



AT SERİSİ AĞ MODÜLLERİ TÜRKÇE KULLANIM KILAVUZU

AT-XeM-12T/12S/12Tv2/12Sv2/STK/1XP/2XP/2XS/2XT

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

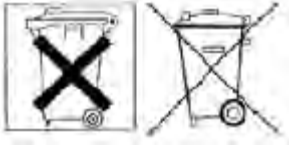
İçindekiler

Önemli Güvenlik Bilgisi	3
Önleyici ve Uyarıcı Bilgiler	3
Genel Talimatlar	4
Aksesuarlar	6
AT-XeM-12T/12S/12Tv2/12Sv2/STK/1XP/2XP/2XS/2XT	8
Güç Kaynağı Birimi veya Fanı Kurma	8
PWR01, PWR02 veya FAN01 Kurulumu	9
PWR05 veya FAN03 kurulumu	10
AC güç kaynağını bağlama	11
DC güç kaynağını bağlama	13
XEM-1XP 10Gigabit XFP Port	16
AT-XPSR/XPLR/XPER40	18
XEM-12S 100/1000BASE-X SFP Portlar	20
XEM-12T 10/100/1000BASE-T RJ-45 Port	21
XEM-STK Kümeleme Portları	21
Kurulum Prosedürü	22
Hot swap desteği olmaksızın XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi	23
Hot swap desteği ile XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi	24
Standartlar	25
Bakım	26
Sorun Giderme	27
Garanti Belgesi	28
Garanti Şartları	28
Servis İstasyonlarını Gösteren Liste	29
Malın Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanma	31
Cihazın Kullanım Ömrü	31

ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİSİ

- Ürünü tamir için açmanız veya çıkarmanız makinenizde zarara yol açabileceği için bu Ürüne kendiniz servis vermeye çalışmayın.
- Ürün çevresinde manyetik Ürünler çalışırken kullanmayın.
- Ürün radyatör, soba yada ısı üreten kaynaklardan uzağa yerleştirilmelidir. Direkt güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Başka bir objenin üstüne yada sabit olmayan bir masanın üstüne Ürünleri koymayınız
- Ürünü suya yakın yerlerde kullanmayınız. Örneğin, banyo, mutfak lavabosu ve sıvıya yakın yerlerde bulundurmuyunuz.
- Açıklıklarından Ürün içine obje sokmayınız. Ürünün üzerine sıvı dökmeyiniz.
- Ürünü kapaklarından açarak tamir etmeye çalışmayınız. Arıza durumunda yetkili çağrı merkezini çağırınız.
- Ürünün kullanımı sırasında; insan veya çevre sağlığına zararlı bir etkisi yoktur.

ÇEVRE KORUMA



Kullanılmış ve ömrünü tamamlamış elektronik Ürünlerin bir bölümü geri dönüşümlüdür ve bu tür atıklar ilgili elektrikli / elektronik donatı atığı geri dönüşüm ve yeniden değerlendirme mevzuatlarına tabidir. Lütfen kaynakların ve çevrenin korunması için bize destek olun ve bu Ürünü (mevcut ise) geri toplama merkezlerine teslim edin. Bu hususta yerel Belediye Makamlarınıza ve/veya T.C. Çevre ve Orman Bakanlığına, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü Atık Yönetimi Dairesi Başkanlığına başvurunuz. Bakınız www.cevreorman.gov.tr

BU KILAVUZ İÇİNDEKİ UYARI İŞARETİ İLE MARKALANMIŞ UYARILAR SADECE ÜRÜN İÇİN DEĞİL ÜRÜNLE BİRLİKTE KULLANILACAK DİĞER EK KRİTİK NOKTALARI İŞARET ETMEKTEDİR

NOT: Yangın yada şok ihtimalini önlemek için, cihazı yağmur yada nemden uzak tutunuz. Bu Ürün konut ve mobil kapalı mekanlar içerisinde kullanılacak şekilde üretilmiştir.



Eşkenar içerisindeki yanıp sönen oklu sembol kullanıcıyı izole edilmemiş voltaja karşı uyarılmaktadır. Bu voltaj seviyesi kullanıcı için elektrik şoku riski taşımaktadır.



Eşkenar üçgen içerisindeki ünlem işareti sembolü kullanıcıya önemli çalışma ve bakım talimatlarını belirtmede kullanılır.

ÖNLEYİCİ VE UYARICI BİLGİLER

1. Kullanma kılavuzunu saklayınız,
Kullanma kılavuzu saklanmalı ve en uygun danışma için el altında tutulmalıdır.

2. Cihazın temizlenmesi,
Temizliğe başlamadan önce ana fişi çekiniz.

Temizlemek için sert, aşındırıcı ve kimyasal maddeler kullanmayınız, yüzeye zarar verebilir.

Sadece yumuşak ve nemli bez kullanınız.

3. Aksesuarlar, Lütfen cihazın aksesuarlarını kullanınız. Tavsiye edilmeden veya belirtilmeyen aksesuarların kullanımının yol açacağı zararlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.
4. Yerleştirme, Üniteyi su yanında kullanmayın.

GENEL TALİMATLAR

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

ÜRÜN teslim alırken, fiziksel bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Garanti Belgenizin ürün beraberinde geldiğinden emin olunuz.

ÜRÜN teslim alırken, ÜRÜN ile birlikte gelmesi gereken aksesuarların tam olup olmadığını kontrol ediniz.

ÜRÜN orijinal kutusunu ve paketini, kutu ve paket içindeki köpük, aksesuar vs. daha sonraki servis ihtiyacında kullanmak üzere lütfen saklayınız.

ÜRÜN kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz. Bu sebeplerden ortaya çıkacak problemler cihazınızın garanti kapsamının dışındadır.

ÜRÜN ilk kez çalıştırdığınızda;

Kullanım kılavuzlarındaki şartları yerine getirdikten sonra ÜRÜN ilk çalıştırmada, çalışmaz ise bağlantıları kontrol ediniz. Problem devam ederse satıcınızı ya da Yetkili Teknik Servislerimizden birini arayarak destek isteyiniz.

Bir arıza durumunda;

ÜRÜN herhangi bir problemle karşılaştığınızda Müşteri Hizmetleri Departmanımızı arayabilir, Çağrı Merkezimizle iletişim kurabilirsiniz

Size sorulacağı için ÜRÜN seri numarasını ve satın alma tarihini bir kenara not ediniz.

Arızalı ÜRÜN Yetkili Teknik Servisimize göndermeden önce;

Arıza Bildirim Formu doldurarak faks veya e-mail ile tarafımıza gönderiniz. Anlaşmalı olduğumuz Kargo Firması ile yapacağınız gönderilerin ücretleri firmamız tarafından ödenir.. ÜRÜN'e kargo ile taşınması esnasında gelebilecek hasarlardan servisimiz sorumlu olmayacaktır.

ÜRÜN ile ilgili sorun giderilince, ücretleri firmamız tarafından karşılanarak Kargo ile tarafınıza teslim edilmesi sağlanacaktır.

ÜRÜN garanti süresi içinde dahi olsa oluşan her arıza garanti kapsamı içinde değildir. Bu sebeple garanti kapsamı bölümünü dikkatlice okumanızı tavsiye ederiz.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Cihazı dikkatlice kutusundan çıkarın ve tüm aksesuarların kaybolmamaları için kutunun içinde muhafaza edin. Cihazı nakliye hasarı olasılığına karşı kontrol edin.

Eğer cihazınız hasarlıysa ve çalışmıyorsa derhal satın aldığınız yeri bilgilendirin.

Eğer doğrudan size gönderildiyse, gecikmeden gönderen firmaya bilgi verin. Yalnızca alıcı (cihazı alan müşteri veya firma) nakliyat zararı için hak talep edebilir. Cihazı ileride taşıma olasılığına karşı orijinal kutuyu ve paket materyallerini saklayın.

Ateş ve darbelerden koruyunuz, ıslak ve rutubete maruz bırakmayın.

Yüksek dereceli sıcaklıklardan uzak tutunuz.

Ürün kutusunun orijinal kutusu içerisinde yada koruyucu köpük maddelerle taşınmalıdır.

Merdiven, kaygan yüzey gibi zeminlerde aşırı dikkat ediniz.

