

Installation instructions – Wi-Fi Set Up

Instructions d'installation – Configuration du Wi-Fi

Instrucciones de instalación – Configuración de Wi-Fi

 WARNING

Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. 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 hazards involved.



Risk of Fire and Electric Shock- Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.



Risk of Fire- Refer to product label for specific minimum supply conductor requirements.



Risk of Burn- Disconnect power and allow fixture to cool before handling or servicing.

Risk of Personal Injury- Fixture may become damaged and/or unstable if not installed properly.

Failure to comply with these instructions may result in death, serious bodily injury and property damage.

DISCLAIMER OF LIABILITY: Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

NOTICE: Green ground wire provided in proper location. Do not relocate.

ATTENTION Receiving Department: Note actual fixture description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

Safety: This fixture must be wired in accordance with the National Electrical Code and applicable local codes and ordinances. Proper grounding is required to insure personal safety. Carefully observe grounding procedure under installation section.

APPLICATIONS: This lighting fixture is designed for outdoor lighting services, and should not be used in area of limited ventilation or inside high ambient temperature enclosures. It must be stored in a dry location prior to installation. Do not expose lighting fixture to rain, dust or other environmental conditions prior to installation and insertion of photo control or shorting cap (if so equipped). Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.

INSTALLATION

1 Initial Installer Setup Procedure

Ensure there is adequate Wi-Fi signal reception of the local Wi-Fi area network in the area the fixture will be deployed.

Warning: Inadequate Wi-Fi reception may cause hiccups to video stream or prevent initial connection to be completed.

Installer is to be within 50ft from the fixture location when performing these installation steps. Confirm with your IT department that “ds.devicehq.com” can be accessed from port 5798. This is essential to support remote management and device recovery. The installer is expected to use a laptop to perform the setup. Use copy/paste or a barcode scanner when applicable for SSID's and passwords to minimize user error.

1. Power on fixture.
2. Look for an SSID (serial number format) advertised in the laptop's available Wi-Fi drop-down and select that SSID (which will be the serial number).
3. Enter the password to the SSID as “<serial-number>Lumen”.
4. Verify the Wi-Fi connection as ‘connected’.
5. Open a browser and enter “192.168.13.31”. Use of Google Chrome web browser is recommended.
6. Login the router page with the assigned username: (admin) and password: (Admin1!!).
7. Select “Wireless” and “Wi-Fi”.
8. Choose “Wi-Fi as WAN” in the “Wi-Fi Mode” dropdown.
9. Click “Add network”.

MULTITECH MultiConnect® rCell - Intelligent Cellular Router
MTR-H5 Firmware 4.1-EATON-BETA admin as administrator

Home
Save And Restart
Setup
Cellular
Wireless
Wi-Fi
Bluetooth-IP
Firewall
SMS
Tunnels
Administration
Status & Logs
Commands
Help

WI-FI CONFIGURATION

Wi-Fi Mode

Wi-Fi Mode
Wi-Fi as WAN

Wi-Fi as WAN Configuration

Status

Saved Wi-Fi Networks

Name	Security	Options
☒ Recovery	WPA2-PSK	

Submit Reset Wi-Fi

Add Network

Figure 1.

10. Add the router's SSID and password. *** Use copy/paste or a bar-code scanner to avoid user errors. Enter the security mode according to your router. Click "Finish" when done.

Warning: Care must be taken to ensure that the correct local SSID and password are inputted.

The screenshot shows a web form titled "ADD SAVED NETWORK". It contains five input fields: "Network Name", "SSID", "Security Mode", "WPA Algorithm", and "Shared Key". Red arrows point from text boxes to each of these fields. The text boxes contain the following instructions:

- Chose a "Network Na" me (pointing to Network Name)
- Enter your target local router SSID (pointing to SSID)
- Enter your target router security Mode & Algorithm (pointing to Security Mode)
- Enter your target local router password (pointing to Shared Key)

At the bottom of the form are two buttons: "Finish" (blue) and "Cancel" (grey).

Figure 2.

11. Use the arrow keys to move the router entry on top of the back-up recovery network.

The screenshot shows the "WI-FI CONFIGURATION" page of the MultiConnect rCell router. The page has a sidebar menu on the left with options like Home, Save And Restart, Setup, Cellular, Wireless, Bluetooth-IP, Firewall, SMS, Tunnels, Administration, Status & Logs, Commands, and Help. The main content area shows the "Wi-Fi Mode" set to "Wi-Fi as WAN". Below this is a table of "Saved Wi-Fi Networks".

Name	Options
☒ ATT	WPA2-PSK
☒ Recovery	WPA2-PSK

A red arrow points from a text box to the "Options" column of the table. The text box contains the instruction: "Use the arrow buttons to put the router's network on top of the Recovery network." The "Options" column contains up and down arrow icons for reordering the networks.

Figure 3.

Installation instructions – Wi-Fi Set Up

12. Click “Submit” and “Save and Restart”.
13. When the installer adds the main (target) network it’s important to use the arrow keys to position the main network on the top of the saved network list. This insures that the device attempts to connect to the main network first. It’s also important to not have the recovery network operating under normal situations: this also insures that the devices connect to the intended main network.

2 Remote Device Recovery

If there is an error made when entering the main network SSID or password, or other error, and the device cannot connect to the main network after transitioning to “Wi-Fi as WAN” mode, use the steps below to put the device back into AP-Mode and reconfigure with the correct local Wi-Fi network credentials. The factory default configuration file includes a saved Wi-Fi network with the following fixed credentials:

- o SSID: recovery
- o Shared Key: recovery123!@#

Follow the recovery steps below to reconfigure the device:

1. Setup a hotspot or other internet enabled router to broadcast a Wi-Fi with the following recovery network credentials:
 - a. SSID: recovery
 - b. Shared Key: recovery123!@#
 - c. Security Mode: WPA-PSK
 - d. WPA Algorithm: TKIP+AES
2. Wait for the device to connect to the recovery network. Reboot the device or wait for the main connection attempt to time-out and the recovery network connection to begin.
3. After the device is connected to the recovery network, log into the DeviceHQ account (https://www.devicehq.com/sign_in). The target DeviceHQ account details for which the devices are pre-registered with the default configuration is:

