

Installation Instructions

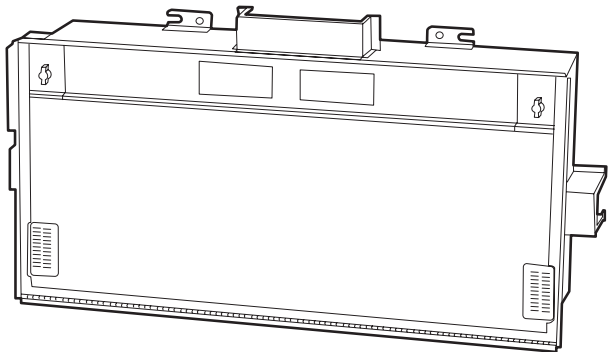
Directives d'installation

Instrucciones de uso

Telecommunications Enclosures
2' x 4' Ceiling Enclosure

Enceintes de télécommunication
Enceinte de plafond de 0,6 sur 1,2 m

Cajas de Telecomunicaciones
Caja de Techo de 2' x 4'



Z1000-AC4

2' x 4' Ceiling Enclosure

ENCLOSURES ARE DESIGNED FOR DISTRIBUTION OF LOW VOLTAGE CABLING ONLY.

THE CEILING TILE GRID SYSTEM MUST BE INSTALLED PRIOR TO THE INSTALLATION OF THIS ENCLOSURE. THIS ENCLOSURE IS DESIGNED TO BE HUNG FROM SIX (6) 3/8" THREADED RODS ATTACHED TO THE BUILDING STRUCTURE, IN ACCORDANCE WITH LOCAL CODES AND REGULATIONS. ALL CONDUIT AND FIELD WIRING TO BE DONE BY TRAINED SERVICE PERSONNEL.

Z1000-AC4 IS AC POWER READY AND INCLUDES ONE COOLING FAN WITH TRANSFORMER. 115 VOLT CIRCUIT / DUPLEX RECEPTACLE(S) TO BE PROVIDED BY ELECTRICAL CONTRACTOR AND WIRED TO THE EXTERNALLY MOUNTED RECEIVING BOX PROVIDED. WIRE AND INSTALL PER LOCAL CODE REQUIREMENTS.

Note: This model is designed to accept INLET and/or OUTLET cables from any of the four cable access points. These units require fire rated cable penetration foam kits (included). These kits are designed for simple (in the field) installation. Installation instructions are included as Exhibit "A" incorporated in these instructions.

ASSEMBLY COMPONENTS

1. (1 each) Telecommunications Ceiling Enclosure
2. (2 each) Knob Assemblies (factory installed on Access Door)
3. (1 each) Equipment Mounting Plate (factory installed on the Access Door)
4. (2 each) Plenum Rated Foam Kits
5. Air intake/exhaust port covers (factory installed on the Z1000-AC4)
6. Installation Instructions

INSTALLATION TOOLS & SUPPLIES - TO BE PROVIDED BY INSTALLER

1. Plumb bob
2. Adjustable wrenches
3. Screwdrivers
4. Drill with assorted bits
5. Utility knife
6. Straight edge
7. Six (6) 3/8 inch threaded rods or hanging wire as approved by local codes
8. Miscellaneous hardware as required by specific location requirements

STEP 1 - OPENING THE SHIPPING BOX AND REMOVAL OF THE CEILING ENCLOSURE

Prepare a location for the ceiling enclosure to be positioned for inspection after removal from the shipping container. The ceiling tile receiving rails around the equipment ACCESS DOOR are designed to hold the ceiling tile in place prior to and after installation. After the ceiling enclosure is properly installed, the outside surfaces of these rails will be exposed to the workspace below the ceiling tile. For appearance purposes, the outside surfaces of these rails should be protected from denting and scratching. Remove the ceiling enclosure from the shipping container and place it on its side. This will protect the rails from damage.

CAUTION: The ACCESS DOOR on the ceiling enclosure should be latched shut in the closed position. Make sure the knobs are in the closed position when lifting enclosure out of the box to ensure that the door does not swing open.

