



## MODULE DE COMMANDE LED GARMIN SPECTRA™

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

#### Informations importantes relatives à la sécurité

##### AVERTISSEMENT

Consultez le guide *Informations importantes sur le produit et la sécurité* inclus dans l'emballage du produit pour prendre connaissance des avertissements et autres informations importantes sur le produit.

Le non-respect de ces instructions d'installation est susceptible de provoquer des blessures, d'endommager le bateau ou l'appareil ou de dégrader les performances du produit.

Pour éviter les éventuelles blessures et éviter d'endommager votre appareil ou votre bateau, débranchez l'alimentation du bateau avant d'installer l'appareil.

##### ATTENTION

Pour éviter les blessures, portez des lunettes de protection, un équipement antibruit et un masque anti-poussière lorsque vous percez, coupez ou poncez.

##### AVIS

Pour éviter toute détérioration du bateau, cet appareil doit être installé par un professionnel qualifié. Des connaissances spécifiques sur les systèmes électriques marins sont nécessaires pour une installation correcte.

Lorsque vous percez ou coupez, commencez toujours par vérifier ce qui se trouve sur la face opposée de la surface de montage pour éviter d'endommager le bateau.

Si vous montez l'appareil sur de la fibre de verre, lorsque vous percez les trous d'implantation, utilisez un foret de fraisage pour percer un trou à fond plat à travers le revêtement de la couche supérieure. Cela vous permettra d'éviter de fissurer le revêtement au moment du serrage des vis.

#### Outils et matériel requis

- Fil 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>) pour raccorder le faisceau de câbles à l'alimentation
  - Fusible en ligne de calibre approprié pour la source d'alimentation et les LED connectées ([Raccordement à l'alimentation, page 5](#))
  - Fil 20 AWG (0,5 mm<sup>2</sup>) pour connecter le faisceau de câbles à l'éclairage
- Vous pouvez acheter un câble LED marin d'une longueur de 100 m (328 ft) (010-13386-00) auprès de votre revendeur Fusion® ou Garmin®
- Tournevis cruciforme numéro 2
  - Connecteurs marins de taille appropriée pour la connexion des faisceaux de câbles au fil du haut-parleur
  - Un coupe-fil
  - Perceuse et foret de 2 mm (<sup>3</sup>/<sub>32</sub> in.) pour le montage du module de commande LED

## Mise en route

Le module de commande LED Garmin Spectra vous permet de contrôler les lumières LED connectées à l'aide de traceurs Garmin compatibles et de chaînes stéréo Fusion compatibles connectés au même réseau NMEA 2000®. Vous pouvez également commander les lumières LED connectées à l'aide de l'application ActiveCaptain®.

Le module de commande LED Garmin Spectra est conçu pour contrôler uniquement l'éclairage LED. Vous ne devez pas utiliser cet appareil pour commander les feux de navigation, l'éclairage non LED ou d'autres appareils.

Ce manuel contient les instructions d'installation et d'exécution de la configuration initiale du module de commande LED Garmin Spectra à l'aide d'un traceur Garmin ou de l'application ActiveCaptain. Pour obtenir des instructions complètes sur l'utilisation du module de commande LED Garmin Spectra avec un traceur ou une chaîne stéréo Fusion connecté, reportez-vous au dernier manuel d'utilisation du traceur ou de la chaîne stéréo.

## Téléchargement de la dernière version du manuel d'utilisation du traceur ou de la chaîne stéréo

Pour obtenir des instructions complètes d'utilisation et de personnalisation des fonctions d'éclairage LED, téléchargez la dernière version du manuel d'utilisation de votre traceur ou chaîne stéréo sur le site Web Garmin.

- 1 Rendez-vous sur [garmin.com/manuals/](http://garmin.com/manuals/) ou scannez ce code QR.
- 2 Entrez le nom de votre traceur ou chaîne stéréo, puis sélectionnez le modèle approprié parmi les résultats.
- 3 Sélectionnez **Manuel d'utilisation** sur la page des manuels.



