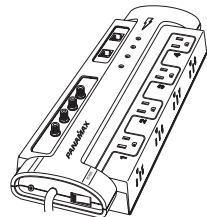


M8-AV-PRO - Provides AC power (surge, under-voltage and over-voltage) protection, coaxial (CATV, off-air antenna, SAT or cable modem) protection and telephone/LAN line protection for electronic devices. In addition, it features a 12VDC input trigger and two banks (4 AC outlets each) of noise filtration circuitry. One, a capacitive filter circuit, is for high-current draw components like powered subwoofers or amplifiers. The other is a balanced double L filter for A/V source equipment or display devices.

This model features Panamax's patent-pending Automatic Voltage Monitoring (AVM) circuitry for over and under voltage protection. This circuitry continuously monitors the power and protects against damage caused by brownouts (under-voltages) and sustained over-voltages. It automatically disconnects the power to your connected equipment when either of these conditions are detected, then reconnects it when the power returns to a safe level.



The M8-AV-PRO's coaxial protection circuits achieve optimum signal quality from our new coaxial protectors that have the smallest signal loss on the market - less than 0.5dB of attenuation from 5MHz to 2 GHz. Our upgraded coaxial protection has been specifically designed to virtually eliminate signal loss. The clamping level of 75V will meet the demands of both cable and satellite voltage while minimizing exposure to damaging spikes and surges.

This model has 4 diagnostic LEDs for maximum safety. They are designated as follows:

1. POWER ON, PROTECTION OK - (green) normally ON; indicates that the surge protector is functioning properly and that all connected equipment is protected.

2. GROUND OK - (green) normally ON; indicates that the wall outlet is properly wired and grounded.

3. UNSAFE VOLTAGE - (red) normally OFF; flashes when lit, indicates that incoming voltages are unsafe and the surge protector has disconnected the power to your connected equipment.

4. DC TRIGGER - (green) ON/OFF status depends upon whether or not a 12VDC signal is being received from another component when utilizing.
ON = DC voltage signal is being received and high-current outlets are ON;
OFF = No signal from source component and power to high-current outlets is OFF.

The M8-AV-PRO has been designed with flexibility and expansion in mind. It will accept add-on signal-line protection modules in the event that your installation has more signal-lines than can be protected with one unit. More information is available on our website (www.panamax.com) or from our Customer Support Department (800-472-5555; 7:30AM - 4:30PM PST).

If you have any questions about which protector is best for your application, please check our website (www.panamax.com) or contact Panamax Customer Support.

PROPERLY CONNECTING YOUR SURGE PROTECTOR

To completely protect your equipment from surges, every wire leading into or out of the equipment you want to protect must be connected to the appropriate Panamax surge protector. Damaging lightning and power surges can enter your system through any AC power or signal-line (phone line, grounding wires, coax cables, modem cables, LAN cables, etc.) connected to your electronic equipment.

The Panamax \$5,000,000 Connected Equipment Protection Policy is void if any wire leading into or out of the equipment is not properly connected to the appropriate Panamax surge protector(s). The surge protector must also be plugged into a properly wired and grounded outlet. Please see the warranty for details or contact the Panamax Customer Support Department with questions.

IMPORTANT SAFETY POINTS

Panamax surge protectors and the connected equipment must be indoors, in a dry location and in the same building. Although your Panamax protector is very durable, its internal components are not isolated from the environment. Do not install any Panamax product near heat emitting appliances such as a radiator or heat register. Do not install this product where excessive moisture is present; for example near a bathtub, sink, pool, basement floor, fish tank, etc.

It is not uncommon for a building to be improperly grounded. In order to protect your equipment, Panamax products must be plugged into a properly wired and grounded 3-wire outlet. Additionally, building wiring and grounding must conform to applicable NEC (USA) or CEC (Canada) codes for the Panamax protection policy to be valid.

Do not use 2-blade adapters or any other "power strips" with this product. Use only Panamax extension cords if a longer cord is required.

NOTE TO TV ANTENNA, SATELLITE DISH and CATV INSTALLERS:

Articles 810.21 and 820.40 of the NEC provide specific guidelines for proper grounding, and in particular, specify that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

5. Turn **OFF** the unit and all connected equipment before connecting any signal-lines or installing any add-on signal line modules.



INSTALLATION & OPERATION OF DC TRIGGER (optional):



The DC Trigger input uses a standard 3.5mm (1/8") mono jack. The circuitry is bidirectional regarding signal polarity so it doesn't matter whether the center-pin of the plug is positive or negative. Connect a standard 2-wire cable with a 3.5mm mini-plug from your source components DC Trigger output (or appropriate AC Adapter plugged into a switched outlet on your receiver) to this jack. The 4 high-current outlets turn **ON** when a DC voltage signal is received from your source component. Power to these 4 outlets is turned **OFF** when a DC voltage signal is not being received.

Please note: Power to the high-current outlets will be controlled by the combination power switch/circuit breaker if nothing is plugged into the DC Trigger jack.

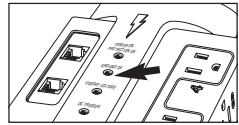
INSTALLATION (AC Power):

1. Turn **OFF** the power to all equipment that will be plugged into the unit.

2. Make sure that the ON/OFF switch is in the **OFF** position (see figure). Plug the unit into the wall outlet and then turn it **ON**.

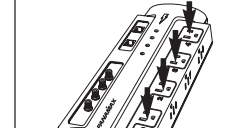


3. Verify that the green Ground OK LED is lit, indicating that the wall outlet is properly wired and grounded.

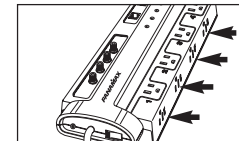


4. Plug the equipment to be protected into the Panamax unit and one at a time, turn each piece of connected equipment ON and check for correct operation.

a. Audio/Video equipment like receivers, DVD players, TVs, etc. should be plugged into the outlets numbered **1-4**. This bank of outlets provides power from a Balanced Double L0 filtration circuit so that EM/RFI noise is prevented from reaching your source/display equipment.

