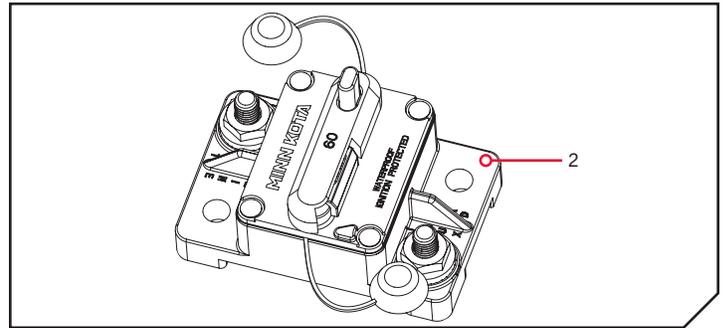


Manual reset circuit breaker designed for marine environments. Compatible with all Minn Kota trolling motors.

Item / Assembly	Part #	Description	Qty.
2	2378207 *	CIRCUIT BREAKER 60 AMP	1
▲	2377114	INSTRC-INSTALL	1

\* This part is included in an assembly and cannot be ordered individually.

▲ Not shown on Parts Diagram.



### TOOLS AND RESOURCES REQUIRED >

- Awl or similar marking tool
- Drill
- Drill Bit sized to installation hardware selected
- Two screws for mounting
- Marine-grade sealant

### MOUNTING CONSIDERATIONS >

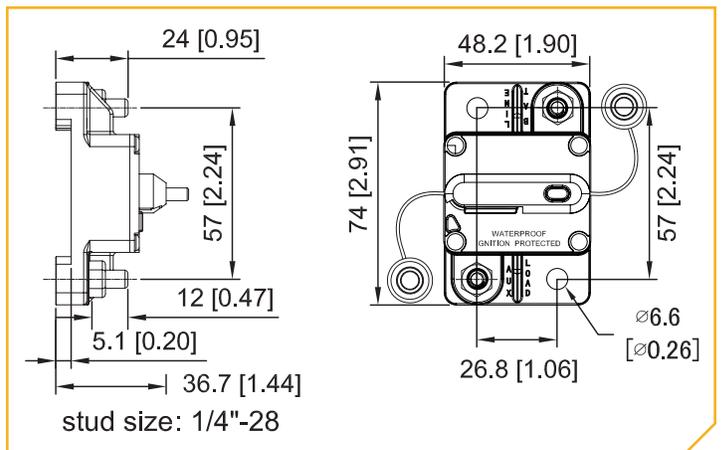
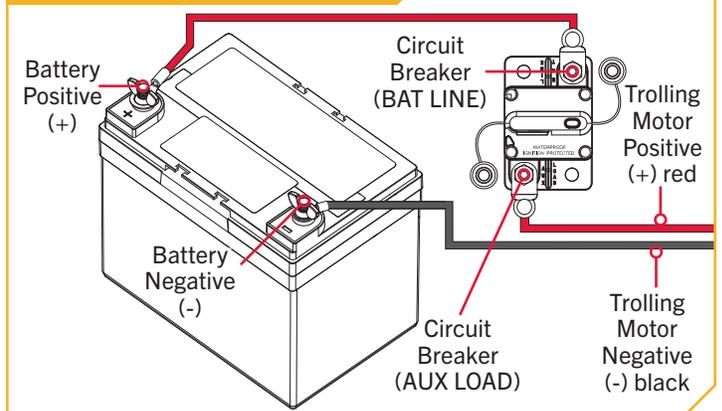
The MKR-27 60A Circuit Breaker is a manual reset breaker designed for marine environments. It is compatible with all Minn Kota trolling motors rated for 12VDC, 24VDC, 36VDC, and 48VDC with a 60-amp rating. Additional circuit breaker features include:

- Compliant with US Coast Guard ignition protection 33 CFR § 183.410
- IP67 waterproof for use in fresh or salt water
- Stainless steel studs with included protective stud insulator
- Surface mount-protected studs
- Stud threads are 1/4" – 28
- Manual reset
- Push-to-trip button feature
- Operating temperature -32C to 82C
- Storage temperature -34C to 149C
- Vibration tested

For safety and compliance reasons, we recommend that you follow American Boat and Yacht Council (ABYC) standards when rigging your circuit breaker. Altering boat wiring should be completed by a qualified marine technician. The following specifications are for general guidelines only. When mounting the Circuit Breaker, please give consideration to the following:

- Review and follow all of the information in the Battery and Wiring Diagram section of the trolling motor Owner's Manual.
- The diameter of the two mounting holes is 0.26 inches or 6.6cm. Select mounting hardware appropriate for the mounting holes and the mounting location.
- The minimum surface to mount the Circuit Breaker measures 2.91 inches by 1.9 inches.