STEP 2 - EQUIPMENT MOUNTING PLATE REMOVAL

1. With ceiling enclosure on its' side, (hinged side down), turn both knobs to allow the ACCESS DOOR to open (downward).
2. The EQUIPMENT MOUNTING PLATE and ASSEMBLY are located on the ACCESS DOOR. Remove the nuts holding the EQUIPMENT MOUNTING PLATE, located on the inside of the ACCESS DOOR.
3. Lift the top of the plate to clear the plate retention screws. Remove the EQUIPMENT MOUNTING PLATE and ASSEMBLY from the ACCESS DOOR.
4. Set aside until STEP 5

Enceinte de plafond de 0,6 sur 1,2 m

CES ENCEINTES DE LEVITON SONT EXCLUSIVEMENT CONÇUES POUR LA RÉPARTITION DE CÂBLAGE À BASSE TENSION.

IL FAUT POSER LE SYSTÈME DE SUPPORT DES DALLES DE PLAFOND AVANT DE PROCÉDER À LEUR INSTALLATION. CE MODÈLE DOIT ÊTRE SUSPENDU AU PLAFOND AU MOYEN DE SIX TIGES FILETÉES DE 9,5 mm ACCROCHÉES À L'INFRASTRUCTURE DU BÂTIMENT, CONFORMÉMENT AUX CODES ET RÈGLEMENTS LOCAUX. LA POSE DE CONDUITS ET LE CÂBLAGE SUR LE CHANTIER DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR DES TECHNICIENS FORMÉS.

LE MODÈLE AC4 PEUT ÊTRE ALIMENTÉ PAR COURANT ALTERNATIF ET EST DOTÉ D'UN VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT, AVEC TRANSFORMATEUR. DES PRISES ET UN CIRCUIT DE 115 V, FOURNIS PAR L'ENTREPRENEUR-ÉLECTRICIEN, DOIVENT ÊTRE RACCORDÉS DANS LA BOÎTE EXTERNE PRÉVUE À CETTE FIN. LE CÂBLAGE ET L'INSTALLATION DOIVENT SE CONFORMER AUX CODES LOCAUX.

Remarque : ce modèle peut accepter le câblage d'ENTRÉE ou de SORTIE à l'une ou l'autre de ses extrémités. On doit y installer les ensembles compris de mousse protectrice d'entrée/de sortie (E/S). Ces ensembles sont faciles à poser sur le terrain. Les directives apparaissent aux présentes sous l'en-tête « Annexe A ».

COMPOSANTS D'ASSEMBLAGE

1. enceinte de télécommunication pour plafonds (1);
2. boutons installés en usine sur la porte d'accès (2);
3. plaque de montage installée en usine sur la porte d'accès (1);
4. ensembles de mousse protectrice d'E/S, qualité « plénums » (2);
5. couvercles d'orifice d'admission/échappement d'air, installés en usine;
6. directives d'installation.

OUTILS ET MATÉRIEL D'INSTALLATION - FOURNIS PAR L'INSTALLATEUR

1. Fil à plomb
2. Clés réglables
3. Tournevis
4. Perceuse, avec mèches diverses
5. Couteau universel
6. Règle droite
7. Six (6) tiges filetées de 9,5 mm ou fil de suspension, selon les exigences des codes locaux
8. Matériel divers requis par les installations visées

ÉTAPE 1 - OUVERTURE DU CARTON D'EXPÉDITION ET RETRAIT DE L'ENCEINTE

Prévoir un emplacement de déballage procurant suffisamment d'espace pour inspecter l'enceinte après son retrait du carton. Les rails d'insertion entourant la PORTE D'ACCÈS à l'équipement sont conçus pour soutenir les dalles de plafond avant et après l'installation. Une fois celle-ci terminée, les surfaces externes de ces rails restent visibles du dessous. Pour des raisons esthétiques, ils doivent donc être protégés des coups et des égratignures. Pour ce faire, on doit poser l'enceinte sur un de ses côtés quand on la sort de son carton.

MISE EN GARDE : la PORTE D'ACCÈS devrait être bloquée en position fermée. S'assurer que les boutons soient dans la bonne position lorsqu'on soulève l'enceinte de son carton afin d'éviter qu'elle ne s'ouvre brusquement.

ÉTAPE 2 - RETRAIT DE LA PLAQUE DE MONTAGE

1. Une fois l'enceinte sortie et posée sur le côté (charnières vers le bas), tourner les deux boutons pour permet tre l'ouverture de la PORTE D'ACCÈS (encore vers le bas).
2. La PLAQUE et le DISPOSITIF DE MONTAGE sont situés sur la PORTE D'ACCÈS. Enlever les écrous qui retiennent la PLAQUE.
3. Soulever le dessus de la PLAQUE de manière à la dégager des vis de retenue. Retirer la PLAQUE et le DISPOSITIF DE MONTAGE de la PORTE D'ACCÈS.
4. Les mettre de côté jusqu'à l'ÉTAPE 5.

