



- Dört adet 10/100/1000 BASE-T ethernet ve iki adet 1000 BASE-X optik bağlantı noktası desteği bulunmaktadır.
- SNMP, WEB yönetimi, Konsol/Telnet komut satırı yönetimini destekler
- ERPS protokolünü destekler, ağın kendini iyileştirme süresi <20ms
- Gerçek zamanlı bağlantı noktası trafiğini izleme ve anormal trafik alarmı bulunmaktadır.
- SFP port kullanımını destekler.
- IP40 koruma seviyesine sahiptir.
- -40 ile +85°C arasında çalışma sıcaklığına sahiptir.
- FCC, CE, RoHS ve diğer test sertifikalarına sahiptir.
- Tasarımında düşük güç tüketimi olan CPU'lar kullanılmıştır.
- Besleme gerilim aralığı 12-52VDC'dir. Çift güç kaynağı (redundant besleme) ve anti-ters bağlantı koruma fonksiyonu bulunmaktadır.
- Tüm RJ45 portlarda 4A aşırı akım koruması bulunmaktadır.
- Beslemesinde 5000A (8/20 µ) yıldırım dalgalanma koruması bulunmaktadır.
- EMC endüstri standardı seviye dördü geçmiştir. 4KV'un altındaki yıldırım çarpmalarına ve 8-15 KV'a kadar anti statiklere etkili bir şekilde dayanabilir.
- Endüstriyel çalışma standardını karşılar ve arızalar arasındaki ortalama süre 300.000 saatten fazladır.
- PoE genişletmeyi destekler, IEEE802.3af'nin maksimum gücü 15,4W ve IEEE802.3at'nin maksimum gücü 30W'dır.
- 143*104*47mm (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik)

TEKNİK PARAMETRELER

RJ45 Port	10/100/1000 Base T(X) Otomatik Algılama Tam/Yarı Çift Yönlü İletişim Yeteneği MDI/MDI-X Bağlantı Seçeneği
Port Özellikleri (Port Description)	4 adet 10/100/1000 Mbps hıza sahip RJ45 port + 2 adet 1000 Mbps SFP
Fiber Port (Fiber Port)	1000 Base-FX Port (SFP)
Ethernet Standartları (Ethernet Standard)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3-10BaseT, IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX • IEEE802.3x-Flow Control, IEEE802.3z-1000BaseLX • IEEE802.3ab-1000BaseTX, IEEE802.1abLogical Link Discovery Protocol • IEEE802.3ab-1000BaseTX, IEEE802.1abLogical Link Discovery Protocol • IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol, IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol, ITU-T G.8032, IEEE802.1Q -VLAN • Tagging, IEEE802.1p -Class of Service, IEEE802.1X-Port Based Network Access Control, IEEE802.3af/atclass
Ortam Koşulları (Work Environment)	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışma Sıcaklığı: -40 ile +85°C • Saklama Koşulları: -40 ile +85°C • Bağıl nem: %5~95 (yoğuşma olmadan)

