

Kurulum ve Hızlı Yapılandırma

NetBotz® Rack Monitor 250

125 kHz Erişim Kontrol Aygıtı

13,56 MHz Erişim Kontrol Aygıtı

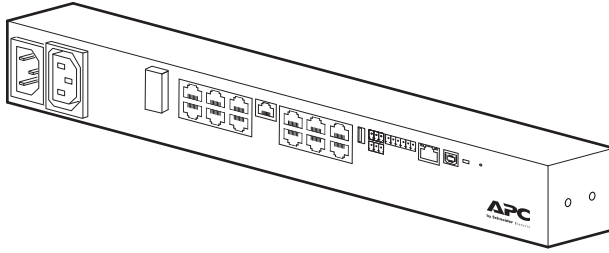
NBRK0250

NBACS125

NBACS1356

990-9814C-034

Yayın Tarihi: 4/2018



APC by Schneider Electric Yasal Sorumluluk Reddi

APC by Schneider Electric, bu kullanım kılavuzundaki bilgilerin güvenilir, hatasız veya eksiksiz olduğuna dair garanti vermez. Bu belge, ayrıntılı bir çalışma ve sahaya özgü gelişim planının yerine geçmez. Bu nedenle APC by Schneider Electric bu belgenin kullanımından kaynaklanabilecek hasarlar, yasa ihlalleri, yanlış kurulum, sistem arızaları veya başka sorunlardan dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Bu Belge'deki bilgiler olduğu gibi sunulmaktadır ve sadece veri merkezi tasarımı ve yapısını değerlendirme amacıyla hazırlanmıştır. Bu Belge, APC by Schneider Electric tarafından iyi niyet ilkesi çerçevesinde derlenmiştir. Ancak bu Belge'deki bilgilerin eksiksizliği veya doğruluğuna dair açık veya zımni hiçbir beyanda bulunulmamakta veya garanti verilmemektedir.

HIÇBİR DURUMDA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC VEYA APC by Schneider Electric'E AİT HIÇBİR ANA, BAĞLI VEYA YAN KURULUŞ VEYA ONLARIN İLGİLİ GÖREVLİLERİ, MÜDÜRLERİ VEYA ÇALIŞANLARI BU BELGENİN VEYA İÇERİĞİNİN KULLANILMASINDAN VEYA KULLANILAMAMASINDAN KAYNAKLANAN, BUNUN SONUCUNDA OLUŞAN VEYA BUNUNLA BAĞLANTILI OLAN DOLAYLI, DOLAYSIZ, NETİCE KABILINDEN DOĞAN, CEZAI, ÖZEL VEYA TESADÜFİ HASARLARDAN (İŞ, SÖZLEŞME, GELİR, VERİ, BİLGİ KAYBI VEYA İŞ KESİNTİSİNE BAĞLI HASARLAR DÂHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) APC BY SCHNEIDER ELECTRIC BU TÜR HASAR OLASILIKLARI KONUSUNDA AÇIKÇA BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSA DAHI, SORUMLU OLMAYACAKTIR. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, HERHANGİ BİR BİLDİRMEDE BULUNMAKSIZIN DİLEDİĞİ ZAMAN BU BELGE'NİN İÇERİĞİ VEYA FORMATINDA DEĞİŞİKLİK VEYA GÜNCELLEME YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.

İçeriğe (yazılım, ses, video, metin ve fotoğraf dâhil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) ilişkin telif hakkı, fikrî mülkiyet veya diğer mülkiyet hakları APC by Schneider Electric veya lisansörlerine aittir. İçeriğe ilişkin bu belgede açıkça sunulmayan bütün haklar saklıdır. Bu bilgilere erişen kişilere hiçbir hak lisans edilmeyecek, devredilmeyecek veya başka bir şekilde geçmeyecektir.

Bu belge kısmen veya tamamen tekrar satılmayacaktır.

İçindekiler

Güvenlik.....	1
Rack Monitor 250 için Güvenlik Bilgileri	1
Giriş.....	2
Ürün Açıklaması	2
Belgeye Genel Bakış	2
Ek Belgeler	2
Teslimat Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar	2
Parçalar	3
Ek Seçenekler	4
StruxureWare Onaylı	4
Fiziksel Açıklama	5
Ön	5
Arka	6
LED Açıklamaları	6
Durum LED'i	6
Link-RX/TX (10/100) LED	6
Kurulum.....	7
Rack Monitor 250'nin Kurulumu	7
Aletsiz montaj vidalarıyla kurulum	7
Kabin içi kurulum	7
Güç kablosu ve ağ kablosu bağlantıları	8
Sensör ve Cihazların Bağlanması	9
Sensörlerin evrensel sensör bağlantı noktalarına bağlanması	9
Diğer sensör ve cihazların bağlanması	9
Cihazların A-Link bağlantı noktalarına kaskad bağlanması	10
Modbus Arabiriminin Bağlanması	11
Dört telli (tam çift yönlü) bağlantı şeması	11
İki telli (yarı çift yönlü) bağlantı şeması	11
Hızlı Yapılandırma	12
TCP/IP Yapılandırma Yöntemleri	12
Cihaz IP Yapılandırma Programı	12
BOOTP ve DHCP yapılandırması	13
Komut satırı arabirimine yerel erişim	14
Komut satırı arabirimine uzaktan erişim	14
Komut satırı arabirimi	15
.INI dosyası yardımcı programı	15
Kaybedilen Parola Sorunu Nasıl Çözülür?	16

Rack Monitor 250'ye Erişim.....	17
Web Kullanıcı Arabirimi.....	17
Telnet ve SSH.....	17
Telnet.....	17
SSH.....	18
Basit Ağ Yönetim Protokolü (SNMP).....	18
SNMPv1.....	18
SNMPv3.....	18
SNMPv1 ve SNMPv3.....	18
Modbus.....	19
Diğer Yapılandırmalar.....	20
Kabin Erişim Yakınlık Kartlarının Yapılandırılması.....	20
Kablosuz Sensör Ağının Yapılandırılması.....	21
Kablosuz sensör ağının devre dışı bırakılması.....	21
Kablosuz sensör ağında sorun giderilmesi.....	21
Çıkış Kontrollü Cihazların Yapılandırılması.....	22
Teknik Özellikler.....	23
NetBotz Rack Monitor 250 (NBRK0250).....	23
Sıcaklık/Nem Sensörü (AP9335TH).....	24
Sistem Özellikleri.....	25
İki Yıllık Fabrika Garantisi.....	26
Garanti Şartları.....	26
Devredilemez garanti.....	26
Garanti Dışı Durumlar.....	26
Garanti talepleri.....	27

Güvenlik

Cihazı kurmadan, çalıştırmadan, servis veya bakım işlemine tabi tutmadan önce cihazla ilgili bilgi edinmek için talimatları dikkatlice okuyun. Aşağıdaki özel mesajlar sizi olası tehlikelere karşı uyarmak veya bir prosedürü açıklayıcı veya basitleştirici bilgilere dikkat çekmek amacıyla bu kılavuz içinde veya cihazın üzerinde yer alabilir.



Bu sembolün bir Tehlike veya Uyarı güvenlik etiketine eklenmiş olması, talimatların izlenmemesi halinde fiziksel yaralanmayla sonuçlanabilecek bir elektrik tehlikesinin olduğu gösterir.



Bu güvenlik ikazı sembolüdür. Olası fiziksel yaralanma tehlikelerine karşı ikaz amaçlı kullanılır. Olası yaralanma veya ölüm riskini önlemek için bu sembolün ardından gelen tüm güvenlik mesajlarına uyun.

⚠ TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanacak mutlak bir tehlikeli durumu gösterir.

⚠ UYARI

UYARI, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek olası bir tehlikeli durumu gösterir.

⚠ DİKKAT

DİKKAT, kaçınılmadığı takdirde hafif veya orta derecede yaralanma ile sonuçlanabilecek olası bir tehlikeli durumu gösterir.

İKAZ

İKAZ, fiziksel yaralanma ile ilgili olmayan belirli çevresel tehlikeler, olası hasar veya veri kaybı gibi uygulamalara işaret eder.

Rack Monitor 250 için Güvenlik Bilgileri

⚠⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Cihazın içinde kullanıcı tarafından müdahale edilebilir hiçbir parça bulunmamaktadır. Servis işlemlerini kalifiye personele bırakın.
- Yalnızca kapalı ve kuru ortamlarda kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açar.

⚠ DİKKAT

DÜŞEN EKİPMAN TEHLİKESİ

Dengesiz mekanik yükleme sebebiyle tehlikeli bir koşul yaratmayın. Örneğin aygıtı raf olarak kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

Giriş

Ürün Açıklaması

APC by Schneider Electric NetBotz® Rack Monitor 250, çevre izleme ve kontrol sistemleri için kabine monte edilebilir bir merkezî donanım aygıtıdır. Kurulum yapıldıktan sonra bir ağ veya seri bağlantı aracılığıyla sisteminizi izleyebilir ve kontrol edebilirsiniz.

Rack Monitor 250'de sıcaklık ve nem sensörleri ile sıvı algılama sensörleri ve üçüncü taraf kuru kontak sensörleri gibi diğer sensörleri bağlamaya yönelik altı bağlantı noktası bulunur. Rack Monitor 250 üzerindeki diğer bağlantı noktalarını kullanarak, iki kapak anahtar sensörü, iki kabin kapak erişim bölmesi, alarm lambası ve dijital göstergeli sıcaklık ile nem sensörlerini bağlayabilirsiniz.

Sisteminizi genişletmek için Rack Monitor 250'yi bina yönetim sisteminize bağlayabilir, maksimum altı NetBotz Rack Sensor Pod 150 ve ek sensör bağlantısı kurabilir ve diğer cihazlara güç sağlayan ya da bu cihazların kontrolüne olanak tanıyan bağlantı noktalarını kullanabilirsiniz.

NOT: Rack Monitor 250, başka hiçbir NetBotz aygıtına bağlanamaz veya bunlarla ağ bağlantısı kurulamaz. Ürün, diğer NetBotz ürünleri ile uyumlu olmayan benzersiz bir yazılım kullanır.

Belgeye Genel Bakış

NetBotz Rack Monitor 250 Kurulum ve Hızlı Yapılandırma Kılavuzu, Rack Monitor 250'nin nasıl kurulacağı, ürünle birlikte verilen sıcaklık/nem sensörü ve diğer ek cihazların nasıl bağlanacağı ve ağ ayarlarının nasıl yapılandırılacağına dair bilgi sunar. Bu kılavuzdaki hızlı yapılandırma prosedürlerini tamamladıktan sonra, sisteminize yazılım arayüzü aracılığıyla erişebilir ve ek yapılandırma görevlerini yürütebilir, sonuç olarak da çevreyi izlemeye başlayabilirsiniz.

Ek Belgeler

Aksi belirtilmedikçe, aşağıdaki belgeler APC by Schneider Electric web sitesinde www.apc.com ilgili ürün sayfasında yer almaktadır. APC web sitesinde bir ürün sayfasına hızlıca erişmek için Arama alanına ürün adını veya parça numarasını girmeniz yeterlidir.

