LUTRON

Lumaris Tape Light

P/N 041873 REV A

Please read before installing.

English

Lumaris Tape Light Kit
HWL-TLK-SW; HWL-TLK-DL; RRL-TLK-SW; RRL-TLK-DL

Lumaris Tape Light Wireless Controller (with T120-24DC-15 Power Supply)
HWL-TWC; RRL-TWC

Wireless Controller:
Input: 24 V⎓ 1.5 A
Output: 24 V⎓ 1.33 A 32 W

Power Supply:
Input: 100-240 V∼ 50/60 Hz 1 A Max
Output: 24 V⎓ 1.5 A

Tunable White LED Tape
LU-TO5-SW; LU-TO5-DL
24 V⎓ 2 W/ft

Connector Pack
LU-CK1-TW

Mounting Clips
LU-MK1

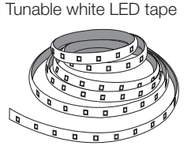
3-Conductor Cable
LU-WK1-TW

Ambient Operating Temperature Range: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)

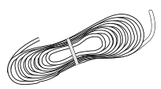
Contents (may vary based on model)

Wireless controller and power supply

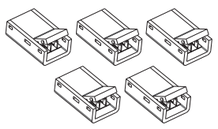
Tunable white LED tape



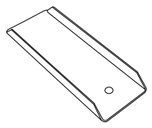
3-Conductor Cable



Wire-to-tape connectors (×5)



Bracket



Wire connectors

(×3)

Screws

(×2)

Mounting Clips

(×25)

Help

Call us:

U.S.A.|Canada|Caribbean
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24/7)

Mexico
+1.888.235.2910

Others
+1.610.282.3800

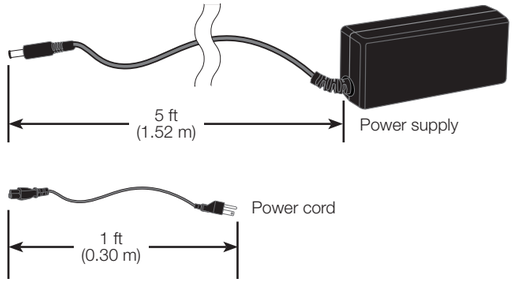
Lutron and Lumaris are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries.

All product names, logos, and brands are property of their respective owners.

©2023 Lutron Electronics Co., Inc.

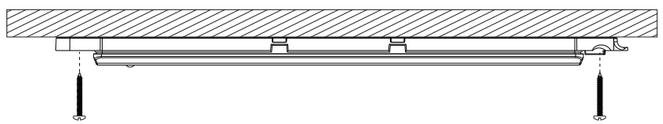
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.

1 Select a location for the wireless controller and power supply. Verify that the power cord reaches a power outlet and the 24 V⎓ cord reaches the wireless controller

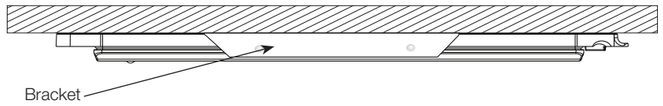


2 Mount the wireless controller

Option 1: Mount the wireless controller using the provided screws.

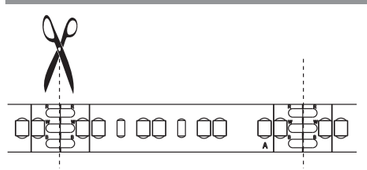


Option 2: Mount the wireless controller using the provided adhesive-backed bracket that the module snaps into.

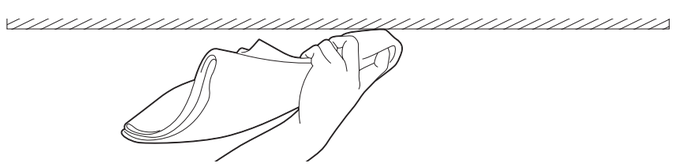


NOTE: Do not install wireless controller inside an enclosed metal cabinet.

