundan Sonra  
Raf-Montaj

19 inçlik raflar dışındaki raflara montaj, anahtarla birlikte verilmeyen bir dirsek seti gerektirir.

 <p><b>Uyarı</b></p>	<p>Bu üniteyi rafa monte ederken veya bakım yaparken bedensel yaralanmayı önlemek için, sistemin sabit kalmasını sağlamak için özel önlemler almalısınız. Güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki yönergeler sağlanmıştır: <sup>[1]</sup><sub>SEP</sub></p> <p>Bu ünite, raftaki tek ünite ise rafın altına monte edilmelidir.</p> <p>Bu üniteyi kısmen doldurulmuş bir rafa monte ederken, rafı en alt kısımdan rafın en ağır bileşeni ile aşağıdan yukarıya doğru yükleyin.</p> <p>Rafa dengeleme cihazları sağlanmışsa, birimi rafa monte etmeden veya bakımını yapmadan önce dengeleyicileri takın.</p> <p>Bildirim 1006</p>
--	--

Şekil 12. Raf Montaj Braketleri. Bu şekilde standart 19 inçlik braketler ve diğer isteğe bağlı montaj braketleri gösterilmektedir. İsteğe bağlı braketleri Cisco satış temsilcinizden sipariş edebilirsiniz.



1	19 inç parantez (C3850-RACK-KIT =)	4	23 inçlik braketler (C3850-RACK-KIT =)
2	Dört noktalı montaj için uzatma rayları ve braketleri, 19 inç braketler içerir. (C3850-4PT-KIT =)	5	24-inç parantez (C3850-RACK-KIT =)
3	ETSI destekleri (C3850-RACK-KIT =)		

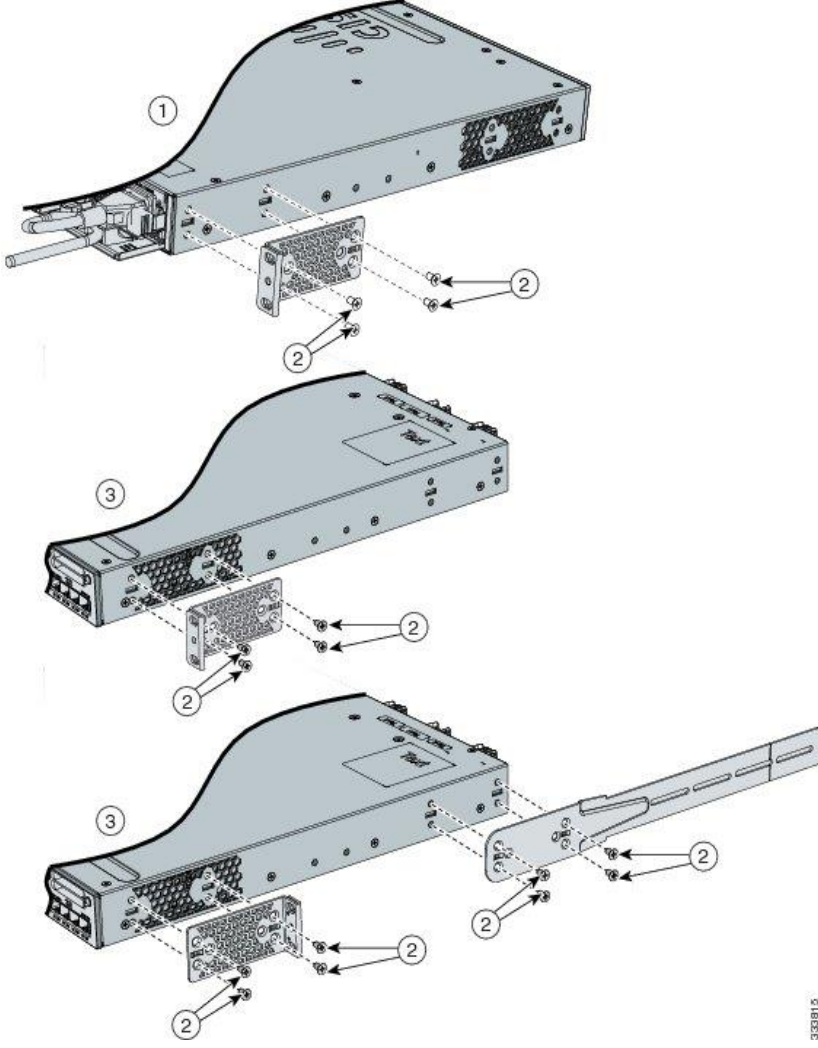
- [Rafa Montaj Braketlerini Takma](#)
  - [Anahtarın Rafa Monte Edilmesi](#)
- Rafa Montaj Braketlerini Takma**

Prosedür

Ön veya arka montaj konumları için braketin uzun tarafını anahtarın her iki tarafına takmak için dört Phillips düz başlı vida kullanın.

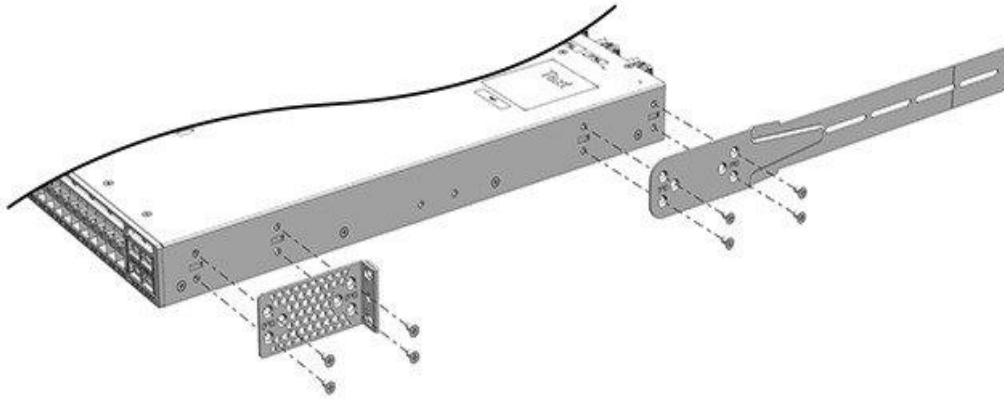


Şekil 13. 19 inçlik Raflar için Desteklerin Takılması



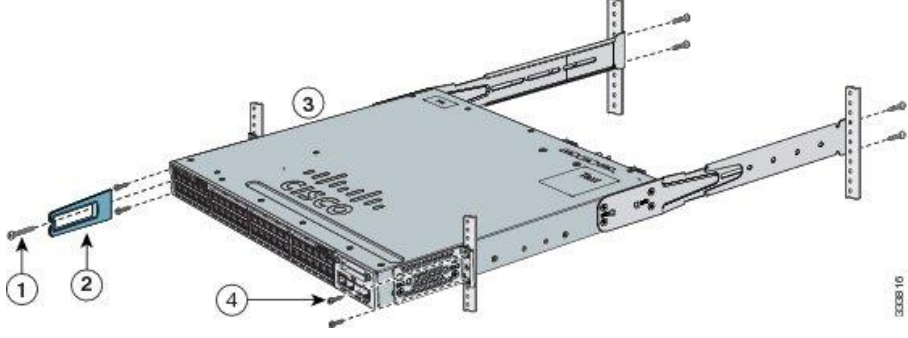
1	Arka montaj pozisyonu	3	Ön montaj pozisyonu
2	8 Numaralı Phillips yıldız uçlu vidalar		

Şekil 14. Catalyst WS-C3850-48XS Anahtarları için Parantez Bağlama



## Anahtarın Rafa Monte Edilmesi

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Destekleri rafa bağlamak için verilen dört adet Phillips makine vidasını kullanın.		
<b>Adım 2</b>	Kablo kılavuzunu sol veya sağ braketle bağlamak için siyah Phillips makine vidasını kullanın.		
			
1	Phillips makine vidası, siyah	4	Ön montaj pozisyonu
2	Kablo kılavuzu	5	12 numara veya 10 numara Phillips makine vidaları

## Anahtarın Masaya veya Rafa Takılması

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Anahtarı bir masaya veya rafa takmak için, yapışkan şeridi montaj seti zarfındaki lastik ayaklarla yerleştirin.
<b>Adım 2</b>	Dört lastik ayağı, kasanın altındaki dört dairesel oyuğa takın.
<b>Adım 3</b>	Anahtarı bir AC güç kaynağının yanındaki masaya veya rafa yerleştirin.
<b>Adım 4</b>	Anahtar kurulumunu tamamladığınızda, anahtar yapılandırması hakkında bilgi için <a href="#">Anahtar Kurulumundan Sonra</a> bölümüne bakın.

## Anahtar Kurulumundan Sonra

- İlk anahtar yapılandırmasına girmek için Express Setup'ı çalıştırarak anahtarı yapılandırın. Cisco.com'daki anahtar başlangıç kılavuzuna bakın.
- İlk anahtar konfigürasyonuna girmek için CLI kurulum programını kullanın.
- Ön panel bağlantı noktalarına bağlayın.

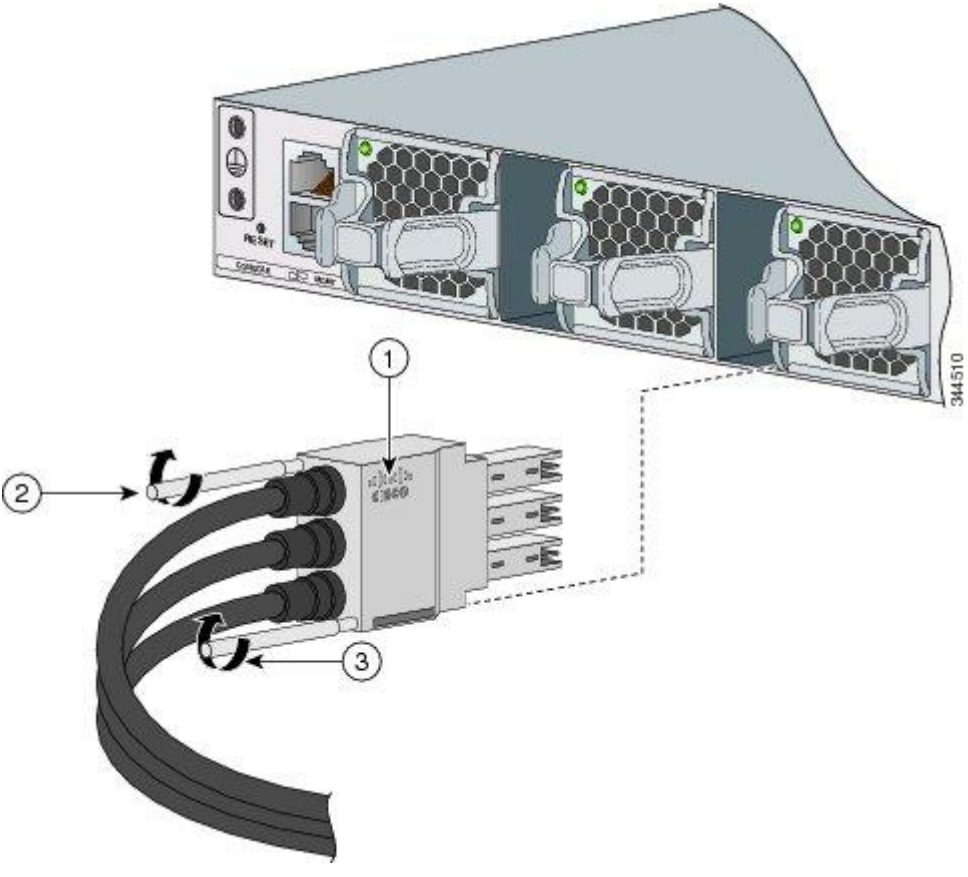
### StackWise Bağlantı Noktalarına Bağlanma



## Sen başlamadan önce

StackWise kablolarını bağlamadan önce, [Anahtar Veri Yığını Planlamasını](#) gözden geçirin. Anahtarları bağlamak için her zaman Cisco onaylı bir StackWise kablosu kullanın.

## Prosedür

<b>Adım 1</b>	Toz kapaklarını StackWise kablolarından ve StackWise portlarından çıkarın ve daha sonra kullanmak üzere saklayın.
<b>Adım 2</b>	Kabloyu, anahtarın arka panelindeki StackWise portuna bağlayın. Konnektörü hizalayın ve StackWise kablosunu anahtarın arka panelindeki StackWise portuna bağlayın ve vidaları (saat yönünde) parmakla sıkın. Cisco logosunun şekilde gösterildiği gibi konektörün üst tarafında olduğundan emin olun.
<b>Adım 3</b>	<p>Kablonun diğer ucunu diğer anahtardaki bağlantı noktasına takın ve vidaları elle sıkın. Vidaları aşırı sıkmaktan kaçının.</p> <p>Şekil15. StackWise Kablosunu StackWise Bağlantı Noktasına Takma</p>  <p>1 Cisco logosu</p> <p>2 Bağlayıcı vidası</p> <p>3 Bağlayıcı vidası</p>

<b>Dikkat</b>	StackWise kablosunu çıkarma ve takma, kullanım ömrünü kısaltabilir. Kabloyu kesinlikle gerekenden daha sık çıkarmayın ve takmayın (200 defaya kadar takılması ve çıkarılması desteklenir).
StackWise kablosunu konektörden çıkarmanız gerektiğinde, doğru vidaları tamamen çıkardığınızdan emin olun. Konektörler kullanılmadığında, toz kapaklarını değiştirin.	

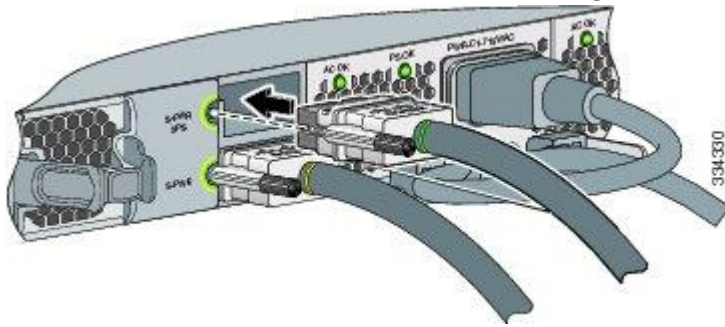
## StackPower Bağlantı Noktalarına Bağlanma

### Sen başlamadan önce

StackPower kablolarını bağlamadan önce, Anahtar Veri Yığını Planlama'yı gözden geçirin. Anahtarları bağlamak için her zaman Cisco onaylı bir StackWise kablosu kullanın. Yanlış yapılandırmayı önlemek için, anahtardaki StackPower portları anahtarlanmıştır ve StackPower kablo konektörlerindeki anahtarlama ve bantlarla eşleşen renkli bantlara sahiptir.

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Toz kapaklarını StackPower kablo konektörlerinden çıkarın.
<b>Adım 2</b>	Kablonun ucunu yeşil bir bantla, ilk anahtardaki StackPower bağlantı noktasına bağlayın. Konektörü doğru şekilde hizalayın ve anahtarın arka panelindeki bir StackPower bağlantı noktasına takın.
<b>Adım 3</b>	Kablonun ucunu sarı bantla başka bir anahtara bağlayın (StackPower güç paylaşımını yapılandırmak için).
<b>Adım 4</b>	StackPower kablo konektörlerini yerine sabitlemek için sabitleme vidalarını elle sıkın. Rakam 16. StackPower Kablosunu StackPower Bağlantı Noktasına Bağlama
<b>Dikkat</b>	StackPower kablosunu çıkarma ve takma, kullanım ömrünü kısaltabilir. Kabloyu kesinlikle gerekenden daha sık çıkarmayın ve takmayın.