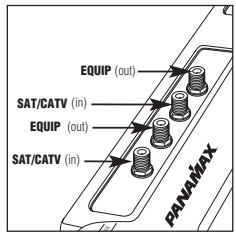


b. High-current equipment like amplifiers and powered subwoofers should be plugged into the outlets numbered **5-8**. This bank's capacitive (inductor-less) filter circuit cleans the power without limiting current flow to your amplifiers.



INSTALLATION (Coaxial Lines):

Coaxial connectors are bi-directional. You may install your equipment into either jack. When used with diplexers, this protection circuit must be placed between the diplexer and the Satellite receiver; it will **not** protect the diplexer.



1. Make sure the Panamax protector and all connected equipment is turned **OFF**.

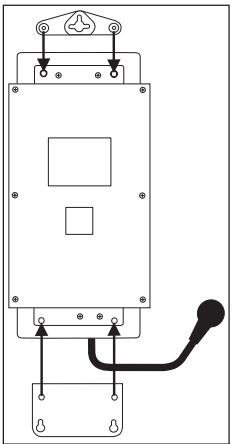
2. Connect the coaxial cable from the CATV system, antenna or Satellite dish to the appropriate **LINE** connector on the Panamax protector.

3. Connect a coaxial cable from the **EQUIP** jack on the protector to appropriate input jack on your TV, VCR, Satellite receiver or cable modem.

4. Repeat steps 2 & 3 for all additional coaxial line.

WALL MOUNTING (optional):

The small triangular bracket with one "key-hole" is for the top end of the unit. This bracket mounts directly to the back of the unit with the #8-32 x 5/16" machine screws, then to the wall with one of the #6-20 x 3/4" pan-head screws and spacer eyelets (drywall anchors optional).

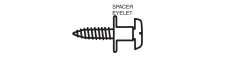


The large rectangular bracket with two "key-holes" is for the bottom, line-cord end of the unit. It mounts directly to the unit with the thread-forming screws, then to the wall with the other two #6 pan-head screws and spacer eyelets (drywall anchors optional).

Mounting procedure:

1. Mount both brackets to the unit with the appropriate screws.

2. Determine the mounting location on the wall and mark the position for the top mounting screw.



3. Place a spacer eyelet on one of the #6 pan-head screws with the flared end of the eyelet toward the wall. Drive the screw into the wall (use the included drywall anchors for hollow walls) at the marked location, leaving the eyelet exposed.

4. Position the key-hole on the unit's top mounting bracket over the eyelet/screw and slide the unit down to lock the screw-head into the bracket.

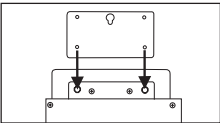
5. Mark the location for the two lower mounting screws (in the narrow portion of the key-holes) and drive the screws into the wall using the other 2 spacer eyelets like in step #3. The included drywall anchors should be used for mounting on hollow walls.

6. Position the protector over the 3 eyelets/screws and slide the unit down to lock it into place.

7. Using the above procedure allows easy removal of the unit by sliding the unit up to disengage the brackets from the eyelets/screws.

ADDING SIGNAL-LINE MODULES (Optional):

Some connected equipment may have more signal-lines than can be protected by the base unit alone. Panamax offers a line of add-on signal-line modules (sold separately) for these situations. Each module includes installation instructions and a



small rectangular bracket with a grounding interface. This bracket replaces the small triangular wall-mount bracket that comes with the AC base unit and is needed only when add-on modules are being installed. More information can be obtained on the Panamax website or by calling our Customer Support Department.

TROUBLESHOOTING-

If you are having problems with your surge protector, read this section.

The "Power On/Protection OK" LED is not lit, there is no AC power to my equipment, or my equipment doesn't turn on.

• Make sure that the protector is plugged into a working AC outlet.

• Check all AC power connections.

• Make sure that the protector and connected equipment are turned on.

• If using the DC Trigger input, verify that the source equipment is providing the proper DC voltage signal.

• Verify that the "Unsafe Voltage" LED is not lit. If it is on, the incoming line voltage is either too high or too low and has been disconnected from your connected equipment.

• Check to see if the circuit breaker on the surge protector (combination power switch/circuit breaker) needs to be reset (press "ON" to reset).

• If you still have no power, the protector may be damaged. Contact Panamax (website or Customer Support Department) for replacement.

There is no audio or video for my TV, stereo or VCR.

• Check the coaxial connections, making sure they are correctly and securely installed.

• Bypass the coaxial connectors. If your picture returns, the protector is damaged. Contact Panamax (website or Customer Support Department) for replacement.

• If you still have no picture, a problem with your cable provider's signal may exist.

My fax machine, modem or telephone has AC power but still does not work.

• Check to see if your connected equipment is receiving a dial tone.

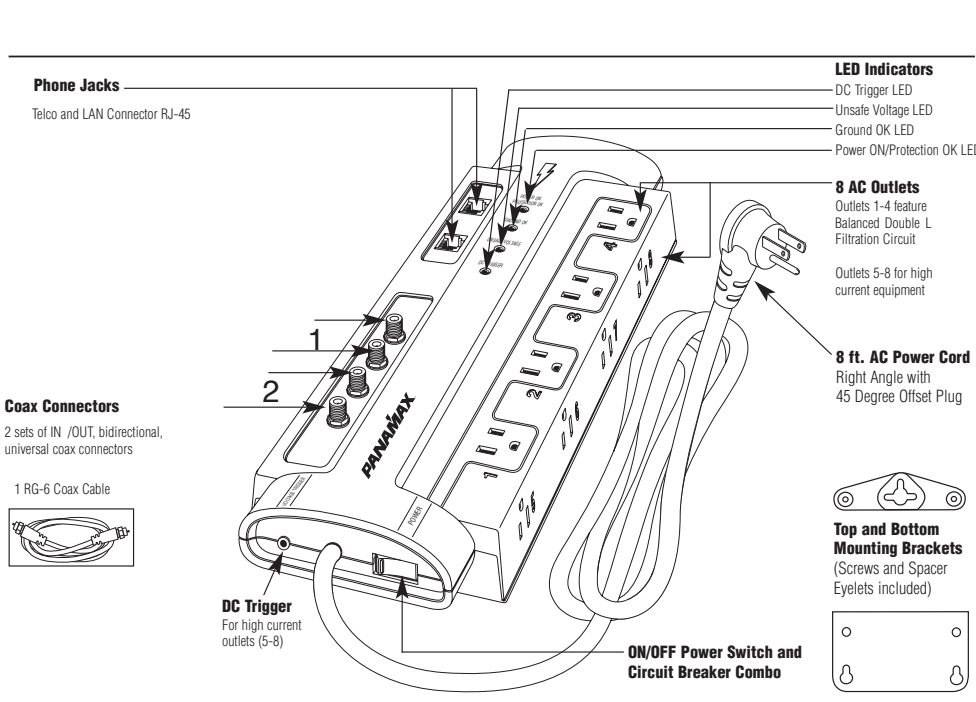
• If not, bypass the surge protector's phone jacks to see if the protector is damaged.