Username: *EatonLumensafe@gmail.com*

Pw: *Salessamples2018*

4. Select the device(s) that need to be recovered and schedule a configuration file update.

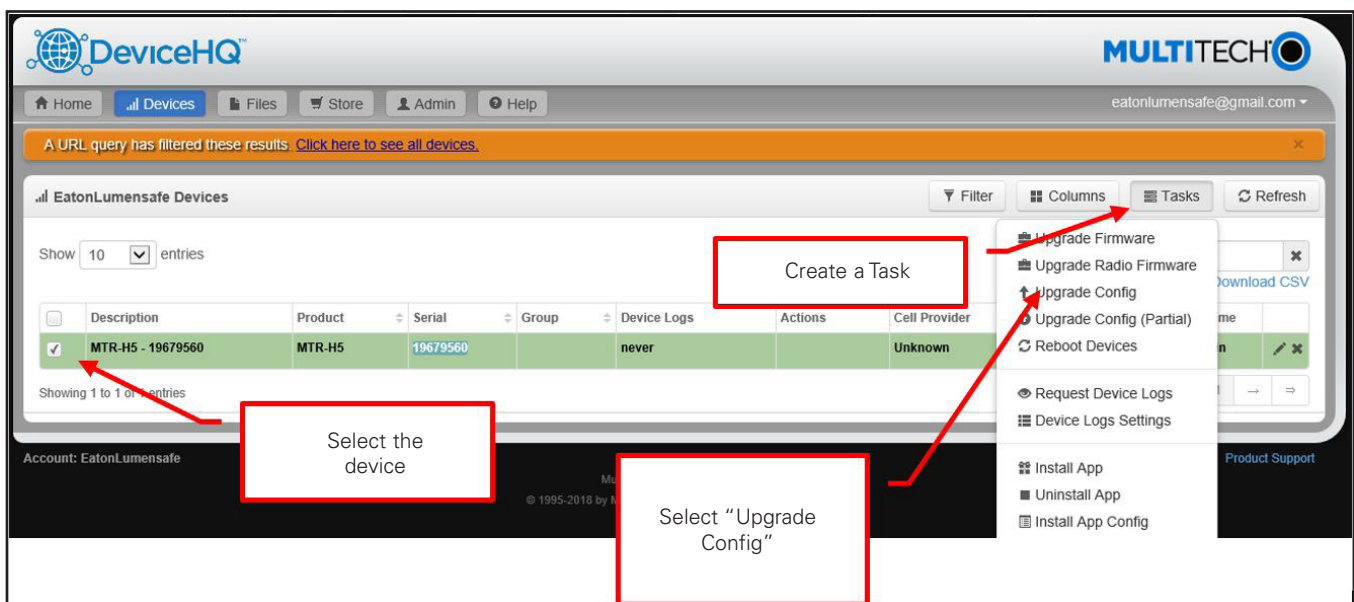


Figure 4.

- Choose the “FactoryRecoveryDefaultConfig” that is already uploaded to the deviceHQ account. Verify that the task was successfully scheduled:

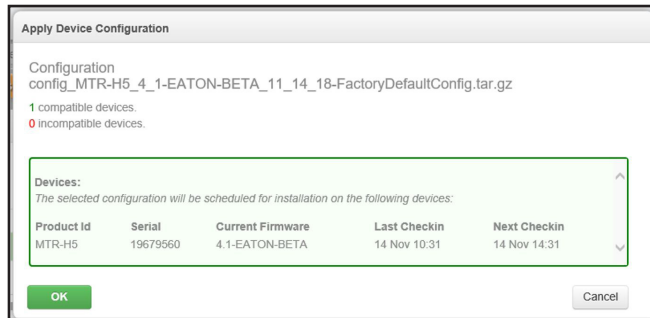


Figure 5a.

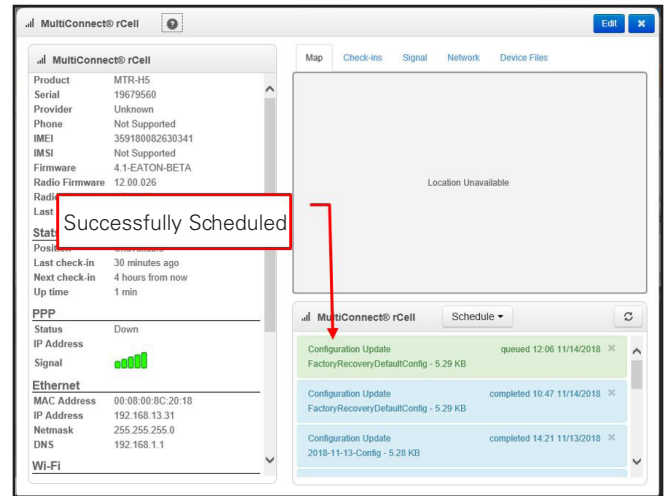


Figure 5b.

- Wait for the minimum 240 minutes for the devices to check into deviceHQ or power cycles (resets) the device.
- Verify that the device checks in and that the config. file update is successful.

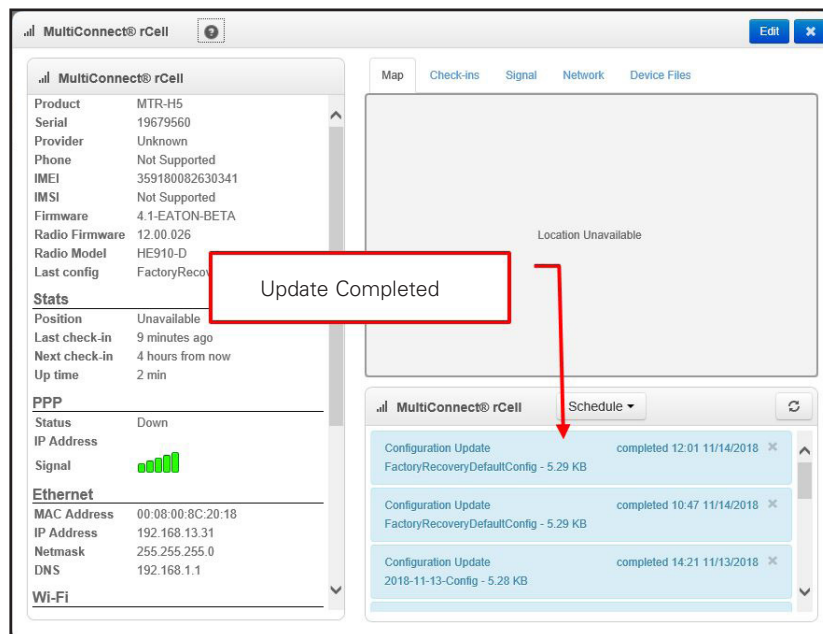


Figure 6.

- Use a Laptop Wi-Fi connection tool to look for the SSID “devicehqrestore”. If this is displayed then the device has returned to AP-Mode. If it isn’t displayed, proceed to cycle power (reset) the device and the SSID should appear after the reboot.
- Connect to “devicehqrestore” with password “devicehqrestore1!!!”
- Open a browser to 192.168.13.31 and log into the admin page with “admin” and “Admin1!!!”
- Repeat the steps outlined in the initial Installer Setup Procedure.

Installation instructions – Wi-Fi Set Up

3 Hard-wired Device Recovery

In an unlikely circumstance where the device is unable to be restored to factory mode remotely, use the steps below to reconfigure. This requires that the Lumensafe fixture be accessed physically.

1. Open fixture.
2. Disconnect the Ethernet cable running into the MultiTech router in the fixture and connect an Ethernet cable to run from the MultiTech router to your computer.

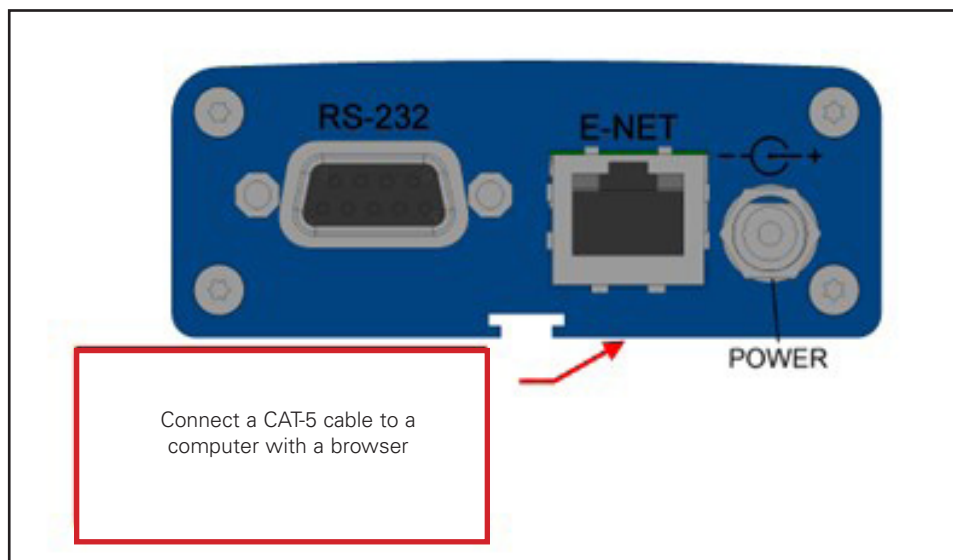


Figure 7.