## Düğmeye Ağ Modülü Takma

Ağ modülleri hakkında bilgi için bu bölümlere bakın:

- Ağ Modüllerini Takma  
SFP, SFP + ve QSFP + Modüllerini Takma ve Çıkarma

SFP, SFP ve QSFP + modülleri hakkında bilgi için bu bölümlere bakın:

- SFP ve SFP + Modüllerini Takma
- SFP ve SFP + Modüllerini Çıkarma
- Cisco 40-Gigabit QSFP + Alıcı-Verici Modülleri Kurulum Notu  
Aygıtları Ethernet Bağlantı Noktalarına Bağlama
- 10/100/1000 Bağlantı Noktası Bağlantıları
- PoE + ve Cisco UPOE Bağlantı Noktası Bağlantıları
- 10/100/1000 Bağlantı Noktası Bağlantıları
- PoE + ve Cisco UPOE Bağlantı Noktası Bağlantıları  
10/100/1000 Bağlantı Noktası Bağlantıları

Anahtar 10/100/1000 port konfigürasyonu, bağlı cihazın hızında çalışacak şekilde değişir. Ekli bağlantı noktaları otomatik anlaşmayı desteklemiyorsa, hız ve çift yönlü parametrelerini manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Otomatik olarak ayarlanmayan veya manuel olarak ayarlanan hız ve dubleks parametrelerine sahip cihazları bağlamak, performansı düşürebilir veya bağlantıya neden olmaz.

Performansı en üst düzeye çıkarmak için, Ethernet bağlantı noktalarını yapılandırmak için bu yöntemlerden birini seçin:

- Bağlantı noktalarının hem hızı hem de dubleksi otomatik olarak seçmesine izin verin.
- Arabirim hızını ve dubleks parametrelerini bağlantının her iki ucuna ayarlayın.
- Auto-MDIX Bağlantıları

### **Auto-MDIX Bağlantıları**

Özerkleştirme ve otomatik MDIX özellikleri, anahtarda varsayılan olarak etkindir.

Otomatik anlaşma ile, anahtar bağlantı noktası yapılandırmaları bağlı cihazın hızında çalışacak şekilde değişir. Bağlı cihaz otomatik anlaşmayı desteklemiyorsa, anahtar arayüz hızını ve dubleks parametrelerini manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

Auto-MDIX ile, anahtar bakır Ethernet bağlantıları için gerekli kablo tipini algılar ve arayüzü buna göre yapılandırır.

Auto-MDIX devre dışı bırakılmışsa, doğru kabloyu seçmek için bu tablodaki yönergeleri kullanın.

Cihaz	Çapraz Kablo	Düz kablo
Geçiş yapmak için geçiş yap	Evet	Yok hayır
Hub'a geç	Evet	Yok hayır


Cihaz	Çapraz Kablo	Düz kablo
Bilgisayara veya sunucuya geç	Yok hayır	Evet
Yönlendiriciye geç	Yok hayır	Evet
IP telefona geç	Yok hayır	Evet
<b>Tablo 1. Önerilen Ethernet Kabloları (Auto-MDIX Devre Dışı Bırakıldığında)</b>		

<sup>1</sup> 100BASE-TX ve 1000BASE-T trafiği için bükümlü dört çift, Kategori 5 veya daha üstü gerekir. 10BASE-T trafiği Kategori 3 veya daha yüksek kablo kullanabilir.

PoE + ve Cisco UPOE Bağlantı Noktası Bağlantıları


10/100/1000 PoE + ve Cisco UPOE bağlantı noktaları, 10/100/1000 Bağlantı Noktası




Bağlantılarında açıklanan aynı düzenleme ayarlarına ve kablolama gereksinimlerine sahiptir. Bu bağlantı noktaları PoE, PoE + veya Cisco UPOE satır içi güç sağlayabilir.

	<p><b>Not</b> 48-Port'lu bir anahtardaki 1 numaralı bağlantı noktasına bir “takmaz” Ethernet kablosu bağlarken dikkatli olun. Kablonun koruyucu kılıfı yanlışlıkla Mod düğmesine basabilir ve bu da anahtarın başlangıç yapılandırmasını silmesine ve yeniden başlatılmasına neden olabilir. Daha fazla bilgi için bu alan notuna bakın: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/636/fn63697.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/field-notices/636/fn63697.html</a></p> <p>Cisco IOS XE Sürüm 3E veya sonraki sürümleri kullanıyorsanız, bu sorun oluşmaz.</p>
---	---

PoE satır içi gücü, IEEE 802.3af standardına uyumlu cihazların yanı sıra, standart Cisco IP Telefonları ve Cisco Aironet Erişim Noktaları'nı da destekler. Her port 15,4 W'a kadar PoE sağlayabilir. PoE + satır içi güç, tüm anahtar bağlantı noktalarına bağlantı noktası başına 30 W PoE + güç sağlayarak IEEE 802.3at standardına uygun aygıtları destekler.

24 ve 48 portlu anahtarlarda PoE, PoE + ve Cisco UPOE'yi desteklemek için gereken güç kaynağı modülleri için bkz. Güç Kaynağı Modülleri .

	<p><b>Uyarı</b> Bağlantısız yalıtılmamış maruz kalan metal temas noktaları, iletkenler veya terminaller kullanılarak yapılırsa, Power on Ethernet (PoE) devrelerinde elektrik çarpması tehlikesi olan voltajlar bulunabilir. Açıkta kalan metal parçalar sınırlı bir erişim yeri içinde bulunmadığı ve sınırlı erişim bölgesi içinde yetkilendirilmiş kullanıcılar ve servis personeli tehlikenin farkında olmadıkça, bu tür ara bağlantı yöntemlerini kullanmaktan kaçının. Sınırlı bir erişim alanına yalnızca özel bir alet, kilit ve anahtar veya başka bir güvenlik aracı kullanılarak erişilebilir. Bildirim 1072</p>
---	---

 <b>Uyarı</b>	<p>IP üzerinden Ses (VoIP) servisi ve acil arama servisi, elektrik kesilirse veya kesilirse çalışmaz. Güç geri yüklendikten sonra, VoIP'ye ve acil arama servisine tekrar erişim sağlamak için ekipmanı sıfırlamanız veya yeniden yapılandırmanız gerekebilir. ABD'de bu acil durum numarası 911'dir. Ülkenizdeki acil durum numarasının farkında olmanız gerekir. Bildirim 371</p>
 <b>Dikkat</b>	<p>Kategori 5e ve Kategori 6 kabloları yüksek seviyede statik elektrik depolayabilir. Kabloları anahtara veya diğer cihazlara bağlamadan önce her zaman uygun ve güvenli bir topraklamaya topraklayın.</p>
 <b>Dikkat</b>	<p>Uyumsuz kablolama veya elektrikli cihazlar PoE portu hatasına neden olabilir. Cisco standart IP Telefonlarını ve kablosuz erişim noktalarını, IEEE 802.3af veya 802.3at (PoE +) uyumlu cihazları bağlamak için yalnızca standart uyumlu kablolar kullanın. PoE arızasına neden olan tüm kablo veya cihazları çıkarmanız gerekir.</p>

## Çevresel ve Fiziksel Özellikler

Bu tabloda çevresel şartnameler açıklanmaktadır.

Çevresel Aralıklar	
Çalışma sıcaklığı <sup>1</sup>	23 - 113 ° F (-5 - 45 ° C)
Depolama sıcaklığı	-40 ila 158 ° F (-40 ila 70 ° C)
Bağıl nem	% 5 ila 95 (yoğunlaşmamış)
Çalışma irtifa	10.000 fit'e (3000 m) kadar
Depolama irtifa	15.000 fit'e (4500 m) kadar
<b>Tablo 1. Anahtarın Çevresel Özellikleri</b>	

<sup>1</sup> Soğuk çalıştırma için minimum ortam sıcaklığı 32 ° F'dir (0 ° C)

Bu tabloda çevresel şartnameler açıklanmaktadır.

Çevresel Aralıklar	
Çalışma sıcaklığı	AC güç kaynağı: 23 - 113 ° F (-5 - 45 ° C) DC güç kaynağı: 23 - 131 ° F (-5 - 55 ° C)
Depolama sıcaklığı	-40 ila 158 ° F (-40 ila 70 ° C)
Bağıl nem	% 10 ila 95 (yoğunlaşmamış)
Rakım	AC güç kaynağı: 10.000 fit'e (3.000 m) kadar DC güç kaynağı: 13.000 ft (4.000 m) ye kadar
<b>Tablo 2. Güç Kaynakları için Çevresel Özellikler</b>	

Bu tabloda fiziksel özellikler açıklanmaktadır.

Fiziksel Özellikler	
Boyutlar (Y x G x D)	1,73 x 17,5 x 17,5 inç (4,4 x 44,5 x 44,5 cm) (FAN FRU'lar takılıyken ancak güç kaynakları takılı olmadan)
Ağırlık (ağırlıklar, işlevsel ağ modüllerini, boş modülü veya güç kaynaklarını içermez).	
Catalyst 3850 24-port PoE anahtarları	13,3 lb (6,0 kg)

Catalyst 3850 24 portlu PoE olmayan anahtarlar	13,1 lb (6,0 kg)
Catalyst 3850 48 portlu PoE olmayan anahtarlar	14,2 lb (6,5 kg)
Catalyst 3850 48-port PoE anahtarları	14,4 lb (6,5 kg)
WS-C3850-24S ve WS-C3850-12S anahtarları	12.4 lb (5.7 kg)
WS-C3850-12XS anahtarları	12.9 lb (5.8 kg)
WS-C3850-24XS anahtarları	13,5 lb (6,1 kg)
WS-C3850-48XS anahtarları	16,42 lb (7,45 kg)
<b>Tablo 3. Anahtarın Fiziksel Özellikleri</b>	

Bu tabloda fiziksel özellikler açıklanmaktadır.

<b>Ağırlık</b>	
PWR-C1-1100WAC	3 lb (1,4 kg)
PWR-C1-715WAC	2,8 lb (1,3 kg)
PWR-C1-350WAC	2,4 lb (1,1 kg)
PWR-C1-440WDC =	2,6 lb (1,2 kg)
PWR-C3-750WAC-R	3,7 lb (1,68 kg)
PWR-C3-750WAC-F	3,7 lb (1,68 kg)
PWR-C3-750WDC-R	3,7 lb (1,68 kg)
PWR-C3-750WDC-F	3,7 lb (1,68 kg)
<b>Boyutlar (H x D x W)</b>	
Gösterilen boyutlar çıkarma kolunu ve anahtarlama özelliğini içerir.	
PWR-C1-1100WAC	1,58 X 3,25 X 13,71 inç (40,1 X 82,55 X 348,2 mm)
PWR-C1-715WAC	1,58 X 3,25 X 12,21 inç (40,1 X 82,55 X 310,1 mm)
PWR-C1-350WAC	1,58 X 3,25 X 12,21 inç (40,1 X 82,55 X 310,1 mm)
PWR-C1-440WDC =	1,58 X 3,25 X 12,21 inç (40,1 X 82,55 X 310,1 mm)
PWR-C3-750WAC-R	1,58 X 2,15 X 14,28 inç (40,1 mm X 54,6 mm X 362,7 mm)

PWR-C3-750WAC-F	1,58 X 2,15 X 14,28 inç (40,1 mm X 54,6 mm X 362,7 mm)
PWR-C3-750WDC-R	1,58 X 2,15 X 14,28 inç (40,1 mm X 54,6 mm X 362,7 mm)
PWR-C3-750WDC-F	1,58 X 2,15 X 14,28 inç (40,1 mm X 54,6 mm X 362,7 mm)
<b>Tablo 4. Güç Kaynakları için Fiziksel Özellikler</b>	

#### Güç Kaynakları, Anahtarlar ve Fan Özellikleri

<b>Güç Gereksinimleri</b>	
Maksimum çıkış gücü	<p>PWR-C1-1100WAC: 1100 W</p> <p>PWR-C1-715WAC: 715 W</p> <p>PWR-C1-350WAC: 350 W</p> <p>PWR-C3-750WAC-R: 750 W</p> <p>PWR-C3-750WAC-F: 750 W</p>
Giriş gerilimi ve Frekans	<p>PWR-C1-1100WAC: 1100-W, 115 ila 240 VAC (otomatik ayarlama) 50-60 Hz</p> <p>PWR-C1-715WAC: 715 W, 100 ila 240 VAC (otomatik ayarlama) 50-60 Hz</p> <p>PWR-C1-350WAC: 350 W, 100 ila 240 VAC (otomatik ayarlama) 50-60 Hz</p> <p>PWR-C3-750WAC-F: 750 W, 90 ila 264 VAC (otomatik ayarlama) 50-60 Hz</p> <p>PWR-C3-750WAC-F: 750 W, 90 ila 264 VAC (otomatik ayarlama) 50-60 Hz</p>
Giriş akımı	<p>PWR-C1-1100WAC: 12-6 A</p> <p>PWR-C1-715WAC: 10-5 A</p> <p>PWR-C1-350WAC: 4-2 A</p> <p>PWR-C3-750WAC-R: 11 A, 100 VAC (maks), 6 A, 200 VAC (maks)</p> <p>PWR-C3-750WAC-F: 11 A, 100 VAC (maks), 6 A, 200 VAC (maks)</p>
Çıkış derecelendirme	<p>PWR-C1-1100WAC: -56 V@19.64 A</p> <p>PWR-C1-715WAC: -56 V@12.8 A</p> <p>PWR-C1-350WAC: -56 V@6.25 A</p> <p>PWR-C3-750WAC-R: 12 VDC @ 62 A, 3.3 VDC @ 3 A</p> <p>PWR-C3-750WAC-F: 12 VDC @ 62 A, 3.3 VDC @ 3 A</p>
Toplam giriş BTU <sup>2</sup>	<p>PWR-C1-1100WAC: saatte 4263 BTU, 1250 W</p> <p>PWR-C1-715WAC: Saatte 2742 BTU, 804 W</p> <p>PWR-C1-350WAC: Saatte 1357 BTU, 398 W</p>





Toplam giriş BTU <sup>4</sup>	PWR-C1-440WDC 1841 BTU / saat, 540 W
Toplam çıktı BTU <sup>1</sup>	PWR-C1-440WDC: Saatte 1502 BTU, 440 W
Toprak bağlantısı için tel göstergesi	PWR-C1-440WDC: 12 AWG veya 8 AWG
Branş devre koruması	PWR-C1-440WDC: 20 A
<b>Tablo 6. DC-Power için Güç Özellikleri</b>	

<sup>4</sup> Toplam giriş ve toplam çıkış BTU değerleri, güç kaynağına giriş gücüne ve anahtara çıkış gücüne karşılık gelir. BTU değerleri –36 VDC'ye dayanmaktadır.

