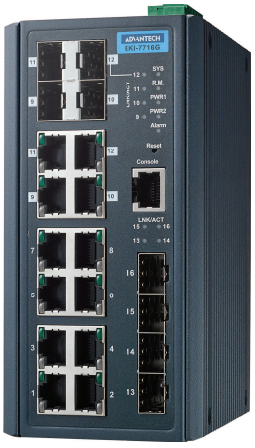
PRA-ES8E8S Ethernet anahtarı, 8xGbE, 8xSFP

PRAESENSA



- 8 adet Bir Gigabit port bakır port
- 4 adet Bir Gigabit SFP portu ve fiberglas alıcı vericiler için SFP soketli 4 adet bir Gigabit bakır/SFP birleşik port
- STP/MSTP/RSTP ile ağ yedekleme
- Çift güç kaynağı bağlantıları
- Arıza rölesi

PRA-ES8E8S, DIN rayına monte edilen kompakt bir Ethernet anahtarıdır. Sekiz adet bir Gigabit bakır porta, dört adet bir Gigabit SFP porta ve dört adet bir Gigabit bakır/SFP birleşik porta sahiptir. Bu Ethernet anahtarı, Advantech tarafından Genel Seslendirme ve Acil Anons sistemlerinde kullanılmak üzere üretilen bir OEM anahtardır. EKI-7716G-4F4CI anahtarının PRAESENSA için optimize edilmiş, önceden yapılandırılmış bir sürümüdür. PRA-ES8E8S, PRAESENSA sistemleriyle birlikte EN 54-16 sertifikalıdır. PRAESENSA sistemi denetleyicisi ve çok işlevli güç kaynağının switch portlarına ek olarak kullanılabilir. Bu, özellikle fiberglasta uzun mesafeli ara bağlantılar için daha fazla SFP portuna ihtiyaç duyulan büyük sistemlerde büyük kolaylık sağlar.

İşlevler

PA/VA sistemleri için tasarlanmıştır

- Uzun süreli sürekli çalışma için tasarlanmış, konveksiyon soğutmalı ve DIN rayına monte yönetilen endüstriyel Gigabit Ethernet switch.
- Yedek geniş aralıklı DC güç girişi.
- Aşırı yüklere ve kısa devrelere karşı korumalı.
- Hızlı kurulum ve optimum performans için önceden kurulu ve önceden yapılandırılmış olarak sunulur.
- PRAESENSA sistemleriyle birlikte EN 54-16 sertifikalıdır.