### Complete Typical Installation



- d. Make sure the mounting surface is level and clear to drill holes.
- e. Ensure there is enough cabling to reach the battery, trolling motor, or the intended connections in the electrical system. Please follow the “Conductor Gauge and Circuit Breaker Sizing Table” in the trolling motor Owner’s Manual if additional cabling needs to be added. Make sure to use the proper gauge wire.
- f. Do not mount below the waterline of the boat or directly adjacent to fuel tanks.
- g. Connecting the breaker in the correct direction is important. The breaker will have higher life when wired with the correct polarity.
  - 1. BAT/LINE: Must be connected to the Battery Positive (+) of your battery or power source.
  - 2. AUX/LOAD: Must be connected to the positive (+) side of your electrical system or trolling motor.
  - 3. Battery negative (-) should be tied to the negative (-) side of your electrical system or trolling motor.

**⚠ DANGER**

Damaged cords and plugs can cause electric shock or electrocution.

**⚠ CAUTION**

Before making any connections to batteries in a confined space (such as a battery compartment of a boat), open the door or hatch of the compartment and allow it to air out for 15 minutes. This allows any gases that have accumulated in the compartment to escape.

**INSTALLATION** >

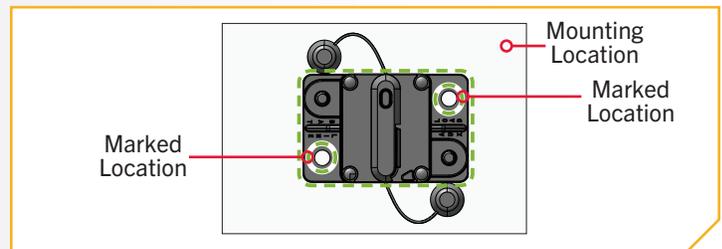
**> Installing the Circuit Breaker**

**1**

**ITEM(S) NEEDED**

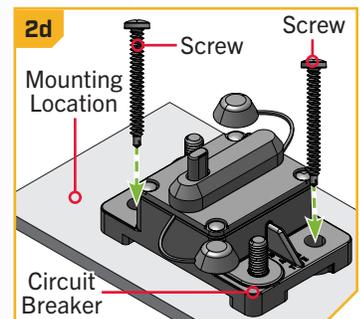
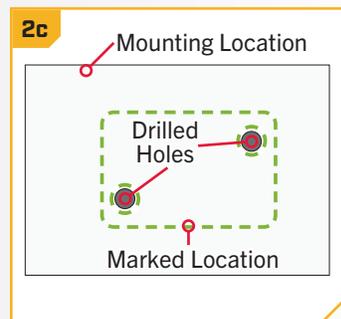


- a. Review the mounting considerations at the beginning of the installation and select a mounting location. Take the Circuit Breaker (Item #2) and place it at the selected mounting location.
- b. Position the Circuit Breaker on the Mounting Location. Take an Awl or similar marking tool and mark the location of the two mounting holes.



