



## KIBRIS TÜRK ELEKTRİK MÜTEAHHİTLERİ BİRLİĞİ - AB KURS PROGRAMI

Teknik İngilizce Terimler - Technical English Terminology  
Hazırlayan: Doç. Dr. Hasan Demirel



**1 Gang 2 Way Switch**– *Tekli vavyen anahtar:*

**1 Gang Switch** –*Tekli Anahtar*

**2 Gang 2 Way Switch**– *Çifteli vavyen anahtar:*

**2 Gang Switch/ Double Switch** – *Çifteli anahtar*

**2-way Dimmer Switch** – *Vavyen Dimmer Anahtar*

**2-way Pull switch** – *Çekmeli Vavyen Anahtar*

**2-way switch** – *Vavyen Anahtar*

**3 Gang 2 Way Switch**– *Üçlü vavyen anahtar:*

**3 Gang Switch**– *Üçlü anahtar*

**3 Phase 4-pole Switch** – *3 Faz Priz (4 Kutuplu Kesicili)*

**A/D – ADC (Analog to Digital Converter)** – *Analog-Sayısal Çevirici:* Analog bir sinyali sayısal bir gösterime dönüştüren devre.

**AC (Alternating Current)** – *AA (Alternatif Akım):* Bir periyod içerisinde dalgalanan ve periyod toplamında ortalaması sıfır olan akım.

**Active Power** – *Aktif (Görünür) Güç:* Sinüs biçimli işaretler için gerilimin akımla ve aralarındaki faz açısının kosinüsü ile çarpımı.

**Air condition** – *Klima*

**Air Cooled Transformers** – *Hava soğutmalı Transformatörler:* Hava ile soğutulan transformatörler.

**Alternator** – *Alternatör:* Alternatif akım üreten senkron üretece alternatör.

**Ammeter** – *Ampermetre / Akım Ölçer.*

**Amper** – Akım ölçü birimidir. Birim Kısaltma harfi 'A' dir.

**Amplifier** – *Yükselteç, kuvvetlendirici:* Bir devrede gereken akım, gerilim veya güç sinyalini belli bir katsayı ile yükselten devre.

**Analog Signal** – *Analog işaret/sinyal:* Belirgin seviyelerle sınırlandırılmamış sürekli sinyal.

**Anode** – *Anot:* İki kutuplu elektriksel düzeneklerde cihaz veya elektriksel elmanın pozitif (artı) elektrodu (ucu).

**Antenna**– *Anten:* Elektrik sinyallerini (voltaj ve akım) elektromanyetik dalgalara ya da elektromanyetik dalgaları elektrik sinyallerine dönüştürmek için kullanılan araç.

**Arc** – *Ark :* 1) Elektriğin sürekli olarak sıvı veya gaz içerisinde atlayarak akmasıdır. 2) Yüksek bir akımın ve düşük bir gerilimin yer aldığı gaz üzerinden elektriksel boşalma olayı.

**Armoured XLPE Cable** – *Çelik Zırlı XLPE izoleli Kablo*

**Asynchronous Motor** – *Asenkron Motor:* Endüstride hemen hemen her alanda kullanılırlar. AC akımla çalışan motorlardır ve dönme hızı sabit değildir. Yüke göre hız ve çektiği akım değişir.

**Attention** – *Dikkat :*

**Attenuation – Zayıflama:** Bir devrenin iki noktası arasındaki sinyal seviyesindeki azalma.

**Audio signals – Ses işareti/sinyali :** 20 hertz and 20 kilohertz frekans aralığında bulunan ve insanların işitebildiği ses sinyali.

**Autotransformer starter – Oto Trafo Yol verme:**

**Band –pass filter – Bant geçiren Süzgeç:** Alçak ve yüksek frekansları söndürüp belirli bir frekans aralığını geçiren süzgeç.

**Bathroom heater – Banyo sobası**

**Battery – Akü/Pil:** Akü, enerjiyi kimyasal konumda depolayan elektro kimyasal bir cihazdır. + ve – uçları arasında gerilim farkı vardır ve doğrusal güç kaynağı olarak kullanılır.

**Binary Signal – İkili Sinyal:** Sadece iki gerilim (Örneğin: 1= 5V ve 0 = 0V ) seviyesine sahip olan sinyaller ikili sinyallerdir.

**Bioenergy – Biyoenerji:** Biokütle kullanılarak elde edilen yenilenebilir enerji türüdür.

**Biogas – Biyogaz:** Biyogaz organik maddelerin anaerobik (oksijensiz) ortamda, farklı mikroorganizma gruplarının varlığında, biyometanlaştırma süreçleri ile elde edilen bir gaz karışımıdır.

**Biomass – Biyokütle:** Fosil yakıtlar dışında, ağaç ürünleri, hayvan dışkıları, biyolojik atıklar, metan gazı ve endüstriyel bitkilerin oluşturduğu biyolojik yakıt maddeleri.

**Boiler / Electric Water Heater – Semaver**

**Broadcast – Yayın:**

**Brush – Fırça :** Elektrik motorlarında dönmekte olan rotor ile iletim kurulabilmesi için kullanılan fırça şeklindeki iletkenlerdir.

