



Read the following instructions before operating the luminaire.
Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. / Lea el siguiente instructivo antes de operar el Tira de LED.

EcoSense Lighting fixtures must be installed by a qualified electrician.

EcoSense Eclairage doit être installé par un électricien qualifié. / Tira de LED EcoSense deben ser instaladas por personal calificado.

EcoSense Lighting, Inc. is not responsible if its fixtures are not installed in accordance with all national and local safety standards.

EcoSense Lighting, Inc n'est pas responsable si son appareils ne sont pas installés conformément à toutes les normes de sécurité nationales et locales. / EcoSense Lighting, Inc. no será responsable, si sus luminarias no se instalan de acuerdo con todas las normas de seguridad nacionales y locales.



PN: MNL-000151-00 REV B



INCLUDED / Inclus / Se Incluye

TROV® L45 and L60 Wire Box Installation Guide

Boîte à fils TROV L45 et L60 / Caja de cables TROV L45 y L60

Male and Female Connectors / Connecteurs mâle et femelle / Conectores macho y hembra

Male and Female Terminator Caps / Capuchons de terminal / Tapones de terminación macho y hembra

NOTES

Remarques / Notas

One wire box is needed per run. / Une boîte à fils est nécessaire par trajet. / Se necesita una caja de conexiones por corrida.

The female connector is pre-installed into the box. If the male connector is needed to start the run, remove the female connector and install the male before the wirebox is installed. Le connecteur femelle est pré-installé dans la boîte. Si le connecteur mâle est nécessaire pour démarrer la course, retirez le connecteur femelle et installez le mâle avant d'installer la boîte à fils. / El conector hembra está preinstalado en la caja. Si se necesita el conector macho para iniciar la corrida, retire el conector hembra e instale el macho antes de instalar la caja de conexiones.

The wirebox can be used in Class 1 and Class 2 installations. La boîte à fils peut être utilisée dans les installations de classe 1 et de classe 2. / La caja de conexiones se puede utilizar en instalaciones de Clase 1 y Clase 2.

PLAN THE INSTALLATION

Plan de l'installation / Planificar la Instalación

Verify the Electrical Plan

Vérifiez le plan électrique / Verificar el Plan Eléctrico

1. Run length is defined by the total length of fixtures connected to one wire box or leader cable. Leader and jumper cable lengths are NOT included in the run length calculations. / La longueur de ligne est définie par la longueur totale des équipements raccordés à une boîte à câbles ou à un câble de raccordement. Les longueurs des câbles d'alimentation et des câbles de raccordement ne sont PAS incluses dans les calculs de la longueur de ligne. / La longitud de ejecución se define por la longitud total de los accesorios conectados a una caja de cables o cable conductor. Las longitudes de cable conductor y puente NO están incluidas en los cálculos de longitud de recorrido.
2. Determine the maximum run length using the charts below. Note for 0-10V, DALI, and DMX lengths are reduced per protocol standards. ELV is line voltage, but check with dimmer manufacturer for maximum load. / Déterminez la longueur de ligne maximale à l'aide des tableaux ci-dessous. Remarque : pour 0-10V, DALI et DMX, les longueurs sont réduites selon les normes du protocole. ELV est la tension de ligne, mais vérifiez auprès du fabricant du variateur pour la charge maximale. / Determine la longitud máxima de ejecución utilizando los gráficos de abajo. Tenga en cuenta que para 0-10V, DALI y DMX, las longitudes se reducen por estándares de protocolo. ELV es la tensión de línea, pero consulte con el fabricante del atenuador para consultar la carga máxima.
3. Ensure the correct wire gauge is being used to feed the wire box based on the load from each run. / Veillez à utiliser le bon calibre de fil la charge de chaque ligne. / Asegúrese de que se esté utilizando el calibre de alambre correcto para alimentar la caja de alambre en función de la carga de cada ejecución.
4. One wire box will be needed per run. / Une boîte à câbles est nécessaire par ligne. / Se necesitará una caja de alambre por ejecución.