• If your dial tone returns, the protector is damaged. Contact Panamax (website or Customer Support Department) for replacement.

• If you still have no dial tone, a problem with the phone company's lines may exist.

The Panamax circuit breaker disconnects AC power from the connected equipment.

• You have exceeded the ampere rating for your surge protector. As a temporary fix, disconnect one or more pieces of equipment. Ask your Panamax dealer about additional Panamax protectors that may be required.



M8-AV-PRO - Provee protecci n CA (sobrecargas, subtensi n y sobretensi n), protecci n coaxial (CATV, antena fuera de aire o cable para modem) y protecci n de lnea de tel fono para aparatos electr nicos. Adem s tiene un disparador de entrada y dos bancos de (4 enchufes de CA cada uno) de circuitos de filtraci n de ruido. El primero, es un circuito de filtraci n capacitativa, es para componentes de alta corriente tales como amplificadores y subwoofers. El otro es un filtro equilibrador doble L para equipo con fuentes AV o aparatos de visualizaci n.

Este modelo tiene 4 diodos emisores de luz (LED) para seguridad m xima. Est n nombrados como sigue:

1. Power ON, Protection OK - (verde) normalmente ON; indica que el protector est funcionando correctamente y que todo el equipo conectado est protegido.
2. Ground OK (tierra OK) - (verde) normalmente ON; indica que el tomacorriente de la pared est correctamente alambrado y puesto a tierra.

3. Unsafe Voltage (voltaje peligroso) - (rojo) normalmente OFF; cuando est encendida, es una luz intermitente que indica que el voltaje es inseguro y que el protector ha desconectado su equipo conectado.

4. DC Trigger (disparador de corriente continuo) - (verde) el status ON/OFF depende de si una se al 12VDC est siendo recibida de otro componente.
ON = La se al de voltaje de corriente continua (DC) est siendo recibida y los enchufes de alta corriente est n encendidos;
OFF = No hay se al de un componente y los enchufes de alta corriente est n apagados.

El M8-AV-PRO ha sido dise ada, teniendo en mente, flexibilidad y expansi n. Este modelo acepta m dulos de protecci n de lnea de se al adicionales en el evento que su instalaci n tenga m s lneas de se al que necesitan protecci n con una de las unidades nombradas. M s informaci n est a su disposici n en nuestro sitio web (www.panamax.com) o de nuestro departamento de cuidado del cliente (800-472-5555; 7:30 am-4:30 PM tiempo pacifico).

Si tiene alguna pregunta sobre cual protector es el mejor para su equipo, favor de ir a nuestro sitio web (www.panamax.com) o p n-gase en contacto con nuestro departamento de cuidado del cliente.

Conectando su protector contra sobrecargas de tensi n correctamente

Para proteger su equipo completamente de sobrecargas, cada alambre que sale o entra del equipo que usted quiere proteger debe ser conectado al protector de sobrecargas de tensi n indicado. Reimpagos dañinos y sobrecargas de tensi n pueden entrar a su sistema por cualquier lnea de se al (lnea telef nica, alambres de tierra, cables coaxiales, cables modem, cables red de rea local (LAN), etc.) o corriente alterna que est n conectados a su equipo electr nico.

La garanti a de \$5,000,000 de protecci n de equipo conectado de Panamax es nula si cualquier alambre entrando o saliendo del equipo no est correctamente conectado al protector(es) contra sobrecargas de tensi n. Tambian debe ser enchufado a un tomacorriente alambrado correctamente y puesto a tierra. Favor de leer la garanti a para detalles o si tiene preguntas llame al departamento de atenci n del cliente de Panamax.

Puntos importantes de seguridad
Los protectores contra sobrecargas de tensi n y el equipo conectado deben estar adentro en un local seco y en el mismo edificio. Aunque su protector Panamax es duradero, sus componentes internos no est n aislados del ambiente. No instale ning n producto de Panamax cerca de aparatos que emitan calor tal como un radiador o contador r mico. No instale este producto donde haya humedad excesiva tal como una tina, fregadero, piscina, en el piso de un tano, pescera, etc.

Es comunice un edificio no est correctamente conectado a tierra. Para proteger su equipo, los productos de Panamax deben ser directamente enchufados a un tomacorriente CA de 3-alambres con conexi n a tierra. Adicionalmente, el alambrado del edificio y conexi n a tierra deben conformarse a los c digos NEC (EUIU) o CEC (Canada) para que la p liza de protecci n de Panamax sea v lida.

No use adaptadores de 2-cuchillas o cualquier otro cintas de energa con este producto. S lo use cables de extensi n de Panamax si requiere un cable m s largo.

Una nota para instaladores de antenas de televisi n, sat lite, y cable:

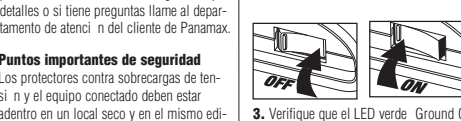
Art culos 810.21 y 820.40 del c digo NEC provee gu as especif as a como conectar a tierra correctamente, y en particular, especifica que el cable de tierra ser conectado al sistema de tierra del edificio, lo m s cercano a la entrada del cable que sea posible.