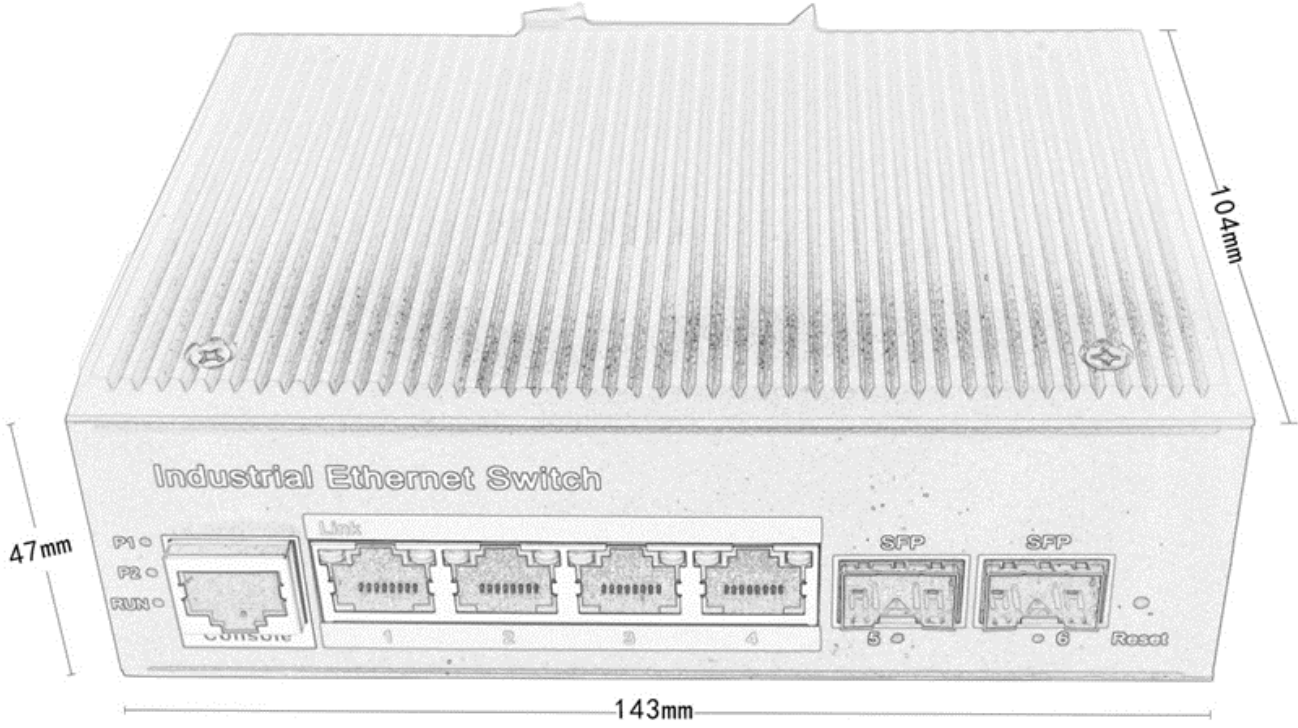
TEKNİK PARAMETRELER

Switch Özellikleri (Switch Properties)	<ul style="list-style-type: none"> • İletim modu: depola ve ilet (Arka panel bant genişliği: 20G) • Değişim gecikmesi:<10 µs • Önbellek: 12Mbit • Güç tüketimi:<5W • MAC adresi: 8K
	<p>IEEE802.3-10BaseT 、 IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX 、 IEEE802.3x-Flow Control、 IEEE802.3z-1000BaseLX、 IEEE802.3ab-1000BaseTX 、 IEEE802.1ab Logical Link Discovery Protocol 、 IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol 、 IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol、 APS IEEE802.1Q -VLAN Tagging 、 IEEE802.1p -Class of Service 、 IEEE802.1X-Port Based Network Access Controlclass</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Port hız sınırı • Port birleştirme • Port akış kontrolü • VLAN, IEEE 802.1Q VLAN • Yayın fırtınası bastırma
	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 • IGMP Snooping Desteği
Ağ Güvenliği (Network Security)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1x • HTTP • RADIUS • MACAddress bağlama
Yönetim ve Bakım (Management and Maintenance)	<ul style="list-style-type: none"> • Destek Konsolu, Telnet ve WEB yönetim modları • SNMP v1/v2/v3
Güç Kaynağı (Power Supply)	<p>Giriş Voltajı: 12-52 VDC Erişim Terminali (Access Terminal): Bağlantı Terminali Çift güç kaynağı kullanımını destekler. 4A dahili aşırı akım koruması vardır. Ters bağlantı koruması vardır.</p>
Mekanik Özellikler (Mechanical Properties)	<p>Muhafaza: IP40 koruma seviyesi, metal Montaj: DIN rayı Isı dağıtma yöntemi: Fansız doğal soğutma Ağırlık: 0,64 kg Boyutlar: 143 x 104 x 47 mm (uzunluk x genişlik x yükseklik)</p>