## Considérations relatives au montage

Les performances du module de commande LED Garmin Spectra dépendent du choix d'un emplacement d'installation approprié. Lorsque vous sélectionnez un emplacement de montage, tenez compte des considérations suivantes.

- Vous devez installer l'appareil à un emplacement accessible.
- Vous ne devez pas monter l'appareil à proximité de réservoirs de carburant ou de zones de cale où des vapeurs combustibles pourraient s'accumuler.
- Vous devez installer l'appareil dans un endroit où vous avez accès à une prise de terre commune pour d'autres appareils électroniques.
- Lors du contrôle des haut-parleurs LED, le contrôleur doit être monté à moins de 5 m (16 ft. 4 in.) des haut-parleurs.
- L'appareil doit être installé dans un endroit où il ne risque pas d'être immergé.
- Vous devez installer l'appareil sur une surface de montage plane et verticale, les connecteurs du faisceau de câbles dirigés vers le bas.
- La surface de montage doit être exempte de saletés, débris, cire ou apprêts.
- Vous devez sélectionner un emplacement éloigné des sources susceptibles d'interférer avec le fonctionnement de l'appareil. Les sources d'interférences peuvent inclure des champs électromagnétiques puissants, tels que les câbles d'alimentation et les moteurs électriques.

## Installation de l'appareil

Avant de monter l'appareil, vous devez choisir un emplacement conforme aux recommandations de montage. Vous devez utiliser les vis de montage fournies ou vous procurer des vis à tête cylindrique de la longueur appropriée pour la surface de montage.

### AVIS

N'utilisez pas le module de commande LED Garmin Spectra comme gabarit lors du perçage des trous de montage. Le perçage à travers les trous de montage peut endommager l'appareil et annuler la garantie.

N'appliquez ni graisse ni lubrifiant sur les vis utilisées pour l'installation de l'appareil sur la surface de montage. Ces substances risquent d'endommager le revêtement de l'appareil.

Vous devez utiliser des vis à tête cylindrique pour fixer l'appareil. L'utilisation de vis à tête fraisée peut endommager le boîtier de l'appareil.

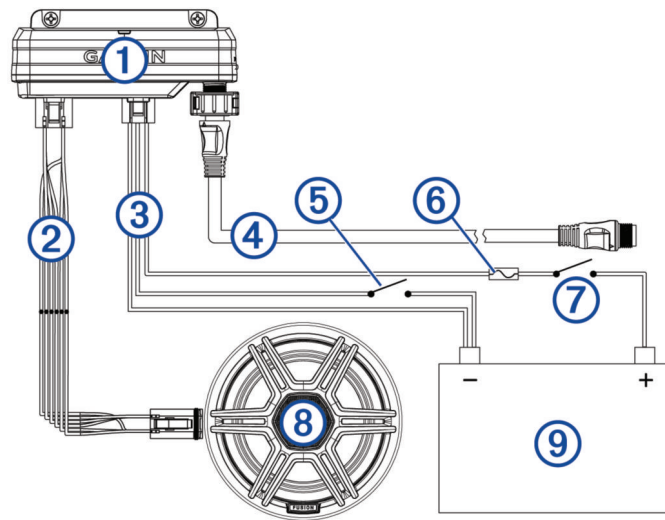
- 1 Une fois les connecteurs du faisceau de câbles dirigés vers le bas, maintenez l'appareil sur une surface de montage plane et verticale et marquez les emplacements des trous d'implantation.
- 2 Retirez l'appareil de la surface de montage.
- 3 À l'aide d'un foret de 2 mm ( $3/32$  po), percez les trous d'implantation.
- 4 Fixez les vis à tête cylindrique fournies dans les trous d'implantation.
- 5 Fixez l'appareil à la surface de montage en serrant les quatre vis jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées.

### AVIS

Ne serrez pas trop les vis car cela pourrait endommager le boîtier de l'appareil.