Cajas de Techo de 2' x 4'

ESTAS CAJAS ESTAN DISEÑADAS SOLO PARA LA DISTRIBUCION DE CABLEADO DE BAJO VOLTAJE.

LA GRILLA DE PANELES DE TECHO DEBE ESTAR INSTALADA ANTES DE MONTAR ESTA CAJA. ESTA DISEÑADA PARA QUE SE SUSPENDA DE 6 VARILLAS DE 3/8" CON ROSCA FIJADAS A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO CUMPLIENDO CON LOS CODIGOS Y REGULACIONES LOCALES. TODO EL CABLEADO DEBE SER INSTALADO POR PERSONAL DE SERVICIO ENTRENADO.

LA CAJA Z1000-AC4 ESTA LISTA PARA RECIBIR SUMINISTRO ELECTRICO CA E INCLUYE UN VENTILADOR CON TRANSFORMADOR. EL TOMACORRIENTE DOBLE DE 115V DEBE SER SUMINISTRADO POR EL ELECTRICISTA Y DEBE SER CONECTADO A LA CAJA RECEPTORA MONTADA EN EL EXTERIOR. TODA LA MANO DE OBRA DEBE CUMPLIR CON LOS CODIGOS LOCALES.

Nota: Esta caja está diseñada para recibir cables de ENTRADA y/o SALIDA desde cualquiera de los cuatro puntos de acceso. Estas unidades requieren el uso de kits de espuma contra fuego. Estos kits están diseñados para su fácil instalación (en el campo). Esta hoja incluye instrucciones para la instalación en el Anexo "A"

COMPONENTES DE ENSAMBLAJE

1. (1 unidad) Caja de Telecomunicaciones de Techo
2. (2 unidades) Perilla (instalada en la fábrica en la Puerta de Acceso)
3. (1 unidad) Placa de Montaje de Equipo (instalada de fábrica en la Puerta de Acceso)
4. (2 unidades) Kits de espuma clasificados Plenum
5. Tapas para los puertos de entrada/salida de aire (instalada de fábrica en la Z1000-AC4)
6. Instrucciones de Instalación

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN – SUMINISTRADOS POR EL INSTALADOR

1. Plomada
2. Pinzas ajustables
3. Destornilladores
4. Taladro y brocas
5. Cuchilla
6. Regla o Escuadra
7. Seis (6) varillas de 3/8" con rosca o alambres de suspensión de acuerdo a los códigos y regulaciones locales.
8. Accesorios misceláneos para ejecutar una instalación apropiada.

1er PASO – ABRA LA CAJA DE EMBALAJE Y RETIRE EL EQUIPO

Prepare un sitio en donde apoyará el equipo para inspeccionarlo luego de retirarlo de la caja de embalaje. Las vigas receptoras que se encuentran alrededor de la PUERTA DE ACCESO están diseñadas para sujetar el panel de techo en su sitio antes y después de la instalación. Al finalizar la instalación de la caja de techo, la superficie externa de estas vigas quedarán expuestas en la parte exterior del panel del techo. Proteja a estas vigas contra golpes y rayones para mantener su apariencia. Cuando retire el equipo de la caja de embalaje, apóyelo sobre su lado para proteger las vigas.

PRECAUCION: La PUERTA DE ACCESO de la caja debe mantenerse cerrada. Asegúrese que las perillas se encuentren en su posición cerrada cuando remueva el equipo de su caja de embalaje para evitar que la puerta se abra abruptamente.

2do PASO – RETIRE LA PLACA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO

1. Con la caja apoyada sobre el lado (bisagras hacia abajo), tuerza ambas perillas en la PUERTA DE ACCESO para abrirla (hacia abajo).
2. La PLACA DE MONTAJE DEL EQUIPO y ENSEMBLAJE se encuentran en la PUERTA DE ACCESO. Remueva las tuercas de la parte superior de la PLACA DE MONTAJE localizadas adentro de la PUERTA DE ACCESO.
3. Levante la parte superior de la placa por encima de los tornillos de retención. Remueva la PLACA DE MONTAJE y ENSEMBLAJE de la PUERTA DE ACCESO.
4. Sepárelas hasta el 5to Paso.

