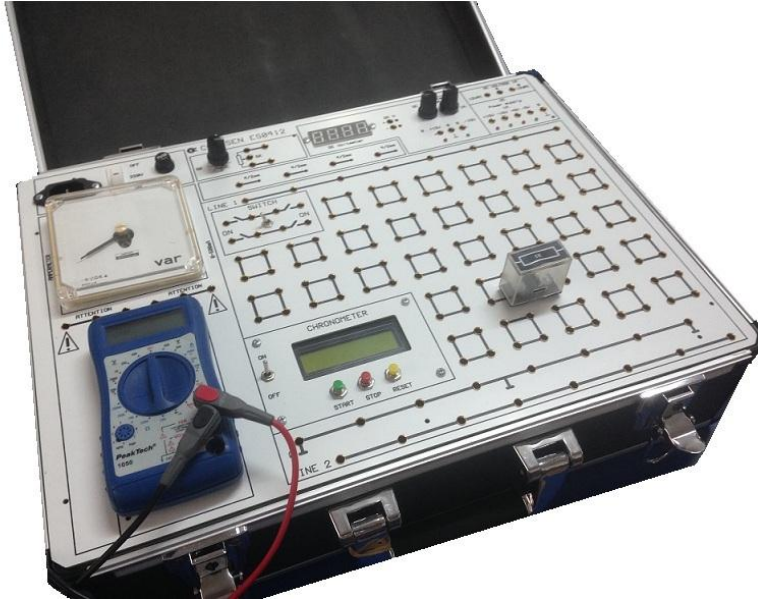


## ES04.12 TEMEL ELEKTRİK EĞİTİM SETİ



### GENEL ÖZELLİKLERİ:

Deney seti 220 Volt AC, 50 Hz. 'lik şehir geriliminde çalışıp, tam güç gereksinimi 80W'dır. Deney setiyle; voltaj, akım, rezistans ölçümleri yaparak Ohm kanununu doğrulama, dirençlerin seri, paralel ve karışık kombinasyonlarının sonuçlarını irdeleme, Kirchhoff yasalarının doğrulanması, doğru ve alternatif akım devrelerinin incelenmesi, kondansatörün dolma ve boşalma karakteristiklerinin incelenmesi, kondansatörlerin seri, paralel ve karışık kombinasyonlarının sonuçlarının irdelenmesi, RL, RC, LC, RLC devrelerinin kurulması, doğrultucular; yarım - tam dalga doğrultucu, C-süzgeci deneyleri yapılabilir.

Temel seviye elektrik kanunlarının anlatımı ve uygulamalarının yapılmasına, Fizik derslerindeki konuların uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER:

Deney paneli yaklaşık 440mm350 mm büyüklüğünde PCB malzemeden yapılmıştır. PCB ön paneli üzerine yerleştirilmiş ve aralıkları merkez den merkeze 19mm aralıklı 4 lü gruplar halinde alttan kısa devreli 4mm çaplı altın kaplamalı soketleri vardır. Bu soketlere şeffaf plastik kutular içinde bulunan ve 4mm fişli elektronik elemanlar takılarak devre oluşturulur.

1 adet Potansiyometre deney paneline monteli, 0-5 kOhm arası, çok turlu ve %5 lineerdir. Bağımsız iki kontak üç pozisyonlu anahtar deney paneline monteli ve 5 A akıma dayanabilir özelliktedir. Kontakları panel üzerine 4mm altın kaplamalı soketlere içerden bağlıdır.

#### AC güç kaynağı :

Deney setine entegre olarak mevcuttur ve 12 V, 1 A (12 Voltta 1 Amper) sağlayabilir. Bağlantısı 4mm fişlere uygun olarak panel üzerinde bulunur.

#### DC Dijital Voltmetre:

3 dijital göstergeli 0-99 V ölçüme uygundur.

### DC Güç Kaynağı:

Ayarlı – kısa devre korumalı: 0..+15V, 0..-15V , 1A , Sabit kısa devre korumalı: +15V , - 15V , -5V , + 5V  
1 amper gerilim çıkışları vardır. Bu gerilimlerin çıkışları 4mm fişlere uygun olup çıkışlarında uyarı LED leri bulunur. Panel üzerinde Hat 1 ve Hat 2 olarak kolay bağlantı noktaları 4mm fişlere uygun olarak tasarlanmıştır.