Art culos 810.21 y 820.40 del c digo NEC provee gu as especif as a como conectar a tierra correctamente, y en particular, especifica que el cable de tierra ser conectado al sistema de tierra del edificio, lo m s cercano a la entrada del cable que sea posible.

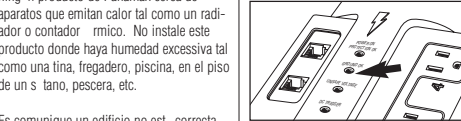
Equipo de alta corriente tales como amplificadores y altavoces deben ser enchufados en los tomacorrientes enumerados 5-8. El banco de circuitos de filtros capacitativos (sin inductores) limpian la corriente sin limitar el consumo de corriente a sus amplificadores.

Instalaci n (CA):

1. Apague todo el equipo que va a ser conectado a la unidad.
2. Aseg rese que el protector est apagado y que est- en la posici n OFF (vea el dibujo). Enchufe la unidad al enchufe en la pared y encienda.

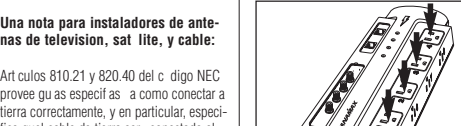


3. Verifique que el LED verde Ground OK est prendido, esto indica que el enchufe en la pared est correctamente alambrado y puesto a tierra.

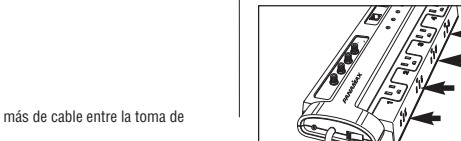


4. Enchufe el equipo que va a proteger a la unidad Panamax y uno por uno, encienda cada una de las piezas de equipo conectado y vea si est n operando correctamente.

a. Equipo Audio/Video tales como receptores, lectores DVD, Televisores, etc. deben ser enchufados a los tomacorrientes enumerados 1-4. Este banco de tomacorrientes provee electricidad de un circuito de filtraci n L equilibrador doble L para que el ruido de interferencia electrom gnetica/interferencia radioel ctica (EMI/RFI) no interfiera con su equipo de visualisaci n/fuente.



b. Equipo de alta corriente tales como amplificadores y altavoces deben ser enchufados en los tomacorrientes enumerados 5-8. El banco de circuitos de filtros capacitativos (sin inductores) limpian la corriente sin limitar el consumo de corriente a sus amplificadores.



M8-AV-PRO INSTRUCTIONS - Español, (continued)

5. Apague la unidad y todo el equipo conectado antes de conectar cualquier línea de señal o instalando módulos adicionales de línea de señal.



Instalación y operación del disparo de corriente continua (DC) (opcional):



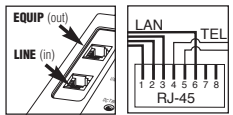
La entrada del disparo de corriente continua (DC) usa un enchufe estándar de 3.5mm (1/8"). El circuito es bidireccional en lo que respecta a la polaridad de señal, de esta forma no importa si la patilla central del enchufe es positivo o negativo. Conecte un cable de 2-alambres con un mini-enchufe de 3.5mm de la salida de su disparo de corriente continua (DC) (o adaptador de CA enchufado a un tomacorriente en su receptor) de su componente fuente a este enchufe. Los 4 tomacorrientes de alta corriente se encienden cuando la señal de voltaje de corriente continua (DC) es recibida de su componente fuente. Cuando no recibe la corriente continua (DC) los 4 tomacorrientes se apagan.

Favor de notar: La electricidad a los tomacorrientes de alta corriente serán controlados por el circuito/ conmutador combinado si no hay nada enchufado en el enchufe de disparo de corriente continua (DC).

Instalación (Teléfono o líneas de red de área local (LAN) :

IMPORTANTE: Note la posición de los enchufes LINE y EQUIP en la unidad Panamax. LINE es para la conexión de línea que viene del enchufe en la pared o el piso. EQUIP es la conexión de línea para su equipo conectado. El circuito de protección sólo funcionará si está correctamente conectado. Conexiones en reversa pasarán la señal al equipo conectado pero también no permitirá que el circuito funcione y esto hará que la Garantía de Protección de Equipo Conectado de Panamax sea inválida.

M8-AV-PRO proveen protección para teléfono y red de área local en un juego de enchufes RJ-45 (que es RJ-11 compatible). El circuito de teléfono usa patillas 4 y 5 mientras el circuito de red de área local usa las patillas 1, 2, 3 y 6. Adaptadores o cables hechos de encargo (no incluidos) deben ser usados cuando se utilizan los dos circuitos de protección al mismo tiempo.



1. Asegúrese que el protector Panamax y todo el equipo conectado esté apagado.

2. Tome el cable de teléfono o red de área local (LAN) y enchúfelo al enchufe correcto (LINE) en el protector. El cable debe estar conectado entre la pared y la unidad Panamax.

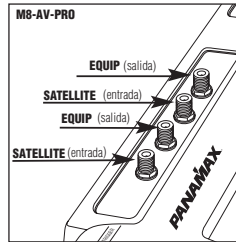
3. Enchufe el cable de teléfono o red de área local (LAN) al enchufe EQUIP y entonces enchufe la otra punta al equipo que va ser protegido.

4. Encienda el protector y el equipo conectado. Verifique que cada pieza del equipo conectado esté recibiendo electricidad y señal.

Instalación (Líneas Coaxiales):

NOTA: El circuito de protección de CATV/Antena fuera de aire en estos modos es bi-direccional y ha sido diseñado para funcionar con sistemas de cable TV que envían información para ordenar programación de pagar y ver a la compañía de cable por medio de la línea coaxial.

El M8-AV-PRO provee protección para un cable CATV, antena, o modem por cable y dos cables de televisión de satélite. Conectores coaxiales direccionales del bi. Cuando diplexores son usados, este circuito de protección debe puesto entre el diplexor y el receptor de satélite; el diplexor no será protegido.