3. Close fixture and power on the fixture.
4. Go to a web browser (Google Chrome recommended) and insert the provided IP address (192.168.13.31).
5. Login the router page with the assigned username: (admin) and password: (Admin1!!)
6. Go to Wireless settings.
7. Click add a network manually or refresh for available Wi-Fi.
8. Change Wi-Fi settings accordingly (see Initial Installer Set Up procedure).
9. Save and restart router.
10. In order to test, try browsing internet after router is rebooted.
11. Turn the fixture off and plug corresponding Ethernet back in. The MultiTech gateway should be hooked up back to 'Data In' port on the PoE injector.
12. Close fixture.

REGULATORY INFORMATION

47 CFR Part 15 Regulation Class A Device

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment complies with radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Industry Canada

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. 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 of the device.

This radio transmitter IC: 4706A-LMSWFG has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

FCC and IC Antenna Requirements Toward License Exempt Radio Transmitters (WLAN)

The license-exempt WLAN radio transmitter contained in this equipment may only be operated with an antenna of a type, a maximum gain and the required antenna impedance as approved and specified below. To reduce potential radio interference to other users, choose the antenna type and its gain so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that necessary for successful communication.

Wi-Fi Antenna Requirements/Specs

Category	Description
Frequency Range	2.4 GHz
Antenna Type	Low Profile Housing PCB Antenna
Impedance	50 Ohms
VSWR	1.5:1 or less at resonant point
Peak Radiated Gain	4 dBi
Radiation	Omni-directional
Polarization	Vertical
Connector	RP-SMA(M)



AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres accidents de personne – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit, ainsi qu'avec les risques inhérents.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension depuis le fusible ou le disjoncteur.



Risque d'incendie – Consultez l'étiquette du produit pour connaître les exigences minimums du conducteur d'alimentation.



Risque de brûlure – Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le luminaire avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.

Risques de blessures – Le luminaire peut être endommagé et/ou instable s'il n'est pas installé correctement.

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures graves ou mortelles et de dommages matériels.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

AVIS : Le fil de mise à la terre vert se trouve au bon endroit. Ne le déplacez pas.

ATTENTION Service de réception : Veuillez fournir une description réelle de tout manque ou de tout dommage constaté à la réception du luminaire. Les réclamations contre le transporteur (chargement partiel) doivent être déposées directement auprès dudit transporteur. Les réclamations d'avaries occultes doivent être faites dans les 15 jours suivant la réception. Tout matériel endommagé doit être entièrement conservé avec son emballage d'origine.

Sécurité : Le câblage du luminaire doit être conforme au Code national de l'électricité, aux lois et ordonnances locales en vigueur. Une mise à la terre adéquate est requise afin d'assurer votre sécurité. Respectez soigneusement la procédure de mise à la terre du chapitre d'installation.

APPLICATIONS : ce luminaire a été conçu pour l'éclairage extérieur et ne doit pas être utilisé dans un endroit peu ventilé ou dans des enceintes à haute température ambiante. Il doit être rangé dans un endroit sec en attendant son installation. N'exposez pas le luminaire à la pluie, à la poussière ou à d'autres conditions ambiantes avant l'installation et l'insertion de l'interrupteur photo-électrique ou de la fiche de mise en court-circuit (si équipés). Pour de meilleurs résultats, respectez les recommandations d'installation et d'entretien suivantes.

INSTALLATION

1 Procédure de configuration initiale de l'installateur

Assurez-vous que la réception du signal Wi-Fi du réseau Wi-Fi local est adéquate dans la zone où le luminaire sera utilisé.

Avertissement : Une mauvaise réception du signal Wi-Fi peut causer des problèmes liés au flux vidéo ou empêcher d'effectuer la connexion initiale.

L'installateur doit être à 15 m (50 pi) de l'emplacement du luminaire lorsqu'il effectue ces étapes d'installation. Confirmez avec votre service des TI que « ds.devicehq.com » est accessible à partir du port 5798. Cet accès est indispensable pour la prise en charge de la gestion à distance et la récupération du dispositif. L'installateur doit utiliser un ordinateur portable pour effectuer la configuration. Utilisez la fonction copier/coller ou un lecteur de codes à barres, s'il y a lieu, pour saisir les codes SSID et les mots de passe afin de minimiser les erreurs de la part de l'utilisateur.

1. Mettre le luminaire sous tension.
2. Recherchez un code SSID (numéro de série) affiché dans la liste déroulante du réseau Wi-Fi disponible sur l'ordinateur portable et sélectionnez ce code SSID (qui sera le numéro de série).
3. Saisissez le mot de passe dans le champ du code SSID sous le format « <serial-number>Lumen ».
4. Vérifiez que la connexion au réseau Wi-Fi soit « activée ».
5. Ouvrez un navigateur Web et saisissez la série de chiffres « 192.168.13.31 ». L'utilisation du navigateur Web Google Chrome est recommandée.
6. Connectez-vous à la page du routeur avec le nom d'utilisateur assigné : (admin) et mot de passe. (Admin1!!).
7. Sélectionnez « Wireless » (Sans fil) et « Wi-Fi ».
8. Choisissez « Wi-Fi as WAN » (Réseau Wi-Fi étendu) dans la liste déroulante « Wi-Fi Mode » (Mode de fonctionnement du Wi-Fi).
9. Cliquez sur « Add network » (Ajouter un réseau).

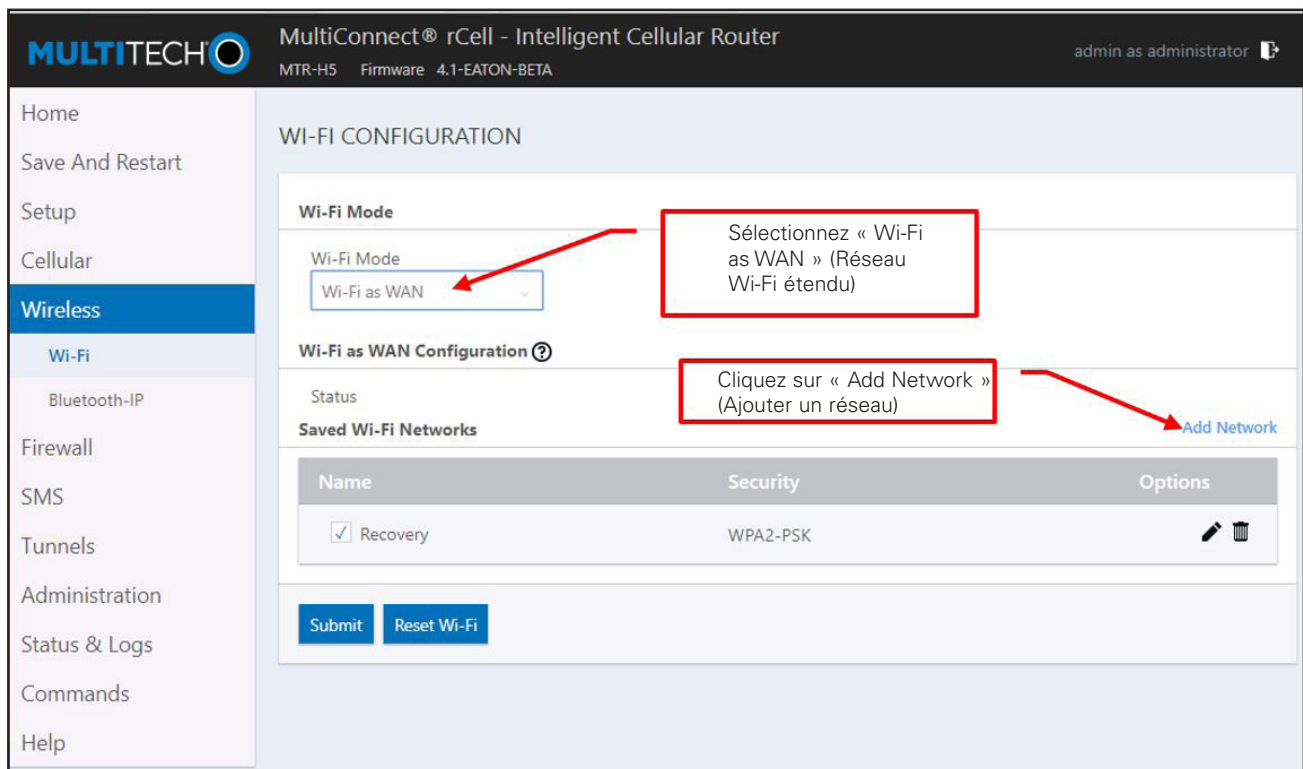


Figure 1.