NetBotz Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu – NetBotz Rack Monitor 250'nin (NBRK0250) kullanıldığı bir sistemin kullanımı, yönetimi ve yapılandırılmasına ilişkin bilgiler içerir.

Güvenlik El Kitabı – APC Ağ Yönetim Kartı ve Ağ Yönetim Kartı bileşenlerinin gömülü olduğu cihazlara ilişkin güvenlik özelliklerini tanımlar.

Modbus Kayıt Haritası – Modbus protokolünü kullanan bina yönetim sistemi ile iletişim kurmak amacıyla NetBotz Rack Monitor 250 (NBRK0250) Modbus veri noktası kayıtlarını tanımlar.

Seri Bağlantı Üzerinden Modbus Teknik Özellik ve Uygulama Kılavuzu – Modbus standardıdır. www.modbus.org adresinden erişebilirsiniz.

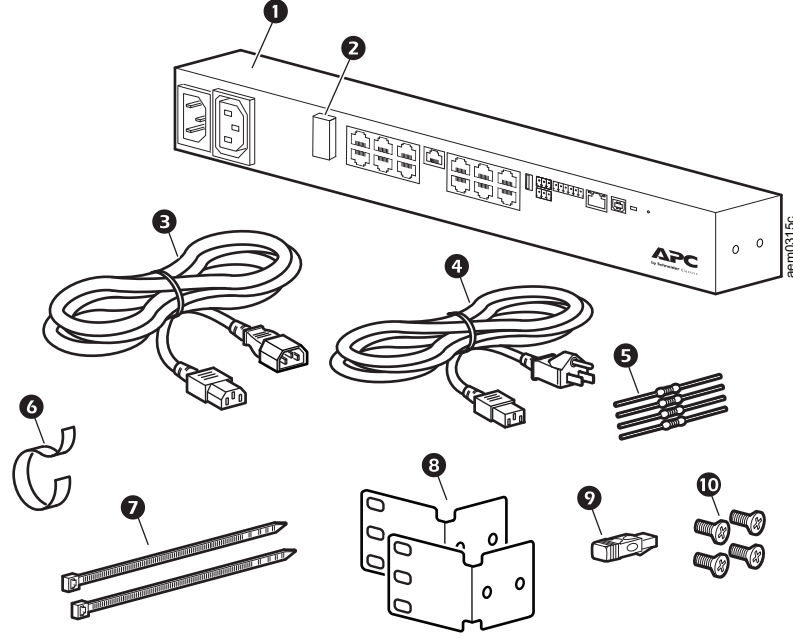
Teslimat Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Nakliye sırasında hasar oluşup oluşmadığını tespit etmek için ambalajı ve içindekileri gözden geçirerek nakledilen tüm parçaların parça tablosunda belirtilenler ile eşleştirdiğinden emin olun. Nakliyeden doğan herhangi bir hasarı derhâl nakliye şirketine bildirin. Eksik içeriği, hasarı veya diğer sorunları APC by Schneider Electric'e veya APC by Schneider Electric bayinize bildirin.

Parçalar

Ambalajın içeriğini inceleyerek gelen parçaların aşağıda gösterilenler ile eşleştüğinden emin olun. Eksik veya hasarlı içeriği APC by Schneider Electric'e veya APC by Schneider Electric bayinize bildirin. Ancak hasar nakliyat sebebiyle meydana gelmişse bu durumu derhâl nakliye şirketine bildirin.

Nakliye ve ambalaj malzemeleri geri dönüştürülebilir. Bu malzemeleri daha sonra kullanmak üzere saklayın veya uygun bir şekilde bertaraf edin.



Numara	Açıklama	Gösterilmiyor
1	NetBotz Rack Monitor 250	
2	Kablosuz sensör ağı için USB Koordinatörü (NBWC100U) (plastik kapak altında kablosuz bağlantı noktasında takılı)	
3	1,8 m (6-ayak) IEC-320-C13 - IEC-320-C14 güç kablosu	
4	1,8 m (6-ayak) NEMA 5-15P - IEC-320-C13 güç kablosu	
5	1/4 W, 150 ohm'luk direnç (2) 1/4 W, 499 ohm'luk direnç (2)	
6	203 mm (8 inç) cırt cırtlı kablo bağı	
7	203 mm (8 inç) naylon kablo bağı (2)	
8	Standart 19 inç kabinler için montaj braketi (2)	
9	A-Link sonlayıcı	
10	8-32 x 1/4 inç yıldız başlı vidalar (4)	
		<ul style="list-style-type: none">• USB A-USB mini B yapılandırma kablosu• Sıcaklık ve Nem Sensörü (AP9335TH) ve donanım kiti• Kablosuz Sıcaklık Sensörü (NBWS100T) ve donanım kiti• Taban montaj donanım kiti• NetBotz 125 kHz Erişim Kiti (NBHN125) (Sadece NBACS125 ile birlikte verilir)• NetBotz 13,56 MHz Erişim Kiti (NBHN1356) (Sadece NBACS1356 ile birlikte verilir)

Ek Seçenekler

Rack Monitor 250 için aşağıdaki seçenekler mevcuttur: Ayrıntılı bilgi için APC by Schneider Electric temsilciniz veya APC by Schneider Electric ürününüzü satın aldığınız distribütör ile irtibata geçin.

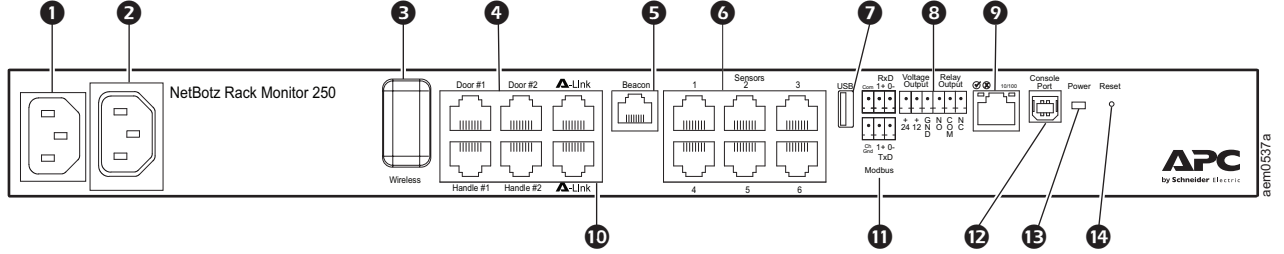
- NetBotz Rack Sensor Pod 150 (NBPD0150)
- Dijital Göstergeli Sıcaklık/Nem Sensörü (AP9520TH)
- Sıcaklık Sensörü (AP9335T)
- Sıcaklık/Nem Sensörü (AP9335TH)
- Kablosuz Sıcaklık Sensörü (NBWS100T/NBWS100H)
- USB Koordinatörü ve Router (NBWC100U)
- APC by Schneider Electric Kabinleri için NetBotz 3,65 m (12 ayak) Kapak Anahtar Sensörü (NBES0303)
- Odalar veya Üçüncü Taraf Kabinler için NetBotz 15,24 m (50 ayak) Kapak Anahtar Sensörü (NBES0302)
- NetBotz 125 kHz Kabin Erişim Kiti (NBHN125)
- NetBotz 13,56 MHz Kabin Erişim Kiti (NBHN1356)
- NetBotz Kuru Kontak Kablosu (NBES0304)
- Alarm Lambası (AP9324)
- NetBotz Titreşim Sensörü (NBES0306)
- NetBotz Duman Sensörü (NBES0307)
- NetBotz Konum Belirleme Özellikli Sıvı Sensörü (NBES0301)
- Kablolü Elektrik Odası Havalandırma Ünitesi (ACF301)

StruxureWare Onaylı

Bu ürün StruxureWare® for Data Centers sistemlerinde kullanılmak üzere onaylanmıştır.

Fiziksel Açıklama

Ön



Numara	Açıklama
1	Alternatif Akım (AC) Hat Girişi Giriş gücü bağlantısı; voltaj bilgileri için bkz. "Teknik Özellikler", sayfa 23.
2	Anahtarlamalı Çıkış Bir cihaza toplamda maksimum 10 A güç sağlar. Yapılandırılmış olaylar meydana geldiğinde ilgili cihazı çalıştırır (Örneğin bu çıkışa bir fan bağlanabilir ve çıkış, sıcaklık sensöründe yüksek bir eşik ihlali meydana geldiğinde açılacak şekilde yapılandırılabilir.)
3	Kablosuz Ağ Koordinatörü NetBotz USB Koordinatörlü (NBWC100U) USB bağlantı noktası kurulmuştur. Sıcaklığı izlemek için ürünle verilen Kablosuz Sıcaklık Sensörü (NBWS100T) ile birlikte kullanılır. Başka kablosuz sensörler de ayrıca satın alınabilir.
4	Kabin Erişim bağlantı noktaları 1 ve 2 numaraları kapaklardaki kapak anahtar sensörlerine yönelik bağlantı noktalarıdır. 1 ve 2 numaralı kapaklardaki erişim bölmesi sensörlerine (NBHN125 veya NBHN1356) yönelik bağlantı noktalarıdır.
5	Lamba bağlantı noktası Alarm lambasını (AP9324) bağlamak için kullanılır.
6	Evrensel sensör bağlantı noktaları APC by Schneider Electric sensörleri ve üçüncü taraf kuru kontak sensörlerini bağlamak için kullanılır. (Sensör listesi için bkz. "Sensörlerin evrensel sensör bağlantı noktalarına bağlanması", sayfa 9.) Üçüncü taraf kuru kontak sensörleri için Kuru Kontak Kablosu (NBES0304) gerekir.
7	USB bağlantı noktası USB cihazlarını aygıtı bağlamak için kullanılır.
8	Voltaj Çıkışı Takılan cihaza 12 VDC veya 24 VDC (75 mA) sağlar. Röle Çıkışı Röle kontrollü haricî cihazları bağlamak için kullanılır.
9	10/100 Ağ Bağlantı Noktası Ağa bağlantı sağlar. Durum ve bağlantı LED'i ağ trafiğini gösterir. Bkz. "Durum LED'i", sayfa 6.
10	A-Link bağlantı noktaları NetBotz Rack Sensor Pod 150'leri (NBPD0150) kaskad bağlamak veya Dijital Göstergeli Sıcaklık/Nem Sensörlerini (AP9520TH) bağlamak için kullanılır. Standart CAT-5 düz kablolama ile iletişim ve güç sağlar. NOT: Birden fazla cihazı kaskad bağlamak için NetBotz Rack Sensor Pod 150'ye ek güç kaynağı (100 – 240 Vac/24 Vdc, parça numarası: AP9505i) bağlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "Cihazların A-Link bağlantı noktalarına kaskad bağlanması", sayfa 10.
11	Modbus RS-485 bağlantı noktası Modbus protokolünü kullanan bina yönetim sistemi ile bağlantı sağlar.
12	Konsol Bağlantı Noktası Ağ başlangıç ayarları yapılandırılırken, USB A-USB mini B yapılandırma kablosunu bağlamak için kullanılır. NOT: Konsol bağlantı noktasını kullanarak aygıtı erişemiyorsanız seriden USB'ye sanal COM bağlantı noktası sürücüsü kurmanız gerekebilir. USB satıcısı FTDI; sürücü türü ise VCP'dir. Sürücü FTDI Chip web sitesinden indirilebilir.
13	Güç LED'i Birim gücü gelip gelmediğini gösterir (mavi = güç geliyor; sönük = güç gelmiyor).
14	Sıfırlama düğmesi Rack Monitor 250 ağ yönetim arabirimini yeniden başlatır.

