



Bluetooth

## GUIDE D'INSTALLATION ET UTILISATION

### *BARRIERE-HITCH-01*

**Version 1.03**

#### IMPORTANT

Avant de procéder à l'installation du système,  
Assurez-vous d'avoir bien lu et compris les instructions incluses dans ce guide.



## TABLE DES MATIÈRES

Avertissement	1
Description générale	1
Liste d'équipement	2
Spécifications techniques	2
Fonctionnement	3
Déploiement de la barrière	5
Entretien	6
Mise en garde	7
Schéma de branchement	8
Schéma de branchement options alimentation	9
Informations sur pièces de montages	10
Garantie	11

## AVERTISSEMENT

Ce document fournit toutes les informations nécessaires pour l'installation adéquate et sécuritaire de votre *Barrière Signaleur*.

Avant de procéder à l'installation ou la configuration de la *Barrière Signaleur*, le technicien installateur doit préalablement avoir lu et compris les instructions de ce guide.

Ce document comporte des indications importantes afin de prévenir les risques de blessures sérieuses tant aux techniciens installateurs qu'aux usagers.

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le système de barrière pour signaleur routier de Zone Technologie, conçu et fabriqué au Québec, permet une installation permanente ou temporaire sur tous les types de pick-up nord-américain et respecte les normes minimales du Tome V - Signalisation routière du Ministère du transport du Québec (MTQ). La gestion du trafic sur les chantiers de construction québécois devient donc plus facile et sécuritaire.

L'ouverture et la fermeture de la voie de circulation se fait à partir d'une manette Bluetooth qui est à l'épreuve des intempéries (IP53) et rechargeable par câble de type USB C. L'autonomie de 24h et la portée de 30m de la manette permettent une utilisation sécuritaires. Advenant une défectuosité ou une décharge de la batterie lithium de la manette. Un bouton auxiliaire, situé sur le module de contrôle de la barrière, permettra un contrôle manuel de l'ouverture et de la fermeture de la voie. Il est important de noter qu'une perte de communication Bluetooth entre la manette et la barrière ne réinitialise pas la position de la barrière. Cette dernière restera dans le même mode tant et aussi longtemps que la communication Bluetooth de la manette n'est pas rétablie. Une synchronisation avec la barrière sera effectué lors d'une reconnexion avec la manette pour permettre de ne pas affecter la signalisation routière en cours.

Avec son ouverture latérale pivotante, sa barrière rétractable et ses différents points de barrure, la Barrière Signaleur Zone Technologie permet une installation permanente sécuritaire lors des déplacements entre vos chantiers. De conception robuste et esthétique, elle résistera aux condition environnementales difficiles. L'alimentation de la Barrière Signaleur est possible par un branchement sur la batterie principale du véhicule ou à l'aide de l'extension pour prise remorque pour les véhicules possédant l'option.

## LISTE DES ÉQUIPEMENTS :

BARS-MAN



BARS-L200



MOTEUR-BARRIERE



HAR-BARR-TRL-MALE-6



CAB-USBMA-USBC-SH-3



DIV-USB-CIGAR-CHARGE



BARS-CONTROL



HAR-BARR-TRL-FEM-30

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### MODULE DE CONTRÔLE

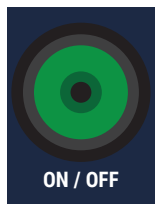
- Tension d'opération :** 10Vcc à 18Vcc
- Température d'opération :** -40°C à 75°C (-40°F à 167°F)
- Consommation Électrique :**
- Sans charge = 25mA à 12Vcc
  - Avec Charge (max) = 5A à 12Vcc
- Sorties :**
- Moteur (12Vcc) = 10A
  - Lampes (GND) = 5A
  - Aux (12Vcc) = 1A

### MANETTE

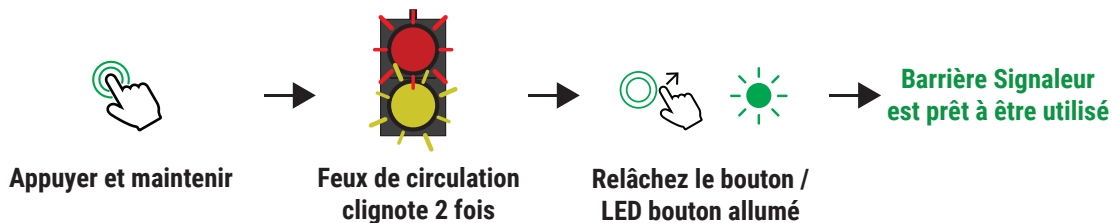
- Communication :**
- Protocole : Bluetooth
  - Portée (Extérieur / Condition optimales) : 30m
- Température d'opération :** -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
- Température de charge :** 0°C to 45°C (32°F to 113°F)
- Consommation Électrique :**
- Éteint = 0mA (Décharge naturelle de la batterie)
  - Actif = 50mA (Approx 24h avec batterie pleine)
- Alimentation :** Alimentation : Batterie rechargeable Lithium Polymère
- Recharge :** USB C