**2**

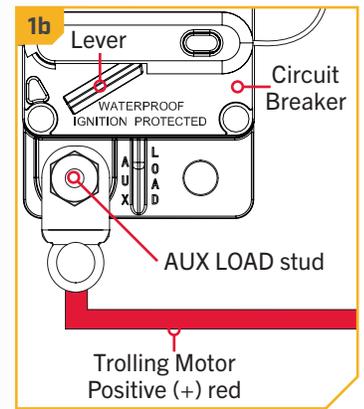
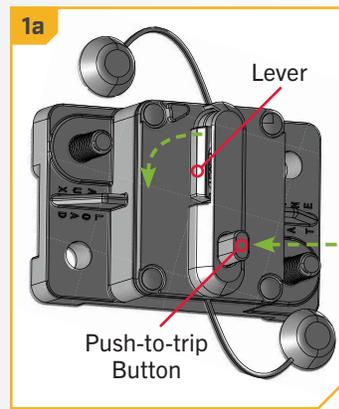
- c. Double-check the placement and marked location. Set the Circuit Breaker aside, then use a Drill with a Drill Bit appropriate for the selected mounting screws to drill the two mounting holes on the marked location. Apply a marine-grade silicone sealant in each of the drilled holes if desired to create a waterproof seal.
- d. Align the Circuit Breaker with the holes drilled in the Mounting Location. Take the two screws and place one each in the hole of the Circuit Breaker and into the drilled holes. Secure the screws with a Screwdriver. Hand tighten.



## ▶ Connecting the Circuit Breaker

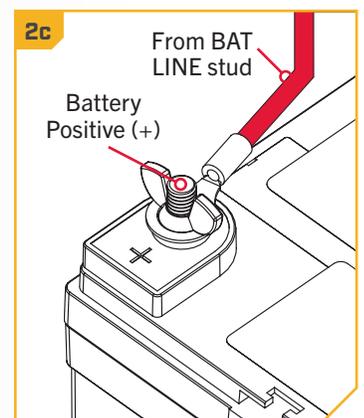
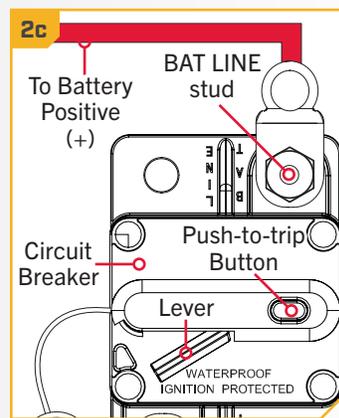
1

- Review the mounting considerations at the beginning of the installation. Complete the “Installing the Circuit Breaker” section of these instructions before making any electrical connections. The breaker should be manually opened by pushing the button. The breaker will not conduct electricity when the reset lever is in the out position.
- Connect the Trolling Motor Battery Positive (+) red Power Cable to the stud on the Circuit Breaker labeled AUX LOAD.