Paketten Çıkarma

Dikkatli bir şekilde paketi açınız. Parçaların paketlerini ve kartonunu saklamanızı tavsiye ederiz. Taşımanız sırasında ya da servise götürme sırasında size yardımcı olacaktır. Hasarı önlemek için radyatör yanına ya da kalorifer önüne koymayınız, güneş ışığından, fazla nem ve su olan yerlerden uzak tutunuz.

Genişletme Modülü

Yüksek Hızlı Genişletme Modülü (xEMs)



Allied Telesis XEMs gelecek deliller ağ altyapısı, topolojileri ve fiziksel bağlantı gereksinimlerinde değişikliklere karşı ağ yatırımınızı gelecekte de koruyan oldukça yüksek bir esneklik derecesi sunar.



XEM genişleme modülleri geniş çaplı fiziksel ağ gereksinimlerini karşılayan özel çözümleri sağlamak üzere çeşitli konfigürasyonlarda kullanılabilir. Ağ gereksinimleriniz ne olursa olsun, Allied Telesis işiniz için doğru bir XEM' e sahiptir.

Genişletilebilirlik

Ağınıza kolaylıkla maksimum Gigabit Ethernet port yoğunluğu eklemek için seçkin bakır gigabit XEM ile genişletilebilirliğe ulaşılmaktadır.

Esneklik

Hem bakır hem de fiber bağlantıyı bir araya getiren fiber gigabit XEM ile esnekliğin keyfine varın.

Ölçeklenebilirlik

Ağ ölçeklenebilirliği AT-XEM-STK ile kolaydır. Birden çok x900 anahtardan tek "sanal kasa" yaratmak için bu yüksek hızlı XEM istifleme kullanın, yönetim karmaşıklığını arttırmadan esneklik ve port yoğunluğunu artırır.

Yüksek Performans

Kapsamlı 10 gigabit Ethernet XEM çeşitleri ile yüksek performans elde edin. İkinci veri hacmi başına gerçek 10 gigabite sahip bu XEM yüksek hızlı yüksek kapasiteli bakır veya fiber bağlantı sağlar, yani XEM başına en fazla 20 Gbps engellenmemiş veri hacmi sağlar.

XEM Uyumlu Ürünler

SwitchBlade x908
Gelişmiş Katman 3+ Modüler Anahtar
» 8 x 60Gbps genişletme yuvası

AT-x900-24XT-P
Gelişmiş Gigabit Katman 3+ Genişletilebilir Anahtar
» 2 x 60Gbps genişletme yuvası ve 24 x 10/100/1000T (RJ-45) bakır port

AT-x900-24XT-N
Gelişmiş Gigabit Katman 3+ Genişletilebilir Anahtar
» 2 x 60Gbps genişletme yuvası ve 24 x 10/100/1000T (RJ-45) bakır port. NEBS uyumlu

AT-x900-24XS-P
Gelişmiş Gigabit Katman 3+ Genişletilebilir Anahtar
» 2 x 60Gbps genişletme yuvası ve 24 x 100/1000X SFP port

AT-x900-12XT/S
Gelişmiş Gigabit Katman 3+ Genişletilebilir Anahtar
» 1 x 60Gbps genişletme yuvası ve 12 x combo port (10/100/1000T bakır veya SFP)

Önemli Özellikler

- » RoHS uyumlu
- » Maksimum esneklik
- » SwitchBlade x908 ve x900 Serisi anahtar ile çalışabilir
- » SwitchBlade x908 da kapsamlı mod



Özellikler

Çevre Özellikleri

- » Çalışma sıcaklığı aralığı: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F) ile x900-24 Serisi ve SwitchBlade x908 her 305 metre de (1,000 ft) 1°C düşer.
- » Çalışma sıcaklığı aralığı: 0°C ila 50°C (32°F ila 122°F) ile AT-x900-12XT/S her 305 metre de (1,000 ft) 1°C düşer
- » Depolama sıcaklığı aralığı: -25°C ila 70°C (-13°F ila 158°F)
- » Çalışma nispi nem aralığı: 5% ila 80% yoğunlaşmayan
- » Depolama nispi nem aralığı: 5% ila 95% yoğunlaşmayan
- » Çalışma rakımı: 3,050 metre maksimum (10,000 ft)

Güvenlik

- » Standartlar: UL60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03, EN60950-1, EN60825-1, AS/NZS 60950.1
- » Sertifikasyon: UL, cUL, TUV

Tehlikeli Madde (RoHS) Uygunluğuna dair kısıtlama

- » EU RoHS uyumlu
- » Çin RoHS uyumlu

Menşei ülke

- » Singapur

XEM Modül | Yüksek Hızlı Genişleme Modülü

Fiziksel özellikler ve MTBF Rakamları

Ürün	Genişlik	Derinlik	Yükseklik	Ağırlık		MTBF (saat)
				Ambalajsız	ambalajlı	
AT-XeM-12T	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	170,000
AT-XeM-12S	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	173,000
AT-XeM-12Tv2	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	370,000
AT-XeM-12Sv2	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	330,000
AT-XeM-STK	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	300,000
AT-XeM-1XP	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	180,000
AT-XeM-2XP	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	350,000
AT-XeM-2XS	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	330,000
AT-XeM-2XT	109mm (4.29 in)	253 mm (9.96 in)	45 mm (1.77 in)	0.82 kg (1.80 lb)	1.4 kg (3.08 lb)	360,000

25°C ortam çalışma sıcaklığında Telcordia SR-332 (Sayı 1, Mayıs 2001) kullanılarak hesaplanan MTBF

XEM-2XT

XEM-2XT mevcut bakır kablo boyunca yüksek hızlı trafik sunmakta kullanılabilen iki 10G Base-T RJ-45 port sağlar; dolayısıyla altyapı masraflarını azaltır. XEM-2XT kablo uzunluğu için 10G Base-T standardına uygunluk göstermektedir:

Kablo tipi	Maksimum mesafe
cat-6 ekranlı	55 metre
cat-6 ekranlı	100 metre
cat-6a	100 metre
cat-7	100 metre
cat-7a	100 metre



Genişlemiş mod

Genişlemiş Mod anahtar performansını arttırmak için SwitchBlade x908 (available from AW+ versiyon 5.4.2 da mevcuttur) de bulunan yeni bir özelliktir. Bu gelişmeler ürünü temel yönlendirme uygulamaları veya büyük Katman-2 ağa daha uygun yapar. Aşağıdaki tablo Genişlemiş Mod etkin olduğunda sistem limitlerinde artışı açıklar:

	SWITchBlAde X908 Standart Mod	SWITchBlAde X908 Genişletilmiş Mod
MAc eNTrieS	16K	64K
NeXThoPS	2.5K	8K
QoS TRAFİK SINIFI	713	4,096
BAĞLANTI YIĞIN GRUBU	31	128
ERİŞİM KONTROL LİSTESİ	1,024	4,096

XEM Uygunluğu

SwitchBlade x908 Genişlemiş Mod uyumlu XEM kurulu olduğunda CLI aracılığıyla etkin olabilir. Genişlemiş Mod etkin olduğunda SwitchBlade x908 de kurulu olan her bir XEM yeniden yapılandırılabilir. Genişletilmiş Mod destekleyen herhangi bir XEM Genişletilmiş Mod etkin olduğunda devre dışı olacaktır. Aşağıdaki tablo her anahtar da kullanabilen XEM gösterir:

	X900-12XT/S X900-24X	SWITchBlAde X908 STANDART MOD	SWITchBlAde X908 GENİŞLETİLMİŞ MOD
AT-XeM-12T	✓	✓	
AT-XeM-12S	✓	✓	
AT-XeM-12Tv2	✓	✓	✓
AT-XeM-12Sv2	✓	✓	✓
AT-XeM-STK	✓		
AT-XeM-1XP	✓	✓	
AT-XeM-2XP	✓	✓	✓
AT-XeM-2XS	✓	✓	✓
AT-XeM-2XT	✓	✓	✓