## FONCTIONNEMENT

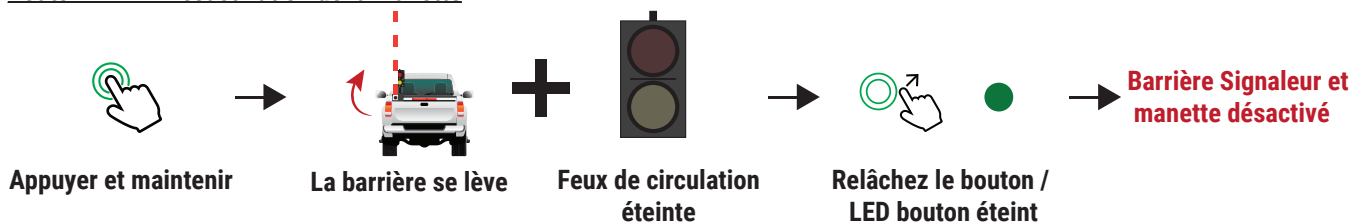
### ACTIVATION ET UTILISATION DE LA MANETTE



#### Bouton VERT : Activation de la manette



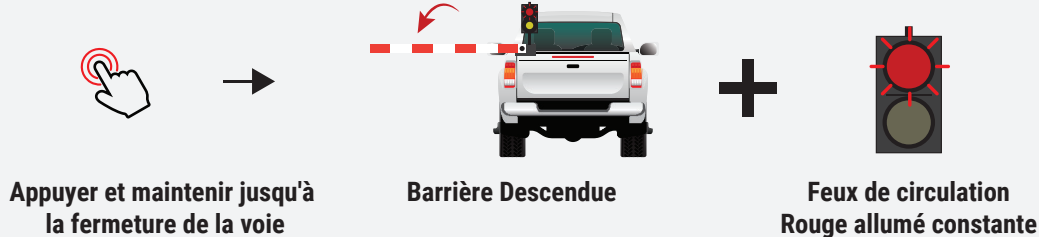
#### Bouton VERT : Désactivation de la manette



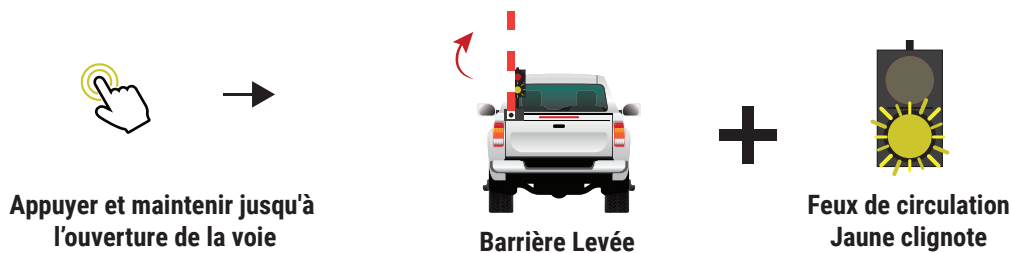
**IMPORTANT :** La procédure d'activation reste identique même lorsque la manette est **en recharge** (Voir section BATTERIE pour plus de détails)



#### Bouton ROUGE : Fermeture de la voie



#### Bouton JAUNE : Ouverture de la voie



### Informations sur la batterie

Durée = 10 jours (8h/jour)

Recharge = 3h (0 à 100%)

Connecteur : USB-C



Clignotement Lent (au 5 sec.) → Manette OFF & Recharge active

Clignotement Rapide (au 1 sec.) → Manette ON & Recharge active

**NOTE :** Pour activer le système lorsque la manette est **en recharge**, suivre les instructions d'activation ci-dessus (appuyez sur le bouton VERT).

