

IMPIANTI ELETTRICI

BANCO POLIFUNZIONALE DI ELETTRICITA' A 4 POSTI DI LAVORO

A2410/inc BANCO POLIFUNZIONALE DI ELETTRICITA' A 4 POSTI DI LAVORO

Dimensioni del banco mm 2000x1000x850 h

Struttura del banco tubolare da mm 40x40x2 in grado di sopportare oltre 1000Kg. Piano in legno ricoperto da ambo i lati in laminato plastico con piano di lavoro antigraffio. Angoli arrotondati a norme e bordatura in PVC. Piedini regolabili a vite per adattare perfettamente il banco al pavimento Verniciatura con polveri epossidiche termoindurenti e trattamento di fosfograssaggio (soluzione innovativa e a norme di sicurezza e qualità. Garantita contro ruggine e graffiature).

n. 2 telai cornice porta pannelli, in grado di ospitare ognuno n. 2 pannelli.

I telai sono posti sopra il piano di lavoro e fissati alla torretta e al banco, dotati di cerniere per il facile fissaggio dei pannelli. Schemi e componenti a norme IEC

I pannelli sono incernierati al telaio cornice e hanno la possibilità di essere rimossi.

Alimentazione 380V + N + T (a richiesta altro tipo di alimentazione) tramite cavo pentapolare posto sopra la torretta.

Torretta di alimentazione comprendente per ogni lato:

n. 1 Interruttore differenziale magnetotermico 4x16 A, Id 0,03 A

n. 1 Interruttore a chiave (solo su 1 lato)

n. 1 pulsante a fungo di emergenza

n. 1 spia presenza tensione

n. 1 Uscita L1, L2, L3, N, T su boccole di sicurezza 4 mm

n. 2 uscite su prese universali 10-16 A

n. 1 Portalampada con lampada spia di rete

n. 1 Uscita 0-12-24 Vac su boccole di sicurezza 4 mm protette con fusibili 4 A

n. 1 Portalampada con lampada spia di bassa tensione

n. 1 Provacircuiti ottico

Inclusa certificazione CEI EN61010-1 prescrizioni di sicurezza per le attrezzature utilizzate in laboratorio.



SGABELLI

senza schienale e poggipiedi
con schienale e poggipiedi

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it
Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

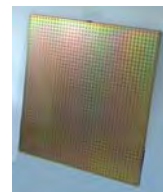


Pannello in lamiera forata con 12 frutti e collegamento dei frutti tramite tubi in plastica.

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

PANNELLO IN LAMIERA FORATA

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it



CONTENITORE 6 POSTI

Contenitore porta pannelli in grado di ospitare n. 6 pannelli, dotato di ante a battenti complete di manopole e chiave. Il contenitore è carrellato ed è in grado di supportare sovrapposto un altro contenitore appoggiato e fissato a se stesso per ottenere fino a 12 pannelli ricoverabili nella struttura così realizzata. All'interno del contenitore sono situate pratiche e comode guide per il facile inserimento dei pannelli.

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Kit materiale di consumo per impianto civile A2421

Il trainer include tutti i componenti tipici delle applicazioni domestici.

Tutti i componenti possono essere facilmente montati sui pannelli e banchi a quattro posti tipo A2410 precedentemente descritti.

Gli esperimenti che possono essere eseguiti sono i seguenti:

- controllo luce da un punto
- controllo luce da due punti
- controllo luce da tre punti
- controllo luce da 4 punti
- controllo luce tramite relay
- controllo due lampade con commutatore
- controllo buzzer da tre punti
- circuiti intercom

I componenti inclusi nel trainer sono:

- N. 2 commutatori 1 via 1 polo
- N. 2 portalampe
- N. 2 prese 10/16 A
- N. 2 commutatori a due vie a 1 polo
- N. 2 chiavi di inversione
- N. 7 pulsanti
- N. 1 Switch reley
- N. 1 Commutatore relay
- N. 1 timer
- N. 1 lampada fluorescente
- N. 1 buzzer
- N. 1 pannello di chiamata
- N. 2 sistemi intercom
- N. 1 elettroserratura



Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Kit materiale di consumo per impianto industriale A2431

Il trainer include tutti i componenti tipici usati nelle applicazioni industriali.

Tutti i componenti possono essere facilmente montati sui pannelli e banchi a quattro posti tipo A2410 precedentemente descritti.

