

## SN3402P

PoE özellikli 2-port RS-232/422/485 Güvenli Seri Aygıt Sunucusu





## Instantly Connect Serial Devices with Secure Access

SN3402P Secure Device Server



Kullanımı kolay, güvenli ve güvenilir bir çözüm, geniş bir seri cihaz yelpazesini bir IP tabanlı Ethernet LAN'ına anında bağlamayı kolaylaştırır. ATEN SN3402P Güvenli Cihaz Sunucusu, PC'nizin uzaktan seri RS-232/422/485 cihazlara erişmesine olanak tanıyarak basit, hızlı seri Ethernet bağlantısı sağlar. Çeşitli güvenilir özelliklere sahip SN3402P, ticari ve endüstriyel süreç kontrol uygulamaları için idealdir.



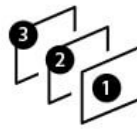
Serial-to-Ethernet



Surge  
Protection



1.5 kV  
Magnetic Isolation



3-step  
Web Console



Power  
Redundancy

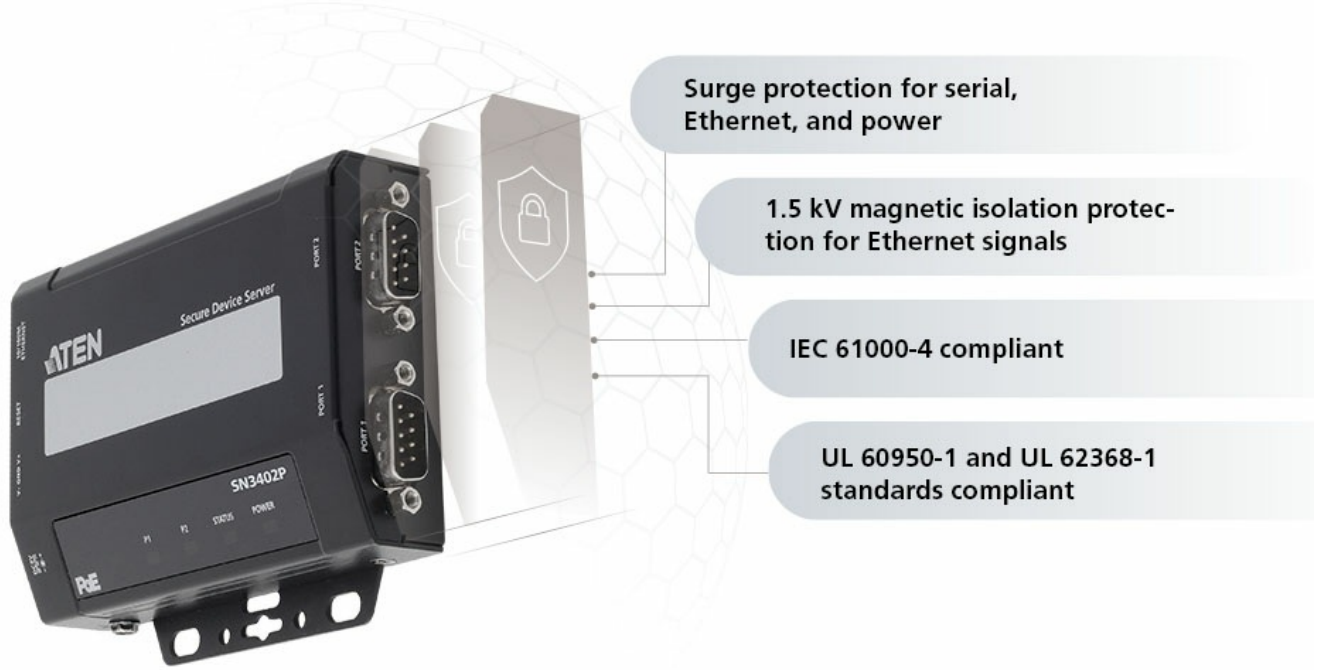


PoE

### Aşırı Akım ve İzolasyon Koruması Sistem Kararlılığını Sağlar

Olası güvenli ve güvenilir çalışmayı sağlamak için, SN3402P Güvenli Cihaz Sunucusu, Ethernet sinyalleri için 1.5kV manyetik izolasyon korumasına ek olarak seri, Ethernet ve güç için aşırı gerilim koruması sunar ve bu sayede gerilim pikleri veya kontrolsüz akım artışına karşı koruma sağlar. Ayrıca endüstriyel güvenlik standartlarına uygun olmalarının yanı sıra, sistem stabilitesini ve güvenilirliğini sağlamak için IEC 61000-4 aşırı akım darbe şekli gereksinimlerini karşılamak üzere test edilmişlerdir. Bu