## Mise en garde concernant la batterie de la manette

**Veillez porter une attention particulière aux consignes de sécurité et aux instructions. Zone Technologie Électronique Inc. n'est pas responsable des dommages causés par un non respect des consignes de sécurité.**

- 1/ Les nouvelles batteries doivent être chargées lors de la réception.
- 2/ La plage de température de charge est régulée entre 0°C to 45°C ( 32°F to 113°F). Utilisez le produit entre -20°C et 60°C ( -4°F to 140°F). Ne pas charger ou utiliser en dehors de la plage de température spécifiée. Sinon, cela pourrait générer de la chaleur, des fuites ou de graves dommages. Cela risquerait également de détériorer la durée de vie de la batterie de la manette.
- 3/ Ne chargez pas la batterie de la manette sous la pluie, la neige, des endroits humides ou mouillés.
- 4/ Ne pas déssassembler
- 5/ Utiliser les chargeurs autorisés seulement. Utilisez le câble USB et la prise 12V fournie.

## Reconnexion automatique

### Perte de connexion ou désactivé entre la manette et la barrière

*Il est à noter que la barrière restera dans l'état où elle était AVANT qu'elle perde la connexion*

#### La manette est éteinte

Pour vous reconnecter :

- Réactiver la manette (Bouton VERT)
  - La lumière de la manette doit être en train de clignoter (Recherche de la barrière)
  - Après quelques secondes, la lumière devrait rester fixe

ou/et

#### La distance entre la manette et la barrière est trop importante

Pour vous reconnecter :

- Assurez-vous que votre manette est activée (Bouton Vert)
- Rapprocher la manette de la barrière (10m ou moins)
  - La lumière de la manette doit être en train de clignoter (Recherche de la barrière)
  - Après quelques secondes, la lumière devrait rester fixe

**NOTE :** Dans tous les cas, la manette se synchronisera avec la barrière et prendra l'état dans lequel la barrière se trouve au moment de la connexion.

## Réinitialisation de la communication Bluetooth

**IMPORTANT :** Veuillez contacter le service technique de Zone Technologie avant de procéder à cette opération. Elle ne devrait être utilisée qu'en cas de remplacement de la manette par une nouvelle et non comme technique de débogage advenant une impossibilité de faire fonctionner la barrière.

### a) Assurez-vous que la barrière est alimentée

- Effectuer un « Scan » avec votre cellulaire
- Allez dans le menu Bluetooth de votre cellulaire et effectuez un scan
- Vous devriez voir un appareil nommé « BARR\_ xxxxx »

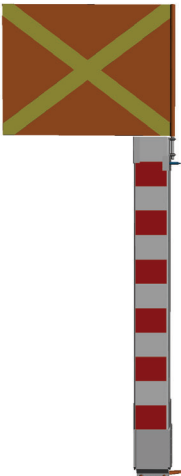
### b) Procédure de réinitialisation

- Appuyer sur le bouton **VERT** pour activer la manette (LED verte clignote)
- Appuyer sur les boutons **JAUNE** et **ROUGE** en même temps
- Garder appuyer jusqu'à ce que la **LED VERTE** soit fixe
  - Si la LED verte était fixe **AVANT** d'appuyer sur les boutons, attendre que celle-ci clignote et redevienne fixe par la suite.
  - Le processus prend entre 5 et 10 secondes.

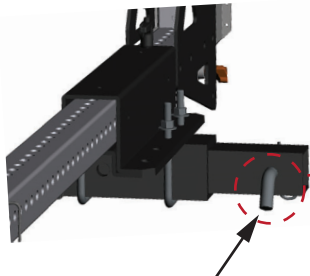
## DÉPLOIEMENT DE LA BARRIÈRE

Voici les étapes pour installer la barrière.

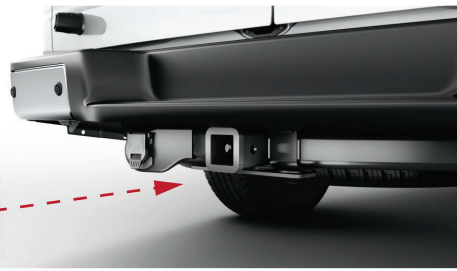
- 1**



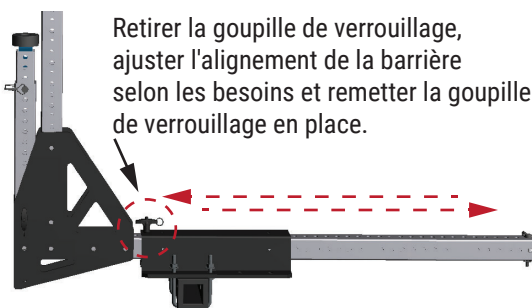
Barrière en mode transport
- 2**



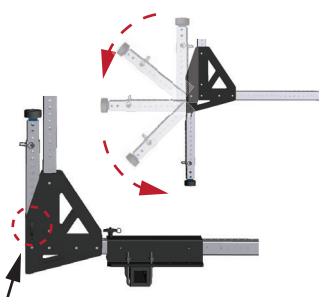
A/ Retirer la goupille de verrouillage de l'adaptateur d'attelage.