Composto da:

- N. 3 Contattori trifase
- N. 3 Contatti ausiliari normalmente aperti
- N. 3 contatti ausiliari normalmente chiusi
- N. 3 prese lampade diametro 22 mm
- N. 2 relay termici
- N. 1 Timer elettronico
- N. 3 pulsanti diametro 22 mm

Gli esperimenti che possono essere eseguiti sono i i seguenti:

- Circuiti di controllo base
- Starter diretti on-line starters, manuali e automatici
- Interlock elettrici e meccanici
- Commutazione Time delay
- Azionatori Stella-delta
- Inversione velocità
- Circuiti di protezione, relays di sovraccarico



Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Valigette attrezzi di vario TK-HOME

TK-HOME SET DI ATTREZZI IN VALIGETTA

Set completo di utensili contenuti in una comoda valigetta a scomparti. Un laboratorio portatile, ideale per tutti i lavori di elettricità, idraulica, meccanica, ecc. Il set è composto da:

Spela-fili automatico

Pinza a pappagallo in acciaio satinato

4 Cacciaviti in acciaio cromo-vanadio a isolamento VDE 1000V

Pinza a pappagallo con bloccaggio, in acciaio nichelato

Pinze combinate in acciaio satinato, impugnatura in PVC

Pinze da bloccaggio in acciaio satinato, impugnatura in PVC

Tronchesino in acciaio satinato, impugnatura in PVC

Chiave regolabile in acciaio satinato, impugnatura isolata

9 brugole in acciaio cromo vanadio 50 CR-V

Martello con impugnatura sagomata in TPR

Taglierino con due lame incorporate nel manico

Metro a nastro 5 metri x 19 mm

Chiave fissa in acciaio al cromo vanadio CR-V

Chiave combinata in acciaio al cromo vanadio CR-V

Cercafase

Saldatore 30W

Guanti da lavoro

Nastro sigillante in Teflon

Nastro isolante

Forbici isolate con impugnatura in ABS

Multimetro digitale

Torcia a 7 Led con corpo in alluminio

Valigetta in alluminio a scomparti con serratura e chiave



Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

SET MODULI IMPIANTI ELETTRICI RESIDENZIALI

Il set consiste di una serie di moduli base elementari che combinati fra loro consentono una grande varietà di installazioni residenziali. Moduli in contenitore dotati di morsetti a norme di sicurezza e completi di sinottico per la facile comprensione del componente che descrive la logica interna.

Ogni modulo contiene una funzione elettrica specifica che può essere collegata alle altre per mezzo di cavetti da laboratorio che garantiscono massima sicurezza per realizzare le combinazioni differenti dei vari circuiti desiderati. Ad esempio: protezione, commutatore, lampada, relè, cicalino, serratura elettrica, temporizzatore ecc e tutti possono essere collegati facilmente per realizzare i circuiti desiderati.

I collegamenti sono realizzati per mezzo di connettori e cavi da laboratorio per operare in completa sicurezza. I componenti elettrici sono rappresentate sopra i moduli con chiaro sinottico che mostra i particolari elettrici interni in modo che gli studenti si occupino sempre della logica dei loro progetti piuttosto che dei particolari costruttivi del componente che stanno collegando. Tuttavia, qualora lo si desidera, i particolari possono anche essere osservati facilmente accedendo all'interno del modulo rimuovendo alcune viti. Alcuni componenti sono montati sopra il modulo e sono quindi immediatamente visibili.

Grazie alla modularità del sistema ulteriori moduli possono essere ordinati in qualunque momento per ampliare la flessibilità del sistema e della gamma dei circuiti che possono essere realizzati.

I moduli possono essere montati sulla struttura verticale sopra descritta per facilitare le attività degli studenti e le lezioni teoriche e pratiche del docente. Un manuale con esercitazioni guidate descrive dettagliatamente, teoricamente e praticamente, l'insieme degli esperimenti di base mostrando gli schemi elettrici dei collegamenti e dei moduli.

Moduli illuminazione inclusi:

- a) Modulo con interruttore unipolare 250 V c.a. 10 A
- b) Modulo con commutatore doppio interruttore unipolare 250 V 10 A
- c) Modulo con deviatore unipolare 250 V c.a. 10 A
- d) Modulo invertitore unipolare 250 V c.a. 10 A
- e) Modulo pulsante luce unipolare 250 V 10 A
- f) Modulo con presa universale di sicurezza bipolare
- g) Modulo con portalamпада E27 completo di lampada 40 W
- h) Modulo con portafusibili 2 A, 250 e 500 V
- i) Modulo con trasformatore 100 VA primario 127 V/220 V secondario 2x12 V
- l) Modulo con relé a impulsi a 4 sequenze 10 A 220 V eccitazione 12 V
- m) Modulo con relé a tempo per illuminazione scale durata regolabile o permanente 10A-220V
- n) Modulo lampada fluorescente tubolare 6 W/220 V
- o) Set di cavi di inserzione antinfortunistici:
Cavi antinfortunistici a punta fissa per protezione contro i contatti accidentali con possibilità di innesto anteriore secondo le vigenti Norme. Diametro: 4 mm Corrente massima continua: 32 A Cavo in PCV 2,5 mm²