1. Asegúrese que el protector Panamax y todo el equipo conectado esté apagado.

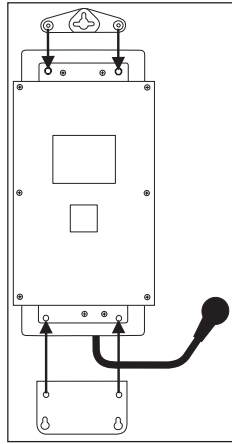
2. Conecte el cable coaxial del sistema CATV, antena fuera de aire o satélite al conector LINE en el protector Panamax.

3. Conecte un cable coaxial del conector EQUIP en el protector al enchufe en su TV, VCR, receptor de satélite, o modem de cable.

4. Repita pasos 2 y 3 para toda línea coaxial adicional.

Montaje en la pared (opcional):

El soporte pequeño triangular con un "hoyo de llave" es para la parte superior de la unidad. Este soporte se monta directamente a la parte trasera de la unidad con los tornillos #8-32 x 5/16", y entonces a la pared con uno de los tornillos #6-20 x 3/4" y objeto separador (sujetadores de mampostería es opcional).



Procedimiento para montaje:

1. Monte los soportes a la unidad con los tornillos correctos.

2. Determine a donde va a montar la unidad en la pared y marque la posición para el tornillo superior.

3. Ponga un objeto separador, con la parte acampanada hacia la pared, uno de los tornillos #6. Atornille la unidad a la pared (usando los sujetadores de mampostería para paredes huecas) donde marcó, dejando el objeto expuesto.

4. Coloque el hoyo de llave en el soporte superior de la unidad sobre el objeto/tornillo y deslice la unidad hacia abajo hasta que el tornillo este sujeto al soporte.

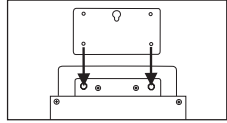
5. Marque la posición para los dos tornillos inferiores (en la parte angosta de los hoyos de llave) y atornille a la pared usando los otros dos objetos separadores como hizo en el paso #3. Los sujetadores de mampostería incluidos deben ser usados para montaje sobre paredes huecas.

6. Coloque el protector sobre los 3 objetos/tornillos y deslice la unidad hasta que quede sujeto en lugar.

7. Usando este procedimiento permite que la unidad pueda ser quitado fácilmente deslizando hacia arriba para soltar los soportes de los objetos/tornillos.

Añadiendo módulos de línea de señal (opcional):

Es posible que haya equipo conectado que tenga mas líneas de señal que la unidad base pueda proteger. Panamax ofrece una línea accesorios de módulos de línea de señal (que se compran separadamente) para este tipo de situación. Cada módulo incluye instrucciones de instalación y un soporte pequeño rectangular con un interfaz de tierra. Este soporte reemplaza el soporte triangular pequeño que viene con



la unidad base CA y es necesario solo cuando módulos adicionales estan siendo instalados. Puede obtener más información del sitio web Panamax o llamando nuestro departamento de cuidado del cliente.

Resolviendo problemas – Si usted está teniendo problemas con su protector contra sobrecargas de tensión, lea esta sección

El diodo emisor de luz (LED) "Power ON, Protection OK" no está prendido, no hay corriente alterna (CA) a mi equipo, o mi equipo no enciende.

- Asegúrese que el protector está enchufado a un tomacorriente que está funcionando.
- Revise todas las conexiones AC
- Asegúrese que el protector y el equipo estén encendidos.
- Si está usando el disparador de corriente continua (DC Trigger), verifique que el equipo que es la fuente está proveyendo una señal correcta de voltaje de corriente continua (DC).
- Verifique que el diodo emisor de luz (LED) "Unsafe Voltage" no esté prendido. Si está prendido, el voltaje que está entrando es demasiado alto o bajo y ha sido desconectado de su equipo conectado.
- Revise el corta circuito en el protector (el cortacircuito/commutador combinado) para ver si necesita ser reconectado (presione "ON" para reconectar).
- Si todavía no enciende, el protector puede estar dañado. Póngase en contacto con Panamax (ya sea por el sitio web o el departamento de cuidado al cliente) para reemplazar el protector.

No hay audio o video de mi televisor, stereo o grabadora de video

- Revise las conexiones coaxiales, asegurándose de que estén instaladas correctamente y bien sujetadas.
- Derive los conectores coaxiales. Si la imagen regresa, el protector está dañado. Póngase en contacto con Panamax (ya sea por el sitio web o el departamento de cuidado al cliente) para un reemplazo.
- Si todavía no tiene una imagen, es posible que exista un problema con la señal de su proveedor de cable.

Mi fax, modem, o teléfono están conectados al protector pero no funcionan.

- Revise para ver si su equipo conectado está recibiendo tono de marcar.
- Si no, derive el enchufe de teléfono del protector para ver si el protector está dañado.
- Si el tono de marcar regresa, el protector está dañado. Póngase en contacto con Panamax (ya sea por el sitio web o el departamento de cuidado al cliente) para un reemplazo.
- Si todavía no tiene tono de marcar, es posible que exista un problema con la línea de teléfono.

El corta circuito de Panamax desconectó la CA del equipo conectado.

- Usted ha excedido la capacidad nominal de amperios de su protector contra sobrecargas de tensión. Para un arreglo temporal, desconecte una o más piezas de equipo. Pregúntele a su representante Panamax sobre protectores Panamax adicionales que requiera.

