



EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



MODÜL ADI : ELEKTRİK TESİSAT UYGULAMALARI

DENEY ADI : KOMÜTATÖR ANAHTAR TESİSATI

DENEY NO :

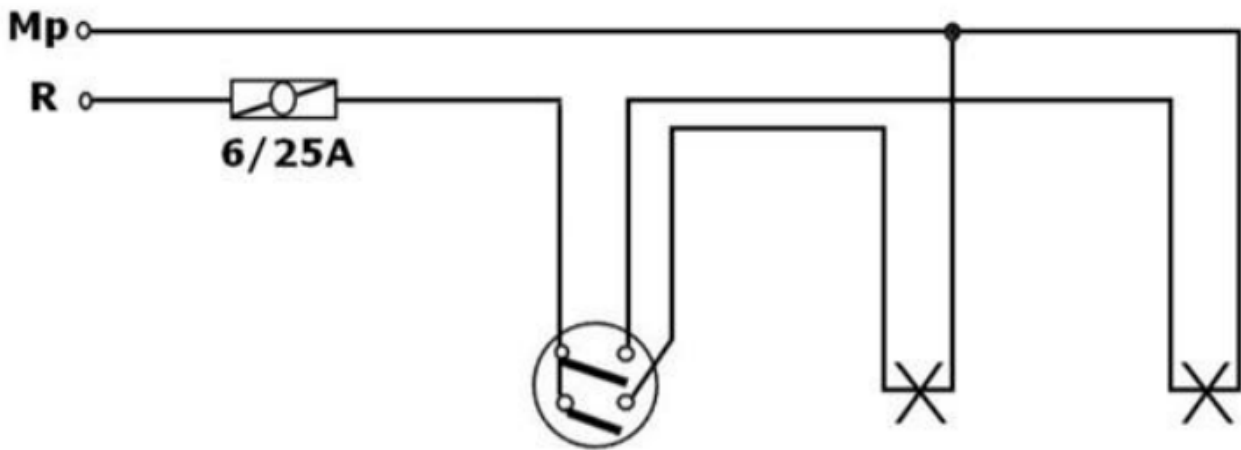
AMAÇ

Komütatör anahtar tesisatı uygulama devresinin kavranması.

ÖN BİLGİ

Komütatör anahtar, iki ayrı lamba veya lamba grubunun bir yerden aynı anda veya ayrı ayrı yakılıp söndürülmesinde kullanılır. Örneğin salon veya misafir odasında bulunan avizede ve sınıflarda bulunan floresan lamba armatürlerinde birden fazla lamba bulunmaktadır. Bu lambaların tamamını veya bir kısmını komütatör anahtar ile yakıp söndürmek mümkündür. Önceleri döner tip komütatör anahtarlar, artık günümüzde çift kutuplu olarak tuşlu tip yapılmaktadır. İki adi anahtarın birleşiminden oluşmuştur.

ŞEMA



YETAYDIN.com

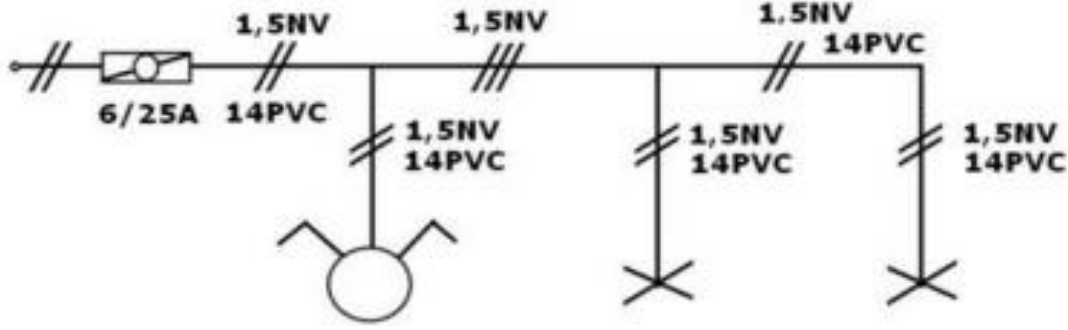
ÖĞRENCİNİN	D E Ğ E R L E N D İ R M E				TOPLAM
ADI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
SOYADI:	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
NO:	ATELYE ÖĞRETMENİ				
SINIFI:					



EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



İŞLEM BASAMAKLARI

1. Plançete üzerinde borular döşenmemişse, kapalı şemaya göre boruları döşeyiniz.
2. Plançete üzerine döşenmiş olan borular üzerinde sigorta, anahtar ve duy yerlerini belirleyiniz.
3. İletkenleri gerekli uzunlukta keserek, açık şemaya göre borular içerisine döşeyiniz.
4. Anahtar eğer sıva altı seçilirse ona uygun kasa kullanılmalıdır.
5. İletken uçlarını uygun araç kullanarak soyunuz ve bağlantıları yapınız.
6. Komütatör anahtarın ortak ucuna faz gelmesine dikkat ediniz.
7. Duyun iç orta kontağına faz denk gelecek şekilde bağlantı yapınız.
8. En az 1,5 mm² yalıtılmış iletken kullanınız.
9. Sigorta, duy ve anahtarı uygun ağaç vidaları ile yerlerine monte ediniz.
10. Gerekli kontrolleri yaparak buat kapağını kapatınız.
11. Ampülü duya takarak, çok dikkatli olarak öğretmen gözetiminde enerji veriniz(220 Volt).

YETAYDIN.com

ÖĞRENCİNİN	D E Ğ E R L E N D İ R M E				TOPLAM
ADI: SOYADI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
NO: SINIFI:	ATELYE ÖĞRETMENİ				



EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



UYGULAMADA KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER

	Araç ve Gereç	Özelliği	Açıklamalar
1			
2			
3			
4			

SORULAR

1. Devreyi adi anahtar kullanarak yeniden çiziniz.

SONUÇ

YETAYDIN.com

ÖĞRENCİNİN	D E Ğ E R L E N D İ R M E				TOPLAM
ADI: SOYADI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
NO: SINIFI:	ATELYE ÖĞRETMENİ				