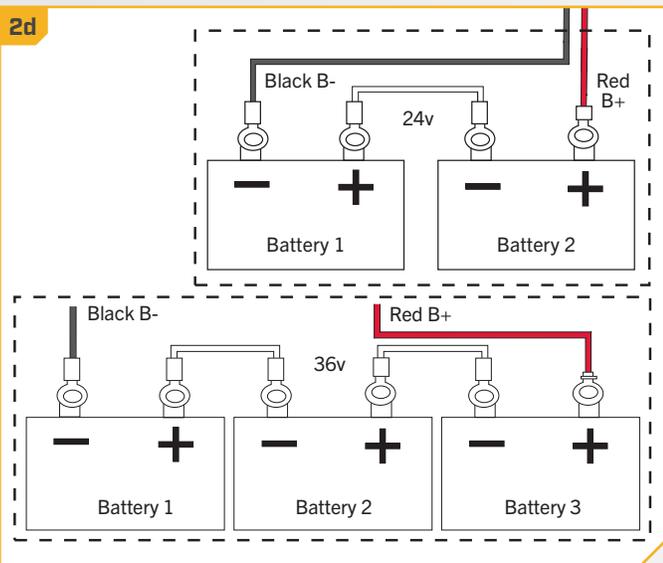


2

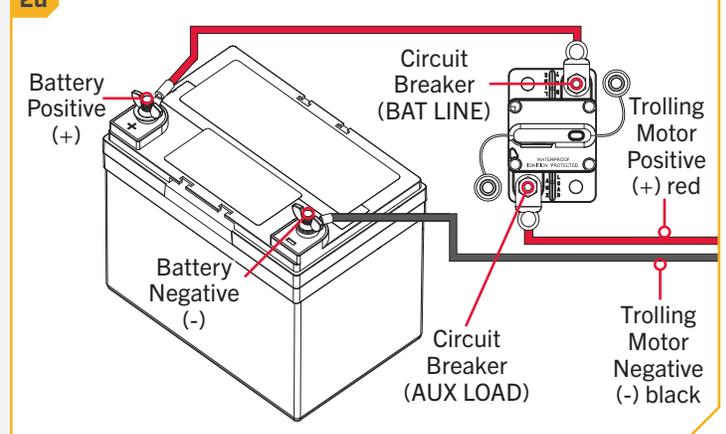
- Connect the BAT LINE on the Circuit Breaker to the Battery Positive (+).
- When connecting the Circuit Breaker in a multi-battery system, always place the Circuit Breaker between the Battery Positive (+) and the red Trolling Motor Battery Positive (+).
- It is recommended that the breaker nuts be torqued to 50 in-lb (5.6N-M)
- Before use, ensure that the lever is pushed in and not readily visible. When the lever is pushed in, the breaker is actively conducting electricity.



2d



2d



For warranty information, please visit [minnkotamotors.com](http://minnkotamotors.com).



Minn Kota Consumer & Technical Service  
Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
PO Box 8129  
Mankato, MN 56001

121 Power Drive  
Mankato, MN 56001  
Phone (800) 227-6433  
Fax (800) 527-4464



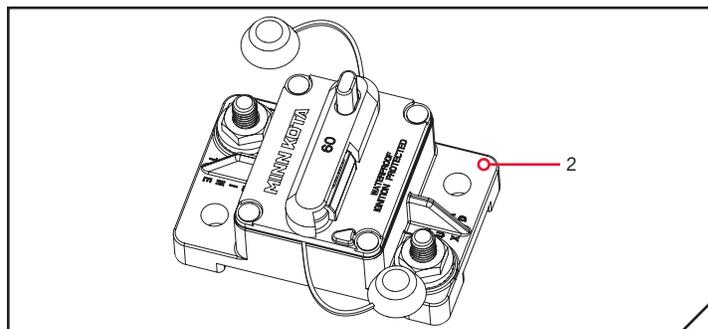
©2022 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
All rights reserved.

Disjoncteur à réinitialisation manuelle conçu pour les environnements marins. Compatible avec tous les moteurs de pêche à la traîne Minn Kota.

Article/Assemblage	N° de pièce	Description	Qté
2	2378207 ✱	CIRCUIT BREAKER 60 AMP	1
▲	2377114	INSTRC-INSTALL	1

✱ Cette pièce est incluse dans un ensemble et ne peut pas être commandée individuellement.

▲ Non illustrée sur le schéma des pièces.



### OUTILS ET RESSOURCES NÉCESSAIRES >

- Poinçon ou autre outil de marquage semblable
- Deux vis pour le montage
- Scellant de qualité marine
- Perceuse
- Foret de taille adaptée à la quincaillerie d'installation sélectionnée

### FACTEURS DE MONTAGE >

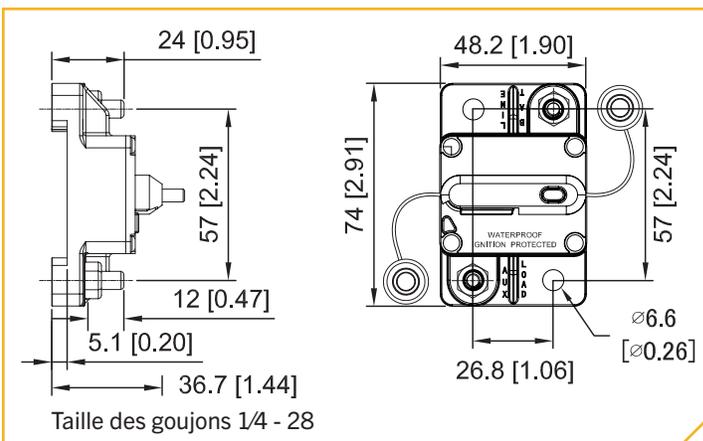
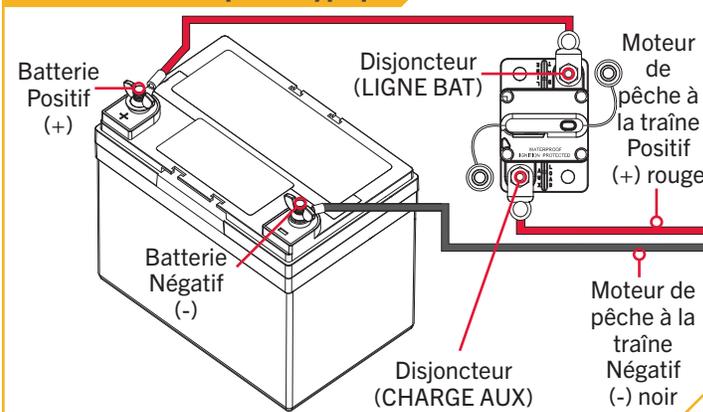
Le disjoncteur de 60 A MKR-27 est un disjoncteur à réinitialisation manuelle conçu pour les environnements marins. Il est compatible avec tous les moteurs de pêche à la traîne Minn Kota de 12 V.c.c., 24 V.c.c., 36 V.c.c. et 48 V.c.c. avec une valeur nominale de 60 A. Les caractéristiques supplémentaires du disjoncteur comprennent :