TROV 2 Max Run Length (ft)										
VAC(V)	2W	4W	5W	6W	8W	10W	12W	14W	16W	18W
120	242	171	153	140	121	97	81	69	60	54
220	442	313	280	256	221	178	148	127	111	99
277	557	394	352	322	279	224	186	160	140	124

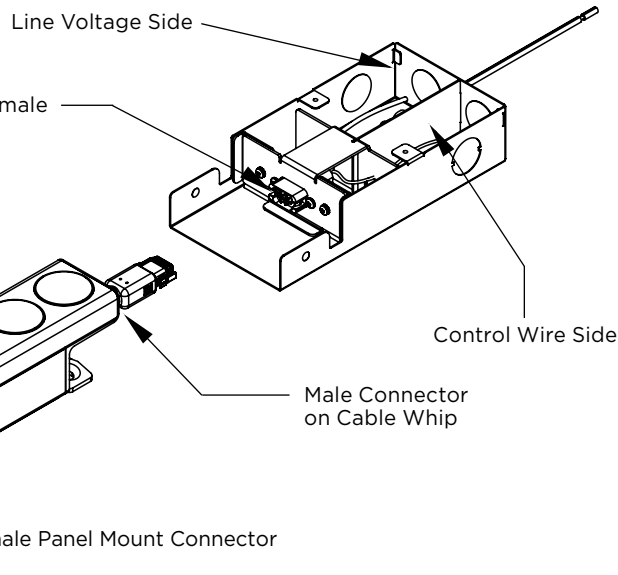
PROTOCOL	LIMITATIONS
0-10V	140FT(42.7M)
DALI	64 FIXTURES
DMX	32 FIXTURES

TROV 2 Max Run Length (m)										
VAC(V)	2W	4W	5W	6W	8W	10W	12W	14W	16W	18W
120	73.8	52.1	46.6	42.7	36.9	29.6	24.7	21.0	18.3	16.5
220	134.8	95.4	85.4	78.0	67.4	54.3	45.1	38.7	33.8	30.2
277	169.8	120.1	107.3	98.2	85.1	68.3	56.7	48.8	42.7	37.8

PREPARING THE WIREBOX

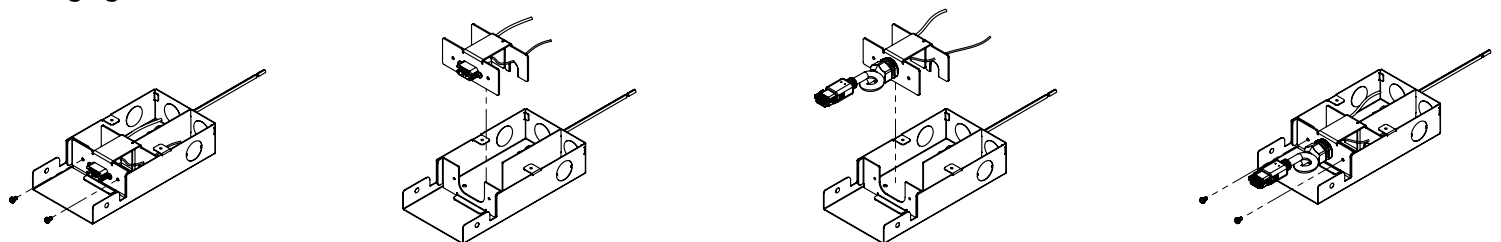
Préparation de la Boîte à Fils / Preparación de la Caja de Cables