Arka

Aletsiz montaj vidaları APC by Schneider Electric NetShelter® VX ve SX kabin ve muhafazalarında U alanına ihtiyaç duyulmadan kurulum olanağı sağlar. (Daha fazla bilgi için bkz. “Aletsiz montaj vidalarıyla kurulum”, sayfa 7.)

LED Açıklamaları

Durum LED’i

Bu LED (ışık yayan diyot) Rack Monitor 250’nin durumunu gösterir.

Durum	Açıklama
Kapalı	Aşağıdaki durumlardan biri mevcuttur: <ul style="list-style-type: none">• Rack Monitor 250 giriş gücü almıyor.• Rack Monitor 250 doğru çalışmıyor. Onarılması veya değiştirilmesi gerekebilir. www.apc.com ve www.help.ecostruxureit.com adreslerinden Müşteri Destek Birimi ile irtibata geçin.
Sabit yeşil	Rack Monitor 250 geçerli TCP/IP ayarlarına sahip.
Sabit turuncu	Rack Monitor 250’de bir donanım arızası tespit edilmiştir. www.apc.com ve www.help.ecostruxureit.com adreslerinden Müşteri Destek Birimi ile irtibata geçin.
Yanıp sönen yeşil	Rack Monitor 250 geçerli TCP/IP ayarlarına sahip değil.*
Yanıp sönen turuncu	Rack Monitor 250 BOOTP istekleri gönderiyor.*
Hızlı yanıp sönen yeşil	Bir kullanıcı, kullanıcı arabiriminden LED yanıp sönmeye testi başlatmıştır.
Sırayla yanıp sönen yeşil ve turuncu	LED yavaş yanıp sönyorsa Rack Monitor 250 DHCP ^T istekleri gönderiyordur.* LED hızlı yanıp sönyorsa Rack Monitor 250 başlatılıyordur.

*BOOTP veya DHCP sunucusu kullanmıyorsanız TCP/IP ayarlarını yapılandırmak için bkz. “TCP/IP Yapılandırma Yöntemleri”, sayfa 12.

DHCP sunucusu kullanmak için bkz. “BOOTP ve DHCP yapılandırması”, sayfa 13.

Link-RX/TX (10/100) LED

Bu LED, Rack Monitor 250’nin ağ durumunu gösterir.

Durum	Açıklama
Kapalı	Aşağıdaki durumlardan biri veya birkaçı mevcuttur: <ul style="list-style-type: none">• Rack Monitor 250 giriş gücü almıyor.• Rack Monitor 250’yi ağa bağlayan kablonun bağlantısı kopmuş veya kablo düzgün çalışmıyor.• Rack Monitor 250 kapanmış veya doğru çalışmıyor. Onarılması veya değiştirilmesi gerekebilir. www.apc.com veya www.help.ecostruxureit.com adreslerinden Müşteri Destek Birimi ile irtibata geçin.
Sabit yeşil	Rack Monitor 250 saniyede 10 Megabit (Mbps) hızda çalışan bir ağa bağlı.
Sabit turuncu	Rack Monitor 250 100 Mbps hızda çalışan bir ağa bağlı.
Yanıp sönen yeşil	Rack Monitor 250 10 Mbps hızla veri paketi alıyor veya iletiyor.
Yanıp sönen turuncu	Rack Monitor 250 100 Mbps hızla veri paketi alıyor veya iletiyor.

Kurulum

Rack Monitor 250'nin Kurulumu

Rack Monitor 250'yi, kabin içi montaj seçeneğini (1 U kabin alanı gerekir) kullanarak kabinin arkasına veya önüne monte edebilirsiniz. APC by Schneider Electric NetShelter VX veya SX kabin kullanıyorsanız aletsiz montaj vidalarını (U alanına ihtiyaç duymaz) kullanabilirsiniz.

NOT: Rack Monitor 250'yi sayfa 30'daki çevre özelliklerine uygun bir ortamda monte edin.

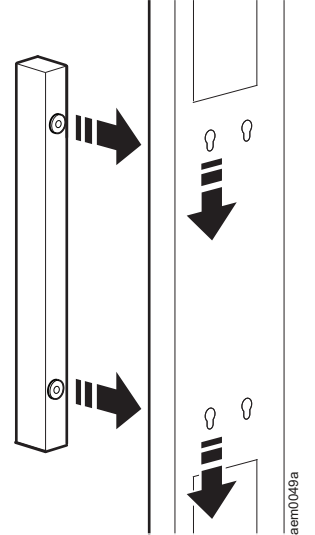
İKAZ

Braketleri takarken sadece ürünle birlikte verilen donanımı kullanın.

Aletsiz montaj vidalarıyla kurulum

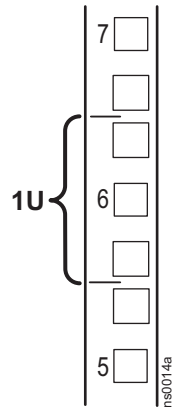
Aletsiz montaj vidalarıyla kurulum sadece NetShelter VX veya SX kabin veya muhafazaları için geçerlidir.

1. Rack Monitor 250'yi muhafazanın arka panelindeki sol veya sağ kablo kanalında, montaj deliklerine monte edin. Kilitlenene kadar aşağı doğru itin.
2. Kurulumu tamamlamak için bkz. "Güç kablosu ve ağ kablosu bağlantıları", sayfa 8.

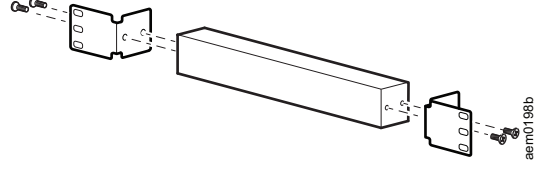


Kabin içi kurulum

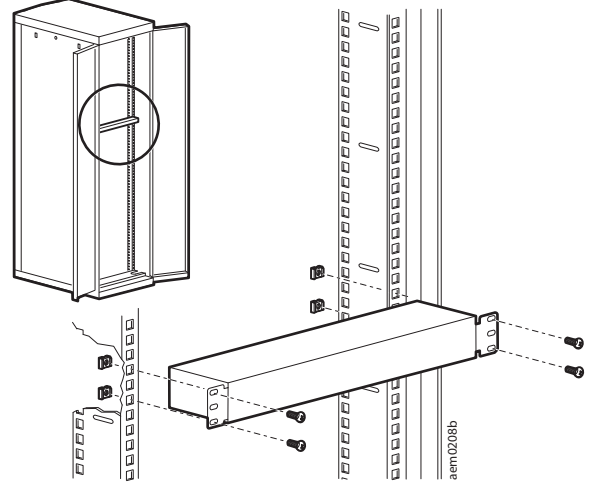
1. Rack Monitor 250 için kabinin önünde veya arkasında bir konum seçin. Rack Monitor 250, bir U alanını kaplar. Kabinin dikey rayı üzerindeki çentikli bir delik veya numara U alanının ortasını gösterir.



2. Ürünle birlikte verilen 8-32 x 1/4 inç yıldız başlı vidaları kullanarak braketleri takın.



3. Rack Monitor 250'yi kafes somun veya vida (ürünle birlikte verilmez) kullanarak kabine sabitleyin.
4. Bkz. "Güç kablosu ve ağ kablosu bağlantıları", sayfa 8.



Güç kablosu ve ağ kablosu bağlantıları

⚠ DİKKAT

CİHAZIN BEKLENMEDİK ŞEKİLDE ÇALIŞMASI

- Rack Monitor 250'yi çalıştırmadan önce, güç sağlayan devrenin aşırı yüklenmemesi için sayfa 23'deki elektrik özelliklerini inceleyin.
- Rack Monitor 250'yi uygun şekilde toprakladığınızdan emin olun; doğrudan duvar prizine takın. Çoklu prize bağlıyorsanız topraklama yolunu doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

NOT: NetBotz Rack Monitor 250 PoE (Power over Ethernet) ile uyumlu bir cihaz değildir. NetBotz Rack Monitor 250'yi PoE anahtarına bağlamayın.

Rack Monitor 250 AC Hat Girişine uygun güç kablosunu bağlayın.

1. Güç kablosunu, kablo bağlarını kullanarak sabitleyin.
2. Rack Monitor 250'ye standart bir ağ kablosu bağlayın.
3. Güç kablosunu güç kaynağına takın.
4. Kabloları sabitlemek için cırt cırtlı kablo bağı ve 25 mm'lik (1 inç) kablo bağı kullanın.

Sensör ve Cihazların Bağlanması

İKAZ

Rack Monitor 250'nin bağlantı noktalarına, bu kılavuzda belirtildiği gibi sadece onaylı cihazları bağlayın. Başka cihazları bağlamanız ekipman hasarına ve Rack Monitor 250'nin yeniden başlatılmasına sebep olabilir.

Sensörlerin evrensel sensör bağlantı noktalarına bağlanması

Aşağıdaki sensörler Rack Monitor 250 tarafından desteklenir ve evrensel sensör bağlantı noktalarına bağlanır:

- Sıcaklık Sensörü (AP9335T)
- Sıcaklık/Nem Sensörü (AP9335TH)
- NetBotz Kuru Kontak Kablosu (NBES0304)
- NetBotz Titreşim Sensörü (NBES0306)
- NetBotz Duman Sensörü (NBES0307)
- NetBotz Konum Belirleme Özellikli Sıvı Sensörü (NBES0301)

NOT:

- Üçüncü taraf kuru kontak sensörleri için NetBotz Kuru Kontak Kablosu (NBES0304) gerekir. Kabloya sensör bağlarken sensör ile verilen talimatlar ile kablo için verilen talimatları izleyin.
- Sensör kablosunun uzunluğu, RJ-45 dışıdan dışıye bağlantı ve standart CAT5 kablo ile uzatılabilir. Maksimum kablo uzunlukları için bkz. "Sistem Özellikleri", sayfa 25.

Diğer sensör ve cihazların bağlanması

Aşağıdaki cihazlar belirli bağlantı noktaları ve çıkışlara bağlanır (bağlantı noktasına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. "Fiziksel Açıklama", sayfa 5):

Cihaz	Bağlantı noktası/çıkış
Alarm lambası AP9324	Lamba bağlantı noktası*
Kapak anahtar sensörleri • NBES0302 • NBES0303	• Evrensel sensör bağlantı noktaları • Kabin Erişim bağlantı noktaları: Kapak #1 ve Kapak #2 NOT: Kabin erişim kiti ve kapak anahtar sensörünü birlikte kullanırken kapak anahtar sensörünü Kabin Erişim Kapağı bağlantı noktasına bağlayın.
Erişim Bölmeleri • NBHN125 • NBHN1356	Kabin Erişim bağlantı noktaları: Erişim Bölmesi #1 ve Erişim Bölmesi #2
Sensor Pod150 (NBPD0150)	A-Link bağlantı noktaları†
Sıcaklık sensörü AP9520TH	A-Link bağlantı noktaları†
Kablolu Elektrik Odası Havalandırma Ünitesi ACF301	Anahtarlamalı çıkış*

*Yapılandırmaya ilişkin bilgi için bkz. "Çıkış Kontrollü Cihazların Yapılandırılması", sayfa 22.