**Bus Bar – Bara:** Aynı gerilimdeki elektrik enerjisinin toplandığı düşük empedanslı iletken, toplayıcı çubuk.

**Cable – Kablo:** Birbirinden yalıtılmış ve ortak koruyucu bir kılıf içine alınmış esnek iletkenler grubu.

**Cable Lugs – Kablo pabuçları:** Kablo pabuçları da tıpkı yüksükler gibi bakır malzemeden yapılmış ve üzeri kalay ya da gümüş kaplıdır. İzole malzemesi olarak PVC kullanılır

**Cable tray – Kablo tepsi/ tavası:** Kabloları kolaylıkla erişilebilmesi için kullanılan üzeri açık olan kablo kanalı .

**CAD (Computer Aided Design) – Bilgisayar destekli tasarım:** Proje ve modellerin bilgisayar destekli tasarımı için kullanılan yazılımlar.

**Calibration – Kalibrasyon:** Bir cihazın sıfırlanması ve kabul edilebilir standard ayarlarına getirilmesi.

**Candela (cd) – Kandela:** Aydınlatma şiddetini ifade eden ölçü birimi.

**Capacitance – Kapasitans:** Farad cinsinden kondansatör ölçü büyüklüğü. Daha büyük kapasitansa sahip kondansatörler daha büyük bir yük depolarlar.

**Capacitor – Kondansatör:** Bir yalıtkan ile ayrılmış iki iletken levhadan oluşan ve yük depolayan elektrik devre elemanı.

**Cartridge fuse – Kartuş Sigorta:** Hassas cihazları korumak için sigorta teli içeren kartuş düzenek.

**Cathode – Katot:** İki kutuplu elektriksel düzeneklerde cihaz veya elektriksel elmanın negatif (eksi) elektrodu (ucu).

**Cathode ray tube (CRT)** – *Katot Işın Tüpü*: GÜdümlü elektron demetleri aracılığı ile verileri ekrana yansıtan aygıt

**Caution** – *Uyarı / ikaz*:

**CCTV (Close Circuit Television) System** – *Kapalı devre Televizyon Sistemi*

**Ceiling fan** – *Tavan Vantilatörü*

**Ceiling fan with decorative lights** – *Tavan Vantilatörlü Avize*

**Ceiling Light Globe** – *Tavan Globu*

**Ceiling Spot light bulb** – *Tavan Tipi Spot Lamba*

**Ceiling Fan Switch** – *Tavan Vantilatör Anahtarı*

**Centrifugal actuator/switch** – *Merkezkaç anahtarı*: Motorlarda merkezkaç rölesinin hareketli elemanı. Başlangıçta dönme momentini yüksek vermek amacıyla dervede bulunan kondansatör ve yardımcı sargının ve motor yol aldıktan sonra devreden çıkmasını sağlar.

**CFL (Compact Fluorescent Lamp)** – *CFL Lamba*: Enerji Tasarruflu Ampul

**Chip (IC-Integrated Circuit)** – *Yonga (Entegre Devre)*: İçerisinde entegre (tümleşik) devreler bulunan yarı iletken gereç.

**Circuit** – *Devre*: Kendi üzerine kapanabilen ve en az bir yolu bulunan bir elektrik ağı. İletkenlerle bağlanan elektrik elemanları ve güç kaynağı bulunan bir elektrik ağı.

**Circuit Breaker** – *Devre Kesici*: Elektrik devreleri üzerindeki akımların normal devre koşullarında oluşmasını, taşınmasını, kesilmesini ve de normal olmayan devre koşullarında belirlenmiş bir süre boyunca oluşmasını ve taşınmasını ve kısa devre gibi öngörülen devre şartlarında kesilmesini sağlayabilen mekanik anahtarlama aygıtı.

**Circuit Breaker (Oil/Gas/Vacuum)** – *Kesici*: Kısa devre dahil olmak üzere her türlü yük altında açma kapama yapabilen devre elemanıdır

**Clamp Ammeter** – *Pens Ampermetre*: Akım trafosu kullanarak akım ölçmeye yarayan elektronik alet.

**Coaxial Cable** – *Koaksiyel (Eş-eksenel) kablo*: Koaksiyel kablo İki iç içe eş eksenli iletken ve aralarındaki koruyucu yalıtıktan oluşur. Elektromanyetik kirliliğin yoğun olduğu ortamlarda ve düşük güçte sinyalleri iletmek için geliştirilmiştir.

**Computer Network** – *Bilgisayar ağı*

**Computer Server** – *Bilgisayar sunucu*: Bilgisayar ağı üzerindeki sunucu merkezi bilgisayar.

**Computer Socket (RJ 45)** – *RJ45 Bilgisayar Prizi*

**Contact** – *Kontaktör*: Aşırı yük işletme şartları dahil, normal devre şartlarında akımları kapamaya, taşımaya ve kesmeye yetenekli anahtarlama düzenekleridir.