1. Remove the wire box cover by unscrewing the two screws on top.
 2. Determine if the male or female connector is needed to feed the first fixture in the run. If the fixture being fed has a cable whip with the male connector, the female connector will be needed. The wire box ships with the female connector preinstalled, so no further steps are needed.
 3. If the fixture is being fed with a panel mount female connector, the male connector will be needed. First remove the female connector by removing the two mounting screws. Then attach the male connector and bracket and reattach the screws.
 4. For Class 2 wiring, the 3 line voltage wires (blue, brown, and green) need to go to the compartment with the preattached ground wire. The 3 control wires (violet, pink, and orange) go to the other side of the divider.
 5. For Class 1 wiring, the divider can be removed and all wires can be spliced in the same compartment.
1. Retirez le couvercle de la boîte métallique en dévissant les deux vis sur le dessus.
 2. Déterminez si le connecteur mâle ou femelle est nécessaire pour alimenter le premier appareil dans la course. Si l'appareil alimenté est muni d'un rouleau de câble avec connecteur mâle, le connecteur femelle sera nécessaire. La boîte à fils est livrée avec le connecteur femelle pré installé, aucune étape supplémentaire n'est donc nécessaire.
 3. Si l'appareil est alimenté avec un connecteur femelle monté sur panneau, le connecteur mâle sera nécessaire. Retirez d'abord le connecteur femelle en retirant les deux vis de montage. Ensuite, fixez le connecteur mâle et le support et fixez à nouveau les vis.
 4. Pour le câblage de classe 2, les 3 fils de tension de ligne (bleu, brun et vert) doivent s'insérer dans le compartiment avec le fil de terre pré-attaché. Les 3 fils de contrôle (violet, rose et orange) vont de l'autre côté du diviseur.
 5. Pour le câblage de classe 1, le diviseur peut être retiré et tous les fils peuvent être raccordés dans le même compartiment.
1. Retirar la tapa de la caja de cables desatornillando los dos tornillos de la parte superior.
 2. Determinar si se necesita el conector macho o hembra para alimentar el primer dispositivo del tramo. Si el aparato al que se alimenta tiene un tramo de cable con un conector macho, se necesitará el conector hembra. La caja de cables se entrega con el conector hembra preinstalado, por lo que no es necesario realizar ningún otro paso.
 3. Si el dispositivo se alimenta con un conector hembra de montaje en panel, se necesitará el conector macho. En primer lugar, retirar el conector hembra quitando los dos tornillos de fijación. A continuación, conectar el conector macho y el soporte y volver a colocar los tornillos.
 4. Para los cables de clase 2, los 3 cables de tensión de línea (azul, marrón y verde) deben colocarse en el compartimento con el cable de tierra preconectado. Los 3 cables de control (violeta, rosa y naranja) van al otro lado del divisor.
 5. Para los cables de clase 1, se puede retirar el separador y empalmar todos los cables en el mismo compartimento.



Ensure power is OFF.
 Assurez-vous que l'alimentation soit FERMÉE. / Asegúrese de que la alimentación esté apagada