†Birden fazla cihazı kaskad bağlamak için bkz. "Cihazların A-Link bağlantı noktalarına kaskad bağlanması", sayfa 10.

NOT: Rack Monitor 250 aşağıdakiler ile uyumlu değildir:

- NetBotz Rack Access PX-HID (AP9361) ile birlikte verilen kapak anahtar kablosu
- NetBotz Sensor Pod 180 (NBPD0180)

Cihazların A-Link bağlantı noktalarına kaskad bağlanması

A-Link bağlantı noktalarına maksimum altı NetBotz Rack Sensor Pod 150 (NBPD0150) ve maksimum sekiz Dijital Göstergeli Sıcaklık/Nem Sensörünü (AP9520TH) kaskad bağlayabilirsiniz.

A-Link APC by Schneider Electric'e özel bir CAN (Kontrolör Alan Ağı) veri yoludur. A-Link uyumlu cihazlar Ethernet cihazları değildir, bu nedenle göbek ve anahtar gibi diğer ağ cihazlarıyla aynı Ethernet veri yolu üzerinde bulunamazlar.

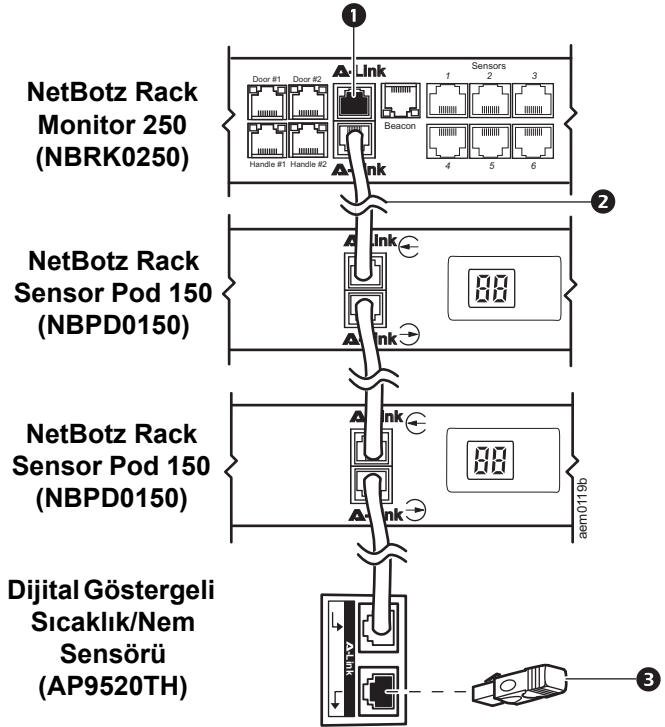
Rack Monitor 250 veya diğer NetBotz aygıtlarını kaskad bağlayamazsınız.

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce NetBotz Rack Sensor Pod 150 ve sensörleriniz ile birlikte verilen kurulum talimatlarını izleyin. Birkaç cihazı kaskad bağlarsanız sisteminize bağlamak üzere bir ek güç kaynağınız (Güç Kaynağı 100–240 Vac/24 Vdc, - AP9505i) olduğundan emin olun.

İKAZ

Çapraz kablo kullanmayın.

1. Sensörleri ve NetBotz Rack Sensor Pod 150'leri Rack Monitor 250'ye gösterildiği gibi bağlayın.
 - CAT-5 (veya muadili) Ethernet yama kablosu (2) kullanın.
 - Gösterildiği gibi iç ve dış bağlantı noktalarına bağlayın.
 - A-Link kablolarının birleştirilmiş maksimum uzunluğu 1000 m'yi (3.280 ayak) aşmamalıdır.
2. Kullanılmayan A-Link bağlantı noktalarına (1 ve 3) A-Link sonlayıcı takın.
3. Birkaç cihazı kaskad bağladıysanız Rack Sensor Pod 150'lerden birinin 24 VDC Giriş yakına ek bir güç kaynağı (AP9505i) bağlayın.
NOT: Bir NetBotz Rack Sensor Pod 150 ilk kez güç aldığı anda A-Link veri yolu üzerinden iletişim için benzersiz bir tanımlama adresi atanır. İletişim sorunlarından kaçınmak için ek güç kaynağını bağlamadan önce 1. ve 2. adımları tamamlamalısınız.



Daha fazla bilgi için bkz. www.help.ecostruxureit.com.

Modbus Arabiriminin Bağlanması

NetBotz Rack Monitor 250, Modbus RS-485 arabirimini kullanarak bina yönetim sistemine bağlanır. Modbus arabirimi ikili ve dördü RS-485 kablo ve topraklamayı destekler.

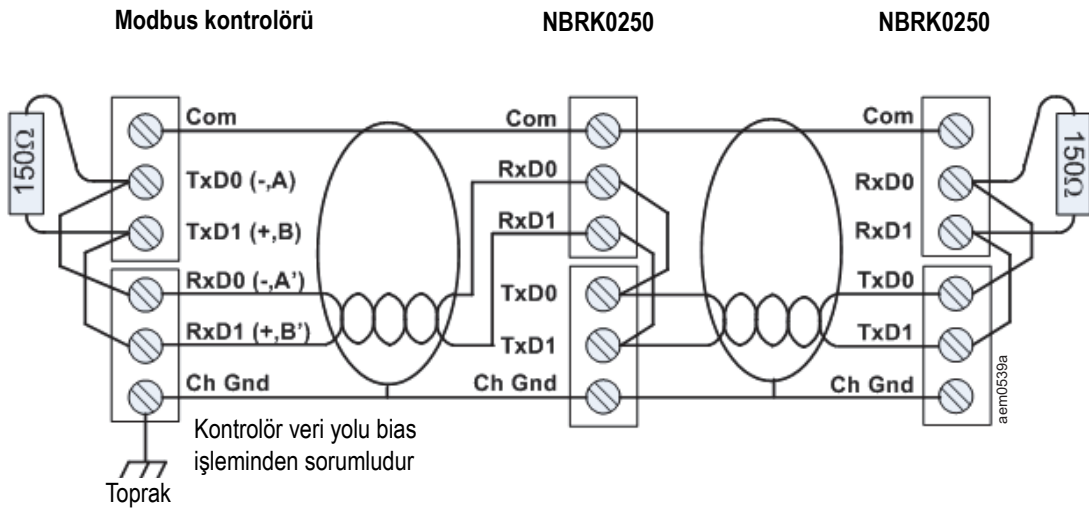
Daha fazla bilgi için www.modbus.org adresinden Modbus standardına bakın.

Modbus kayıt ayarlarına ilişkin ayrıntılı bilgi için Modbus özellikli cihazınıza yönelik Modbus kayıt haritası belgesine bakın.

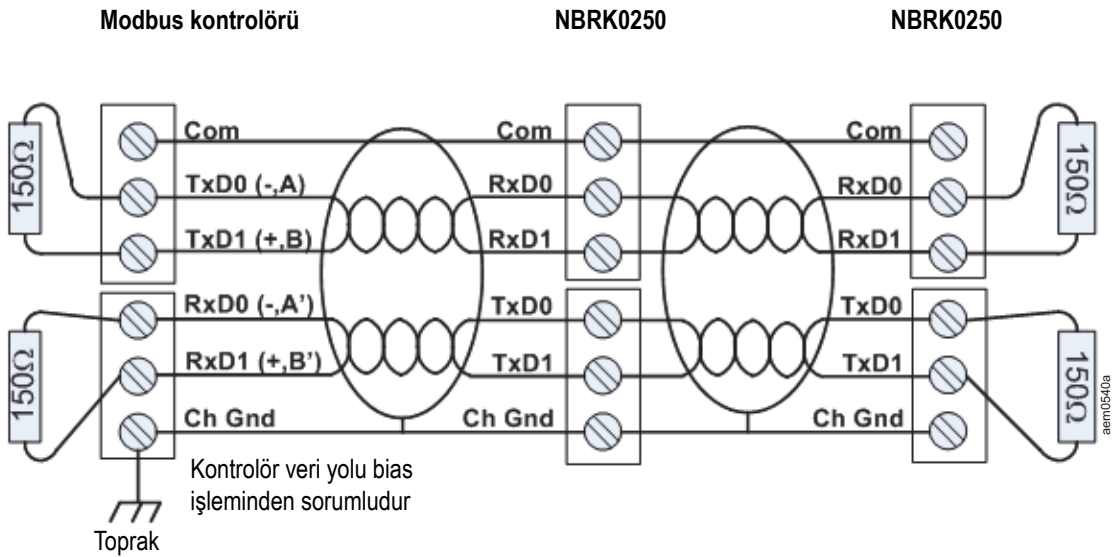
Modbus standardı, veri yolunun her iki ucunda da 150 ohm'luk terminasyon direnci kullanılmasını gerektirir. Veri yolu çok uzun değilse ve yüksek veri hızlarında çalışmıyorsa bu dirençlere gerek yoktur.

9600 baud hızında çalışan 2000 feet'in altındaki veya 19200 baud hızında çalışan 1000 feet'in altındaki veri yollarında terminasyona ihtiyaç duyulmaz.

Dört telli (tam çift yönlü) bağlantı şeması



İki telli (yarı çift yönlü) bağlantı şeması



Hızlı Yapılandırma

Sisteminizin bir parçası olarak StruxureWare Data Center Expert'a (Veri Merkez Uzmanı) sahipseniz bu bölümdeki prosedürleri göz ardı edin. Daha fazla bilgi için StruxureWare cihazınıza ilişkin belgelere bakın.

Rack Monitor 250'yi bir ağ üzerinde çalıştırmadan önce aşağıdaki TCP/IP ayarlarını yapılandırmanız gerekir:

- IP adresi
- Alt ağ maskesi
- Varsayılan ağ geçidi

Varsayılan bir ağ geçidi yoksa Rack Monitor 250 ile aynı alt ağda bulunan ve genellikle çalışan bir bilgisayarın IP adresini kullanın. Rack Monitor 250 akış az olduğunda ağı test etmek için varsayılan ağ geçidini kullanır.

NOT: Varsayılan ağ geçidi adresi olarak geri döngü (loopback) adresini (127.0.0.1) kullanmayın. Bu, ağ arabirimini devre dışı bırakır ve yerel bir seri oturum kullanarak TCP/IP ayarlarını yeniden varsayılanlarına ayarlamanızı gerektirir.

Varsayılan ağ geçidinin koruma özelliğine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. www.apc.com adresinde yer alan *NetBotz Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu*.