**Cooker (Electric Cooker)** – *Elektrikli Ocak*

**Cooker Switch** – *Elektrik Ocak Anahtarı*

**Copper cable** – *Bakır kablo*: Maliyeti ve veriminden dolayı en çok tercih edilen iletken kablo türü.

**Copper Losses** – *Bakır kayıpları*: Sarımlar üzerinde oluşan akıma karşı gösterilen dirençten kaynaklanan kayıplar.

**Core (Cable Core) (12 Core Fiberoptic Cable) – Kablo Çekirdeği/hattı (12 Hat Fiber Kablo)**

**Core Losses – Demir kayıpları:** Bir transformatörde ya da bir motorda demir manyetik nüve üzerindeki kayıplar.

**Corona Discharge – Korona:** Bir iletkeni çevreleyen elektriksel potansiyel gradyanı kıvılcım atlamaya yeterli olmadığı zaman, iletkenin çevresini saran gaz iyonları üzerinde oluşan ışıltılı boşalım.

**Cu NYY Cable – Çift İzoleli Bakır Kablo:**

**Cu PVC SWA (Steel Wire Armoured) Cable – Bakır PVC izoleli Çelik Zrhlı Kablo:**

**Cu (Copper) – Bakır**

**Cu PVC Power Line – Bakır PVC izoleli kolon hattı:**

**Current – Akım:** Akım elektriksel olarak yüklü atomik parçacıkların akışıdır.

**Current leakage – Akım kaçağı:** Akımın istenmeyen bir şekilde devrenin dışındaki bir öğeye, örneğin toprağa yönelmesi.

**Current transformer – Akım trafosu:** Birincil sargısı ölçülmesi ve/veya denetlenmesi istenen akımı taşıyan iletken öğeye seri bağlanan transformatör.

**D.O.L Starter – Direkt yol verici:**

**D/A - DAC: Digital to Analog Converter – Sayısal Analog Çevirici:** Verileri sayısal gösteriminden analog şekline çeviren devre.

**Damper Proof – Darbeye dayanıklı**

**Danger – Tehlike**

**Data Logger –Veri Kaydedici:** Veri-Kaydedici ( akım, gerilim gibi) bilgiyi belli zaman aralıkları ile kaydeden elektronik bir cihazdır

**DC Motor – Doğru akım motoru:** DC akımla çalışan motorlardır ve değişken hız gerektiren yerlerde kullanılır.

**DC-AC Inverter – Evirici/ İnvörtör:** DC gerilimden AC gerilim elde etmek için kullanılan bir cihazdır.

**DC-Direct Current – Doğru Akım:** Tek yönlü ve sabit akım.

**Decibel (dB) – Desibel:** Desibel eldeki iki ölçüm/büyükük arasındaki oranı 10 tabanlı logaritma ile belirleyen bir ölçü birimidir.

**Decorative Floor light (exterior) –Yere Gömme Tip Süs Armatürü (Dış)**

**Decorative light – Avize**

**Decorative Pole Lamp (exterior) – Direk Üstü Tipi Süs Armatürü (Dış)**

**Decorative wall light – Duvar Apliği**

**Decorative wall light (exterior) – Duvar Tipi Süs Armatürü (Dış)**

**Delay – Gecikme:** Bir işlemde bir olayın geciktirildiği süre.

**Delta connection – Üçgen-bağlantı:** Üç faz taşıyan devrelerde çokgen olarak bağlantılanmış devre ya da aygıt.

**Dimmer Switch – Dimmer (Karartıcı/Loşlaştırıcı) anahtar**

**Discharge** – *Elektriksel boşalım, boşalma*: 1) Elektriksel potansiyeli çevresinden yüksek olan yüklü bir cismin yük yitirmesi. 2) Bir aygıtın depolanmış enerjisinin bir kısmını ya da tümünü boşaltması.

**Disconnecter** – *Ayrıcı*: Yüksüz devreleri güvenli olarak açıp kapamaya yarayan devre elemanıdır.

**Discrete Fourier transform (DFT)** – *Ayrık Fourier dönüşümü*: Sonlu uzunlukta bir dizinin ayrık karmaşık üsteller aracılığı ile elde edilen frekans bölgesi gösterimi. Bir sinyalin frekans uzayında gösterimi.

**Dishwasher** – *Bulaşık Makinesi*

**Distortion** – *Bozulma*: Bir dalga biçimindeki istenmeyen değişiklik

**Distribution Board** – *Dağıtım Tablosu*: Devre kesicilerinin bulunduğu merkezi dağıtım kutusu.

**Dome camera** – *Kubbe Kamera*: 360 derecelik bir açıyla dönerek gözetleyen CCTV kamera.

**Door Relay** – *Kapı Otomatiği*

**Doorbell /Chime** – *Kapı zili*

**Doorbell Switch/ Push Button Switch** – *Zil / Çağırma / Kapı Açtırma Düğmesi*

**Double bulb street lamp** – *2 Lambalı Sokak Armatürü*

**Double Pole Switch** – *Çift kutuplu anahtar*

**Driver Circuit Board** – *Sürücü Devre Kartı*: Bir devredeki sistemlerin (örneğin: motor, klima) sağlıklı bir şekilde sürülebilmesi için kullanılan kontrol devresinin bulunduğu merkezi dağıtım kutusu.

**Dynamo** – *Dinamo*: Mekanik enerjiyi elektrik akımına dönüştüren aygıt.

**Earth Leakage Circuit Breaker – ELCB** – *Kaçak Akım Rölesi (Otomatik)/Toprağa kaçak devre kesicisi* : Mekanik anahtarlama aygıtının kapanmasını sağlayan toprağa olan kaçak akım ile tetiklenen kesici röle.