Changing from Female to Male Connector



INSTALLING THE WIREBOX

Installation de la Boîte à Fils / Instalación de la Caja de Cables

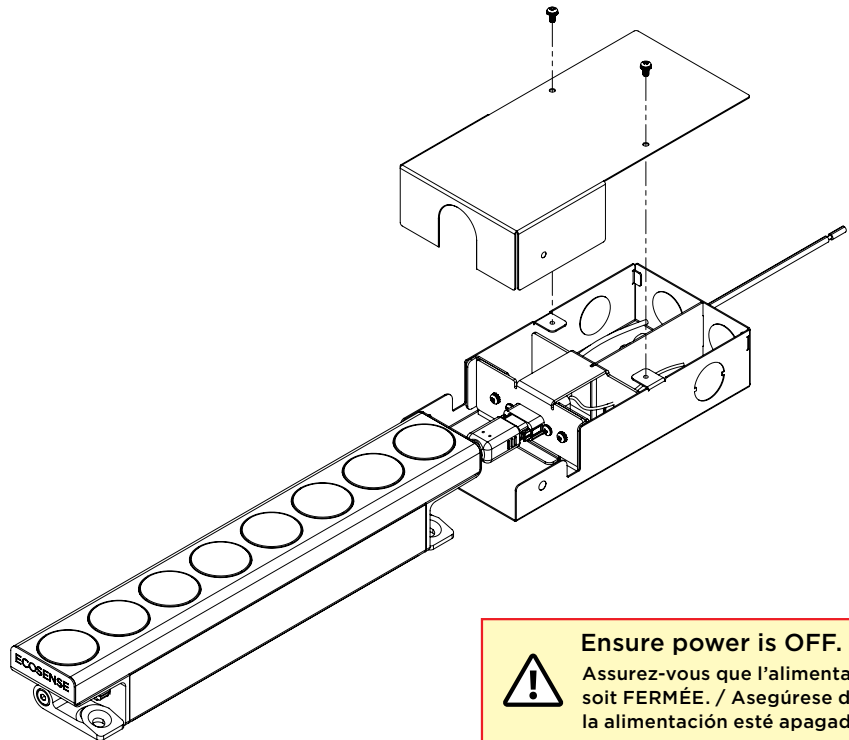
1. Attach the connector on the wire box to the first fixture in the run.
2. Screw the wire box in place using the mounting holes inside the wiring compartment.
3. Remove the knockouts to install conduit where needed.
4. For Class 2 installations, line voltage wires must be separated from control wires. Ensure line voltage conduit is attached to the compartment with the preattached ground wire. Control wires will be fed to the other compartment.
5. Class 1 installations can share the same wiring compartment, so the divider can be removed if needed.
6. Splice all wiring using code compliant methods. Use the wiring assignment table below.
7. Reinstall the wire box cover using the two screws provided.
8. Install the terminator cap on the last fixture in the run. Both male and female caps are provided.

1. Insérez le connecteur de la boîte à fils au premier appareil de la course.
2. Vissez la boîte à fils en place en utilisant les trous de montage à l'intérieur du compartiment de câblage.
3. Retirez les débouchures pour installer le conduit si nécessaire.
4. Pour les installations de classe 2, les fils de tension de ligne doivent être séparés des fils de commande. Assurez-vous que le conduit de tension de ligne est fixé au compartiment avec le fil de terre pré-attaché. Les fils de commande seront acheminés vers l'autre compartiment.
5. Les installations de classe 1 peuvent partager le même compartiment de câblage, de sorte que le diviseur puisse être retiré si nécessaire.
6. Raccordez tous les câbles en utilisant la méthode de plainte de code. Utilisez le tableau d'attribution de câblage ci-dessous.
7. Réinstallez le couvercle de la boîte métallique à l'aide des deux vis fournies.
8. Installez le capuchon du terminateur sur le dernier appareil de la course. Des bouchons mâles et femelles sont fournis.

1. Conectar el conector de la caja de cables al primer dispositivo del tramo.
2. Atornillar la caja de cables en su lugar utilizando los orificios de montaje dentro del compartimiento de cableado.
3. Retirar los orificios troquelados para instalar el conducto donde sea necesario.
4. En las instalaciones de clase 2, los cables de tensión de línea deben estar separados de los cables de control. Comprobar que el conducto de tensión de línea está conectado al compartimento con el cable de tierra preinstalado. Los cables de control se conectarán en el otro compartimento.
5. Las instalaciones de clase 1 pueden compartir el mismo compartimento de cableado, por lo que el separador puede retirarse si es necesario.
6. Empalmar todo el cableado siguiendo el método que se ajuste a la normativa. Emplear la tabla de asignación de cableado que figura a continuación.
7. Volver a montar la tapa de la caja de cables con los dos tornillos proporcionados.
8. Instalar la tapa de terminación en el último dispositivo del tramo. Se proporcionan tapas macho y hembra.