TCP/IP Yapılandırma Yöntemleri

IPv4 için Rack Monitor 250 TCP/IP ayarlarını tanımlamak amacıyla şu yöntemlerden birini kullanın:

- “Cihaz IP Yapılandırma Programı”, sayfada
- “BOOTP ve DHCP yapılandırması”, sayfa 13
- Ağ bağlantılı bilgisayar:
 - “Komut satırı arabirimine yerel erişim”, sayfa 14
 - “Komut satırı arabirimine uzaktan erişim”, sayfa 14
- “Kaybedilen Parola Sorunu Nasıl Çözülür?”, sayfa 16

Cihaz IP Yapılandırma Programı

Cihaz IP Yapılandırma Programı, atanan bir IP adresi yoksa Rack Monitor 250'yi keşfedebilir. Keşfedildikten sonra IP adres ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

Sistem gerekleri. Bu program, Microsoft Windows 2000, Windows Server® 2003, Windows Server 2012 ve 32 ve 64 bit Windows XP, Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8 ve Windows 10 işletim sistemlerinde çalışır.

Bu program sadece IPv4'u destekler.

Kurulum. Programı indirilen, yürütülebilir bir dosyadan kurmak için:

1. www.apc.com/tools/download adresine gidin.
2. Yazılım Yükseltmeleri - Sihirbazlar ve Yapılandırıcılar kategorisine göre filtreleyin.
3. Network Management Device IP Configuration Utility'yi (Ağ Yönetim Cihazı IP Yapılandırma Programı) seçip indirin.
4. Programı indirdiğiniz klasörü açın ve yürütülebilir dosyayı çalıştırın.

Programı kurduğunda Windows “Başlat Menüsü” seçeneğinden ulaşılabilir.

BOOTP ve DHCP yapılandırması

Varsayılan TCP/IP yapılandırma ayarı olan DHCP, Rack Monitor 250'nin TCP/IP ayarlarını sağlamak üzere doğru yapılandırılmış bir DHCP sunucusunun bulunduğunu varsayar. BOOTP ayarını da yapılandırabilirsiniz.

Kullanıcı yapılandırma dosyası (.INI) BOOTP veya DHCP başlatma dosyası olarak işlev görebilir. Daha fazla bilgi için APC by Schneider Electric Web sitesinde (www.apc.com) yer alan *Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu*'nun TCP/IP yapılandırma bölümüne bakın.

Bu sunuculardan herhangi biri mevcut değilse gerekli TCP/IP ayarlarını yapılandırmak için bkz. "Cihaz IP Yapılandırma Programı", sayfa 12, "Komut satırı arabirimine yerel erişim", sayfa 14 veya "Komut satırı arabirimine uzaktan erişim", sayfa 14.

BOOTP. Rack Monitor 250, TCP/IP ayarlarını yapılandırmak üzere bir BOOTP sunucusunu kullanabilmek için düzgün yapılandırılmış bir RFC951 uyumlu BOOTP sunucusu bulmalıdır.

BOOTP sunucusunun BOOTPTAB dosyasına Rack Monitor 250'nin MAC adresi, IP adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidini ve isteğe bağlı olarak bir bootup dosya adı girin. MAC adresi için Rack Monitor 250'nin altına veya ambalajla birlikte gelen Kalite Güvencesi Belgesine bakın.

Rack Monitor 250 yeniden başlatıldığında, BOOTP sunucusu, gerekli TCP/IP ayarlarını sağlar.

- Bir bootup dosya adı belirlediyseniz Rack Monitor 250, o dosyayı TFTP veya FTP kullanarak BOOTP sunucusundan aktarmaya çalışır. Rack Monitor 250 tüm ayarların bootup dosyasında belirtildiğini varsayar.
- Bir bootup dosya adı belirtmediyseniz Rack Monitor 250'nin diğer ayarlarını uzaktan web arabirimi veya komut satırı arabirimi ile yapılandırabilirsiniz. Kullanıcı adı ve parola her iki arabirim için de varsayılan olarak **apc**'dir.

Bir bootup dosyası yaratmak için BOOTP sunucu belgelerinize bakın.

DHCP. Rack Monitor 250'nin TCP/IP ayarlarını yapılandırmak için RFC2131/RFC2132 uyumlu bir DHCP sunucusu kullanabilirsiniz.

Bu bölüm Rack Monitor 250'nin DHCP sunucusuyla olan iletişimini özetler. Bir DHCP sunucusunun Rack Monitor 250 için ağ ayarlarını nasıl yapılandırabileceği konusunda daha fazla bilgi için www.apc.com adresindeki Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu'na bakın.

1. Rack Monitor 250 kendini tanımlamak için aşağıdakileri kullanan bir DHCP isteği gönderir:
 - Satıcı Sınıfı Tanımlayıcı (varsayılan olarak APC)
 - İstemci Tanımlayıcı (varsayılan olarak Rack Monitor 250'nin MAC adresi)
 - Kullanıcı Sınıfı Tanımlayıcı (varsayılan olarak Rack Monitor 250'nin uygulama belleğinin tanımlayıcısı)
2. Düzgün yapılandırılmış bir DHCP sunucusu, ağ iletişimi için gerekli bütün Rack Monitor 250 ayarlarını içeren bir DHCP önerisiyle karşılık verir. DHCP önerisi, Satıcıya Özel Bilgiler seçeneğini de (DHCP seçenek 43) kapsar. Rack Monitor 250, aşağıdaki onaltılık format kullanılarak DHCP seçenek 43'te APC çerezini kapsamayan DHCP önerilerini göz ardı edecek şekilde yapılandırılabilir. (Rack Monitor 250, bu çerezi varsayılan olarak talep etmez.)

Seçenek 43 = 01 04 31 41 50 43

burada

- ilk bayt (01) koddur
- ikinci bayt (04) uzunluktur
- Kalan baytlar (31 41 50 43) ise APC çerezleridir.

Satıcıya Özel Bilgiler seçeneğine kod eklemek için DHCP sunucu belgelerine bakın.

Rack Monitor 250 web arabiriminde DHCP sunucusunun "APC" çerezi sağlamasını talep etmek için satıcıya özel verileri kullanmaya yönelik seçenekler bulunur. Bilgi için www.apc.com adresinde yer alan *Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Komut satırı arabirimine yerel erişim

Komut satırı arabirimine yerel erişim için Rack Monitor 250'ye bir bilgisayar bağlayın.

1. Bilgisayardaki USB bağlantı noktalarından birini seçip bu bağlantı noktasını kullanan tüm servisleri devre dışı bırakın.
2. Ürünle birlikte verilen USB A-USB mini B yapılandırma kablosunu bilgisayarda seçilen bağlantı noktasından Rack Monitor 250'deki konsol bağlantı noktasına bağlayın.
NOT: Konsol bağlantı noktasını kullanarak aygıtı erişemiyorsanız seriden USB'ye sanal COM bağlantı noktası sürücüsü kurmanız gerekebilir. USB satıcısı FTDI; sürücü türü ise VCP'dir. Sürücü FTDI Chip web sitesinden indirilebilir.
3. Bir terminal programı (HyperTerminal™, PuTTY veya Tera Term gibi) çalıştırın ve seçilen bağlantı noktasını 9600 bps, 8 veri biti, paritesiz, 1 durdurma biti ve akış kontrolsüz olacak şekilde yapılandırın. Değişiklikleri kaydedin.
4. Kullanıcı Adı istemi görüntülenene kadar gerekirse art arda ENTER tuşuna basın.
5. Kullanıcı adı ve parola olarak **apc**'yi kullanın.

Yapılandırma işlemi tamamlamak için bkz. "Komut satırı arabirimi", sayfa 15.

Komut satırı arabirimine uzaktan erişim

Rack Monitor 250 ile aynı ağda bulunan herhangi bir bilgisayardan ARP ve Ping'i kullanarak Rack Monitor 250'ye IP adresi atayabilir ve daha sonra Telnet kullanarak komut satırı arabirimine erişebilirsiniz ve diğer TCP/IP ayarlarını yapılandırabilirsiniz.

Rack Monitor 250 IP adresi yapılandırıldıktan sonra, ARP ve Ping'i kullanmadan, o Rack Monitor 250'ye erişmek için Telnet'i kullanabilirsiniz.

1. IP adresini tanımlamak için ARP komutunda Rack Monitor 250'nin MAC adresini kullanın.
NOT: MAC adresi için Rack Monitor 250'nin altına veya ambalajla birlikte gelen Kalite Güvencesi Belgesine bakın.
Örneğin, 00 c0 b7 63 9f 67 MAC adresine sahip bir Rack Monitor 250 için IP adresi olarak 156.205.14.141'i tanımlamak amacıyla aşağıdaki komutlardan birini kullanın:
 - Windows komut biçimi:

```
arp -s 156.205.14.141 00-c0-b7-63-9f-67
```
 - LINUX komut biçimi:

```
arp -s 156.205.14.141 00:c0:b7:63:9f:67
```
2. ARP komutu ile tanımlanan IP adresini atamak için 113 bayt büyüklüğündeki Ping'i kullanın. 1. adımda tanımlanan IP adresi için aşağıdaki komutlardan birini kullanın:
 - Windows komut biçimi:

```
ping 156.205.14.141 -l 113
```
 - LINUX komut biçimi:

```
ping 156.205.14.141 -s 113
```
3. Rack Monitor 250'ye yeni atanan IP adresinden erişmek için Telnet'i kullanın. Örneğin:

```
telnet 156.205.14.141
```
4. Kullanıcı adı ve parola olarak **apc**'yi kullanın.

Yapılandırma işlemi tamamlamak için bkz. "Komut satırı arabirimi", sayfa 15.

Komut satırı arabirimi

Komut satırı arabiriminde sayfa 20'deki "Komut satırı arabirimine yerel erişim" veya sayfa 21'deki "Komut satırı arabirimine uzaktan erişim" başlığında belirtildiği şekilde oturum açtıktan sonra, ağ ayarlarını manuel olarak yapılandırabilirsiniz.

1. Rack Monitor 250 için IP adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidini elde etmek için ağ yöneticinize başvurun.
2. Ağ ayarlarını yapılandırmak için bu komutu kullanın. (İtalik metinler bir değişkeni ifade eder.)

```
tcpip  
-i IPadresiniz  
-s AltAğMaskeniz  
-g varsayılanAğGeçidiniz
```

Her değişken için xxx.xxx.xxx.xxx biçiminde sayısal bir değer girin.

Komut tek bir satıra girilebilir. Örneğin IP adresi 156.205.14.141, Alt Ağ Maskesi 255.255.255.0 ve varsayılan ağ geçidi 156.205.14.1 olan bir sistemi ayarlamak için aşağıdaki komutu yazıp ENTER tuşuna basın:

```
tcpip -i 156.205.14.141 -s 255.255.255.0 -g 156.205.14.1
```

3. Reboot yazın. Rack Monitor 250 değişiklikleri uygulamak için yeniden başlar.

.INI dosyası yardımcı programı

.INI dosya ayarlarını, .INI dosyası dışı aktarma yardımcı programını kullanarak, yapılandırılmış Rack Monitor 250'lerden bir veya daha fazla yapılandırılmamış Rack Monitor 250'ye aktarabilirsiniz. Yardımcı program ve belgelere APC by Schneider Electric web sitesinde yer alan SSS yazısı FA156117'den erişebilirsiniz: www.apc.com adresine gidin, Support > Resources (Destek > Kaynaklar) ve Tools > FAQ (Araçlar > SSS) yolunu izleyip arama çubuğuna yazı numarasını girin.

