Genel Özellikler

Masa Tipi Tesisat Eğitim Seti, kuvvetli akım, zayıf akım ve aydınlatma tesisatları ile ilgili 4 ayrı paneli içeren çift taraflı ve birleştirilebilir 2 bağımsız masa olarak tasarlanmıştır. Her bir panelinin beslemesi bağımsız ve eğitimcinin enerjiyi uzaktan kontrol edebileceği yapıda masa üzerinde bulunmaktadır.

1. Kuvvetli Akım Masası (Y-0034-A01 + Y-0034-A02)

2. Zayıf Akım Masası (Y-0034-A03 + Y-0034-A04)

Masa dizaynı, her bir yüz için yapacağınız panel seçimine göre kullanıcıya özel olarak tasarlanabilmektedir

Masa Tipi Tesisat Eğitim Seti 4 adet uygulama paneli içerir. 2 panel Kuvvetli Akım, Aydınlatma ve diğer 2 panel ise Zayıf Akım, Çağırma ve Bildirim Tesisatı uygulamalarına yönelik tasarlanmıştır. Ayrıca zayıf akım panelinde bulunan minyatür kapı üzerinde kapı kilidi sistemi bulunmaktadır.

Panel üzerinde bulunan tesisat elemanları (kasa, buat, boru, lamba takozu, sigorta kutusu vs.) sabit sıva altı tesisatı yapısındadır. Değişik tesisat uygulama seçenekleri hazırlanmış panellerde, devrelere uygun kabloların çekilip tesisat elemanları ile bağlantısı yapılabilecek yapıdadır. Yukarıda bahsedilen yöntemlerin her birinde elektrik tesisatlarının değişik özelliklerini ön plana çıkararak, elektriksel emniyet tedbirleri korumasıyla defalarca uygulama yapma olanağı sağlanmıştır.

Eğitim setinde, teori ve uygulamanın pekişmesi için arızalar yapılıp öğrencinin arızayı tespit ve analiz edip gidermesi sağlanabilir.

General Specifications

Modular Installation Training Set is designed as 2 pcs double-sided bench with the independent power suplies for each panel, concerning the heavy current and weak current installations. These 2 pcs bench can be used alone or combined.. The teacher can control the energy with remote control.

1. Heavy Current Bench (Y-0034-A01 + Y-0034-A02)

2. Weak Current Bench (Y-0034-A03 + Y-0034-A04)

Benchs can be designed for the end-user according to selected panels for each side of the benchs.

2 panels of them are designed for heavy current, lightening and the other 2 panels are designed for weak current and telephone installation applications. Also there is a lock of system on the miniature door on the telephone & weak current panel.

The installation elements (case, juntion box, pipe, lamp block, fuse box etc.) on the panel are in Flush Mounted installation structure. Different types installation applications are designed on the panels and suitable cabling can be applied to connect the installation elements. Different specifications of electrical installation with safety precautions protection can be examined with different applications in the set.

Different faults can be generated via the set and fault analyzing and trouble shooting can be teach to the student with the Set.

Teknik Özellikler / *Technical Specifications*

Enerji Ünitesi

- Eğitim setinin her bir panelinde bulunmaktadır
- 30mA kaçak akım röle ve sigorta korumalı
- Merkezi kumanda kontrollü
- AC Voltaj çıkışı : 12V - 220V AC 3 adet korumalı topraklı priz
- AC Voltaj çıkışı : 12V - 220V AC 4mm yalıtkanlı banana soketli

Energy Unit

- *Included in each panel of the set*
- *30mA leakage current relay and fuse protected*
- *Central operation control*
- *AC Voltage output : 12V - 220V AC 3 pcs protected grounded plug*
- *AC Voltage output : 12V - 220V AC 4mm insulated banana sockets*

Panel Boyutları

- 125 cm genişlik
- 10 cm derinlik
- 95 cm yükseklik

Panel Dimensions

- *125 cm width*
- *10 cm depth*
- *95 cm height*

Masa Boyutları

- 125 cm genişlik
- 66 cm derinlik
- 77 cm yükseklik

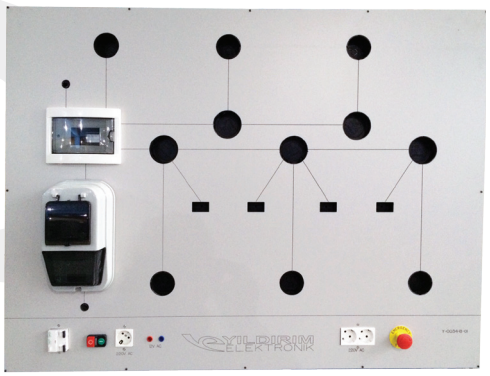
Bench Dimensions

- *125 cm width*
- *66 cm depth*
- *77 cm height*

Uygulama Konuları / *Applications*

Y-0034-A01 Ev Tesisatı Uygulama Ünitesi

- Sıva altı, Kuvvetli akım uygulamaları
- Enerji hattı (kolon şeması) uygulaması
- Kolon sigortası - sayaç bağlantısı
- Linye (Dağıtım) tablosu - kaçak akım rölesi ve linye sigortaları bağlantısı
- Priz linye - sorti hatlarının uygulamaları
- Aydınlatma linye - sorti hatlarının uygulamaları
- Genel olarak ev elektriği tesisatının minyatür uygulamasıdır
- Ünite üzerinde tesisat devrelerinin oluşturulması, kabloların çekilmesi buat bağlantılarının yapılması, sayaç - sigorta ve anahtar - priz bağlantılarının yapılması ile uygulamalar yapılabilmektedir.

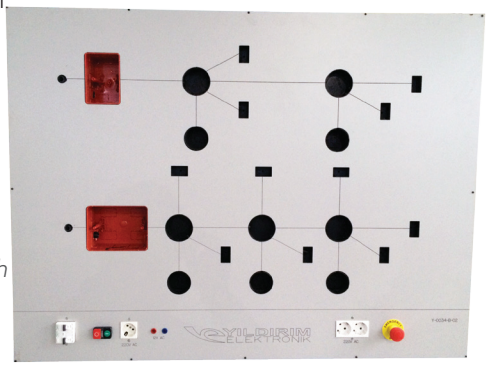


Y-0034-A01 Home Installation Application Unit

- *Flush mounted system, heavy current applications*
- *Energy line (column scheme) application*
- *Column fuse - counter connection*
- *Line (Distribution) table - leakage current relay and line fuse connection*
- *Plug line - sortie line application*
- *Lightening line - sortie line application*
- *Home electricity installation miniature application*
- *Installation circuits building on the Unit, cabling, junction box connections, counter - fuse and switch - plug connection applications*

Y-0034-A02 Aydınlatma - Merdiven Otomatiği Tesisatı Uygulama Ünitesi

- Sıva altı, Kuvvetli akım uygulamaları
- Tek kutuplu anahtar, komitatör, vavien anahtarlı aydınlatma tesisatlarının uygulaması
- 3 katlı merdiven otomatiği tesisatı, darbe anahtarlı aydınlatma tesisatı uygulaması
- Aydınlatma - priz tesisatı uygulaması
- Uygulamalarda uygun döşenmiş boru hattını seçerek, kabloların döşenmesi, buat, anahtar, priz, sigorta ve duy bağlantılarının yapılması

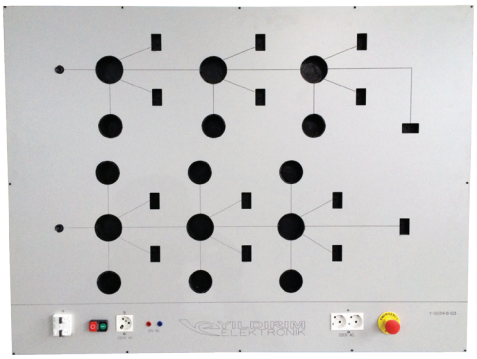


Y-0034-A02 Lightening - Ladder Automatic Installation Application Unit

- *Flush mounted system, heavy current applications*
- *Mono pole switch, commutator, lightening installation application with vavien switch*
- *3 floored ladder automatic installation, lightening installation application with pulse switch*
- *Lightening - plug installation application*
- *The suitable upholstered pipe line selection in applications, laying cable, junction box, switch, plug, fuse and socket connections applications*

Uygulama Konuları / *Applications*

Y-0034-A03 Çağırma Bildirim Tesisatı Uygulama Ünitesi

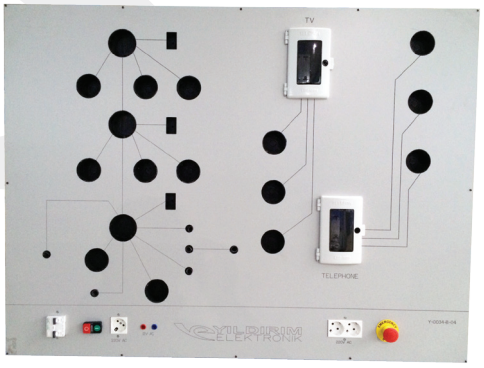


- Sıva altı, Zayıf akım uygulamaları
- Çağırma - bildirim tesisatı genel uygulaması
- Bir butonla bir veya İki zil, iki butonla bir zil vb. tesisat uygulamaları
- Karşılıklı çağırma, refkontak tesisatı uygulaması
- 3 aboneli numaratör, 3 daireli kapı otomatiği tesisatı uygulaması
- Uygulamalarda uygun döşenmiş boru hattını seçerek, kabloların döşenmesi, buat, anahtar, priz, sigorta ve duy bağlantılarının yapılması

Y-0034-A03 Weak Current Installation Application Unit

- *Flush mounted system, weak current applications*
- *Bell installation applications*
- *One or two bell with one button, one bell with two buttons etc. installation applications*
- *Refcontact installation application*
- *Numerator with 3 subscribers, door automatic installation application with 3 apartments*
- *The suitable upholstered pipe line selection in applications, laying cable, junction box, switch, plug, fuse and socket connections applications*

Y-0034-A04 Telefon ve Komple Çağırma Bildirim Tesisatı Uygulama Ünitesi



- Sıva altı, Zayıf akım uygulamaları
- 3 Aboneli TV dağıtım uygulaması
- 3 Aboneli Telefon dağıtım uygulaması
- 2 Kat iki daireli kapı otomatiği, numaratör, aşağıdan çağırma zil tesisatı uygulaması
- Uygulamalarda uygun döşenmiş boru hattını seçerek, kabloların döşenmesi, buat, anahtar, priz, sigorta ve duy bağlantılarının yapılması

Y-0034-A04 Telephone & Weak Current Installation Application Unit

- *Flush mounted system, weak current applications*
- *TV distribution application for 3 Subscriber*
- *Telephone distribution application for 3 Subscriber*
- *2 Floor 2 apartments door automatic, thumbwheel switch, bell installation application*
- *The suitable upholstered pipe line selection in applications, laying cable, junction box, switch, plug, fuse and socket connections applications*

Y-0034-A05 Kontrol Paneli

- Eğitim setinin her bir panelinin enerji kontrolü yapılabilmektedir.
- Her panel ON / OFF anahtarla kontrol edilir.
- Her ON / OFF anahtar sinyal lambalıdır.
- Kontrol paneli sigorta korumalı, yale anahtar kumandalı, acil stop butonludur.

Y-0034-A05 Control Panel

- *Each panel of the Training set can be controlled*
- *Each panel can be controlled with ON / OFF switch*
- *Each ON / OFF switch is with signal lamp*
- *Control panel fuse protected, with yale key controlled and emergency stop button*

Deneyler ve Set İçeriği / *Experiments and Accessories*

Y-0034-A Masa Tipi Tesisat Eğitim Seti ile birlikte aşağıda belirtilen tesisat malzemeleri verilmektedir

1. Kuvvetli Akım Uygulama Üniteleri için (Y-0034-A01 & Y-0034-A02)

6 adet E-27 duy, 1 adet merdiven otomatiği, 1 adet monofaze elektrik sayacı, 3 adet telefon prizi, 5 adet topraklı priz, 4 adet adi anahtar, 3 adet tv prizi, 3 adet komütatör anahtar, 3 adet vaviyen anahtar, 1 adet florasan lamba, 2 adet starter, 2 adet mekanik balast, 2 adet elektronik balast, 2 adet 6A W otomat, 2 adet 10A W otomat, 2 adet 16A W otomat, 300m 1,5NYA kablo (kırmızı/mavi/sarı-yeşil), 200m 2,5NYA kablo (siyah/mavi), 12'li sıra klemens, 30 adet buat ek klemensi (3 farklı renk)

2. Zayıf Akım Uygulama Üniteleri için (Y-0034-A03 & Y-0034-A04)

3 adet zil butonu, 2 adet kanarya zil, 2 adet çan zil, 1 adet kapı otomatiği, 100m zil teli, 3 adet zil light, 1 adet 2'li merkez büro tipi diyafon, 3 adet kapı otomatiği butonu

Y-0034-A Masa Tipi Tesisat Eğitim Seti Deneyleri

1. Kuvvetli Akım, Aydınlatma Deneyleri

Tek kutuplu (normal) anahtarlı bir veya daha fazla lambalı aydınlatma tesisatı, Komitatör anahtarlı aydınlatma tesisatı, Vavien anahtarlı aydınlatma tesisatı, Aydınlatma - priz tesisatı, Merdiven otomatiği tesisatı, Sayaç - kolon - linye - sorti uygulama (ev) tesisatı, 1x20W floresan lamba tesisatı, 1x40W - 2x20W floresan lamba tesisatı, Darbe anahtarlı aydınlatma tesisatı

2. Zayıf Akım Deneyleri

Bir butonla bir zilin çalışması, Bir butonla iki zilin (Paralel bağlama) çalışması, İki butonla bir zilin çalışması, Karşılıklı çağırma tesisatı, 3 aboneli numaratör tesisatı, 3 aboneli kapı otomatiği tesisatı, Aşağıdan çağırmalı iki kat 2 daireli zil - numaratör - kapı otomatiği tesisatı, TV dağıtım tesisatı, Telefon dağıtım tesisatı

Application components in below are given with Y-0034-A Bench Type Installation Training Set

1. For heavy current application units (Y-0034-A01 & Y-0034-A02)

6 pcs E-27 socket, 1 pcs ladder relay, 1 pcs Monophase digital energy meter, 3 pcs telephone plug, 5 pcs grounding plug, 4 pcs switch, 3 pcs tv plug, 3 pcs selector switch, 3 pcs contactor, 1 pcs fluorescent lamp, 2 pcs starter, 2 pcs mechanic ballast, 2 pcs electronic ballast, 6 pcs fuse, 300m 1,5NYA cable (red/blue/yellow-green), 200m 2,5NYA cable (black/blue), 30 pcs connector

2. For weak current application units (Y-0034-A03 & Y-0034-A04)

3 pcs bell button, 2 pcs door bell, 2 pcs electronic circuited bell, 1 pcs door check, 1 pcs door check button, 100m bell cable, 1 pcs diyaphone

Y-0034-A Bench Type Installation Training Set Experiments

1. Heavy Current, Lightening Experiments

Lightening installation with one or more lamp with mono pole (normal) switch, lightening installation with commutator switch, lightening installation with vavien switch, lightening - plug installation, ladder automatic installation, Counter - column - line application (home) installation, 1x20W fluorescent lamp installation, 1x40W - 2x20W fluorescent lamp installation, lightening installation with pulse switch.

2. Weak Current Experiments

Bell operation with one button, two bells operation with one button (parallel connection), one belt operation with two buttons, Mutual calling installation, thumbwheel switch installation with 3 subscribers, door automatic installation with 3 subscribers, 2 floor 2 apartment bell calling from below - thumbwheel switch - door automatic installation, TV distribution installation, Telephone distribution installation.