**Earth/Ground Tester (MEGGER)** – *Toprak Megeri*: Topraklama direnci ölçümlerinde kullanılan cihazlara Toprak Meggeri veya Topraklama Direnç Ölçer denir.

**Earth-Ground (Earthing – Grounding)** – *Toprak (Topraklama)*: Mekanik anahtarlama aygıtının kapanmasına ya da bir ana devrenin kısa devre edilmesine ve topraklanmasına neden olan bağlantı.

**Electric field** – *Elektrik Alanı*: Kuvvet uygulayabilen bir elektrik durumunun bulunduğu uzay bölgesi.

**Electric Shock**– *Elektrik Şok*: Elektrik Şok tehlikesine yönelik olarak kullanılan bir uyarıdır.

**Electrical Breakdown** – *Elektriksel delinme*: Yalıtkan bir maddeden akım geçirebilmek için uygulanan gerilimin belirli bir düzeyi bulduğunda yalıtkanlığın yok olması.

**Electrical Hazards** – *Elektriksel tehlike*: “Hazard” Özellikle ölümcül elektriksel bir tehlike bulunduğu kullanılan bir terimdir.

**Electrical spark** – *Kıvılcım*: Bir gaz delinmesini niteleyen kısa süreli ve parlak ışıklı bir olgu.

**Electricity**- *Elektrik*: Elektrik yüklü atomik parçalardan elektronların hareketidir.

**Electrocution** – *Elektrik Çarpması*: Elektrik akımının insan vücudu üzerinden akarak kalbin durmasına sebebiyet vermesi.

**Electromagnetic field** – *Elektromanyetik alan*: Belli bir frekansta salınan ve bir birleri arasında belli bir mesafe olan dizi dalga şeklinde tanımlanabilir. Diğer bir deyişle elektrik alan ile manyetik alanın birleşimidir.

**Electromagnetic pollution** – *Elektromanyetik Kirlilik*: Elektromanyetik kirlilik, yaşadığımız alanlarda bulunan elektrik akımı taşıyan kablolar, radyo frekans dalgaları yayan radyo ve televizyon vericileri, cep telefonu baz istasyonları, yüksek gerilim hatları, trafolar, mikrodalga yayan ev aletleri vb.nin yarattığı, insanın ve diğer canlıların üzerinde bozucu etkiler yaratan "elektromanyetik alanlar" dır.

**Electromagnetic Radiation** – *Elektromanyetik Işınım/Radyasyon*: Elektromanyetik enerjinin sonlu bir bölgeden kılavuzsuz dalgalar halinde yayılması.

**Electromagnetic wave** – *Elektromanyetik Dalga*: Elektromanyetik fenomenlere yol açan dalga. Elektromanyetik dalgalar birlikte değişen ve birbirine dik düzlemdeki elektrik ve manyetik alanlardan oluşur

**Electrostatic discharge** – *Elektrostatik boşalma*: Birikmiş bir durağın elektrik yükünün tesadüfi boşalması ile oluşan akım darbesi.

**Emergency Exit Lamp** – *Acil Çıkış Lambası*

**Emission** – *Emisyon*: Gaz ya da gaz ve partikül karışımlarının atmosfere verilmesi.

**Energy** – *Enerji*: Bir güç harcanarak yapılabilecek fiziksel işe enerji denir. Elektrik enerjisi kilo-watt saat (kW/h) olarak ölçülür.

**External Telephone Box** – *Harici Telefon Kutusu*

**Extra High Voltage** – *Çok Yüksek Gerilim*: 230,000V'un üzerindeki gerilim seviyeleri.

**Feedback control** – *Geribeslemeli kontrol*: Kontrol girdisinin kontrol edilen değişkenin ölçümlerine bağlı kılındığı kontrol türü.

**Feeder** – *Besleme hattı/Fider*: 1) Alıcı ve/veya vericiyi antene bağlayan hat. 2) Bir enerji üreticinin çıkışını dağıtım noktasına bağlayan hat.

**Fiber-optic cable** – *Optik lif (fiber) kablo*: Optik iletişim için optik, mekanik ve çevresel koşulları sağlayan lif ya da lif demeti.

**Fiberoptic light bulb** – *Fiber Optik Işık Armatürü*

**Fire Alarm Button** – *Yangın İhbar Butonu*:

**Fire Alarm Detector** – *Yangın Dedektörü/Sensörü*

**Fire Siren** – *Yangın ihbar sireni*

**Flexible cable** – *Fleks/Bükülgen Kablo*: Çapları oldukça küçük olan tellerin bir bükülgen kabloda kullanımına uygun biçimde bir araya getirilerek oluşturulmuş örgülü iletken.

**Float Switch** – *Seviye şalteri*

**Floodlight** – *Projektör*

**Fluorescent lambs with metal reflector** – *Reflöktörlü floresen lamba*

**Fluorescent lamp** – *Floresan Lamba*: İçindeki seyreltilmiş gazda oluşan elektrik boşalması sonunda yayılan ışınımın etkisiyle çeperleri flüorışıl durumuna gelen cam tüpten oluşan lamba türü.