Kaybedilen Parola Sorunu Nasıl Çözülür?

Komut satırı arabirimine erişmek için seri bağlantı yoluyla Rack Monitor 250'ye bağlanan yerel bir bilgisayar kullanabilirsiniz.

1. Yerel bilgisayardaki seri bağlantı noktalarından birini seçip bu bağlantı noktasını kullanan tüm servisleri devre dışı bırakın.
2. Ürünle birlikte verilen USB A-USB mini B yapılandırma kablosunu bilgisayarda seçilen bağlantı noktasına ve Rack Monitor 250'deki konsol bağlantı noktasına bağlayın.
NOT: Konsol bağlantı noktasını kullanarak aygıtı erişemiyorsanız seriden USB'ye sanal COM bağlantı noktası sürücüsü kurmanız gerekebilir. USB satıcısı FTDI; sürücü türü ise VCP'dir. Sürücü FTDI Chip web sitesinden indirilebilir.
3. Bir terminal programı (HyperTerminal, Tera Term veya PuTTY) gibi çalıştırın ve seçilen bağlantı noktasını 9600 bps, 8 veri biti, paritesiz, 1 dur biti ve akış kontrolsüz olacak şekilde yapılandırın.
4. Kullanıcı Adı istemi görüntülenene kadar gerekirse art arda ENTER tuşuna basın. Kullanıcı Adı istemi ekrana gelmiyorsa aşağıdakileri doğrulayın:
 - Seri bağlantı noktası bir başka uygulama tarafından kullanılmıyor.
 - Terminal ayarları 3. adımda belirtildiği şekilde doğru yapılmış.
 - 2. adımda belirtildiği gibi doğru kablo kullanılıyor.
5. Reset (Sıfırla) düğmesine basın. Durum LED'i sırayla turuncu ve yeşil olarak yanıp sönecektir. LED yanıp sönmeye başladığında kullanıcı adını ve parolayı varsayılan geçici olarak sıfırlamak için hemen Reset düğmesine ikinci kez basın.
6. Kullanıcı Adı istemini tekrar ekrana getirmek için ENTER tuşuna gerekirse art arda basın ve kullanıcı adı ve parola için varsayılan olarak **apc** girin. (Kullanıcı Adı istemi yeniden ekrana geldikten sonraki 30 saniye içinde oturum açmazsanız, 5. adımı tekrarlamanız ve yeniden oturum açmanız gerekir.)
7. Komut satırı arabiriminde, bu aşamada apc olan Parola ayarını değiştirmek için aşağıdaki komutları kullanın:

```
user -n kullanıcı adı -pw kullanıcı parolası
```

Örneğin, Süper Kullanıcı parolasını XYZ olarak değiştirmek için şunu yazın:

```
user -n apc -pw XYZ
```

NOT: Güvenlik sebepleriyle Süper Kullanıcı hesabının devre dışı bırakılması mümkündür. Süper Kullanıcı hesabının etkin olduğunu doğrulamak için şunu yazın:

```
user -n <kullanıcı adı>
```

Access: Disabled iletisi gelirse, şunu yazarak Süper Kullanıcıyı yeniden etkinleştirebilirsiniz:

```
user -n <kullanıcı adı> -e enable
```

8. Oturumdan çıkmak için quit veya exit yazın, bağlantısını kestiğiniz tüm seri bağlantı kablolarını yeniden bağlayıp devre dışı bıraktığınız servisleri de tekrar başlatın.

Rack Monitor 250'ye Erişim

Rack Monitor 250 ağızda çalışmaya başladıktan sonra, yapılandırma işlemini bitirmek ve sisteminizi izlemeye başlamak için aşağıdaki Rack Monitor 250 yazılım kullanıcı arabirimlerine erişebilirsiniz:

- Web kullanıcı arabirimi (HTTP veya HTTPS protokolü)
- Telnet veya Secure SHell (SSH)
- SNMP (Basit Ağ Yönetim Protokolü)
- Modbus

Arabirimlerle ilgili daha fazla bilgi için www.apc.com adresinde yer alan *NetBotz Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Web Kullanıcı Arabirimi

Rack Monitor 250'nin kullanıcı arabirimine erişmek için Microsoft® Internet Explorer® 11 ve üstü, Firefox® veya Chrome® kullanın.

Rack Monitor 250 seçeneklerini yapılandırmak veya olay ve veri kayıtlarını görüntülemek amacıyla web tarayıcısı kullanırken HTTP veya HTTPS protokollerinden birini kullanabilirsiniz.

- HTTP protokolü (varsayılan olarak etkindir) şifreleme olmadan, kullanıcı adı ve parola ile kimlik doğrulaması sağlar.
- HTTPS, Güvenli Soket Katmanı (SSL) aracılığıyla güvenlik sağlar, kullanıcı adlarını, parolaları ve aktarılan verileri şifreler ve dijital sertifikalar yoluyla Rack Monitor 250 kimliğini doğrular.

Web kullanıcı arabirimine erişmek ve ağ üzerindeki cihazınızın güvenliğini yapılandırmak için:

1. Rack Monitor 250'yi IP adresiyle (veya yapılandırılmışsa DNS adıyla) belirtin.
2. Kullanıcı adı ve parolayı (Yönetici için varsayılan olarak apc ve apc) girin.
3. HTTP veya HTTPS protokolünü etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **Configuration > Network > Web > Access** (Yapılandırma > Ağ > Web > Erişim) yolunu izleyin.

Ağ güvenliğini seçme ve yapılandırmaya ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Güvenlik El Kitabı. Güvenlik El Kitabı'na nasıl erişeceğinize ilişkin bilgi için bkz. "Ek belgeler", sayfa 2.

Telnet ve SSH

Komut satırı arabirimine (CLI), hangisinin etkin olduğuna bağlı olarak Telnet ya da Secure SHell (SSH) yoluyla erişebilirsiniz. **Configuration > Network > Console > Access** (Yapılandırma > Ağ > Konsol > Erişim) yolunu izleyin. Varsayılan olarak, Telnet etkin durumdadır. SSH'in etkinleştirilmesi Telnet'i otomatik olarak devre dışı bırakır.

Telnet

Telnet kullanıcı adı ve parola yoluyla kimlik doğrulama güvenliği sağlar ancak şifrelemenin getirdiği avantajları sunmaz. Rack Monitor 250'nin CLI'na erişmek amacıyla Telnet'i kullanmak için:

1. Komut isteminde aşağıdaki komut satırını kullanın ve ENTER tuşuna basın:

```
telnet adres
```

Adres olarak Rack Monitor 250'nin IP adresini (veya yapılandırılmışsa DNS adını) kullanın.

2. Kullanıcı adını ve parolayı (bir Yönetici için her ikisi de varsayılan olarak **apc**'dir; bir Cihaz Kullanıcısı için device ve **apc**'dir) girin.

SSH

SSH kullanıcı adlarını, parolaları ve aktarılan verileri şifreler. Web arabirimi için Güvenli Soket Katmanı (SSL) kullanıyorsanız, CLI'a erişmek için Secure Shell (SSH) kullanın.

Arabirim, kullanıcı hesapları ve kullanıcı erişim izinleri, CLI'a SSH veya Telnet yoluyla erişmeniz fark etmeksizin aynıdır. Ancak SSH'i kullanmak için ilk olarak SSH'i yapılandırmanız ve bilgisayarınızda bir SSH istemci programının kurulu olması gerekir.

SSH'i yapılandırmak ve kullanmakla ilgili daha fazla bilgi için www.apc.com adresinde yer alan *NetBotz Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Basit Ağ Yönetim Protokolü (SNMP)

SNMPv1

PowerNet® MIB'yi standart bir SNMP MIB tarayıcısına ekledikten sonra Rack Monitor 250'ye erişmek için bu tarayıcıyı kullanabilirsiniz. SNMP'ye ilişkin tüm kullanıcı adları, parolalar ve topluluk isimleri düz metin olarak ağa aktarılır. Varsayılan okuma topluluk adı public ve varsayılan okuma/yazma topluluk adı ise private'tir.

SNMPv2c ayrıca SNMPv1 arabirimi ve yapılandırma ayarları tarafından da desteklenir. Daha fazla bilgi için bkz. SSS yazısı FA156193: www.apc.com adresine gidin, Support > Resources (Destek > Kaynaklar) ve Tools > FAQ (Araçlar > SSS) yolunu izleyip arama çubuğuna yazı numarasını girin.

SNMPv3

SNMPv3 GET'ler, SET'ler ve tuzak alıcılar için kullanıcıları tanımlamak üzere bir kullanıcı profilleri sistemi kullanır. Bir SNMPv3 kullanıcısı GET ve SET işlemlerini gerçekleştirmek, MIB'yi taramak ve tuzaklar almak için MIB yazılım programında atanmış bir kullanıcı profiline sahip olmalıdır. Varsayılan ayarlar no authentication (kimlik doğrulama yok) ve no privacy'dir (gizlilik yok).

NOT: SNMPv3'yi kullanmak için SNMPv3 destekleyen bir MIB programınızın olması gerekir. Rack Monitor 250 MD5 veya SHA kimlik doğrulaması ile DES veya AES gizliliğini (şifreleme) destekler.

SNMPv1 ve SNMPv3

Rack Monitor 250'yi genel ağında yönetmek için StruxureWare Data Center Expert'ı kullanmak istiyorsanız birim arabiriminde SNMPv1 etkinleştirilmiş olmalıdır. Okuma erişimi Data Center Expert'ın Rack Monitor 250'den tuzak almasına izin verir. Yazma erişimi Data Center Expert sunucusunu tuzak alıcı olarak ayarlarken gerekli olacaktır.

SNMP erişimini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için Yönetici olmalısınız. **Configuration > Network** (Yapılandırma > Ağ) yolunu izleyin ve **SNMPv1** veya **SNMPv3** altındaki Access (Erişim) seçeneğini kullanın.

Modbus

Rack Monitor 250 kullanıcı arabiriminde **Configuration > Network > Modbus > serial** (Yapılandırma > Ağ > Modbus > seri) (veya **TCP**) yolunu izleyin.

1. Modbus seri veya TCP arabirimine erişmek için kutucuğu işaretleyin.
2. Modbus bağlantısı için bağlantı parametrelerini ayarlayın.
 - TCP bağlantısı için bir bağlantı numarası (502 veya 5000 – 32768) belirtin. Apply (Uygula) üzerine tıklayın.
 - Seri bağlantı için parametreleri belirtin. Varsayılan seri bağlantı ayarları 9600 baud, 8 veri biti, çift parite ve 1 dur bitidir.
 - a. Pariteyi Yok olarak ayarlayın.
 - b. Hedef Benzersiz Kimliğini (1 – 247) belirtin.
 - c. Apply (Uygula) üzerine tıklayın.