XEM Modül | Yüksek Hızlı Genişleme Modülü



Sipariş bilgisi

AT-XEM-12T
12 x 10/100/1000T (RJ-45) port

AT-XEM-12S
12 x 100/1000X SFP port

AT-XEM-12Tv2
12 x 10/100/1000T (RJ-45) port



AT-XEM-12Sv2
12 x 1000X SFP port

AT-XEM-1XP
1 x 10GbE (XFP) port

AT-XEM-2XP
2 x 10GbE (XFP) port



AT-XEM-2XS
2 x 10GbE (SFP+) port

AT-XEM-2XT
2 x 10GbE (RJ-45) port

AT-XEM-STK
2 x yüksek hızlı istifleme portu



SFP Modül

AT-SPFX/2
100FX çoklu mod 1310nm fiber en fazla 2 km

AT-SPFX/15
100FX tek mod 1310nm fiber en fazla 15 km

AT-SPFXBD-LC-13
100BX Bi-Di (1310nm Tx, 1550nm Rx) fiber en fazla 15 km



AT-SPFXBD-LC-15
100BX Bi-Di (1550nm Tx, 1310nm Rx) fiber en fazla 15 km

AT-SPTX
1000T 100m bakır

AT-SPSX
1000SX GbE çoklu mod 850nm fiber en fazla 550 m



AT-SPSX/1
1000SX GbE çoklu mod 850nm fiber en fazla 550 m
Endüstriyel sıcaklık

AT-SPEX
1000X GbE çoklu mod 1310nm fiber en fazla 2 km

AT-SPLX10
1000LX GbE tek mod 1310nm fiber en fazla 10 km

AT-SPLX10/1
1000LX GbE tek mod 1310nm fiber en fazla 10 km
Endüstriyel sıcaklık

AT-SPBD10-13
1000LX GbE Bi-Di (1310nm Tx, 1490nm Rx) fiber en fazla 10 km

AT-SPBD10-14
1000LX GbE Bi-Di (1490nm Tx, 1310nm Rx) fiber en fazla 10 km

AT-SPLX40
1000LX GbE tek mod 1310nm fiber en fazla 40 km

AT-SPZX80
1000ZX GbE tek mod 1550nm fiber en fazla 80 km

10GbE XFP Modül
XEM-1XP ve XEM-2XP ile kullanım için

AT-XPSR
10GbE-SR 850nm kısa mesafe, 300 m ile MMF

AT-XPLR
10GbE-LR 1310nm orta mesafe, 10 km ile SMF

AT-XPER40
10GbE-ER 1550nm uzun mesafe, 40 km ile SMF

10GbE SFP+ Modül
XEM-2XS ile kullanım için

AT-SP10SR
10GbE-SR 850 nm kısa mesafe, 300 m ile MMF

AT-SP10LR
10GbE-LR 1310 nm orta mesafe, 10 km ile SMF

XEM-2XS ile kullanım için 10GbE SFP+ kablo

AT-SP10TW1
1 metre SFP+ direkt ek kablosu

AT-SP10TW3
3 metre SFP+ direkt ek kablosu

AT-SP10TW7
7 metre SFP+ direkt ek kablosu

XEM-STK ile kullanım için XEM istifleme kablosu

AT-XEM-STK-CBL350
350 mm istifleme kablosu

AT-XEM-STK-CBL2.0
2.0 metre istifleme kablosu

Güç Kaynağı Birimi veya Fanı Kurma

PSU, kasa fan ve FOM kurmak için bu talimatların kullanın.

- Aynı anahtarda PWR01 ve PWR02 PSU' sunu bağlamayın.
- Aynı anahtarda AC ve DC PSU'sunu bağlamayın.

Başlamadan önce

- Anahtar için güvenlik bilgisi okuyun.
Güvenlik bilgisi x900 Seri Anahtar ve SwitchBlade® x908 Kurulum ve Güvenlik Kılavuzu veya AT-10408XP Kurulum Kılavuzunda bulunmaktadır. Bu belgeleri şu adresten yükleyebilirsiniz:
www.alliedtelesis.com/support/software.

- Gerekli alet ve ekipmanı toplayın.

Tutucu kelebek vida olduğundan PSU veya fanı kurmak için özel bir araç gerekmemektedir. Ancak, onları sıkmak veya gevşetmek için uygun tornavidaya ihtiyacınız olabilir.

- Henüz yapmadıysanız ambalaj içeriğini doğrulayın.

Sayfa 5 de ambalaj içeriğine bakın. Ürünler hasarlıysa veya eksikse yetkili Allied Telesis distribütör veya satıcıları ile irtibata geçiniz.

- Antistatik ortamda cihazı ambalaj malzemesinden çıkarın.



Dikkat Doğru antistatik işlemleri izleyin. Aksi halde PSU, fan veya anahtara hasar verebilirsiniz. Doğru prosedürlerden emin değilseniz yetkili Allied Telesis distribütör veya satıcısı ile irtibata geçiniz.



Dikkat Güç kaynağı takarken veya yenisi ile değiştirirken güç kaynağı yuvalarına elleriniz ve parmaklarınız ile dokunmayınız. PWR05 güç kaynağı kurduktan sonra Tutucu vidayı sıkmak için tornavida kullanın; daha sonraki bir tarihte PSU sökülmesi için tornavida gerekecektir.

PWR01, PWR02, veya FAN01 Kurulumu



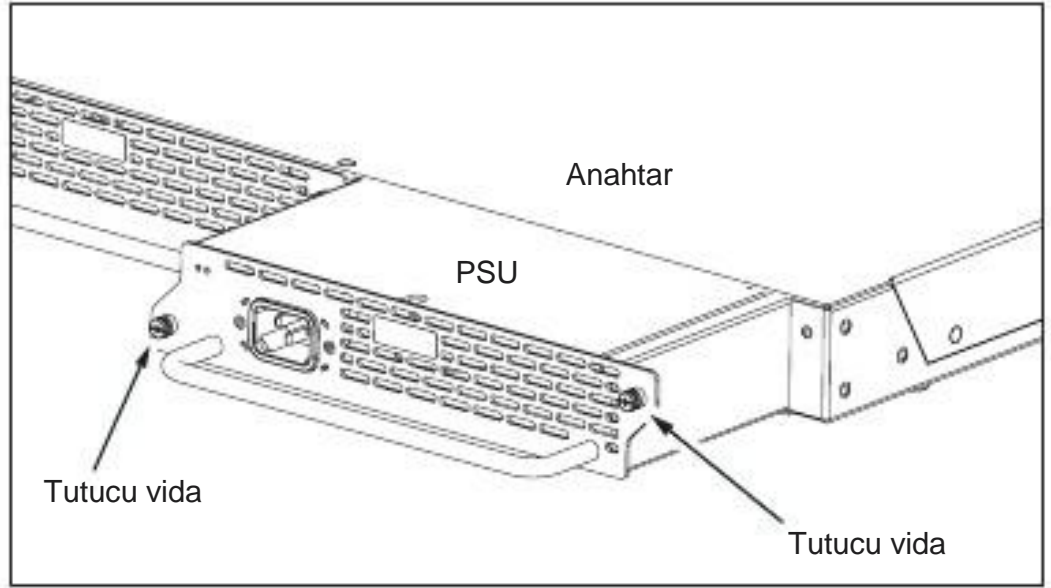
1. PSU'yu yenisi ile değiştiriyorsanız sökmeden önce güç kordonu bağlantısını kesiniz.

AC PSU için PSU da ana güç kaynağını kapatın ve güç kordonu bağlantısını kesin.

DC PSU için Run/Standby kontrolüne basın ve Kapalı konuma getirin.
Run/Standby kontrolüne basılmazsa kapanır.
Devre kesiciden besleme kablo tellerinin bağlantısını kesin.

2. Anahtardan mevcut PSU, fan veya kapama plakasını sökün.

Tamamen gevşeyene kadar tutucu vidaları gevşetin.



Cihaz zaten yuvada ise yavaşça ve dikkatlice dışarı kaydırın. Cihazın düşmesini önlemek için alt kısmından tutarak destekleyin.

Kapama plakası ile boş yuvaları kapayın çünkü toz ve kir aşırı ısınır ve cihaz ve anahtara hasar verir.

3. Yeni PSU veya fan cihazını yerleştirin ve dikkatlice yuvasına kaydırın.

Düz durduğundan emin olarak yavaşça takın. Yüz plakası kasaya oturana veya neredeyse oturana kadar cihaza sıkıca bastırın. Yuvaya yanlış hizalı olarak zorlama muhtemelen cihaz ve kasaya zarar verecektir.

AT-9924T ve AT-9924SP anahtarlarında sadece bir PSU kurulu ise soğutmayı optimize etmek için 2 numaralı yuvaya kurulmalıdır.

