

اختيار مواسير التكييف حسب اللون: قرار صائب يرفع كفاءة الأداء ويضمن عمر أطول

Category: شروحات ودروس, عن تجربة

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 29 أكتوبر،



الذهبي



الفضي



الازرق



الاسود

- 1-الذهبي : للمناطق عالية الرطوبة (الساحلية)
- 2-الفضي: في الاماكن الجافة.
- 3- الاسود: للبيئات الصناعية القاسية
- 4-الازرق: المناخ العادي والرطوبة المتوسطة

اس أعجبنى رد

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اختيار مواسير التكييف المناسبة بات يعتمد أكثر على معرفة دلالات ألوانها والبيئة التي ستعمل فيها. في هذا الدليل العملي، نستعرض الفرق بين المواسير الذهبية والزرقاء والسوداء والفضية، ونمنحك نصائح احترافية مثالية للحرفيين وكل من يبحث عن جودة واعتمادية طويلة الأمد لنظام التكييف.

أسرار تحسين التأريض: لماذا لا يزال الملح والفحم يُستخدمان في أنظمة الأرضي؟

Category: عن تجربة

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 29

لماذا يتم وضع الملح والفحم في الأرضي ؟



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

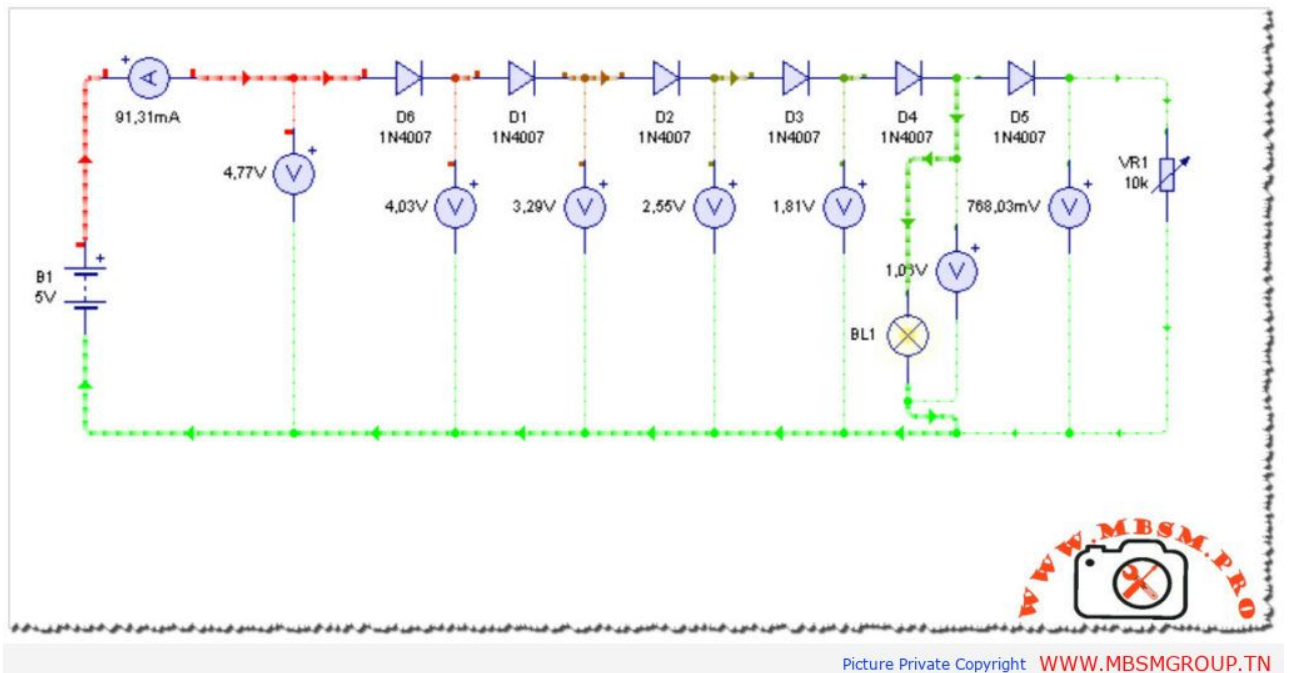
يشرح المقال سبب استخدام الملح والفحم في تركيب أنظمة التأريض الكهربائي التقليدية، كما هو موضح في الصورة. الهدف الرئيسي هو خفض مقاومة التربة المحيطة بقضيب التأريض لضمان مسار فعال لتفريغ التيارات الكهربائية الخطرة. الملح، عند ذوبانه في رطوبة التربة، يخلق محلولاً إلكتروليتيّاً عالي التوصيل. الفحم يساعد على الاحتفاظ بالرطوبة وزيادة مساحة التلامس. بالرغم من فعالية

هذه الطريقة، إلا أنها تسبب تآكل قضيب التأريض وقد تتلاشى فعاليتها مع الوقت، مما أدى لظهور بدائل حديثة مثل مركبات تحسين التأريض.