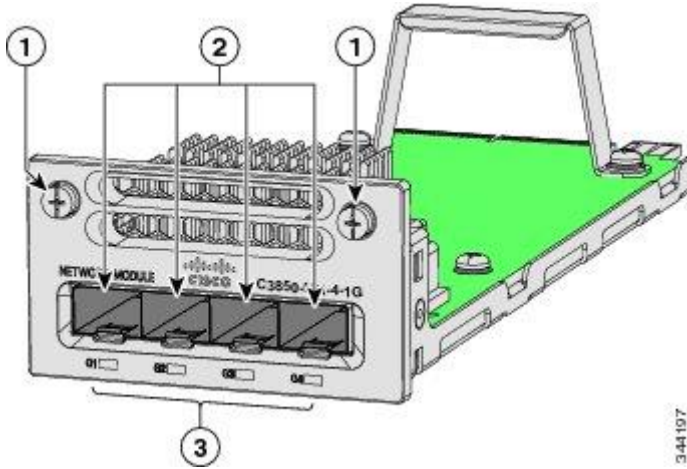
<b>Çevresel Aralıklar</b>	
Çalışma sıcaklığı	23 - 176 ° F (–5 - 80 ° C)
Depolama sıcaklığı	–40 ila 185 ° F (–40 ila 85 ° C) ile 15.000 fit (4500 m) arasında
Bağıl nem	% 5 ila 95 (yoğunlaşmamış)
Rakım	13.000 fit'e (4000 m) kadar
<b>Fiziksel özellikleri</b>	
Boyutlar (H x D x W)	1,62 x 1,73 x 4,24 inç (4,11 x 4,39 x 10,76 cm)
Ağırlık (üç fan için)	0,48 lb (0,21 kg)
<b>Çalışma özellikleri</b>	
Hava akımı	20 cfm
<b>Tablo 7. Katalizör WS-C3850 Anahtar Modelleri İçin Fan Modülü Çevresel ve Fiziksel Özellikler</b>	
<b>Çevresel Aralıklar</b>	
Çalışma sıcaklığı	50 - 104 ° F (10 - 40 ° C)
Bağıl nem	% 8 ila 80 (yoğunlaşmamış)
Rakım	–50 ila 6500 feet (–16 ila 1981 metre)
<b>Fiziksel özellikleri</b>	
Boyutlar (H x D x W)	2,25 x 7,00 x 8,50 (5,72 x 17,78 x 21,59 cm)
Ağırlık	0,7 lb (0,32 kg)
<b>Tablo 8. Katalizör WS-C3850-48XS Anahtar Modelleri İçin Fan Modülü Çevresel ve Fiziksel Özellikler</b>	

## Ağ Modülüne Genel Bakış

Ağ Modülü <sup>1</sup>	Açıklama		
C3850-NM-4-1G	<p>Bu modül dört adet 1 G SFP modül yuvasına sahiptir. Standart SFP modüllerinin herhangi bir kombinasyonu desteklenir. SFP + modülleri desteklenmez.</p> <p>1 G ağ modülüne bir SFP + modül takarsanız, SFP + modülü çalışmaz ve anahtar bir hata mesajı kaydeder.</p> <table border="1" data-bbox="427 524 1390 925"><tr><td data-bbox="427 524 496 580"><b>Not</b></td><td data-bbox="496 524 1390 925">Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-24T / P / U  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12S  WS-C3850-24S</td></tr></table>	<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-24T / P / U  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12S  WS-C3850-24S
<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-24T / P / U  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12S  WS-C3850-24S		
C3850-NM-2-10G	<p>Bu modül dört yuvaya sahiptir:</p> <p>İki yuva (sol taraf) yalnızca 1 G SFP modülünü ve iki yuva (sağ taraf) 1 G SFP veya 10 G SFP modülünü destekler.</p> <table border="1" data-bbox="427 1106 1390 1507"><tr><td data-bbox="427 1106 496 1162"><b>Not</b></td><td data-bbox="496 1106 1390 1507">Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-24T / P / U  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12S  WS-C3850-24S</td></tr></table>	<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-24T / P / U  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12S  WS-C3850-24S
<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-24T / P / U  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12S  WS-C3850-24S		
C3850-NM-4-10G	<p>Bu modülde dört adet 10 G yuvası veya dört adet 1 G yuvası vardır.</p> <table border="1" data-bbox="427 1585 1390 1924"><tr><td data-bbox="427 1585 496 1641"><b>Not</b></td><td data-bbox="496 1585 1390 1924">Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12XS  WS-C3850-24XS</td></tr></table>	<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12XS  WS-C3850-24XS
<b>Not</b>	Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:  WS-C3850-48T / F / T / U  WS-C3850-12X48U  WS-C3850-24XU  WS-C3850-12XS  WS-C3850-24XS		

Ağ Modülü <sup>1</sup>	Açıklama		
C3850-NM-8-10G	<p>Bu modülde, her yuvada bir SFP + bağlantı noktasına sahip sekiz adet 10 G yuvası vardır. Her port 1 G veya 10 G bağlantıyı destekler</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td> <p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p> </td> </tr> </table>	<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>
<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>		
C3850-NM-2-40G	<p>Bu modülde her yuvada QSFP + konektörlü iki 40 G yuvası vardır.</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Not</b></td> <td> <p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p> </td> </tr> </table>	<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>
<b>Not</b>	<p>Bu, aşağıdaki anahtar modellerinde desteklenir:</p> <p>WS-C3850-12X48U</p> <p>WS-C3850-24XU</p> <p>WS-C3850-24XS</p>		
C3850-NM-BOŞ	Anahtarın yukarı bağlantı noktası olmadığında bu boş modülü takın (bu yeterli hava akışı için gereklidir).		

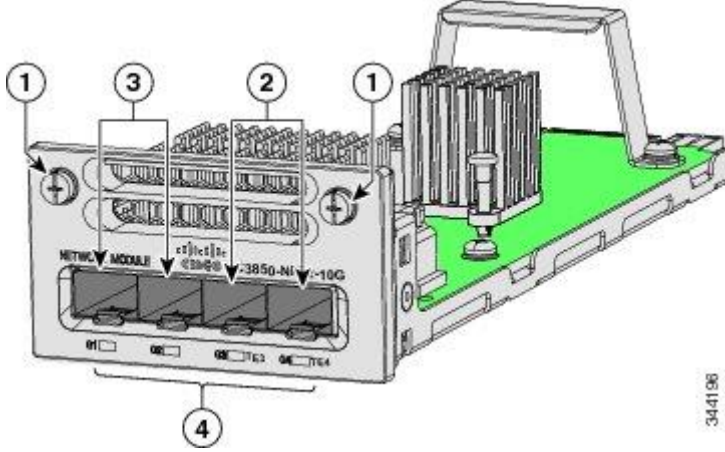
<sup>1</sup> Tüm ağ modülleri çalışırken değiştirilebilir. Şekil 1. C3850-NM-4-1G Ağ Modülü



344197

1	Tutucu vidalar	3	LED'ler
2	1 G Ethernet SFP yuvaları		

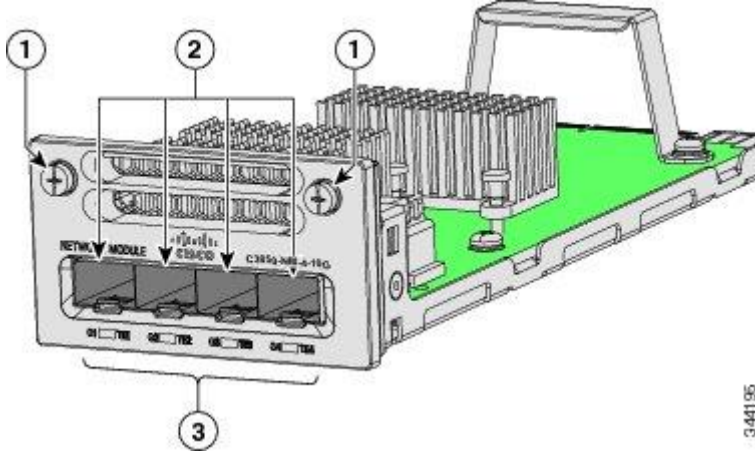
Şekil 2. C3850-NM-2-10G Ağ Modülü



344195

1	Tutucu vidalar	3	1 G Ethernet SFP yuvaları
2	1 G veya 10 G Ethernet SFP + yuvaları	4	LED'ler

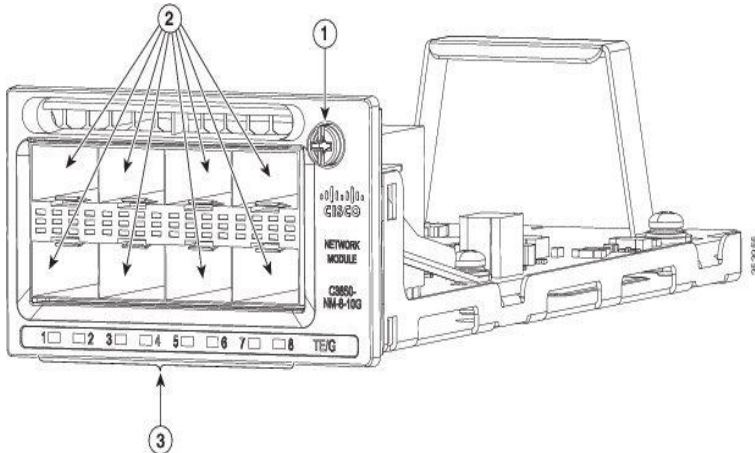
Şekil 3. C3850-NM-4-10G Ağ Modülü



344195

1	Tutucu vidalar	3	LED'ler
2	10 G yuva veya 1 G Ethernet SFP yuvası		

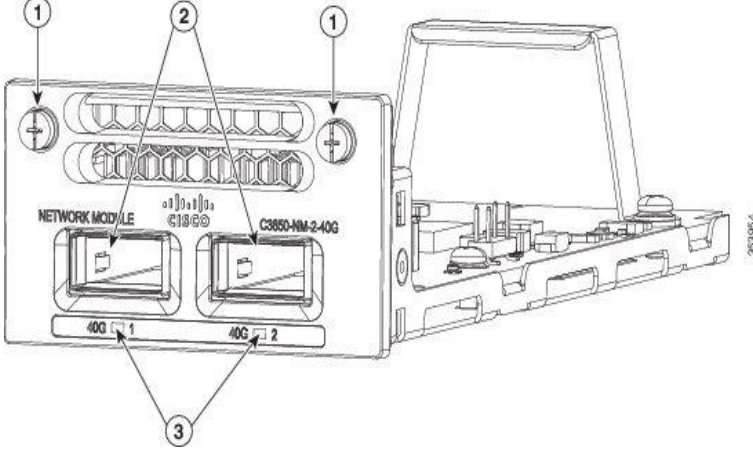
Şekil 4. C3850-NM-8-10G Ağ Modülü



344195

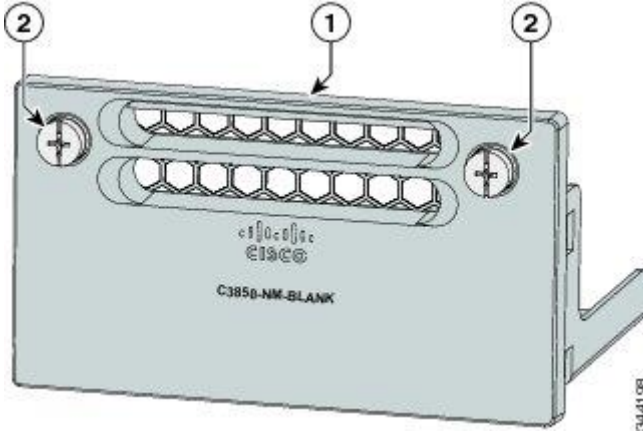
1	Tutucu vida	3	LED'ler
	<p><b>Not</b></p> <p>Bu ağ modülünde sadece bir vida var. Modülü sabitlemek için vidayı tamamen sıkmanız ve modülün çıkarılabilmesi için önce vidayı gevşetmeniz gerekir.</p>		
2	10 G veya 1 G SFP + yuvaları		

Şekil 5. C3850-NM-2-40G Ağ Modülü



1	Tutucu vidalar	3	LED'ler
2	40 G QSFP + yuvaları		

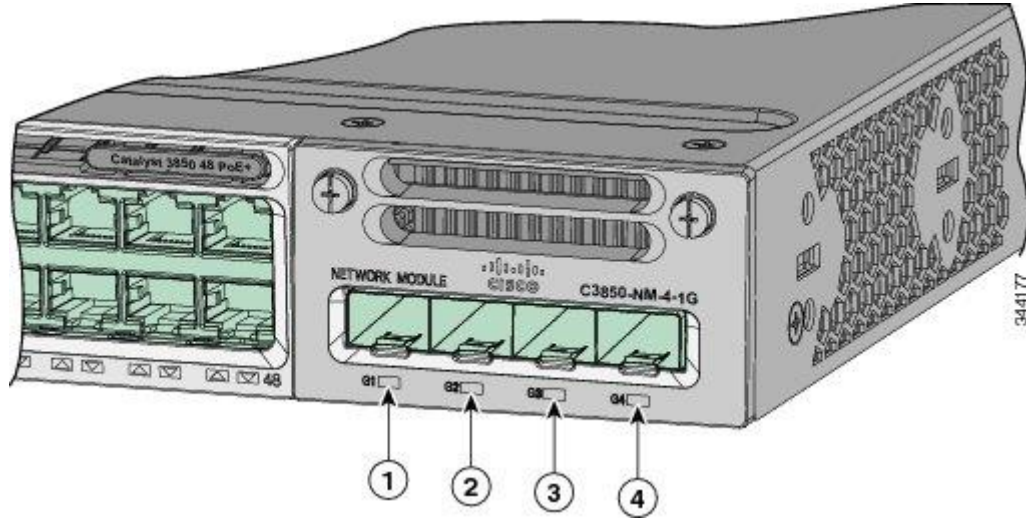
Şekil 6. Boş Ağ Modülü



1	Boş modülü	2	Tutucu vidalar
---	------------	---	----------------

- Ağ Modülü LED'leri
- Ağ Modülü LED'leri

Şekil 7. Ağ Modülü LED'leri






1	G1 LED	3	G3 LED
2	G2 LED	4	G4 LED
<b>Renk</b>	<b>Ağ Modülü Bağlantı Durumu</b>		
Kapalı	Bağlantı kapalı.		
Yeşil	Bağlantı açık; aktivite yok.		
Yanıp sönen yeşil	Bir link üzerindeki faaliyet; hata yok.		
	<b>Not</b>	Çok az kontrol trafiği olsa bile LED yeşil yanıp söner.	
Yanıp sönen sarı	Bir hata nedeniyle veya anahtar yazılımında belirlenen bir sınırı aştığı için bağlantı kapalı.		
	<b>Dikkat</b>	Uyumlu olmayan kablolar bir SFP / SFP + portuna bağlandığında bağlantı hataları meydana gelir. Cisco SFP / SFP + portlarına bağlanmak için sadece standartlara uygun kablolar kullanın. Bağlantı hatasına neden olan herhangi bir kablo veya aygıtı ağdan çıkarmanız gerekir.	
Kehribar	SFP / SFP + bağlantısı devre dışı bırakıldı.		

### Düğmeye Ağ Modülü Takma

- Güvenlik uyarıları
  - İhtiyacınız Olan Ekipman
  - Ağ Modüllerini Takma
- Güvenlik uyarıları

Bu bölüm kurulum uyarıları ve uyarıları içerir. Güvenlik uyarılarının tercümesi, Cisco.com'daki Catalyst 3850 Switch'in *Yasal Uygunluk ve Güvenlik Bilgisi* bölümünde yer almaktadır: [http://www.cisco.com/go/cat3850\\_hw](http://www.cisco.com/go/cat3850_hw) .


Bir ağ modülü kurmadan önce bu bölümü okuyun.

 <b>Dikkat</b>	Ekipmanı kullanırken her zaman uygun ESD koruması gereklidir. Ekipman ve ESD'nin zarar görmesi riskini ortadan kaldırmak için kurulum ve bakım personeli topraklama kayışlarıyla doğru şekilde topraklanmalıdır. Ekipman her çıkardığınızda ESD hasarına maruz kalır.
 <b>Uyarı</b>	Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personelin takmasına, değiştirmesine veya bakımına izin verilmelidir. 1030
 <b>Uyarı</b>	Bir modülü takarken veya çıkarırken boş bir yuvaya veya şasiye erişmeyin. Açık devre, bir enerji tehlikesi oluşturabilir. Bildirim 206


#### İhtiyacınız Olan Ekipman

- 15 pound-inç kuvvetine (lbf-inç) kadar baskı yapan 2 numaralı Phillips kafalı tork tornavida.
- İsteğe bağlı kontrollü döngü mekanizmalı Panduit sıkma aleti (model CT-720, CT-920, CT-920CH, CT-930 veya CT-940CH).
- Tel sıyırma aletleri.
- Tek delikli topraklama bağlantısı için 12 ayar bakır topraklama kablosu (yalıtlımlı veya yalıtılmamış).
- Çift delikli topraklama bağlantısı için 8 ayar bakır topraklama kablosu (yalıtlımlı veya yalıtılmamış).
- İki delikli topraklama pabucu ve iki vida (DC güç kaynağı aksesuar setine dahil) ve tek delikli topraklama pabucu ve vida (anahtar aksesuar setine dahil). İki delikli pabucu, DC beslemesinin sadece NEBS uyumlu güç kaynağı seçeneği olduğu bir NEBS kurulumunda anahtarın topraklanması için gereklidir.
- 14 ayar bakır telin dört ucu.
- DC güç kaynağı aksesuar setinden dört çatal tipi terminal. Terminaller, Dinkle DT-35-B25 tarzı terminal bloğundaki M3 vidalar için uygun boyutta olmalıdır.