L45 and L60 Wiring Assignments

Line Voltage	Control Wires
120-277VAC 50/60Hz	ELV
Brown - Hot/Line	Not Used
Blue - Neutral	0-10V
Green - Ground	Violet - Dim1 +
	Pink - Dim -
	Orange - Dim2 +
	DALI
	Violet - DA
	Pink - Not Used
	Orange - DA
	DMX
	Violet - Data 1+
	Pink - Data Link Common
	Orange - Data 1-



Ensure power is OFF.
Assurez-vous que l'alimentation soit FERMÉE. / Asegúrese de que la alimentación esté apagada

- Read and understand the installation instructions before attempting to install or use the fixture.**
 Lea y comprenda las instrucciones de instalación antes de intentar instalar o utilizar el accesorio. / Lisez et comprenez les instructions d'installation avant d'essayer d'installer ou d'utiliser le dispositif.
- Only use fixtures with voltage for which it is rated. Do not exceed the specified voltage and current input.**
 Use únicamente accesorios con el voltaje apto para el valor nominal especificado. No supere el voltaje y la entrada de corriente especificados. / Utilisez uniquement des appareils avec une tension appropriée. Ne dépassez pas la tension et le courant spécifiés.
- Do not use fixture if the housing, lens, or power cable are damaged.**
 No use el accesorio si la carcasa, el lente o el cable de electricidad están dañados. / N'utilisez pas le dispositif si le boîtier, la lentille ou le câble d'alimentation sont endommagés.
- Fixtures have line voltage risk of shock and no user serviceable parts. Do not attempt to open.**
 Los accesorios presentan un riesgo de descarga de voltaje de línea y no tienen piezas que el usuario pueda reparar. No intente abrirlos. / Les appareils présentent un risque de choc électrique et aucune pièce ne peut être réparable par l'utilisateur. N'essayez pas d'ouvrir.
- Do not hot swap. Ensure that power is off before connecting or disconnecting fixtures in the series.**
 No realice reparación "en caliente": Asegúrese de que la electricidad esté desconectada antes de conectar o desconectar accesorios en la serie. / Ne pas remplacer à chaud. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de connecter ou déconnecter les appareils dans la série.
- Ensure that main power supply is off before installing or wiring a fixture.**
 Asegúrese de que el suministro de electricidad principal esté desconectado antes de instalar o realizar el cableado de un accesorio. / Assurez-vous que l'alimentation générale est coupée avant d'installer ou de câbler un dispositif.
- Hazardous live parts shall not be accessible after installation, and it is the installer's responsibility to ensure that the installation/connections are in compliance with national and local electrical codes and regulations.**
 Las piezas peligrosas con corriente no deben quedar accesibles después de la instalación, y es responsabilidad del instalador asegurarse de que la instalación y las conexiones cumplan con los códigos y las regulaciones eléctricas nacionales y locales. / Les pièces sous tension dangereuses ne doivent pas être accessibles après l'installation et il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'installation / les connexions sont conformes aux codes et réglementations électriques nationaux et locaux.
- The wire connection method shall be determined by local electrical codes and regulations, typically using either wire nuts or screw terminal blocks.**
 El método de conexión de los cables debe determinarse según los códigos y las regulaciones eléctricas locales, por lo general utilizando pernos de cableado o bloques de terminales de tornillos. / La méthode de connexion des fils doit être déterminée par les codes et réglementations électriques locaux, généralement à l'aide de douilles isolantes ou de borniers à vis.
- Possibly hazardous optical radiation is emitted from this product.**
 Es posible que este producto emita radiación óptica peligrosa. / Rayonnement optique potentiellement dangereux émis par ce produit.
- Polycarbonate Chemical Warning: Please contact an EcoSense sales representative for a complete list of chemicals that can cause damage to polycarbonate lenses and silicone gaskets. EcoSense must not be held responsible for damage to, or failure of, fixtures where any of these, or chemicals of similar nature and makeup, are applied intentionally or inadvertently to EcoSense fixtures.**
 Advertencia sobre los químicos y el policarbonato: Comuníquese con un representante de ventas de EcoSense para ver una lista completa de los químicos que puedan causar daños a los lentes de policarbonato y los conectores de silicona. EcoSense no se hará responsable de los daños o las fallas en los accesorios en los casos en que se hayan aplicado estos químicos, u otros químicos de naturaleza y composición similar, a los accesorios EcoSense, ya sea de forma intencional o accidental. / Avertissement relatif aux produits chimiques à base de polycarbonate : veuillez contacter un représentant commercial EcoSense pour obtenir la liste complète des produits chimiques pouvant endommager les lentilles en polycarbonate et les joints en silicone. EcoSense ne doit pas être tenu responsable des dommages ou de la défaillance des appareils lorsque l'un de ces produits, ou des produits chimiques de nature et de composition similaires, sont appliqués intentionnellement ou par inadvertance aux appareils EcoSense.
