

- Bakır ethernet bağlantıları sonlandırmak için cihaz üzerinde 8 adet 10/100/1000 Base-TX RJ45 port bulunmalıdır.
- Cihaz üzerinde fiber optik kabloları sonlandırmak için 2 adet bağımsız çalışan SFP portu bulunmalıdır.
- Cihaz üzerinde aynı anda çalışabilen portların (RJ45 + Fiber) toplam sayısı 10 olmalıdır.
- Bu SFP yuvalarının her ikisine de 1000Base-FX SFP modül takılabilmelir.
- SFP yuvalarının Multimode ve Singlemode SFP'leri desteklemesi gerekmektedir.
- Bakır (RJ45) portlar full duplex / half duplex otomatik olarak algılayabilmeli, full duplex çalışırken akış kontrolü, half duplex çalışırken çarpışan çerçevelerin kontrolünü yapabilmelidir.
- Bakır portlar MDI/MDI-X özelliğini desteklemelir. Porta yapılan kablo bağlantısının düz veya çapraz olduğunu algılayabilmelir.
- Cihaz star, bus, tree, hybrid topolojilerini desteklemesi gerekmektedir.
- Cihazın voltaj alarm desteğine sahip olması gerekmektedir.
- Cihazın mac adres tablosu en az 16K olması gerekmektedir.
- Cihaz en az 20Gbps switching kapasitesine sahip olmalıdır.
- Cihazın port izolasyon desteğine sahip olması gerekmektedir.
- Cihazın, dual power supply desteğine sahip olması gerekmektedir.
- Cihaz IEEE802.3af/at PoE standartına sahip olmalıdır.
- Cihaz DC48V – 58V adaptör desteğine sahip olmalıdır.
- Cihazın her bir PoE portu kendisine bağlı ağ cihazına 15.4Watt besleme sağlayabilmeli.
- Cihazın toplam PoE bütçesi en az 120Watt olmalıdır.
- Cihaz IP40 endüstriyel koruma standardına sahip olmalıdır.
- Cihazın çalışma sıcaklık aralığı -40°C ile 75°C olmalıdır
- Cihaz DIN-Rail montaja uygun olmalıdır.
- Cihazın MTBF zamanı en az 100.000 saat olmalıdır.

- Cihaz üzerindeki LEDler sayesinde hem güç kaynağının, hem fiber hem de bakır portların durumları izlenebilmeli.
- Cihaz EMS kapsamında, EN61000-4-2 (ESD) Level 3 , EN61000-4-3 (RS) Level 3, EN61000-4-4 (EFl) Level 3, EN61000-4-5 (Surge) Level 3 , EN61000-4-6 (CS) Level 3, EN61000-4-8 Level 3 standartlarını desteklemelidir