تحليل دائرة الدايودات المتسلسلة: جداول تفصيلية لانخفاض الجهد وتأثير التيار المنخفض 1n4007, r10ko

Category: تقنية, عن تجربة

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 29







يقدم المقال تحليلاً مفصلاً لدائرة إلكترونية تحتوي على مصدر 5V وستة دايودات 1N4007 ومقاومة متغيرة 10kΩ موصلة على التوالي. باستخدام جداول منظمة، يعرض المقال مكونات الدائرة وقراءات الجهد والتيار. يركز التحليل على ظاهرة انخفاض الجهد الأمامي عبر الدايودات، مبيناً من خلال البيانات الجدولية أن الانخفاض لكل دايود (0.37V-0.38V) أقل من القيمة الشائعة (0.7V). يفسر المقال ذلك بالتيار المنخفض جداً (274.72μA) المار في الدائرة، مؤكداً على اعتماد انخفاض جهد الدايود على شدة التيار. كما يوضح دور المقاومة في تحديد التيار وفق قانون أوم.

أكواد أعطال ثلاثيات هابر: فهم رسائل الخطأ وإصلاحها بسهولة

Category: عن تجربة

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 29

Haier

Error code	Conditions	
F1	Refrigerator sensor	 Like
F3	Environment sensor	
F5	Defrost sensor	
F2	Freezer sensor	 Dislike
F6	Ice maker sensor	
E1	Freezer fan motor	
E2	Cooling fan motor	 3
Ed	Defrost heating system	
Er	Ice maker failures	
Eh	Humidity sensor	

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يشرح هذا المقال المقدم من mbsmgrouptn رموز الأعطال الشائعة في ثلاجات هابر (مثل F1, E2, Ed وغيرها)، موضحاً معنى كل رمز وما يشير إليه من مشاكل محتملة في الحساسات أو المراوح أو أنظمة التبريد أو صانع الثلج. يقدم المقال خطوات أولية للتعامل مع هذه الأكواد، مثل إعادة التشغيل ومراجعة الدليل، ويؤكد على أهمية استدعاء فني متخصص للإصلاحات المعقدة لضمان

دليل شامل: كيفية تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري لأنظمة التبريد مع قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد

Category: عن تجربة

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 29



“تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري يعتمد على نوع المبرد وقدرة الضاغط، مع مراعاة قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد.”

“الجدول المرجعية توضح الطول المناسب لأنبوب الكابولاري بناءً على نوع المبرد مثل R134a و R600a و R404a وغيرها.”

“تجنب المشاكل في نظام التبريد من خلال اختيار الأنسب لأنبوب الكابولاري باستخدام القيم الدقيقة للطول والقطر.”

“قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد يساعد في ضمان كفاءة النظام وتحسين أدائه.”

AW101FT-015

Category: عن تجربة

2025 written by Mahdi MILED | 29 أكتوبر،

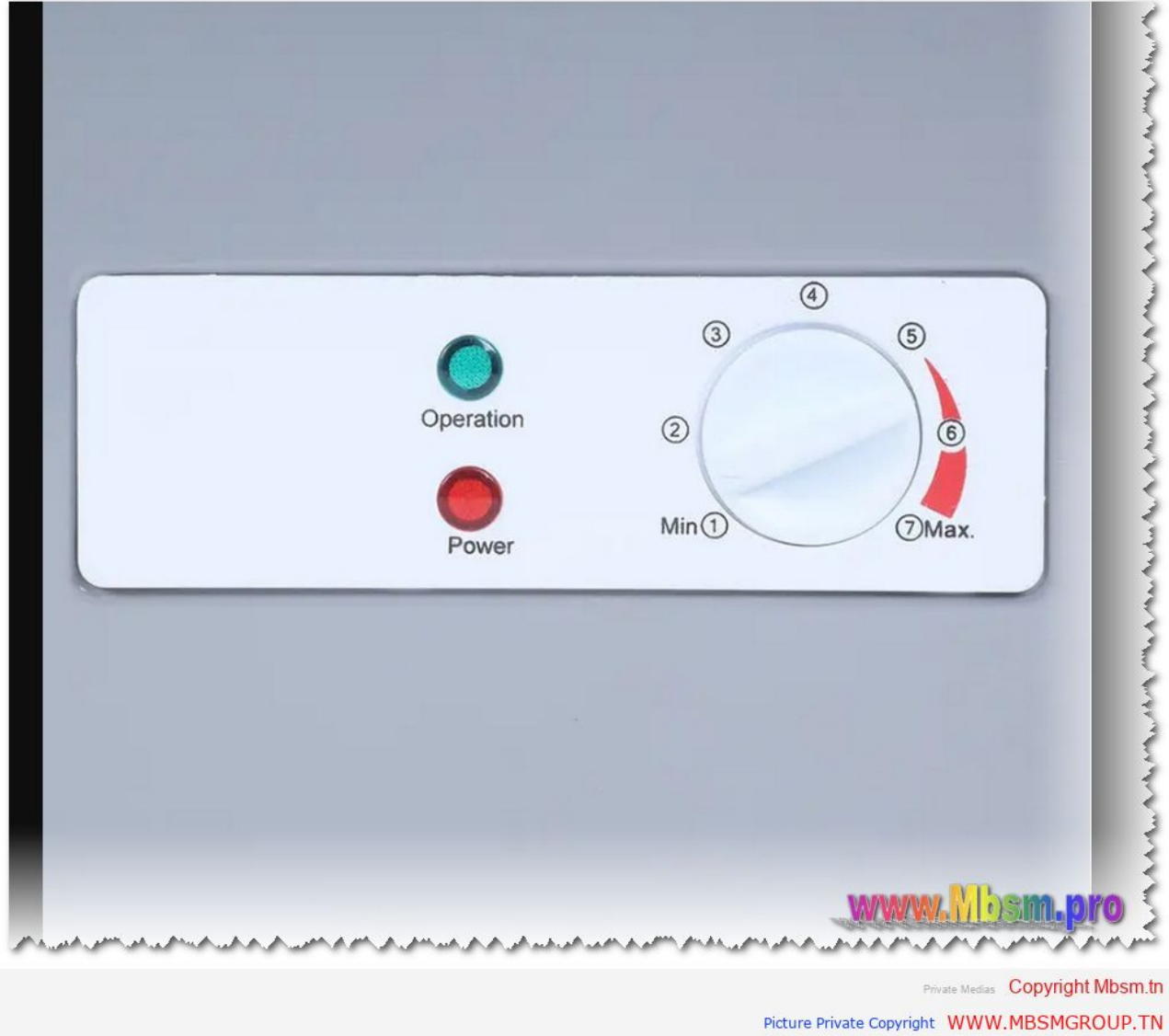


Tecumseh 2-1/4 HP, 208-230V, 1 PH, 28,000 BTU, R22, Hermetic (Reciprocating) Compressor Replacement OEM Upgraded Tecumseh Compressor

الدائرة الكهربائية للديب فريزر الأفقي

Category: عن تجربة

2025 written by Mahdi MILED | 29



الدائرة الكهربائية للديب فريزر الأفقي

BK190G-L2C

Category: عن تجربة

2025 written by Mahdi MILED | 29



BK190G-L2C iverter 1/4 hp

BK190G-L2C هو نموذج من ضواغط سامسونج، مصمم للاستخدام في تطبيقات التبريد. إليك التفاصيل الرئيسية:

المواصفات

- النوع: ضاغط BLDC (تيار مستمر بدون فرش)
- سعة الإزاحة: 9.08 سم³/ثانية
- قوة الحصان: تقريبًا 1/4 حصان
- الجهد الكهربائي: 220-240 فولت عند 50 هرتز و220 فولت عند 60 هرتز
- نوع التبريد: ضغط منخفض (LBP)
- التوافق مع المبردات: عادةً ما يكون متوافقًا مع R134a

الميزات

- الكفاءة الطاقية: تقنية BLDC تعزز من كفاءة استهلاك الطاقة، مما يجعلها مناسبة لمختلف احتياجات التبريد.
- الاستخدامات: تُستخدم عادةً في ثلاجات ومجمدات سامسونج، وتشتهر بالموثوقية والأداء الجيد.

التوافر

يتوفر نموذج BK190GL2C/E02 من خلال موزعي سامسونج المعتمدين وموردي قطع الغيار للأجهزة، وغالبًا ما تتوفر خيارات الشحن في نفس اليوم إذا تم الطلب قبل وقت محدد. هذا الضاغط هو جزء أصلي من سامسونج، مما يضمن الجودة والتوافق مع وحدات التبريد المتوافقة.

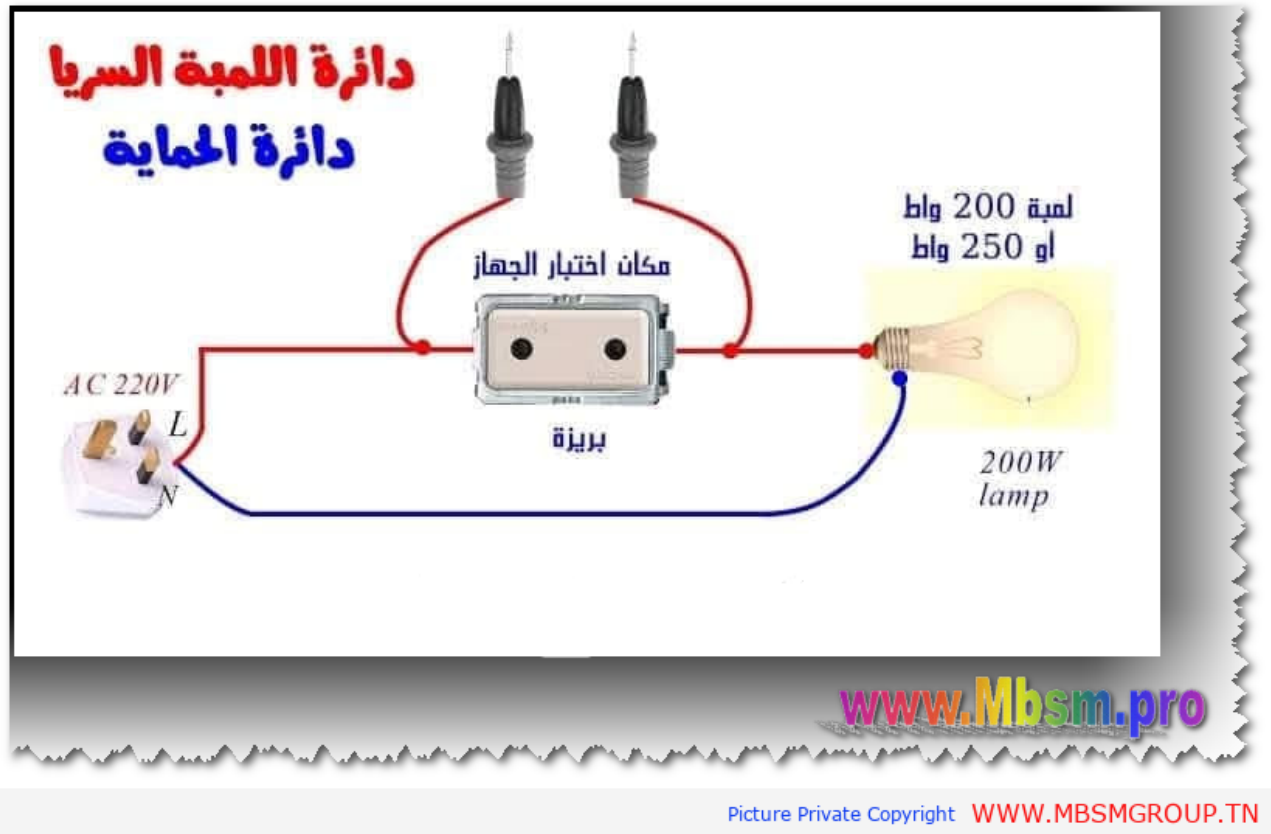


Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دائرة السريا

Category: عن تجربة

2025 written by Mahdi MILED | 29



دائرة السرية: أداة أساسية لفني الكهرباء

ما هي دائرة السرية؟

دائرة السرية، أو كما تعرف أيضًا بلوحة اختبار الأجهزة الكهربائية، هي أداة بسيطة وفعالة يستخدمها فنيو الكهرباء لاختبار الأجهزة الكهربائية والكابلات والمفاتيح وغيرها، والتأكد من سلامتها وعملها بشكل صحيح. تتكون هذه الدائرة عادة من مصباح صغير ومقبس وموصلات، وتعمل على مبدأ بسيط هو مرور التيار الكهربائي عبر الدائرة وإضاءة المصباح.

لماذا تستخدم دائرة السرية؟

- **كشف الأعطال:** تساعد في تحديد مكان العطل في الدائرة الكهربائية بسرعة وسهولة.
- **اختبار الأجهزة:** تستخدم لفحص عمل الأجهزة الكهربائية الصغيرة مثل المفاتيح والمقابس والمصابيح.

- **التأكد من سلامة الأسلاك:** تساعد في التأكد من عدم وجود أي قطع أو تلف في الأسلاك.
- **الاختبار قبل التركيب:** تستخدم لاختبار الأجهزة الجديدة قبل تركيبها للتأكد من عملها بشكل صحيح.

مكونات دائرة السريا الأساسية:

- **مصباح صغير:** عادة ما يكون مصباحًا من نوع LED نظرًا لسطوعه واعتماديته.
- **مقبس:** يستخدم لتوصيل المصباح بالدائرة.
- **موصلات:** أسلاك نحاسية تربط المصباح بالمقبس وبقيّة الدائرة.
- **مفتاح (اختياري):** يمكن إضافة مفتاح للتحكم في مرور التيار الكهربائي.

كيفية عمل دائرة السريا:

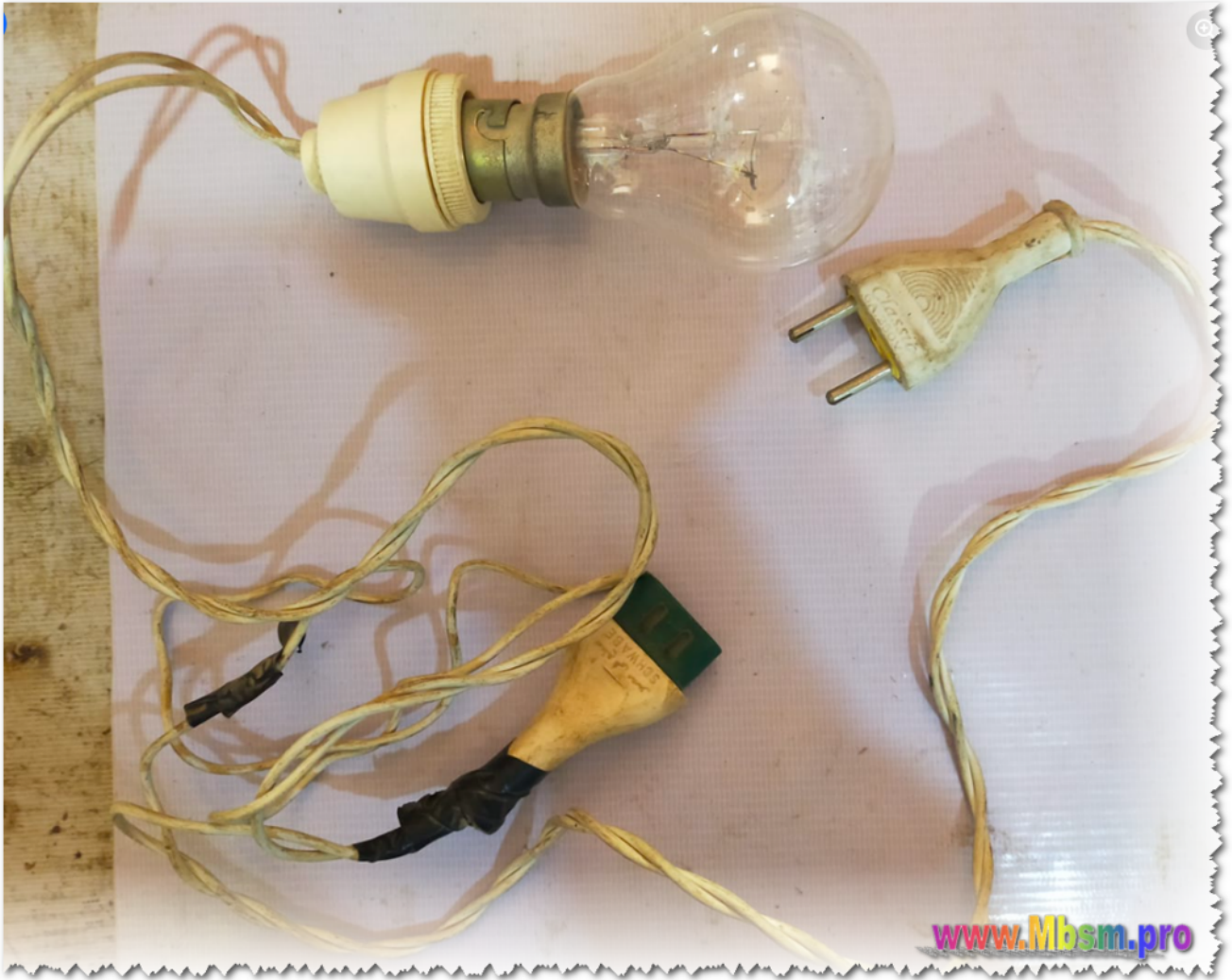
عند توصيل دائرة السريا بمصدر للتيار الكهربائي، مثل بطارية أو مصدر طاقة، ويتم توصيل الجهاز المراد فحصه بالدائرة، إذا كان الجهاز سليمًا ومر التيار الكهربائي عبره، فإن المصباح يضيء. أما إذا كان هناك عطل في الجهاز، فإن المصباح لا يضيء أو يضيء بشكل خافت.

ملاحظات هامة:

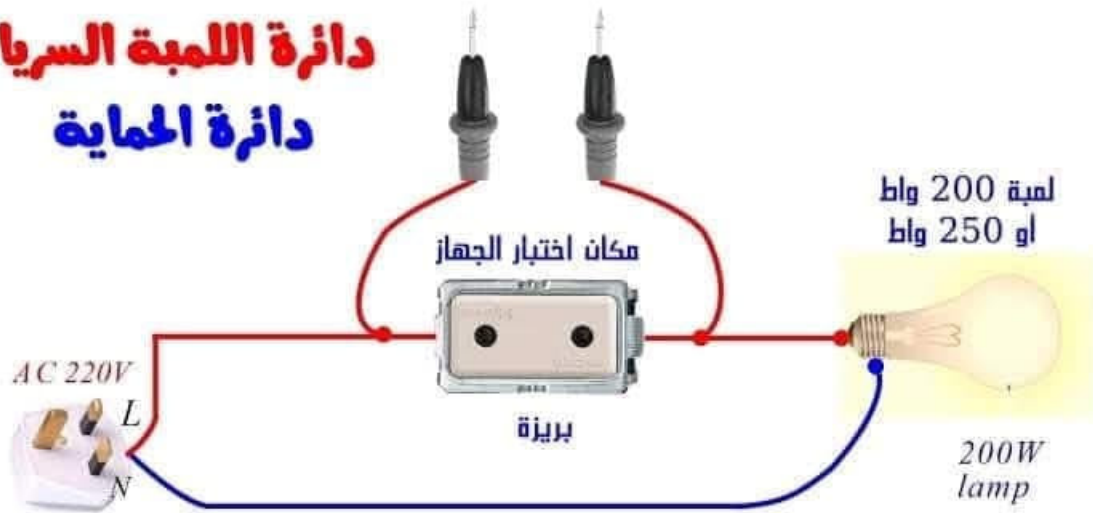
- **السلامة أولاً:** يجب توخي الحذر الشديد عند التعامل مع الكهرباء واستخدام دائرة السريا.
- **الاختيار الصحيح للمصباح:** يجب اختيار مصباح مناسب للجهد الكهربائي للدائرة.
- **التوصيلات الصحيحة:** يجب التأكد من توصيل الأسلاك بشكل صحيح لتجنب حدوث ماس كهربائي.
- **الحماية:** يمكن إضافة صمامات حماية للدائرة لمنع تلف الأجهزة.

لماذا تصنع دائرة السريا بنفسك؟

- **التوفير:** تكلفة صنع دائرة السريا بسيطة مقارنة بشراء جهاز فحص جاهز.
- **التعلم:** يساعد في فهم أساسيات الكهرباء.
- **التخصيص:** يمكنك تصميم دائرة السريا لتناسب احتياجاتك الخاصة.



دائرة اللبنة السريا دائرة الحماية



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دائرة السريا: أداة أساسية لفني الكهرباء