PANAMAX

800-472-5555
www.panamax.com

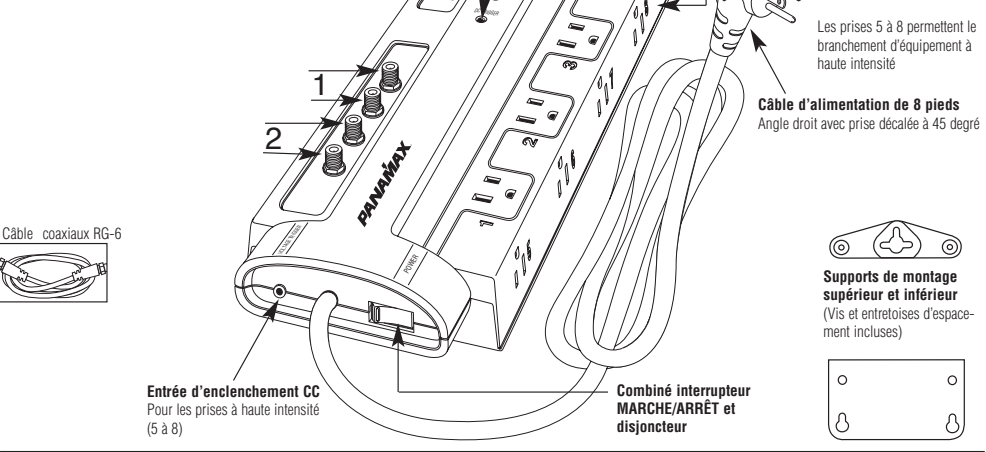
INS00874-SPN-A 7/09

M8-AV-PRO INSTRUCTIONS - Français

Prises téléphoniques

Connecteurs Telco et LAN, RJ-45

1 Cables coaxiaux RG-6



Entrée d'enclenchement CC
Pour les prises à haute intensité (5 à 8)

Témoins DEL
Témoins DEL de l'entrée d'enclenchement CC
Témoins DEL de tension dangereuse
Témoins DEL de mise à la terre OK
Témoins DEL de sous tension et protection OK

8 prises d'alimentation CA
Les prises 1 à 4 sont dotées d'un circuit de filtration symétrique à double L
Les prises 5 à 8 permettent le branchement d'équipement à haute intensité

Câble d'alimentation de 8 pieds
Angle droit avec prise décalée à 45 degrés

Supports de montage supérieur et inférieur
(Vis et entretoises d'espacement incluses)

Combiné interrupteur MARCHE/ARRÊT et disjoncteur

M8-AV-PRO – Protège les appareils électroniques à tension alternative, les câbles coaxiaux (Câblodistribution, antenne de télévision standard ou modems câble) et les lignes téléphoniques contre les variations, la sous-tension et la surtension. De plus, le limiteur est doté d'une entrée de déclenchement de 12 V de courant continu et de 2 blocs de prises (4 prises CA chacun) pour le circuit de filtration du bruit. Don't un circuit capacitif avec filtre pour les appareils à haute tension tels que les caissons de basse amplifiés et les amplificateurs. L'autre, un filtre symétrique à double L pour l'équipement audio-védo ou des appareils d'affichage.

1. **Sous tension et protection OK** – (vert) en temps normal ce témoin est allumé, il indique que le limiteur de surtension fonctionne correctement, qu'il est sous tension et qu'il protège les appareils qui lui sont raccordés.
2. **Mise à la terre OK** – (vert) en temps normal ce témoin est allumé, il indique que la prise de courant murale est correctement câblée et mise à la terre.
3. **Tension dangereuse** – (rouge) en temps normal ce témoin est éteint, s'il s'allume c'est que la tension d'arrivée est dangereuse et que le limiteur de surtension a temporairement coupé le courant en vue de protéger vos appareils
4. **Entrée de déclenchement** – (vert) la position de MARCHE/ARRÊT (ON/OFF) est déterminée selon s'il y a présence ou non d'un signal de 12 V de courant continu provenant d'une autre composante. Sous tension (ON) = un signal de courant continu est reçu et les prises à haute intensité sont sous tension; Hors tension (OFF) = aucun signal provenant d'une composante source et le courant vers les prises à haute intensité est hors tension.

Par sa conception, le M8-AV-PRO prévoit la flexibilité et l'expansion. Le modèles accept les modules d'appoint pour augmenter la capacité de protection des lignes de signaux dans l'éventualité qu'un limiteur ne soit pas suffisant pour protéger toute votre installation. Pour plus d'information, veuillez visiter notre site Web (www.panamax.com) ou communiquer avec le Service à la clientèle au 800-472-5555 entre 7h30 et 16h30 HNP.

Si vous avez besoin d'aide dans la sélection du produit qui convient le mieux à votre application, veuillez consulter notre site Web (www.panamax.com) ou communiquez avec le Service à la clientèle.

Raccordement correct du limiteur de surtension
Pour assurer la protection complète de vos appareils contre les surtensions, chaque fil entrant ou sortant des appareils à protéger doit être raccordé à un limiteur de surtension Panamax convenable à ces appareils. Les effets endommageant de la foudre et des surtensions peuvent atteindre votre système via toutes les entrées de courant alternatif et toutes les lignes de signaux (lignes téléphoniques, fils de mise à la terre, câbles coaxiaux, câbles modem, câbles LAN, etc.) raccordées à votre équipement électrique.

Si vous avez besoin d'aide dans la sélection du produit qui convient le mieux à votre application, veuillez consulter notre site Web (www.panamax.com) ou communiquez avec le Service à la clientèle.

Raccordement correct du limiteur de surtension

Pour assurer la protection complète de vos appareils contre les surtensions, chaque fil entrant ou sortant des appareils à protéger doit être raccordé à un limiteur de surtension Panamax convenable à ces appareils. Les effets endommageant de la foudre et des surtensions peuvent atteindre votre système via toutes les entrées de courant alternatif et toutes les lignes de signaux (lignes téléphoniques, fils de mise à la terre, câbles coaxiaux, câbles modem, câbles LAN, etc.) raccordées à votre équipement électrique.

La garantie de 5 000 000 \$ sur les appareils branchés deviendra invalide si quelque fil que soit, entrant ou sortant des appareils, n'est pas raccordé correctement à un limiteur de surtension Panamax convenable. Le limiteur de surtension doit être branché dans une prise de courant correctement câblée et mise à la terre. Veuillez consulter la garantie pour plus de détails, si vous avez des questions, veuillez communiquer avec le service à la clientèle.

Avis de sécurité important

Les limiteurs de surtension Panamax ainsi que les appareils qui lui sont raccordés doivent être à l'intérieur, dans un emplacement sec et dans le même bâtiment. Quoique votre limiteur Panamax est très résistant, les composants internes ne sont pas à l'épreuve de l'environnement. Les produits Panamax ne doivent pas être installés en proximité d'appareils qui émettent de la chaleur tels que des radiateurs ou les registres d'air chaud. Ce produit ne doit pas être installé dans un endroit humide tel que proche d'une baignoire, un lavabo, une piscine, un plancher de sous-sol, un aquarium etc.