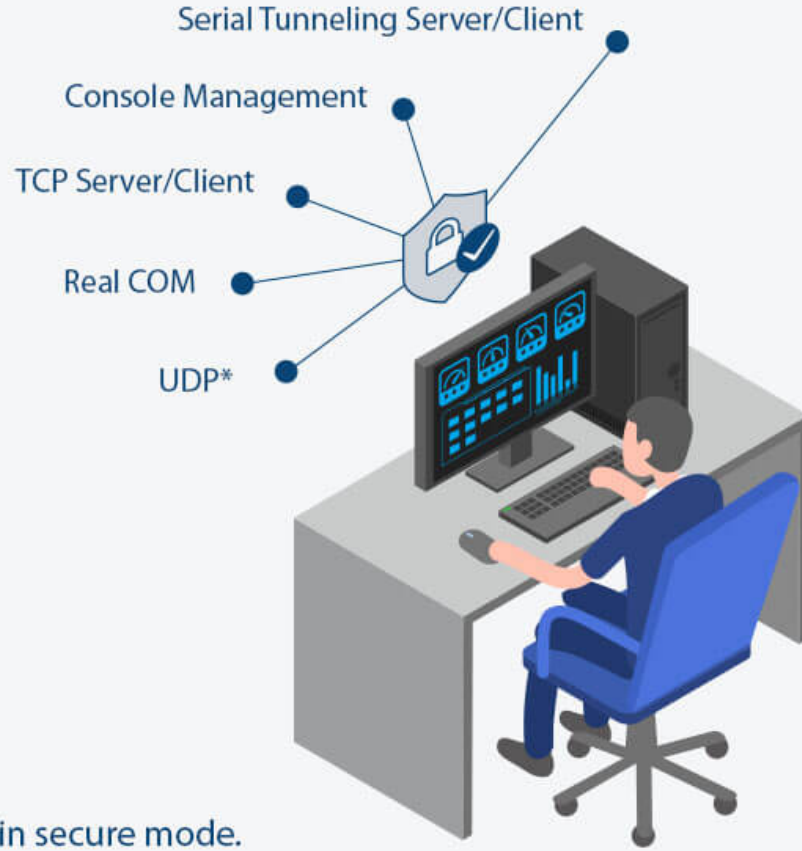
nedenle aşırı gerilim koruması, güvenli ve güvenilir işletim için herhangi bir tesisin koordineli elektrik korumasının hayati bir unsuru olarak kabul edilir.



#### Her Aşamada Cihaz Güvenliğini Artırın

Endüstriyel IoT döneminde artan siber saldırılar, sistemleri çökertme potansiyeline sahip ve ciddi zaman ve para kayıplarına neden olabilir. Olası zayıflık risklerinden kaçınmak için işletmelerin, düzenli firmware güncellemelerini de içeren güvenli veri iletimlerini sağlamak üzere çok katmanlı bir savunma sistemi benimsemeleri gerekmektedir. SN3402P güvenli seri Ethernet çözümü, ağ erişim kontrolü ve kullanıcı kimlik doğrulama, veri bütünlüğü ve gizliliği de dahil olmak üzere her düzeyde güvenlik fonksiyonlarıyla donatılmıştır. Ayrıca gelişmiş güvenlik fonksiyonları için bir işletim modu bulunması sayesinde ihtiyaç duyulan herhangi bir alan verisini elde edebilir ve birinci hattı koruma sağlayabilirsiniz.





\*UDP is not offered in secure mode.