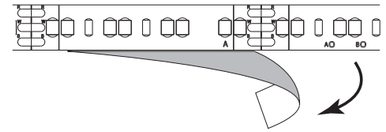
3 Measure and cut the LED tape to the desired length at one of the marked locations



4 Clean the surface on which the LED tape will be adhered ensuring that it is dry and free of dust



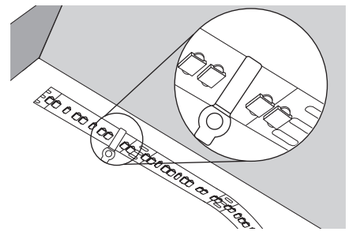
5 Peel the backing off of the LED tape

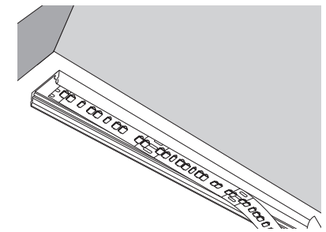


6 Attach the LED tape to the surface starting at a point that allows the wireless controller to connect to the starting point of the LED tape. Press and hold for 10 seconds

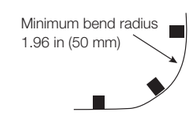
Option 1: Mount the LED tape directly to the cabinet surface. If needed, use screw-in mounting clips LU-MK1 (sold separately) with approximately 1 ft (0.30 m) spacing as an additional means of securing the tape.

Option 2: Mount the LED tape in a channel (supplied by others) which is then mounted to the cabinet surface.



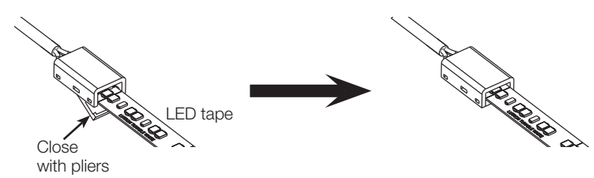


NOTE: DO NOT twist or repeatedly bend the LED tape as this could cause damage to the connections in the tape itself.

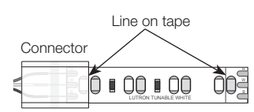


7 Connect the wireless controller to the LED tape

Insert the LED tape into the connector ensuring that the copper pads on the LED tape make contact with the pins in the connector and that the wire insulation color matches the color abbreviations on the tape (R=Red, W=White, B=Black). The connector should be closed using pliers. If the length of the wireless controller output cable must be extended, cut off the wire-to-tape connector and add cable using the provided wire spool and wire connectors. Follow step 8 for installation of the wires into the wire-to-tape connector.

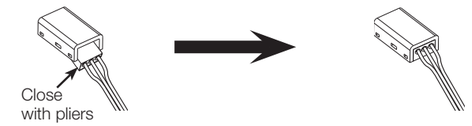


NOTE: Align the edge of the connector with the line printed on the tape.

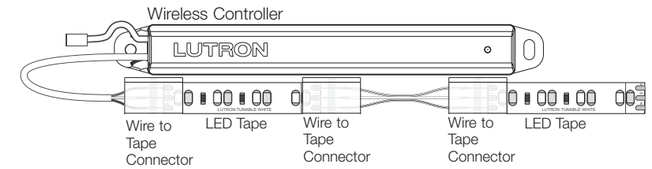


8 Join additional sections of LED tape to the series (optional)

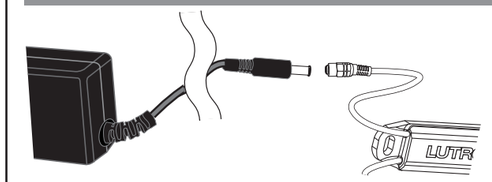
1. Measure the length of cable needed to connect the tapes in their installed locations, noting that the maximum amount of cable allowed is 10 ft (3 m).
2. Cut the needed amount of cable from the 3-conductor cable.
3. Insert the three wires from the 3-conductor cable into the other side of the connector ensuring that they are fully inserted and the colors match those listed on the LED tape inserted into the other end of the connector. The connector should be closed using pliers.



4. Insert the LED tape into the connector as shown in Step 7.



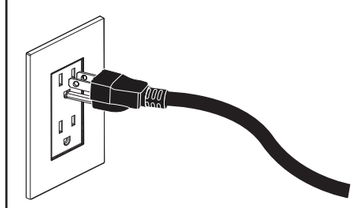
9 Connect the 24 V⎓ cable into the wireless controller



NOTE: If the length of the 24V⎓ cable must be extended, cut the plug ends off both the power supply and the wireless controller and add cable of the appropriate gauge, from the table below to account for the distance. Confirm voltage polarity of the extended wire before connecting to the wireless controller. On the wireless controller Red = 24 V⎓ and Black = Common.

Maximum Wire Length From the Power Supply to the Wireless Controller: ft (m)				
12 AWG (4.0 mm²)	14 AWG (2.5 mm²)	16 AWG (1.0 mm²)	18 AWG (0.75 mm²)	20 AWG (0.50 mm²)
42.5 (13)	26.5 (8)	17 (5.2)	10.5 (3.2)	6.5 (2)

10 Plug the power supply into a power outlet



NOTE: LED tape will illuminate to 20% intensity to allow for wiring verification. If the LED tape does not illuminate please refer to the **Error Codes** section for troubleshooting.

