



مفكره المحترف للفكر الهندسي في عالم الكمبيوتر
10/10/2015

معنا تصبح من المحترفين
01008870810

المفكره لكل مواطن طالب للعلم وهي وقف في سبيل الله وليست للبيع



Industrial Safety in Electricity

السلامة الصناعية الكهربائية وكيفية الوقاية من الأخطار الكهربائية في ورش العمل



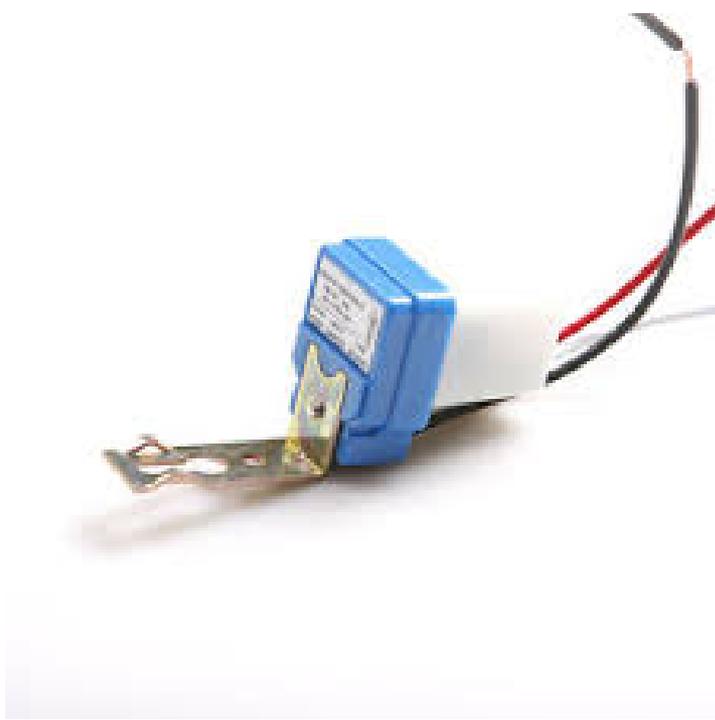
الخلايا البصرية // جهد 220 فولت Photo cell مفاتيح

مفتاح خلية بصرية (فوت وسيل سويتش): يعتبر من أفضل المفاتيح الذكية على الإطلاق حيث يتميز بأنه مزود بتكنولوجيا عالية الدقة وطريقة استخدامه تتمثل في مجرد المرور أو أي حركة أمام المفتاح فتضاء اللمبات. كما انه يستخدم في التشطيب و التصميم الداخلي والديكورات الداخلية



مفاتيح Photo cell الخلايا الكهروضوئية // جهد 220 فولت

تسمح بمرور تيار كهربائي عندما يسطع ضوء على سطحها. وتُعرف أيضًا بالخلية الضوئية. تعتمد قوة التيار على كمية الضوء الذي يسقط على العين الكهربائية، وعندما يتوقف الضوء يتوقف التيار



مفاتيح مانع تسرب الأرضي // جهد 220 فولت وجهد 380 فولت
Earth leakage

وفائدته انه يمنع الكهرباء من صعق الإنسان في حاله اللمس بالخطأ
هو عبارة عن مفتاح حساس جداً منه نوع واحد فاز ونوع 3 فاز عندما يحس باى تسريب في التيار
يفصل وهو حماية للإنسان من التعرض للصدمات الكهربائية ويوجد منه نوعان نوع مخصص للاستخدام
المنزلي والنوع الأخر مخصص لماكينات الورش



وحده تشغيل وفصل الكهرباء الياً بالريموت // جهد 220 فولت
Wireless remote

وحده للتحكم بالاضائه اليا بالرموت كنترول
تحكم من بعد مسافه تصل الى 100 متر
يمكن التحكم فى فتح باب الجراج عن بعد
يصلح لاغراض متعدده و فصل ووصل التيار الكهربى عن بعد



مفتاح كهرباء باللمس // جهد 220 فولت
Thatch hand
لتشغيل جميع انواع الأضائه يعمل باللمس



مفتاح الكارت الممغنط // جهد 220 فولت

Rayan jak loading

ويوجد منها نوعين النوع الاول لاستخدامات الاناره والنوع الثاني لفتح الابواب عبر كوالين
خاصه تعمل بالكارت الممغنط



مفاتيح الديمر // جهد 220 فولت Dimmer switch

وتستخدم للتحكم في درجه الأضائه في المنشآت



مفاتيح التايمر المؤقت الزمني جهد 220 فولت
Timer switch

هذا المفتاح يستخدم لغرض أضاءه حسب
التحديد الزمني من جانب المستخدم ومنه
مايستخدم كمؤقت زمني للغسالات الكهربائية
ومنه نوعين نوع ميكانيكي ونوع ديجتل يعنى
رقمي



