

ODTÜ
ODTÜ DEVRİM STADINA ve KAMPÜS GENELİ MUHLETİF BİNALARA
HARİCİ TİP ACCESS POINT TESİSATI YAPIM İŞİNE AİT ELEKTRİK
TESİSATI BİRİM POZ VE TANIMLARI

Sıra No	Tanımı	Brm
ELK-01	7U 600x450 outdoor IP66 çift cidarlı zemin tipi 100 mm bazalı kabinet	AD
ELK-02	Rack kabinet termostatlı fan modülü	AD
ELK-03	Rack kabinet 6'lı priz grubu sigortalı	AD
ELK-04	Rack kabinet sabit raf yatay düzenleyici	AD
ELK-05	Dış ortam kabin kaide betonu	AD
ELK-06	F/O sonlandırma kutusu	AD
ELK-07	UTP CAT6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG KABLO	MT
ELK-08	UTP CAT6 SIVA ÜSTÜ TEKLİ PRİZ	AD
ELK-09	16 A Anahtarlı otomatik sigorta	AD
ELK-10	4x4 mm2 NX2H enerji kablosu	MT
ELK-11	1x4 mm2 N2XH enerji kablosu	MT
ELK-12	1,5 m topraklama çubuğu	AD
ELK-13	SC 9/125 SM pigtail	AD
ELK-14	SC 9/125 SM adaptör	AD
ELK-15	4 mt direk ankraj betonları yapılarak dikilmesi	AD
ELK-16	30x30 yeraltı menholü	AD
ELK-17	Kare parke taşı sökülmesi ve yeniden monte edilmesi	MT
ELK-18	40x30 cm'ye göre elle toprak kazılması	M3
ELK-19	Galvaniz kablo borusu	MT
ELK-20	Q50 kangal kablo borusu	MT
ELK-21	SA-NDR-240-48 240-48 Ray tipi AC/DC Power Supply	AD
ELK-22	Mini Gbic modül	AD
ELK-23	SC-LC 9/125 SM patch cord 2 metre	AD
ELK-24	PL-IGS-5225-8P2S2X 8port 10/100/1000 base- RJ 45 ile IEEE 802.3at/af POE switch SFP uyumlu,mini gbic yuva	AD

ELK-01: 7U 600x450 outdoor IP66 çift cidarlı zemin tipi 100 mm bazalı kabinet

- Teklif edilen dış ortam tipi data kabinet zemine monte edilebilir yapıda olacaktır.
- Kabinet IP66 sertifikasyonuna sahip olacak, toz ve su girişine karşı tam korumalı olacaktır.
- Kabinet 7U yüksekliğinde montaj profiline sahip olacaktır. Kabinetin genişliği 600 mm, derinliği 450 mm olacaktır.
- Çift cidarlı yapıda olacaktır.
- Paslanmaya karşı dayanıklı kaplamaya sahip olacaktır.
- Toz filtreli hava giriş boşluğu ve fan hava tahliye bölümüne sahip olacaktır.
- Ön kapak açılabilir ve kilitlenebilir olacaktır.
- 100 mm. bazalı olacaktır.
- Alt kısımda rekorlu kablo giriş yuvaları bulunacaktır.


Neslihan OLMEZ
Elektrik - Elektronik
Mühendisi

ELK-02,03,04: TERMOSTATLI FAN MODÜLÜ, 19" RACK TİPİ 6 LÜ GRUP PRİZ SİGORTALI, 19" 1U YATAY KABLO DÜZENLEYİCİ

Kabinete ait aksesuarlar.

ELK-06: F/O sonlandırma kutusu

Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinete uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüller ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve T ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.

ELK-07 : UTP CAT6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG KABLO

Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimi için kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan, genelde kendiliğinden sönen, yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D – CAT6e standardında 23 AWG 0,57mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kablonun temini iş yerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil.

ELK-08 : UTP CAT 6 SIVA ALTI TEKLİ PRİZ

Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimi için kullanılan CAT6 Standartlarında, RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafında bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli, Sıva altı, tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil.

ELK-09: AOS 16A

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kadar kesme kapasiteli otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.

ELK-10,11:4x4 mm² ve 1x4 mm² N2XH KABLO

Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallara içine, bina dışında kanallara içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.

ELK-12 : TOPRAKLAMA ELEKTRODU (ÇUBUK) ELEKTROLİTİK BAKIR

Q20 mm. çapında en az 3 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.

ELK-21: SA-NDR-240-48 240-48 Ray tipi AC/DC Power Supply

- Güç kaynağı, teklif edilen endüstriyel tip switch ile tam uyumlu çalışabilir yapıda olacaktır.
- 240W güç çıkışına sahip olacaktır (48V-5A).
- Yüksek voltaj ve çok ısınma durumlarında cihaz kendini otomatik korumaya alacak, değerler normale döndüğünde otomatik olarak tekrar çalışmaya başlayacaktır.
- Çevresel ortam -20 ~ +70 °C sıcaklık ve %20 ~ %95 nem oranı aralığındayken sorunsuz çalışabilecektir.
- TS-35/7.5 ya da TS-35/15 standardındaki montaj raylarına takılabilir olacaktır.

ELK-22: Mini Gbic modül

- Mini Gbic modül, teklif edilen endüstriyel switch ile tam uyumlu ve aynı marka olacaktır.
- Mini Gbic Single Mode fiber optik kablo ile data transferine uygun yapıda olacaktır ve 1Gbps bağlantı desteği bulunacaktır.

ELK-23: SC-LC 9/125 SM patch cord 2 metre

- Patch kablo Single Mode OS2 olacaktır.
- Patch kablo SC-LC konnektörlere sahip olacaktır.
- Patch kablo LSZH 3 mm. Duplex yapıda olacaktır.
- Patch kablo uzunluğu 2 m. olacaktır.

ELK-24:PL-IGS-5225-8P2S2X 8port 10/100/1000 base- RJ 45 ile IEEE 802.3at/af POE switch SFP uyumlu,mini gbic yuva

- Teklif edilen endüstriyel tip switch 8 adet 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ45 ve 4 adet 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP portlarına sahip olacaktır.
- Ethernet RJ45 portlardan IEEE 802.3at PoE+ güç beslemesi yapabilecektir.
- IP30 standardında alüminyum kasaya sahip olacaktır.
- -40 ~ +75 °C çevresel ortam sıcaklığı aralığında sorunsuz çalışabilecektir.
- Konsol portu, Telnet ve SSH ile yönetilebilecektir.
- En az 8000 adet MAC adresi kaydı tutabilecektir.
- 802.1Q vlan tagging desteği bulunacaktır.
- IGMP, MSTP, RSTP, LLDP, SNMP ve LACP protokollerini destekleyecektir.


Mesut ÖLMEZ
Elektrik - Elektronik
Mühendisi