Instructions d'installation – Configuration du Wi-Fi

10. Ajoutez le code SSID et le mot de passe du routeur. *** Utilisez la fonction copier/coller ou un lecteur de codes à barres pour éviter les erreurs de la part de l'utilisateur. Choisissez le mode de sécurité en fonction de votre routeur. Cliquez sur « Finish » (Terminer) lorsque vous avez terminé.

Avvertissement : Assurez-vous de saisir le code SSID et le mot de passe adéquats du réseau local.

ADD SAVED NETWORK

Network Name

SSID

Security Mode

WPA Algorithm

Shared Key

Finish Cancel

Figure 2.

11. Utilisez les flèches pour positionner l'entrée du routeur avant le réseau de secours.

MULTITECH MultiConnect® rCell - Intelligent Cellular Router

MTR-H5 Firmware 4.1-EATON-BETA admin as administrator

Home Save And Restart Setup Cellular Wireless Wi-Fi Bluetooth-IP Firewall SMS Tunnels Administration Status & Logs Commands Help

WI-FI CONFIGURATION

Network "ATT" moved successfully.

Wi-Fi Mode

Wi-Fi Mode

Wi-Fi as WAN

Wi-Fi as WAN Configuration ?

Status

Saved Wi-Fi Networks

Name	Options
☒ ATT	WPA2-PSK
☒ Recovery	WPA2-PSK

Submit Reset Wi-Fi

Add Network

Figure 3.

12. Cliquez sur « Submit » (Soumettre) et « Save and Restart » (Enregistrer et Redémarrer).
13. Lorsque l'installateur ajoute le réseau principal (cible), il est primordial qu'il utilise les flèches pour positionner le réseau principal au début de la liste de réseaux sauvegardés. Ce processus assure que l'appareil tente de se connecter au réseau principal en premier. Il importe également que le réseau de secours ne soit pas en activité dans des situations normales : cela assure également que l'appareil se connecte au réseau principal voulu.

2 Récupération de l'appareil à distance

Si une erreur lors de la saisie du code SSID ou du mot de passe du réseau principal ou une autre erreur survient et que l'appareil ne peut se connecter au réseau principal après avoir fait la transition au mode « Wi-Fi as WAN » (Réseau Wi-Fi étendu), effectuez les étapes ci-dessous pour remettre l'appareil en mode Point d'accès et le reconfigurer avec l'authentifiant du réseau Wi-Fi local adéquat. Le fichier de configuration d'usine par défaut comprend un réseau Wi-Fi sauvegardé avec l'authentifiant fixe ci-dessous :

- o Code SSID : recovery
- o Clé partagée : recovery123!@#

Suivez les étapes de récupération ci-dessous pour reconfigurer l'appareil :

1. Configurez un point d'accès sans fil ou un autre routeur avec accès à Internet pour diffuser un réseau Wi-Fi à l'aide de l'authentifiant du réseau de secours suivant :
 - a. Code SSID : recovery
 - b. Clé partagée : recovery123!@#
 - c. Mode de sécurité : WPA-PSK
 - d. Clé de cryptage WPA : TKIP+AES
2. Attendez que l'appareil se connecte au réseau de secours. Redémarrez l'appareil ou attendez que la tentative de connexion s'arrête et que la connexion au réseau de secours débute.
3. Une fois l'appareil connecté au réseau de secours, ouvrez une session dans le compte DeviceHQ (https://www.devicehq.com/sign_in). Les détails du compte DeviceHQ cible pour lequel les appareils sont pré-enregistrés avec la configuration par défaut sont :

Nom d'utilisateur : *EatonLumensafe@gmail.com*

Mot de passe : *Salessamples2018*

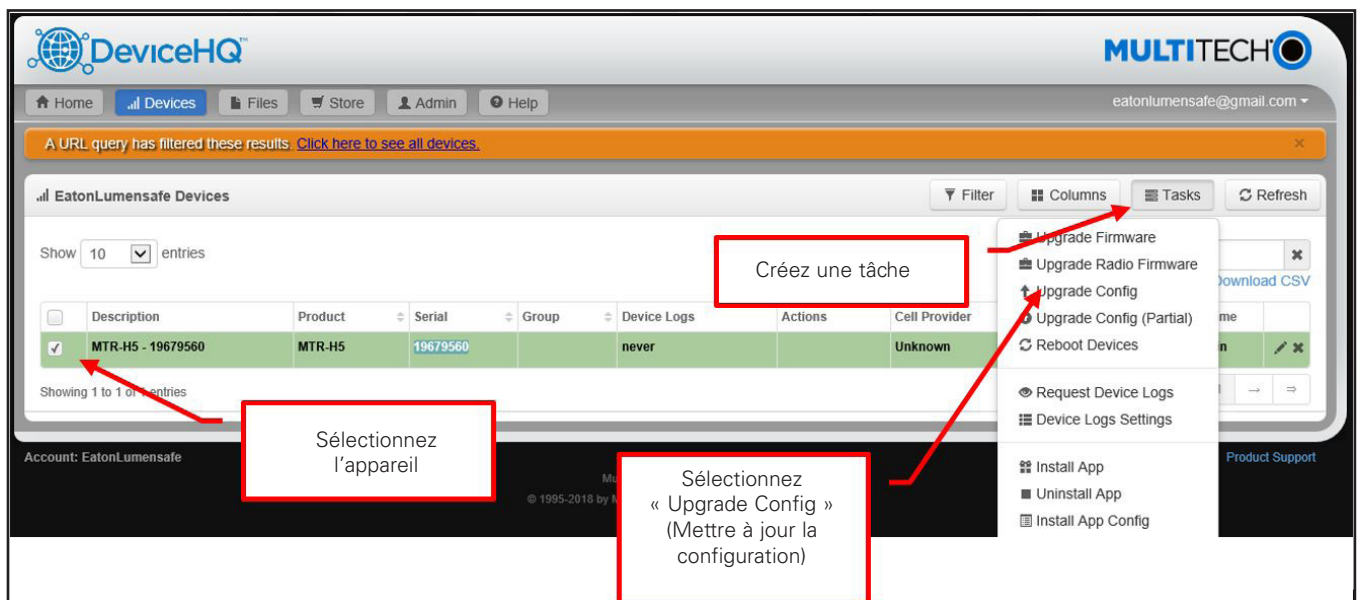


Figure 4.