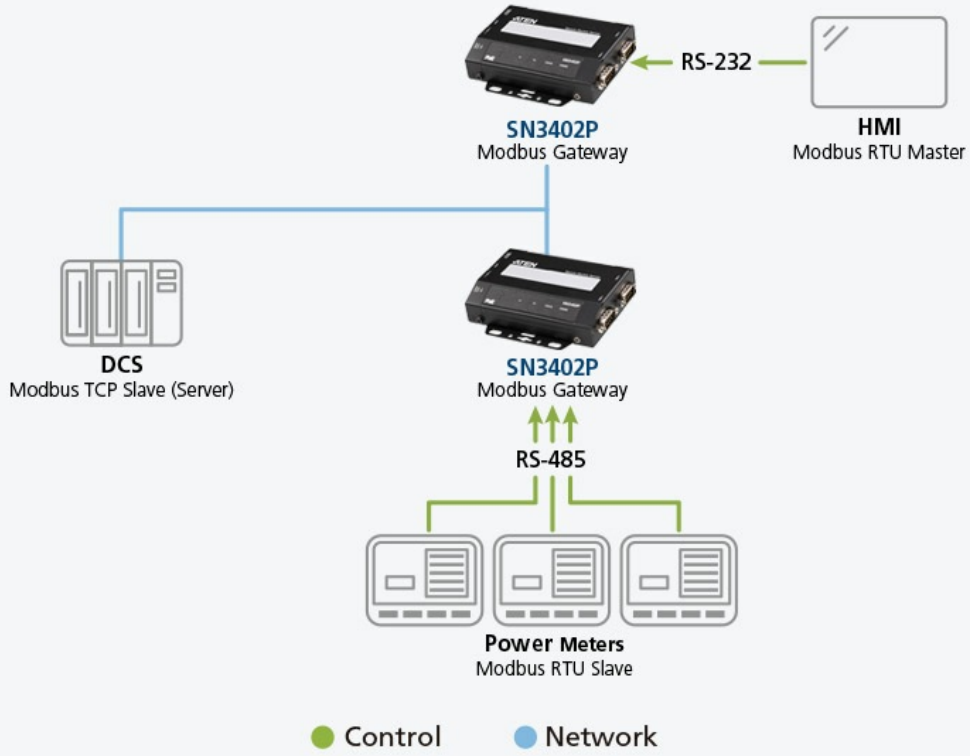
#### Kapsamlı Güvenli İşletim Modları

SN3402P, Gerçek COM, TCP, Seri Tünel, Konsol Yönetimi ve UDP dahil olmak üzere farklı seri cihaz türlerine ağda görüntülenmesine yardımcı olmak için geniş bir işlem modu seçeneği sunar. Her işlem moduyla birlikte SN3402P, işlemleri optimize etmeye ve seri verilerin güvenli bir şekilde iletilmesini sağlamaya yardımcı olacak gelişmiş güvenli işlevlerle donatılmıştır.

\*UDP güvenli modda sunulmamaktadır.

#### Sorunsuz ve Maliyet-Etkili Modbus Ağ Geçidi

SN3402P, Modbus TCP ve Modbus RTU/ASCII protokolleri arasında dönüşüm için standart bir Modbus ağ geçidi olarak kullanılabilir. Bu sayede Modbus seri slave cihazları mevcut bir Modbus TCP ağına sorunsuz bir şekilde entegre ederek bunlara seri master cihazlardan erişilebilir hale getirebilir.



#### Web Konsolu ve Telnet/SSH Konsolu ile Kolay Kurulum

SN3402P, hızlı kurulum için 3 adımlı bir web konsolu sunar. Kullanıcı dostu çoklu dil özellikleri aracılığıyla desteklenen tarayıcı erişimi, uygulamayı etkinleştirmek için sadece üç yapılandırma adımında cihazların hızlı bir şekilde kurulmasını ve kontrol edilmesini sağlar. Bu, kurulumu basit ve hızlı hale getirir ve kullanıcılar bunu ortalama sadece bir dakikada tamamlayabilir. Ayrıca bant genişliği duyarlı uygulamalar için düşük bant genişliği çözümü olarak bir Telnet/SSH konsolu da mevcuttur.



Intuitive web console for fast configuration



Terminal-based access via Telnet/SSH console for low-bandwidth applications



### IEEE 802.3af-compliant PoE Supply

SN3402P supports data transmission with no additional power supply needed and reduces cost of installation.



### Ultra-Low Power Consumption

Operates in standby mode of less than 1W for power critical applications or cost saving.



### Redundant Power

Ensures constant system availability and uptime in industrial environments.

