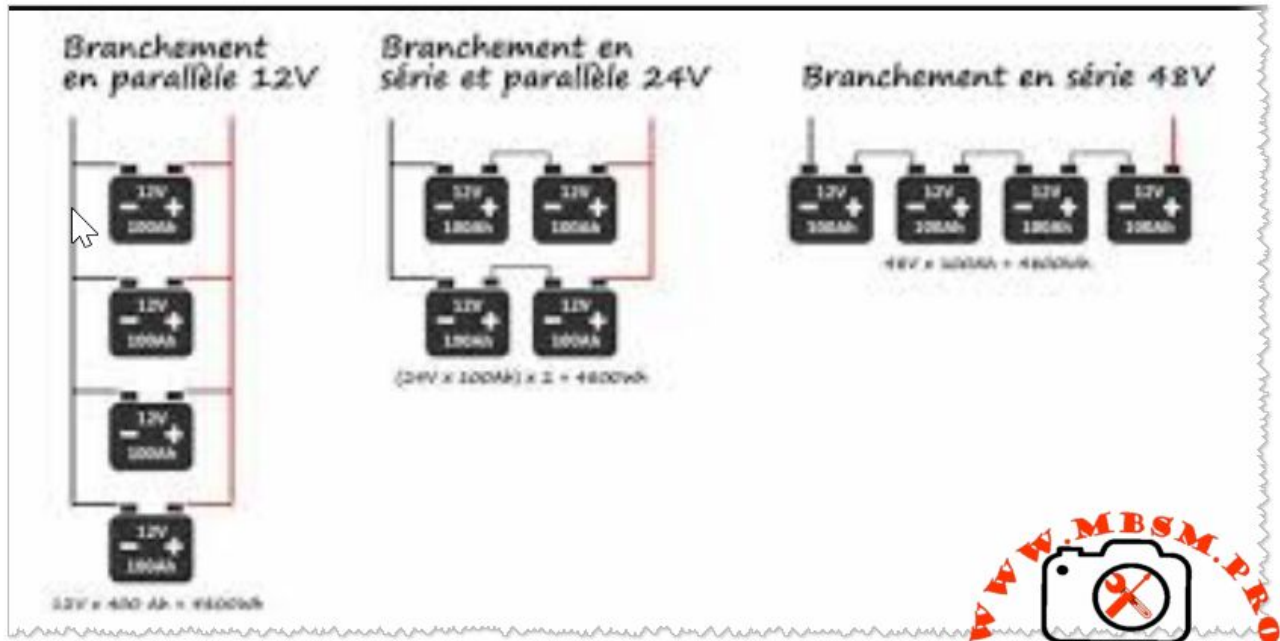


مقارنة شاملة: ما الفرق بين بطاريات السيارات وبطاريات الطاقة الشمسية؟

Category: تقنية

written by www.Mbsmgroup.tn | 16 مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

“بطاريات السيارات مصممة لتشغيل المحرك لفترة قصيرة، بينما بطاريات الطاقة الشمسية تُستخدم لتخزين الطاقة واستخدامها لفترات طويلة.”

“الفرق الأساسي بين البطاريات يكمن في التكنولوجيا المستخدمة، السعة، وكفاءة الطاقة.”