NOT: Rack Monitor 250, Modbus standardına göre pariteye bağlı olarak dur bitleri için değeri otomatik olarak ayarlar. Parite Yok olarak ayarlandığında 2 dur biti kullanılır.

Diğer Yapılandırmalar

Kabin Erişim Yakınlık Kartlarının Yapılandırılması

Her iki erişim bölmesinin de 125 kHz veya 13,56 MHz olacak şekilde aynı model olması gerekir. Yakınlık kartı türü her iki erişim bölümü için de aynı olmalıdır. Rack Monitor 250 maksimum 200 kayıtlı kart sahibini destekleyebilir. Kimlik doğrulama için RADIUS sunucusu kullanarak 200'den fazla kart sahibini yapılandırabilirsiniz.

NetBotz 125 kHz Kabin Erişim Kiti (NBHN0125) bulunan Rack Monitor 250 aşağıdaki 125 kHz yakınlık kartlarını destekler:

- H10301 26 bit
- H10302 37 bit
- H10304 - özellik kodlu 37 bit
- CORP-1000

NetBotz 13,56 MHz Kabin Erişim Kiti (NBHN1356) bulunan Rack Monitor 250 aşağıdaki 13,56 MHz yakınlık kartlarını destekler:

- MIFARE Klasik 4 bayt UID
- MIFARE Klasik 7 bayt UID
- MIFARE DESFIRE
- MIFARE PLUS
- iClass

Yeni bir yakınlık kartı kaydetmek için:

1. Rack Monitor 250 kullanıcı arabiriminde **Configuration > Device > Lock Properties** (Yapılandırma > Cihaz > Kilit Özellikleri) yolunu izleyin.
2. Kart okuyucuyu etkinleştirmek için kutucuğu işaretleyin. Kurulu erişim bölümü/bölmeleri için kart türünü, otomatik yeniden kilitleme süresini (10 – 60 saniye) ve Kapak 1, Kapak 2 veya her ikisi için de kapak açık alarmı devreye girmeden önce beklenecek süreyi (1 – 120 dakika) belirtin. Apply (Uygula) üzerine tıklayın.
3. Bir bip sesi duyuncaya kadar kartı erişim bölümündeki yakınlık okuyucunun önünde tutun.
4. **Configuration > Device > User Access > Unregistered Users** (Yapılandırma > Cihaz > Kullanıcı Erişimi > Kayıtlı Olmayan Kullanıcılar) yolunu izleyin.
5. Kullanıcı adı, kapak erişimi (Kapak 1, Kapak 2 veya her ikisi) ve erişim programını (varsayılan olarak 7 x 24) belirtmek ve hesap erişimini etkinleştirmek için kart kimlik numarasına tıklayın.
6. Apply (Uygula) üzerine tıklayın.

Kayıtlı kullanıcıları görüntülemek, değiştirmek veya silmek için **Configuration > Device > User Access > Registered Users** (Yapılandırma > Cihaz > Kullanıcı Erişimi > Kayıtlı Kullanıcılar) yolunu izleyin.

Kabin erişimini yapılandırmaya ilişkin daha fazla bilgi için www.apc.com adresinde yer alan *NetBotz Rack Monitor 250 Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Kablosuz Sensör Ağının Yapılandırılması

NetBotz Rack Monitor 250'de, plastik kapak altında kablosuz bağlantı noktasında takılı bir USB Koordinatörü (NBWC100U) bulunur. Kablosuz sensör ağındaki Koordinatör varsayılan olarak etkin konumdadır. Aygıt ile birlikte bir Kablosuz Sıcaklık Sensörü (NBWS100T) de verilir.

Kablosuz sensör ağının yapılandırabilmek için Rack Monitor 250'nin ağda iletişim halinde olması ve sizin Web kullanıcı arabirimine erişiminizin olması gerekir.

Bilgi için bkz. "Rack Monitor 250'ye Erişim", sayfa 17.

Kablosuz sensör ağının yapılandırmak için:

1. Rack Monitor 250 kullanıcı arabirimine giriş yapın ve **Configuration > Device > Wireless Sensor Network** (Yapılandırma > Cihaz > Kablosuz Sensör Ağı) yolunu izleyin.
2. Kablosuz Sıcaklık Sensörünüzü/Sensörlerinizi konumlandırıp açın.
3. Ağdaki tüm kablosuz sensörler bulunana kadar Otomatik Katıl seçeneğini etkinleştirin veya sensörleri manuel olarak eklemek için **Add New Sensor** (Yeni Sensör Ekle) üzerine tıklayın.
NOT: Ağa manuel olarak eklediğiniz her sensör için genişletilmiş adresi (MAC) girmelisiniz.

Kablosuz sensörler ağa katıldıkça listede görüntülenecektir. Otomatik Katıl seçeneği beş saat boyunca veya manuel olarak sonlandırılana kadar etkin kalır.

Ağı yeniden başlatmadan maksimum 47 kablosuz sensör ekleyebilirsiniz.

Bir veya daha fazla kablosuz sensörü kaldırırken sensör listesine kablosuz ağı yeniden başlattırmalı ve ağı yeniden oluşturmasına izin vermelisiniz. Bu birkaç dakika sürebilir.

Kablosuz NetBotz USB Koordinatörü ve Router (NBWC100U), Router modunda kablosuz sensör ağında desteklenir.

NetBotz Kablosuz Sıcaklık Sensörleri (NBWS100T ve NBWS100H) End Device (Uç Cihaz) modunda kablosuz sensör ağında desteklenir.

Her kablosuz ağın, sadece **Rack Monitor 250**'deki Kablosuz bağlantı noktasına bağlı sadece tek bir Koordinatörü olmalıdır. Router'lar Rack Monitor 250'ye doğrudan bağlı olmayan AC-USB adaptöründen güç alır. Uç Cihazlar bataryalardan güç alır.

Kablosuz sensör ağının devre dışı bırakılması

Kablosuz ağı devre dışı bırakmak için plastik kapağı çıkarıp Koordinatör ile aygıt bağlantısını kesin. Kablosuz sensör ağının tekrar etkinleştirmek için Koordinatörü dilediğiniz an tekrar takabilirsiniz.

NOT: USB Koordinatörü ve Kablosuz Sıcaklık Sensörünü kullanılmadığı zamanlarda güvenli bir yerde saklayın. APC by Schneider Electric kaybolan parçalardan sorumlu değildir. Yeni parça veya ekstra USB Koordinatörü (NBWC100U) ve Kablosuz Sıcaklık Sensörünü (NBWS100T) www.apc.com adresinden satın alabilirsiniz.

Kablosuz sensör ağında sorun giderilmesi

Açılış sürecinde, Koordinatör LED hareketleri şu şekildedir:

- Sırasıyla hızlı bir şekilde yeşil, sarı ve kırmızı yanıp söner
- 30 saniye boyunca sırayla yeşil ve sarı yanıp söner
- 3 defa yeşil yanıp söner
- 5 saniyelik sabit sarı yanar
- Sırasıyla hızlı bir şekilde yeşil, sarı ve yeşil yanıp söner

NOT: LED önce üç defa kırmızı yanıp sönüp daha sonra yavaşça kırmızı yanıp sönmeye başlarsa Teknik Destek Birimi ile irtibata geçin.

Açılış süreci tamamlandıktan sonra Koordinatördeki LED hareketi durumunu bildirir:

Durum	Açıklama
Yanıp sönen yeşil	Normal. Ağ başarıyla oluşturuldu.
Kapalı	Ağ oluşturuluyor veya Rack Monitor 250 ile iletişim yok. Koordinatörü yeniden başlatın.*
Sabit kırmızı	Ağ kurulamıyor. Koordinatörü yeniden başlatın.*

*Koordinatörü yeniden başlatmak için plastik kapağı çıkarıp sıfırlama düğmesine (LED) üç saniye kadar basılı tutun.

Daha fazla bilgi için, kablosuz cihazlarınızın Hızlı Başlangıç ve Kurulum Kılavuzlarına bakın veya www.help.ecostruxureit.com adresini ziyaret edin.

Çıkış Kontrollü Cihazların Yapılandırılması

Bu prosedür, alarm lambası veya röle çıkışı veya anahtarlamalı çıkışa bağlı cihazlar için geçerlidir.

1. Tüm sensör ve cihazları uygun bağlantı noktalarına bağlayın (bkz. "Sensör ve Cihazların Bağlanması", sayfa 9).
2. Sensör uyarı eşiklerini yapılandırın. Daha fazla bilgi için www.apc.com adresinde yer alan *Kullanım Kılavuzu*'na bakın.
3. **Configuration > Device > Outputs** (Yapılandırma > Cihaz > Çıkışlar) yolunu izleyin ve ardından cihazınızın bağlı olduğu bağlantı noktasını veya çıkışı seçin.
4. Sensörlerin belirli alarmları ne zaman vereceğini etkinleştirmek için cihazı yapılandırın. Daha fazla bilgi için www.apc.com adresinde yer alan *Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

Teknik Özellikler

NetBotz Rack Monitor 250 (NBRK0250)

Elektriksel

AC Hat Girişi için giriş voltajı, nominal	100 – 240 Vac; 50/60 Hz
AC Hat Girişi için maksimum toplam çekilen akım	10 A (Anahtarlama Çıkış yükü + 0,25 A ile tanımlanır)
Anahtarlama Çıkış için maksimum çıkış voltajı	Giriş voltajına göre değişir
Anahtarlama Çıkış için maksimum çıkış akımı	10 A (Anahtarlama Çıkış yükü ile tanımlanır)
Voltaj Çıkış kontakları için voltaj	12 Vdc, 24 Vdc
Voltaj Çıkış kontakları için akım	12 V ve 24 V yük için toplam 75 mA
Röle Çıkış kontakları akım kapasitesi	1 A, 30 V AC/DC (sadece Sınıf 2 devreler için uygundur)

Fiziksel

Boyutlar (Y x G x D)	43,6 x 431,8 x 59,2 mm (1,72 x 17,00 x 2,33 inç)
Nakliye boyutları (Y x G x D)	67 x 450 x 225 mm (2,6 x 17,8 x 8,9 inç)
Ağırlık	1,26 kg (2,80 lb.)
Nakliye ağırlığı	3,00 kg (6,50 lb.)