## Bize Ulařın

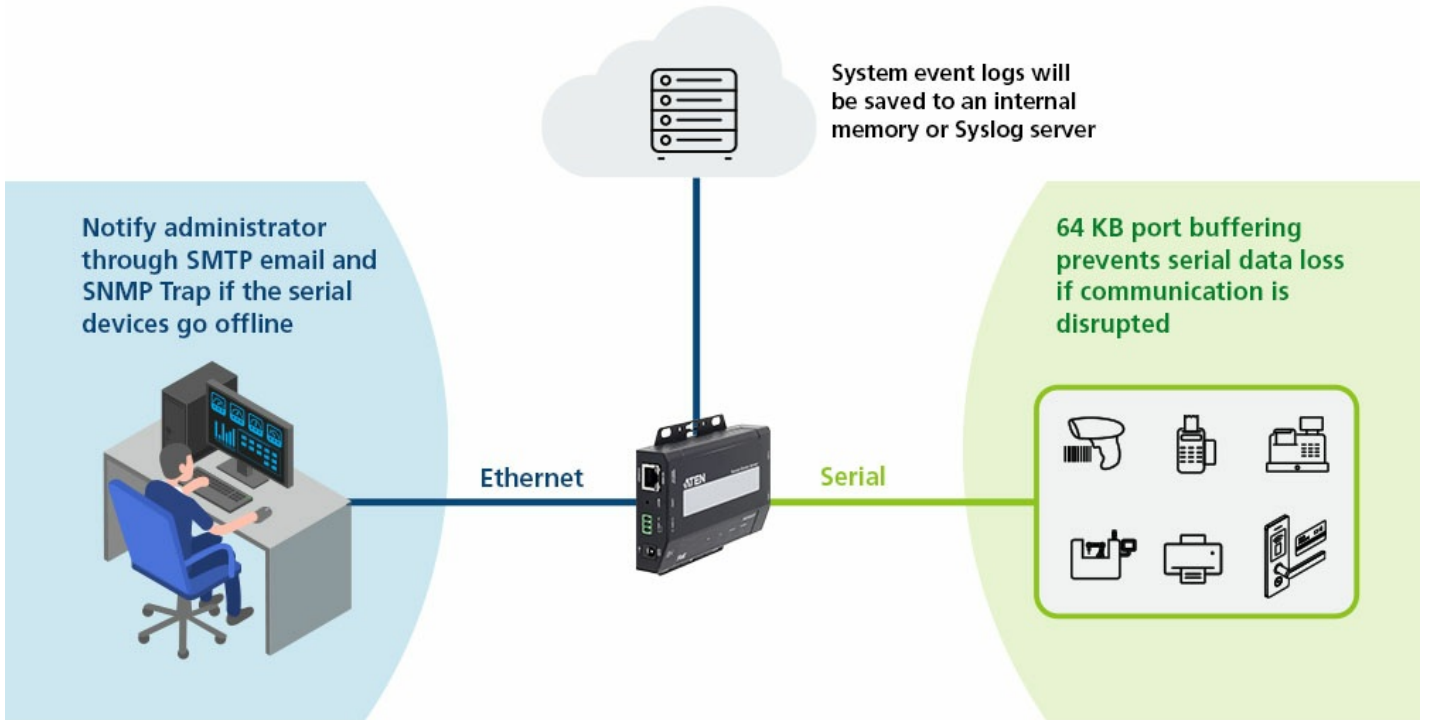
Bu rn için teklif alın veya satış uzmanlarımızla iletişime geçin

*Teklif Al*

[Satışla İletişime Geç](#)

#### Sorun Gidermesi Kolay

ATEN, veri kaybı ve güvenlik ihlallerinin ciddiyetinin farkındadır. SN3402P, ağın devre dışı kalması durumunda veri kaybını önlemek için 64 KB bağlantı tamponlaması özelliğine sahiptir ve seri cihazlar güç kesintisine bağlı olarak çevrimdışı olursa veya kullanıcı tanımlı bir hatayı tetiklerse SMTP e-posta ve SNMP Trap aracılığıyla olay bildirimleri otomatik olarak gönderilir. Ayrıca, işletme geçmişini kaydetmek ve izlemek için sistem olay günlükleri mevcuttur ve bu günlükler dahili belleğe veya Syslog sunucusuna kaydedilebilir, böylece istediğiniz zaman izleme ve sorun giderme için verilere erişebilirsiniz.