**Fotocell** – *Fotosel*: Işığa duyarlı cihaz. LDR(Light Dependent Resistor)-Işığa Duyarlı Direnç

**Fuel Cell** – *Yakıt Pili/hücre*: Bir yakıttaki kimyasal enerjiyi doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren aygıt.

**Gas Turbine** – *Gaz Türbini*: Gaz türbinleri uçak motorlarının çalışma ilkesine dayanır. Doğrudan doğruya bir alternatörü veya elektrojen dizel gruplarını çalıştırır. Bu türbinler belirli zamanlarında devreye

sokulmak üzere tasarlanmıştır ve güçleri 100 MW geçmez; ama oldukça basit olmaları havayla soğutma nedeniyle birkaç dakikada devreye alınabilirler. Bu termik tesisler pratik olarak her yerde kurulabilir.

**Gas-discharge floodlight lamp**– *Gaz deşarjlı Projektör Ampülü*

**Generator** – *Jeneratör*: Mekanik enerjiyi, elektriksel enerjiye dönüştüren makine.

**Glass/ Porcelain Insulator** – *Fincan İzolatör*: Enerji nakil hava hatlarında kullanılan iletkenlerin, direklere tespitine yarayan, iletkenleri hem taşımaya hem de toprak ile diğer iletkenlere karşı izole etmeye yarayan seramikten yapılan şebeke malzemelerine izolatör (fincan) denir.

**Global Warming** – *Küresel Isınma*: Endüstri devrimiyle birlikte konsantrasyonu artan sera gazlarının etkisiyle atmosferin alt tabakalarındaki sıcaklık ortalamalarının, gezegenimizin doğal dengesini bozacak düzeyde artış göstermesi süreci.

**Greenhouse Effect** – *Sera Etkisi*: Atmosferdeki karbondioksit gazı oranının artmasıyla küresel ısınmaya yol açması.

**Grid Switch** – *Grup Anahtar (12'li Grup Anahtarı)*

**Grid (Electricity Grid)** – *Elektrik Şebekesi*: Elektrik enerjisi üretim ve dağıtım sistemi.

**Harmonic Filters** – *Harmonik Filtreler*: Elektrik şebekelerinde temel frekans olan 50 Hz'in katları frekanslardaki çeşitli bileşenlerin oluşturduğu gerilim ve akım sinyalleri harmonikler olarak adlandırılır. Enerji kalitesini düşüren ve istenmeyen bu bileşenlerin ortadan kaldırılması için harmonik filtre sistemleri kullanılmaktadır.

**Heat Detector** – *Isı dedektörü*

**Heater Switch** – *Işıksız Sigortasız Anahtar*

**Heater Switch (with fuse and light indicator)** – *Işıklı Sigortalı Anahtar*

**High Voltage** – *Yüksek Gerilim*: 35,000V ile 230,000V arasındaki gerilim seviyeleri.

**High Voltage Transmission lines** – *Yüksek gerilim enerji iletim hattı*:

**Horsepower (hp)** – *At gücü / beygir gücü*: Bir atın mekanik gücüne denk gelen güç ölçüsü. **1 hp = 746 W.**

**Hybrid Car** – *Hibrit/Melez otomobil*: Hem elektrik hem de yakıt ile gidebilen dolayısıyla 2 adet motoru bulunan (elektrik motoru ve 4 zamanlı içten yanmalı motor) arabadır.

**Hydroelectric (hydropower) plant** – *Hidroelektrik Santrali*: Yüksek bir noktadan düşen hareket halindeki suyun kinetik enerjisinden yararlanılarak elektrik enerjisinin üretildiği elektrik santrali türüdür.

**Hydrogen cells** – *Hidrojen Pilleri*: Suyun Elektrolizi ile elde edilen hidrojen gazının depolanmasıyla elde edilen pil türüdür. Hidrojenin emilmesi ve kimyasal reaksiyonlar sonucunda elektrik enerjisine çevrilme prensibine dayanıyor.

**Hysteresis loss** – *Histerez kaybı*: Kullanılan nüvenin manyetik özelliğinden kaynaklanan ve ısıya dönüşen enerji kaybı.

**Incandescent light bulb**– *Akkor flamanlı/telli lamba*

**Infrared heater** – *Kızılötesi ısıtıcı*

**Instant heater** – *Anında Su Isıtıcısı*

**Insulation** – *İzolasyon (Yalıtım)*

**Intercom** – *İnterkom*

**Intermediate switch** – *Ara Vavyen Anahtar*

**insulate** – *izole etmek (Yalıtılmak)*

**insulated** – *izoleli (Yalıtılmış)*

**Kitchen fan** – *Mutfak Aspiratörü*

**Lamp with motion detector and photocell sensor** – *Sensörlü (Fotoselli) Lamba*

**Laser Light Source (LASER : Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation)** – *Laser Işık Kaynağı*

**LED (light Emitting Diode) light** – *LED (Işık Yayan Diyot) Işık*

**LED Light Strip** – *Hortum Isik*

**Lightning (Electrostatic Discharge)** – *Yıldırım, şimşek* : Elektrik yüklü bir bulut ile diğer bir bulut veya yeryüzü arasındaki elektrik boşalmasıdır.

