



التعرف على الكهرياء المنزلية

طرق السلامة وكيفية إصلاح الخلل
البسيط



أقسام الكهرباء حسب قانون مملكة البحرين

- منخفضة الجهد.
- متوسطة الجهد.
- عالية الجهد.



منخفضة الجهد

- تعتبر الكهرباء منخفضة الجهد إذا كانت من 1- 50 فولت أو من 1- 50 ميل أمبير.



متوسطة الجهد

- تعتبر الكهرباء متوسطة الجهد إذا كانت من 50 – 1000 فولت.



عالية الجهد

- تعتبر الكهرباء عالية الجهد إذا زادت عن 1000 فولت



أين موقع الكهرباء المنزلية من الأنواع السابقة

- الكهرباء المنزلية هي كهرباء متوسطة أي من 50 – 1000 فولت والكهرباء المستخدمة في مملكة البحرين 230 (+ أو -) 6 % فولت وعدد الترددات 50 هرتز.
- تنقسم الكهرباء في مملكتنا الحبيبة إلى قسمين ذات الطور الواحد وذات الأطوار الثلاثة.

هل تعتبر هذه الكهرباء خطيرة ؟؟؟؟؟؟؟؟؟



نعم

ولكن إذا أحسنا التصرف فلن تكن خطيرة علينا !!! كيف؟



هيا بنا نتعرف على الكهرباء من حيث الآتي:

- أحجام الأسلاك المستخدمة.
- المفاتيح الكهربائية.
- القواطع.
- الإنارة.



أحجام الأسلاك المستخدمة.

- 1.5 مليمتراً (يستخدم للإضاءة).
- 2.5 مليمتراً (يستخدم الدوائر الرئيسية و السخانات).
- 4.0 مليمتراً (يستخدم للمكيفات).
- 6.0 مليمتراً (يستخدم للمكيفات والمضخات الكبيرة).
- 10.0 مليمتراً (لتوصيل المنزل بالقضيب الأرضي).
- 16.0 مليمتراً (لتوصيل المنزل بالكهرباء من وزارة الكهرباء).



بعض أحجام الأسلاك

4 mm



2.5 mm



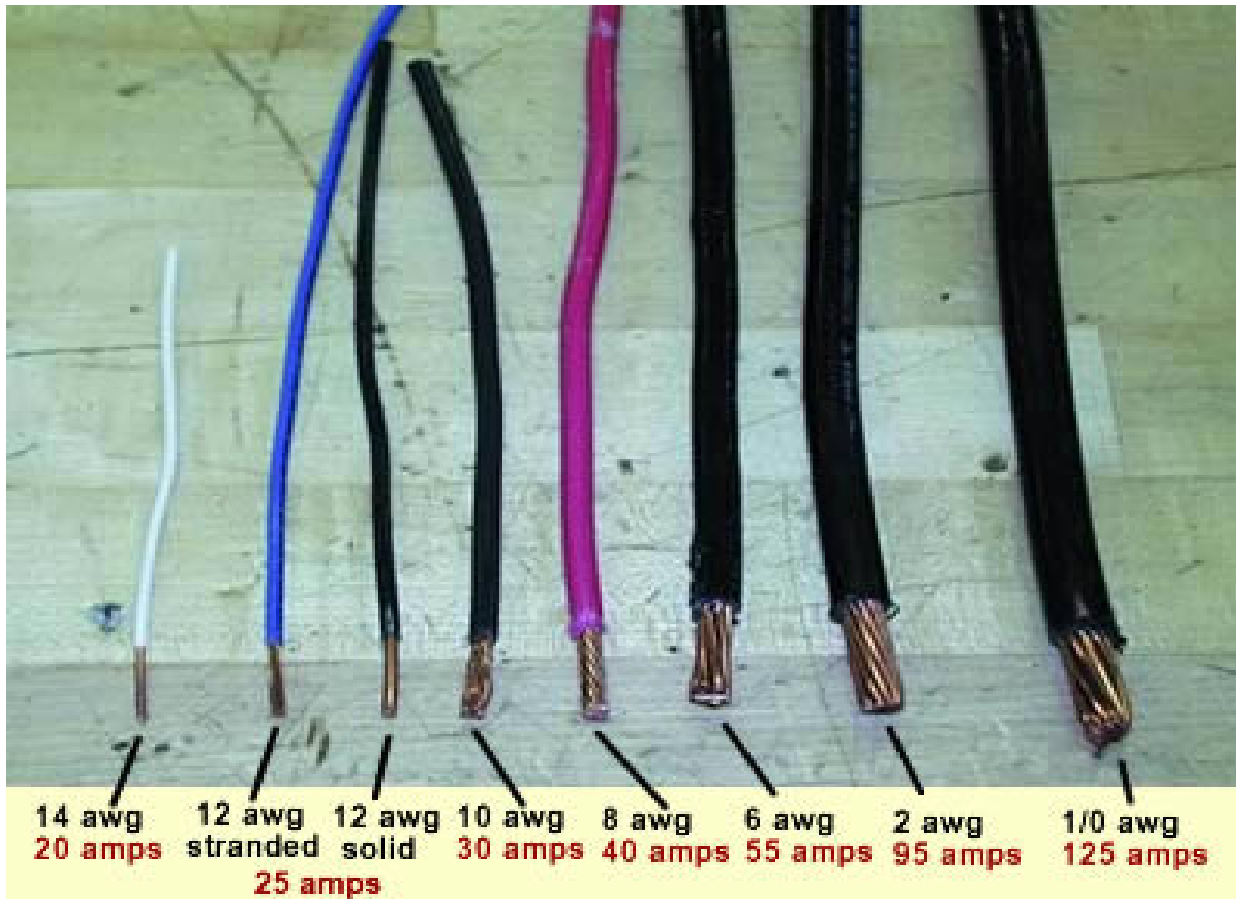
1.5 mm





الألوان المستخدمة

- الأحمر - الأصفر - الأزرق (أسلاك الحاملة للكهرباء).
- الأسود (المتعادل).
- (الأصفر والأخضر) أو الأخضر (للأرضي).



Wires come in different sizes. The maximum current each size can conduct safely is shown.



المفاتيح الكهربائية.

- وتتقسم إلى قسمين.
أ) للإنارة.
ب) للأجهزة المنزلية.





القواطع.

- وتتقسم إلى التالي:
 - 1- قاطع لحماية جهاز واحد وغالباً يكون في نفس الجهاز.
 - 2- قاطع لحماية الأجهزة ويوجد في المجمع الخاص بالمنزل.
 - 3- قاطع التيار الرئيسي ويوجد بالقرب من الكهرباء الرئيسية.