#### Hedef Uygulamalar

SN3402P, seri cihazların anında ağına bağlanmasını sağlar ve seri Ethernet bağlantısı gerektiren perakende satış noktaları, erişim kontrolü, SCADA sistemleri, çevre izleme, sensör izleme, cihaz yönetimi, uzak site yönetimi ve benzeri ticari uygulamalar ile endüstriyel süreç otomasyon ortamlarında kullanılabilir.

**Çok Yönlü Montaj Seçenekleri**

SN3402P esnek bir şekilde çeşitli kurulum ortamlarına monte edilebilir, böylece işyerinize kolayca yapılandırabilirsiniz. Montaj seçenekleri duvara, masaüstüne, DIN rayına veya gerektiğinde raf montajına (isteğe bağlı [VE-RMK1U](#) kiti ile) olanak tanır.



#### Ürün Karşılaştırması

## Talk to Our ExpertsUzmanlarımızla Konuşun

Sizi ATEN'in aramasını tercih ederseniz, lütfen formu doldurun ve bir temsilci en kısa sürede sizinle iletişime geçecektir

|                   |
|-------------------|
| First Name *      |
| Last Name *       |
| - Country *       |
| Company *         |
| Email *           |
| Phone Number      |
| - Customer Type * |
| Job Title *       |
|                   |



## Özellikler

SN3402P Güvenli Cihaz Sunucusu, eski RS-232/422/485 seri cihazları güvenli bir şekilde bir Ethernet ağına bağlayarak herhangi bir konumda bulunan bir bilgisayardan uzaktan erişilebilmesini sağlayan harici IP tabanlı bir ağ cihazıdır. Bu sayede kullanıcılar, herhangi bir ana bilgisayar için seri bağlantı noktalarının sayısını ağ üzerinden genişletebilirler.

SN3402P, endüstriyel süreç kontrol uygulamaları için özellikle uygundur, çünkü birçok endüstride PLC'lerden, sayaçlardan ve sensörlerden veri toplamak için Yönetim Kontrolü ve Veri Edinimi (SCADA) sistemlerinin yaygın olarak kullanılması nedeniyle seri bağlantı noktaları aracılığıyla veri toplama cihazlarından gelen verilere Ethernet ağı üzerinden erişimi kolaylaştırır.

SN3402P'nin bir dizi kullanışlı işletim modu bulunmaktadır. Güvenlik açısından kritik olan telekom, erişim kontrolü ve uzak site yönetimi gibi uygulamalar için güvenli TCP sunucusu / istemcisi, güvenli seri tünelleme sunucusu / istemcisi, güvenli Gerçek COM ve konsol yönetimi modlarını destekler. Ayrıca IEEE 802.3af uyumlu modelleri ek bir güç kaynağı olmadan bir PoE PSE cihazı tarafından beslenebilir.

SN3402P, Modbus TCP ve Modbus RTU/ASCII protokolleri arasında dönüşüm yapmak üzere standart Modbus ağ geçidi olarak kullanılabilir. Bu sayede Modbus seri köle cihazları mevcut bir Modbus TCP ağına sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir ve bu sayede bunlara seri ana cihazlardan erişilebilir hale getirilebilir.

### Seri-Ethernet Bağlantısı

- Ethernet üzerinden güvenli seri veri iletimi için 2 RS-232/422/485 seri bağlantı noktası
- RS-485 moduna sinyal yansımaları önlemek için yazılım tarafından yapılandırılabilir terminasyon (120 Ω) ve yüksek/düşük direnç çekici (1K ohm veya 150K ohm)
- Güvenli işletim modları – Güvenli Gerçek COM, Güvenli TCP Sunucusu / İstemcisi, Güvenli Seri Tünelleme Sunucusu / İstemcisi, Konsol Yönetimi (SSH) ve Doğrudan Konsol Yönetimi (SSH)
- Standart işletim modları – Gerçek COM, TCP Sunucusu / İstemcisi, Seri Tünelleme Sunucusu / İstemcisi, UDP, Konsol Yönetimi (Telnet) ve Doğrudan Konsol Yönetimi (Telnet)
- Windows, Linux ve UNIX için Gerçek COM, Gerçek TTY ve Sabit TTY sürücüler
- Java görüntüleyici (SSH / Telnet) veya PuTTY gibi üçüncü taraf istemciler aracılığıyla kolay konsol yönetimi erişimi
- Kolay konsol bağlantı noktası erişimi için Java görüntüleyici ve Sun Solaris uyumluluğu ("kırılmaya karşı güvenli")
- Aynı bağlantı noktasına eş zamanlı olarak birden fazla kullanıcı erişebilir – bağlantı başına 16 bağlantıya kadar
- Modbus TCP ve Modbus RTU/ASCII protokolleri arasında dönüşüm yapmak üzere Modbus ağ geçidi desteği