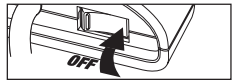
Il arrive fréquemment que le câblage d'un bâtiment ne soit pas correctement mis à la terre. Afin de bien protéger vos appareils, les produits Panamax doivent être branchés dans des prises de courant à 3 broches correctement câblées et mises à la terre. De plus, pour que la garantie Panamax soit valide le câblage et la mise à la terre du bâtiment doivent être conformes aux normes NEC (É.U.) ou CEC (Canada).

N'utilisez pas d'adaptateurs à deux broches ou autres limiteurs avec ce produit. S'il est nécessaire d'utiliser un rallonge électrique, utilisez uniquement celle de marque Panamax.

Note à l'intention des installateurs d'antenne de télévision, de système satellite et de câble :

Ce rappel à pour objet de souligner l'article 810.21 et 820.40 de la norme NEC qui prévoit des directives spécifiques concernant la mise à la terre, notamment, la norme exige que la mise à la terre du câble soit raccordée au système de mise à la terre du bâtiment et qu'elle soit située aussi proche que possible du point d'entrée du câble.

5. Assurez-vous de mettre le limiteur ainsi que tous les appareils qui lui sont raccordés hors tension avant de brancher des lignes de signaux ou avant l'installation de module de ligne de signal d'appoint.



Installation et fonctionnement de l'entrée de déclenchement CC (optionnel):



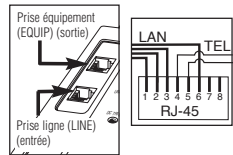
L'entrée de déclenchement CC utilise une prise mono standard 3.5 mm (1/8 po). La circuiterie est bidirectionnelle en ce qui concerne la polarité du signal donc, il importe peu si la broche de la fiche est positive ou négative. Branchez un câble à 2 fils standard avec une mini-fiche de 3.5 mm à la sortie de déclenchement de votre composant source (ou un adaptateur CA branché à une sortie avec commutateur de votre récepteur) à cette entrée. Les 4 prises à haute intensité sont mises sous tension lorsqu'un signal de 12 V de courant continu provenant d'une composante source est détecté. L'alimentation à ces 4 prises est interrompue lorsque aucune tension continue est détectée.

Veillez noter: L'alimentation des prises à haute intensité est commandées par un combiné interrupteur marche/arrêt et disjoncteur si aucun appareil est branché à l'entrée de déclenchement.

Installation (Lignes téléphoniques et LAN):

IMPORTANT : Prenez note de la position des prises ligne (LINE) et équipement (EQUIP) sur le limiteur Panamax. La prise ligne (LINE) sert à la ligne provenant de la prise murale ou au sol. La prise équipement (EQUIP) sert au branchement de ligne pour l'équipement qui y sera raccordé. Le circuit de protection ne fonctionne que s'il est branché correctement. Si le branchement est inversé, le signal est acheminé vers les appareils, cependant le circuit de protection ne fonctionne pas et la garantie de Panamax sur les appareils branchés sera invalide.

M8-AV-PRO offrent une protection pour ligne téléphonique et LAN sur un jeu de prises RJ-45 (RJ-11 compatible). Le circuit téléphonique utilise les prises téléphoniques 4 et 5 alors que le circuit LAN utilise les prises 1, 2, 3 et 6. Les adaptateurs ou les câbles spéciaux (non inclus) doivent être utilisés lorsque les deux circuits de protection sont utilisés en même temps



1. Assurez-vous que le limiteur et les appareils qui lui sont raccordés sont hors tension.

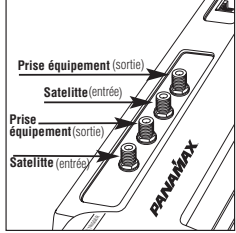
2. Insérez la ligne téléphonique ou LAN entrante dans la prise ligne (LINE) appropriée sur le limiteur. La ligne devrait maintenant être branchée entre le mur et le limiteur Panamax.

3. Insérez une ligne téléphonique ou LAN dans la prise équipement (EQUIP) et branchez ensuite l'autre extrémité dans l'appareil que vous désirez protéger.

4. Mettez le limiteur et tous les appareils branchés sous tension. Assurez-vous que chaque appareil est alimenté et qu'il reçoit un signal.

Installation (Câbles coaxiaux)

Le limiteur M8-AV-PRO offre une protection pour une ligne de câblodistribution, d'antenne de télévision standard, de modem câble et pour deux lignes pour système satellite. Connecteurs coaxiaux directionnels de bi. Lorsque le limiteur est utilisé avec des diplexeurs, le circuit de protection doit être placé entre le diplexeur et le récepteur satellite; le limiteur ne protégera pas le diplexeur



1. Assurez-vous que le limiteur et les appareils qui lui sont raccordés sont hors tension.

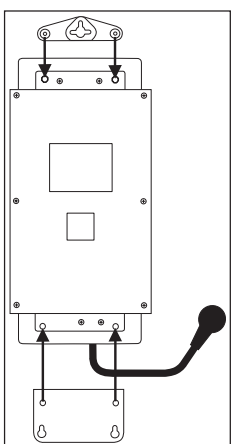
2. Branchez le câble coaxial du système de câblodistribution, d'antenne ou de satellite à la prise ligne (LINE) appropriée sur le limiteur Panamax.

3. Branchez un câble coaxial de la prise équipement (EQUIP) du limiteur à la prise appropriée de votre téléviseur, magnétoscope, récepteur satellite ou de votre modem câble.

4. Répétez les étapes 2 et 3 pour brancher des câbles coaxiaux supplémentaires.

Montage mural (optionnel) :

Le petit support triangulaire avec encoche en trou de serrure se fixe à l'extrémité supérieure de l'appareil. Ce support se fixe au dos du limiteur à l'aide de vis de mécanique n=8 (32 x 5/16 po) et ensuite au mur à l'aide d'une des vis à tête tronconique n=6 (20 x po) et d'entretoises d'espacement (vis d'ancrage optionnelles).