ESEMPI DI STUDI PROPOSTI

- Impianto luce comandato da un punto
- Impianto luce comandato da un punto e presa
- Impianto luce di due lampade con comando a commutatore
- Impianto luce comandato da due punti
- Impianto luce comandato da tre punti
- Impianto luce comandato da quattro punti
- Impianto luce comandato da relé interruttore
- Impianto luce comandato da relé di commutazione
- Impianto luce comandato con relé a tempo
- Impianto di lampada fluorescente a catodo caldo



Set Moduli illuminazione *Richiedere prezzi a* cristiani@cristianisrl.it

Moduli segnalazione inclusi:

- a) Modulo pulsantiera a 3 pulsanti con cartellini di identificazione
- b) Modulo con portafusibili 2 A, 250 e 500 V
- c) Modulo con trasformatore 100 VA primario 127 V/220 V secondario 2x12 V
- d) Modulo suoneria 12 V 8 VA
- e) Modulo con ronzatore 12 V c.a. 8 VA
- f) Modulo pulsanti
- g) Modulo elettroserratura
- h) Modulo quadro e cartellini
- i) Modulo pulsante luminoso
- l) Modulo relé bistabile
- m) Modulo lampade di segnalazione a quadro

ESEMPI DI STUDI PROPOSTI

- Impianto di suonerie con chiamata contemporanea
- Impianto di suonerie con comando indipendente
- Impianto di segnalazione con comando reciproco
- Impianto di segnalazione a cartellino
- Impianto di suonerie con comando dalle porte e dal portone
- Impianto di suonerie ed elettroserratura

Set Moduli segnalazione *Richiedere prezzi a* cristiani@cristianisrl.it

TRAINER IMPIANTO ELETTRICO RESIDENZIALE

IL trainer permette di apprendere i tipici collegamenti elettrici residenziali. Uno schema elettrico mostra la disposizione tipica dell'appartamento e i requisiti elettrici. Completo dei componenti per realizzare tali requisiti. Lo studente deve capire la disposizione dell'appartamento ed il diagramma elettrico, scegliere i corretti componenti, fissarli nelle posizioni corrette del pannello, collegarli e provare il circuito realizzato.

Componenti elettrici standard inclusi; fissati sul pannello per mezzo di viti. Terminato il lavoro i componenti si possono rimuovere dal pannello e sono disponibili per lavori futuri. L'utente può progettare differenti impianti elettrici di un appartamento per una completa formazione.



Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

CITOFONO

KIT CITOFONO MONOFAMILIARE

Composto da serie di componenti in versione industriale.

Include: kit per montaggio citofono mono-familiare e pistra con piedini per fissaggio componenti.

(opzione a richiesta montato su telaio e piedistallo)

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

versione bifamiliare

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it



VIDEOCITOFONO

KIT VIDEOCITOFONO MONOFAMILIARE

Composto da serie di componenti in versione industriale fissati su telaio con piedistallo.

Include: kit componente fissati sul modulo è dotati di morsettiera per facile cablaggio dei componenti da parte dell'utilizzatore. In questo modo è possibile montare e disfare l'impianto in breve tempo e consentire a più allievi di impraticarsi nella tecnica dell'installazione seguendo lo schema elettrico e le esercitazioni guidate allegate alla fornitura.

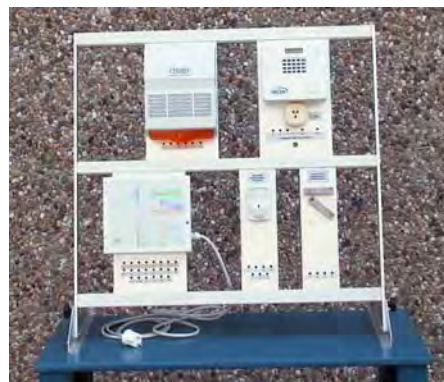


Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

versione bifamiliare Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

IMPIANTO ANTIFURTO / ANTINTRUSIONE

Composto da serie di componenti in versione industriale fissati su telaio con piedistallo. Include: kit componenti: centrale furto 3 linee, rivelatore IR, sirena autoalimentata per interni, interruttore magnetico, batteria 12V 7,2 A, inseritore serie light, chiave programmabile, scheda codifica, scatola da parete 3P living, supporto moduli. Il tutto è fissato sul modulo. Ogni componente è dotato di morsettiera per facile cablaggio dei componenti da parte dell'utilizzatore. In questo modo è possibile montare e disfare l'impianto in breve tempo e consentire a più allievi di impraticarsi nella tecnica dell'installazione seguendo lo schema elettrico e le esercitazioni guidate allegate alla fornitura.



Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

IMPIANTO ANTI-INCENDIO

Composto da serie di componenti in versione industriale fissati su telaio con piedistallo. Include: kit componenti: SP-FIRE centrale antincendio, batteria 12V 7,2 A, rivelatore di fumo, suoneria, pannello segnalazione ottica e acustica. Il tutto è fissato sul modulo. Ogni componente è dotato di morsettiera per facile cablaggio dei componenti da parte dell'utilizzatore. In questo modo è possibile montare e disfare l'impianto in breve tempo e consentire a più allievi di impratichirsi nella tecnica dell'installazione seguendo lo schema elettrico e le esercitazioni guidate allegate alla fornitura.

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it



IMPIANTO TELEFONICO

Composto da serie di componenti in versione industriale fissati su telaio con piedistallo. Include: kit componenti: centralina telefonica comprendente n. 1-2 posti esterni e n. 3-6 posti interni, n. 2 telefoni. Il tutto è fissato sul modulo. Ogni componente è dotato di morsettiera per facile cablaggio dei componenti da parte dell'utilizzatore. In questo modo è possibile montare e disfare l'impianto in breve tempo e consentire a più allievi di impratichirsi nella tecnica dell'installazione seguendo lo schema elettrico e le esercitazioni guidate allegate alla fornitura.

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

IMPIANTO MONOFAMILIARE TV E SAT

Il simulatore prevede un esauriente sinottico e utilizza apparecchiature che normalmente si trovano in commercio per il montaggio di un impianto di ricezione TV e satellitare monofamiliare. Nel dettaglio il simulatore comprende: pannello con sinottico; Parabola in alluminio con supporto metallico; LNB universale singolo NF=0,8dB; Mixsat mix TV/SAT a connettori F; MICROSPEKTRA 1 ingresso VHF + UHF G=25 dB 112 / 114 μ V; Presa doppia TV + SAT 1 ingresso con DEMIX (kit completo); Ricevitore analogico o digitale e TV color; Antenna TV

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

SIMULATORE DI CANCELLO ELETTRICO A ANTA BATTENTE E SCORREVOLE

Simulatore di cancello elettrico nella versione anta battente e scorrevole. Il simulatore incorpora in una unica soluzione le 2 condizioni di cancello elettrico.

Il simulatore comprende tutto il necessario per il funzionamento:

- Cancelli con anta a battente e anta scorrevole e accessori
- Motori di apertura
- Selettore
- Centrale di comando
- Lampeggiatore, kit radio (uno per tipo di cancello), trasmettitore, fotocellule, staffa per lampeggiante.
- Accessori vari per una fornitura completa chiavi in mano.

Un ampio manuale a corredo della fornitura consente di conoscere a fondo le problematiche relative a impianti di questo tipo.

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it



DOMOTICA RESIDENZIALE SISTEMA EIB-BUS

**Sistema BUS con protocollo KNX/EIB, e configurazione basata sul software ETS.
KNX (Konnex) / EIB (European Installation Bus)**



IMMAGINE RAPPRESENTATIVA
DELLA GAMMA

Il simulatore comprende serie di moduli in versione industriale installati su telaio in lamiera forata con piedistallo e software di gestione e controllo del sistema.

Ogni modulo è completo di morsetti a norme per cablaggio con gli altri moduli tramite cavetti da laboratorio standard 4 mm per quanto riguarda la dorsale di potenza. Per la dorsale bus morsetti 2mm, per una maggiore sicurezza e protezione contro collegamenti accidentali con la linea di potenza

Uno schema di cablaggio fissato su telaio, il manuale d'uso e le esercitazioni guidate aiutano l'utilizzatore nello svolgimento delle prime prove.

Il sistema comprende la seguente serie di moduli contenenti, ognuno il componente tipo industriale montato in contenitore didattizzato completo di

sinottico per la comprensione dell'uso del modulo e con morsetti standard per facili cablaggi e garantire massima sicurezza:

Versione base strettamente necessaria per l'uso del sistema:

N° 1 PANNELLO IN LAMIERA FORATA con piedistallo in grado di ospitare i moduli domotica

N° 1 SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE, GESTIONE E CONTROLLO

n. 1 MODULO ALIMENTATORE: DOM001/ALB

bobina integrata in modo da evitare che la tensione di rete interferisca con la linea bus. Pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus.