4. Yüz plakasında tutucu vidaları sıkarak anahtarda cihazı emniyete alın.

PWR05 veya FAN03 kurulumu

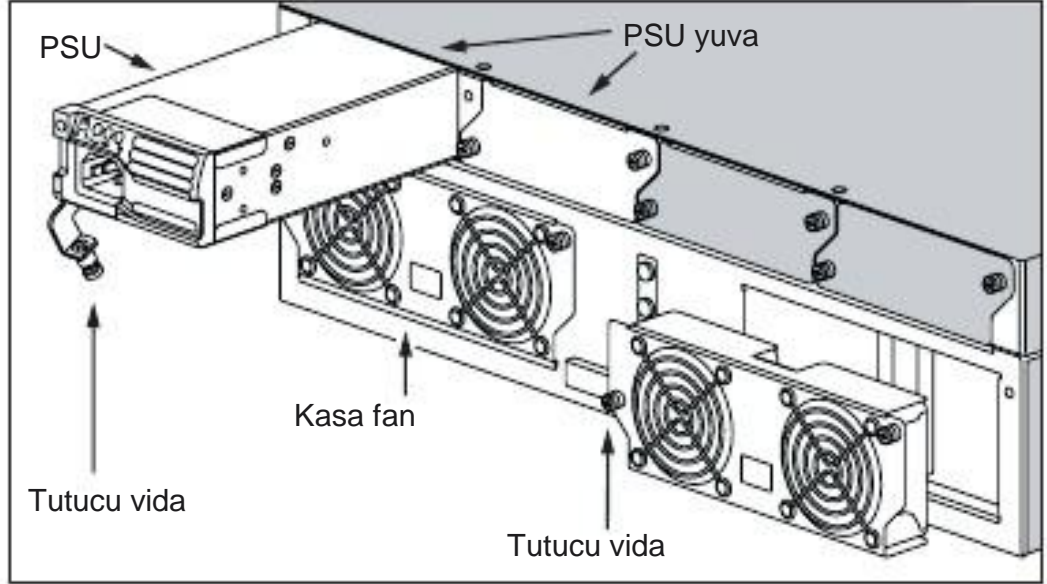


1. PSU'yu yenisi ile değiştiriyorsanız sökmeden önce PSU'ya ana güç kaynağını kapatın ve güç kordonu bağlantısını kesin.

AC PSU kullanıldığında SwitchBlade x908 için DC topraklama bağlantısı gerekli değildir çünkü kasa güç kordonu ile topraklanmıştır.

2. Anahtardan mevcut PSU, fan veya kapama plakasını sökün.

Tornavida kullanarak, tamamen gevşeyene kadar tutucu vidaları gevşetin.



Cihaz zaten yuvada ise yavaşça ve dikkatlice dışarı kaydırın. Cihazın düşmesini önlemek için alt kısmından tutarak destekleyin.



Kasa fanındaki dönen bıçaklardan sakının. Temas kişisel yaralanma veya cihazda hasara neden olabilir.



Boş yuvaları kapayın çünkü toz ve kir aşırı ısınır ve cihaz ve anahtara hasar verir. Kasa fanları çalışmazken uzunca zaman anahtarı çalışmayın. Böyle yapma anahtarın aşırı ısınmasına ve kapanmasına neden olabilir ve anahtara hasar verebilir.

3. Yeni PSU veya fan ünitesini yerleştirin ve dikkatlice yuvasına kaydırın.

Bir PSU kuruyorsanız ilk olarak tutucu vidaları gevşeterek PSU daki mandalın kilidini açın.

Düz durduğundan emin olarak PSU ya da fan birimini yavaşça takın. Yüz plakası kasaya oturana veya neredeyse oturana kadar cihaza sıkıca bastırın. Yuvaya yanlış hizalı olarak zorlama muhtemelen cihaz ve kasaya zarar verecektir.

4. Yüz plakasında tutucu vidaları sıkılamak için anahtarda cihazı emniyete alın. PWR05 de tutucu vidayı sıkılamak için tornavida kullanın; daha sonraki bir tarihte PSU sökülmesi için tornavida gerekecektir.

AC güç kaynağını bağlama

AT-PWR01, AT-PWR02, veya AT-PWR05 AC PSU 'yu AC güç kaynağına bağlamak için bu talimatları izleyin:



Uyarı AT-PWR01 AC PSU cihazında FH101 ve FH102 için 250V, 5A sigorta sınıfı bulunmaktadır.



Uyarı AT-PWR01 AC PSU cihazında çift kutup/nötr sigorta bulunmaktadır. Biri faz devresi ve diğeri nötr devrede olmak üzere iki temel sigorta olduğundan elektrik çarpması mümkündür. Nötr olan açılırsa faz halen canlı olabilir.



Uyarı SwitchBlade x908 AC modelleri için cihazın arka kısmındaki topraklama parçası sadece takviye topraklama içindir. Sistem güç kaynağı kordonundan topraklanmış 3 telli AC kaynağı ile desteklenmelidir.

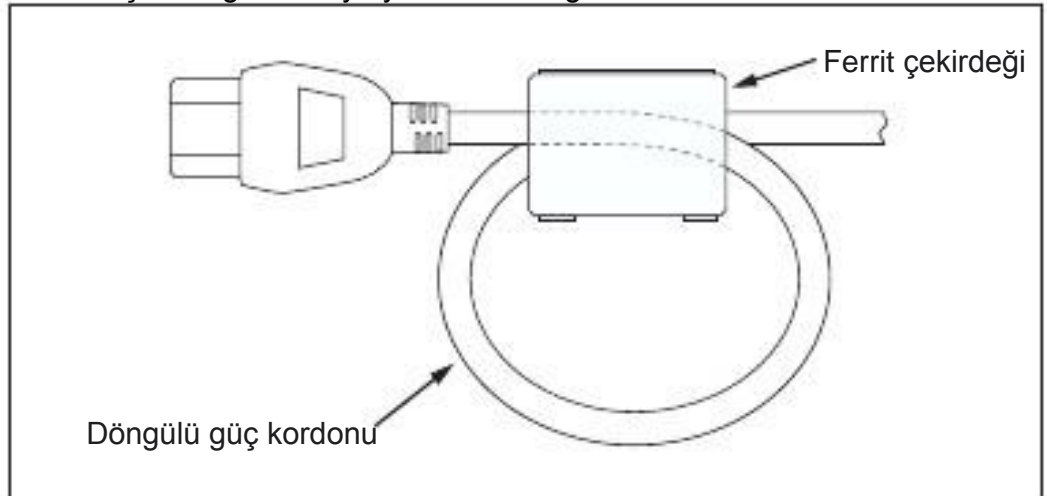
PWR01 veya PWR02 bağlama

1. PSU da güç girişine verilen AC güç kordonunu takın ve tutturma klipsini bağlayın.
2. Ana güç kaynağına güç kordonunu bağlayın.
3. Anahtarın ön panelinde PSU LED yeşil yanacaktır. LED ışığı yanmazsa sorun giderme bilgisi için Donanım Referansına bakınız.

PWR05 Bağlama

1. PSU ucunda verilen AC güç kordonunda bir döngü oluşturun ve aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi döngü olan kordon üzerinden ferrit çekirdeği klipsleyin.

Bu ferrit çekirdeği PSU 'ya yakın olan doğru konumunda tutacaktır.



2. PSU da güç girişine AC güç kordonunu takın.

Çıkarılabilir Güç Kaynağı ve Fan

3. Güç kordonunu ana güç kaynağına bağlayın.
4. Çalışması için Run/Standby anahtarını ayarlayın.
5. Anahtarın ön panelinde PSU LED yeşil yanacaktır. LED ışığı yanmazsa sorun giderme bilgisi için Donanım Referansına bakınız.

DC güç kaynağını bağlama

AT-PWR01-80 DC PSU' ya DC güç kaynağını bağlamak için bu talimatları izleyin. Sadece eğitimli ve kalifiye personel DC güç kaynağına bağlanmalıdır.

Uygun bir DC güç kaynağı, DC besleme kablosu, halka konnektörleri, kıvrım aracı ve terminal vidaları sıkmak için uygun bir tornavidaya ihtiyacınız vardır.

Merkezi DC güç bağlantısı için, anahtar ANSI/NFPA 70 Ulusal Elektrik Kodu Madde 110-16, 110-17 ve 110-18 uyarınca yalnızca sınırlı erişim alanlarında (örneğin özel ekipman odaları veya ekipman dolapları gibi) kurulu olmalıdır.