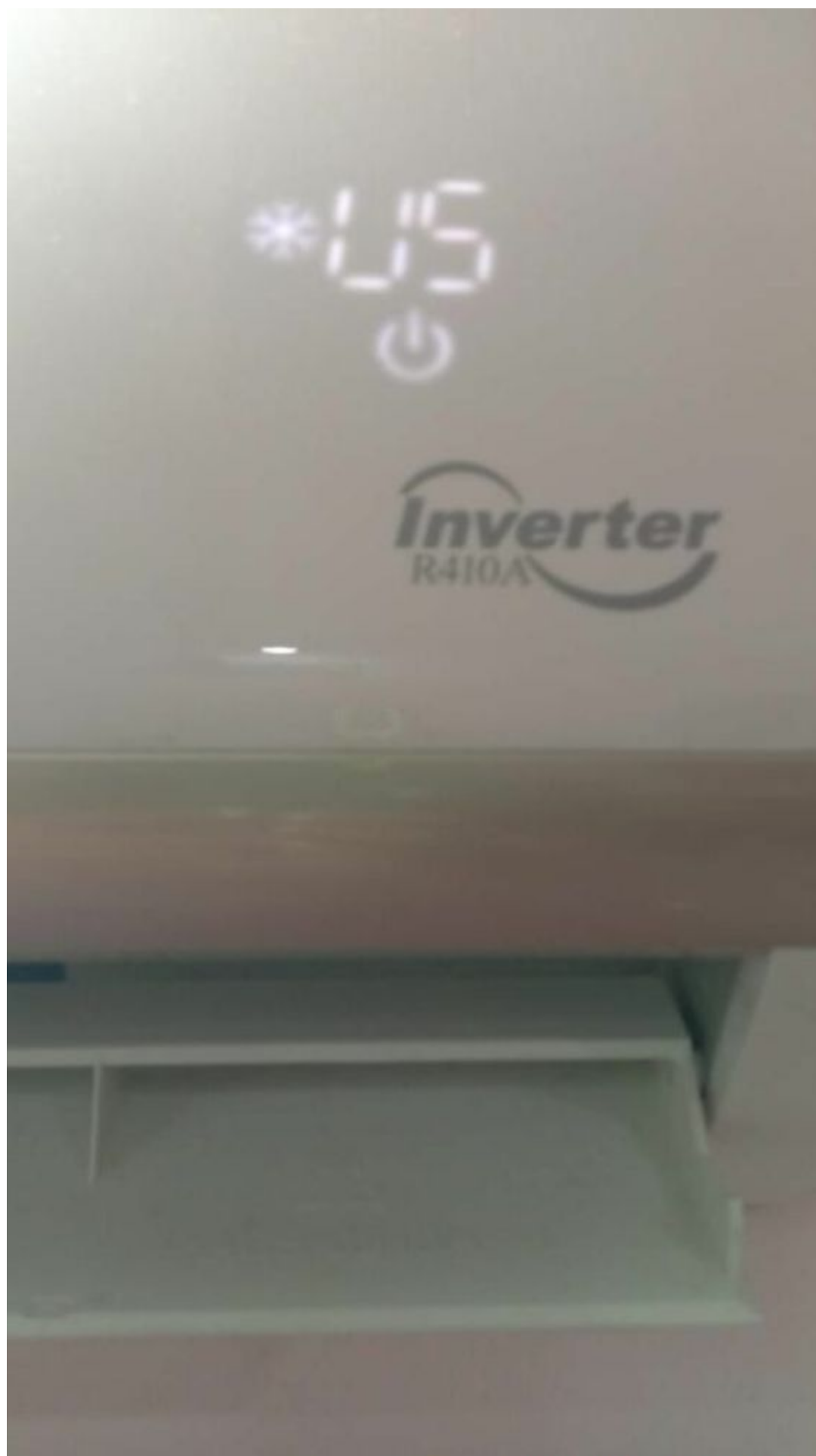
“بطاريات الليثيوم أيون تتميز بكفاءة أعلى وعمر أطول، لكنها أغلى من بطاريات الرصاص الحمضي.”

“بطاريات الطاقة الشمسية تتحمل دورات شحن وتفريغ عميقة، مما يجعلها مثالية لأنظمة الطاقة المتجددة.”

تأثير التقلبات الكهربائية وانخفاض الجهد على التكييف وكيفية حل كود الخطأ 'US'

Category: مشاكل وحلول تقنية

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 16 مارس،



“التقلبات الكهربائية وانخفاض الجهد من الأسباب الرئيسية لظهور كود الخطأ ‘US’ في وحدات التكيف.”
“استخدام منظم الجهد وقاطع الحماية يحمي التكيف من التلف الناتج عن عدم استقرار التيار الكهربائي.”
“تجنب تشغيل الأجهزة الثقيلة مع التكيف للحفاظ على استقرار الجهد ومنع ظهور الأخطاء.”
“إذا استمر ظهور كود الخطأ ‘US’ بعد اتخاذ الاحتياطات، يُنصح بالاستعانة بفني متخصص.”

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

Category: عن تجربة

16 | written by www.Mbsmgroup.tn، مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

“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.”