- Conformité à la norme 33 CFR § 183.410 relative à la protection contre les incendies de la Garde côtière des États-Unis
- Coté étanche IP67 pour une utilisation dans l'eau douce ou salée
- Goujons en acier inoxydable avec isolant de goujon protecteur inclus
- Goujons protégés montés en saillie
- Les filets des goujons sont de 1/4 po (0,6 cm) – 28
- Réinitialisation manuelle
- Fonction de bouton appuyer pour déclencher
- Température de fonctionnement -32 o C à 82 o C
- Température de stockage -34 o C à 149 o C
- Testé contre les vibrations

Pour des raisons de sécurité et de conformité, nous vous recommandons de suivre les normes de l'American Boat and Yacht Council (ABYC) pour le gréement du disjoncteur. Les altérations dans le câblage de l'embarcation devraient être complétées par un technicien de marine qualifié. Les spécifications suivantes sont seulement des lignes directrices générales. Lors du montage du disjoncteur, veuillez tenir compte de ce qui suit :

- Passez en revue et suivez toutes les informations de la section Batterie et schéma de câblage du manuel du propriétaire du moteur de pêche à la traîne.
- Le diamètre des deux trous de montage est de 0,26 po ou 6,6 cm. Sélectionnez la quincaillerie de montage appropriée pour les trous de montage et l'emplacement de montage.
- La surface minimale pour monter le disjoncteur mesure 2,91 po (7,4 cm) sur 1,9 po (4,8 cm).

### Installation complète typique



- d. Assurez-vous que la surface de montage est de niveau et dégagée pour percer les trous.
- e. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de câblage pour atteindre la batterie, le moteur de pêche à la traîne ou les connexions prévues dans le système électrique. Veuillez suivre le « Tableau des calibres de conducteurs et des tailles de disjoncteurs » dans le manuel du propriétaire du moteur de pêche à la traîne si des câbles supplémentaires doivent être ajoutés. Assurez-vous d'utiliser le fil de calibre approprié.
- f. Ne pas monter en dessous de la ligne de flottaison du bateau ou directement à côté des réservoirs de carburant.
- g. Il est important de brancher le disjoncteur dans le bon sens. Le disjoncteur aura une durée de vie plus longue lorsqu'il sera câblé avec la bonne polarité.
  1. BAT/LIGNE : Doit être connecté à la borne positive (+) de votre batterie ou source d'alimentation.
  2. AUX/CHARGE : Doit être connecté au côté positif (+) de votre système électrique ou moteur de pêche à la traîne.
  3. La borne négative (-) de la batterie doit être liée au côté négatif (-) de votre système électrique ou moteur de pêche à la traîne.

## ⚠ DANGER

Les cordons et fiches d'alimentation endommagés peuvent provoquer un choc électrique ou une électrocution.

## ⚠ ATTENTION

Avant toute connexion à des batteries dans un espace confiné (comme le compartiment à batterie d'un bateau), ouvrir la porte ou la trappe du compartiment et le laisser s'aérer pendant 15 minutes. Cela permet aux gaz qui se sont accumulés dans le compartiment de s'échapper.