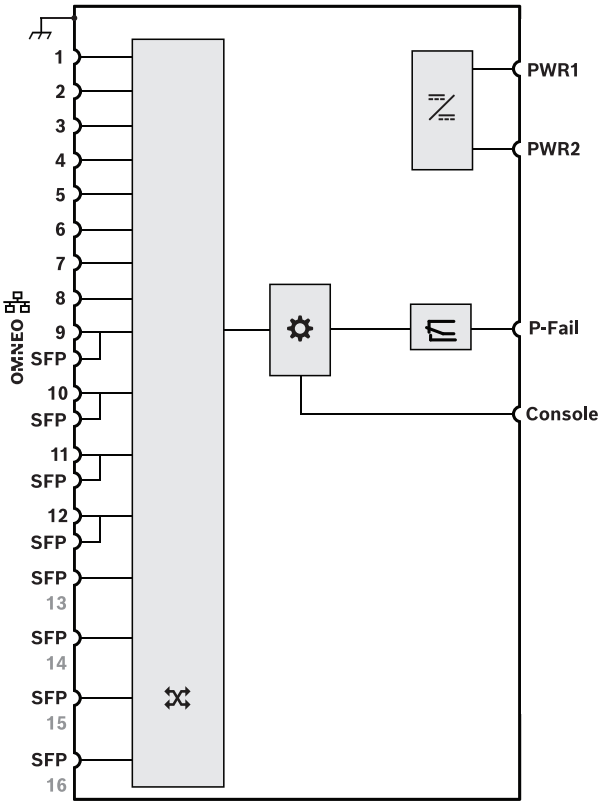
Gelişmiş özellikler

- Web tarayıcısı üzerinden yapılandırılabilen, sekiz adet bir Gigabit bakır porta sahip yönetilen anahtar.
- Dört adet bir Gigabit SFP portu ve tek modlu PRA-SFPLX ve çok modlu PRA-SFPSX fiber alıcı verici modülleri için dört adet bir Gigabit bakır/SFB birleşik port.
- OMNEO, Dante ve AES67 birlikte ses saati eşitlemesiyle (IEEE 1588) birlikte sorunları önlemek için Enerji Açısından Verimli Ethernet (EEE) modu tüm portlarda devre dışı bırakılmıştır.
- Ses akışı sorunlarına neden olabilecek değişken gecikmeyi önlemek için donanımlarda kablo hızı geçişi.
- OMNEO Docent Tanılama Aracı ile uyumlu farklılaştırılmış hizmetler (DiffServ) aracılığıyla tam Hizmet Kalitesi (QoS).
- Yedekli devreler oluşturmak için IEEE 802.1d'ye göre Hızlı Yayılan Ağaç Protokolü (RSTP) desteği.
- PA/VA sistemine arıza bildirimi için arıza çıkış rölesi.
- Büyük sistem yayınları için büyük MAC adres tablosu (8 bin adres).
- Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP) ve Bağlantı Katmanı Bulma Protokolü (LLDP) desteği.

Arıza toleransı

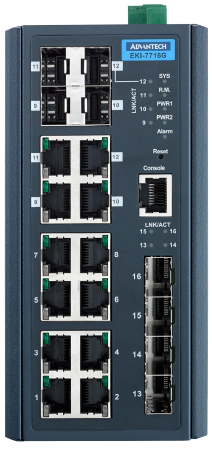
- Tüm bağlantı noktaları kopuk bir bağlantıdan kurtarma ile bitişik cihazlara yapılan devre bağlantıları için RSTP'yi destekler.
- Çift yedekli 24-48 V DC girişleri.

Bağlantı ve işlev şeması



	DC-DC dönüştürücü		Kontrol Cihazı
	Arıza rölesi	SFP	SFP modülü soketi
	OMNEO ağ anahtarı		

Önden görünüm



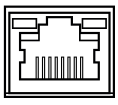
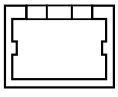
Ön panel göstergeleri

Port 1-16 ˄	Bağlantı etkinliği	Yeşil
Port 1-16 ˅	100 Mbit/sn.'lik network 1 Gb/sn.'lik ağ	Sarı Yeşil
SYS	Sistem normal şekilde çalışıyor	Yeşil
R.M.	Ana halka belirlenirken etkin	Yeşil
PWR1	Güç açma güç kaynağı girişi 1	Yeşil
PWR2	Güç açma güç kaynağı girişi 2	Yeşil
Alarm	SFP portu bağlantısı kesildi Bağlantı koptu Güç kaynağı eksik	Kırmızı

Ön panel kontrolü

Sıfırlama	Sistem yazılım sıfırlaması veya fabrika sıfırlaması	Anahtar

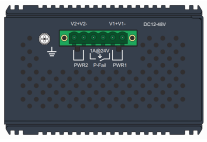
Ön panel bağlantıları

Port 1-8	Bir Gigabit bakır port 1-8	
Port 9-16	Bir Gigabit bakır/SFP birleşik port 9-12 Bir Gigabit bakır port 13-16	
Konsol	Seri konsol RS232 kablosu COM portu	

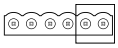
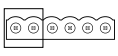
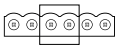
Arkadan görünüm



Üstten görünüm



Üstteki panel bağlantıları

	Kasa topraklaması	
PWR1	12-48 VDC giriş 1	
PWR2	12-48 VDC giriş 2	
P Hatası	Arıza rölesi	

Mimarlar ve mühendisler için teknik özellikler
Ethernet anahtarı, sekiz adet bir Gigabit bakır portu, dört adet bir Gigabit SFP portu ve fiberglas alıcı vericiler için SFP soketli dört adet bir Gigabit bakır/SFP birleşik portu bulunan, 16 portlu yönetilen bir anahtar olmalıdır. Anahtar 12V ila 48 V için çift yedekli, geniş aralıklı DC güç kaynağı girişlerine sahip olacaktır. DC güç kaynağı girişlerini ve port bağlantılarını denetleyecek ve arıza bildirimi için bir arıza rölesi çıkışına sahip olacaktır. Ethernet anahtarı, DIN rayına monte edilebilir yapıda ve konveksiyonel soğutmalı olacaktır. Genel seslendirme ve acil anons amaçları doğrultusunda PRAESENSA sistemleriyle birlikte EN 54-16 sertifikalı olacaktır. Switch UL ve CE işaretli ve RoHS yönetmeliği ile uyumlu olacaktır. Garanti en az üç yıl olacaktır. Ethernet switch bir Bosch PRA-ES8E8S olacaktır.