FCC/IC Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation. Modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc. could void the user's authority to operate this equipment.

NOTE: 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. 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. 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:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-005.

This equipment complies with FCC/ISED radiation exposure limits set for an uncontrolled environment. The user should avoid prolonged exposure within 7.9 in (20 cm) of the antenna, which may exceed the FCC/ISED radio frequency exposure limits.

Error Codes

Indicator LED Flash Pattern	Reason	Remedy
Red LED on wireless controller flashes once, then a 2 second pause.	Output short circuited	Disconnect the load from the wireless controller and check for shorts. Power cycle the wireless controller to reset.
Red LED on wireless controller flashes twice, then a 2 second pause.	Output overloaded	Confirm that only 16 ft (5 m) of LED tape is connected to the wireless controller output. Power cycle the wireless controller to reset.
Red LED on wireless controller flashes three times, then a 2 second pause.	Input voltage too low	Confirm that the wireless controller is being powered by 24 V⎓ +/- 10%.
Red LED on wireless controller flashes four times, then a 2 second pause.	Input voltage too high	
Green LED on wireless controller is on continuously.	Device is not commissioned	Setup the device in a system.

LUTRON

Ruban lumineux Lumaris

Veuillez lire avant l'installation. **Français**

Kit de ruban lumineux Lumaris
HWL-TLK-SW ; HWL-TLK-DL ; RRL-TLK-SW ; RRL-TLK-DL

Contrôleur sans fil du ruban lumineux Lumaris (avec alimentation T120-24DC-15)
HWL-TWC ; RRL-TWC

Contrôleur sans fil :
Entrée : 24 V⎓ 1,5 A
Sortie : 24 V⎓ 1,33 A 32 W

Alimentation :
Entrée : 100-240 V∼ 50/60 Hz 1 A max.
Sortie : 24 V⎓ 1,5 A

Ruban LED à blanc réglable
LU-TO5-SW ; LU-TO5-DL
24 V⎓ 2 W/pi

Ensemble de connecteurs
LU-CK1-TW

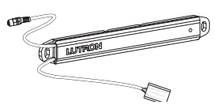
Clips de montage
LU-MK1

Câble à 3 conducteurs
LU-WK1-TW

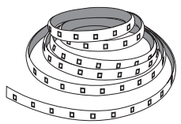
Plage de température ambiante de fonctionnement :
0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)

Contenu (peut varier selon le modèle)

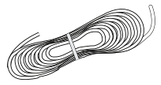
Contrôleur sans fil et alimentation



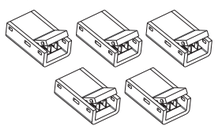
Ruban DEL à blanc réglable



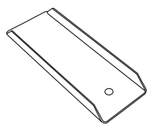
Câble à 3 conducteurs



Connecteurs fil-ruban (×5)



Support



Capuchons de connexion

(×3)

Vis

(×2)

Clips de montage

(×25)

Aide

Nous contacter :

États-Unis | Canada | Caraïbes
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24h/7j)

Mexique
+1.888.235.2910

Autres
+1.610.282.3800

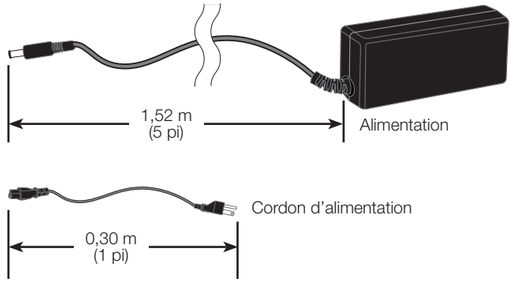
Lutron et Lumaris sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

©2023 Lutron Electronics Co., Inc.

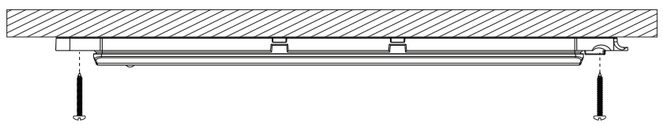
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, États-Unis

1 Sélectionnez un emplacement pour le contrôleur sans fil et l'alimentation. Vérifiez que le cordon d'alimentation atteint une prise de courant et que le cordon 24 V⎓ atteint le contrôleur sans fil

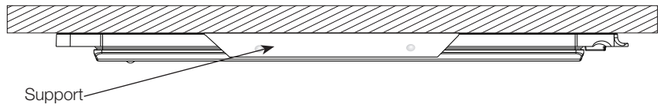


2 Monter le contrôleur sans fil

Option 1 : Installez le contrôleur sans fil avec les vis fournies.