#### Ağ Modüllerini Takma


 <b>Not</b>	Anahtar bir ağ modülü olmadan çalışabilir, ancak boş bir modül (port veya SFP yuvası olmadan) mevcuttur ve uplink portları gerekmediğinde kurulmalıdır.
---	---



	<b>Not</b> Anahtar, SFP yuvalarına sahip bir ağ modülü taktığınızda veya çıkardığınızda günlükler oluşturur.

Yalnızca desteklenen ağ modüllerini ve SFP veya SFP + modüllerini kullanın. Her modülde, güvenlik bilgileriyle kodlanmış bir dahili seri EEPROM vardır. Desteklenen SFP modülleri hakkında bilgi için, bkz. [SFP ve SFP + Modülleri](#) .

Ağ modülü çalışırken değiştirilebilir. Bir modülü çıkarırsanız, başka bir ağ modülü veya boş bir modül ile değiştirin.

	<b>Not</b> Anahtar, bir ağ modülü bulunduğunda EMC, güvenlik ve termal özelliklere uygundur. Yukarı bağlantı portu gerekli değilse, boş bir ağ modülü kurun.
---	--

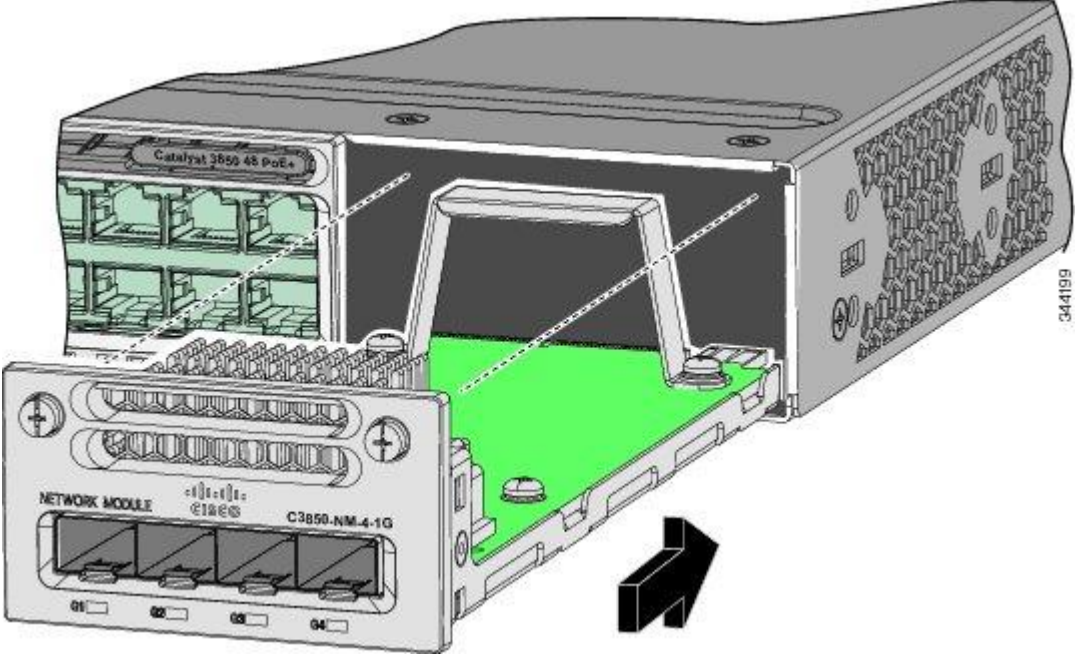
### Sen başlamadan önce

Ağ modüllerini kurarken aşağıdaki önlemleri alın:

- Bir SFP veya SFP + modülü takmadığınız sürece boş modülü yuvadan çıkarmayın. Her zaman yuvada bir modül veya bir toz fişi bulunmalıdır.
- Kabloyu bağlayana kadar, fiber optik SFP modüllerinden toz tıplarını veya fiber optik kablodaki lastik kapaklarını çıkarmayın. Fişler ve kapaklar modül portlarını ve kablolarını kirlenmeden ve ortam ışığından korur.
- Bir ağ modülünü söküp takmak faydalı ömrünü kısaltabilir. Ağ modülünü gerekenden daha sık söküp takmayın.
- ESD hasarını önlemek için kabloları anahtara ve diğer cihazlara bağlarken normal kartınızı ve parça işleme prosedürlerinizi izleyin.

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	ESD önleyici bir bilekliği bileğinize ve topraklama yüzeyine takın.
<b>Adım 2</b>	Modülü koruyucu ambalajından çıkarın.
<b>Adım 3</b>	Boş modülü anahtardan çıkarın ve kaydedin.
<b>Dikkat</b>	Takmadan önce modülün doğru yönünü doğrulayın. Yanlış montaj modüle zarar verebilir.

	<b>Dikkat</b>	Ağ modülünü bağlı kablolarla veya takılı SFP modülleriyle kurmayın. Ağ modülünü kurmadan önce daima kabloları ve modülleri çıkarın.
	<b>Dikkat</b>	Bağlı fiber optik kablolarla sahip bir ağ modülü takıldığında ya da çıkarıldığında, bir modül arızası hatayla devre dışı kalabilir. Bir arayüz hata devre dışı bırakılırsa, sen kullanarak arayüzünü yeniden etkinleştirebilirsiniz <b>kapatma</b> ve <b>hiçbir kapatma</b> arayüz yapılandırma komutları.
<b>Adım 4</b>		<p>Modül yuvasına takmak için modülü yukarı bakacak şekilde yerleştirin. Modül ön plakasının arkası anahtar ön plakası ile aynı hizada oluncaya kadar modülü yuvarın içine doğru kaydırın. Ağ modülünü yerine sabitlemek için sabitleme vidalarını sıkın.</p> <p>Şekil8. Ağ Modülünü Anahtar'a Takma</p> 
	<b>Not</b>	<p>Diğer ağ modüllerinden farklı olarak, C3850-NM-8-10G, krikoyu doğru şekilde sıkılana kadar tam olarak yerleştirilemez ve sabitlenemez.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Modülü, bağlantı vidası en sağdaki tırnağa bağlanana kadar yukarı bağlantı yuvasına doğru itin.</li><li>Biraz ışık direnci hissederseniz, çünkü yuvarın içine yaylı bir tırnak C3850-NM-8-10G modülüne geri itecektir</li><li>Ağ modülünün ön panelini yavaşça yuvarın içine doğru iterek krikoyu sıkmaya devam edin.</li></ol>

## Ağ Modülü Bağlantı Noktası Yapılandırmaları

### C3850-NM-4-1G Modülü

C3850-NM-4-1G modülündeki tüm portlar doğal olarak GigabitEthernet'tir ve GigabitEthernet1 / 1/4 olsa da GigabitEthernet1 / 1/1 olarak yapılandırılmıştır. Geçerli olan sadece dört arayüz vardır ve diğer dördü CLI'de görünmelerine rağmen kullanılmamalıdır.

arayüzey	Aksiyon
GigabitEthernet1 / 1/1	Bu arayüzü yapılandır
GigabitEthernet1 / 1/2	Bu arayüzü yapılandır
GigabitEthernet1 / 1/3	Bu arayüzü yapılandır
GigabitEthernet1 / 1/4	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/1	İhmal
TenGigabitEthernet1 / 1/2	İhmal
TenGigabitEthernet1 / 1/3	İhmal
TenGigabitEthernet1 / 1/4	ihmal

**Tablo 1. C3850-NM-4-1G Modülü**

### C3850-NM-4-10G Modülü

C3850-NM-4-10G modülündeki tüm bağlantı noktaları varsayılan olarak 10 G'dir ve SFP'leri kullanarak 1 G olarak çalıştırsanız bile TenGigabitEthernet1 / 1/1 ile TenGigabitEthernet1 / 1/4 olarak yapılandırılmalıdır. Sadece dört arayüz geçerlidir; diğer dördü hala CLI'de görünmelerine rağmen kullanılmamalıdır.

arayüzey	Aksiyon
GigabitEthernet1 / 1/1	İhmal
GigabitEthernet1 / 1/2	İhmal
GigabitEthernet1 / 1/3	İhmal
GigabitEthernet1 / 1/4	İhmal
TenGigabitEthernet1 / 1/1	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/2	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/3	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/4	Bu arayüzü yapılandır

arayüzey	Aksiyon
----------	---------

**Tablo 2. C3850-NM-4-10G Modülü**

**C3850-NM-2-10G Modülü**

C3850-NM-2-10G modülünde, ilk iki parça doğal olarak 1-G bağlantı noktaları ve son iki bağlantı noktası da doğal olarak 10-G bağlantı noktalarıdır. Böylece, 1-G gönderilerini GigabitEthernet1 / 1/2 ile GigabitEthernet1 / 1/1 olarak ve son iki portu TenGigabitEthernet1 / 1/4 ile TenGigabitEthernet1 / 1/4 ile TenGigabitEthernet1 / 1/4 olarak konfigüre edersiniz. 1 G olarak. Sadece dört arayüz geçerlidir ve diğer dördü CLI'de görünmelerine rağmen kullanılmamalıdır.

arayüzey	Aksiyon
GigabitEthernet1 / 1/1	Bu arayüzü yapılandır
GigabitEthernet1 / 1/2	Bu arayüzü yapılandır
GigabitEthernet1 / 1/3	ihmal
GigabitEthernet1 / 1/4	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/1	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/2	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/3	1-G olarak çalışırken bile bu arayüzü yapılandırın
TenGigabitEthernet1 / 1/4	1-G olarak çalışırken bile bu arayüzü yapılandırın

**Tablo 3. C3850-NM-2-10G Modülü**

**C3850-NM-8-10G Modülü**

C3850-NM-8-10G modülündeki tüm portlar varsayılan olarak 10 G'dir ve SFP kullanarak 1 G olarak çalıştırsanız bile, TenGigabitEthernet1 / 1 / 1'den TenGigabitEthernet1 / 1/8 olarak yapılandırılmalıdır.

arayüzey	Aksiyon
TenGigabitEthernet1 / 1/1	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/2	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/3	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/4	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/5	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/6	Bu arayüzü yapılandır

arayüzey	Aksiyon
TenGigabitEthernet1 / 1/7	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/8	Bu arayüzü yapılandır
<b>Tablo 4. C3850-NM-8-10G Modülü</b>	

#### C3850-NM-2-40G Modülü

C3850-NM-2-40G modülü için varsayılan port bağlantıları, 40 G QSFP modülü veya 4x10G koparma kablosu kullanmanıza bağlı olarak değişir.

Bir 40 G QSFP modülü kullanıyorsanız, portlar varsayılan olarak 40 G arayüzlerine kadardır. Bu durumda, 10 G arayüzleri görüntülenir ancak kullanılmaz.

arayüzey	Aksiyon
FortyGigabitEthernet1 / 1/1	Bu arayüzü yapılandır
FortyGigabitEthernet1 / 1/2	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/1	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/2	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/3	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/4	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/5	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/6	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/7	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/8	ihmal
<b>Tablo 5. 40 G QSFP Modülü ile C3850-NM-2-40G Modülü</b>	



Bir 4x10G koparma kablosu kullanıyorsanız, bağlantı noktaları varsayılan olarak 10 G arabirimlerine kadardır.

arayüzey	Aksiyon
FortyGigabitEthernet1 / 1/1	ihmal
FortyGigabitEthernet1 / 1/2	ihmal
TenGigabitEthernet1 / 1/1	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/2	Bu arayüzü yapılandır

arayüzey	Aksiyon
TenGigabitEthernet1 / 1/3	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/4	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/5	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/6	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/7	Bu arayüzü yapılandır
TenGigabitEthernet1 / 1/8	Bu arayüzü yapılandır

**Tablo 6. 4x10G koparma kablosu ile C3850-NM-2-40G Modülü**

### Ağ Modülünü Çıkarma

	<b>Not</b>	Anahtar, bir ağ modülü bulunduğunda EMC, güvenlik ve termal özelliklere uygundur. Yukarı bağlantı portu gerekli değilse, boş bir ağ modülü kurun.
	<b>Not</b>	Kimlik doğrulama başarısızlığını ve modüllerin algılanmamasını önlemek için, ağ modüllerinin çevrimiçi yerleştirilmesi ve çıkarılması (OIR) arasında en az beş saniye bekleyin.

### prosedür

<b>Adım 1</b>	ESD koruyucu bilek kayışını bileğinize ve topraklama yüzeyine takın				
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Dikkat</b></td> <td>Ağ modülünü bağlı kablolarla veya takılı SFP modülleriyle çıkarmayın. Ağ modülünü çıkarmadan önce daima kabloları ve modülleri çıkarın.</td> </tr> <tr> <td><b>Dikkat</b></td> <td>Bağlı fiber optik kablolarla sahip bir ağ modülü takıldığında ya da çıkarıldığında, bir modül arabirimi hatayla devre dışı kalabilir. Bir arayüz hata devre dışı bırakılırsa, sen kullanarak arayüzünü yeniden etkinleştirebilirsiniz <b>kapatma</b> ve <b>hiçbir kapatma</b> arayüz yapılandırma komutları.</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Dikkat</b>	Ağ modülünü bağlı kablolarla veya takılı SFP modülleriyle çıkarmayın. Ağ modülünü çıkarmadan önce daima kabloları ve modülleri çıkarın.	<b>Dikkat</b>	Bağlı fiber optik kablolarla sahip bir ağ modülü takıldığında ya da çıkarıldığında, bir modül arabirimi hatayla devre dışı kalabilir. Bir arayüz hata devre dışı bırakılırsa, sen kullanarak arayüzünü yeniden etkinleştirebilirsiniz <b>kapatma</b> ve <b>hiçbir kapatma</b> arayüz yapılandırma komutları.
<b>Dikkat</b>	Ağ modülünü bağlı kablolarla veya takılı SFP modülleriyle çıkarmayın. Ağ modülünü çıkarmadan önce daima kabloları ve modülleri çıkarın.				
<b>Dikkat</b>	Bağlı fiber optik kablolarla sahip bir ağ modülü takıldığında ya da çıkarıldığında, bir modül arabirimi hatayla devre dışı kalabilir. Bir arayüz hata devre dışı bırakılırsa, sen kullanarak arayüzünü yeniden etkinleştirebilirsiniz <b>kapatma</b> ve <b>hiçbir kapatma</b> arayüz yapılandırma komutları.				
<b>Adım 2</b>	Kabloları SFP modüllerinden çıkarın.				
<b>Adım 3</b>	SFP modüllerini ağ modülünden çıkarın.				
<b>Adım 4</b>	Ağ modülünü yerinde tutan tutucu vidaları gevşetin.				

	<b>Not</b>	C3850-NM-8-10G modülü anahtarda sadece bir vida ile tutulur. Bu vida ayrıca, modülü konektör arayüzünden çıkarmaya yardımcı olur. Modül tamamen sökülmeden önce, vidanın sonuna kadar sökülmesi gerekir. Vidayı sökerken, vida tamamen ayrıldığında bir yay modülü dışarı iter. Modülü tamamen çıkıncaya kadar güvenli bir şekilde tuttuğunuzdan emin olun.
<b>Adım 5</b>		Sabit vidaları kavrayın ve dikkatlice yuvadan dışarı kaydırın.
<b>Adım 6</b>		Yeni bir ağ modülü veya boş bir modülü yuvaya takın.
<b>Adım 7</b>		Çıkardığınız modülü antistatik torbaya veya başka bir koruyucu ortama yerleştirin.

## SFP ve SFP + Modüllerini Takma


### Sen başlamadan önce

SFP ve SFP + modüllerini kullanmak için kurulu bir ağ modülünüz olmalıdır (Catalyst WS-C3850-12S ve WS-C3850-24S hariç). Catalyst WS-C3850-12S ve WS-C3850-24S switch modellerinde downlink portları standart SFP modüllerini destekler ve Catalyst WS-C3850-12XS ve WS-C3850-24XS switch modellerinde downlink portları standart SFP + modüllerini destekler.

Desteklenen SFP ve SFP + modüllerinin listesi için Cisco.com'daki anahtar sürüm notlarına bakın. Anahtardaki yalnızca desteklenen SFP modüllerini kullanın. Desteklenen SFP ve SFP + modülleri hakkında en son bilgiler için, [http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products\\_device\\_support\\_tables\\_list.html](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html) adresindeki Cisco Alıcı-Verici Modülleri Uyumluluk Bilgisi'ne [bakın](#).