TEKNİK PARAMETRELER

Yedekleme Teknolojisi (Redundancy Technology)	<ul style="list-style-type: none"> • ERPS halka ağı teknolojisi desteği (Kendi kendini iyileştirme süresi <20ms) • STP/RSTP/MSTP
Çoklu Yayın Teknolojisi (Multicast Technology)	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3, IGMP dinleme desteği • Statik çoklu yayın desteği • Bağlantı noktası (Port) hız sınırı desteği • Bağlantı noktası birleştirme desteği • Bağlantı noktası akış kontrolü desteği • Bağlantı noktası VLAN, IEEE 802.1Q VLAN desteği • Yayın fırtınası bastırma desteği
LED Göstergeler (LED Indicators)	<p>Güç gösterge ışığı: PWR</p> <p>Arayüz gösterge ışığı: Elektrik portu, Optik port (Link/ACT)</p>
Sertifikasyon (Certification)	CE, FCC, RoHS, ISO9001
Çalışma Ömrü (Operating Life)	300.000 saat
Endüstriyel Standartlar (Industry Standards)	<ul style="list-style-type: none"> • EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A • EMC : IEC(EN)61000-4-2(ESD) :±8kV Contact discharge,±12kV Air discharge IEC(EN)61000-4-3(RS) : 10V/m (80 ~ 1000MHz) • IEC(EN)61000-4-4(EFT) : Network interface : ±4kV CM//±2kV DM ; • IEC(EN)61000-4-5(Surge) : Network interface : ±4kV CM//±2kV DM ; • IEC(EN)61000-4-6(Radiofrequency conduction) : 3V(10kHz ~ 150kHz), 10V(150kHz ~ 80MHz) IEC(EN)61000-4-16: 30V cont. 300V,1s • IEC(EN)61000-4-8 • IEC 60068-2-27 (Mekanik Darbe) • IEC 60068-2-32 (Serbest Düşme) • IEC 60068-2-6 (Titreşim)

Ürün Çizimleri



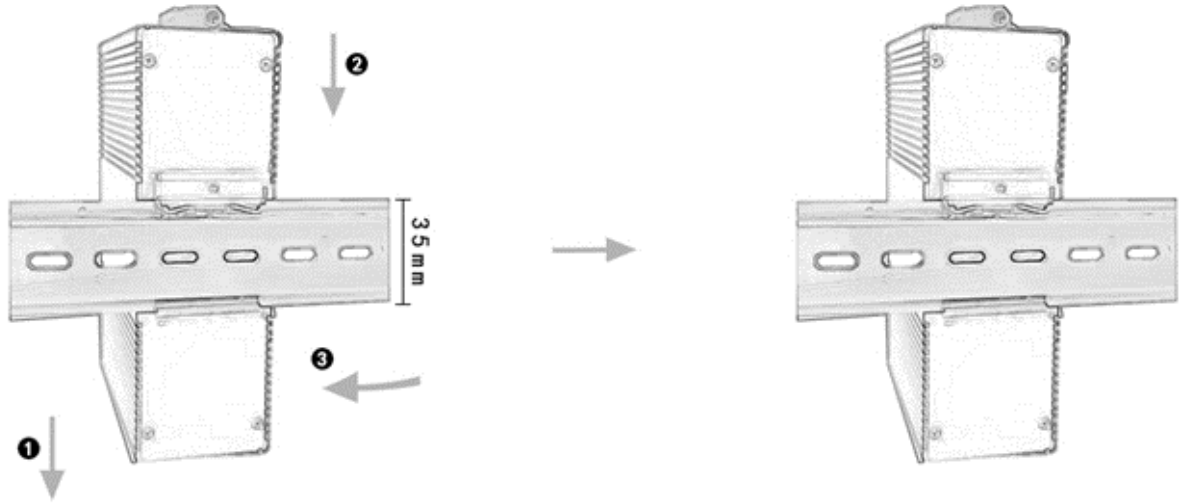
LED Göstergeler ve Anlamları

LED Gösterge	LED Durumu	Açıklaması
PWR	Açık	Normal
	Kapalı	Açık Değil
Elektrik Portlarındaki LED (Sarı)	Açık	Elektrik Portu Normal Olarak Bağlı
	Titrek Işık	Elektrik Portunda Veri İletimi Var
	Kapalı	Elektrik Portu Bağlı Değil
Elektrik Portlarındaki LED (Yeşil)	Açık	POE Açık
	Kapalı	POE Kapalı

Kurulum Açıklamaları

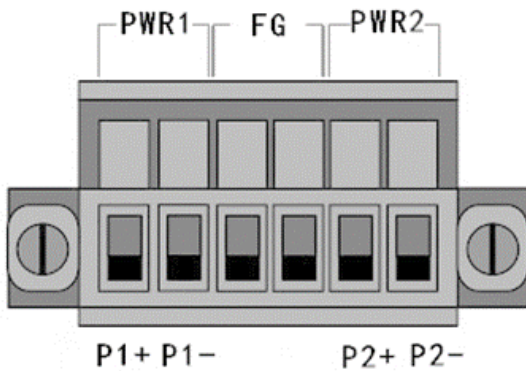
Vatkon Ethernet Switch - Ray Montajı

- 1) Cihazı yukarı doğru eğin ve DIN rayının dışındaki cihaz tokasının üst ucundaki halkayı kullanın;
- 2) Cihazı aşağı bastırın ve tokanın alt portunu kullanarak DIN rayına yerleştirin
- 3) Sabitlemeden sonra sağlamlığını kontrol edin