### INSTALLATION >

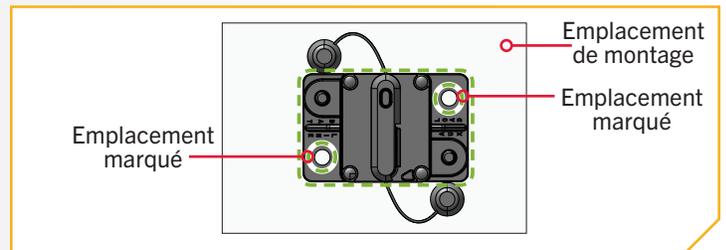
## > Installer le disjoncteur

**1**

### ARTICLE(S) REQUIS

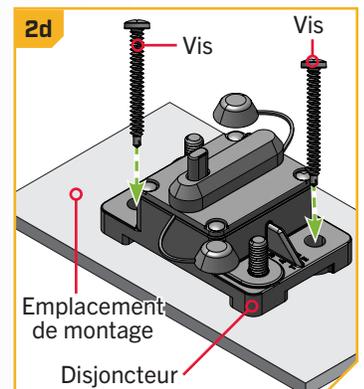
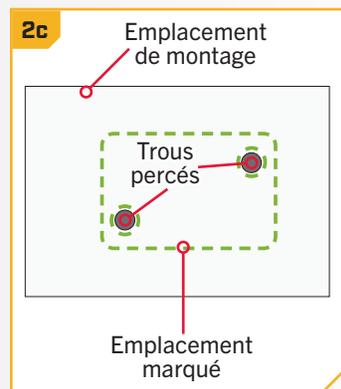


- a. Relisez les facteurs à considérer lors du montage avant de commencer l'installation et sélectionnez un emplacement de montage. Prenez le disjoncteur (article no 2) et placez-le à l'emplacement de montage sélectionné.
- b. Positionnez le disjoncteur sur l'emplacement de montage. Prenez un poinçon ou un autre outil de marquage semblable et marquez l'emplacement des deux trous de montage.



**2**

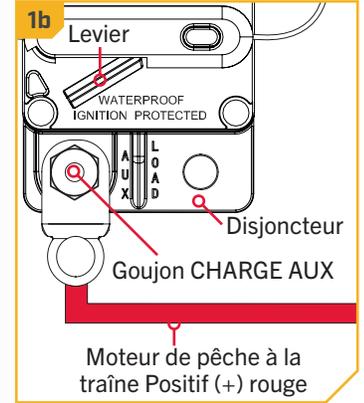
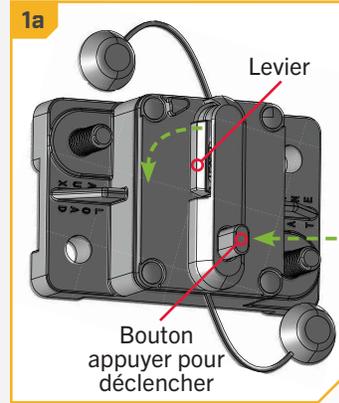
- c. Revérifiez le positionnement et l'emplacement marqué. Mettez le disjoncteur de côté, puis utilisez une perceuse avec un foret approprié pour les vis de montage sélectionnées pour percer les deux trous de montage à l'emplacement marqué. Appliquez un scellant de silicone de qualité marine dans chacun des trous percés pour créer un joint étanche à l'eau.
- d. Alignez le disjoncteur sur les trous percés à l'emplacement de montage. Prenez les deux vis et placez l'une des deux dans le trou du disjoncteur et l'autre dans les trous percés. Fixez les vis avec un tournevis. Serrez à la main.