Instructions d'installation – Configuration du Wi-Fi

4. Sélectionnez l'appareil ou les appareils qui ont besoin d'être récupérés et planifiez une mise à jour du fichier de configuration.
5. Choisissez le fichier « FactoryRecoveryDefaultConfig » qui a déjà été téléversé dans le compte deviceHQ. Vérifiez que la tâche a été planifiée avec succès :

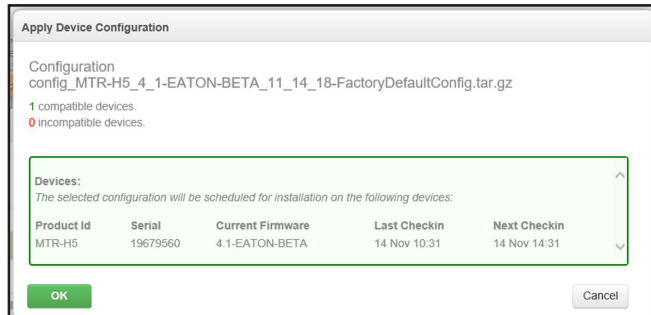


Figure 5a.

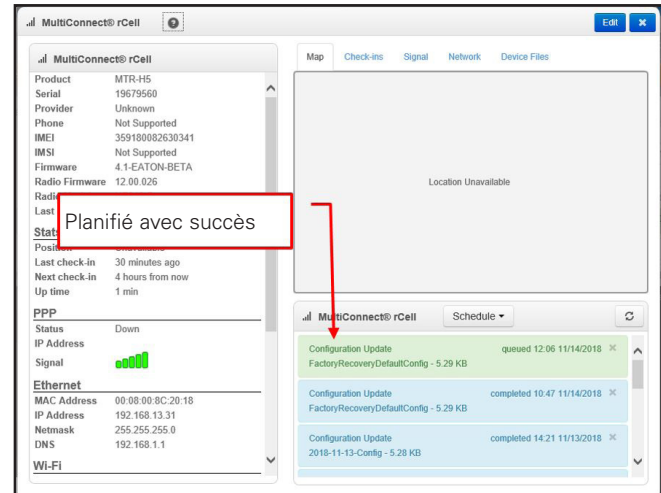


Figure 5b.

6. Attendez durant un minimum de 240 minutes pour que les appareils s'enregistrent dans deviceHQ ou pour que les appareils se réinitialisent.
7. Vérifiez que les appareils s'enregistrent et que la mise à jour du fichier de configuration a été effectuée avec succès.

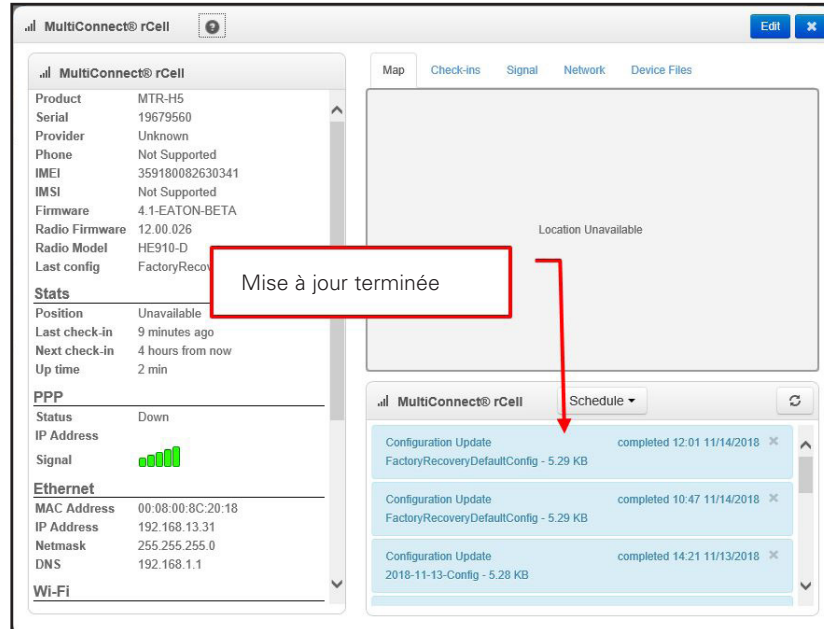


Figure 6.

8. Utilisez un outil de connexion au réseau Wi-Fi d'un ordinateur portable pour vérifier le code SSID « devicehquestore ». Si le code s'affiche, l'appareil est retourné au mode Point d'accès. Si le code ne s'affiche pas, effectuez la réinitialisation de l'appareil. Le code SSID devrait s'afficher par la suite.
9. Connectez-vous à « devicehquestore » à l'aide du mot de passe « devicehquestore1!! ».

10. Ouvrez un navigateur Web, saisissez 192.168.13.31 et ouvrez une session sur la page d'administrateur avec « admin » et « Admin1!! ».
11. Répétez les étapes indiquées dans la procédure de configuration initiale de l'installateur.

3 Récupération d'un appareil câblé

Dans une circonstance inhabituelle où il est impossible de rétablir à distance l'appareil au mode réglé en usine, procédez aux étapes ci-dessous pour le reconfigurer. Vous devez avoir un accès physique au luminaire Lumensafe pour effectuer ces étapes.

1. Ouvrez le luminaire.
2. Débranchez le câble Ethernet qui circule dans le routeur MultiTech dans le luminaire et raccordez un câble Ethernet pour qu'il passe du routeur MultiTech jusqu'à votre ordinateur.

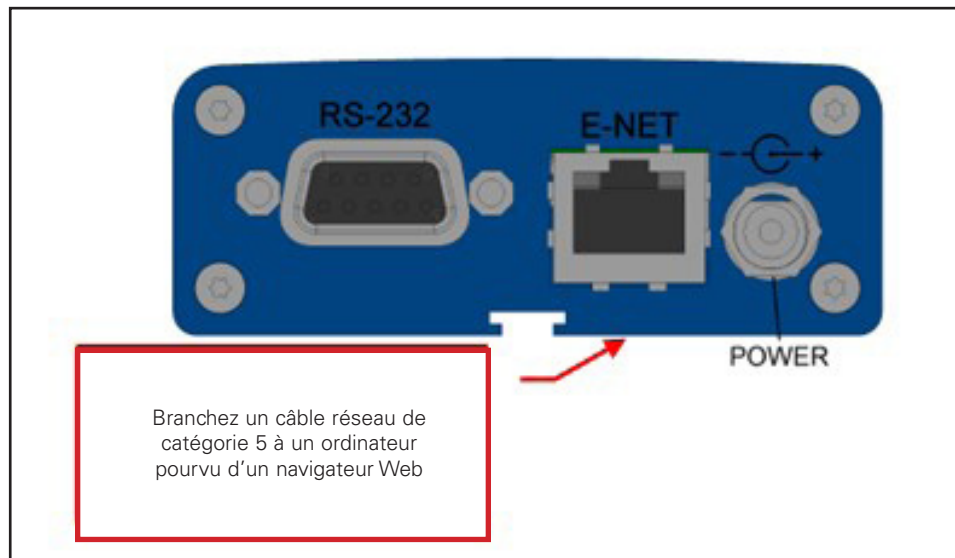


Figure 7.

3. Fermez le luminaire et allumez-le.
4. Ouvrez un navigateur Web (Google Chrome est recommandé) et saisissez l'adresse IP fournie (192.168.13.31).
5. Connectez-vous à la page du routeur avec le nom d'utilisateur assigné : (admin) et mot de passe. (Admin1!!)
6. Allez vers les réglages sans fil.
7. Cliquez sur « Ajoutez un réseau » manuellement ou rafraîchissez pour obtenir le Wi-Fi disponible.
8. Modifiez les paramètres du Wi-Fi en conséquence (voir la procédure de configuration initiale de l'installateur).
9. Enregistrez et redémarrez le routeur.
10. Pour effectuer un essai, essayez de naviguer sur Internet après avoir redémarré le routeur.
11. Éteignez le luminaire et rebranchez le câble Ethernet à l'arrière. La passerelle MultiTech doit être reconnectée au port « Data In » de l'injecteur PoE.
12. Fermez le luminaire.