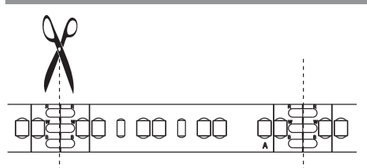


Option 2 : Montez le contrôleur sans fil à l'aide du support adhésif fourni dans lequel le module s'enclenche.

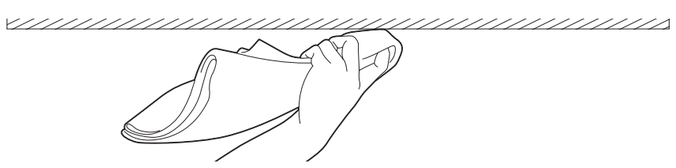


REMARQUE : N'installez pas le contrôleur sans fil à l'intérieur d'une armoire métallique fermée.

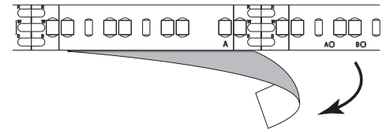
3 Mesurez et coupez le ruban DEL à la longueur souhaitée à l'un des emplacements marqués



4 Nettoyez la surface sur laquelle le ruban DEL sera collé en vous assurant qu'il est sec et exempt de poussière



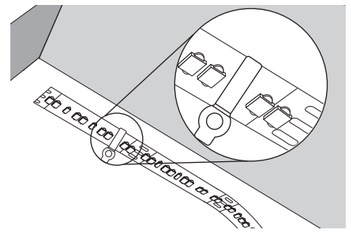
5 Décollez le support papier du ruban DEL

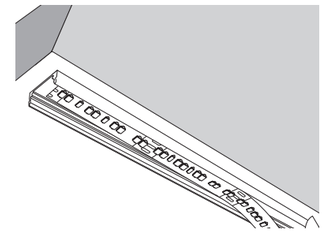


6 Fixez le ruban DEL à la surface en commençant à un point qui permet au contrôleur sans fil de se connecter au point de départ du ruban DEL. Appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes

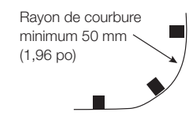
Option 1 : Montez le ruban DEL directement sur la surface de l'armoire. Si nécessaire, utilisez des clips de montage à visser LU-MK1 (vendus séparément) avec un espacement d'environ 0,30 m (1 pi) comme moyen supplémentaire de fixer le ruban.

Option 2 : Montez le ruban DEL dans un canal (fourni par d'autres fabricants) qui est ensuite monté sur la surface de l'armoire.



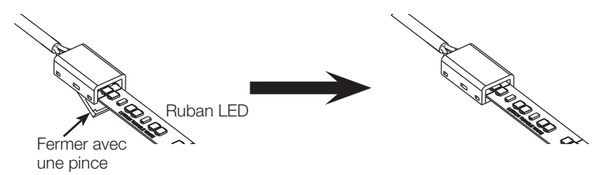


REMARQUE : NE PAS tordre ou plier à plusieurs reprises le ruban DEL car cela pourrait endommager les connexions du ruban.

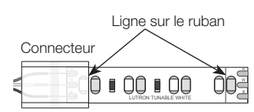


7 Connectez le contrôleur sans fil au ruban DEL

Insérez le ruban DEL dans le connecteur en vous assurant que les pastilles de cuivre du ruban DEL entrent en contact avec les broches du connecteur et que la couleur de l'isolant du fil correspond aux abréviations de couleur sur le ruban (R = Rouge, W = Blanc, B = Noir). Le connecteur doit être fermé à l'aide d'une pince. Si la longueur du câble de sortie du contrôleur sans fil doit être rallongée, coupez le connecteur fil-ruban et ajoutez le câble à l'aide de la bobine de fil et des capuchons de connexion fournis. Suivez l'étape 8 pour l'installation des fils dans le connecteur fil-ruban.



REMARQUE : Alignez le bord du connecteur avec la ligne imprimée sur le ruban.