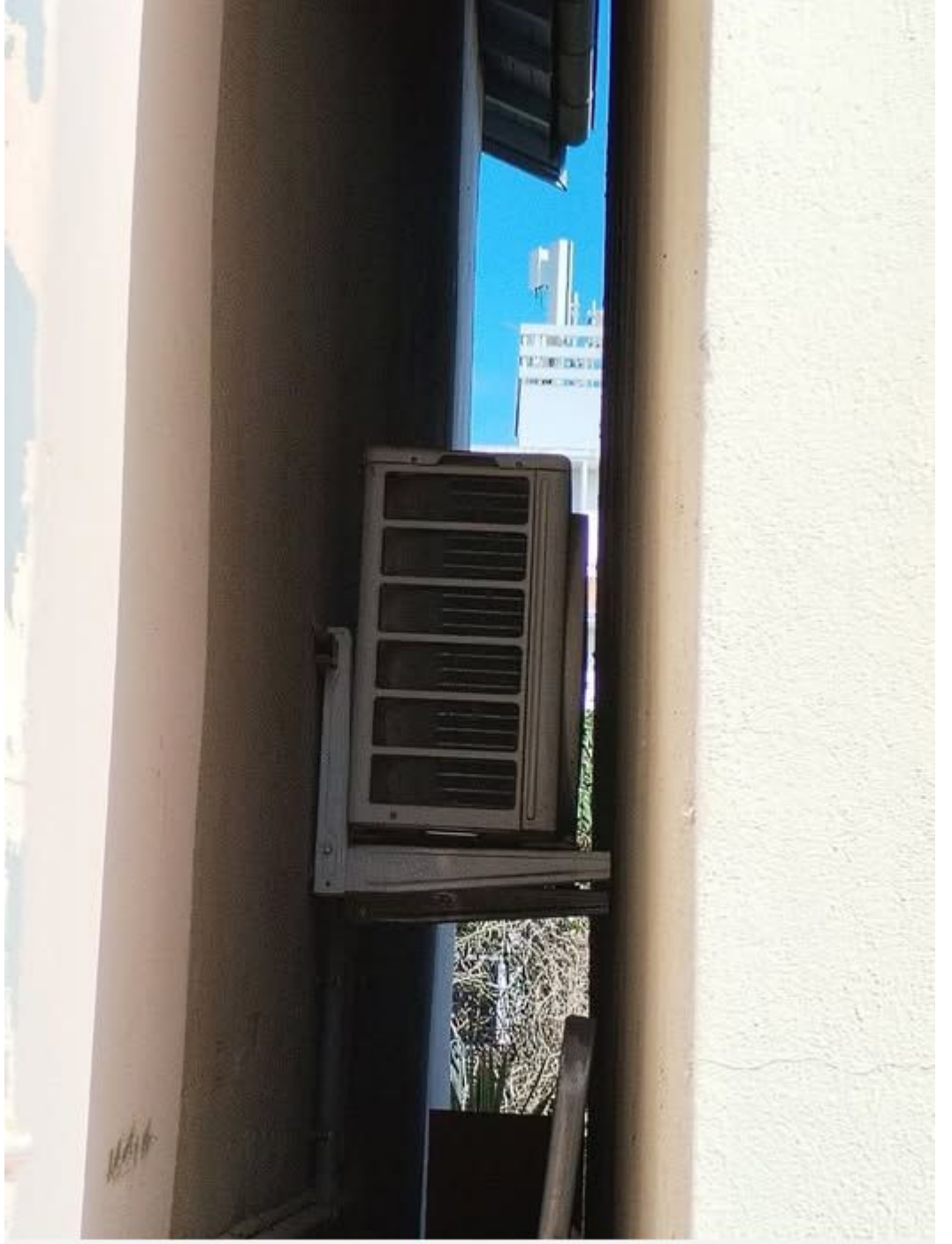
“تجنب المشاكل في نظام التبريد من خلال اختيار الأنسب لأنبوب الكابولاري باستخدام القيم الدقيقة للطول والقطر.”

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

أخطاء شائعة في تركيب الوحدة الخارجية للتكيف بين جدارين وكيفية تجنبها

Category: أخطاء

16 | written by www.Mbsmgroup.tn مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

“الصورة تسلط الضوء على خطأ شائع في تركيب الوحدة الخارجية للتكييف بين جدارين، مما يؤدي إلى ضعف التهوية وكفاءة التبريد.”
“عدم توفير مساحة كافية للتهوية يمكن أن يقلل من أداء الوحدة الخارجية ويسبب زيادة استهلاك الطاقة.”
“مراعاة اتجاه الرياح والعوامل البيئية عند تركيب الوحدة الخارجية أمر حاسم لضمان عمل النظام بكفاءة.”
“تجنب المشاكل المستقبلية في نظام التكييف من خلال تركيب الوحدة الخارجية في موقع مناسب وضمان تدفق الهواء الحر.”

أخطاء شائعة في تركيب أنابيب النحاس لأنظمة التكييف وكيفية تجنبها

Category: أخطاء

16 | written by www.Mbsmgroup.tn، مارس، 2025



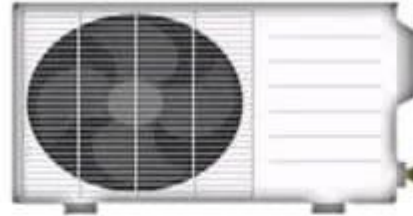
“الصورة تسلط الضوء على أخطاء شائعة في تركيب أنابيب النحاس لأنظمة التكييف، مثل عدم استخدام العوازل الحرارية والزوايا الحادة.”
“تجنب المشاكل المستقبلية في نظام التكييف من خلال تثبيت الأنابيب بشكل صحيح واستخدام الأطقم المناسبة لتأمينها.”
“تسرب المبرد وتكون الرطوبة هما نتيجة طبيعية لعدم استخدام العوازل الحرارية عند تركيب الأنابيب النحاسية.”
“تحسين كفاءة التبريد وخفض استهلاك الطاقة يبدأ بتركيب الأنابيب بشكل صحيح ومراقبة الزوايا والترتيب.”

دليل شامل لفهم وحدات التكييف: HP، KJ، BTU، TR، وLRA لاختيار الأنسب بسهولة

Category: شروحات ودروس

16 | written by www.Mbsmgroup.tn، مارس، 2025

Split AC HP,TR,...



R-22 220V Single ph

HP	TR	BTU/HR	KJ/HR	LRA
0.75	0.5	8,150	8,600	15.0A
1	0.75	9,000	9,495	20.0A
1.5	1.0	12,000	12,660	33.0A
2	1.5	18,000	18,990	52.0A
2.5	2	24,000	25,320	62.0 A
3	2.5	30,000	31,650	82.0 A
4	3	36,000	37,980	105.0 A
5	4	48,000	50,640	123.0 A
6	5	60,000	63,300	141.0 A
12	10	120,000	126,600	239.0 A

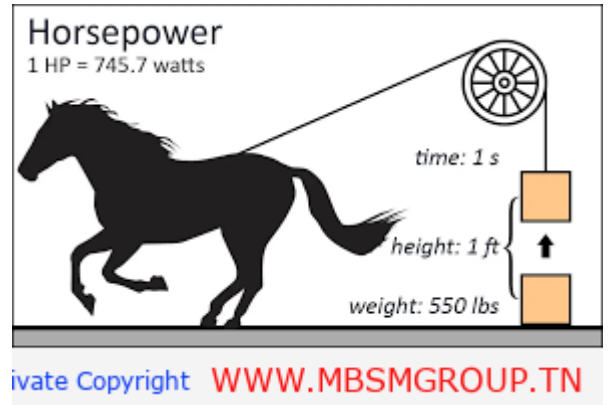
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

“تعرف على كيفية تحديد قدرة وحدة التكييف باستخدام الوحدات المختلفة مثل HP, TR, BTU, KJ و LRA لضمان اختيار الأنسب لاحتياجاتك.”
“هل تحتاج إلى فهم الفرق بين الحصان (HP) والطن التبريدي (TR)؟ دليل شامل يوضح العلاقة بين هذه الوحدات وكيفية تحويلها.”
“تجنب الأخطاء عند شراء أو صيانة وحدة تكييف من خلال فهم مفاهيم مثل BTU, LRA، وكفاءة الطاقة.”
“اطلع على الجداول والتحويلات السريعة التي تساعدك في حساب قدرة التبريد

كيفية تحويل الكيلوواط (kW) إلى حصان (hp) والعكس بسهولة

Category: شروحات ودروس

16 | written by www.Mbsmgroup.tn مارس، 2025



“تعرف على كيفية تحويل الكيلوواط (kW) إلى حصان (hp) باستخدام الجداول والمعادلات الرياضية الدقيقة.”
“هل تحتاج إلى تحويل قوة المحرك من الحصان إلى الكيلوواط؟ الجدول المرفق يوفر لك جميع القيم بدقة.”
“الكيلوواط والحصان هما وحدتان لقياس الطاقة، تعرف على العلاقة بينهما وكيفية التحويل بينهما بسهولة.”
“استخدم الصيغ الرياضية أو الجدول المفصل لتحويل أي قيمة بين الكيلوواط والحصان بدقة متناهية.”

دليل شامل لفهم وحل رمز العطل F4 في أجهزة General Gold

Category: مشاكل وحلول تقنية

16 | written by www.Mbsmgroup.tn، مارس، 2025



“رمز العطل F4 قد يشير إلى مشكلة في المستشعرات أو الوظائف الأساسية للجهاز. تعرف على كيفية تحديد السبب وإصلاح المشكلة.”

“هل تواجه رمز العطل F4 في جهازك؟ قد يكون السبب هو خلل في نظام الصرف، مستشعر الحرارة، أو البطارية. اكتشف الحلول هنا.”

“من خلال التحقق من الكابلات والمستشعرات، يمكنك حل مشكلة رمز العطل F4 بسهولة. إذا استمرت المشكلة، استشر فني صيانة معتمد.”

مقدار الزيت المضاف للضاغط بصفة مبسطة r134a

Category: تبريد وتجميد

16 | written by www.Mbsmgroup.tn مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يعد زيت ضاغط التبريد عنصرًا أساسيًا في أنظمة التكييف، حيث يلعب دورًا متعددًا في تشحيم المكونات وتقليل الاحتكاك وتبديد الحرارة. يتم استخدام زيوت PAG بشكل شائع مع مادة التبريد R134A لتوفير التوافق والكفاءة المطلوبة. في هذا السياق، من المهم اختيار كمية ونوع الزيت المناسبين لضمان أداء جيد للضاغط وتجنب المشاكل الفنية

رمز الخطأ "CL" في غسالات LG

Category: مشاكل وحلول تقنية

16 | written by www.Mbsmgroup.tn, مارس, 2025



رمز الخطأ "CL" في غسالات LG

ضاغط GL90TB, زانوسي تبريد 1/4,

حصان ,قوي hbp ,مكثف 50 مكرو مجموعة عروسة اربعة اطراف, ملفات نحاس

Category: تبريد وتجميد

16 | written by www.Mbsmgroup.tn ,مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

“ضاغط GL90TB زانوسي هو الحل الأمثل لأنظمة التبريد بقوة 1/4 حصان، حيث يتميز بتصميم متين، وكفاءة عالية، وتوافق مع المبردات الصديقة للبيئة مثل R134a. بفضل مكثف البدء بسعة 50 ميكروفاراد ومجموعة العروسة بأربعة أطراف، يضمن هذا الضاغط أداءً سلسًا وموثوقًا في التطبيقات المنزلية والتجارية.”

أعطال مكيفات LG الإنفيرتر: الأسباب والحلول

Category: تبريد وتجميد

16 | written by www.Mbsmgroup.tn | مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مكيفات الهواء من نوع LG إنفيرتر تُعد واحدة من أكثر الأنواع شهرة بسبب كفاءتها العالية في توفير الطاقة وانخفاض استهلاك الكهرباء. ومع ذلك، قد تواجه بعض الأعطال التي تتطلب فهمًا جيدًا لأسبابها وطرق حلها. سواء كانت المشكلة مرتبطة بالوحدة الخارجية أو الداخلية، فإن التعرف على الأسباب الشائعة والحلول المقترحة يمكن أن يساعدك على تجنب المخاطر وتحسين أداء المكيف.

ما هو Microsoft PC Manager

Category: مشاكل وحلول تقنية

16 | written by www.Mbsmgroun.tn | مارس، 2025

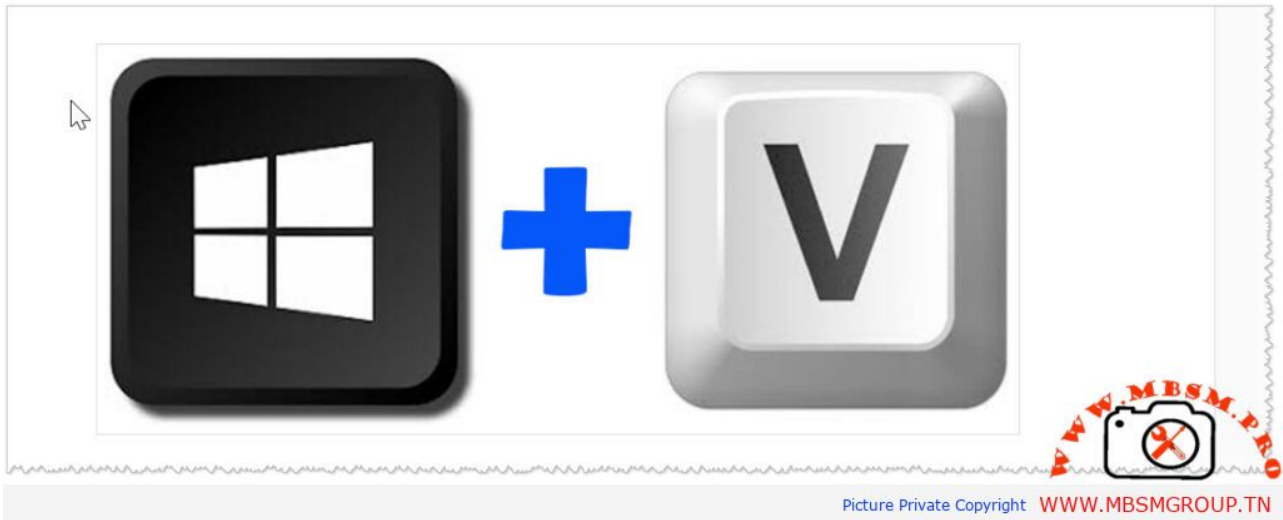


Microsoft PC Manager هو أداة قوية تساعد المستخدمين على إدارة أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم بكفاءة. توفر هذه الأداة مجموعة متنوعة من الميزات مثل تنظيف النظام، تحسين الأداء، حماية الخصوصية، وإدارة التطبيقات. سواء كنت تحتاج إلى تسريع جهازك أو تحسين استقراره، فإن Microsoft PC Manager يمكن أن يكون الحل الأمثل.

استخدام مفتاح V + Windows في نظام التشغيل ويندوز

Category: شروحات ودروس

16 | written by www.Mbsmgroup.tn ، مارس، 2025



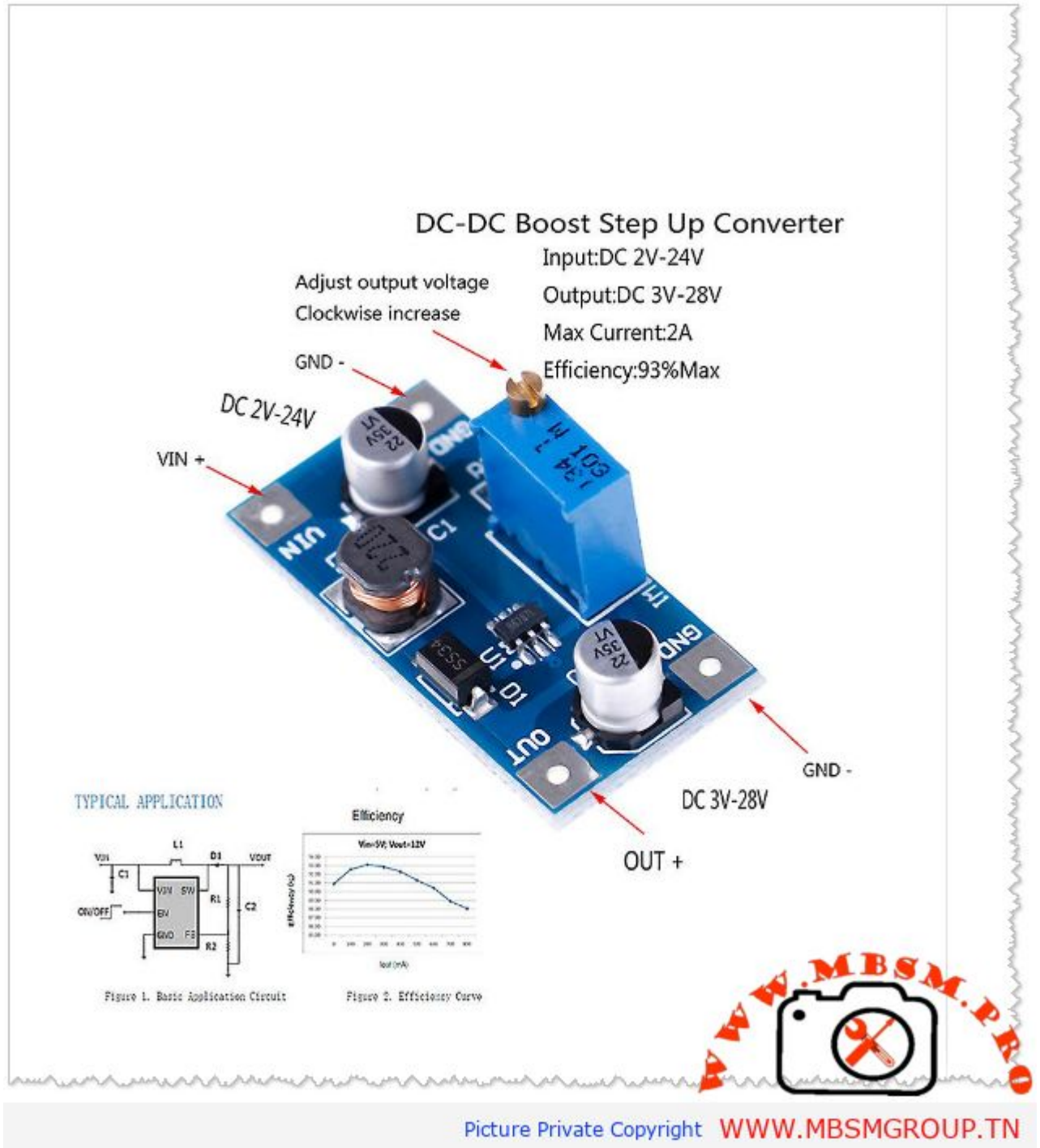
مفتاح Windows + V هو اختصار قوي في نظام ويندوز يتيح لك الوصول إلى ميزة Clipboard History ، التي تساعدك على تخزين العناصر المنسوخة مؤخرًا (نصوص وصور) واستخدامها لاحقًا بسهولة. من خلال هذه الميزة، يمكنك زيادة كفاءة العمل وتقليل الوقت المستغرق في النسخ واللصق.

تحويل مصدر طاقة DC 5V 2A إلى

3V 2A

Category: مشاكل وحلول تقنية

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 16 مارس،

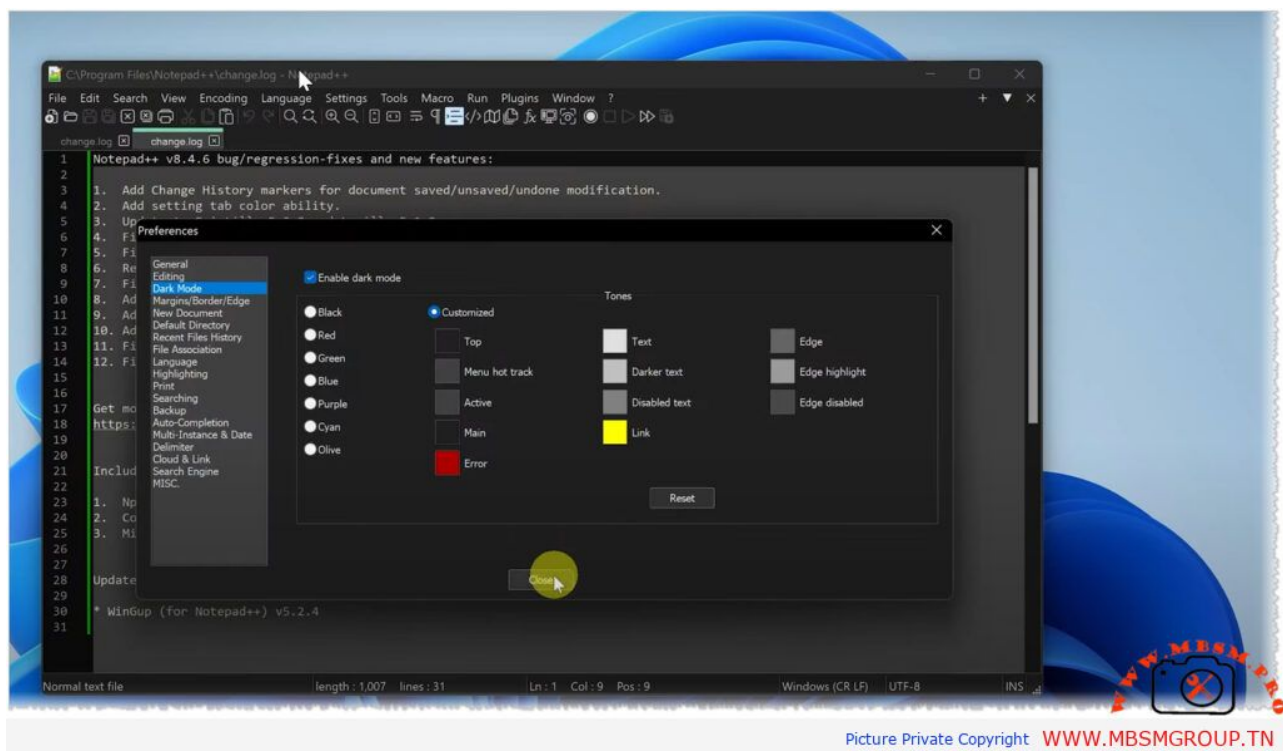


تحويل مصدر طاقة من 5V 2A إلى 3V 2A يمكن تحقيقه باستخدام دايودات أو مقاومات بشكل بسيط وغير معقد. هذه الطريقة تساعدك على تقليل الجهد دون الحاجة إلى مكونات متقدمة، مع مراعاة إدارة الحرارة الناتجة لضمان أداء النظام بكفاءة

تفعيل النمط المظلم (Dark Mode) في Notepad++

Category: شروحات ودروس

16 | written by www.Mbsmgroup.tn، مارس، 2025



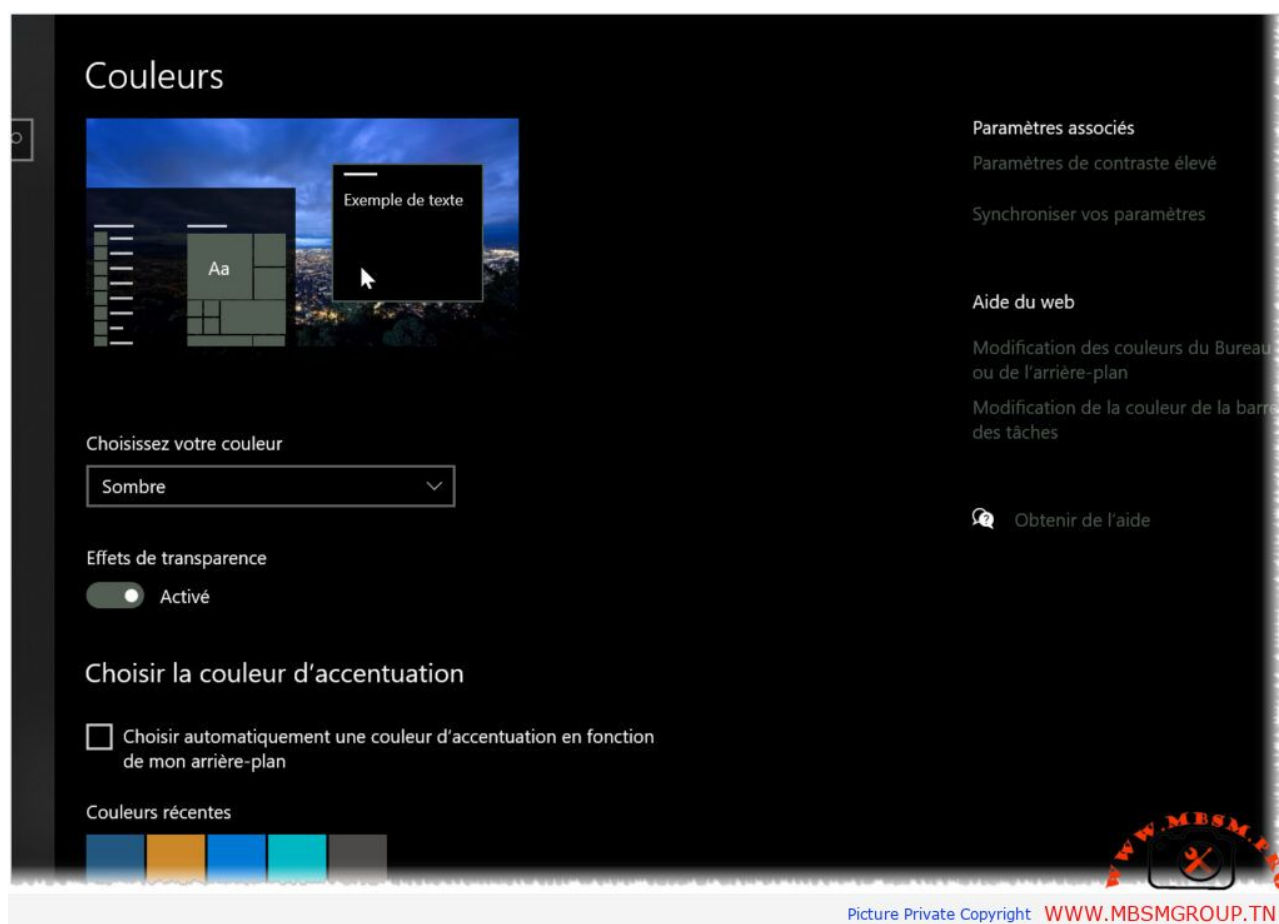
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اكتشف كيفية تفعيل النمط المظلم في Notepad++ بسهولة من خلال إعدادات البرنامج. دليل سريع وسهل يساعدك على تحسين تجربة العمل وتقليل إجهاد العين أثناء التحرير

تفعيل النمط المظلم لنظام 10 Windows

Category: شروحات ودروس

16 | written by www.Mbsmgroup.tn | مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اكتشف كيفية تفعيل النمط المظلم في نظام Windows 10 بسهولة لتحسين تجربتك وتقليل إجهاد العين. دليل خطوة بخطوة للحصول على واجهة أكثر أناقة وراحة

هل غلق اعدادات diagnostic et
commentaire windows 10 كلها له

فائدة او لا

Category: شروحات ودروس

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 16 مارس،

Diagnostics et commentaires

Données de diagnostic

Choisissez la quantité de données de diagnostic que vous souhaitez envoyer à Microsoft. Les données de diagnostic sont utilisées pour aider à maintenir Windows sécurisé et à jour, résoudre les problèmes et améliorer les produits. Quelle que soit l'option sélectionnée, votre appareil sera également sécurisé et fonctionnera normalement. [Obtenir plus d'informations sur ces paramètres](#)

- ☒ Les données requises pour le diagnostic : Envoyez uniquement des informations sur votre appareil, ses paramètres et ses fonctionnalités, et indiquez si celui-ci fonctionne correctement.
- ☐ Les données de diagnostic facultatives : Envoyez des informations sur les sites Web que vous visitez et sur votre utilisation des applications et des fonctionnalités, ainsi que des informations supplémentaires sur l'intégrité et l'activité de l'appareil et le signalement d'erreurs amélioré. Les données requises pour le diagnostic seront toujours incluses lorsque vous choisirez d'envoyer les données de diagnostic facultatives.

Améliorer l'écriture manuscrite et la saisie

Votre paramètre Données de diagnostic actuel empêche l'envoi de données de saisie et d'écriture manuscrite à Microsoft.

Envoyez des entrées manuscrites et des données de diagnostic saisies facultatives à Microsoft afin d'améliorer les fonctionnalités de



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

إغلاق أو تعديل إعدادات التشخيص والتعليقات في نظام ويندوز 10 يمكن أن يساعد في حماية خصوصيتك وتقليل كمية البيانات التي يجمعها النظام عن استخدامك. هذا قد يؤدي إلى تحسين الأداء وتقليل استهلاك البيانات، لكنه قد يؤثر على بعض الميزات المخصصة والتحديثات المتعلقة بالأداء. يمكنك ضبط هذه الإعدادات من خلال قسم الخصوصية والأمان في إعدادات ويندوز، واختيار مستوى البيانات الذي تريد مشاركته (Basic أو Full) بناءً على احتياجاتك.

أفضل برامج تنزيل الملفات المجانية

بديلة لـ IDM

Category: شروحات ودروس

16 | written by www.Mbsmgroup.tn | مارس، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

إذا كنت تبحث عن برنامج مجاني كبديل لـ Internet Download Manager (IDM)، فإن Free Download Manager (FDM) يعتبر أحد أقوى الخيارات المتاحة. يدعم FDM التنزيل متعدد الأجزاء، مما يزيد من سرعة التنزيل بشكل كبير، كما يتيح جدولة التنزيلات وتحميل الفيديوهات من YouTube ومواقع البث الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، يتميز بواجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام، مما يجعله خيارًا مثاليًا للمستخدمين الذين يبحثون عن أدوات تنزيل قوية ومجانية.

مقارنة بين كباس (كومبرسور) 2.25 حصان راوترى و2.25 حصان كوبلن وهل يجب تعديل الكابيلارى

Category: المجلة الثقافية,مشاكل وحلول تقنية

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 16 مارس،



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مقارنة بين كباس (كومبرسور) 2.25 حصان راوتري و 2.25 حصان كوبلن وهل
يجب تعديل الكابيلاري