RENSEIGNEMENTS LÉGAUX

Article 15 des règlements de la FCC pour un dispositif de classe A

Remarque: Cet équipement a été mis à l'essai et déclaré conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de catégorie A en vertu de l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage nuisible lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut créer des parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une installation résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

Avertissement : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et fonctionner à au moins 20 cm de distance entre le radiateur et votre corps.

Industrie Canada

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet émetteur radioélectrique à CI : Ce modèle 4706A-LMSWFG a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les modèles d'antennes et le gain maximum permmissible indiqués ci-dessous. Les modèles d'antennes qui ne figurent pas dans cette liste et dont le gain est supérieur au gain maximum indiqué pour l'un des modèles énumérés sont strictement interdits avec cet appareil.

Exigences de la FCC et des antennes IC pour les émetteurs radio exempts de licence (WLAN)

L'émetteur radioélectrique WLAN exempt de licence intégré dans cet équipement ne pourra fonctionner qu'avec un modèle d'antenne, un gain maximum et une impédance d'antenne approuvés comme indiqué ci-dessous. Pour réduire les interférences radioélectriques potentielles avec d'autres utilisateurs, le modèle d'antenne et son gain doivent être choisis de telle sorte que la puissance isotopiquement rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas la puissance nécessaire à la réussite de communication.

Exigences et spécifications de l'antenne Wi-Fi

Catégorie	Description
Bande de fréquences	2,4 Ghz
Modèle d'antenne	Boîtier d'antenne à circuit imprimé nu à profil bas
Impédance	50 Ohms
VWSR (rapport de tension des ondes stationnaires)	1,5:1 ou moins au point de résonance
Gain rayonné de crête	4 dBi
Radiation	Omnidirectionnelle
Polarisation	Verticale
Connecteur	RP-SMA(M)



ADVERTENCIA



Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros riesgos de accidentes: la instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Una persona con conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento del producto y los riesgos implicados debe instalar este producto de conformidad con el código de instalación aplicable.



Riesgo de incendio y descarga eléctrica: asegúrese de que la alimentación eléctrica esté APAGADA antes de comenzar la instalación o intentar realizar cualquier tipo de mantenimiento. Desconecte la alimentación eléctrica en el fusible o cortacircuitos.



Riesgo de incendio: consulte la etiqueta del producto para conocer los requisitos mínimos específicos del conductor de suministro.



Riesgo de lesiones personales: la luminaria puede dañarse o desestabilizarse de no instalarla correctamente.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte, lesiones corporales graves y daños materiales.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de ningún tipo que puedan derivarse de la instalación, manipulación o uso incorrecto, descuido o negligente de este producto.

AVISO: El tornillo de puesta a tierra verde ya está ubicado correctamente. No lo cambie de ubicación.

ATENCIÓN Departamento de Recepción: Observe que la descripción real de la luminaria no carezca de piezas ni presente daños notorios al momento de su entrega. Presente el reclamo directamente al transportista de carga por envíos de carga ligera (LTL). Los reclamos por daños ocultos deben presentarse dentro de los 15 días posteriores a la entrega del producto. Se debe guardar todo el material dañado, junto con el embalaje original.

Seguridad: Esta luminaria debe cablearse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los códigos y ordenanzas locales aplicables. Se requiere una conexión a tierra adecuada para garantizar la seguridad personal. Observe cuidadosamente el procedimiento de conexión a tierra en la sección de instalación.

APLICACIONES: Este accesorio de iluminación está diseñado para servicios de iluminación al aire libre y no debe utilizarse en áreas de ventilación limitada o en lugares cerrados a alta temperatura ambiente. Debe almacenarse en un lugar seco antes de la instalación. No exponga el accesorio de iluminación a la lluvia, el polvo u otras condiciones ambientales antes de la instalación e inserción del control fotográfico o la tapa de cortocircuito (si está equipado). Los mejores resultados se obtendrán si se instala y se mantiene de acuerdo con las siguientes recomendaciones.

INSTALACIÓN

1 Procedimiento de configuración inicial del instalador

Asegúrese de que haya una recepción adecuada de la señal de Wi-Fi de la red de área de Wi-Fi local en el área donde se desplegará la luminaria.

Advertencia: La recepción inadecuada de Wi-Fi puede causar problemas al flujo de video o impedir que se complete la conexión inicial.

El instalador debe estar a 50 pies de la ubicación de la luminaria cuando realice estos pasos de instalación. Confirme con su departamento de TI que se puede acceder a "ds.devicehq.com" desde el puerto 5798. Esto es esencial para admitir la administración remota y la recuperación del dispositivo. Se espera que el instalador use una computadora portátil para realizar la configuración. Use copiar/pegar o un escáner de código de barras cuando corresponda para SSID y contraseñas para minimizar el error del usuario.

1. Encienda la luminaria.
2. Busque un SSID (formato de número de serie) anunciado en el menú desplegable de Wi-Fi disponible de la computadora portátil y seleccione ese SSID (que será el número de serie).
3. Ingrese la contraseña para el SSID como "<número de serie> Lumen".
4. Verifique que la conexión Wi-Fi esté 'conectada'.
5. Abra un navegador y escriba "192.168.13.31". Se recomienda el uso del navegador web Google Chrome.
6. Inicie sesión en la página del enrutador con el nombre de usuario asignado: (admin) y contraseña: (Admin1!!).
7. Seleccione "Inalámbrico" y "Wi-Fi".
8. Elija "Wi-Fi como WAN" en el menú desplegable "Modo Wi-Fi".
9. Haga clic en "Agregar red".

MULTITECH MultiConnect® rCell - Intelligent Cellular Router
MTR-H5 Firmware 4.1-EATON-BETA admin as administrator

Home
Save And Restart
Setup
Cellular
Wireless
Wi-Fi
Bluetooth-IP
Firewall
SMS
Tunnels
Administration
Status & Logs
Commands
Help

WI-FI CONFIGURATION

Wi-Fi Mode

Wi-Fi Mode
Wi-Fi as WAN

Establezca el "Wi-Fi como WAN"

Wi-Fi as WAN Configuration ?

Status

Haga clic en "Agregar red"

Saved Wi-Fi Networks

Name	Security	Options
☒ Recovery	WPA2-PSK	

Submit Reset Wi-Fi Add Network

Figura 1.

Instrucciones de instalación – Conexión a Wi-Fi o Cambio de Configuración

10. Agregue el SSID y la contraseña del enrutador. *** Utilice copiar/pegar o un escáner de código de barras para evitar errores de usuario. Ingrese el modo de seguridad de acuerdo a su enrutador. Haga clic en "Finalizar" cuando haya terminado.

Advertencia: Se debe tener cuidado para garantizar que se ingresen el SSID y la contraseña locales correctos.

The screenshot shows a web form titled "ADD SAVED NETWORK". It contains five input fields: "Network Name", "SSID", "Security Mode", "WPA Algorithm", and "Shared Key". Each field has a red box next to it with an arrow pointing to the field and a text instruction. The "Finish" button is at the bottom right.

Field	Instruction
Network Name	Elija el "Nombre de la red"
SSID	Ingrese su SSID de enrutador local de destino
Security Mode	Ingrese el modo de seguridad y el algoritmo de su enrutador de destino
WPA Algorithm	
Shared Key	Introduzca su contraseña de enrutador local de destino

Figura 2.

11. Use las teclas de flecha para mover la entrada del enrutador a la parte superior de la red de recuperación de respaldo.