## Considérations relatives à la connexion

Réfléchissez attentivement à la mise en place de l'appareil, des câbles d'alimentation, du réseau NMEA 2000 et de tous les appareils d'éclairage LED avant d'effectuer tout branchement. Voici un aperçu des connexions. Consultez les sections de connexion correspondantes pour plus d'informations sur les connexions spécifiques.



①	Module de commande LED Garmin Spectra
②	Faisceau de câbles LED
③	Faisceau de câbles d'alimentation
④	Câble NMEA 2000
⑤	Interrupteur momentané (en option)
⑥	Fusible à action retardée de calibre approprié (non fourni)
⑦	Commutateur d'allumage ou ACC (recommandé)
⑧	Éclairage LED 12 ou 24 V c.c. (haut-parleur LED dans cet exemple)
⑨	Source d'alimentation 12 ou 24 V c.c.

Lorsque vous effectuez des connexions, tenez compte des observations suivantes.

- Ce dispositif prend en charge un maximum de 2 A par faisceau de câbles LED. Lorsque vous planifiez des connexions d'éclairage, tenez compte des besoins en puissance de toutes les combinaisons de charges potentielles pour vous assurer que la charge active totale ne dépasse pas 2 A par faisceau de câbles LED en utilisation.
- Tous les éclairages doivent être connectés à une mise à la terre commune.
- Vous devez effectuer toutes les connexions de fils dénudés à l'aide de connecteurs résistants à l'eau ou de gaines thermorétractables étanches de taille appropriée.
- Une fois l'installation terminée, vous devez isoler toutes les connexions de fils dénudés inutilisées.
- Lors de la prolongation de fils, vous devez utiliser le calibre de fil approprié pour les fils individuels des faisceaux de câbles.
- Pour éviter les interférences, évitez de regrouper ou d'acheminer les câbles des haut-parleurs et des LED ensemble.
- Cet appareil doit être connecté au même réseau NMEA 2000 que celui du traceur ou de la chaîne stéréo que vous souhaitez utiliser pour commander l'éclairage LED ([Connexions au réseau NMEA 2000, page 8](#)).

## Raccordement à l'alimentation

### ⚠ AVERTISSEMENT

Les fils (non fournis) entre la source d'alimentation et le fil positif du faisceau de câbles d'alimentation doivent passer par un disjoncteur ou un fusible en ligne (non fourni) placé aussi près de la source d'alimentation que possible. Consultez la norme ABYC ou les normes locales et régionales pour connaître l'intensité requise pour les fusibles ou les disjoncteurs. Si vous connectez l'appareil à une source d'alimentation sans utiliser de disjoncteur ni de fusible en ligne, le système risque de prendre feu en cas de court-circuit, provoquant des dommages matériels et/ou des blessures graves.

### AVIS

La tension d'alimentation du module de commande LED doit correspondre à la tension de l'éclairage LED qu'il commande. Le mélange d'appareils 12 V c.c. et 24 V c.c. peut endommager votre éclairage LED.

- 1 Acheminez un fil en cuivre étamé 16 AWG résistant à l'eau (non fourni) vers le faisceau de câbles et vers la mise à la terre commune sur le bateau, puis sélectionnez l'une des options suivantes :
  - Installez un fusible en ligne de calibre approprié sur le fil d'alimentation rouge, aussi près de la source d'alimentation que possible.
  - Identifiez ou installez (s'il n'y en a pas) un disjoncteur de calibre approprié, aussi près de la source d'alimentation que possible, pour le fil d'alimentation.