SFP modüllerini takma, çıkarma, kablolama ve sorun giderme hakkında bilgi için, cihazınızla birlikte verilen modül belgelerine bakın.

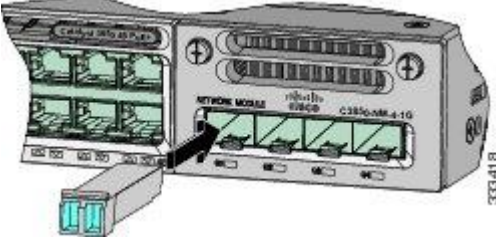
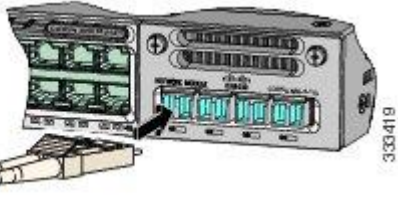
Bu önlemlere uyun:

 <b>Uyarı</b>	Sınıf 1 lazer ürünü. Bildirim 1008
---	------------------------------------

- Kabloyu takmaya hazır oluncaya kadar, SFP modüllerinden veya plastik kapaklardan toz tapalarını fiber optik kablodan çıkarmayın. Fişler ve kapaklar modül portlarını ve kablolarını kirlenmeden ve ortam ışığından korur.
- Bir SFP modülünü çıkarmak ve takmak faydalı ömrünü kısaltabilir. SFP modüllerini gerekenden daha sık söküp takmayın.

- ESD hasarını önlemek için kabloları anahtara ve diğer cihazlara bağlarken normal kartınızı ve parça işleme prosedürlerinizi izleyin.
- Birden fazla anahtar portuna birkaç SFP yerleştirdiğinizde, her bir SFP'yi yerleştirme arasında 5 saniye bekleyin. Bu, portların hata devre dışı moduna geçmesini önleyecektir. Benzer şekilde, bir SFP'yi bir bağlantı noktasından çıkardığınızda, yeniden takmadan önce 5 saniye bekleyin.

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	ESD önleyici bir bilekliği bileğinize ve topraklama yüzeyine takın.
<b>Adım 2</b>	SFP modülünün üstünü tanımlayan gönderme (TX) ve alma (RX) işaretlerini bulun. Bazı SFP modüllerinde, gönderme ve alma (TX ve RX) işaretleri, bağlantının yönünü gösteren oklarla gösterilebilir.
<b>Adım 3</b>	SFP modülünde bir balya toka mandalı varsa, açık, açık konuma getirin.
<b>Adım 4</b>	Modülü yuva açıklığının önüne hizalayın ve konektörün yerine oturduğunu hissedene kadar itin. Şekil 9. Ağ Modülüne SFP Modülünün Takılması 
<b>Adım 5</b>	Modülde bir balya toka mandalı varsa, SFP modülünü yerine kilitlemek için kapatın.
<b>Adım 6</b>	SFP toz fişlerini çıkarın ve saklayın.
<b>Adım 7</b>	SFP kablolarını bağlayın. Şekil 10. SFP Modülleri Takılı Ağ Modülü 

### SFP ve SFP + Modüllerini Çıkarma

#### Prosedür

<b>Adım 1</b>	ESD önleyici bir bilekliği bileğinize ve topraklama yüzeyine takın.
---------------	---

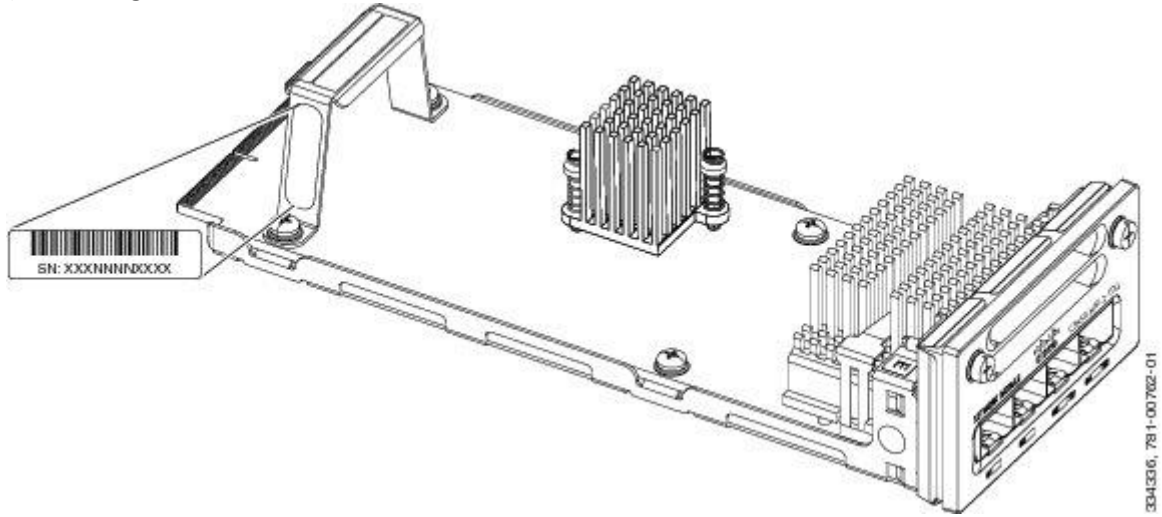


<b>Adım 2</b>	Kabloyu SFP / SFP + modülünden çıkarın. Yeniden takmak için, hangi kablo konektör fişinin gönderildiğini (TX) ve hangisinin aldığını (RX) not edin.
<b>Adım 3</b>	Optik arayüzleri temiz tutmak için SFP / SFP + modülünün optik portlarına bir toz tapası yerleştirin.
<b>Adım 4</b>	Modülde bir balya toka mandalı varsa, modülü çıkarmak için balyayı aşağı ve dışarı çekin. Mandalı açmak için parmağınızı kullanamıyorsanız, açmak için küçük, düz uçlu bir tornavida veya diğer uzun ve dar bir alet kullanın.
<b>Adım 5</b>	SFP / SFP + modülünü tutun ve dikkatlice yuvadan çıkarın.
<b>Adım 6</b>	SFP / SFP + modülünü antistatik torbaya veya başka bir koruyucu ortama yerleştirin.

### Ağ Modülü Seri Numarasını Bulma

Bir ağ modülü ile ilgili Cisco Teknik Yardım'a başvurursanız, seri numarasını bilmeniz gerekir.


Şekil 11. Ağ Modülü Seri Numarası Konumu



## Güç Kaynağı Modülüne Genel Bakış

Anahtar, bir veya iki aktif güç kaynağı modülüyle çalışır. Bir StackPower yığının parçası olan bir Catalyst 3850 anahtarı, diğer yığın anahtarlarının sağladığı güçle çalışır.

İki AC modülü, iki DC modülü, bir AC ve bir DC modülü veya bir modül ve boş bir kapak kullanabilirsiniz.

 <b>Not</b>	NEBS kurulumunda, iki DC modülü veya bir DC modülü ve boş bir kapak kullanabilirsiniz.
---	--

Tüm güç kaynağı modüllerinde dahili fanlar bulunur. Tüm anahtarlar, ikinci güç kaynağı yuvasında boş bir kapakla gönderilir.

Aşağıdaki tabloda desteklenen dâhili güç kaynağı modülleri açıklanmaktadır.

Parça numarası	Açıklama
PWR-C1-1100WAC =	1100-W AC güç kaynağı modülü
PWR-C1-715WAC =	715-W AC güç kaynağı modülü
PWR-C1-350WAC =	350-W AC güç kaynağı modülü
CPWR-C1-440WDC =	440-W DC güç kaynağı modülü
PWR-C3-750WAC-R	750-W AC güç kaynağı modülü
PWR-C3-750WAC-F	750-W AC güç kaynağı modülü
PWR-C3-750WDC-R	750-W DC güç kaynağı modülü
PWR-C3-750WDC-F	750-W DC güç kaynağı modülü
PWR-C1-BOŞ	Boş kapak

**Tablo 1. Güç Kaynağı Modülü Parça Numaraları ve Açıklamaları**

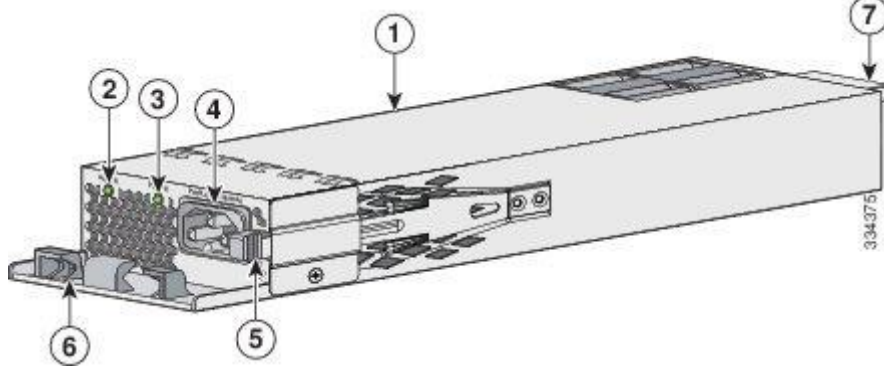
Mevcut PoE, PoE + ve UPOE ve PoE gereklilikleri hakkında bilgi için, [Güç Kaynağı Modüllerininbu](#) bölümlerine bakın.

350-W ve 715-W AC güç kaynağı modülleri, 100 ila 240 VAC arasındaki giriş voltajlarını destekleyen otomatikleştirme üniteleridir. 1100-W güç kaynağı modülü, 115 ila 240 VAC arasındaki giriş voltajlarını destekleyen bir otomatikleştirme birimidir. 440-W DC güç kaynağı modülü çift giriş beslemelerine (A ve B) sahiptir ve 36 ile 72 VDC arasındaki giriş voltajlarını destekler. Çıkış voltajı aralığı 51 - 57 V arasındadır.

Her AC güç kaynağı modülünde, bir AC elektrik prizine bağlantı için bir güç kablosu bulunur. 1100-W ve 715-W modülleri, 16-AWG kablosu kullanır (yalnızca Kuzey Amerika). Diğer tüm modüller 18 AWG kablo kullanır. DC güç kaynağı modülü, bir DC güç kaynağına bağlanmalıdır.

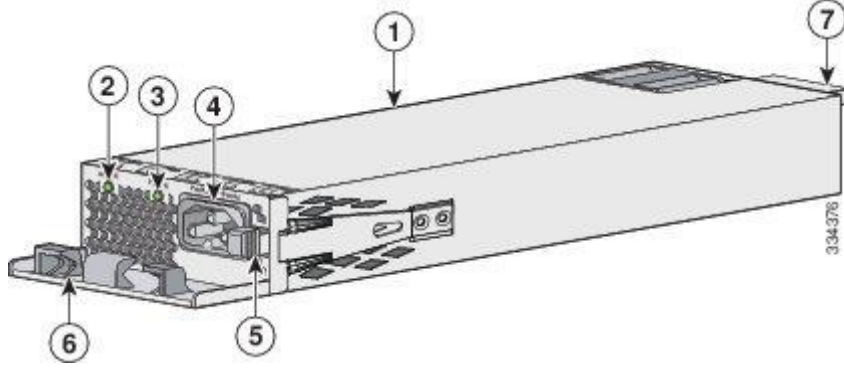
Aşağıdaki resimler güç kaynağı modüllerini göstermektedir.

Şekil 1. 1100-W AC Güç Kaynağı



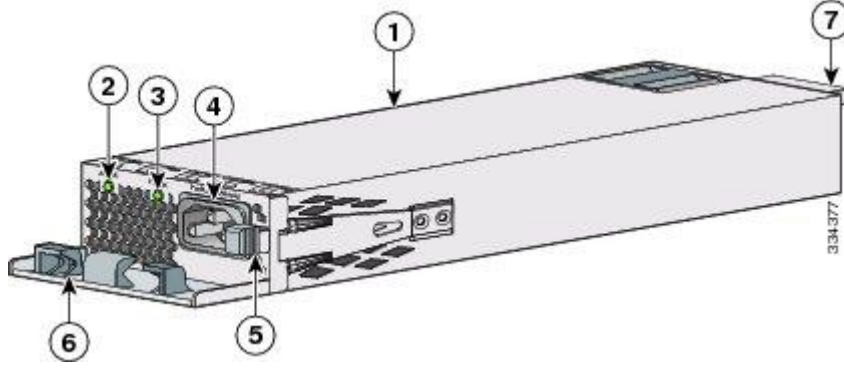
1	1100-W AC güç kaynağı modülü	5	Serbest bırakma mandalı
2	AC Tamam LED'i	6	Güç kablosu tutucusu
3	PS Tamam LED'i	7	Anahtarlama özelliği
4	AC güç kablosu konektörü		

Şekil 2. 715-W AC Güç Kaynağı



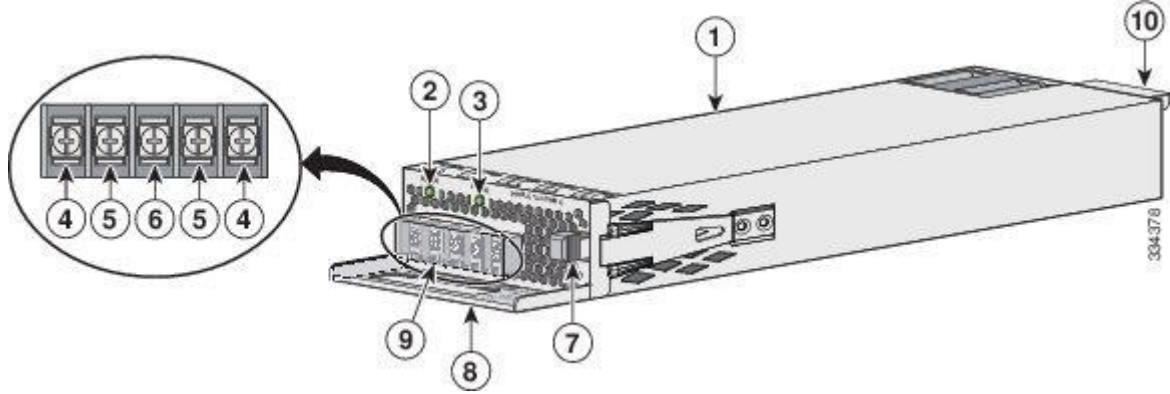
1	715-W AC güç kaynağı modülü	5	Serbest bırakma mandalı
2	AC Tamam LED'i	6	Güç kablosu tutucusu
3	PS Tamam LED'i	7	Anahtarlama özelliği
4	AC güç kablosu konektörü		

Şekil 3. 350-W AC Güç Kaynağı



1	350-W AC güç kaynağı modülü	5	Serbest bırakma mandalı
2	AC Tamam LED'i	6	Güç kablosu tutucusu
3	PS Tamam LED'i	7	Anahtarlama özelliği
4	AC güç kablosu konektörü		

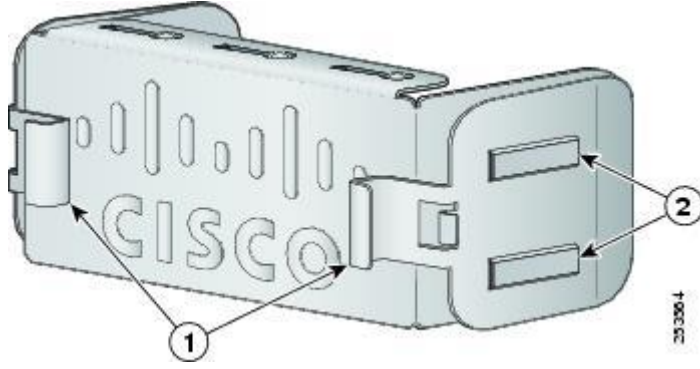
Şekil 4. 440-W DC Güç Kaynağı



1	440-W DC güç kaynağı modülü	6	Topraklama terminali
2	AC Tamam LED'i	7	Serbest bırakma mandalı
3	PS Tamam LED'i	8	Çıkarma kolu
4	Giriş gücü terminalleri (pozitif kutup)	9	Terminal bloğu güvenlik kapağı
5	Giriş gücü terminalleri (negatif kutup)	10	Anahtarlama özelliği

Bir güç kaynağı yuvasına güç kaynağı takılı değilse, bir güç kaynağı yuvası kapağını takın.

