

FIRE WALL

Security System

مودم (مدى مغذى فايروال)



طريقة توصيل وثبيت جهاز المودم المحمول

دارة التغذية:

تنقسم دارة التغذية إلى قسمين وهما واسطة ١٥ وات، ١,٥ أمبير وبطارية ١٢ وات، ١,٢ أمبير. حين تكون الواسطة متصلة بالدارة فأنها تؤمن تغذية الدارة وكذلك تتولى مسؤولية شحن البطارية. حين ينقطع اتصال الكهرباء بالواسطة فأن البطارية تتصل بالدارة بشكل آلي وتؤمن تغذية الدارة.

زر AUX :

حين تريد استعمال بث الشبكة فأن زر AUX يعمل على القيام بذلك، وأن تغذية هذا القسم هي +١٢ وات ثابت.

أقسام مفاتيح الشبكة :

هذا الجهاز يحتوي على ثلاثة مفاتيح مخصصة بتوصيل بث الشبكة وهذه الشبكات مرتبطة بتجهيز كل البث في اتصال أحد هذه المفاتيح.

ليدات العرض :

هذا الجهاز يحتوي على اثنان من الليدات التي توضح اوضاع عمل الجهاز المختلفة.

عمل الليد الأحمر :

حين تكون تغذية الجهاز غير متصلة وبحاجة اصلاح فأن الليد ذات اللون الأحمر يبدأ بالترميش مرة واحدة في كل اثنان من الثواني. وحين نضغط على استعمال مفتاح SI فأن الليد الأحمر يبدأ بالترميش مرتين في الثانية الواحدة.

عمل الليد الأصفر :

حين يحصل الجهاز على الكود أو الشبكة بدون البث التي تحتوى الكود أو يكون الجهاز في حال اتصال بث الشبكة يبدأ الجهاز بأرسال كود، لذلك فأن الليد ذات اللون الأصفر يبدأ بالترميش ثلاثة مرات في الثانية الواحدة وينطفئ بعد نهاية إرسال الكود.

قسم عمل المودم

حذف ذاكرة الجهاز :

إذا كنا نريد حذف ذاكرة الجهاز نقوم بالضغط باستمرار مدة عشر ثواني على مفتاح SI فإن الليد الأحمر يبدأ بالترميش مرتين في الثانية الواحدة وبعد حذف الذاكرة، يبدأ الليد الأحمر والأصفر بالترميش بسرعة في مدة أثنان من الثواني ثم يصبح الليد الأحمر بالترميش في حالته العادية.

كود الارتباط وأعداد المودم بدون شبكة :

نقوم بتوصيل المودم بطريقة المرحلة الأولى، من الأفضل أن نقوم بضبط المودم مرة واحدة قبل أي شيء وحين نريد ربط وأعداد كود الجهاز بدون شبكة، يجب أن نقوم في البداية بقطع جميع مفاتيح الشبكة (لا تكون بحالة عمل)، ثم نضغط باستمرار على مفتاح SI مدة أثنان من الثواني وبعدها نحزر بهذه المدة يرمش الليد ذات اللون الأحمر مرتين في الثانية الواحدة وفي هذه الحالة لدينا مدة ٦ ثواني حتى نضغط على أحد مفاتيح الارتباط أو نختار الأعدادات بدون شبكة حتى نحصل على كود ارتباط المودم والأعدادات بدون شبكة ونقوم بحفظ ذلك.

إذا قمنا بهذه المرحلة بشكل صحيح فإن الليد الأحمر يشغل ثانية واحدة وينطفئ ثانية واحدة وثم يرمش بسرعة بمدة أثنان من الثواني. إذا لم نقوم بهذه المرحلة بشكل صحيح فإن الليد يرمش بالشكل العادي بعد نهاية المدة الزمنية.

إذا كنا نريد الارتباط والأعدادات بدون الشبكة عن طريق الكود فإنه يجب أن تكون قد تم حفظ الأعدادات في ذاكرة المودم، وينطفئ الليد الأحمر مدة ثلاثة ثواني بعد نهاية المدة الزمنية المخصصة للكود ثم يعود للعمل بالوضع العادي.

كيف يعمل المودم

يجب التأكد من زمن الكود والإعدادات بدون الشريحة كما أنه يجب أن تكون الليدات غير مضيئة وكذلك الاتصال موصل بشكل صحيح داخل الليدات. لأن أي تغيير في شكل ذلك الجهاز والإعدادات بدون الشريحة سيؤدي إلى عمل حساس الليدات، وسيبدأ بأرسال الكود بشكل دائم مما يدل على أنه يوجد خلل في الجهاز.

تبديل مستشعر البث إلى مودم بدون بث :

في البداية نحتاج إلى تنشيط المستشعر (مصدر بدون البث) بكود مخصص من أجل اتصال واحد على الجهاز المركزي حتى يمنع سرقة الكود (يتم ضبط مصادر A0 حتى A7 و D0 حتى D3 بشكل متناسب ضد السرقة المركزية) وبعدها نقوم بتبديل الليدات المرتبطة بالمودم إلى حالة بدون البث عن طريق الضغط على مفتاح اختبار المستشعر ثم مفتاح S1 مدة اثنان من الثواني وبعدها تحرير الضغط. إذا تم إنجاز هذه العملية بشكل صحيح فإن الليد الأحمر يشتغل ثانية وينطفئ ثانية ثم يرمش بسرعة في مدة اثنان من الثواني .

في هذه المرحلة محطة المستشعر تأخذ أمر ضد السرقة ويتم التعرف في الجهاز المركزي على عدم البث للقيام بهذا العمل يجب تنشيط المستشعر في حالة البث حتى يتم تحديد إرسال الكود في الجهاز المركزي والمستشعر في الجهاز المركزي يتعارف على الكود.

تحديد مدة إرسال الكود في الجهاز :

يرسل المودم الكود في الحالة العادية أو ينشط الكود مدة اثنان من الثواني. إذا أصدر جهاز المودم أمر إرسال الكود فإن ذلك سيكون ضعيف أو يمكن أن يسبب هذا أزعاج في استخدام المودم ولا يمكن إرسال الكود بشكل جيد، أن أمر الأصدار في قسم S3 لهذا من أجل زيادة مدة الأرسال إلى S4.5 أضافة زمن إرسال الكود حتى يتم إرسال الكود مدة زمنية أكثر من اثنان من الثواني ويتم استقبال الكود بشكل مريح.



ARB.FIREWALLCO.CO