The screenshot shows the "WI-FI CONFIGURATION" page of a MultiConnect rCell router. The page has a sidebar with navigation links: Home, Save And Restart, Setup, Cellular, Wireless (selected), Wi-Fi, Bluetooth-IP, Firewall, SMS, Tunnels, Administration, Status & Logs, Commands, and Help. The main content area shows the "Wi-Fi Mode" set to "Wi-Fi as WAN". Below this is the "Wi-Fi as WAN Configuration" section, which includes a "Status" field and a table of "Saved Wi-Fi Networks". The table has columns for "Name" and "Options". The "Name" column lists "ATT" and "Recovery", both with checkboxes. The "Options" column shows "WPA2-PSK" for both. A red box highlights the "ATT" entry, and a red arrow points to the "Options" column. A green message at the top right says "Network 'ATT' moved successfully.".

Name	Options
☒ ATT	WPA2-PSK
☒ Recovery	WPA2-PSK

Figura 3.

Instrucciones de instalación – Conexión a Wi-Fi o Cambio de Configuración

12. Haga clic en “Enviar” y “Guardar y reiniciar”.
13. Cuando el instalador agrega la red principal (destino), es importante usar las teclas de flecha para colocar la red principal en la parte superior de la lista de redes guardadas. Esto asegura que el dispositivo intente conectarse primero a la red principal. También es importante que la red de recuperación no funcione en situaciones normales: esto también asegura que los dispositivos se conecten a la red principal prevista.

2 Recuperación remota de dispositivos

Si se produce un error al ingresar el SSID o la contraseña de la red principal, u otro error, y el dispositivo no puede conectarse a la red principal después de pasar al modo “Wi-Fi como WAN”, siga los pasos a continuación para volver a poner el dispositivo en Modo AP y reconfigure con las credenciales de red Wi-Fi locales correctas. El archivo de configuración predeterminado de fábrica incluye una red Wi-Fi guardada con las siguientes credenciales fijas:

- o SSID: recuperación
- o Tecla compartida: recovery123!@#

Siga los pasos de recuperación a continuación para reconfigurar el dispositivo:

1. Configure un punto de acceso u otro enrutador habilitado para Internet para transmitir un Wi-Fi con las siguientes credenciales de red de recuperación:
 - a. SSID: recuperación
 - b. Tecla compartida: recovery123!@#
 - c. Modo de seguridad: WPA-PSK
 - d. Algoritmo WPA: TKIP+AES
2. Espere a que el dispositivo se conecte a la red de recuperación. Reinicie el dispositivo o espere a que termine el tiempo de espera de la conexión principal y comience la conexión de la red de recuperación.
3. Una vez que el dispositivo esté conectado a la red de recuperación, inicie sesión en la cuenta de DeviceHQ (https://www.devicehq.com/sign_in). Los detalles de la cuenta DeviceHQ de destino para los cuales los dispositivos están registrados previamente con la configuración predeterminada son:

Nombre de usuario: **EatonLumensafe@gmail.com**

Contraseña: **Salessamples2018**

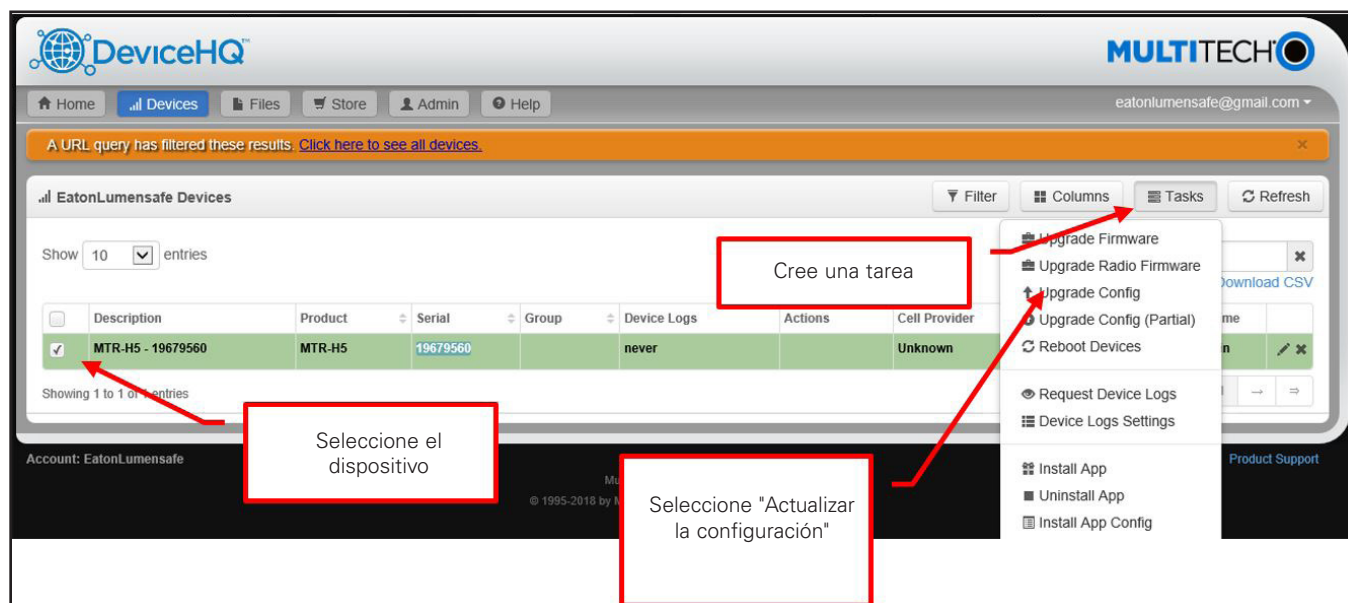


Figura 4.

Instrucciones de instalación – Conexión a Wi-Fi o Cambio de Configuración

4. Seleccione el/los dispositivo(s) que deben recuperarse y programe una actualización del archivo de configuración.
5. Elija el "FactoryRecoveryDefaultConfig" que ya está cargado en la cuenta de deviceHQ. Verifique que la tarea fue programada exitosamente:

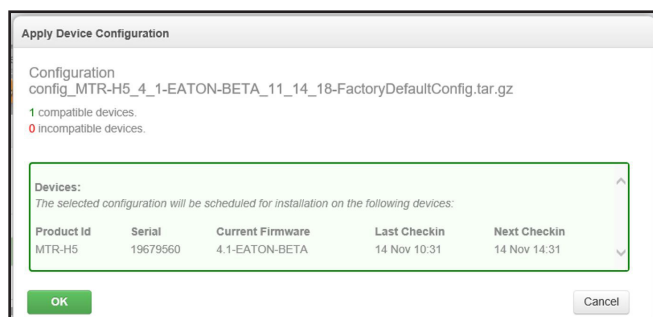


Figura 5a.

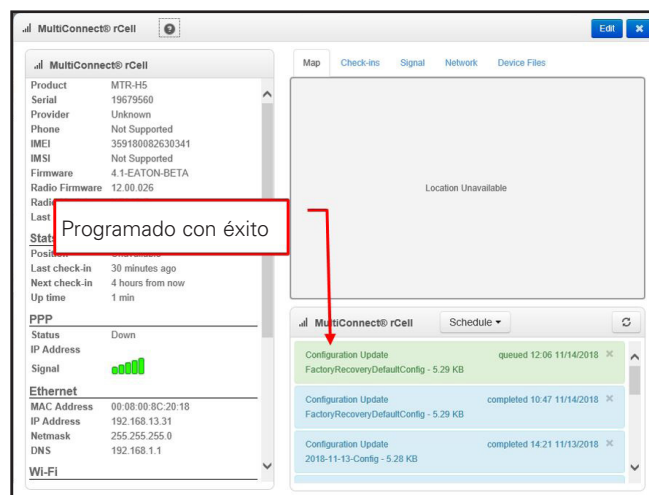


Figura 5b.

6. Espere los 240 minutos como mínimo para que los dispositivos se registren en deviceHQ o apague y encienda (reinicie) el dispositivo.
7. Verifique que el dispositivo se registre y que la actualización del config. file sea exitosa.