Rakam 5. Güç Kaynağı Yuvası Kapağı



1	Serbest bırakma kolları		2	Tutucu klipleri
AC tamam DC tamam	Açıklama	PS Tamam	Açıklama	
Kapalı	AC giriş gücü yok. DC giriş gücü yok.	Kapalı	Çıkış devre dışı veya giriş çalışma aralığı dışında (AC LED kapalı). Çıkış devre dışı veya giriş çalışma alanı dışında (DC LED kapalı).	
Yeşil	AC giriş gücü mevcut. DC giriş gücü mevcut.	Yeşil	Aktif geçiş için güç çıkışı.	
		Kırmızı	Çıktı başarısız oldu.	





**Tablo 2. Anahtarlamalı Güç Kaynağı Modülü LED'leri**



### Kurulum kuralları

Bir güç kaynağı veya fan modülünü çıkarırken veya takarken bu yönergelere uyun:

- Güç kaynağını veya fan modülünü yuvaya zorlamayın. Bu, modül ile aynı hizada değilse anahtardaki pimplere zarar verebilir.
- Düğmeye yalnızca kısmen bağlı bir güç kaynağı, sistemin çalışmasını engelleyebilir.
- Modülü çıkarmadan veya takmadan önce güç kaynağı modülünden gücü kesin.
- Güç kaynağı çalışırken değiştirilebilir. Tam PoE + veya güç paylaşımı modu gibi bazı yapılandırmalarda, bir güç kaynağının kaldırılması, güç bütçesi tek bir güç kaynağının giriş gücüyle eşleşene kadar güç verilen cihazların kapanmasına neden olur. Ağ kesintilerini en aza indirmek için, aşağıdaki durumlarda güç kaynağını çalışırken değiştirin:
- Anahtar StackPower modunda ve yeterli güç var.

- Anahtar, bir güç yığındaki diğer anahtarlar tarafından çalıştırılır ve etkin yedekleme yapılmamaktadır. Kullanılabilir güç bütçesini gösteren anahtar komutları için yazılım yapılandırma kılavuzuna bakın.
- C3850-48XS anahtarlarının hava akımı, güç kaynağına ve kurulu fanlara bağlı olacaktır. Güç kaynaklarının ilgili fanlara uyacak şekilde doğru takıldığından emin olun. Mavi kulplu güç kaynakları mavi kulplu fanlara karşılık gelir ve kırmızı kulplu güç kaynakları kırmızı kulplu fanlara karşılık gelir.
- Kırmızı saplı güç kaynakları ve fanlar için hava akımı ön panelden arka panele doğru (ılık hava anahtardan 'dışarı çekilir').
- Mavi renkli kulplu güç kaynakları ve fanlar için, hava akımı arka panelden ön panele doğrudur (soğuk hava, şaltere "itilir").

 <p><b>Dikkat</b></p>	<p>Anahtarı bir güç kaynağı modülü yuvası boşken çalıştırmayın. Düzgün kasa soğutması için, her iki modül yuvası da bir güç kaynağı veya boş bir modül ile doldurulmalıdır.</p>
 <p><b>Uyarı</b></p>	<p>Bu ekipman topraklanmalıdır. Topraklama iletkenini asla yenmeyin veya uygun şekilde monte edilmiş bir topraklama iletkeni olmadan ekipmanı çalıştırmayın. Uygun topraklamanın bulunup bulunmadığından emin değilseniz, uygun elektrik denetim otoritesine ya da bir elektrik teknisyenine başvurun.</p> <p>Bildirim 1024</p>
 <p><b>Uyarı</b></p>	<p>Boş yüzeyler ve kapak panelleri üç önemli işleve sahiptir: kasa içindeki tehlikeli gerilimlere ve akımlara maruz kalmayı önler; diğer ekipmanları bozabilecek elektromanyetik girişim (EMI) içerirler; ve soğutma havasının akışını kasadan yönlendirirler. Tüm kartlar, ön yüz panelleri, ön kapaklar ve arka kapaklar yerinde olmadıkça sistemi çalıştırmayın.</p> <p>Bildirim 1029</p>
 <p><b>Uyarı</b></p>	<p>Bir modülü takarken veya çıkarırken boş bir yuvaya veya şasiye erişmeyin. Açık devre, bir enerji tehlikesi oluşturabilir.</p> <p>Bildirim 206</p>

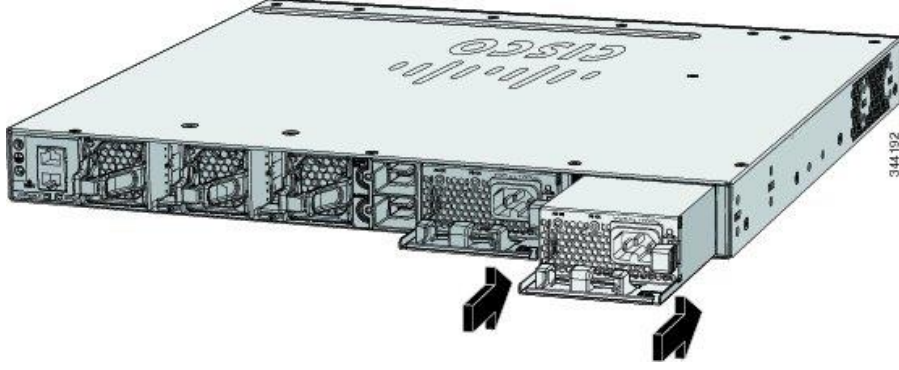
 <b>Uyarı</b>	<p>Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personelin takmasına, değiştirmesine veya bakımına izin verilmelidir.</p> <p>1030</p>
 <b>Uyarı</b>	<p>Cisco harici güç sistemi anahtara bağlı değilse, verilen konektör kapağını anahtarın arkasına takın.</p> <p>Bildirim 386</p>

## AC Güç Kaynağını Takma veya Değiştirme

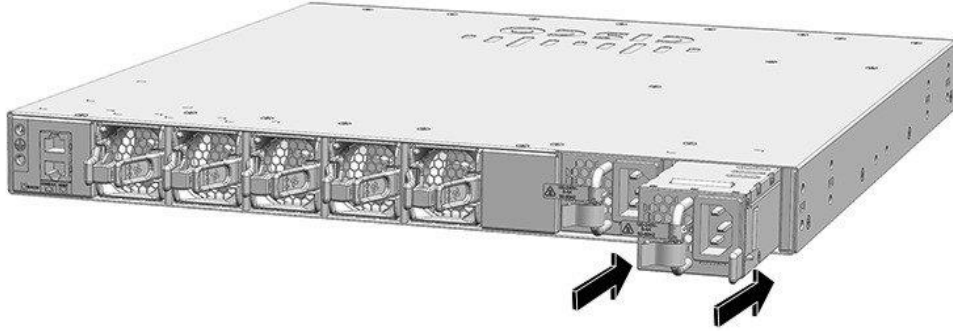
### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Kaynağındaki gücü kapatın.				
<b>Adım 2</b>	Güç kablosunu güç kablosu tutucusundan çıkarın.				
<b>Adım 3</b>	Güç kablosunu güç konektöründen çıkarın.				
<b>Adım 4</b>	<p>Güç kaynağı modülünün sağ tarafındaki serbest bırakma mandalını içeri doğru bastırın ve güç kaynağını dışarı kaydırın.</p> <table border="1"><tr><td><b>Dikkat</b></td><td>Anahtar çalışırken, güç kaynağı yuvasını 90 saniyeden uzun süre açık bırakmayın.</td></tr><tr><td><b>Uyarı</b></td><td>Bu ünite birden fazla güç kaynağı bağlantısına sahip olabilir. Ünitenin enerjisini kesmek için tüm bağlantılar çıkarılmalıdır. Bildirim 1028</td></tr></table>	<b>Dikkat</b>	Anahtar çalışırken, güç kaynağı yuvasını 90 saniyeden uzun süre açık bırakmayın.	<b>Uyarı</b>	Bu ünite birden fazla güç kaynağı bağlantısına sahip olabilir. Ünitenin enerjisini kesmek için tüm bağlantılar çıkarılmalıdır. Bildirim 1028
<b>Dikkat</b>	Anahtar çalışırken, güç kaynağı yuvasını 90 saniyeden uzun süre açık bırakmayın.				
<b>Uyarı</b>	Bu ünite birden fazla güç kaynağı bağlantısına sahip olabilir. Ünitenin enerjisini kesmek için tüm bağlantılar çıkarılmalıdır. Bildirim 1028				
<b>Adım 5</b>	Yeni güç kaynağını güç kaynağı yuvasına yerleştirin ve yavaşça yuvaya doğru itin. Doğru takıldığında, 350-W ve 715-W güç kaynakları (güç kablosu tutucusu hariç) anahtarın arka paneliyle aynı hizadadır. 1100-W güç kaynağı modülü, anahtarın arka panelinden 1,5 inç uzanır.				

Şekil 6. AC-Güç Kaynağını Catalyst WS-C3850 Anahtarına Takma



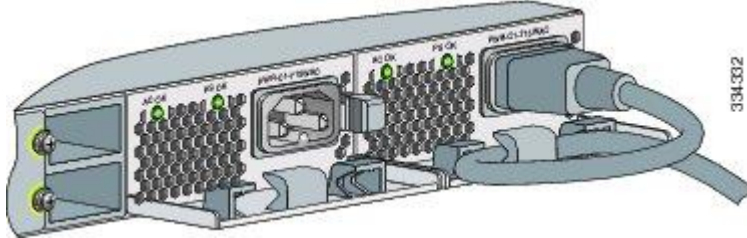
Şekil 7. AC-Güç Kaynağını Catalyst WS-C3850-48XS Anahtarına Takma



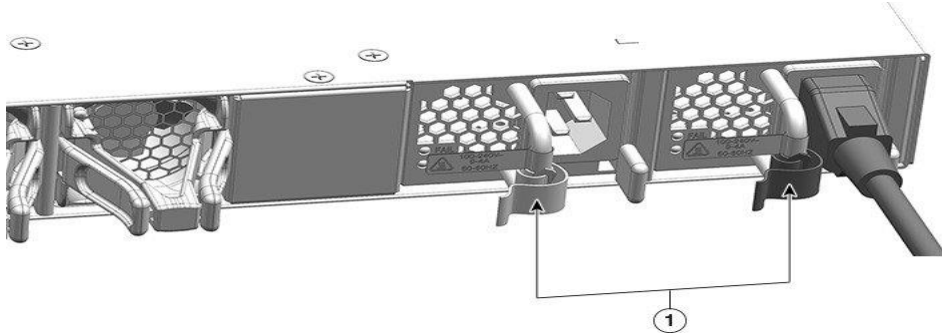
**Adım 6**

(İsteğe bağlı) Güç kablosuna bir döngü yapın ve güç kablosu tutucusundan geçirin.

Şekil 8. Güç Kablosu Tutuculu AC-Güç Kaynağı



Şekil 9. Velcro Kayışlı AC-Güç Kaynağı



1

Velcro kayış







**Adım 7**

Güç kablosunu güç kaynağına ve bir AC güç prizine takın. Güç kaynağındaki gücü açın.



<b>Adım 8</b>	Güç kaynağının AC OK ve PS OK LED'lerinin yeşil olduğunu onaylayın.
---------------	---

### DC Güç Kaynağını Takma

 <b>Uyarı</b>	DC girişli bir güç kaynağından gelen açık bir kablo ucu, zararlı elektrik seviyelerini iletebilir. DC giriş güç kaynağı kablosunun açıkta kalan bölümünün terminal bloğu fişinden uzatmadığından emin olun. Bildirim 122
 <b>Uyarı</b>	Aşağıdaki prosedürlerden herhangi birini gerçekleştirmeden önce, gücün DC devresinden kesildiğinden emin olun. Bildirim 1003
 <b>Uyarı</b>	Bu ürün binanın kısa devre (aşırı akım) koruması için kurulumuna dayanır. Koruyucu cihazın aşağıdakilerden büyük olmamasına dikkat edin: 20 A. İfadesi 1005
 <b>Uyarı</b>	Kolayca erişilebilir bir iki kutuplu bağlantı kesme cihazı sabit kabloya dâhil edilmelidir. Bildirim 1022
 <b>Uyarı</b>	Güç terminallerinde tehlikeli voltaj veya enerji olabilir. Terminaller kullanımda değilken her zaman kapağı değiştirin. Kapak yerinde iken yalıtılmamış iletkenlerin erişilebilir olmadığından emin olun. Bildirim 1086
 <b>Not</b>	Bu ürünün topraklama mimarisi DC yalıtımlıdır (DC-I).

- [İhtiyacınız Olan Ekipman](#)
- [Anahtarın Topraklanması](#)
- [DC Güç Kaynağını Anahtarlara Takma](#)
- [DC Giriş Gücü Kaynağının Kablolması](#)

### İhtiyacınız Olan Ekipman

- 15 pound-inç kuvvetine (lbf-inç) kadar baskı yapan 2 numaralı Phillips kafalı tork tornavida.




- İsteğe bağlı kontrollü döngü mekanizmalı Panduit sıkma aleti (model CT-720, CT-920, CT-920CH, CT-930 veya CT-940CH).
- Tel sıyırma aletleri.
- Tek delikli topraklama bağlantısı için 12 ayar bakır topraklama kablosu (yalıtımlı veya yalıtılmamış).
- Çift delikli topraklama bağlantısı için 8 ayar bakır topraklama kablosu (yalıtımlı veya yalıtılmamış).
- İki delikli topraklama pabucu ve iki vida (DC güç kaynağı aksesuar setine dahil) ve tek delikli topraklama pabucu ve vida (anahtar aksesuar setine dahil). İki delikli pabucu, DC beslemesinin sadece NEBS uyumlu güç kaynağı seçeneği olduğu bir NEBS kurulumunda anahtarın topraklanması için gereklidir.
- 14 ayar bakır telin dört ucu.
- DC güç kaynağı aksesuar setinden dört çatal tipi terminal. Terminaller, Dinkle DT-35-B25 tarzı terminal bloğundaki M3 vidalar için uygun boyutta olmalıdır.

#### Anahtarın Topraklanması

Düğmeye tek delikli bir topraklama pabucu veya çift delikli bir topraklama pabucu monte etmek için bu adımları izleyin. Sitenizdeki tüm topraklama gereksinimlerine uyduğunuzdan emin olun.