Güç kaynağı özellikleri:

- 40 ila 60V, 48V nominal
- Gerek pozitif topraklı gerekse negatif topraklı çalışmayı destekler
- 15Amp sertifikalı/listeli devre kesici devre koruması için gereklidir

Besleme kablosu özellikleri:

- Üç çekirdekli kablo gereklidir
- minimum çekirdek büyüklüğü: 3.3mm² (12 AWG) yüksek iplikçik sayılı bakır tel
- minimum kablo sınıfı: 600V, 90 derece C



Uyarı Bu prosedüre başlamadan önce güç kaynağı kablosu bağlantısını kesin.

1. Saydam koruyucu terminal kapağını sökün.
2. Çıplak iletkeni 7.5mm (0.31 in) ortaya çıkarmak için besleme kablosu tellerini sıyırın. Bir sıkma aletini kullanarak, kaynaksız halka dilli terminal, JST FN5.5-5 veya eşdeğeri yalıtılmış bir naylonu olan teli sonlandırın.
3. Toprak terminaline topraklama kablosunu bağlayın. Terminalleri tanımlamak için anahtar arka panelindeki şemayı kullanın. Terminalleri 2,4 ila 4,0 Nm' ye (21.3 ve 35.4 lbf in) sıkın.



Dikkat PSU terminallerinin doğru polarite ile bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Yanlış bağladığınız takdirde PSU' ya zarar verecektir.

4. Pozitif beslemeyi + (pozitif) terminale ve negatif beslemeyi - (negatif) terminale bağlayın. Terminalleri 2,4 ila 4,0 Nm' ye (21.3 ve 35.4 lbf in) sıkın.

DC dönüş giriş terminali izole edilmiş DC dönüş (DC-I) olarak bağlanmalıdır.

Çıkarılabilir Güç Kaynağı ve Fan

5. Açıkta bir kablo teli olmadığından emin olun.



6. Kapıyı yenisi ile değiştirin. Devam etmeden önce saydam plastik terminal kapağını yenisi ile değiştirmelisiniz.

7. Bağlantıların uygulanan herhangi bir kuvvetten izole olmasını sağlamak için raf çerçevesi veya benzer nesnelere besleme kablosunu emniyete alın.



8. PSU da Run/Standby kontrol ve besleme devresi için devre kesicinin kapalı olmasını sağlayın. Run/Standby kontrolüne basın ve serbest bırakın böylece içeri basılmayacaktır (kapalı konuma).

9. Devre kesiciye besleme kablosu telini bağlayın.

10. Run/Standby kontrolünde basarak PSU' yu açın.

11. Anahtarın güç almasını onaylayın.

Anahtarın ön panelinde en az bir PSU LED' in yeşil yandığını kontrol edin. Hiçbir LED yanmıyorsa sorun giderme bilgisi için Donanım Referansına bakın.

Bu Kılavuz Hakkında

Opsiyonel switch modülleri (XEMs) port tipi, hız ve yoğunluğun tek bir switch'te ekonomik bir biçimde kombinasyonunu mümkün kılmaktadır. Switch'teki ön bölmeler çabuk ve kolay kuruluma imkan tanımaktadır.

Bu kurulum kılavuzu aşağıdaki XEM'lerin nasıl kurulacağını anlatmaktadır.

- XEM-1XP, yüksek hızlı fiber bağlantılar için olan tek bir XFP port.
- XEM-12S, 12 SFP bakır ve fiber bağlantılar için olan portlar.
- XEM-12T, 12 x 10/100/1000Mbps RJ-45 maksimum port yoğunluğu için olan portlar.
- XEM-STK, ölçeklenebilirlik ve yüksek geçerlilik için olan dual kümeleme portları.

x900 Serisi switch'ler ve SwitchBlade® x908 için komple döküman setini

www.alliedtelesis.com/support/software adresinden indirebilirsiniz.

Döküman seti ve diğer kaynaklar ile ilgili detaylı bilgi için, sayfa 15'teki "Dökümantasyon ve Kaynakları Edinme"ye bakınız.

Uyumlu switch'ler ve İşletim Sistemleri

XEM'ler aşağıdaki switch'ler'de kurulabilir. :

- x900-12XT/S
- x900-24XT
- x900-24XT-N
- x900-24XS
- SwitchBlade x908

AlliedWare Plus™ İşletim Sistemi tüm XEM'leri desteklemektedir.

AlliedWare® İşletim Sistemi XEM-STK hariç, tüm tüm XEM'leri desteklemektedir

Paket İçerikleri:

Aşağıdaki malzemeler her bir XEM'e dahildir. Malzemelerden herhangi biri zarar görmüş ya da kayıp ise yetkili Allied Telesis dağıtıcınız ya da satıcınız ile irtibata geçin.

- bu Kurulum Kılavuzu
- bir Garanti Kartı

XEM-1XP 10Gigabit XFP Port

XEM-1XP tekli-port 10Gigabit Ethernet genişleme modülü özellikleri:

- bir XFP portu
- port durumunu gösteren LED'ler
- Paket buffer'lama için 32Mbyte'lık DDR SDRAM
- Hızlı değiş-tokuş özellikli (hot-swappable) XFP alıcı-verici (transceiver) modüller için destek

XEM-1XP'in önden görünüşü



Aşağıdaki LED'ler XEM-1XP'deki işlemler ve hataları bildirmektedir.

LED	Durum	Açıklama
L/A (Link Aktivitesi)	Yeşil	Bir XFP alıcı-verici kurulmuş ve 10Gb'lık bir bağlantı sağlanmıştır.
	Yanıp-sönen Yeşil	Bir XFP alıcı-verici kurulmuş ve bağlantı aktivitesi mevcut.
	Off	Bir bağlantı sağlanmamıştır.
XFP	Yeşil	Bir XFP alıcı-verici kurulmuş ve etkin kılınmıştır.
	Koyu sarı	Bir XFP alıcı-verici kurulmuştur, fakat çalışmamakta ya da etkin kılınmamıştır.
	Yanıp-sönen Koyu sarı	Kurulmuş olan XFP alıcı-vericide bir hata mevcuttur.
	Off	Bir XFP alıcı-verici kurulu değildir.

Aşağıdaki XFP alıcı-verici modülleri XEM-1XP ile kullanım için uygundur.

Ürün No.	Medya Tipi	Açıklama
AT-XPSR	10GBASE-SR	850nm kısa taşıma mesafesi, MM fiber ile 300m.
AT-XPLR	10GBASE-LR	1310nm orta taşıma mesafeli aktarım, SM fiber ile 10km.
AT-XPER40	10GBASE-ER	1550nm uzun taşıma mesafeli aktarım, SM fiber ile 40km.

Onaylı XFP alıcı-verici modüllerinin güncel listesi için yetkili Allied Telesis dağıtıcınız ya da satıcınız ile irtibata geçin.

XEM-12S 100/1000BASE-X SFP Portlar

XEM-12S 12-port 100/1000BASE-X genişleme modülü özellikleri:

- İki sıra 6 SFP port
- port durumunu gösteren LED'ler
- Paket buffer'lama için 32Mbyte'lık DDR SDRAM
- Hızlı değiş-tokuş özellikli (hot-swappable) XFP alıcı-verici modüller için destek
- NEBS uyumlu

XEM-12S'in önden görünüşü



Aşağıdaki LED'ler XEM-12S'deki işlemler ve hataları bildirmektedir.

LED	Durum	Acıklama
SFP	Yeşil	Bir SFP alıcı-verici kurulmuş ve bir bağlantı sağlanmıştır..
	Yanıp-sönen Yeşil	Bir SFP alıcı-verici kurulmuş ve bağlantı aktivitesi mevcut.
	Koyu sarı	Bir SFP alıcı-verici kurulmuş ancak bir bağlantı sağlanamamıştır
	Yanıp sönen Koyu Sarı	Bir SFP alıcı-verici kurulmuş ancak bir hata var.
	Off	Bir SFP kurulu değildir.

Aşağıdaki SFP alıcı-verici modülleri XEM-12S ile kullanım için uygundur.