### Dijital Kronometre:

Mikro işlemcili ve deney setine entegredir. 6 dijital LCD göstergeye sahip, Start-Stop, Lap-Reset düğmelerine sahiptir, 0.01 saniye hassasiyetindedir.

### Analog Multimetre:



Deney üzerine 4mm fişler ile takılıp istendiğinde yerinden çıkarılarak masa üzerinde çalışmaya uygun 1 adet analog multimetresi bulunur.

### Teknik Özellikleri:

20 Ölçüm kademesi ve 75 mm aynalı skalaya sahiptir.

Giriş direnci : 20 k $\Omega$ /V DC - 9 k $\Omega$ /V AC dir.

DCV 2,5/10/50/250/600 V;  $\pm$  3,0 %

ACV 10/50/250/600 V;  $\pm$  4,0 %

DCA 10/250/500 mA/10 A;  $\pm$  3,0 %

ACA 10/250/500 mA/10 A;  $\pm$  4,0 %

Ohm 200  $\Omega$ /2/20/200 k $\Omega$ /2 M $\Omega$ ;  $\pm$  5,0 %

Çalışma gerilimi: 3 x 1,5 V AAA (UM-4)

Boyutları 110 x 175 x 45 mm

Ağırlığı 315 gr'dır.

Kısa devre ölçümünde sesli uyarı özelliği bulunur.

Güvenlik: EN 61010-1; CAT II 600 V'dur.

Piller ve 1 takım ölçüm probu set ile beraber verilir.

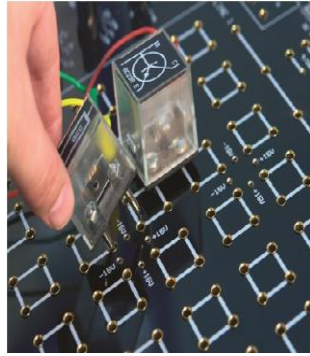
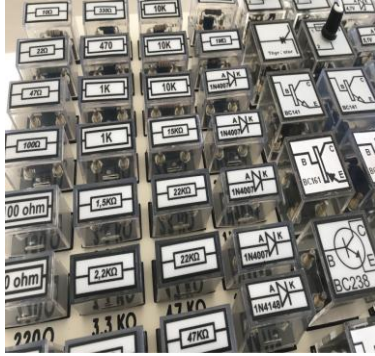
ÇOKESEN ELEKTRONİK

TEKNEK VE EĞİTİM CİHAZLARI

www.cokesen.com

### Eğitim Seti ile birlikte verilen Ek kit Malzemelerin Teknik Özellikleri:

Aşağıda listelenen malzemeler şeffaf plastik kutular içinde ve altın kaplamalı 4mm yaylı fişlere sahip olarak verilmektedir. Fişler arası mesafe paneldeki deliklere uygun olarak 19mm aralıktadır. Plastik kutular istendiğinde parça değişimi için alt parçasından açılabilir.



Sıra No	ADI- CİNSİ	ADETİ
1	Karbon Direnç 100W 2W	1
2	Karbon Direnç 150W 2W	1
3	Karbon Direnç 330W 2W	1
4	Karbon Direnç 680W 2W	1
5	Karbon Direnç 4K7W 2W	1
6	Karbon Direnç 10KW 2W	1
7	Kondansatör 220nf	1
8	Kondansatör 470nf	1
9	Kondansatör 1mf	1
10	Bobin 40mili Henri 8 W	1
11	Bobin 100mili Henri 13 W	1
12	Bobin 200mili Henri 19 W	1
13	Diyot 1N4001	4
14	4mm fişli bağlantı kablosu seti	1 set

### Deney Çantası:



Her iki tarafından kilitlenebilir ve cihazdan ayrılır özellikte kapalıdır. Sağlam bir taşıma kulpuna sahip olup depolanmaya uygun sağlamlıkta ve yapıya sahiptir. Çanta kenarları alüminyum profilli , gövdesi ABS malzemeden yapılmıştır.

### Deney Kitabı:



Deneyin kurulmasını yapılması işlemleri ile soru ve cevaplarının olduğu Türkçe deney kitabı verilir.