#### Sen başlamadan önce

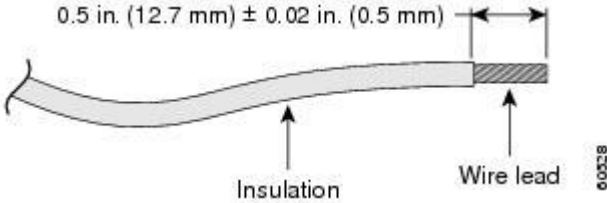
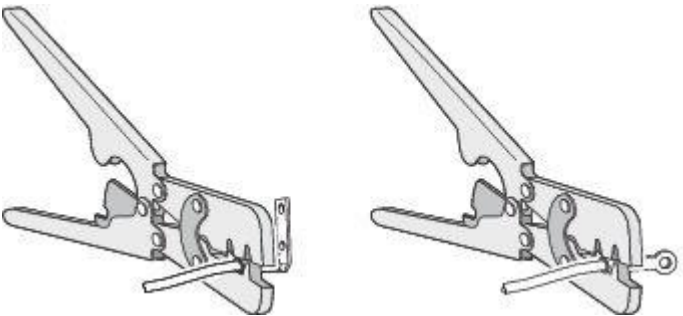
Sitenizdeki topraklama prosedürlerini takip edin ve aşağıdaki uyarıları izleyin:

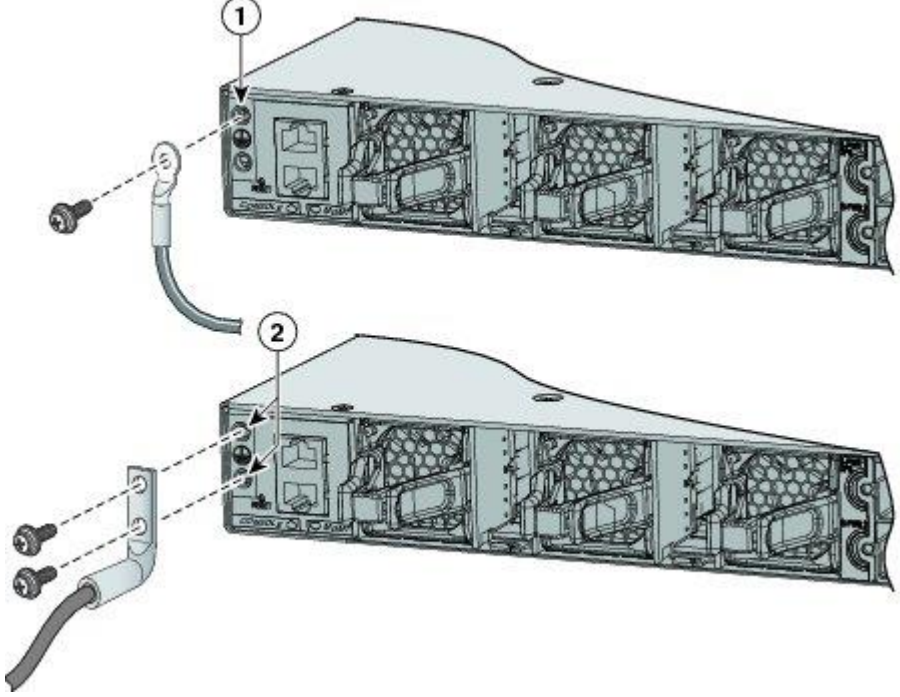
 <p><b>Uyarı</b></p>	<p>Bu ekipman topraklanmalıdır. Topraklama iletkenini asla yenmeyin veya uygun şekilde monte edilmiş bir topraklama iletkeni olmadan ekipmanı çalıştırmayın. Uygun topraklamanın bulunup bulunmadığından emin değilseniz, uygun elektrik denetim otoritesine ya da bir elektrik teknisyenine başvurun. Bildirim 1024</p>
 <p><b>Uyarı</b></p>	<p>Üniteyi takarken ya da değiştirirken, her zaman önce toprak bağlantısı yapılmalı ve en son bağlantısı kesilmelidir. Bildirim 1046</p>
 <p><b>Dikkat</b></p>	<p>Topraklama prosedürü talimatlarını takip edin ve UL'de listelenen bir pabucu kullanın (aksesuar kitinde bulunur).</p>

**Dikkat**

Elektromanyetik uyumluluk ve güvenlik için Telcordia GR-1089 NEBS standardına uymak için, (Management Ethernet) bağlantı noktalarını yalnızca bina içi veya açık kablolama veya kabloya bağlayın. Bina içi kablo korumalı olmalı ve ekran her iki ucunda da topraklanmalıdır. Ekipmanın veya alt montajın bina içi portları, OSP'ye veya kablolarına bağlanan arayüzlere metalik olarak bağlanmamalıdır. Bu arayüzler sadece bina içi arayüzler olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır (GR-1089-CORE'da açıklandığı gibi Tip 2 veya Tip 4 portlar) ve açıkta kalan OSP kablolarından izolasyon gerektirir. Birincil Koruyucuların eklenmesi, bu arayüzleri metalik olarak OSP kablolarına bağlamak için yeterli koruma değildir.

**Prosedür**

<b>Adım 1</b>	Tek topraklama bağlantısı için topraklama pimi vidasını ve başlık halkasını kullanın. NEBS kurulumunda topraklama bağlantısı için çift delikli pabucu kullanın.
<b>Adım 2</b>	<p>12 ayar veya 8 ayar topraklama kablosunu 0,5 inç (12,7 mm) <math>\pm</math> 0,02 inç (0,5 mm) olacak şekilde sıyırın. Önerilen tel miktarından daha fazla sıyırılması, açıktaki kabloyu konektörden bırakabilir. Tek topraklama bağlantısı için 12 ayar bakır topraklama kablosu kullanın. Çift topraklama bağlantısı için 8 ayar bakır topraklama kablosu kullanın.</p> <p>Şekil 10. Topraklama Kablosunu Çıkarma</p> <p>0.5 in. (12.7 mm) <math>\pm</math> 0.02 in. (0.5 mm)</p>  <p>Insulation</p> <p>Wire lead</p> <p>0.0538</p>
<b>Adım 3</b>	Topraklama pabucunun açık ucunu telin açıktaki alanı üzerine kaydırın.
<b>Adım 4</b>	<p>Bir Panduit sıkma aleti kullanarak topraklama ucunu telle sıkın.</p> <p>Şekil 11. Zemin Pabucunun Kıvrılması</p>  <p>30.4022</p>

<p><b>Adım 5</b></p>	<p>Tek topraklama pabucunu anahtarın arka paneline takmak için topraklama vidasını kullanın. Çift delikli tırnağı anahtarın arka paneline bağlamak için iki topraklama vidası kullanın.</p> <p>Şekil 12. Zemin Pabucu ve Tel Tertibatını Takma</p>  <table border="1" data-bbox="308 1108 1399 1220"> <tr> <td data-bbox="308 1108 837 1220">1 Tek delikli topraklama vidası ve halka halkası</td> <td data-bbox="837 1108 1399 1220">2 Çift delikli toprak adaptörü ve çift delikli pabucu</td> </tr> </table>	1 Tek delikli topraklama vidası ve halka halkası	2 Çift delikli toprak adaptörü ve çift delikli pabucu
1 Tek delikli topraklama vidası ve halka halkası	2 Çift delikli toprak adaptörü ve çift delikli pabucu		
<p><b>Adım 6</b></p>	<p>Bir kilitleme tork tornavida kullanarak, topraklama vidalarını 60 lbf-inç'e sıkın. (960 ozf-in.).</p>		
<p><b>Adım 7</b></p>	<p>Topraklama kablosunun diğer ucunu sitenizdeki uygun bir topraklama noktasına veya rafa bağlayın.</p>		

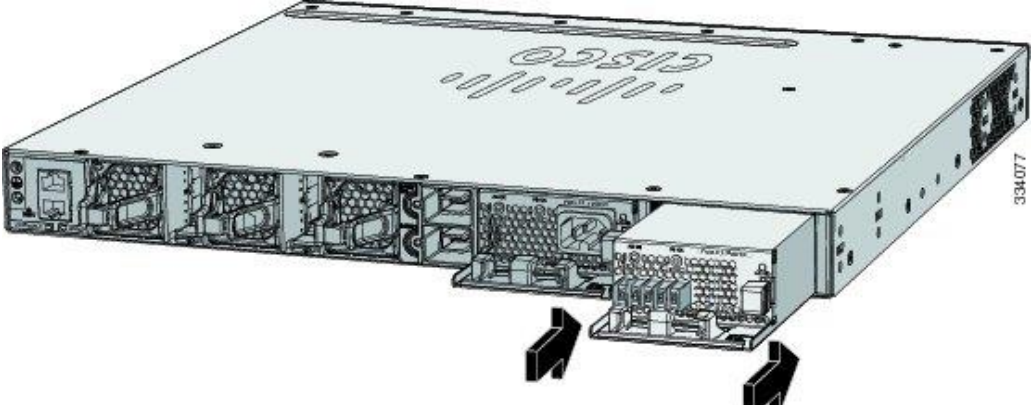
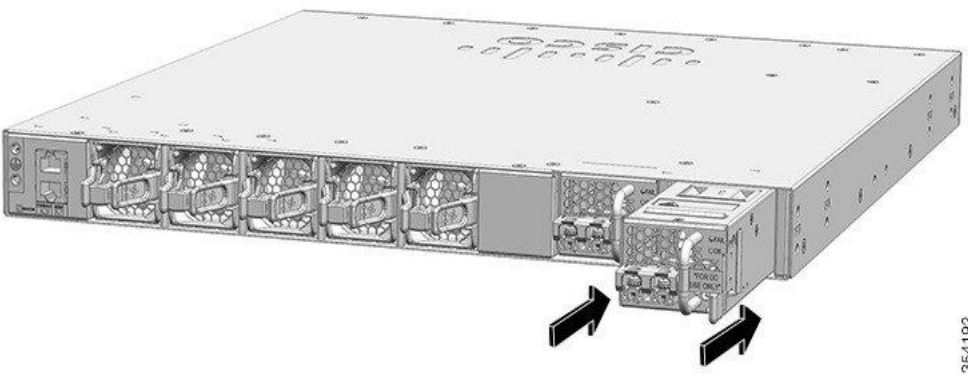
## DC Güç Kaynağını Anahtarlara Takma

### Sen başlamadan önce

Güç kaynağını takmadan önce, [Kurulum Talimatlarına bakın](#) .

### Prosedür

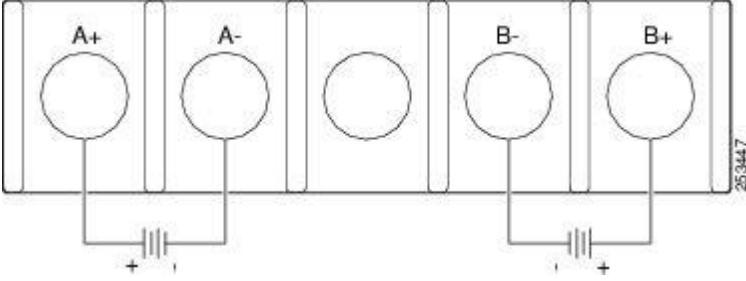
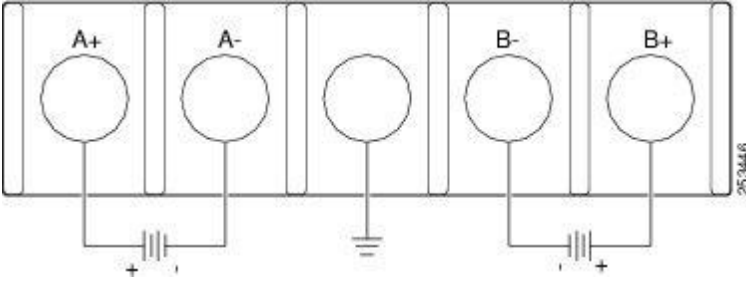
<p><b>Adım 1</b></p>	<p>DC gücünü kapatın. Gücün kapalı olduğundan emin olmak için, devre kesicileri KAPALI pozisyona getirin ve devre kesici şalterlerini KAPALI pozisyonda bantlayın.</p>		
<p><b>Adım 2</b></p>	<p>Plastik güvenlik kapağını güç kaynağı terminal bloklarından çıkarın.</p> <table border="1" data-bbox="308 1960 1399 2020"> <tr> <td data-bbox="308 1960 391 2020"><b>Not</b></td> <td data-bbox="391 1960 1399 2020">Bir DC güç kaynağını değiştirmiyorsanız, Adım 5'e gidin.</td> </tr> </table>	<b>Not</b>	Bir DC güç kaynağını değiştirmiyorsanız, Adım 5'e gidin.
<b>Not</b>	Bir DC güç kaynağını değiştirmiyorsanız, Adım 5'e gidin.		

<b>Adım 3</b>	DC giriş güç kablolarını güç terminallerinden çıkarmak için 2 numaralı bir Phillips tornavida kullanın.
<b>Adım 4</b>	Güç kaynağı modülünün sağ tarafındaki serbest bırakma mandalını içeri doğru bastırın ve güç kaynağını dışarı çekin.
<b>Adım 5</b>	<p>Güç kaynağını güç kaynağı yuvasına yerleştirin ve yavaşça yuvaya doğru itin. Doğru takıldığında, DC güç kaynağı (çıkarma kolu hariç) anahtarın arka paneliyle aynı hizadadır.</p> <p>Şekil 13. Catalyst WS-C3850 Anahtarına DC Güç Kaynağını Takma</p>  <p>Şekil 14. DC-Güç Kaynağını Catalyst WS-C3850-48XS Anahtarına Takma</p> 
<b>Adım 6</b>	Giriş gücünü , <u>DC Giriş Gücü Kaynağının</u> Bağlanması bölümünde açıklandığı şekilde bağlayın.

## DC Giriş Gücü Kaynağının Kablolanması

### Prosedür

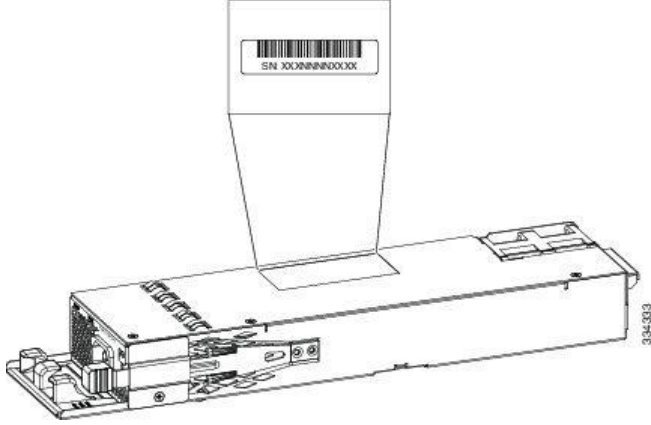
<b>Adım 1</b>	Bir kablo sıyrma aleti kullanarak, dört girişin her birini DC giriş güç kaynağından terminaller için uygun uzunlukta soyun.
<b>Uyarı</b>	Sadece bakır iletkenler kullanın. Bildirim 1025

<b>Adım 2</b>	Bir Panduit sıkma aleti kullanarak çatal tipi terminalleri bakır iletkene, 90C, 12-AWG DC güç giriş kablolarına sıkın.
<b>Adım 3</b>	<p>DC giriş güç terminallerini terminal bloklarına bağlayın. Kabloları terminal bloklarına bağlarken kutupları (negatif, negatif, pozitif, pozitif) eşleştirdiğinizden emin olun. Anahtar topraklanmış bir rafta değilse, topraklama kablosunu topraklanmış bir metal rafa veya topraklı zemine bağlayın.</p> <p>Şekil 15. Ortak Kaynağa Sahip Olmayan Kaynak B'den İzole Edilen DC Kaynağı A</p>  <p>Şekil 16. DC Kaynak A ve Ortak Toprakla Kaynak B Bağlantıları</p> 
<b>Adım 4</b>	Tüm terminal bloğu vidalarını 11 lbf-inç torkla sıkın.
<b>Adım 5</b>	Terminal bloğu güvenlik kapağını değiştirin.
<b>Adım 6</b>	DC güç kaynağı devre kesicilerini AÇIK konuma getirin.
<b>Adım 7</b>	Güç kaynağının DC OK ve PS OK LED'lerinin yeşil olduğunu onaylayın.

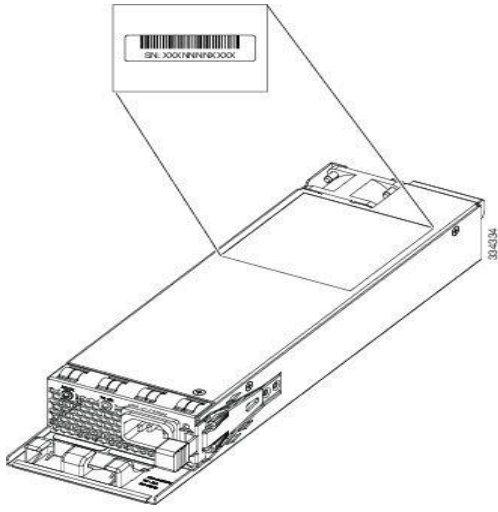
### Güç Kaynağı Modülünü Seri Numarası Bulma

Bir güç kaynağı modülü ile ilgili Cisco Teknik Yardım'a başvurursanız, seri numarasını bilmeniz gerekir. Seri numarasını bulmak için aşağıdaki resimlere bakın. Seri numarasını bulmak için CLI'yi de kullanabilirsiniz.