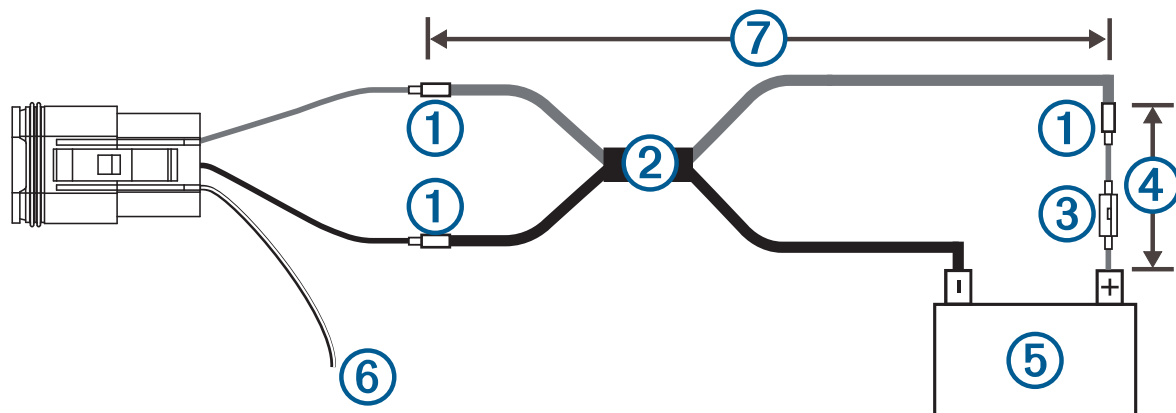
- 2 Installez des connecteurs résistants à l'eau ou des gaines thermorétractables à souder sur le fil d'alimentation rouge et le fil de masse noir.

**REMARQUE :** le fil rose et noir est destiné à un interrupteur à levier en option et ne doit pas être connecté à l'allumage (*Connexion d'un interrupteur momentané en option, page 6*).

- 3 Branchez la prise d'alimentation.

### Rallonge de câble d'alimentation

Si nécessaire, vous pouvez rallonger le câble d'alimentation à l'aide d'un fil 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>). La longueur maximale de la rallonge dépend de la source d'alimentation. Utilisez des connecteurs de qualité marine ou des gaines thermorétractables résistantes à la soudure et à l'eau lors du rallongement des câbles d'alimentation.



①	Raccord
②	Fils de rallonge 16 AWG (1,3 mm <sup>2</sup> )
③	Fusible (non inclus)
④	Longueur minimale du câble et du fusible de 20,3 cm (8 po) avant le raccord
⑤	Source d'alimentation 12 ou 24 V
⑥	Le fil rose et noir est destiné à un interrupteur à levier en option et ne doit pas être connecté à l'allumage ( <i>Connexion d'un interrupteur momentané en option, page 6</i> )
⑦	Prolongation maximale ( <i>Longueur maximale de rallonge de câble d'alimentation, page 6</i> )

### Longueur maximale de rallonge de câble d'alimentation

Pour déterminer la longueur maximale de rallonge que vous pouvez utiliser, recoupez la tension de votre alimentation avec votre module de commande LED. Toutes les rallonges doivent être réalisées à l'aide d'un câble résistant à l'eau 16 AWG (1,3 mm<sup>2</sup>).

Modèle Garmin Spectra	Source d'alimentation 12 V c.c.	Source d'alimentation 24 V c.c.
LC102	Jusqu'à 7,5 m (24 ft. 7 in.)	Jusqu'à 15 m (49 ft. 2 in.)
LC302	Jusqu'à 2,5 m (8 ft. 2 in.)	Jusqu'à 5 m (16 ft. 5 in.)

### Connexion d'un interrupteur momentané en option

Vous pouvez connecter un interrupteur momentané normalement ouvert en option au Module de commande LED Garmin Spectra pour allumer et éteindre toutes les lumières LED connectées sans utiliser de traceur, de chaîne stéréo ou d'application connecté. Lors de l'allumage des lumières, les LED restaureront la dernière configuration d'éclairage utilisée.

- 1 Connectez les fils rose et noir du faisceau de câbles d'alimentation à la même connexion de masse que le fil négatif via un interrupteur momentané normalement ouvert (non fourni).
- 2 Si besoin, montez ou installez l'interrupteur conformément aux instructions d'installation qui l'accompagnent.
- 3 Branchez le faisceau de câbles d'alimentation au module de commande LED.