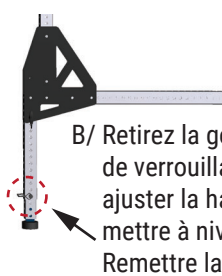
B/ Introduire l'adaptateur d'attelage dans l'attelage du camion et remettre la goupille de verrouillage en place.
- 3**



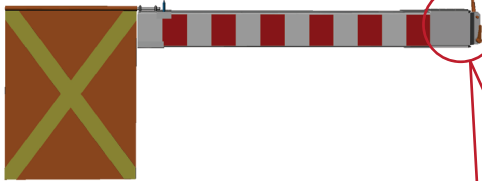
Retirer la goupille de verrouillage, ajuster l'alignement de la barrière selon les besoins et remettre la goupille de verrouillage en place.
- 4**



A/ Retirer la goupille de verrouillage et pivoter le pied de support en place pour solidifier en toute sécurité l'installation de la barrière. Remettre la goupille de verrouillage pour sécuriser le support.

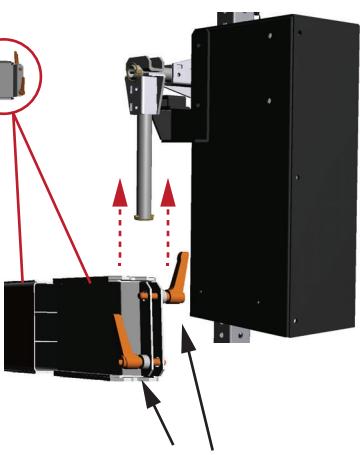


B/ Retirez la goupille de verrouillage et ajuster la hauteur et mettre à niveau le support. Remettre la goupille de verrouillage une fois ajuster.
- 5**

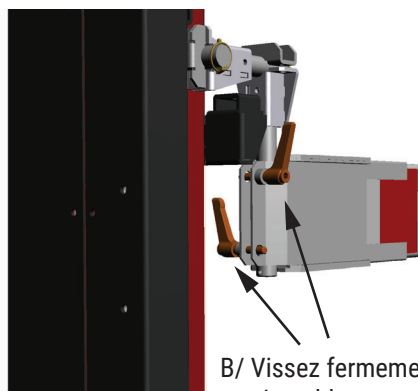


A/ Glissez le support d'extrémité de la barrière sur le poteau du moteur de la barrière.

NOTE : Dévissez les poignées ajustable si le poteau n'entre pas dans le support de barrière.



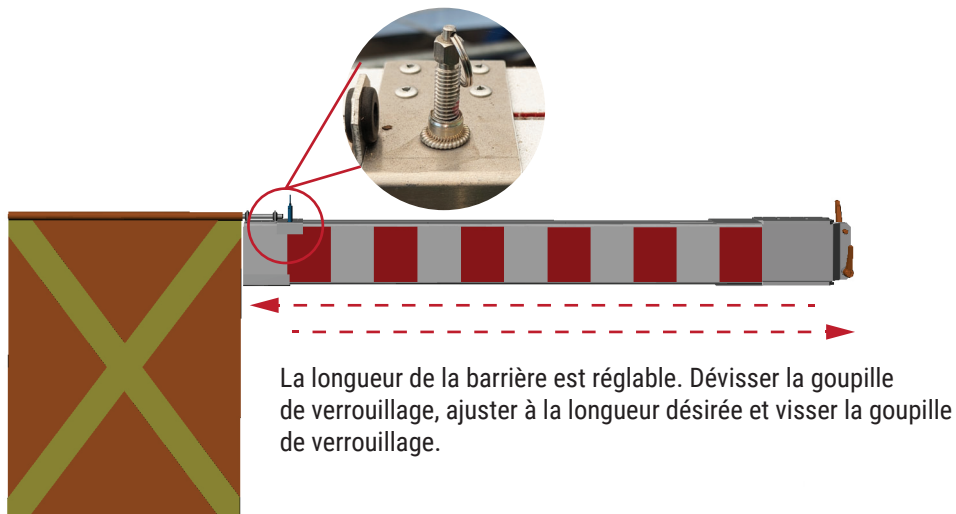
Poignées ajustable



B/ Vissez fermement les poignées ajustable pour sécuriser la barrière avec le moteur.