Ürün No.	Medya Tipi	Açıklama
AT-SPTX	10/100/1000BASE-T	Bakır, 1000Mbps'de 100m, RJ-45 konnektör.
AT-SPFXBD-LC-131	I00BASE-BX	Bi-Di (1550nm Tx, 1310nm Rx) 15km'ye kadar SM fiber.
AT-SPFXBD-LC-151	I00BASE-BX	Bi-Di (1310nm Tx, 1550nm Rx) 15km'ye kadar SM fiber.
AT-SPFX/2	I00BASE-FX	1310nm MM 2km'ye kadar fiber.
AT-SPFX/15	I00BASE-FX	1310nm SM 15km'ye kadar fiber.
AT-SPFX/40	I00BASE-FX	1310nm SM 40km'ye kadar fiber.
AT-SPSX	I000BASE-SX	850nm, 50/125µm MM fiber ile 2 m'den 550 m'ye kadar, 62.5/125µm MM fiber ile 2m'den 275m'ye kadar, LC konnektör.
AT-SPLX10	I000BASE-LX	1310 nm, 9µm SM fiber ile 2 m'den 10km'ye kadar, 50µm MM fiber ile 2m'den 550m'ye kadar, 62.5µm MM fiber ile 2m'den 550m'ye kadar, LC konnektör.
AT-SPLX40	I000BASE-LX	40km'ye kadar 1310nm SM fiber, LC konnektör.
AT-SPLX40/1550	1000BASE-LX	40km'ye kadar 550nm SM fiber, LC konnektör.
AT-SPZX80	1000BASE-ZX	1550nm, 9µm SM fiber ile 80km, LC konnektör.
AT-SPZX80/xxxx1 CWDM	1000BASE-ZX	1610nm'den 1470nm'e (20nm aralıklarla) ve 1310nm'e, 9µm SM fiber ile 80km, LC konnektör.

xxxx'in olduğu yer:
1610, 1590, 1570,
1550, 1530, 1510,
1490, 1470, or 1310

1. Tekil bir fiberin her iki ucu uygun dalga boyunun SFP'lerini kullanmak zorundadır.

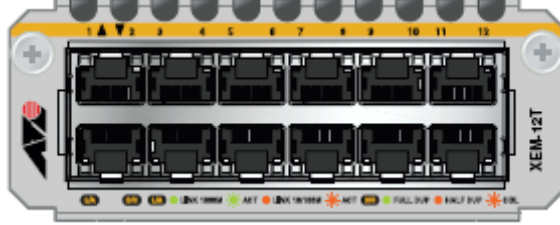
Onaylı SFP alıcı-verici modüllerinin güncel listesi için yetkili Allied Telesis dağıtıcınız ya da satıcınız ile irtibata geçin.

XEM-12T 10/100/1000BASE-T RJ-45 Port

The XEM-12T 12-port RJ-45 genişleme modülü özellikleri:

- İki sıra 6 RJ-45 port
- 10/100/1000Mbps hızlarını destekleyen gigabit portlar
- port durumunu gösteren LED'ler
- Paket buffer'lama için 32Mbyte'lık DDR SDRAM
- AlliedWare işletim sistemiyle çalışan switch'lerde kablo hatası tespiti ve hataya-olan-uzaklık teşhisi (switch için Yazılım Referansı'ndaki Test Kolaylığı bölümüne bakınız).

XEM-12T'nin önden görünüşü



Aşağıdaki LED'ler XEM-12T'deki işlemler ve hataları bildirmektedir.

L/A: Link Aktivitesi - D/C: Duplex/Collision (Çatışma)

LED	Durum	Açıklama
L/A	Yeşil	1000Mbps'lık bir bağlantı sağlanmıştır.
	Yanıp sönen yeşil	1000Mbps aktivitesi mevcuttur.
	Koyu sarı	10/100Mbps'lik bir bağlantı sağlanmıştır.
	Yanıp sönen Koyu sarı	10/100Mbps aktivitesi mevcuttur.
D/C	Off	Bir bağlantı sağlanamamıştır.
	Yeşil	Port full duplex modunda çalışmaktadır.
	Koyu sarı	Port yarı duplex modunda çalışmaktadır.
	Yanıp sönen Koyu sarı	Çarpışmalar / çakışmalar mevcuttur.

XEM-STK Kümeleme Portları

XEM-STK dual-port kümelemesi genişleme modülü özellikleri:

- iki 15Gbps full duplex kümeleme bağlantısı
- port durumunu gösteren LED'ler
- yedi-segmentli küme ID (KİMLİĞİ) ekranı
- Küme ID'sini 1'e reset'lemek için girintili Seçme tuşu

XEM-STK'nın önden görünüşü



Aşağıdaki LED'ler XEM-STK'deki işlemler ve hataları bildirmektedir.

LED	Durum	Açıklama
Port 1	yeşil	bir bağlantı sağlanmıştır.
Port 2	Yavaş yanıp sönen Koyu sarı	Bağlantıda aktarım hatası mevcut.
Durum	Yeşil Koyu sarı Yanıp sönen Yeşil	Switch küme yöneticisidir. Switch küme üyesidir. Switch küme topolojisini öğrenme sürecindedir ve küme yöneticisini seçmektedir.
ID	Off 1'den 8'e Off	Switch bir küme üyesi değildir. Küme üyesinin nümerik kimliği. Switch bir küme üyesi değildir.

0.5m veya 2.0m kümeleme kabloları tercihen ayrı olarak sipariş edilebilir. Uyumlu kabloların güncel listesi için yetkili Allied Telesis dağıtıcınız veya satıcınız ile irtibata geçin.

Seçim düğmesi bu switch'in küme kimliği 1'e resetlemekte ve kümenin diğer üyelerinin yeniden numaralandırmasına neden olmaktadır. Kurulum kolaylığı açısından, kümeyi önceden tanımlı bir konfigürasyonun içine koymak için bunu kullanın.

Not:

Bir switch'e sadece bir adet XEM STK genişleme modülü kurmalısınız. Eğer birden fazlasını kurarsanız, sadece ilk genişleme modülü etkin olacaktır.

Kurulum Prosedürü

Kurulum Prosedürü ve switch'te çalışan işletim sistemine bağlı olarak her bir switch tarafından desteklenen XEM'ler

AlliedWare Plus İşletim Sistemi

AlliedWare Plus işletim sisteminde çalışan switch'ler tüm XEM'leri desteklemektedir. XEM-STK hariç, tüm XEM'ler hızlı değiş-tokuş yapabilme (hot swapping) özelliğidir ve aşağıdaki prosedürlerin her ikisine de kurulabilmektedir:

- “Hot swap desteği olmaksızın XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi”
- “Hot swap desteğiyle XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi”

XEM-STK sadece hot-removable (çabucak çıkarılabilir) özelliğidir. XEM-STK'yı çıkarmak için, kümeleme kablosunu sökün, ön yüzdeki kelebek vidaları gevşetin ve XEM'i çıkarın. XEM-STK'ı kurmak ya da çıkarmak için Sayfa 13'teki “Hot swap desteği olmaksızın XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi” prosedürünü takip edin.

AlliedWare İşletim Sistemi

AlliedWare işletim sisteminde çalışan switch'ler, XEM-STK hariç, tüm XEM'leri desteklemektedir. XEM'ler AlliedWare işletim sistemi altında hot-swappable değildir ve Sayfa 14'teki “Hot swap desteğiyle XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi” prosedürü takip edilerek kurulmak zorundadırlar.

Başlamadan önce

- XEM'i paketinden çıkarın

Anti-statik olmayan bir ortamda XEM'i paketlenme malzemesinden çıkarın. ESD uyarılarına uduğunuzdan emin olun.

Uyarı : Uygun Anti-statik prosedürün takibindeki hata ünitenin zarar görmesine neden olabilir. Doğru prosedürden emin değilseniz, yetkili Allied Telesis dağıtıcınız ya da satıcınız ile irtibata geçin.

- Eğer hala yapmadıysanız, paket içeriğinden emin olun. Sayfa 4'teki “Paket İçeriği”ne bakın. Malzemelerden herhangi biri zarar görmüş ya da kayıp ise yetkili Allied Telesis dağıtıcınız ya da satıcınız ile irtibata geçin.

- Switch için güvenlik bilgisini okuyun. Güvenlik bilgisi, her bir switch ile gönderilmiş olan Kurulum ve Güvenlik Kılavuzu'nda mevcuttur. Bu dökümanı aynı zamanda, www.alliedtelesis.com/support/software adresinden de indirebilirsiniz.

- Gerekli araçları bir araya getirin.

XEM'deki kelebek vidaları ayarlamak için bir Phillips #2'ye ihtiyaç duyabilirsiniz.