EXHIBIT A - INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR FIRE PENETRATION KITS

These kits are used to seal the unit with Fire Penetration Foam around installed access cables into the Ceiling Enclosure.

1. Remove top plate from the first penetration to be cabled.
2. Sort and comb cables for smooth and straight access through the penetration.
3. Lift the cables and place two layers of foam underneath the cables.
4. Place cables and space so you can insert strips of foam between them firmly to create a seal. Cut foam strips at least 3/8" width to be placed between cables.
5. Put down a layer of foam and repeat the process until all cables are sandwiched between layers of foam.
6. Take the remainder of the foam and fill the void to the top of the penetration and compress down with the top plate. Be careful not to bind cables in excess of cable manufacturer's specifications.
7. Cables are installed.

Installation hint: We suggest you stagger the cables in their layers to give a better seal. Example: 1st row - 4 cables / 2nd row - 5 cables / 3rd row - 6 cables / 4th row - 5 cables / 5th row - 6 cables and so on.

ANNEXE A - INSTALLATION DES ENSEMBLES DE MOUSSE PROTECTRICE

Ces ensembles servent à sceller les ouvertures de l'enceinte autour des câbles d'entrée et de sortie au moyen de mousse ignifuge.

1. Retirer la calotte supérieure de la première ouverture de passage des câbles.
2. Démêler et trier les câbles de manière à en permettre une insertion organisée dans l'enceinte.
3. Soulever le câblage et mettre deux couches de mousse dessous.
4. Poser les câbles en prévoyant de l'espace pour insérer entre eux des lisières de mousse préalablement coupées d'une largeur d'au moins 9,5 mm, scellant du même coup l'ouverture.
5. Ajouter de la mousse jusqu'à ce que tous les câbles en soient entourés.
6. Se servir de la mousse restante pour remplir l'espace vide du dessus de l'ouverture et comprimer le tout au moyen de la calotte supérieure. S'assurer de ne pas écraser les câbles au-delà des limites fixées par leur fabricant.
7. La procédure est terminée.

Astuce d'installation : on suggère de décaler le nombre de câbles par rangée pour assurer un meilleur scellement (ex. : 4 câbles sur la première rangée, 5 sur la deuxième, 6 sur la troisième, 5 sur la quatrième, 6 sur la cinquième, etc.).

ANEXO A – INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LOS KITS CONTRA LA PENETRACIÓN DE FUEGO

Estos juegos son utilizados para sellar la unidad con Espuma contra la Penetración de Fuego alrededor de los puntos de acceso de cables a la caja de techo.

1. Remueva la placa superior de la primera penetración por la cual pasará cable.
2. Organice y enderece los cables para ingresen fácilmente a través del hueco.
3. Levante los cables y coloque dos capas de espuma bajo estos.
4. Apoye los cables y deje espacio para insertar firmemente dos líneas de espuma (de por l menos 10 mm. de ancho) entre estos y sellar el área.
5. Coloque una capa de espuma y repita el proceso hasta que todos los cables queden entre capas de espuma.
6. Utilice el resto de la espuma para llenar el espacio en la parte superior del hueco y presione con la placa superior. Utilice precaución y no presione o hale los cables mas de los permitido por el fabricante.
7. Los cables ya están instalados.

Consejo de Instalación: Mueva los cables en sus capas para formar un mejor sello. Ejemplo: 1ra fila - 4 cables / 2da fila - 5 cables / 3ra fila - 6 cables / 4ta fila - 5 cables / 5ta fila - 6 cables y así sucesivamente.

STEP 3 - CUTTING AND INSTALLING CEILING TILE ON ACCESS DOOR

1. Remove the knob/latch assemblies and the tile retention rail from the outside of the access door. Mark and cut the access door portion of the ceiling tile so it will fit within the retention rail along all sides of the door. This step varies depending on the type of ceiling tile used.
2. The ceiling tile should fit snug against the retention rail when placed in the ACCESS DOOR. Carefully re-attach Retention Rail and Knob/Latch Assemblies to ACCESS DOOR.

Note: If locks will be used on the enclosure, install in place of the Latch Assembly.

STEP 4 - INSTALL CEILING ENCLOSURE

Install six (6) 3/8" threaded rods to the building structure in accordance with standard practices and local codes. Level the enclosure so that the weight of the ceiling enclosure is not borne by the ceiling tile grid system. Allow approximately 1/32" space between the grid system and the surface of the ceiling tile mounted on the ceiling enclosure.

STEP 5 - CABLING THE CEILING ENCLOSURE (INLET & OUTLET)

Note: Total weight of cables and apparatus inside cabinet not to exceed 70 lbs.

With the ceiling enclosure in place and supported, install the cables. Install cables against the back wall of ceiling enclosure.

STEP 6 - TERMINATE CABLES

Prepare all cable ends and terminate according to equipment manufacturer's specifications.

STEP 7 - ATTACH EQUIPMENT TO MOUNTING PLATE

Attach equipment to one or both of the door-mounted equipment plates

STEP 8 - ATTACH MOUNTING PLATES TO DOOR

ÉTAPE 3 - DÉCOUPAGE ET INSTALLATION DE LA DALLE DE PLAFOND

1. Retirer d'abord les boutons et les fermoirs, puis le rail d'insertion externe de la porte d'accès. Marquer et découper le contour de la porte sur une dalle de manière à ce que les bords puissent s'insérer dans chacun des rails. Cette procédure peut différer selon le type de dalle en présence.
2. La dalle devrait bien s'appuyer dans les rails de rétention. Remettre soigneusement le rail externe, ainsi que les boutons et les fermoirs sur la porte d'accès.

Remarque : si on préfère se servir de verrous, les installer ici en lieu et place des fermoirs.

ÉTAPE 4 - INSTALLATION DE L'ENCEINTE

Fixer six (6) tiges filetées de 9,5 mm à l'infrastructure du bâtiment, conformément aux pratiques courantes et selon les exigences des codes locaux. Accrocher l'enceinte de niveau de manière à ce que son poids ne soit pas exclusivement soutenu par le système de support des dalles de plafond. Prévoir un espace d'un peu moins de 1,0 mm (1/32" po) entre ce système et la surface de la dalle installée sur l'enceinte.

ÉTAPE 5 - CÂBLAGE D'ENTRÉE ET DE SORTIE DE L'ENCEINTE

Remarque : le poids total des câbles et de l'équipement dans l'enceinte doit être inférieur à 32 kg. Une fois l'enceinte installée et bien supportée, procéder au raccordement des câbles. Placer ces derniers contre la paroi arrière de l'enceinte.

ÉTAPE 6 - TERMINAISON DES CÂBLES

Préparer toutes les extrémités de câble et effectuer les terminaisons conformément aux directives des fabricants concernés.

ÉTAPE 7 - FIXATION DE L'ÉQUIPEMENT À LA PLAQUE DE MONTAGE

Fixer l'équipement à l'une des plaques de montage de la porte, ou aux deux.

ÉTAPE 8 - FIXATION DES PLAQUES DE MONTAGE À LA PORTE

Fixer les plaques de montage à la porte en respectant toujours le rayon de courbure nominal des câbles utilisés. Ne pas trop serrer les écrous qui retiennent les plaques à la porte.

ÉTAPE 9 - INSTALLATION DES ENSEMBLES DE MOUSSE PROTECTRICE

Se reporter à l'Annexe A.

ÉTAPE 10 - INSPECTION

1. S'assurer que l'enceinte soit suspendue à l'infrastructure du bâtiment au moyen de tiges filetées approuvées, et qu'elle soit installée conformément aux codes et règlements locaux.
2. S'assurer que le devant de l'enceinte ne pèse pas directement sur les dalles du plafond.
3. S'assurer que les découpures et orifices pratiqués dans les dalles de plafond soient lisses et nets.
4. S'assurer que la PORTE D'ACCÈS puisse s'ouvrir et se fermer sans plier ou pincer de câbles.
5. S'assurer que les rayons de courbure des câbles soient toujours respectés.
6. S'assurer que la PLAQUE DE MONTAGE soit adéquatement assujettie et fixée à la PORTE D'ACCÈS.

DIRECTIVES IMPORTANTES

1. Lire les présentes directives et s'assurer de bien les comprendre; observer tous les avertissements et directives apparaissant sur le dispositif.
2. Ne pas installer ce dispositif à proximité d'une source d'eau – comme une baignoire, un bac à laver, une cuve à lessive ou un évier de cuisine –, dans un sous-sol humide ni près d'une piscine.
3. Ne jamais insérer quelque objet que ce soit dans les ouvertures de ce dispositif; elles sont sous tension et peuvent présenter un danger.
4. CONSERVER LES PRÉSENTES DIRECTIVES.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Ne jamais effectuer l'installation de câblage ou de composants de communication pendant un orage.
2. Ne jamais installer de composants de communication dans des endroits mouillés à moins qu'il s'agisse de dispositifs conçus spécialement pour cet usage.
3. Ne jamais toucher des bornes de raccordement ni du fil non isolés, à moins que le circuit ne soit pas relié à l'interface réseau.
4. On doit prendre toutes les précautions requises lorsqu'on installe ou modifie du câblage ou des composants de télécommunication.

3er PASO – CORTE E INSTALACIÓN DEL PANEL DE TECHO SOBRE LA PUERTA DE ACCESO

1. Remueva el ensamblaje de la perilla y el pestillo y luego la viga de retención del panel de la parte posterior de la puerta de acceso. Marque y corte la sección de la puerta de acceso corre spondiente al panel del techo de manera que encaje entre las vigas de retención a lo largo de los lados de la puerta.
2. El panel de techo debe calzar ajustado contra las vigas de retención cuando se instale en la PUERTA DE ACCESO. Delicadamente, vuelva a fijar la Viga de Retención y el Ensamblaje de la Perilla y el Pestillo a la PUERTA DE ACCESO.

Nota: Si utilizará candados en la puerta, instáelos en lugar del pestillo.

4to PASO – INSTALE LA CAJA DE TECHO

Instale seis varillas de 3/8" con rosca a la estructura del edificio cumpliendo con las regulaciones locales. Nivele la caja de manera que el peso de la caja no sea soportado por la grilla del panel de techo. Deje aproximadamente 0,75mm entre la grilla y la superficie del panel de techo montado sobre la caja.

5to PASO - CABLEADO DE LA CAJA (ENTRADA Y SALIDA)

Instale los cables luego de que la caja esté montada y sujetaada. Instale los cables contra la pared posterior de la caja. Nota: El peso total de los cables y aparatos dentro del gabinete no debe exceder 31 Kg.

6to PASO – TERMINACIÓN DE LOS CABLES

Prepare todas las puntas de los cables y termínelos de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

7mo PASO – FIJE EL EQUIPO A LA PLACA DE MONTAJE

Instale todo el equipo a una o ambas placas de montaje que se encuentran sobre la puerta.

8vo PASO – INSTALE LAS PLACAS DE MONTAJE A LA PUERTA

Fije el equipo a las placas de la puerta. Siga las instrucciones del fabricante y respete el radio de curvatura especificado. No ajuste excesivamente las tuercas que sujetan al equipo en la puerta.

9no PASO – INSTALE LOS KITS DE ESPUMA

Vea las instrucciones en la Sección "A".

10mo PASO – INSPECCION

1. La caja de techo debe estar suspendida de la estructura del edificio por intermedio de varillas con rosca aprobadas y debe estar instalada cumpliendo con las normas locales.
2. La grilla de paneles de techo no debe soportar el peso del frente de la caja
3. Los cortes y huecos en los paneles deben ser limpios y no deben poseer filo.
4. La PUERTA DE ACCESO debe abrir y cerrar sin pellizcar o halar los cables.
5. El radio de curvatura del cable debe cumplir con las especificaciones del fabricante.
6. La PLACA DE MONTAJE debe estar apoyada correctamente y segura sobre la PUERTA DE ACCESO.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES

1. Lea y comprenda perfectamente todas las instrucciones. Siga todas las instrucciones y advertencias marcadas sobre el producto.
2. No utilice estos productos cerca del agua, por ejemplo, cerca de bañeras, tinas, lavaderos o lavabos, fregaderos de cocina, tinas para lavandería, dentro de sótanos húmedos, o cerca de piscinas.
3. Nunca introduzca objetos de ningún tipo a través de las aberturas de estos productos, ya que pueden hacer contacto con voltajes peligrosos.
4. CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

1. Nunca instale cableado o componentes de comunicaciones durante una tormenta eléctrica.
2. Nunca instale componentes de comunicaciones en un local mojado, a menos que los componentes hayan sido diseñados específicamente para uso en locales mojados.
3. Nunca toque alambres o terminales sin su cubierta, a menos que el cableado haya sido desconectado en el interfaz de la red.
4. Use precaución cuando esté instalando o modificando cableado o componentes de comunicaciones.