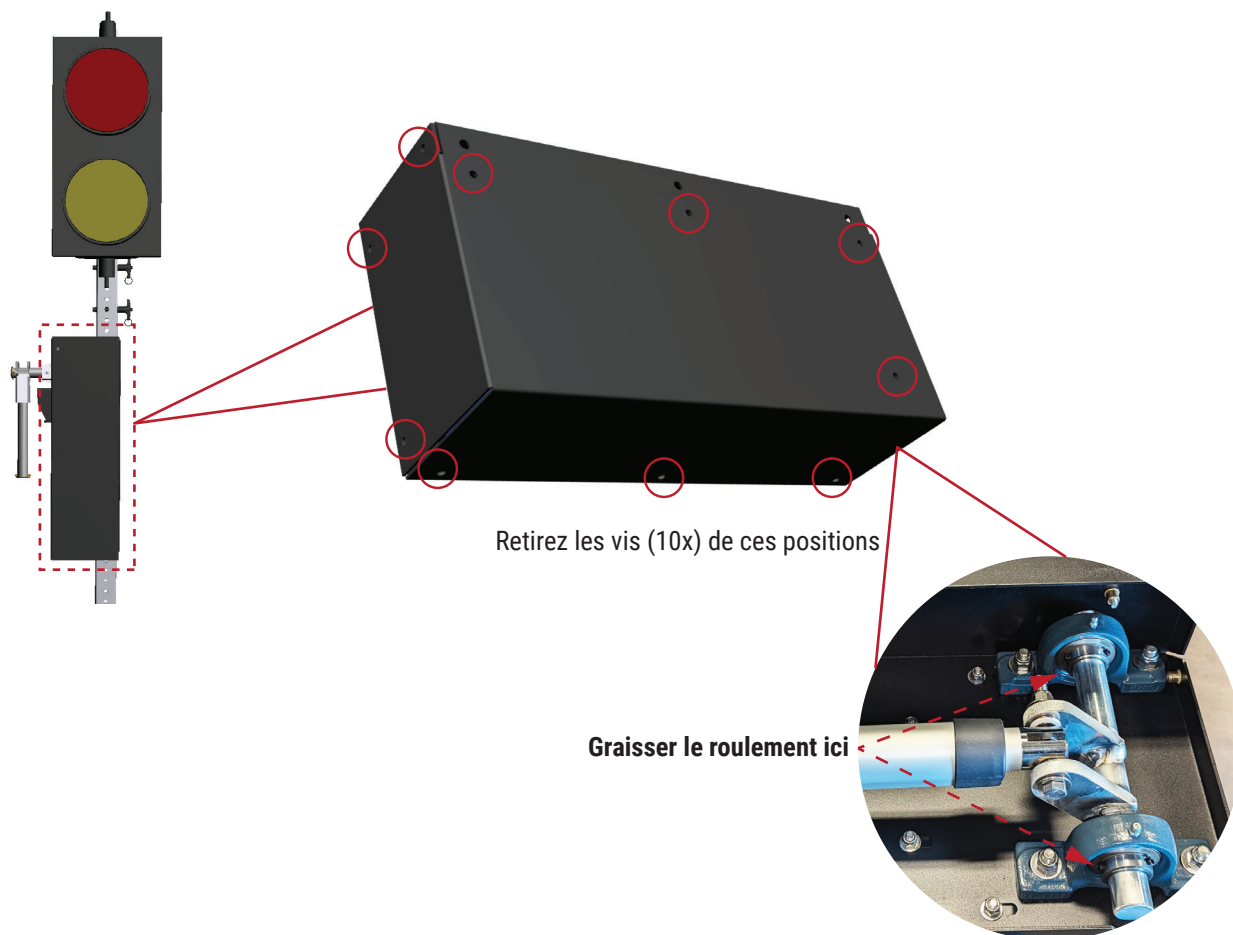


## DÉPLOIEMENT DE LA BARRIÈRE

**6**

## ENTRETIEN

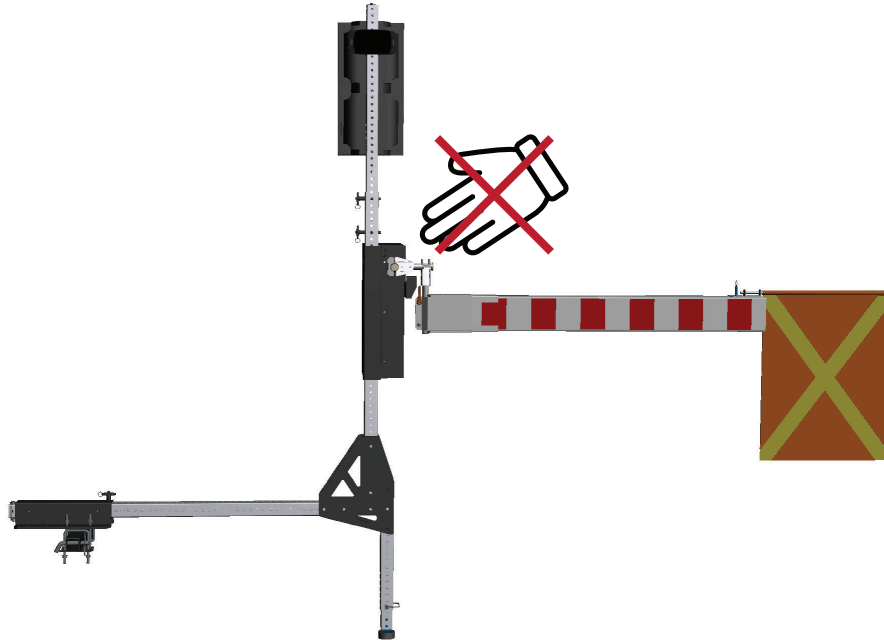
La lubrification des pièces mécaniques du moteur de la barrière est recommandée une fois par an (ou quand nécessaire) pour le bon fonctionnement du produit et contribuera à prolonger sa durée de vie.