Hot swap desteği olmaksızın XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi

Aşağıdakileri yapmak için, prosedürleri takip edin:

- XEM-STK hariç, AlliedWare işletim sisteminde çalışan bir switch'e bir XEM'i kurun
- AlliedWare Plus işletim sisteminde çalışan bir switch'e bir XEM-STK'yı kurun
- AlliedWare Plus işletim sisteminde çalışan bir switch'e bir XEM'i hot swapping olmaksızın kurun

Bir XEM'i kurmak ya da yer değiştirmek için:

1. Eğer bir XEM'i yer değiştiriyorsanız, ilk önce switch konfigürasyonunu kaydedin. AlliedWare işletim sisteminde çalışan switch'lerde şu komutları kullanın;

```
create config=<filename>.cfg  
set config=<filename>.cfg
```

AlliedWare Plus işletim sisteminde çalışan switch'lerde şu komutları kullanın;

```
awplus>enable  
awplus#copy running-config startup-config
```

2. Eğer bağlı ise, switch'i yedek güç kaynağından sökün.
3. Switch'i AC ya da DC güç kaynağından sökün.
4. Eğer mevcut bir XEM'i yer değiştiriyorsanız, varsa data kablolarını sökün.
5. Mevcut XEM'in ön yüzündeki kelebek vidaları gevşetin ve XEM'i çıkarın. Daha sonra kullanmak üzere ön yüzü muhafaza edin. Bir XEM'i söküyorsanız; bölmeyi, içine girecek olan toz ve döküntülerden korumak ve uygun hava akışını sağlamak için, ön yüz ile kapatın.
6. Yeni XEM'i dikkatli bir biçimde boş olan bölme ünitesine doğru, arka soketin bağlandığını hissedinceye kadar, kaydırın.
7. Kelebek vidaları sıkarak XEM'i sağlama alın.
8. Güç kablosunu tekrar bağlayarak, switch'e güç sağlayın.
9. Eğer yedek bir güç kaynağını söktüyseniz, onu tekrar bağlayın.
10. Switch'i yeniden bağlatın ve kurulumu doğrulayın.

Eğer, asyn0 portuna bağlı bir terminaliniz varsa, startup aşamasındaki self-test'lerde herhangi bir hata mesajı gösterilebilir.

Log dosyasında kurulum ile ilgili hata mesajı olmadığından ve switch'in XEM'i tanıdığından emin olun.

AlliedWare işletim sisteminde çalışan switch'lerde şu komutları kullanın;

```
show log
show system
```

AlliedWare Plus işletim sisteminde çalışan switch'lerde şu komutları kullanın;

```
awplus>show system
awplus>enable
awplus#show log
```

Hot swap desteği ile XEM'lerin kurulumu ve yer değiştirilmesi

AlliedWare işletim sisteminde çalışan bir switch'teki XEM'i hot swap'lamak için bu prosedürü takip edin. XEM-STK'ın hot swap edilemeyeceğini dikkate alın.

1. Eğer bir XEM'i yer değiştiriyorsanız, komutları kullanarak ilk önce switch konfigürasyonunu kaydedin.

```
awplus>enable
awplus#copy running-config startup-config
```

2. Eğer mevcut bir XEM'i yer değiştiriyorsanız, varsa data kablolarını sökün.

3. Mevcut XEM'in ön yüzündeki kelebek vidaları gevşetin ve XEM'i çıkarın.

Daha sonra kullanmak üzere ön yüzü muhafaza edin. Bir XEM'i söküyorsanız; bölmeyi, içine girecek olan toz ve döküntülerden korumak ve uygun hava akışını sağlamak için, ön yüz ile kapatın.

4. Yeni XEM'i dikkatli bir biçimde boş olan bölme ünitesine doğru, arka soketin bağlandığını hissedinceye kadar, kaydırın.

5. Kelebek vidaları sıkarak XEM'i sağlama alın.

6. Kurulumu doğrulayın.

Eğer, asyn0 portuna bağlı bir terminaliniz varsa, startup aşamasındaki self-test'lerde herhangi bir hata mesajı gösterilebilir.

Komutları kullanarak, Log dosyasında kurulum ile ilgili hata mesajı olmadığından ve switch'in XEM'i tanıdığından emin olun;

```
awplus>show system
awplus>enable
awplus#show log
```

Standartlar

Bu belgedeki ürünler aşağıdaki standartları karşılamaktadır:

Kategori	Onaylayan Kuruluş ve Gereksinim
	UL60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 EN60950-1 AS/NZS 60950.1
Elektromanyetik Uygunluk	FCC CFR47 Bölüm 15 Sınıf A EN55022 Sınıf A VCCI Sınıf A AS/NZS CISPR22 Sınıf A CNS 13438 Sınıf A EN61000-3-2/3
Bağışıklık	EN55024

ABD Federal İletişim Komisyonu

YAYILAN ENERJİ

Not: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15 hükümleri uyarınca A Sınıfı dijital cihaz limitlerine uyumlu olduğu tespit edilmiştir. Bu limitler, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayar ve bu kullanım kılavuzuna uygun olarak kullanılmadığı takdirde, radyo iletişimde zararlı parazitlere neden olabilir.

Bir yerleşim bölgesinde bu ekipmanın çalıştırılması, kullanıcının kendi hesabına girişimi düzeltmesinin gerekli olacağı bir durumda zararlı girişime neden olabilir.

Not: üretici veya FCC tarafından açıkça onaylanmayan modifikasyonlar veya değişiklikler bu cihazı kullanma hakkını geçersiz kılabilir.

Kanada Haberleşme Bakanlığı

Bu A Sınıfı sayısal aygıtı, Kanada Girişime Neden Olan Ekipmanlar Yönetmeliğinin tüm şartlarını karşılar. Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI- A

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

BSMI- A

Hasar ve yaralanma riskini düşürmek için üniteyi düzgün bir yüzeye ve .çocukların ulaşamayacağı bir yere yerleştirin.

Bakım

Ürünün zarar görmemesi için Ürünün kapağını çıkarmayın. Her türlü bakım ve onarım hizmeti için nitelikli servis elemanlarına danışın. Bakınız yetkili servis noktaları veya çağrı merkezimiz.

Talimatları oku : Ürün çalıştırılmadan önce tüm güvenlik uyarıları ve kullanım talimatları okunmalıdır.

Yerleştirme : Başka bir objenin üstüne yada sabit olmayan bir masanın üstüne Ürünü koymayınız. Ürün düşebilir, zarar görebilir.

Sıvı ve nem : Ürünü suya yakın yerlerde kullanmayınız.

Isı : Direk güneş ışığında maruz bırakmayınız.

Objeye ve sıvı girişi : Ürün içine obje sokmayınız. Ürün üzerine sıvı dökmeyiniz.

Hizmet : Ürünün kapaklarını açarak tamir etmeye çalışmayınız.Yetkili servisin müdahalesini bekleyiniz.

Parçaların değiştirilmesi : Parçaların değiştirilmesi yetkili servisler tarafından yaptırılır. Tarafınızca yapacağınız değiştirilmiş parçalar ve Ürüne hasar verebilir.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

ÜRÜNÜN tüm bağlantılarını kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde yapınız. Aksi bir bağlantı şekli ÜRÜNÜN garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olabilir.