# Brancher le disjoncteur

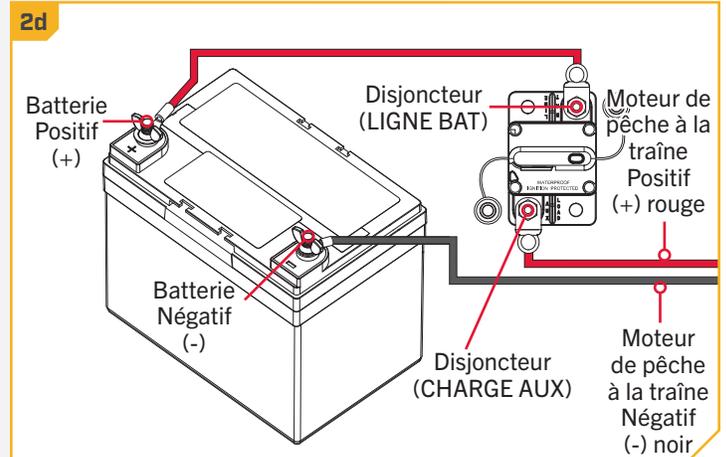
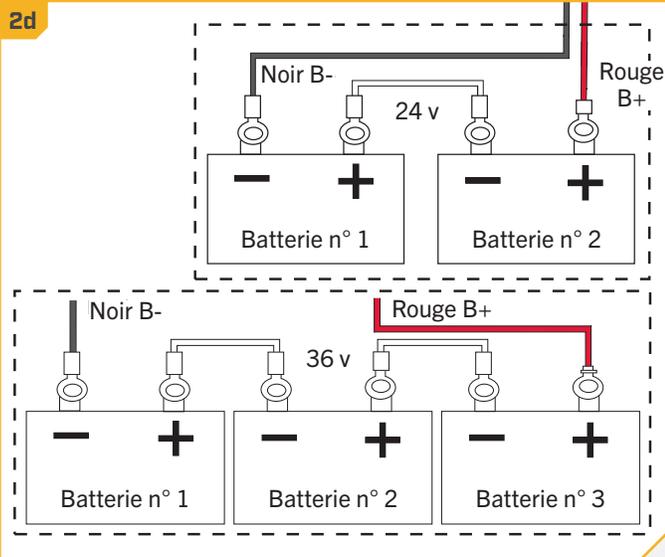
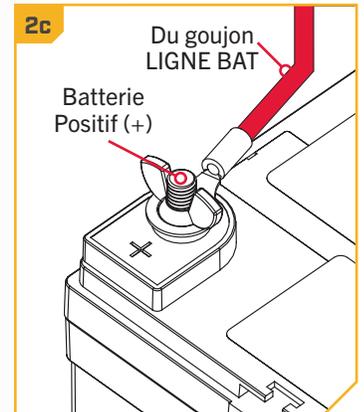
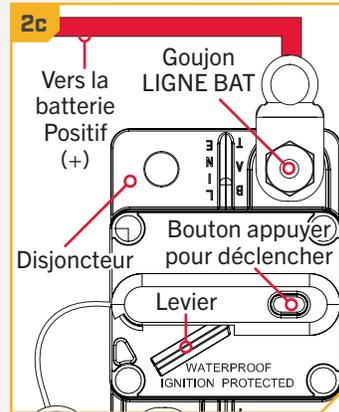
1

- Relisez les facteurs de montage juste avant l'installation. Exécutez la section « Installer le disjoncteur » de ces instructions avant de faire des connexions électriques. Le disjoncteur doit être ouvert manuellement en appuyant sur le bouton. Le disjoncteur ne conduit pas l'électricité lorsque le levier de réinitialisation est en position sortie.
- Branchez le câble d'alimentation positif (+) rouge de la batterie du moteur de pêche à la traîne au goujon du disjoncteur étiqueté CHARGE AUX.



2

- Branchez la LIGNE BAT du disjoncteur à la borne positive (+) de la batterie.
- Lorsque vous branchez le disjoncteur dans un système à plusieurs batteries, placez toujours le disjoncteur entre la borne positive (+) de la batterie et la borne positive (+) rouge de la batterie du moteur de pêche à la traîne.
- Il est recommandé que les écrous du disjoncteur soient serrés à 50 po-lb (5,6 N-M)
- Avant l'utilisation, assurez-vous que le levier est enfoncé et qu'il n'est pas facilement visible. Lorsque le levier est enfoncé, le disjoncteur conduit activement l'électricité.



Pour obtenir des renseignements sur la garantie, visiter [minnkotamotors.com](http://minnkotamotors.com).



Minn Kota Consumer & Technical Service  
Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
PO Box 8129  
Mankato, MN 56001

121 Power Drive  
Mankato, MN 56001  
Phone (800) 227-6433  
Fax (800) 527-4464



©2022 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.  
All rights reserved.