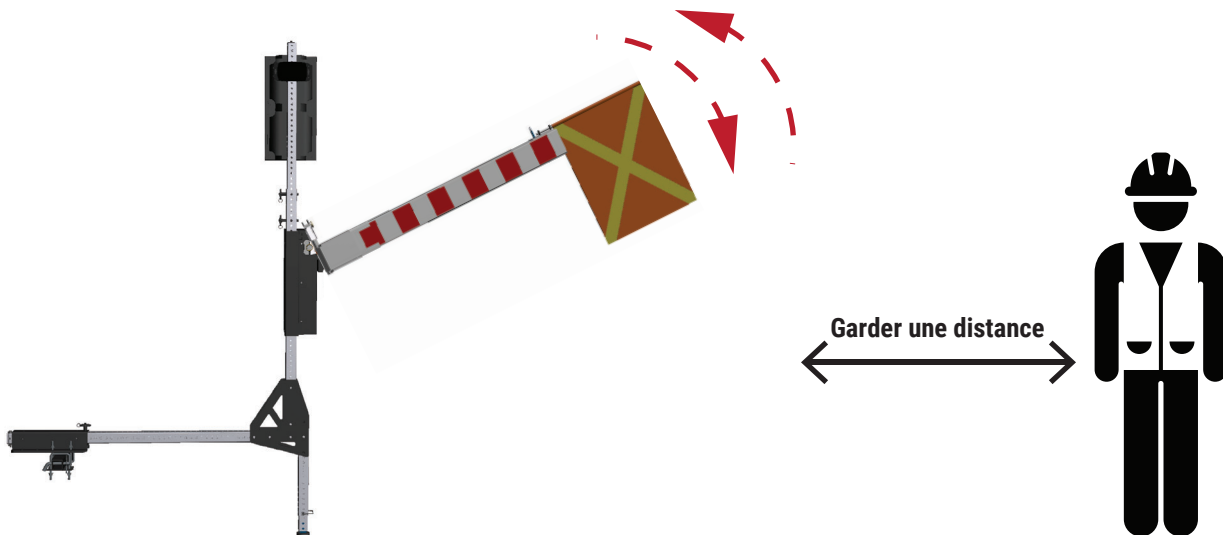
## MISE EN GARDE

Lors du montage ou de l'utilisation de ce produit, qui est généralement sûr, vous devez néanmoins être attentif et prudent. Lors de l'assemblage (voir page 5) du produit, faire attention à vos mains ou à vos doigts afin qu'ils ne restent pas coincés entre les pièces mobiles.