## Connexion des câbles LED aux faisceaux de câbles

Vous devez utiliser les faisceaux de câbles fournis pour connecter les lumières LED au module de commande LED. Le câble de rallonge nécessaire pour connecter les lumières LED aux faisceaux de câbles n'est pas inclus, mais vous pouvez acheter un câble LED marin (010-13386-00) sur [garmin.com](http://garmin.com) ou auprès de votre revendeur Garmin.

### AVERTISSEMENT

Afin d'éviter tout court-circuit accidentel, débranchez la source d'alimentation du module de commande LED Garmin Spectra avant d'effectuer toute connexion. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures corporelles graves et/ou endommager l'appareil et/ou le bateau.

L'éclairage LED peut nécessiter des fusibles différents. Reportez-vous à la documentation de votre éclairage LED pour connaître le calibre de fusible à utiliser avec votre équipement. Si vous n'installez pas un fusible adapté, vous risquez de provoquer un incendie pouvant entraîner des dommages matériels et des blessures graves, voire mortelles.

- 1 Acheminez le fil en cuivre étamé résistant à l'eau (non fourni) de calibre approprié depuis l'emplacement de l'appareil vers les lumières LED.

**REMARQUE :** il est recommandé d'étiqueter les deux extrémités du fil pour savoir facilement quels fils mènent à quelles LED.

- 2 Connectez le fil aux LED conformément à la documentation fournie avec les lumières LED.
- 3 Consultez ce tableau pour connecter le fil aux faisceaux de câbles à l'aide de connecteurs résistants à l'eau de calibre approprié ou de gaines thermorétractables étanches à souder.

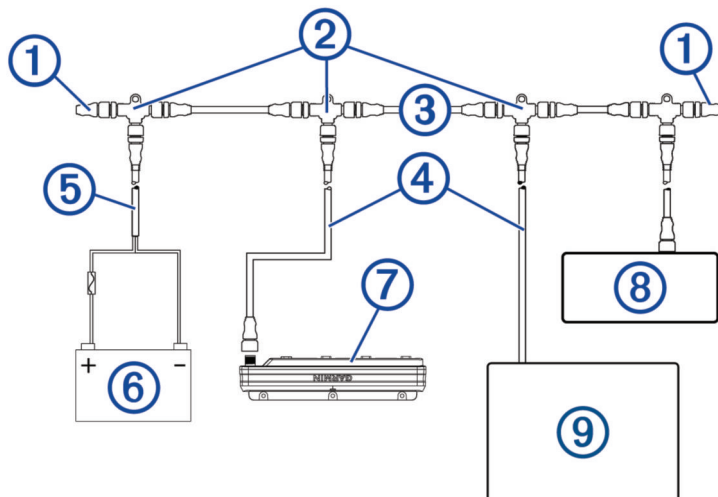
Couleur du fil	Utilisation du fil
Bleu foncé	Alimentation LED (+VE)
Noir/Vert clair	LED blanc froid (-VE)
Noir/Rouge	LED rouge (-VE)
Noir/Vert	LED verte (-VE)
Noir/Bleu clair	LED bleue (-VE)
Noir/Jaune	LED blanc chaud (-VE)

- 4 Connectez les faisceaux de câbles aux ports du module de commande LED Garmin Spectra.

## Connexions au réseau NMEA 2000

Le schéma ci-dessous présente un exemple d'installation que vous pouvez mettre à l'échelle pour l'appliquer au réseau NMEA 2000 de votre bateau. L'appareil doit être alimenté par une connexion d'alimentation dédiée et ne pas être alimenté par le réseau NMEA 2000 (*Raccordement à l'alimentation, page 5*).

Si vous ne connaissez pas les exigences du réseau NMEA 2000, consultez le chapitre « Concepts fondamentaux sur le réseau NMEA 2000 » du *Référentiel technique pour les produits NMEA 2000*. Pour télécharger la référence, rendez-vous sur [garmin.com/manuals/nmea\\_2000](http://garmin.com/manuals/nmea_2000).





Élément	Description	Remarques
①	Borne NMEA 2000	Les bornes NMEA 2000 doivent être connectées à chaque extrémité de la dorsale NMEA 2000.
②	NMEA 2000 Connecteur en T	Les connecteurs en T NMEA 2000 doivent être connectés les uns aux autres en utilisant les côtés de chaque T, et ils doivent être connectés aux appareils NMEA 2000 à l'aide de câbles de dérivation connectés à la partie supérieure de chaque T.
③	Dorsale NMEA 2000	
④	Câble de dérivation NMEA 2000	Un câble de dérivation NMEA 2000 permet de connecter un appareil au réseau NMEA 2000. Un câble de dérivation NMEA 2000 ne doit pas excéder 6 m (20 pi).
⑤	Câble d'alimentation NMEA 2000	
⑥	Source d'alimentation 12 V	<div style="background-color: #005596; color: white; text-align: center; padding: 2px;"><b>AVIS</b></div> <p>Si vous utilisez un module de commande LED Garmin Spectra avec une source d'alimentation 24 V c.c. et des LED, vous ne devez pas connecter le réseau NMEA 2000 à la source 24 V c.c. La connexion du réseau NMEA 2000 à une source d'alimentation supérieure à 12 V c.c. endommagera les appareils connectés.</p> <hr/> <p><b>REMARQUE :</b> le réseau NMEA 2000 et tous les modules de commande LED doivent être connectés à la même masse.</p>
⑦	Module de commande LED Garmin Spectra	Le module de commande LED Garmin Spectra doit être connecté au réseau NMEA 2000, à une source d'alimentation et aux dispositifs d'éclairage pour fonctionner correctement.
⑧	Chaîne stéréo Fusion (en option)	La chaîne stéréo Fusion doit être alimentée par une source d'alimentation séparée du réseau NMEA 2000.
⑨	Garmin traceur	Le traceur Garmin doit être alimenté par une source d'alimentation distincte à partir du réseau NMEA 2000.

## Configuration

Avant de pouvoir utiliser des lumières connectées au module de commande LED Garmin Spectra, vous devez d'abord configurer chaque lumière à l'aide d'un traceur Garmin ou via l'application ActiveCaptain. Une fois configuré, l'éclairage LED connecté au module de commande LED peut être contrôlé via un traceur Garmin ou une chaîne stéréo Fusion compatible connecté au même réseau NMEA 2000 que le module de commande LED.

### AVIS

L'utilisation de certaines couleurs de LED, notamment le rouge et le vert, peut enfreindre les lois, réglementations et normes relatives à l'utilisation et/ou au fonctionnement des feux de navigation maritime. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les lois, réglementations et normes applicables. Garmin n'est pas responsable des amendes, pénalités, convocations ou dommages pouvant résulter d'un manquement à ces règles.

**REMARQUE** : si plusieurs traceurs sont connectés via un réseau Garmin BlueNet™ ou à Garmin Marine Network, chaque traceur doit être connecté au même réseau NMEA 2000 que le module de commande LED Garmin Spectra pour accéder aux commandes d'éclairage.

**REMARQUE** : si plusieurs chaînes stéréo sont connectées via un réseau Fusion PartyBus™, chaque chaîne stéréo doit être connectée au même réseau NMEA 2000 que le module de commande LED Garmin Spectra pour accéder aux commandes d'éclairage.

**REMARQUE** : si vous avez installé des traceurs et des chaînes stéréo sur le bateau, vous devez les connecter au même réseau Garmin BlueNet ou Garmin Marine Network ainsi qu'au même réseau NMEA 2000 que le module de commande LED Garmin Spectra pour synchroniser les paramètres d'éclairage et le comportement de tous les appareils connectés.

Vous pouvez également configurer les noms, les effets et les niveaux de luminosité de l'éclairage LED. Reportez-vous au manuel d'utilisation de votre traceur ou de votre chaîne stéréo pour obtenir des instructions complètes sur le fonctionnement et la configuration.

## Initialisation des lumières LED connectées à l'aide d'un traceur

Avant de pouvoir interagir avec les lumières LED connectées à l'aide du traceur ou de la chaîne stéréo, vous devez d'abord initialiser les lumières en fournissant des informations sur le type de source lumineuse pris en charge par les LED connectées.

- 1 Sur l'écran de commande d'éclairage d'un traceur compatible connecté au même réseau NMEA 2000 que le module de commande LED Garmin Spectra, sélectionnez **Options > Installation > Feux**.

Une liste de toutes les lumières disponibles s'affiche. Toute lumière indiquée par un cercle jaune et avec la valeur Non utilisé définie pour l'option Sortie éclairage doit être initialisée avant d'être disponible pour le système.

- 2 Sélectionnez une lumière dans la liste sur la gauche.

- 3 Sélectionnez **Sortie éclairage** et sélectionnez le type des LED connectées :

- **RGB** : les LED connectées réglables prennent en charge une gamme complète de couleurs.
- **RGBW** : les LED connectées réglables prennent en charge une gamme complète de couleurs et une lumière blanche de haute qualité.
- **CRGBW** : les LED connectées réglables prennent en charge une gamme complète de couleurs et une lumière blanche à températures multiples.
- **Canal unique** : les LED réglables prennent en charge une seule couleur dédiée.

**ASTUCE** : vous pouvez sélectionner Identifier pour allumer la lumière sélectionnée afin d'identifier et de tester le type de LED sélectionné.

- 4 Répétez cette procédure pour toutes les lumières connectées jusqu'à ce que toutes les lumières LED prévues soient initialisées.

## Configuration des lumières LED pour une chaîne stéréo Fusion à l'aide de l'application ActiveCaptain

Vous pouvez connecter votre appareil mobile à une chaîne stéréo Fusion compatible à l'aide de l'application ActiveCaptain pour configurer et contrôler les lumières connectées à un module de commande LED Garmin Spectra. Si la chaîne stéréo et le module de commande LED sont connectés au même réseau NMEA 2000 qu'un traceur compatible, vous devez connecter l'application ActiveCaptain au traceur et non à la chaîne stéréo afin de pouvoir utiliser toutes les fonctionnalités incluses dans l'application en plus des commandes d'éclairage. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation du traceur.

**REMARQUE :** avant de pouvoir connecter votre appareil mobile à la chaîne stéréo, vous devez configurer la chaîne stéréo pour qu'elle agisse comme un point d'accès sans fil ou connecter la chaîne stéréo à un routeur sans fil à l'aide d'un câble Ethernet.

### Utilisation de l'application ActiveCaptain

Vous pouvez connecter un appareil mobile à une chaîne stéréo Fusion compatible à l'aide de l'application ActiveCaptain. L'application fournit un moyen rapide et facile de configurer et d'interagir avec les lumières connectées à un module de commande LED Garmin Spectra.

- 1 Si nécessaire, configurez la chaîne stéréo en tant que point d'accès Wi-Fi® ou connectez la chaîne stéréo à un routeur sans fil à l'aide d'un câble Ethernet.
- 2 Depuis la boutique d'applications sur votre appareil mobile, installez et ouvrez l'application ActiveCaptain.

**ASTUCE :** vous pouvez scanner ce code QR à l'aide de votre appareil mobile pour télécharger l'application.



- 3 Connectez-vous à l'application ActiveCaptain à l'aide de votre compte Garmin.
- 4 Approchez l'appareil mobile à moins de 32 m (105 ft.) de la chaîne stéréo ou du routeur sans fil.
- 5 Dans l'application ActiveCaptain, sélectionnez **Connecter**.
- 6 Sélectionnez le SSID de la chaîne stéréo ou du routeur sans fil et renseignez le mot de passe si nécessaire. L'application se connecte au réseau sans fil et revient à l'écran principal.

Une fois l'application connectée correctement au routeur sans fil ou à la chaîne stéréo, une option Éclairage s'affiche dans l'onglet Applications pour bateau.