Digital Timer

بريزة بالتايمر المؤقت الزمنى // جهد 220 فولت Pak switch

هذا النوع من البرايز على سبيل المثال يستخدم بغرض تشغيل نظم
أضائه أو محركات أو أجهزة كبرائيه منزليه مثل التلفزيون
او الغسالة أو مضخات المياه لوقت يحدده المستخدم بالوضع
المتنقل



أجهزة الأنذار والحمايه ضد السرقة // جهد 220 فولت + محول خفض
alarm system

وتستخدم هذه الأجهزة لحمايه المنشآت وأغراض عديدة
سهوله التوصيل والتشغيل بواسطة الكتلوج المرفق



أنظمة المراقبة الداخلية والخارجية // جهد 220 فولت + محول خفض
Surveillance systems

سهوله التوصيل والتشغيل بواسطة الكتالوج المرفق



نظم الإضاءة بالطاقة الشمسية // جهد 220 فولت + محول خفض
Solar Lighting Systems

سهوله التوصيل والتشغيل واسطة الكتلوج لمرفق

أنظمه أنزار وكشف الحريق // جهد 220 فولت + محول خفض

Fire Alarm and Detection Systems

سهوله التوصيل والتشغيل بواسطة الكتلوج المرفق



أنظمة إنذار وكشف الحريق // جهد 220 فولت + محول خفض
Fire Alarm and Detection Systems
سهوله التوصيل والتشغيل بواسطة الكتالوج المرفق



تطبيقات استخدام الرسم الهندسي معماري كهرباء الخ ببرنامج

home plan pro

أسهل برنامج رسم هندسي على الأطلاق

سيريال البرنامج

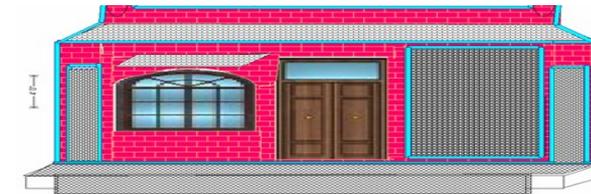
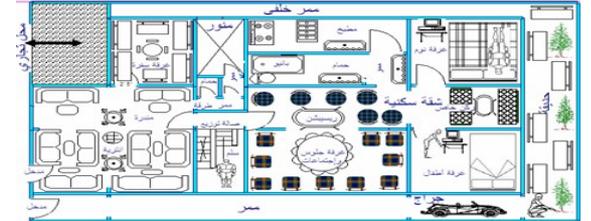
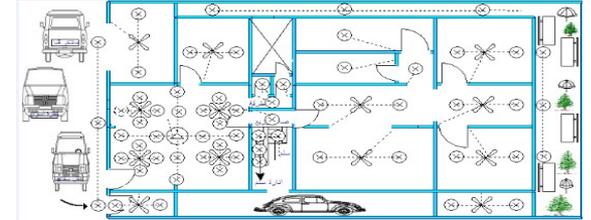
Name AGGReSSION

Serial 28869737

Lic 89797155

صوره البرنامج

رسوم هندسيه بواسطة هذه البرامج



قلم الأستشعار الكهربى

Pen measure AC voltage sensor

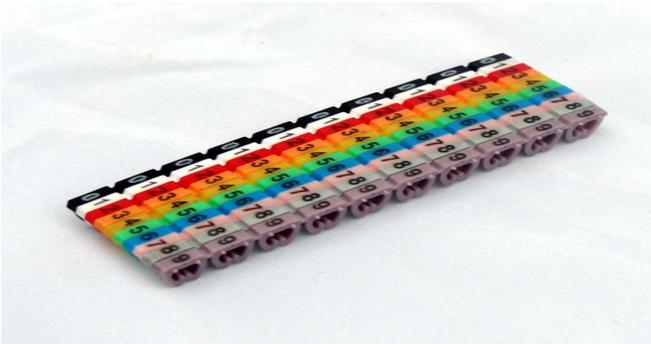
استخدام قلم استشعار قياس الجهد الكهربى المتردد
وهذا النوع من أقلام الأستشعار يستخدم لمعرفة وجود
تيار كهربى داخل الأسلاك أو الأجهزة وهى أقلام فريدة من نوعها
في كشف الأعطال في جميع الدوائر الكهربائية بسرعة فائقة وهذه الأقلام
تنقسم لنوعين النوع الأول رقمى أقرائى أستكشافى
والنوع الثانى اليكترونى أستكشافى مضىء