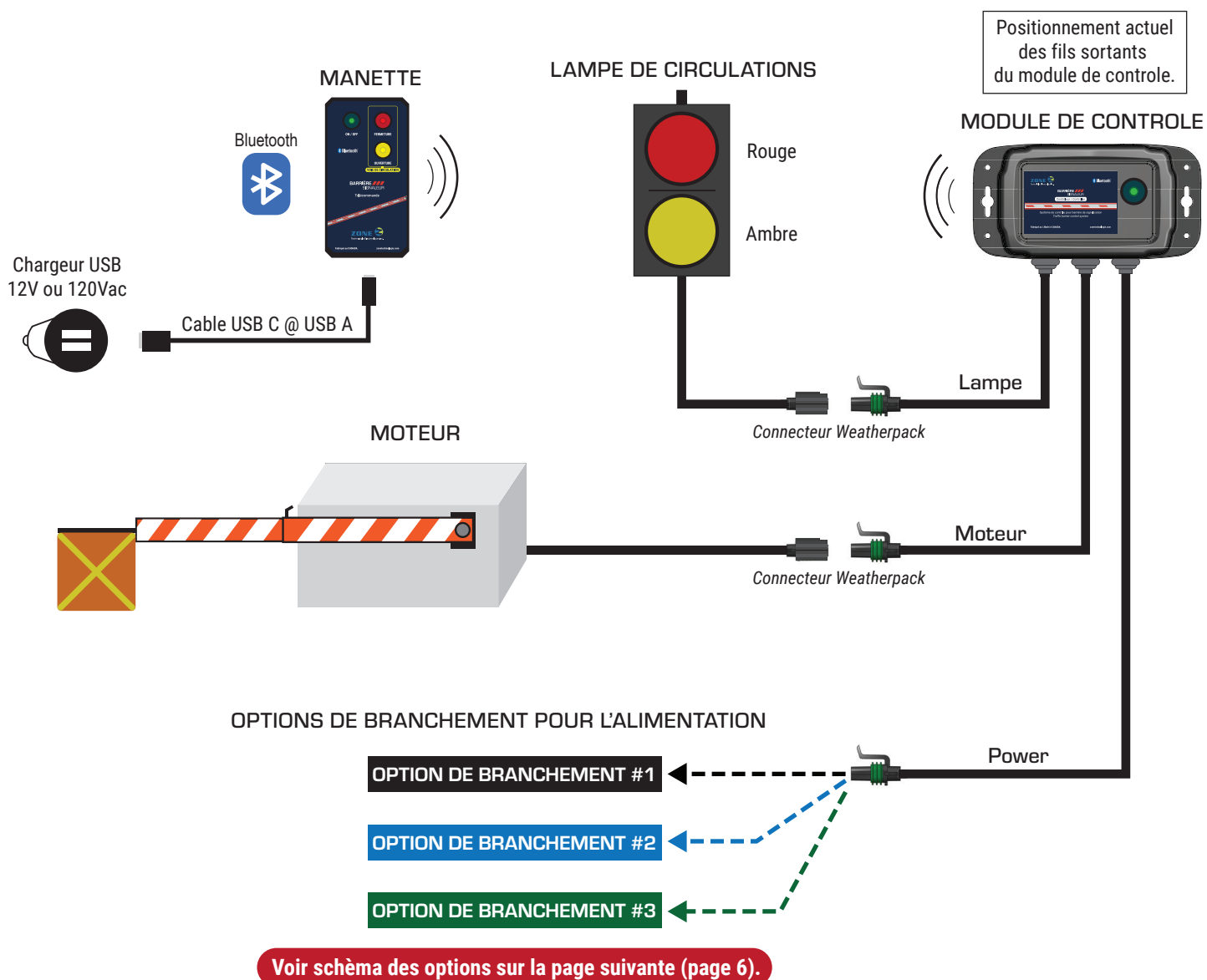
Lors de l'utilisation du produit, il existe une zone à ne pas mettre ou approcher vos mains ou doigts.