## Initialisation des lumières LED connectées à l'aide de l'application ActiveCaptain

Avant de pouvoir interagir avec des lumières LED connectées à l'aide de la chaîne stéréo, vous devez d'abord initialiser les lumières en fournissant des informations sur le type de source lumineuse prise en charge par les LED connectées.

- 1 Si nécessaire, ouvrez l'application ActiveCaptain et connectez-la à la chaîne stéréo ou au routeur sans fil.
- 2 Dans l'application ActiveCaptain, sélectionnez **Paramètres > Éclairage**.  
La liste des modules de commande LED connectés s'affiche.
- 3 Sélectionnez un module de commande LED avec des lumières LED connectées que vous souhaitez initialiser et sélectionnez **Feux**.  
Une liste de toutes les lumières disponibles s'affiche. Toute lumière signalée par un cercle jaune doit être initialisée avant d'être disponible pour le système.
- 4 Sélectionnez une lumière LED connectée dans la liste.
- 5 Sélectionnez **Types de lumières**, puis sélectionnez le type des LED connectées :
  - **RGB** : les LED connectées réglables prennent en charge une gamme complète de couleurs.
  - **RGBW** : les LED connectées réglables prennent en charge une gamme complète de couleurs et une lumière blanche de haute qualité.
  - **CRGBW** : les LED connectées réglables prennent en charge une gamme complète de couleurs et une lumière blanche à températures multiples.
  - **Canal unique** : les LED réglables prennent en charge une seule couleur dédiée.**ASTUCE** : vous pouvez sélectionner Identifier pour allumer la lumière sélectionnée afin d'identifier et de tester le type de LED sélectionné.
- 6 Répétez cette procédure pour toutes les lumières connectées jusqu'à ce que toutes les lumières LED prévues soient initialisées.

## Association des lumières LED à une zone audio

Si un module de commande LED Garmin Spectra est connecté au même réseau NMEA 2000 qu'une chaîne stéréo Fusion compatible, vous pouvez associer des lumières connectées à une zone audio. Une fois que les lumières sont associées à une zone audio, vous pouvez les configurer pour qu'elles se synchronisent avec la musique diffusée sur la zone audio associée.

- 1 Sélectionnez une action :
  - Dans l'application ActiveCaptain, sélectionnez **Éclairage > Feux**.
  - Sur l'écran de commande de l'éclairage d'un traceur Garmin connecté, sélectionnez **Options > Paramètres avancés > Feux**.Une liste des lumières connectées aux modules de commande LED s'affiche.
- 2 Sélectionnez les lumières LED que vous souhaitez configurer, puis sélectionnez une action :
  - Dans l'application ActiveCaptain, sélectionnez **Paramètres avancés > Zones audio**.
  - Sur un traceur Garmin, sélectionnez **Sélectionner la zone audio**La liste des zones audio de toutes les chaînes stéréo Fusion connectées compatibles s'affiche.
- 3 Sélectionnez la zone audio à laquelle vous souhaitez associer les lumières.

## Caractéristiques techniques

Alimentation	Systèmes 12 V c.c. : de 10,8 à 16 V c.c. Systèmes 24 V c.c. : de 21,6 à 32 V c.c.
Fusible	LC102 : 2 A à action retardée LC302 : 6 A à action retardée
Température de fonctionnement	De 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F)
Température de stockage	De -20 à 70 °C (de -4 à 158 °F)
Résistance à l'eau	IP67 <sup>1</sup>
Distance de sécurité du compas	20 cm (7 7/8 po)
NMEA 2000LEN	LEN 2

© 2024 Garmin Ltd. ou ses filiales  
Garmin®, le logo Garmin, Fusion® et le logo Fusion sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Ces marques commerciales ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation expresse de Garmin.  
MN: A04495 / A04667

<sup>1</sup> L'appareil est protégé contre l'infiltration de la poussière et résiste à une immersion accidentelle dans un mètre d'eau pendant 30 minutes.