L'alimentatore fornisce e controlla la tensione bus.

N° 1 MODULO INTERFACCIA SERIALE RS232 BUS DOM002/RS232

è in grado di collegare il sistema a uno o più dispositivi di supervisione PC, video terminali Touch Screen ecc. tramite porta RS232 e RS485.

Alternativa

Possibilità di avere anche interfaccia USB (specificare in fase di ordinazione) DOM002/USB

N°1 MODULO TERMINALE DI INGRESSO BUS 4 X 230 V DOM004/TI

consente di trasmettere, attraverso il bus, 4 segnali di tipo ON-OFF prelevati, ad esempio, da pulsanti, interruttori, finecorsa, ecc. Il modulo mette a disposizione dell'utente sino a 12 punti virtuali, o di appoggio, rendendo così possibile la combinazione di più funzioni.

lettura dei contatti con un segnale SELV impulsivo di max 10 V e 2 mA generato internamente al dispositivo.

Un LED giallo per ogni ingresso ne indica lo stato. Un LED verde indica lo stato del dispositivo di pronto per l'uso (dopo il caricamento dell'applicazione con ETS).

consente di collegare fino a 4 pulsanti/interruttori convenzionali con contatti privi di potenziale.

N°1 MODULO TERMINALE DI USCITA BUS 4 X 16 A DOM003/TU

attuatore a 4 canali per l'attivazione di carichi attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Lampade a incandescenza (230Vac): 3000W, lampade alogene (230Vac): 3000W, carichi pilotati da trasformatori toroidali: 3000W, carichi pilotati da trasformatori elettronici: 2000W, lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 80x23W. Corrente max di commutazione 16A (AC1), 16AX (140µF rif. EN 60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima disunto 400A (200µs). Munito di pulsanti frontali di attuazione locale e led di segnalazione chiusura contatto di uscita. Da configurare tramite software ETS.

N°1 MODULO TIPO DEFINIZIONE SCENARI: DOM099/SCEN

composto da lampade che simulano le varie funzioni per facilitare la programmazione. Utile anche nel caso in cui non si acquistassero i moduli di seguito proposti.

N°1 SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE EIB- BUS ETS3 ORIGINALE

Versione base **Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it**

Serie di moduli opzione per implementare e meglio utilizzare il sistema:

- Modulo di uscita dimmer: dom005/atl
- Modulo termostato bus dom006/ter
- Attuatore per comando motore per tapparelle dom010/atp
- Telecomando dom007/rir + dom008/tir telecomando (trasmettitore) ir
- Modulo ingresso analogico 4 canali dom009/ia
- Modulo rivelatore di movimento ir con crepuscolare ib dom011/spir
- Modulo sensore antiallagamento bus dom021/all
- Modulo elettroserratura dom031/elett

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

RISPARMIO ENERGETICO

- Sensore luminosita' per mantenere invariata la luminosità degli ambienti in funzione della luce del giorno dom055/sens-mt-lux

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Controllore carichi dom059/cont-carichi

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

CONTROLLO REMOTO

- Controllo via GSM tramite telefono cellulare DOM064/REMOT-GSM
- Controllo tramite internet DOM058/INTERNET-GATEWAY

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

ANTIFURTO

- Modulo (interfaccia eib - centrali antifurto - a radiofrequenza) dom043/ib-ca-rf

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Centrale di comando - antintrusione a radiofrequenza - 230v 50hz - 16zone - 8 dispositivi dom044/ca-rf + rivelatore volumetrico di presenza

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Modulo rivelatore perimetrale con contatto e magnetico per porte e finestre - 1contatto - antintrusione a radiofrequenza dom045/r-perm

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Modulo tastiera antintrusione a radiofrequenza + Chiave elettronica di prossimita' dom046/tcr-rf

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

- Modulo sirena da esterno - 94 db a 3m - ip34 - antintrusione a radiofrequenza dom047/sir-rf

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

MODULO AGGIUNTIVO ANTINCENDIO

- Sensore di fumo DOM048/SEN-FUM-RF per sistemi antintrusione via radio con centrali DOM044/CA-RF

Richiedere prezzi a cristiani@cristianisrl.it

PREZZI TUTTO COMPRESO (iva, spedizione, ecc...)!!!!

altri trainer su richiesta