- Earth leakage Statement: Please contact an EcoSense factory representative for full information on the earth leakage properties of EcoSense fixtures when installed according to all local electrical codes and proper installation techniques.**
 Declaración de fugas a la tierra: Comuníquese con un representante de fábrica de E para ver toda la información sobre las propiedades de fugas a tierra de los accesorios de EcoSpec cuando se los instala de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y técnicas de instalación adecuadas. / Déclaration relative aux fuites à la terre : veuillez contacter un représentant d'usine EcoSense pour obtenir des informations complètes sur les propriétés de fuite à la terre des appareils EcoSpec lorsqu'ils sont installés conformément à tous les codes électriques locaux et aux techniques d'installation appropriées.
- EcoSense Inrush Current Statement: Please contact an EcoSense Lighting sales representative for a complete list of Inrush Current Peak (A) at specific product Voltage, and Inrush Current Duration/Width (ms), for each EcoSense product.**
 Declaración EcoSense sobre la corriente de irrupción: Comuníquese con un representante de ventas de EcoSense Lighting para ver una lista completa de corriente de irrupción pico (A) al voltaje específico del producto, y la duración/ancho (ms) de corriente de irrupción de cada producto EcoSense. / Déclaration de courant d'appel EcoSense : veuillez contacter un représentant commercial EcoSense Lighting pour obtenir la liste complète des pics de courant d'appel (A) à une tension de produit spécifique et la durée / largeur du courant d'appel (ms) pour chaque produit EcoSense.
- The external flexible cable of this luminaire cannot be replaced; if the cord is damaged, the luminaire shall be destroyed.**
 El cable flexible externo de esta luminaria no puede reemplazarse; si el cable está dañado, se debe destruir la luminaria. / Le câble flexible externe de ce luminaire ne peut pas être remplacé ; si le cordon est endommagé, le luminaire doit être détruit.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.**
 La fuente de luz que contiene esta luminaria solo puede ser reemplazada por el fabricante o su agente de servicio o una persona calificada similar. / La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant ou son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.**
 Este producto debe ser instalado de acuerdo con el código de instalación correspondiente por una persona familiarizada con la construcción y la operación del producto y los riesgos involucrados. Para Servicio: Polaris Controls SAS de CV, Insurgentes Sur 3493, Edificio 7 Departamento 104, Col. Villa Olímpica, Talpan, CP 14020, Mexico, D.F., P: +52.55.2976.0466 / Ce produit doit être installé conformément au code d'installation applicable par une personne familiarisée avec l'installation et le fonctionnement du produit et les risques encourus.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. / Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, de conformidad con el capítulo 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. / Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. / Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. / Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: / Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: / Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'équipement, l'utilisateur peut tenter de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- **Reorient or relocate the receiving antenna.** / Reoriente o reubique la antena receptora. / Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- **Increase the separation between the equipment and receiver.** / Aumente la separación entre el equipo y el receptor. / Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- **Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.** / Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor. / Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- **Consult the dealer or experienced radio/TV technician for help.** / Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda. / Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Modifications: / Modificaciones: / Modifications:

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. / Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable de su cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo. / Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.