Le grand support rectangulaire avec deux encoches en trou de serrure se fixe à l'extrémité inférieure, côté du câble d'alimentation de l'appareil. Ce support se fixe au limiteur à l'aide de vis auto-taraudeuses et ensuite au mur à l'aide des deux autres vis à tête tronconique n=6 et d'entretoises d'espacement (vis d'ancrage optionnelles).

Montage :
1. Fixez les deux supports au limiteur avec les vis appropriées.
2. Déterminez l'endroit où vous désirez installer le limiteur et indiquez l'emplacement de la vis de montage pour l'extrémité supérieure.

3. Placez une entretoise d'espacement sur l'une des vis à tête tronconique n=6 en maintenant le bout évasé vers le mur. Visez la vis dans le mur (utilisez des vis d'ancrage pour les murs creux) à l'endroit du point de repère, laissant l'entretoise exposée.
4. Positionnez l'encoche en trou de serrure sur le support pour l'extrémité supérieure vis-à-vis l'entretoise et la vis et insérez ensuite l'encoche du support sur la tête de la vis.
5. Indiquez la position des deux vis de montage inférieures (dans la plus petite portion des encoches en trou de serrure) et vissez-les dans le mur en utilisant les deux autres entretoises d'espacement tel qu'indiqué dans l'étape 3. Les vis d'ancrage pour cloison sèche devraient être utilisées pour le montage sur murs creux.
6. Positionnez le limiteur vis-à-vis les 3 entretoises et les vis et insérez-les ensuite dans les encoches pour faire le limiteur en place.
7. Le montage tel que décrit ci-dessus permet de retirer facilement le limiteur en ôtant simplement les supports des entretoises et des vis.

Ajout de modules d'appoint de lignes de signaux (optionnels) :
Il se peut que les appareils branchés comportent plus de lignes de signaux qu'un limiteur peut protéger. Pour ces situations, Panamax offre une gamme de modules d'appoint pour augmenter le nombre de lignes de signaux protégé (vendus séparément). Chaque module comprend des instructions pour l'installation ainsi qu'un petit support rectangulaire doté d'une interface de mise à la terre.

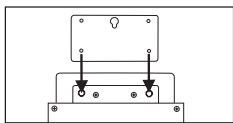
Ajout de modules d'appoint de lignes de signaux (optionnels) :

Il se peut que les appareils branchés comportent plus de lignes de signaux qu'un limiteur peut protéger. Pour ces situations, Panamax offre une gamme de modules d'appoint pour augmenter le nombre de lignes de signaux protégé (vendus séparément). Chaque module comprend des instructions pour l'installation ainsi qu'un petit support rectangulaire doté d'une interface de mise à la terre.

PANAMAX

800-472-5555
www.panamax.com

INS00874-FRN-A 7/09



Ce support remplace celui utilisé pour le montage mural qui est inclus avec l'Unité CA de base et il est uniquement nécessaire lorsque des modules d'appoint sont rajoutés. Pour plus d'information, veuillez visiter le site Web de Panamax ou communiquer avec le Service à la clientèle.

Dépannage – Si vous éprouvez des difficultés avec votre limiteur de surtension, consultez cette rubrique

Le témoin "sous tension et protection OK" est éteint, mes appareils ne sont pas alimentés de courant alternatif, ou mes appareils ne s'allument pas.

- Assurez-vous que le limiteur est branché dans une prise de courant AC fonctionnelle.
- Vérifiez toutes les connexions d'alimentation électrique
- Assurez-vous que le limiteur et les appareils qui lui sont raccordés sont sous tension.
- Si vous utilisez l'entrée de déclenchement CC, assurez-vous que l'équipement source délivre le signal de tension CC appropriée.
- Assurez-vous que le témoin DEL de tension dangereuse est éteint. S'il est allumé, la tension secteur entrante est soit trop élevée ou trop basse et l'alimentation à vos appareils protégés a été coupée.
- Vérifiez si le disjoncteur sur le limiteur de surtension (combiné interrupteur marche/arrêt et disjoncteur) doit être réenclenché (appuyez sur Marche (ON) pour le réenclencher).
- Si vous n'avez toujours pas de courant, il se peut que le témoin soit endommagé. Veuillez communiquer avec Panamax, via le site Web ou le Service à la clientèle, afin d'obtenir un remplacement.

Le téléviseur, la chaîne stéréo ou le magnétoscope ne reçoit pas de signal audio ou vidéo.

- Vérifiez les connexions coaxiales, elles doivent être branchées correctement et solidement.
- Contournez les connecteurs coaxiaux. Si le signal vidéo se rétablit, le limiteur est endommagé. Veuillez communiquer avec Panamax, via le site Web ou le Service à la clientèle, afin d'obtenir un remplacement.
- Si vous n'avez toujours pas de signal vidéo, il est possible que le problème soit lié au signal du fournisseur de câblodistribution.

Le télécopieur, modem ou téléphone reçoit du courant mais ne fonctionne pas.

- Vérifiez si les appareils protégés ont une tonalité.
- Si non, contournez les prises téléphoniques du limiteur pour vérifier s'il est endommagé.
- Si la tonalité est rétablie, le limiteur est endommagé. Veuillez communiquer avec Panamax, via le site Web ou le Service à la clientèle, afin d'obtenir un remplacement.
- Si vous n'avez toujours pas de tonalité, il est possible que le problème soit lié aux lignes du fournisseur de services téléphoniques.

Le disjoncteur du limiteur de surtension Panamax coupe le courant alternatif aux appareils qui lui sont raccordés.

- Vous avez dépassé l'intensité nominale de votre limiteur de surtension. Une solution temporaire est de débrancher un ou plusieurs appareils du limiteur de surtension. Consultez votre revendeur, il est possible que vous ayez besoin de limiteurs Panamax supplémentaires.

PANAMAX

800-472-5555
www.panamax.com

INS00874-FRN-A 7/09

ATTENTION - Ne pas installer cet appareil s'il n'y pas au moins 10 mètres (30 pieds) ou plus de fil entre la prise électrique et panneau de service électrique.