Düzenleyici bilgiler

Standart acil durum sertifikaları	
Avrupa	EN 54-16
Uluslararası	ISO 7240-16

Yasal alanlar	
Güvenlik	UL 61010
Bağışıklık	EN 55035
Emisyonlar	EN 55032 sınıf A EN 61000-6-4 FCC-47 bölüm 15B sınıf A CAN ICES-003(A) CISPR 32
Çevre	EN IEC 63000
Darbe	IEC 60068-2-27
Serbest düşüş	IEC 60068-2-32
Titreşim	IEC 60068-2-6

Kurulum/yapılandırma notları

Bu, yalnızca eğitimli uzmanlar tarafından kurulması, kullanılması ve bakım yapılması gereken profesyonel bir üründür.

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	PRA-ES8E8S Ethernet anahtarı, 8xGbE, 8xSFP
1	Vidalı konnektör
2	Duvara montaj braketi
1	DIN rayına montaj braketi ve vidaları
1	Başlangıç kılavuzu

Teknik özellikler

Genel

Anahtar tipi	Yönetilen
RJ45 bağlantı noktası sayısı	8
Bakır/SFP birleşik portların sayısı	4
SFP bağlantı noktası sayısı	4
Arıza çıkışı	Röle
Ek özellikler	PRAESENSA için önceden yapılandırılmış

Elektriksel Özellikler

Güç aktarımı

Güç kaynağı girişi PWR 1-2	
Giriş gerilimi (VDC)	12 VDC – 48 VDC
Güç tüketimi (W), tam yük	15 W

Denetim

Yedekli güç arızası/ Port bağlantısı kopuk/ Fiber bağlantı kopuk	P arızası rölesi / Alarm LED'i
Cihaz durumu bildirimi	SNMP; SMTP

Ağ arayüzü

Ethernet tipi	100BASE-TX; 1000BASE-T
Portlar 1-8	RJ45
Portlar 9-16	RJ45/SFP birleşik
Konsol standart	RS232
Konsol portu	RJ45

Güvenilirlik

Arızalar arasındaki ortalama süre (MTBF) (h)	883,337 h

İşlevsel

Geçiş

MAC adres tablosu boyutu	8 bin

VLAN	IEEE 802.1Q
Grup	256 (VLAN ID1-4094)
Düzenleme	Port tabanlı; Q-in-Q; GVRP
Çoklu yayın	IGMP gözetleme v1/v2/v3; MLD gözetleme; IGMP anında ayrılma
Enerji Açısından Verimli Ethernet	IEEE 802.3az EEE
Yedekli çalışma	IEEE 802.1D-STP; IEEE 802.1s-MSTP; IEEE 802.1w-RSTP

QoS

Öncelikli kuyruk planlama	SP; WRR
Hizmet sınıfı (CoS)	IEEE 802.1p; DiffServ (DSCP)
Hız sınırlama	Giriş; Çıkış
Bağlantı toplama	IEEE 802.3ad; Statik; Dinamik (LACP)

Güvenlik

Port güvenliği	Statik; Dinamik
Kimlik Denetimi	IEEE 802.1X, port tabanlı
Fırtına kontrolü	Yayın; Bilinmeyen çoklu yayın; Bilinmeyen tekli yayın

Yönetim

DHCP	İstemci; Sunucu
Erişim	SNMP v1/v2c/v3; RMON; Telnet; SSH; HTTP(S); CLI
Yazılım yükseltme	TFTP; HTTP (çift görüntü)
NTP	SNTP istemcisi

Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm)	152 mm x 74 mm x 105 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	6.0 in x 2.9 in x 4.1 in
IP sınıfı	IP30
Montaj tipi	Duvara monte; DIN-rail
Malzeme	Metal
Ağırlık (kg)	1.30 kg
Ağırlık (lb)	2.70 lb

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-40 °C – 75 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	-40 °F – 67 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-40 °C – 85 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-40 °F – 185 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	5% – 95%
Soğutma	Konveksiyon

Sipariş bilgileri

PRA-ES8E8S Ethernet anahtarı, 8xGbE, 8xSFP
GbE ve SFP bulunan 16 portlu yönetilen Ethernet anahtarı.
Sipariş numarası **PRA-ES8E8S | F.01U.433.009**

https://www.keenfinity-group.com

© Electro Voice Dynacord 2026