Güç Girişi

Tüm Vatkon Ethernet switchleri çift güç kaynağıyla desteklenir. Her iki güç kaynağı da bağlandığında, yalnızca bir güç kaynağı çalışır. Bu güç kaynağı arızalandığında, şekilde gösterildiği gibi otomatik olarak diğer güç kaynağı devreye girecektir.

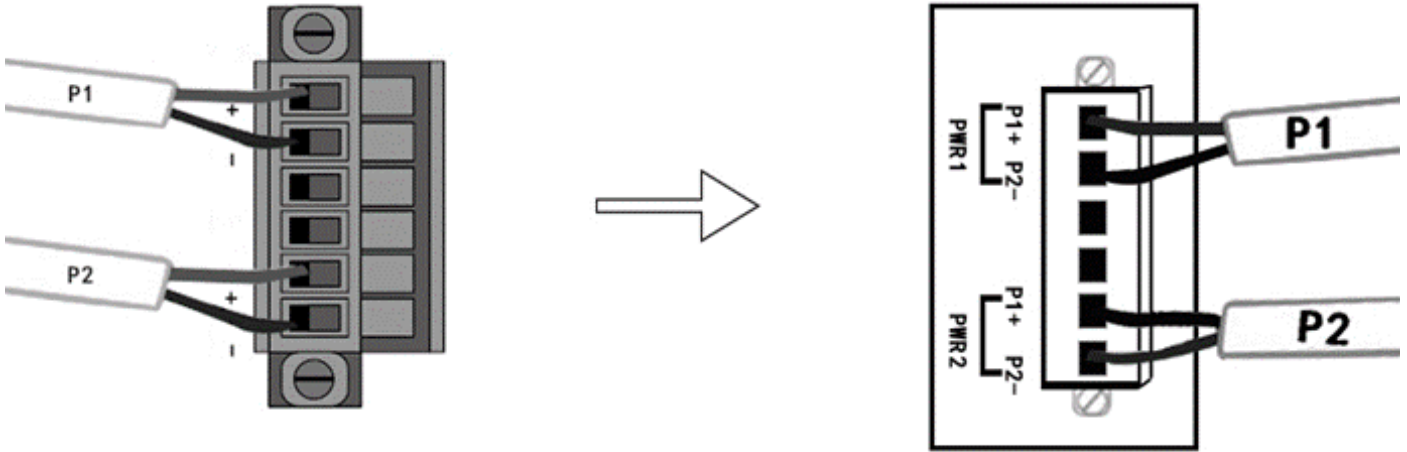
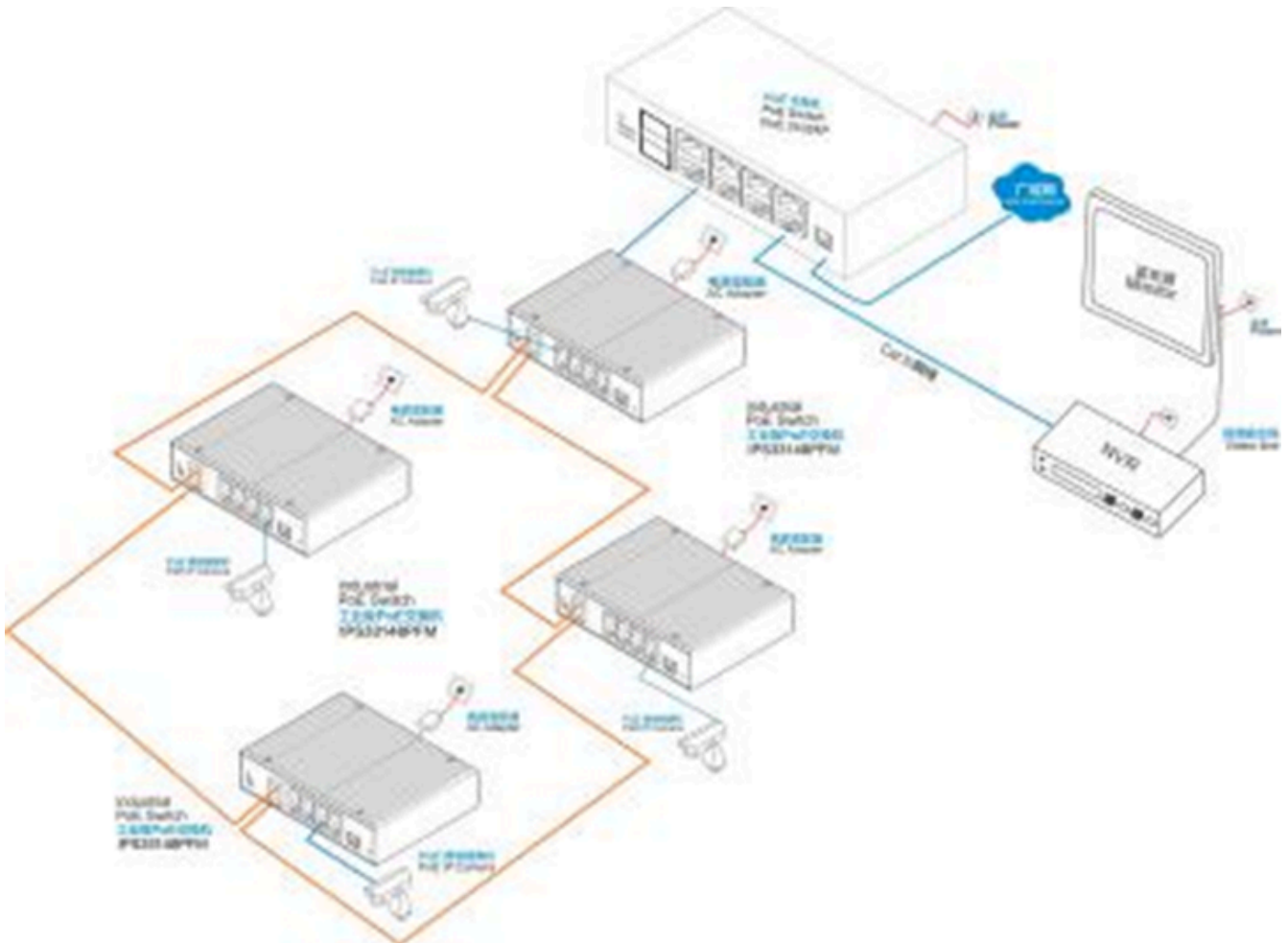


Terminal 1	P1+	İlk güç kaynağının pozitif kutbu
Terminal 2	P1-	İlk güç kaynağının negatif kutbu
Terminal 3	FG	Boş Port
Terminal 4	FG	Boş Port
Terminal 5	P2+	İkinci güç kaynağının pozitif kutbu
Terminal 6	P2-	İkinci güç kaynağının negatif kutbu

Dikkat:

Lütfen güç kaynağının pozitif ve negatif kutuplarını bağlantı terminalindeki tanımlamaya göre bağlayın ve voltajı 12~52VDC aralığına göre ayarlayın.

Güç kaynağı kablolaması güç panelinin pozitif ve negatif kutuplarına göre yapılmalıdır.

**Uygulama Topolojisi**

Önlemler

Uygunsuz kullanımdan kaynaklanan ekipman hasarını ve kişisel yaralanmaları önlemek için lütfen aşağıdaki önlemleri izleyin:

- 1) Kurulum işlemi sırasında, olası güvenlik tehlikelerinden kaçınmak için gücü kapalı tutun.
- 2) Switch yalnızca doğru güç kaynağıyla normal şekilde çalışabilir. Lütfen güç kaynağı voltajının istenilen voltajla eşleştiğini doğrulayın.
- 3) Switchi açmadan önce, normal çalışmasını etkilememek ve hatta gereksiz hasara neden olmamak için lütfen güç devresinin aşırı yüklenmesine neden olmayacağını doğrulayın.
- 4) Elektrik çarpması riskini önlemek için, çalışma sırasında muhafazayı açmayın.
- 5) Switch temizlenecek ise, güç bağlantıları kesilmelidir. Nemli bezle silmeyin veya ürünün sıvı ile temasından kaçının.
- 6) Kazaları önlemek için ürünün yüzeyine başka ağır nesnelere koymaktan kaçının.