### Donanım

- Güvenli güç için yedekli güç girişi (güç jaki ve terminal bloğu)
- IEEE 802.3af uyumlu PoE PD (beslenen cihaz) ekipmanı
- Seri, Ethernet ve güç için aşırı gerilim koruması
- DIN rayına montaj, duvara montaj, rafa montaj ve masaüstü kurulumu mevcut
- 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps baud hızlarını destekler

### Güvenlik

- Tarayıcılardan TLS 1.2 veri şifrelemesi ve RSA 2048-bit sertifikalarla güvenli giriş desteği
- Port erişimi ve kontrolü için yapılandırılabilir kullanıcı izinleri
- Yerel ve uzak kimlik doğrulama ve giriş
- Üçüncü taraf kimlik doğrulama (ör. RADIUS)
- Güvenlik koruması için IP adresi filtresi

### Sistem Yönetimi

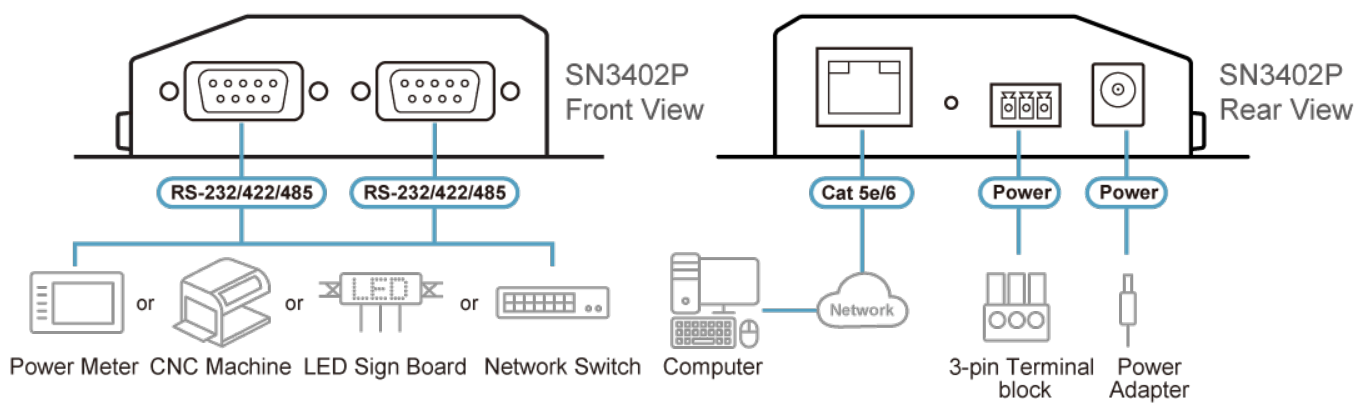
- Kullanıcı dostu bir GUI tasarımıyla tarayıcı erişimi
- Hızlı yapılandırma için web tabanlı hızlı kurulum sihirbazı
- Telnet / SSH aracılığıyla menü tabanlı bir UI ile terminal tabanlı erişim
- Bağlı seri cihazların (terminal blokları dahil) çevrimiçi / çevrimdışı algılanması – cihazların çevrimdışı olduğunda (ör. güç kesintisi) otomatik olarak olay bildirimleri göndererek cihaz durumu izleme
- Sistem olay günlükleri ve bağlantı noktası günlükleri dahili belleğe veya Syslog sunucusuna kaydedilecektir
- SNMP ajanı (v1 / v2c)
- Olay bildirimi – SMTP e-posta ve SNMP Trap (v1 / v2c) bildirimi desteği
- Yedekleme / Sistem yapılandırması ve yükseltilebilir firmware geri yükleme
- Ağ kesildiğinde veri kaybını önleyen 64 KB bağlantı noktası ön belleği
- Zaman sunucusu senkronizasyonu için NTP
- Çoklu dil web tabanlı GUI