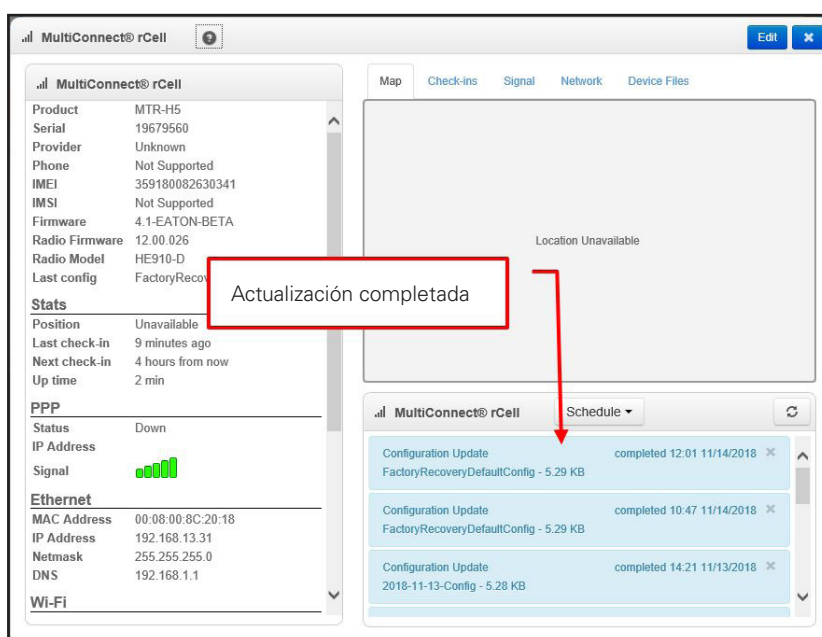


Figura 6.

8. Use una herramienta de conexión Wi-Fi para computadora portátil para buscar el "Devicehqrestore" de SSID. Si se muestra esto, entonces el dispositivo ha regresado al modo AP. Si no se muestra, continúe con el ciclo de alimentación (reinicio), el dispositivo y el SSID deben aparecer después del reinicio.
9. Conéctese a "devicehqrestore" con la contraseña "devicehqrestore1 !!"

Instrucciones de instalación – Conexión a Wi-Fi o Cambio de Configuración

10. Abra un navegador para 192.168.13.31 e inicie sesión en la página de administración con “admin” y “Admin1!!”
11. Repita los pasos descritos en el procedimiento de configuración inicial del instalador.

3 Recuperación del dispositivo cableado

En una circunstancia poco probable en la que el dispositivo no se pueda restaurar a modo de fábrica de forma remota, siga los pasos a continuación para reconfigurar. Esto requiere que se acceda físicamente a la luminaria Lumensafe.

1. Abra la luminaria.
2. Desconecte el cable Ethernet que se ejecuta en el enrutador MultiTech en la luminaria y conecte un cable Ethernet para que se ejecute desde el enrutador MultiTech a su computadora.

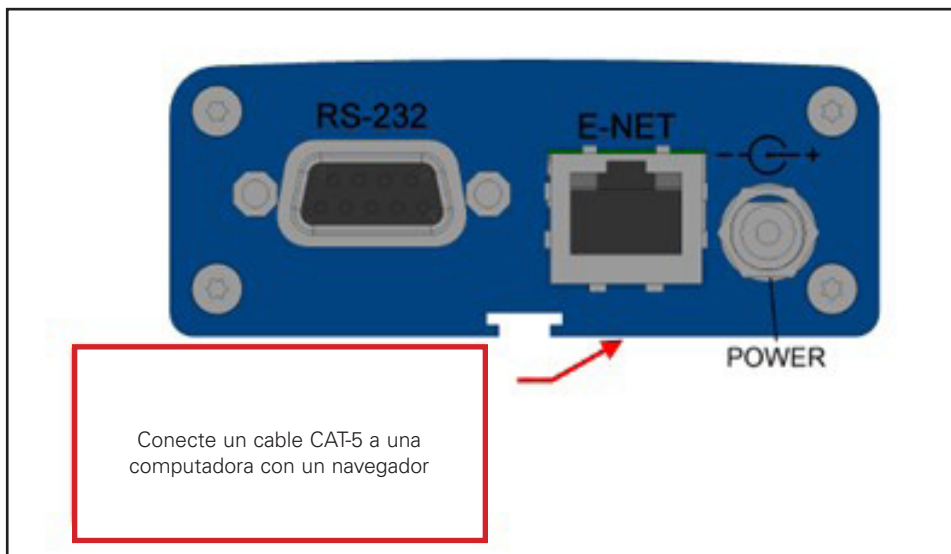


Figura 7.

3. Cierre la luminaria y encienda la luminaria.
4. Vaya a un navegador web (se recomienda Google Chrome) e inserte la dirección IP proporcionada (192.168.13.31).
5. Inicie sesión en la página del enrutador con el nombre de usuario asignado: (admin) y contraseña: (Admin1!!)
6. Vaya a la configuración inalámbrica.
7. Haga clic en agregar una red manualmente o actualice para Wifi disponible.
8. Cambie la configuración de Wi-Fi en consecuencia (consulte el procedimiento de Configuración inicial del instalador).
9. Guarde y reinicie el enrutador.
10. Para probar, intente navegar por Internet después de reiniciar el enrutador.
11. Apague la luminaria y vuelva a enchufar el Ethernet correspondiente. La puerta de enlace MultiTech debe conectarse al puerto 'Data In' en el inyector PoE.
12. Cierre la luminaria.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Norma 47 Parte 15 del Código de Reglamentos Federales (CFR, en inglés) para dispositivo de Clase A

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

Advertencia: Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Departamento de Industria de Canadá

Este dispositivo cumple con las Especificaciones Estándar de Radio (RSS, en inglés) exentas de licencia del Departamento de Industria de Canadá (IC, en inglés). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1) Este dispositivo no puede causar interferencia; y
- 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Circuito integrado de este radio transmisor: 4706A-LMSWFG ha sido aprobado por el Departamento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá para operar con los tipos de antena que se enumeran a continuación, indicando la ganancia máxima permitida. Los tipos de antena no incluidos en esta lista que tengan una ganancia mayor que la ganancia máxima indicada para cualquier tipo de la lista están estrictamente prohibidos para su uso con este dispositivo.

Requisitos de la FCC e IC con respecto a la antena para transmisores de radio exentos de licencia (WLAN)

El transmisor de radio WLAN exento de licencia contenido en este equipo solo puede operarse con una antena del tipo, ganancia máxima y la impedancia de antena requerida según lo aprobado y especificado a continuación. Para reducir la posible interferencia de radio a otros usuarios, elija el tipo de antena y su ganancia, de modo que la Potencia Isotrópica Radiada Equivalente (EIRP, en inglés) no sea más que la necesaria para una comunicación exitosa.

Requisitos/Especificaciones de la Antena Wi-Fi

Categoría	Descripción
Rango de frecuencia	2.4 GHz
Tipo de antena	Antena PCB de bajo perfil
Impedancia	50 ohmios
Relación de Onda Estacionaria (VSWR, en inglés)	1.5:1 o menos en el punto resonante
Pico de ganancia radiada	4 dBi
Radiación	Omnidireccional
Polarización	Vertical
Conector	RP-SMA (M)

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com para conocer nuestros términos y condiciones.



Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.cooperlighting.com

© 2020 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Publication No. IB512005EN
July 21, 2020

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark. All trademarks are property of their respective owners.

Cooper Lighting Solutions est une marque de commerce déposée. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

Cooper Lighting Solutions es una marca comercial registrada. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice

La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso