

OBIETTIVI DIDATTICI

- Illustrare all'allievo tutti i fondamentali circuiti elettrici civili, industriali e automazioni;
- Mettere in condizione l'allievo di progettare, realizzare e collaudare gli impianti trattati;
- Realizzare delle automazioni con i moderni P L C;
- Effettuare considerazioni sui vantaggi tecnici ed economici sulla realizzazione di un impianto rispetto ad un altro, considerando il fattore sicurezza, nonché le normative e le leggi vigenti dell'impiantistica civile e industriale.

IT.030X.IE

BANCO A 2/4 POSTI

Banco speciale per impianti elettrici, costituito da banco base e da struttura metallica verticale con il pulpito di alimentazione (doppio) e 2/4 pannelli intercambiabili per esercitazioni.

PROTEZIONI:

- › Interruttore generale magnetotermico differenziale.
- › Pulsanti d'emergenza e chiavi di consenso indipendenti per ogni fronte.
- › Teleruttori con sgancio automatico in caso di mancanza di tensione con ripristino sotto chiave.
- › Magnetotermici automatici anche sulle basse tensioni



COMPOSIZIONE DELL'OFFICINA

L'officina di impianti elettrici è composta da banchi verticali disponibili nelle versioni a 2 o 4 posti sui quali l'allievo ha a disposizione un pannello per eseguire le esercitazioni previste dal programma.

I pannelli sui quali opera l'allievo sono intercambiabili e possono essere conservati in appositi armadi se non sono sufficienti le ore di una lezione per portare a termine l'impianto e l'esercitazione sarà terminata in più riprese.

I banchi verticali erogano le tensioni necessarie al funzionamento degli impianti.

Banchi per impianti elettrici

Caratteristiche ed alimentazioni disponibili per ogni fronte:

- 1 linea trifase (220 o 380V) 16A +N +PE, su boccole da 20A di tipo standard 4mm, a norme CE;
- Tensione di rete monofase 220V su 2 prese di sicurezza 10/16A + PE, ad alveoli arretrati.
- 1 linea bassa tensione 12V ed una 24V, isolate dalla rete tramite trasformatore di isolamento, con boccole 4mm da 20A e protetta con due interruttori magnetotermici indipendenti, uno per il 12V e uno per il 24V.
- Provacircuiti ottico/acustico a 24V isolato dalla rete tramite trasformatore di isolamento.

IT.0300.IE – BANCO VERTICALE A 4 POSTI

Dimensioni del banco: 200x100x180(h)cm



IT.0302.IE - BANCO VERTICALE A 2 POSTI

Composto da banco base più struttura metallica verticale che contiene 2 pannelli per esercitazioni più pulpito verticale laterale bifronte.

Dimensioni 120x100x180(h) cm.



IT.0304.IE - BANCO DA PARETE A 2 POSTI

Struttura metallica collocabile a muro (con gli appositi agganci forniti), che può contenere due pannelli per esercitazioni più pulpito verticale centrale per due allievi.

Dimensioni. 200x50x100(h)cm

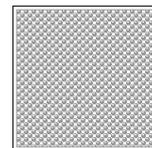
Il telaio è dotato di mensola poggia attrezzi avente dimensioni: 200 x 50 cm,



ACCESSORI PER ESERCITAZIONI DI ELETTROTECNICA ED IMPIANTI ELETTRICI

IT.0320.IE

PANELLO per impianti elettrici industriali
Realizzato in lamiera forata tropicalizzata.
- Estraibile e girevole - Dimensioni: 79 x 79 cm



IT.0310.IE

PANELLO per impianti civili a vista
Realizzato in legno compensato da 20mm.
- Estraibile e girevole - Dimensioni: 79 x 79 cm



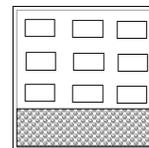
IT.0338.IE

PANELLO per fissaggio componenti pneumatici.
- Estraibile e girevole
- Dimensioni: 79 x 79 cm



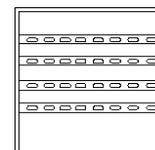
IT.0315.IE

PANNELLO per impianti civili sottotraccia, metallico in lamiera di alluminio anodizzato con 9 cave rettangolari contenenti altrettante scatole di derivazione rettangolari con relativo tubo di collegamento. La parte inferiore prevede una barra a omega che consente il fissaggio di ulteriori componenti



IT.0325.IE

PANNELLO UNIVERSALI per impianti industriali. Dotato di 8 guide OMEGA sulle quali è possibile montare i componenti industriali senza viti. Le guide si possono spostare in alto e in basso e si possono bloccare a piacere in qualsiasi posizione.



IT.0361.M

MOTORE PER PROVE DI AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO
Tensione: 380/660V, potenza 1Hp



IT.0362.IE - KIT ATTREZZI PER ELETTRICISTI

Include gli attrezzi base per un elettricista come pinze, forbici, cacciaviti, tester, etc.

- - Pinza piccola;
- - Pinza grande;
- - Tronchesino;
- - Pinza per capicorda;
- - Serie di giraviti;
- - Serie di morsetti;
- - Cercafase;
- - Tester universale
- - Forbice;
- - Spelafili;
- - Seghetto per ferro;
- - Nastro isolante;



ACCESSORI PER ESERCITAZIONI DI ELETTROTECNICA ED IMPIANTI ELETTRICI

IT.0350.IE KIT PER IMPIANTI ELETTRICI CIVILI

Comprende i componenti necessari per svolgere il programma di esercitazioni pratiche.

- 3 lampade con portalampada;
- 4 interruttori/deviatori;
- 3 relè; 1 relè a tempo;
- 1 lampada fluorescente;
- 3 suonerie;
- 1 indicatore chiamata;
- 1 elettroserratura;
- adattatori fissaggio componenti



IT.0361.IE

KIT PER IMPIANTI INDUSTRIALI

Comprende i componenti necessari per svolgere il programma di esercitazioni pratiche.

Il kit pratico consente di addestrare praticamente l'allievo ad eseguire il cablaggio dell'impianto

I componenti sono di tipo industriale e possono essere montati sui pannelli 0320-0325

Le connessioni si eseguono come nelle installazioni con cordina capicorda, forcelle, puntali ecc.



Composto da:

- 3 teleruttori;
- 1 relè termico;
- 1 temporizzatore;
- 1 commutatore invertitore;
- 1 commutatore avviatore stella-triangolo;
- 4 pulsanti (2 marcia + 2 arresto);
- 2 finecorsa;
- 6 lampade di segnalazione;
- contatti ausiliari per teleruttori;
- 6 scatole per fissaggio componenti;
- 5 matasse di filo, puntali, forcelle, occhielli;

IT.0312.IE

KIT PER IMPIANTI CIVILI

Per la realizzazione dei seguenti esperimenti :

- Accensione interrotta semplice
- Accensione interrotta con commutatore semplice
- Accensione interrotta con presa di comandata
- Accensione da due punti di controllo derivata
- Accensione con tre punti di controllo invertita
- Accensione tramite pulsanti con relé passo-passo da 1 a 4 punti di controllo
- Accensione tramite pulsanti con relé scale temporizzato da 1 a 4 punti di controllo
- Collegamento a lampada fluorescente e/o a portalampada attacco E27



Composto da:

- 1 Magnetotermico differenziale a 2 moduli da 16 o 25 A attacco DIN
- 1 Rele passo-passo e temporizzato da 0 a 20 min. ad un modulo da 10A con attacco DIN
- 1 Rele passo-passo in scatola da 10A
- 1 Modulo con 1 interruttore
- 1 Modulo con 1 invertitore
- 1 Modulo a 2 interruttori commutatori
- 2 Moduli ad 1 deviatore
- 4 Moduli ad 1 pulsante
- 1 Modulo a 2 pulsanti
- 2 Moduli ad 1 presa 220V /10A tipo schuko
- 1 Portalampada a vite E27 con lampadina
- 1 Plafoniera da 2 x 18W Neon con lampade
- 12 morsetti volanti da 4mm per scatola di collegamento
- 1 Kit di filo per 5 colori (nero, blu, grigio, marrone, gialloverde) 25 Mt circa per ogni colore.



ACCESSORI PER ESERCITAZIONI DI ELETTROTECNICA ED IMPIANTI ELETTRICI

IT.0340.IE

PORTAPANNELLI PER 6 PANNELLI

Dotato di due piani con guide metalliche per poter infilare e far scorrere agevolmente i pannelli da inserire.

Per custodire 6 pannelli per esercitazioni civili o

industriali, anche con i componenti elettrici montati.

E' dotato di antine con serrature e il passo tra un pannello e l'altro è di 120 mm.

Dimensioni: 1000x900x900mm.

Due moduli possono essere posizionati sotto al banco o anche sovrapposti.



IT.0341.IE

PORTAPANNELLI A GIORNO PER 6 PANNELLI

Come IT.0340 ma aperto e dotato dei soli due piani con guide metalliche a scorrimento per inserire i pannelli da custodire.

Dimensioni: 1000x900x900mm.(h)



Composizioni su misura

Il laboratorio ed i banchi possono essere costruiti su misura, in base alle esigenze ed agli spazi disponibili.