- ÜRÜNÜN kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz. Bu sebeplerden ortaya çıkacak problemler cihazınızın garanti kapsamının dışındadır.
 - ÜRÜNÜN üzerine sıvı dökmeyin.
 - Almış olduğunuz Ürünü başka bir amaçla kullanılması sonucu oluşan arızalar garanti kapsamının dışındadır.
 - ÜRÜNÜN üzerinde tadilat, tamir, oynama veya herhangi bir fiziksel müdahalede bulunmayın.
 - ÜRÜNÜN Garanti Etiketinin zarar görmemesine dikkat ediniz. Garanti etiketi zarar gören ÜRÜNÜN garanti kapsamı dışında kabul edilir.
 - ÜRÜNÜN bar kodunun, model ve seri numarasının zarar görmemesine dikkat ediniz. Bunların okunmaması veya yıpranmış olması durumunda Ürününüz garanti kapsamı dışına çıkacaktır.
 - ÜRÜNÜN düzgün olmayan fiziksel koşullarda saklanması.
 - Bir başka Ürünün kurulumu, kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek problemler.
 - Olağandışı fiziksel veya elektriksel koşullara, yüklemeye maruz bırakılması, elektrik arızaları veya kesintileri, yıldırım, statik elektrik, yangın veya diğer doğal afetler sonucu meydana gelebilecek sorunlar Ürününüzün garanti kapsamının dışındadır.
- Yetkili Teknik Servislerimiz dışında ÜRÜNE kimsenin müdahale etmesine izin vermeyiniz. Bu tür müdahaleler sonucunda ÜRÜN tümüyle garanti kapsamı dışında kalır.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN ÖRNEKLER:

1. Ürünün kullanma kılavuzunda belirtilen şekilde kullanılmamasından kaynaklanan hatalar.
2. Ürün sıcak ve aşırı nemli ortamlarda çalıştırıldığı zaman kısa devre yapabilir.
3. Ürün kutusu içinde üretici firma tarafından verilen bağlantı kabloları dışında ek bağlantı kabloları kullanmak.
4. Kullanıcı yada yetkili olmayan servisler tarafından yapılan müdahaleler veya parça eklenip yada çıkarılması.
5. Cihazlara dışarıdan yapılan fiziksel darbeler ve kırılma gibi hasarlar.
6. Cihazın seri numarasının tahrip edilmesi yada sökülmesi.
7. Orijinal yedek parça yada sarf malzemesi kullanılmamasından meydana gelen arızalar.
8. Yangın , yıldırım , sel , su basması , deprem gibi doğal afetlerden oluşan hasarlar.

Garanti kapsamındaki Ürünün yetkili servisin dışındaki herhangi bir teknik servis yerinde yada kendiniz tarafından açılması durumunda Ürün garanti kapsamından çıkmaktadır. Aşağıdaki şartlardan biri veya hepsi olması durumunda yetkili teknik servisimizden hizmet alınız.

- 1) Bağlantı kablosu zarar gördüğünde,
- 2) Sıvı dökülüp yada içine obje kaçtığına,
- 3) Suya maruz kaldığında,
- 4) Çalıştırma talimatları uygulandığı halde çalışmadığında yada performansında, beklenmedik bir değişiklik görüldüğünde,
- 5) Ürünün düşürülmüş yada zarar görmüş olduğu durumunda,

SORUN GİDERME

ÜRÜN için yapabileceğiniz bakım, onarım bulunmamaktadır.

Cihazın temizlenmesi;

Temizliğe başlamadan önce Ürün ile bağlantı yapılan ana cihazın bağlantı kablosunu çıkarınız.

Ürünün elektrik şebeke bağlantı fişini prizden çıkarınız.

Temizlemek için sert, aşındırıcı ve kimyasal maddeler kullanmayınız, yüzeye zarar verebilir.

Sadece yumuşak ve nemli bez temizlik işleminde kullanınız. Sıvı temizleme malzemeleri kullanmayınız.

Önlemler

Tehlike yada ateşe karşı önlemek için, Ürünü ıslak yada nemli ortamda açmayınız

Doğrudan güneş alan ortamlardan uzak tutunuz

Bağlantıları kurarken vidaların doğru şekilde takılı olduğundan emin olunuz

Ürün kullanma kılavuzunda belirtilen durumlara dikkat edildiği müddetçe bakım gerektirmemektedir. Ürün ancak normal dışı bir çalışma gösterdiğinde veya hiç çalışmadığında yetkili servisler tarafından yapılacaktır.

GARANTİ BELGESİ**Üretici veya İthalatçı Firmanın:**

Unvanı: KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ
SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.

Adresi: Emek Mah. Ordu Cad. No. 18, 34785 Sancaktepe /
İSTANBUL.

Telefonu: (0216) 528 88 00

Faks: (0216) 313 18 18

e-posta: bilgi@koyuncu.com.tr

URL : www.koyuncu.com.tr

Yetkilinin İmzası:



Firmanın Kaşesi:

Satıcı Firmanın:

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

e-posta:

Fatura Tarih ve Sayısı:

Teslim Tarihi ve Yeri:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Malın

Cinsi: Ağ Modülü

Markası: Allied Telesis

Modeli: AT-XeM-12T/12S/12Tv2/12Sv2/STK/1XP/2XP/2XS/2XT

Garanti Süresi: 2 YIL

Azami Tamir Süresi: 20 İŞGÜNÜ

Bandrol ve Seri No:

GARANTİ ŞARTLARI

1)Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

2)Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,

haklarından birini kullanabilir.

4)Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5)Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6)Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7)Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8)Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

9) Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE İTHALATÇI/İMALATÇI-ÜRETİCİ FİRMANIN

1. **ÜNVANI:** KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİSTEMLERİ SAN.VE DIŞ TİC.
2. **MERKEZ ADRESİ:** EMEK MAH. ORDU CAD. NO:18 SARIGAZI İSTANBUL
3. **TELEFON:** 0216-5288888
4. **FAKS:** 0216-3131818
6. **TİCARET SİCİL NO:** 345785 - 293367
8. **VERGİ NO:** 5810075726

1

- **Servis Adı :**AGİM ARAŞTIRMA GELİŞTİRME İLETİŞİM MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.
- **Yetkili Ad Soyad :**
- **Vergi Dairesi :**
- **Vergi No :**
- **Telefon No :**0322-4577797
- **HYB NO :**01-HYB-2534
- **Adres :**REŞATBEY MAH.21 SOK.HAS APT.C BLOK KAT:2 NO:79 SEYHAN/
- **Şehir :**ADANA

2

- **Servis Adı :**DESTEK BİLİŞİM PROJE VE SERVİS HİZMETLERİ SANAYİ VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.
- **Yetkili Ad Soyad :**
- **Vergi Dairesi :**SULTANBEYLİ
- **Vergi No :**2730204052
- **Telefon No :**902165400000
- **HYB NO :**34-HYB-2783
- **Adres :**EMEK MAH. ORDU CAD. NO:18 SANCAKTEPE/
- **Şehir :**İSTANBUL

3

• **Servis Adı :**MAKROEM BİLGİSAYAR ELEKTRONİK PAZ.İTH.İHR.MEDİKAL VE İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. LTD. ŞTİ.

• **Yetkili Ad Soyad :**

• **Vergi Dairesi :**

• **Vergi No :**

• **Telefon No :**04322102150

• **HYB NO :**65-HYB-129

• **Adres :**KAZIM KARABEKİR CAD.SAYDAN APT.KAT:1 NO:1

• **Şehir :**VAN

4

• **Servis Adı :**ÖZKARDEŞLER ELEKTRONİK ELEKTRİK VE GIDA MAH. İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

• **Yetkili Ad Soyad :**

• **Vergi Dairesi :**

• **Vergi No :**

• **Telefon No :**412-221880

• **HYB NO :**21-HYB-69

• **Adres :**MEVLANA HALİT MAH. HATBOYU CAD.MURAT 7 APT.ALTİ NO.131

• **Şehir :**DİYARBAKIR

5

• **Servis Adı :**YENİ ANADOLU BİLGİSAYAR EMLAK GIDA MADDELERİ TEMİZLİK HİZMETLERİ İNŞAAT MALZEMELERİ TİCARET VE SANAYİ LTD.ŞTİ.

• **Yetkili Ad Soyad :**

• **Vergi Dairesi :**KAZIM KARABEKİR V.D.

• **Vergi No :**9480426548

• **Telefon No :**01442 234 66 5

• **HYB NO :**25-HYB-236

• **Adres :**Y.MUMCU CADDESİ DOĞU TIP ALTI NO 7

• **Şehir :**ERZURUM

MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Cihazı uzun süre kullanılmayacak ise enerji bağlantısını kesilmesi gerekmektedir.

CİHAZIN KULLANIM ÖMRÜ

Uygun şartlarında kullanılması durumunda cihazın kullanım ömrü 7 (yedi) yıldır.

ÜRETİCİ FİRMA

Allied Telesis International B.V.

Add: Incheonweg 7 Rozenburg 1437 EK - Netherlands

Tel: +31 20 7950020

Fax: +31 20 7950021

Web: www.alliedtelesis.eu

İTHALATCI FİRMA

Koyuncu Elektronik Bilgi İşlem Sistemleri San. Ve Dış. Tic. A.Ş.

Add: Emek Mahallesi, Ordu Caddesi, No:18- SANCAKTEPE –İSTANBUL

Tel: +902165288888

Fax:+902163131818

Web : www.koyuncu.com.tr