ليبول ترقيم الأسلاك الكهربائيه Electrical wire numbering

تعريف ليبول الترقيم

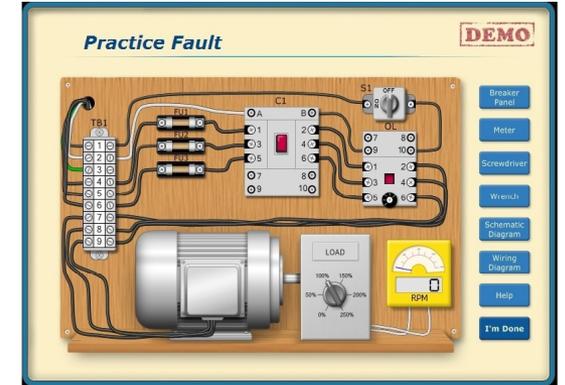
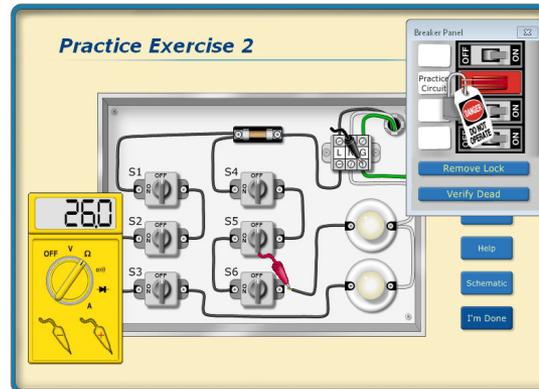
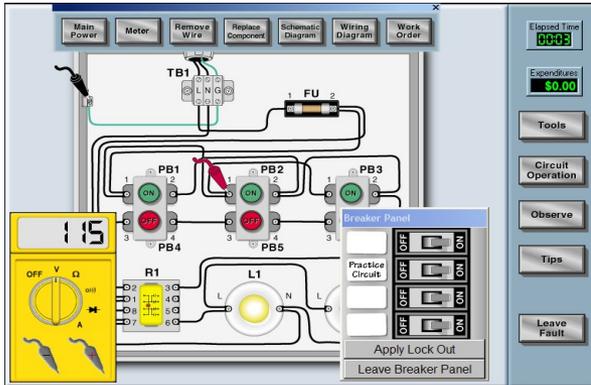
ليبول الترقيم هي بلاستيكيات رقميه ذات أشكال مختلفه تتناسب مع كافه أقطار الأسلاك الكهربائيه تستخدم لتحديد مسارات الأسلاك الكهربائيه فى اللوحات والمفاتيح الكهربائيه فى التطبيق العملى لتسهل معرفه مسارات الاسلاك كمرجع لعمليات الإصلاح والصيانة وأيضا لأساليب التعليم التطبيقى داخل المختبرات التكنولوجيه فى دول العالم المتحضر تكنولوجياً بغرض استيعاب تطبيقات التوصيل للدوائر والتمديدات الكهربائيه والأنشائيه العامه والمحركات وضايفر السيارات الخ



Interactive simulation software برامج المحاكاة التفاعلية

نقترح استخدام برامج المحاكاة التفاعلية بواسطة برنامج Troubleshooting Basic Electrical Circuits Description:

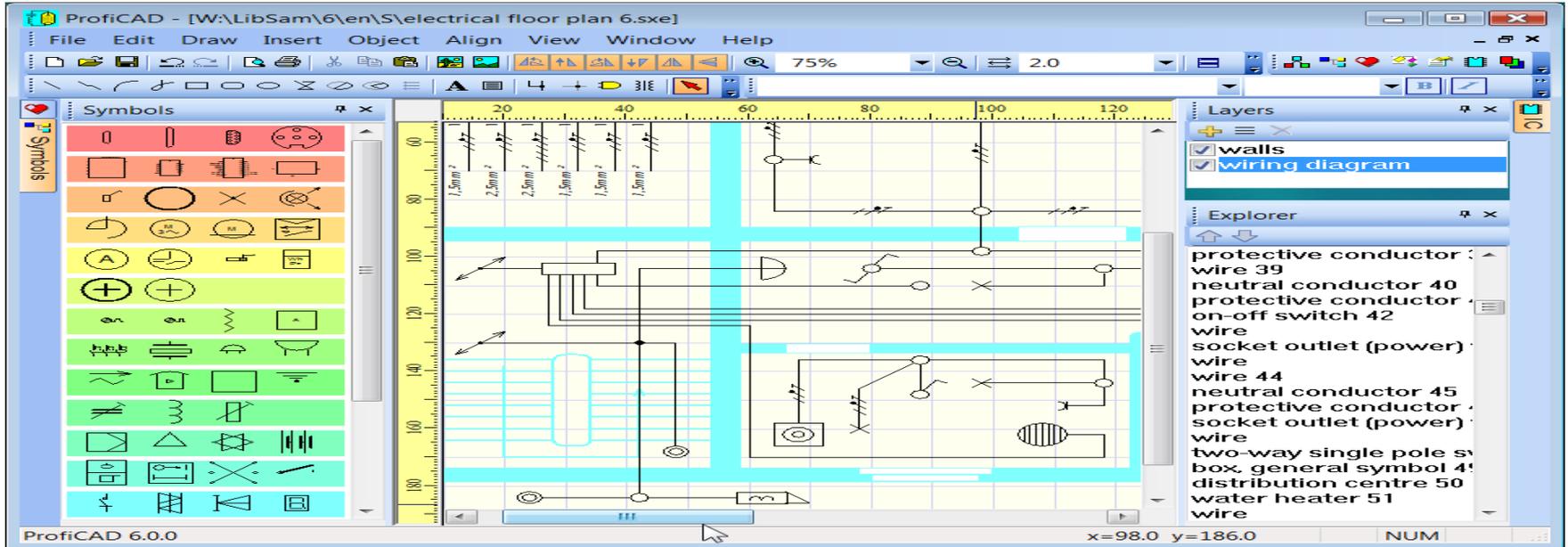
برنامج المحاكاة للدوائر الكهربائية وسعره على شبكة الإنترنت 180 دولار أمريكي مفعّل لمدة ثلاث سنوات بغرض استخدامه من جانب معلمى المجال الصناعى لتعليم طلبه الأعدادى المهنى فى جميع المراحل التعليمية لأنه يعطى تصور حقيقى واقعى ملموس للتطبيقات النظرية والعملية فى فك وتركيب وتوصيل الدوائر الكهربيه والاجهزه فى حيز من الواقعيه تغنى عن شراء كثير من الخامات والمعدات المراد عمل التطبيقات العمليه عليه وهذ البرنامج يشعر الطالب والمعلم كأنهم يعملون سوياً فى بيئته حقيقيه للتطبيقات العمليه المعملية داخل ورشه العمل بشكل تخيلى الى أبعد الحدود والبرنامج سهل جدا ولايتطلب التدريب عليه أكثر من ثلاث ساعات وهذه صور من البرنامج التخيلى للمحاكاة الكهربائيه



بريفيكاد Brevikad program for electrical installations للقيود الكهربائية

نقترح استخدام برنامج التمديدات الكهربائية بريفيكاد

بغرض استخدامه من جانب معلمي المجال الصناعي لتعليم طلبة الأعدادى المهني في جميع المراحل التعليمية لأنه مفيد جداً في تطبيقات الرسم الهندسي للدوائر الكهربائية المنزلية وغيرها من الرسومات التخطيطية والرسومات التنفيذية قبل البدء في التطبيق العملي لان التطبيقات العملية يجب أن تكون مبنية على أسس مبدئية بواسطة الرسم الهندسي قبل التطبيق في حيز الواقع العملي والبرنامج سهل الأستخدام ومن الممكن استيعابه في دوره تدريبيه مدتها ست 6 ساعات وهو برنامج مجاني ولاغني عنه في منهج المجال الصناعي للاعدادى المهني تخصص كهرباء عام وهذه صورته لشكل البرنامج



تطبيقات الاضائه الليزرية

هي توصيلات سهل وعمله Laser lighting applications
وهي توصيل جهاز اليزر بمقبس الكهرباء بوض على
يكورن مضية



نظم الأضائه بالألياف الضوئية
Lighting systems, optical fiber

تعتبر من التطبيقات الجاهزة للتركيب بالأسقف وتسمى بالأضائه الفرنسية



نظم الأضائه بالصوت

مفاتيح كهربائية تعمل بصمه الصوت Lighting sound
خليه صوتيه يعد المفتاح الصوتي (سونيك سويتش) من افضل المفاتيح
الذكية الحديثة حيث يمتاز بأنه مزود بأحدث تكنولوجيا 2014 عالية الدقة
وطريقة استخدامه هي مجرد إصدار صوت أمام المفتاح فتضاء اللمبات
بطريقة مبهرة

الان فى مصر من "سانشى" المفتاح الصوتي (سونيك سويتش) والذي
تم صنعه من مادة البلاستيك البولي (PC) الغير قابل للاشتعال والمطلية
بطبقة الكروم. كما انه يستخدم كقطعة ديكور فى اللديكورات الداخلية .



