

مختلف المخططات

أ - دور المخطط في الكهرباء :

التركيب الكهربائي يكون دائما معقدا، و يشمل عددا كبيرا من الأجهزة و التوصيلات التي يصعب رسمها الحقيقي و بالتالي يستحيل فهمها ، هذا نستبدل هذا الرسم بآخر مختصر يكون رسما بيانيا تنفيذا سهلا و تكون فيه الأجهزة و النواقل ممثلة اصطلاحا .

ب - تعريف المخطط :

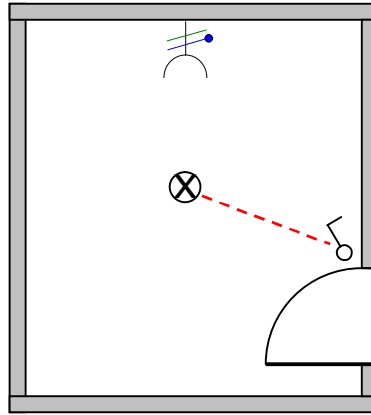
يبين لنا المخطط كيفية التوصيل بين الشبكة الكهربائية و الأجهزة المكونة للمنشأة .

ج - أنواع المخططات :

❖ المخطط المعماري (الهندسي) :

يبين لنا هندسة المحل (الخرفة) الذي نريد إنارتته و المواقع التقريبية للأجهزة المستعملة، كما يبين الوصل بين أجهزة التحكم و أجهزة الاستقبال بخط متقطع . هذا المخطط يتطلب رموزا خاصة (أنظر جدول الرموز).

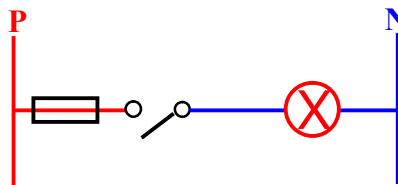
مثال : نريد تركيب مصباح كهربائي في محل تجاري نتحكم فيه بواسطة قاطعة .



❖ المخطط النظري :

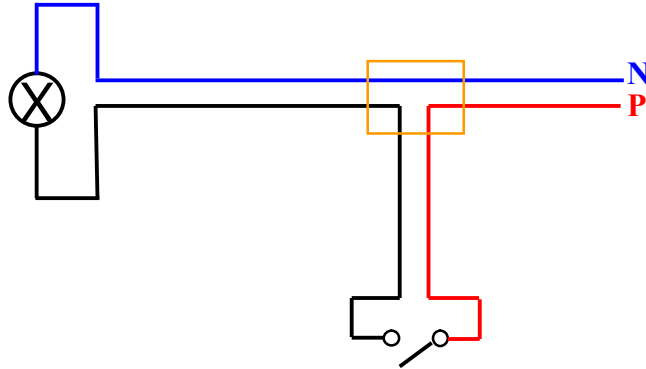
يبين مبدأ تشغيل الدارة حيث ترسم الدارات في خطوط مستقيمة و يمكننا ذلك من الفهم السريع لمهمة كل جهاز .

مثال : نفس المثال السابق .



❖ **المخطط المتعدد الأسلاك (الكامل):** يبين هذا المخطط عدد النواقل و التوصيلات بين الأجهزة.

مثال : نفس المثال السابق .



❖ **المخطط الأحادي السلك (الموحد):**

يبين لنا هذا المخطط توزيع الدارات و مسلك القنوات بين مختلف الأجهزة ، حيث ترسم النواقل بخط واحد مشطب بخطوط صغيرة تبين عدد النواقل التي تمر في القناة.

هذا المخطط يأخذ بعين الاعتبار أماكن الأجهزة المستعملة لكن لا يبين بالتفصيل كيفية التوصيل بين أطرافها.

مثال : نفس المثال السابق .