**Lightning Rod** – *Paratoner ( yıldırımlık )* : Yıldırımın olumsuz etkilerinden korunmak için topraklama sistemi uygulanarak kullanılan yıldırımdan korunma yöntemlerinden biridir.

**Limit Switch** – *Sınır Anahtarı*

**Low Voltage** – *Alçak Gerilim: 1000V'un altındaki gerilim seviyeleri.*

**Low voltage Switch (max 48 volt)** – *Düşük Gerilimli Anahtar (Max 48 volt)*

**Main Power Line** – *Kolon Hattı:*

**Medium Voltage** – *Orta Gerilim: 1000V ile 35,000 V arasındaki gerilim seviyeleri.*

**Mercury vapor lamp** – *Cıva Buharlı Ampül*

**Metal Halide Lamp** – *Metal Halide lamba*

**Methane Gas** – *Metan Gazı*: Hidrokarbonların alkanlar grubundan, doğada bol olarak bulunan renksiz, kokusuz gaz. Alkanların en basit üyesi olan metan doğal gazın başlıca bileşenidir ; ayrıca, kömür madenlerinde oluşan gruzi gazının bileşiminde bulunduğu gibi su altındaki bitkisel madenlerin bakterilerle bozunması sonucu da ortaya çıkar.

**Miniature Circuit Breaker (MCB)** – *Anahtarlı Otomatik Sigorta:*

**Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)** – *Kapalı tip devre kesici:*

**Multimeter** – *Avometre/Multimetre*: Ampermetre, voltmetre ve ohmmetrenin bir gövde içinde birleştirilmesiyle üretilmiş ölçü aletine avometre denir.

**Ohm** – Direnç ölçü birimidir. Birim Kısaltma harfi 'Ω' dur.

**Ohmmeter** – *Ohmmetre / Direnç Ölçer.*

**Oil Cooled HV Transformers** – *Yağ soğutmalı Yüksek Gerilim Trafolar*: Kayıplardan dolayı ısınan trafoların soğutulması için yağ yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Yağ kullanılmasının en büyük sebebi arkların oluşmasının önlenmesidir.

**Oscilloscope** – *Salınımölçer/Osiloskop*: Elektrik işaretlerindeki salınımları ölçmeye ve görüntülemeye yarayan aygıt.

**Oven** – *Fırın*



**Overhead (low/medium/high voltage) lines** – *Havai (alçak/orta/yüksek yüksek gerilim) Hatlar:*

**Pair Cable (10 pair Telephone Cable)** – *İkitelli kablo (10 Peyar Telefon Kablosu)*

**Peak / Off-Peak** – *Doruk Seviyesi(Maksimum) / Doruk Seviyesi Dışı:* Örneğin elektrik santrallerinde tüketimin doruğa ulaştığı güç seviyeleri (örneğin 200 MW) ve tüketimin ortalamasının altında kaldığı güç seviyeleri (örneğin 80 MW).

**Peak Voltage** – *Doruk Gerilim Seviyesi:* Bir AA gerilimindeki doruk noktalarına denk gelen gerilim seviyesi. Şebeke gerilimi için 339.41V olarak kullanılır.

**Pendant Set / Hanging electric light bulb** – *Askı Tipi Lamba*

**Photovoltaic (PV) Cells** – *Güneş pilleri (fotovoltaik piller):* Yüzeylerine gelen güneş ışığını doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren yarıiletken maddelerdir

**PIR (Passive Infra-Red) Detector** – *PIR Hareket Dedektörü*

**Picture light** – *Tablo Apliği*

**PL Lamp** – *PL Lamba:* PL (Philips Lighting) adlı şirketin ürettiği lamba türüdür.

**Plug (Electric Plug)**– *Elektrik Fişi*

**Pole** – *Kutup:* Motorlar içerisinde sarımlar ve mıknatıslarla elde edilen manyetik çekim odakları.

**Pole Lamp** – *Direk Üstü Fener:*

**Pool Lamp** – *Havuz Lambası*

**Power** – *Güç:* Elektriksel güç bir devre üzerinden birim zamanda aktarılan elektrik enerjisidir.

**Power Supply** – *Güç Kaynağı:* Edilgen devre öğelerine güç beslemek üzere tasarlanmış aktif devre. Bilgisayarların güç kaynağı, gücü şebekeden alır, AA akımı DA akıma çevirir ve gerilim düzenlemeleri yapar, ani gerilim yükselmelerini giderir.

**Power /Energy Analyzer** – *Güç/Enerji Analizörü:* Bir sistemde harcanan enerjinin bileşenlerini ölçme işleminde kullanılan ölçü aletlerine güç analizörleri denir. Aktif ve reaktif güç ölçümü, güç faktörü ölçümü ve harmonik ölçümleri için kullanılır.

**Power Factor** – *Güç Faktörü:* Bir wattölçer ile ölçülen gerçek gücün, bir gerilimölçer ve akımölçer ile ölçülen sayıların çarpımıyla bulunan ve görünür güç olarak adlandırılan niceliğe oranıdır. PF veya Cosφ olarak adlandırılır.