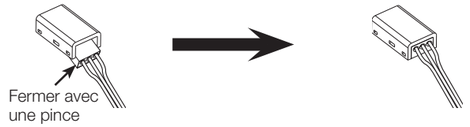


Codes d'erreur

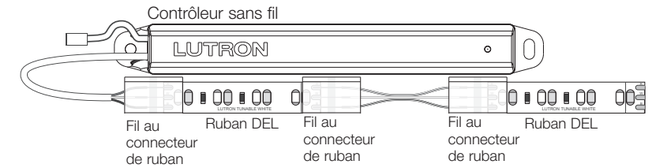
Motif de clignotement du voyant DEL	Raison	Solution
La DEL rouge du contrôleur sans fil clignote une fois, puis une pause de 2 secondes.	Sortie en court-circuit	Déconnectez la charge du contrôleur sans fil et vérifiez s'il y a des courts-circuits. Redémarrez le contrôleur sans fil pour la réinitialiser.
La DEL rouge du contrôleur sans fil clignote deux fois, puis une pause de 2 secondes.	Sortie surchargée	Confirmez que seulement 5 m (16 pi) de ruban DEL sont connectés à la sortie du contrôleur sans fil. Redémarrez le contrôleur sans fil pour la réinitialiser.
La DEL rouge du contrôleur sans fil clignote trois fois, puis une pause de 2 secondes.	Tension d'entrée trop faible	Vérifiez que le contrôleur sans fil est alimenté en 24 V⎓ +/- 10 %.
La DEL rouge du contrôleur sans fil clignote quatre fois, puis une pause de 2 secondes.	Tension d'entrée trop élevée	
La DEL verte sur le contrôleur sans fil est allumée en continu.	L'appareil n'est pas mis en service	Configurez l'appareil dans un système.

8 Connecter des sections supplémentaires de ruban DEL à la série (facultatif)

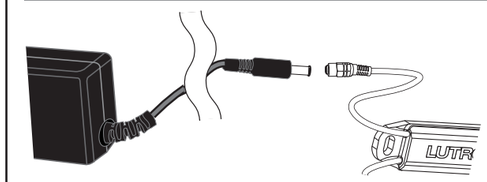
1. Mesurez la longueur de câble nécessaire pour connecter les bandes à leur emplacement, en notant que la longueur maximale de câble autorisée est de 3 m (10 pi).
2. Coupez la longueur de nécessaire de câble à 3 conducteurs.
3. Insérez les trois fils du câble à 3 conducteurs dans l'autre côté du connecteur en veillant à ce qu'ils soient complètement insérés et que les couleurs correspondent à celles du ruban DEL inséré dans l'autre extrémité du connecteur. Le connecteur doit être fermé à l'aide d'une pince.



4. Insérez le ruban DEL dans le connecteur comme indiqué à l'étape 7.



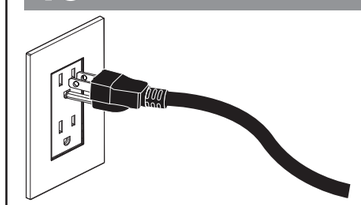
9 Connectez le câble 24 V⎓ au contrôleur sans fil



REMARQUE : Si la longueur du câble de 24 V⎓ doit être rallongée, coupez les extrémités des fiches de l'alimentation électrique et du contrôleur sans fil et ajoutez un câble de calibre approprié, selon le tableau ci-dessous pour tenir compte de la distance. Vérifiez la polarité de la tension du fil étendu avant de vous connecter au contrôleur sans fil. Sur le contrôleur sans fil Rouge = 24 V⎓ et Noir = Commun.

Longueur maximale du câble entre l'alimentation et le contrôleur sans fil : m (pi)				
4,0 mm² (12 AWG)	2,5 mm² (14 AWG)	1,0 mm² (16 AWG)	0,75 mm² (18 AWG)	0,50 mm² (20 AWG)
13 (42,5)	8 (26,5)	5,2 (17)	3,2 (10,5)	2 (6,5)

10 Branchez l'alimentation dans une prise électrique



REMARQUE : Le ruban DEL s'allumera à 20 % d'intensité pour permettre la vérification du câblage. Si le ruban DEL ne s'allume pas, veuillez vous reporter à la section **Codes d'erreur** pour le dépannage.

Informations FCC/IC
Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes industrielles RSS d'exemption de licence du Canada. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) cet appareil ne doit accepter aucune interférence, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable. Les modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par Lutron Electronics Co., Inc. peuvent annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.
REMARQUE : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté
- Demandez l'aide du vendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme ICES-005 du Canada.
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC/de l'ISDE établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur doit éviter une exposition prolongée à moins de 20 cm (7,9 po) de l'antenne, ce qui peut dépasser les limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC/de l'ISDE.