## Teknik Özellikler

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Bağlantı noktaları |                                                                        |
| Seri               | 2 x DB-9 Erkek                                                         |
| Ağ                 | 1 x RJ-45 Dişi                                                         |
| Güç                | 1 x DC Jack<br>1 x 3'lü Terminal Blok<br>1 x RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af) |
| Anahtarlar         |                                                                        |
| Sıfırla            | 1 x Yarı gömülü Bası düğmesi                                           |
| LED'ler            |                                                                        |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güç                   | 1 (Yeşil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durum                 | 1 (Sarı Yeşil/Kırmızı)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10/100 Mbps           | 2 (Yeşil/Portakal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bağlantı noktaları    | 2 (Yeşil/Portakal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Giriş gerilimi        | DC Jack: 9VDC (isteğe bağlı güç adaptörü)<br>Terminal Bloğu: 9-48 VDC<br>PoE: 48VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Güç Tüketimi          | DC48V:1.30W:6BTU/h<br>POE:1.48W:7BTU/h<br><br>Not:<br>● Watt cinsinden ölçülen değer, cihazın harici bir yükleme olmadan tipik güç tüketimini gösterir.<br>● BTU/saat cinsinden ölçülen değer, cihazın tam kapasiteyle çalıştığında tükettiği gücü gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Arayüzler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Seri                  | RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND<br>RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND<br>RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND<br>RS-485-2w: Veri+, Veri-, GND<br>RS-485 için Açma/Yerleştirme Direnci: 1 kilo-ohm, 150 kilo-ohm<br>Baud Oranı: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps<br>Veri Bitleri: 5, 6, 7, 8<br>Çiftlik: Yok, Çift, Tek, Boşluk, İşareti<br>Durdurma Bitleri: 1, 1.5, 2<br>Akış Kontrolü: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF             |
| Ağ                    | 10/100 Base TX<br>Dahili 1.5 kV Manyetik İzolasyon Koruması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Endüstri Protokolleri | Ethernet: Modbus TCP İstemci (Master), Modbus TCP Sunucu (Slave)<br>Seri: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave<br>Modbus Master modunda maks. 16 bağlantı ve Modbus Slave modunda maks. 32 bağlantı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uygunluk              | EMC: EN 55032/35<br>EMI: CISPR 32, FCC Bölüm 15B Sınıf A<br>EMS:<br>IEC 61000-4-2 ESD: Temas: 4 kV; Hava: 8 kV<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ila 1 GHz: 3 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT: Güç: 1 kV; Sinyal: 0.5 kV<br>IEC 61000-4-5 Şimşek: Güç: 2 kV (Güç Adaptörü), 1kV (Terminal Bloğu); Sinyal: 1 kV<br>IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ila 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz ila 30 MHz: 3 ila 1 V/m; 30 kHz ila 80 MHz: 1 V/m<br>IEC 61000-4-8 PFMF<br>IEC 61000-4-11 DIP'ler<br>Güvenlik: UL 60950-1 ve UL 62368-1 standartlarına uygun<br>RoHS |
| Çevresel              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Çalışma Sıcaklığı     | 0 - 60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Depolama Sıcaklığı    | -40 - 75°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nem                   | 5 ~ 95% RH, Kondens oluşturmaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fiziksel Özellikler   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Konut                 | Metal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ağırlık               | 0.22 kg ( 0.48 lb )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Boyutlar (U x G x Y)  | 9.80 x 11.70 x 2.60 cm<br>(3.86 x 4.61 x 1.02 in.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kurulum               | Masaüstü, Duvara Montaj, Din rayı montajı, Kabinet montajı (VE-RMK1U ile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Diğerleri             | Güç tüketimi DC9V: 1.19W:6BTU<br>Güç adaptörü ayrı olarak satılır.<br>Yerleşim kiti (VE-RMK1U) ayrı olarak satılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Not                   | Bazı kabinet tipi ürünler için lütfen standart fiziksel boyutların WxDxH olarak ifade edildiği ancak LxWxH formatında olduğunu unutmayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Şema


**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.