**Power Factor Compensation/Correction** – *Kompanzasyon:* Tüketicinin normal olarak şebekeden çektiği endüktif gücün, kapasitif güç çekmek suretiyle dengelenmesine kompanzasyon ve bu dengeyi ihtiyaca göre ayarlamaya kompanzasyon sistemi denir.

**Primary winding** – *Primer/ Birincil sargı:* Bir makine ya da trafonun güç hattına bağlantılanmış bölümünün sargıları.

**Pull switch** – *Çekmeli Anahtar*

**PVC (polyvinyl chloride)** – *Polivinil Klorid:* Bir çeşit kablo izolasyon maddesidir.

**Reactive Power** – *Reaktif (Tepkin) Güç:* İşe yaramayan ancak kaynaktan çekilen kör güçtür Bu güç endüktif yük üzerinde harcanmaz, sadece depo edilir ve tekrar kaynağa gönderilir. Dolayısıyla, kaynakla endüktif yük arasında sürekli olarak reaktif güç alışverişi yapılır Bu durum ise, sistemdeki iletkenlerden geçen akımın artmasına sebep olur.

**Remote Controlled Switch – Kumandalı Anahtar**

**Renewable Energy Resources – Yenilenebilir Enerji Kaynakları:**

**Residual Current Circuit Breaker (RCCB) - Residual Current Device (RCD) – Kaçak akım koruma rölesi/ Akım Otomatığı**

**Resistance – Direnç:** Bir iletken üzerinden geçmekte olan elektronların geçişini zorlaştıran kuvvetlerdir.

**rms Voltage – RMS/Etkin Değer:** Periyodik bir sinyalin karesinin ortalamasının karekökünü alarak elde edilen değer.  $Rms\ voltage = 339.41 / \sqrt{2} = 240V$

**Rotor – Döneç/Rotor:** 1) Bir motorun dönen parçası. 2) Bir elektrik motorunda ya da üretilen, üzerinde akım sargısı bulunan, manyetik alan içinde dönen demirden parça.

**rpm (revolution per minute) –** Bir dakikada bir motorun tamamladığı tur sayısı.

**SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition):** SCADA bir tesise veya işletmeye ait tüm ekipman ve birimlerin otomatik kontrolü ve gözlenmesini sağlayan kontrol sistemidir. SCADA tabanlı merkezlerden trafo merkezleri ve şalt sahaları uzaktan gözetlenerek kontrol edilebilir.

**Secondary winding – Sekonder/ İkincil sargı:** Bir dağıtım trafosunda güç çıkış tarafının sargısı. Bir alet trafosunda ölçü aleti tarafındaki sargı.

**Servomotor – Servomotor:** Servolar programlanabilir bir milin sahip olan küçük DC motorlardır. Servoya belirli kodlar göndererek bu milin pozisyonunu istediğimiz açıda değiştirilebiliriz.

**Shaver Socket Unit –Tras Prizi**

**Shaver Socket Unit with indicator – Tras Prizi Lambalı**

**Single bulb street lamp – Tek Lambalı Sokak Armatürü**

**Single Phase – Tek faz (Tek faze)**

**Single Pole Switch – Tek kutuplu anahtar**

**Smart Meters – Akıllı Sayaçlar:** Akıllı sayaç sistemleri günün farklı saatlerinde uygulanan farklı tarifelere göre çalışan, uzaktan okunulabilen özelliği olan, ön ödeme gibi özelliklere sahip olabilen ve bazı modellerinde çift yönlü enerji ölçümü yapabilen sayaç türleridir.

**Smoke Detector – Duman dedektörü**

**Socket – Priz: Tekli Priz (1 Gang (Single) Socket), Çifteli Priz (2 Gang(Double) Sockets)**

**Sodium vapor lamp – Sodyum Buharlı Ampül**

**Soft Starter –Yumuşak yol verici:**

**Solar Energy – Güneş Enerjisi:**

**Solar power plant – Güneş Enerjisi Santrali**

**Solar Tracking/Tracker Systems – Güneş Takip Sistemleri:** Güneş ışınlarının güneş pili panellerine olabildiğince dik bir açıya ulaşabilmesi için panelleri güneşe göre konumlandıran sistemlerdir.

**Speaker – Hoparlör:**

**Spectrum Analyzer – Spektrum Çözümleyici:** Bir işaretin frekansa göre güç dağılımının grafiğini sergileyen alet.

**Spot light bulb – Spot Lamba**

**Staircase Delay/Time Switch**– *Merdiven Otomatiği Düğmesi*

**Staircase time relay** – *Merdiven otomatiği*

**Star-delta Starter** – *Yıldız Üçgen Yol Verme: Önce yıldız sonra üçgen bağlantı devreye girer.*

**Starter** – *Yol vericiler:* Bir motorun durma halinden normal hızına yükseltilmesi ya da motorun durmasını sağlayan elektriksel kontrol birimi.

**Stator** – *Duraç/Stator:* Motor ya da potansiyel üretici gibi elektrik aygıtlarının devinimsiz akım sargılarından oluşan ve manyetik alan uyarmaya yarayan parçaları.

**Steel Wire Armored (SWA) Cable** – *Çelik Zırlı Kablo*

**Steam Proof** – *Buhar geçirmez:* Buhara dayanıklı olan .

**Step-down transformers** – *İndirici trafo:* Enerji aktarımının daha yüksek gerilimli bir devreden daha alçak gerilimli bir devreye düşürüldüğü trafo.