Çevresel

Yükseklik (Ortalama Deniz Seviyesinin üzerinde)	
Çalıştırma	0 – 3000 m (0 – 10.000 ayak)
Saklama	0 – 15.000 m (0 – 50.000 ayak)
Sıcaklık	
Çalıştırma	0 – 45°C (32 – 113°F)
Saklama	-15 – 65°C (5 – 149°F)
Nem	
Çalıştırma	%0 – 95, Yoğunlaşmayan
Saklama	%0 – 95, Yoğunlaşmayan

Performans

Kuru kontak sensörü veya kapak anahtar sensörü durum değişiklikleri için tipik Rack Monitor 250 yanıt süresi	200 ms
--	--------

Uyum

- CE
- 60950-1 ve CSA C22.2 No 950'ye göre UL'e kaydedilmiş
- IEC 60950-1, 2. baskı,d1;d2'ye göre TUV testi yapılmış
- ICES-003:2012
- AS/NZS CISPR 22
- VCCI V-3:2015
- FCC 47 CFR Bölüm 15 Işıma Yayılımı
- FCC 47 CFR Bölüm 15 İletilen Yayılım
- EN 55022:2010+AC:2011, Sınıf A
- EN 55024:2010
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11

Kablosuz Uyumu

- CE
- EMC Direktifi 2004/108/EC
- RED Direktifi 2014/53/AB
- Kanada ICES-003
- ABD FCC 47 CFR Bölüm 15
- IC: 3351C-NBWC100U
- FCC ID:SNSNBWC100U

Sıcaklık/Nem Sensörü (AP9335TH)

Teknik Özellikler

Sıcaklık hassasiyeti	±1°C (± 2°F), 0 – 40°C (32 – 104°F)
Nem hassasiyeti	± %4 RH, %20 – 90 RH, 25°C'de (77°F) ± %8 RH, %30 – 80 RH, 15 – 30°C (59 – 95°F)
Sensör çalışma sıcaklığı	-10 – 70°C (14 – 159°F)
Kablo uzunluğu	4 m (13 ayak)

Sistem Özellikleri

A-Link

Tüm A-Link kablolarının maksimum birleşik uzunluğu	1000 m (3.280 ayak)
A-Link veri yolunda kaskad bağlanabilecek maksimum NetBotz Rack Sensor Pod 150 sayısı†	altı (6)
A-Link veri yolunda kaskad bağlanabilecek maksimum sensör (Dijital Göstergeli Sıcaklık/Nem Sensörleri [AP9520TH]) sayısı†	sekiz (8)

Sıcaklık/Nem Sensörü (AP9335TH), Sıcaklık Sensörü (AP9335T)

Maksimum kablo uzunluğu	15 m (50 ayak)
-------------------------	----------------

Lamba

Maksimum kablo uzunluğu	100 m (330 ayak)
-------------------------	------------------

NetBotz Kuru Kontak Kablosu (NBES0304), APC Kabinler için NetBotz 3,65 m (12 ayak) Kapak Anahtar Sensörü (NBES0303), Odalar veya Üçüncü Taraf Kabinler için NetBotz 15,24 m (50 ayak) Kapak Anahtar Sensörü (NBES0302)

Maksimum kablo uzunluğu	30,48 m (100 ayak)
-------------------------	--------------------

Erişim Bölmeleri

Maksimum kablo uzunluğu	100 m (330 ayak)
-------------------------	------------------

Kapak anahtarları

Maksimum kablo uzunluğu	100 m (330 ayak)
Boşluk mesafesi	Havada 2,54 cm'den (1 inç) daha az

†A-Link veri yolunda birden fazla cihaz (NetBotz Rack Sensor Pod 150'ler [NBPD0150] ve Dijital Göstergeli Sıcaklık/Nem Sensörleri [AP9520TH]) kaskad bağlanırsa ek bir güç kaynağı (Güç Kaynağı 100 – 240 Vac/24 Vdc—AP9505i) kullanmanız gerekir. Güç kaynağı, NetBotz Rack Sensor Pod 150'deki 24 VDC Girişe bağlanır. Daha fazla bilgi için www.help.ecostruxureit.com adresini ziyaret edin.

İki Yıllık Fabrika Garantisi

Bu garanti yalnızca satın aldığınız ürünleri bu kullanım kılavuzuna uygun olarak kullanmanız durumunda geçerlidir.

Garanti Şartları

APC by Schneider Electric, ürünlerinin satın alma tarihinden itibaren iki yıl boyunca malzeme ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti etmektedir. APC by Schneider Electric bu garanti kapsamındaki kusurlu ürünleri onarır ve değiştirir. Bu garanti kaza, ihmal veya hatalı kullanım sonucu hasar gören veya başka bir yolla değiştirilen ya da üzerinde değişiklik yapılan cihazları kapsamaz. Kusurlu ürün veya parçaların onarımı veya değişimi orijinal garanti süresini uzatmaz. Bu garanti kapsamında sağlanan parçalar yeni ya da fabrikada yeniden üretilmiş parçalar olabilir.

Devredilemez garanti

Bu garanti, yalnızca ilk alıcı için geçerli olup alıcının bu ürünü uygun şekilde kaydettirmiş olması gerekmektedir. Ürün, APC by Schneider Electric web sitesinden (www.apc.com) kaydedilebilir.

Garanti Dışı Durumlar

APC by Schneider Electric, test ve incelemeleri sonucunda üründe bulunduğu iddia edilen kusurun var olmadığını veya son kullanıcının veya üçüncü bir şahsın yanlış kullanımı, ihmal, hatalı kurulum veya testten kaynaklandığını tespit etmesi durumunda sorumlu tutulamaz. Ayrıca APC by Schneider Electric, yanlış veya yetersiz voltaj veya bağlantının yetkili olmayan kişiler tarafından tamir veya modifiye edilmeye çalışılması, uygun olmayan saha kullanım koşulları, korozif ortam koşulları, tamir, kurulum, açık hava koşullarında kullanım, doğal afetler, yangın, hırsızlık veya APC by Schneider Electric önerileri veya teknik şartlarına uygun olmayan kurulum veya APC by Schneider Electric seri numarasının değiştirildiği, tahrif edildiği yahut çıkarıldığı her türlü durumda veya ürünün kullanım amaçları dışındaki amaçlar doğrultusunda hareket edilmesi halinde bu garanti uyarınca sorumlu tutulamaz.

BU ANLAŞMA İLE VEYA BU ANLAŞMAYLA BAĞLANTILI OLARAK SATILAN, BAKIMI YAPILAN YA DA TEDARİK EDİLEN ÜRÜNLERE İLİŞKİN YASALARDAN VEYA BAŞKA ŞEKİLDE DOĞAN HERHANGİ BİR AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİ YOKTUR. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TİCARİ DEĞER, MEMNUNİYET VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İLE İLGİLİ TÜM ZİMNİ GARANTİLERİ REDDEDER. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC'İN ÜRÜNLERLE İLGİLİ TEKNİK VEYA DİĞER TAVSİYE VEYA HİZMET VERMESİ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC'İN AÇIK GARANTİLERİNİN KAPSAMINI GENİŞLETMEZ, DARALTMAZ, GARANTİLERİ ETKİLEMEZ VEYA HİÇBİR SORUMLULUK VEYA YÜKÜMLÜLÜK DOĞURMAZ. YUKARIDA BELİRTİLEN GARANTİ VE BAŞVURU YOLLARI MÜNHASIRDIR VE TÜM DİĞER GARANTİ VE BAŞVURU YOLLARININ YERİNE GEÇER. YUKARIDA BELİRTİLEN GARANTİLER SCHNEIDER ELECTRIC'İN TEK SORUMLULUĞUNU VE BU GARANTİLERİN İHLALİ DURUMUNDA ALICININ TEK BAŞVURU YOLUNU TEŞKİL EDER. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC GARANTİLERİ SADECE SATIN ALAN KİŞİYE VERİLİR VE ÜÇÜNCÜ TARAFLARA DEVREDİLEMEZ.

İSTER SÖZLEŞMEDEN İSTER HAKSIZ FİİLDEN ORTAYA ÇIKSIN, HATA, İHMAL VEYA KUSURSUZ SORUMLULUK OLUP OLMADIĞINA BAKILMAKSIZIN VE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OLASI HASARLAR HAKKINDA ÖNCEDEN BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSUN VEYA OLMASIN APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, GÖREVLİLERİ, YÖNETİCİLERİ, BAĞLI KURULUŞLARI VEYA ÇALIŞANLARI HİÇBİR DURUMDA ÜRÜNÜN KULLANIMI, SERVİSİ VEYA KURULUMUNDAN KAYNAKLANAN DOLAYLI, ÖZEL, NETİCE KABİLİNDEN DOĞAN VEYA CEZAI HASARLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ÖZELLİKLE KÂR VEYA GELİR KAYBI, EKİPMAN KAYBI, EKİPMANDA KULLANIM KAYBI, YAZILIM KAYBI, VERİ KAYBI, ÜRÜN DEĞİŞİM MASRAFLARI VE ÜÇÜNCÜ TARAF TALEPLERİ GİBİ MASRAFLARDAN VEYA DİĞER MASRAFLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

APC BY SCHNEIDER ELECTRIC'İN HİÇBİR SATIŞ TEMSİLCİSİ, ÇALIŞANI VEYA ACENTESİ BU GARANTİ ŞARTLARINA İLAVE VEYA BU ŞARTLARDA DEĞİŞİKLİK YAPMA YETKİSİNE SAHİP DEĞİLDİR. BU GARANTİ ŞARTLARI, SADECE BİR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC GÖREVLİSİ VE HUKUK DEPARTMANI TARAFINDAN İMZALANMIŞ BİR YAZIYLA DEĞİŞTİRİLEBİLİR.

Garanti talepleri

Garanti talebi olan müşteriler APC by Schneider Electric web sitesinin Destek sayfasından **www.apc.com/support** APC by Schneider Electric müşteri destek ağına erişebilir. Web sayfasının üstündeki açılır ülke seçimi menüsünden ülkenizi seçin. Bölgenizdeki müşteri desteğine ilişkin irtibat bilgileri için Destek sekmesini seçin.

Radyo Frekans Paraziti

Cihazın uyumluluğundan sorumlu tarafın açık onayı olmadan cihazda yapılan değişiklikler kullanıcının cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

ABD — FCC

bu cihaz fcc kurallari bölüm 15 ile uyumludur. cihaz kullanımı aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz zararlı parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya sebep olabilecek parazit dâhil gelen parazitleri kabul etmelidir.

NOT: garanti, uyumdan sorumlu tarafça açık şekilde onaylanmayan hiçbir değişiklik veya modifikasyonu kapsamaz. bu tür modifikasyonlar kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.

FCC ID: SNSNBWC100U

Kanada—ICES

Bu cihaz, Kanada Sanayi Bakanlığı lisanstan muaf RSS standardı/standartları ile uyumludur. Cihaz kullanımı aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz parazite neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya sebep olabilecek parazit dâhil gelen parazitleri kabul etmelidir.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC: 3351C-NBWC100U

Avrupa Birliđi

Bu ürünle birlikte verilen USB Koordinatörü, 2014/53/AB sayılı AB Konseyi Telsiz Ekipman Direktifi ile uyumludur.

Bu ürün, 2014/53/AB sayılı AB Konseyi Direktifi ile uyumludur. Bu ürün, radyo parazitine yol açabilir ve böyle bir durumda kullanıcının uygun önlemler alması gerekebilir. APC by Schneider Electric, üründe yapılan onaylanmamış bir modifikasyon sonucu koruma gereklerinin karşılanamaması konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Dünya Çapında Müşteri Desteđi

Müşteri Desteđi için www.apc.com veya www.help.ecostruxureit.com adresini ziyaret edin.

© 2018 APC by Schneider Electric. APC, the APC logo, NetBotz, StruxureWare, PowerNet, and NetShelter Schneider Electric Industries S.A.S. şirketine aittir. Diğer bütün ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.