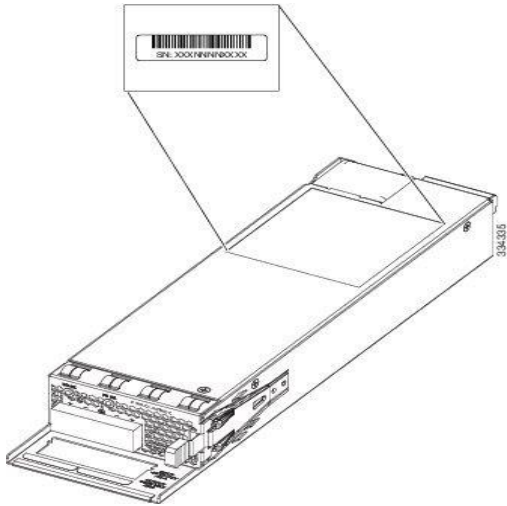
Şekil 17. 1100-W AC Güç Kaynağı Seri Numarası



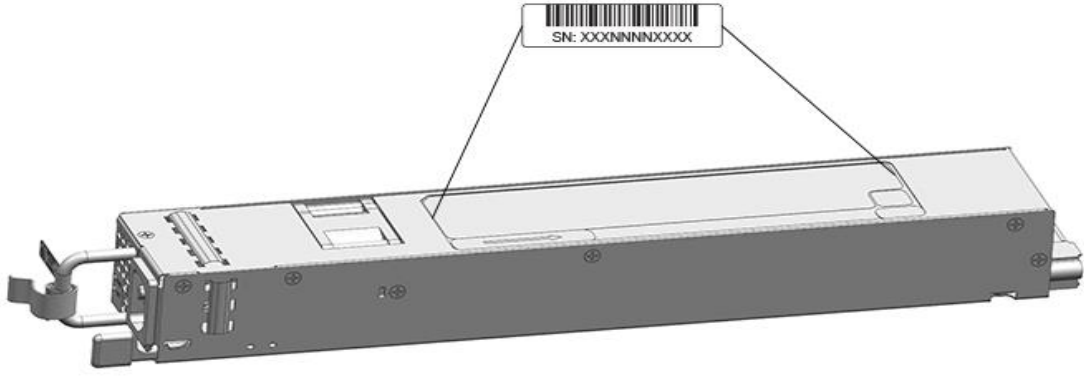
Şekil 18. 715-W ve 350-W AC Güç Kaynağı Seri Numarası



Şekil 19. 440-W DC Güç Kaynağı Seri Numarası

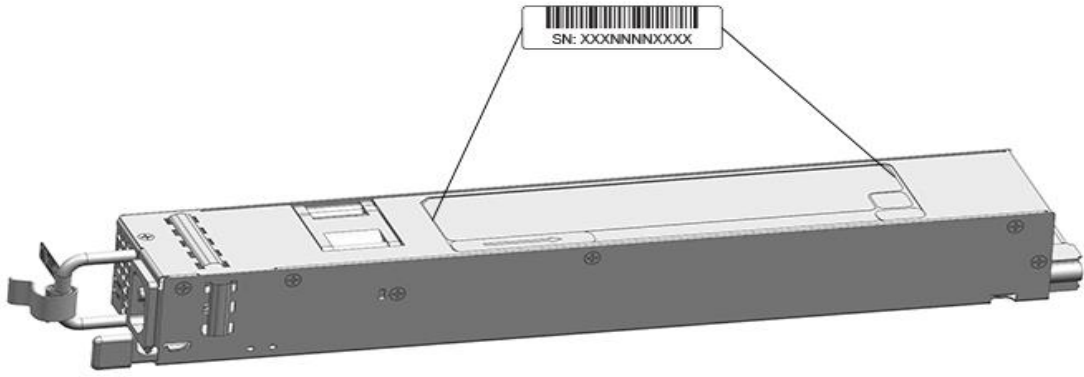


Şekil 20. 750-W AC Güç Kaynağı Seri Numarası



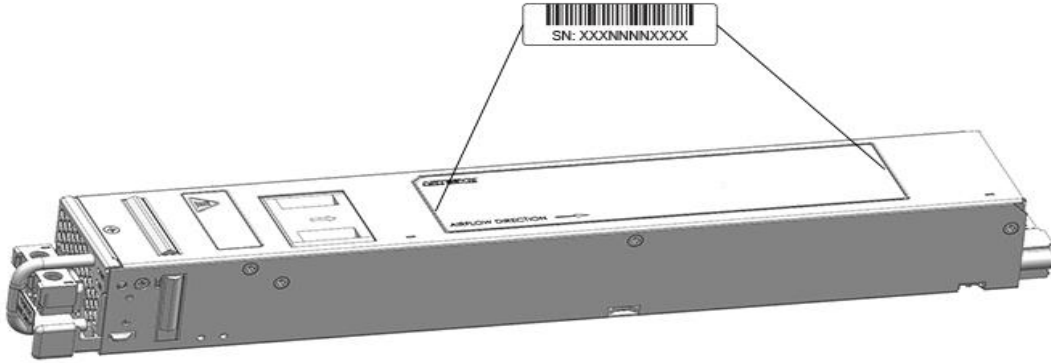
354170

Şekil 21. 750-W AC Güç Kaynağı Seri Numarası



354170

Şekil 22. 750-W DC Güç Kaynağı Seri Numarası



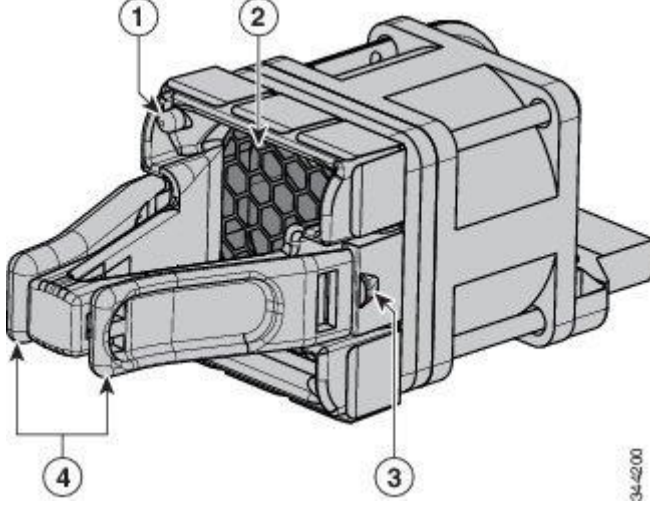
354172




## Fan Modülüne Genel Bakış

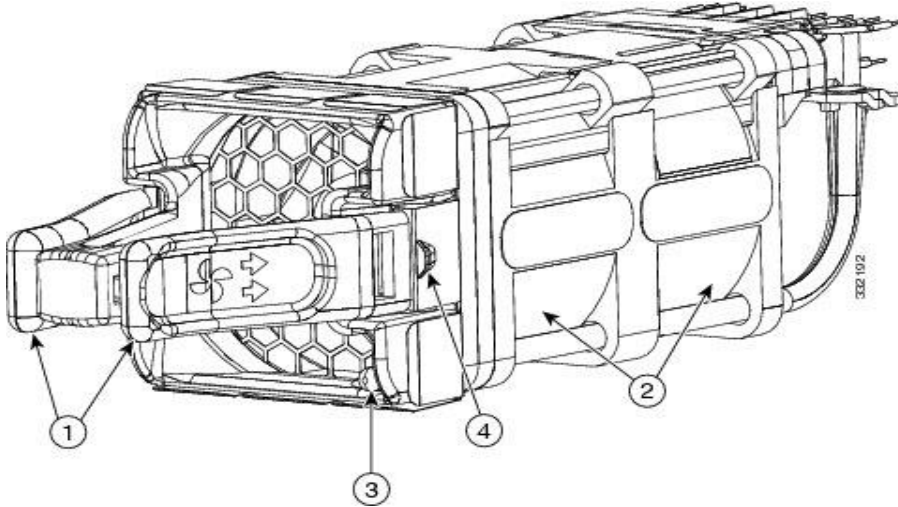
Anahtar modeline bağlı olarak, üç veya beş dahili çalışırken değiştirilebilir. Elektrikli bir anahtar her zaman birden fazla operasyonel fana sahip olmalıdır. Anahtar iki çalışma fanı ve bir çalışma fanı ile çalışabilir ancak ikinci bir fan arızası nedeniyle servis kesintisinden kaçınmak için arızalanan fan en kısa zamanda değiştirilmelidir.

Şekil 1. WS-C3850 Anahtarları İçin Fan Modülü





1	Fan LED'i	3	Tutucu klipsi
2	Egzoz havalandırma	4	Çıkarma kolları
 <b>Not</b>	WS-C3850 anahtarları uygun soğutma için üç fan gerektirir.		

Şekil 2. Catalyst WS-C3850-48XS Anahtar Modelleri İçin Fan Modülü




1	Fan montaj kolları	3	Fan durum LED'i (kırmızı / yeşil)
---	--------------------	---	-----------------------------------

2	Fanlar	4	Fan düzeneği tutma mandalı
	<b>Not</b>	Güç kaynaklarının ilgili fanlara uyacak şekilde doğru takıldığından emin olun. Mavi kulplu güç kaynakları mavi kulplu fanlara karşılık gelir ve kırmızı kulplu güç kaynakları kırmızı kulplu fanlara karşılık gelir.	
	<b>Not</b>	WS-C3850-48XS anahtarları uygun soğutma için beş fan gerektirir.	

### Kurulum kuralları

Bir fan modülünü çıkarırken veya takarken bu yönergelere uyun:

- Fan modülünü yuvaya zorlamayın. Bu, modül ile aynı hizada değilse anahtardaki pimplere zarar verebilir.
- Düğmeye yalnızca kısmen bağlı olan bir fan modülü sistemin çalışmasını engelleyebilir.
- Anahtar, fan modülünün çalışırken değiştirilmesini destekler. Normal düğme çalışmasını kesmeden modülü çıkarabilir ve değiştirebilirsiniz.

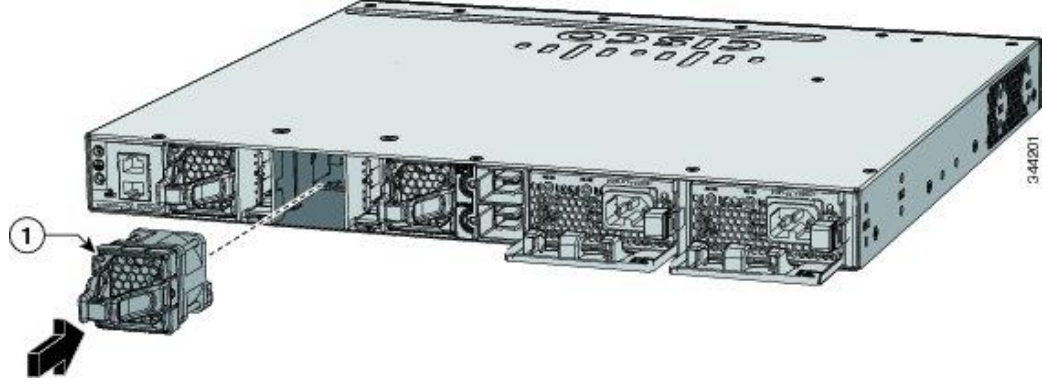
	<b>Uyarı</b>	Bu ekipmanı yalnızca eğitimli ve kalifiye personel monte etmeli, değiştirmeli veya servis vermelidir. 1030
---	--------------	--

Fan Modülü Takma

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Fan modülü serbest bırakma kolunu tutun ve modülü dışarı kaydırın.
<b>Dikkat</b>	Düğmenin aşırı ısınmasını önlemek için fan modülünü 5 dakika içinde değiştirmeniz gerekir.
<b>Adım 2</b>	Fan modülünü fan yuvasına takın ve çıkarma kollarını değil, modülün ucuna basınç uygulayarak yuvaya sıkıca bastırın. Doğru takıldığında, fan modülü anahtarın arka paneliyle aynı hizadadır. Fan çalışırken, fanın sol üst köşesinde yeşil bir LED yanar.
<b>Uyarı</b>	Bir modülü takarken veya çıkarırken boş bir yuvaya ulaşmayın. Açık devre bir enerji tehlikesidir. Bildirim 206

Şekil 3. Fan Modülünü Takma

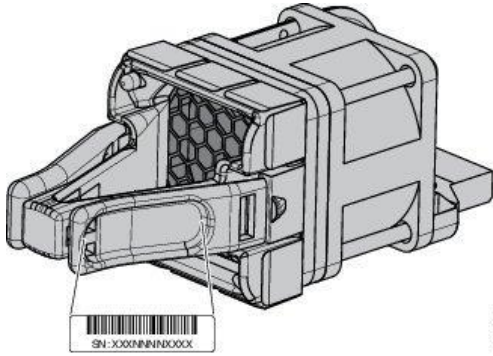


1	Fan LED'i
<b>Not</b>	<p>C3850-48XS anahtarlarının hava akımı, güç kaynağına ve kurulu fanlara bağlı olacaktır. Güç kaynaklarının ilgili fanlara uyacak şekilde doğru takıldığından emin olun. Mavi kulplu güç kaynakları mavi kulplu fanlara karşılık gelir ve kırmızı kulplu güç kaynakları kırmızı kulplu fanlara karşılık gelir.</p> <p>Kırmızı saplı güç kaynakları ve fanlar için hava akımı ön panelden arka panele doğru (ılık hava anahtardan 'dışarı çekilir').</p> <p>Mavi renkli kulplu güç kaynakları ve fanlar için, hava akımı arka panelden ön panele doğrudur (soğuk hava, şaltere "itilir").</p>
<b>Not</b>	<p>İlgili güç kaynaklarına uyacak şekilde fanların doğru yerleştirildiğinden emin olun. Mavi kulplu fanlar mavi kulplu güç kaynaklarına karşılık gelir ve kırmızı kulplu fanlar kırmızı kulplu güç kaynaklarına karşılık gelir.</p>

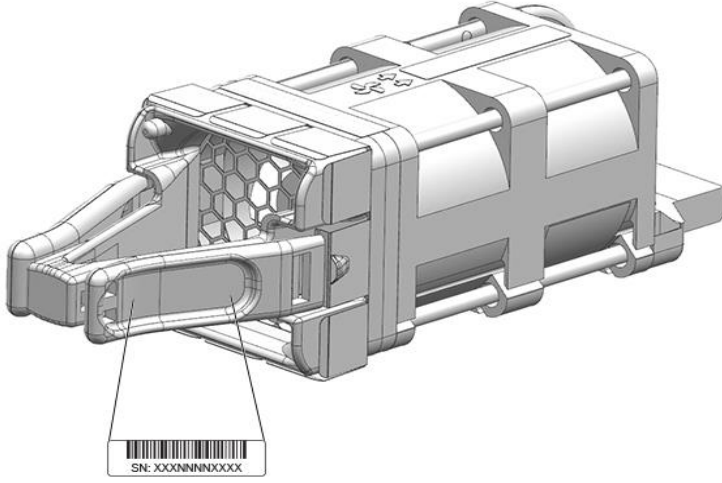
### Fan Modülü Seri Numarasını Bulma

Bir fan modülü ile ilgili Cisco Teknik Yardım'a başvurursanız, fan modülü seri numarasını bilmeniz gerekir. Seri numarasını bulmak için aşağıdaki resme bakın.

Şekil 4. Fan (Tekli) Modül Seri Numarası



Şekil 5. Fan (Çift) Modül Seri Numarası



354174

## **Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar**

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı  $-10^{\circ}/+80^{\circ}$  arasında bulunmalıdır

## **Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler**

- a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.
- b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapıp en son çözülmelidir.
- c) Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- d) Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçınınız.
- e) Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış bağlandırılması tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- f) Cihazı sökmeden önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

## **Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım, Onarım Veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler**

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

## **ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEMEKTEDİR.**

### **Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:**

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Güç tüketimiyle ilgili özel bilgiler, aygıtlarla birlikte gelen basılı belgede bulunabilir.

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 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.



**AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR. ■■■■**

### 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

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA <http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000 800 553-NETS (6387) Fax: 408 527-0883