**Stepper/Stepping Motor** – *Adım motoru:* Dönüşlerinin sayısal kontrolle ayrık adımlar şeklinde gerçekleştiği DC motor.

**Step-up transformers** – *Yükseltici trafo:* Enerji aktarımının daha alçak gerilimli bir devreden daha yüksek gerilimli bir devreye gerçekleştiği trafo.

**Street lamp** – *Sokak Lambası*

**Substation** – *Şalt Sahası/Merkezi:* Genel olarak; Ayırıcılar, kesiciler, baralar, trafo ve yardımcı tehzatın bir araya toplandığı, enerjiyi toplamaya veya dağıtmaya yarayan bir tesisir.

**Surveillance camera** – *Gözetleme Kamerası:*

**Synchronous Motor** – *Senkron Motor:* Dönme hızı belirli bir yük sınırına kadar sabittir. Senkron motorlar sabit hız gerektiren yerlerde kullanılırlar.

**Telephone Socket** – *Telefon prizi*

**Tester Screwdriver** – *Kontrol kalemi:* Herhangi bir elektrik devresinin açık veya kapalı olduğunu içine yerleştirilmiş küçük bir lambanın yanıp sönmesiyle gösteren, ucu tornavidalı, kalem biçiminde araç.

**Thermal power station** – *Termik Elektrik Santrali:* Termik santraller katı, sıvı ve gaz halindeki yakıtlarda var olan kimyasal enerjiyi ısı enerjisine, ısı enerjisini buhar türbinleri aracılığı ile hareket (Kinetik) enerjisine, hareket enerjisini de elektrik enerjisine dönüştüren tesislerdir.

**Thermistor** – *Termistör/Termik:* Termistör Rölesi aşırı ısınmanın elektrik motorlarına zarar vermesini engellemek için kullanılır. Küçük hata akımlarında uzun bir sürede büyük hata akımlarında ise çok kısa bir sürede devreyi açarak koruma sağlarlar.

**Three Phase** – *Üç Faz (Üç Faze)*

**Three Phase Socket** – *3 faz priz:*

**Timer (Electric Timer)** – *Elektrik Zamanlayıcı*

**Transformer Core** – *Çekirdek/Nüve:* Bir transformatörde kullanılan yaratılan manyetik alanın sekonder sargısına elektriksel anlamda aktarılmasını sağlayan ve sargıların da üzerine sarıldığı malzeme.

**Tungsten Halogen Lamp** – *Tungsten Halogen Ampül*

**TV Socket** – *TV Anten Prizi:*

**Uninterruptible power supply (UPS) – Kesintisiz Güç kaynağı:** Bir birikeç bataryası, evirgeç ve anahtar gibi donatıdan oluşan ve ana şebekeden güç kesildiğinde, devreye girip bir süre aygıtları besleyebilen donanımdır.

**Universal Motor – Üniversal motor:** Bir beygir gücünden daha küçük olarak imal edilen AC motor. Fazla güç gerektirmeyen yerlerde, özellikle ev aletlerinde kullanılırlar.

**Volt – Gerilim/Voltaj ölçü birimidir.** Birim Kısaltma harfi 'V' dir.

**Voltage- Gerilim/Voltaj:** Voltaj bir iletken üzerindeki iki nokta arasında akımın oluşmasını sağlayan elektriksel potansiyel farktır. Gerilim farkı veya sadece "Gerilim" olarak da adlandırılır.

**Voltage Regulator – Gerilim Düzenleyici:** Değişken bir gerilim hattına bağlı bir devrenin girişindeki gerilimin değişmez tutulmasını sağlayan aygıt.

**Voltmeter: Voltmetre / Gerilim Ölçer.**

**Volume Control Switch – Ses Kontrol Anahtarı**

**Wall Lamp – Duvar Apliği**

**Wall globe – Duvar Globu**

**Washing Machine – Çamaşır Makinesi**

**Water Proof (W/P) – Etanj/Sugeçirmez**

**Water Proof (WP) fluorescent lamp – Etanj/ Etanş floresen lamba**

**Water Proof (WP) Switch – Etanj (W/P) Anahtar**

**Water pump – Su Motoru**

**Watt– Güç ölçü birimidir.** Birim Kısaltma harfi 'W' dur.

**Wattmeter – Wattmetre / Güç Ölçer.**

**Wind energy – Rüzgar Enerjisi:** Havanın hızlı yer değiştirmesi ile içindeki parçacıkların hareketinin kinetik enerjiye dönüştürme işlemine Rüzgar Enerjisi adı verilir.

**Wind power plant – Rüzgar Enerji Santrali**

**Wind Turbine – Rüzgar Türbini:** Rüzgârdaki kinetik enerjiyi önce mekanik enerjiye daha sonra da elektrik enerjisine dönüştüren sistemdir

**Winding – Sargı/Sarım/Bobin:** Bir elektrik düzeninde belirli bir fonksiyonu olan sarımlar ya da bobinler topluluğu.

**XLPE (Cross Linked PolyEthylene) Cable – Çapraz bağlantılı Poli Etien izoleli kablo.**