**Il est important de garder une distance de sécurité pendant que la barrière est en fonctionnement.**

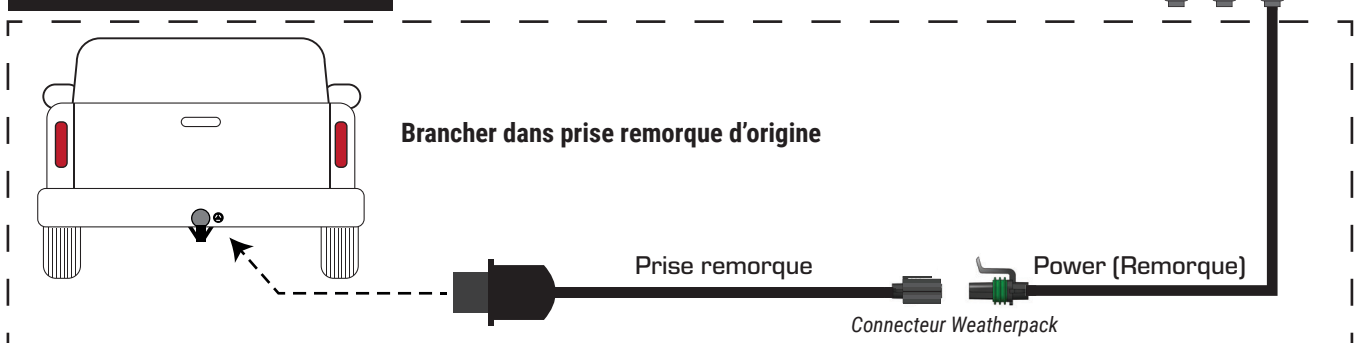


## SCHÉMA DE BRANCHEMENT

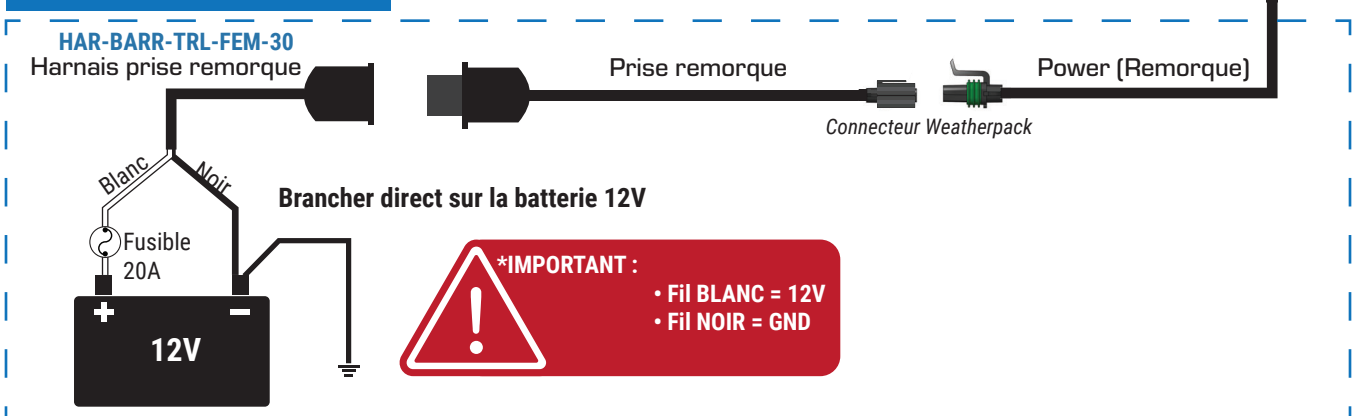


## SCHÉMA DE BRANCHEMENT (ALIMENTATION)

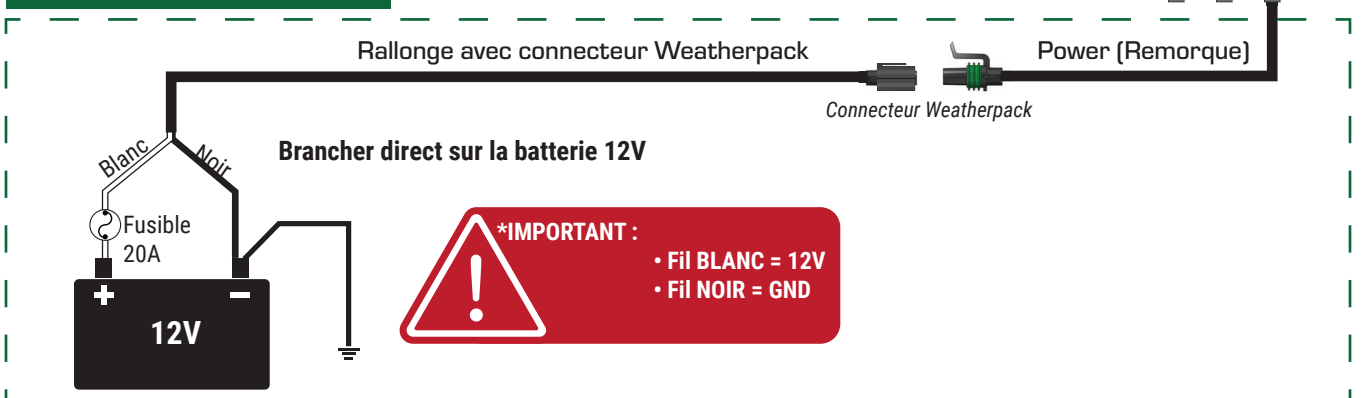
### OPTION DE BRANCHEMENT #1



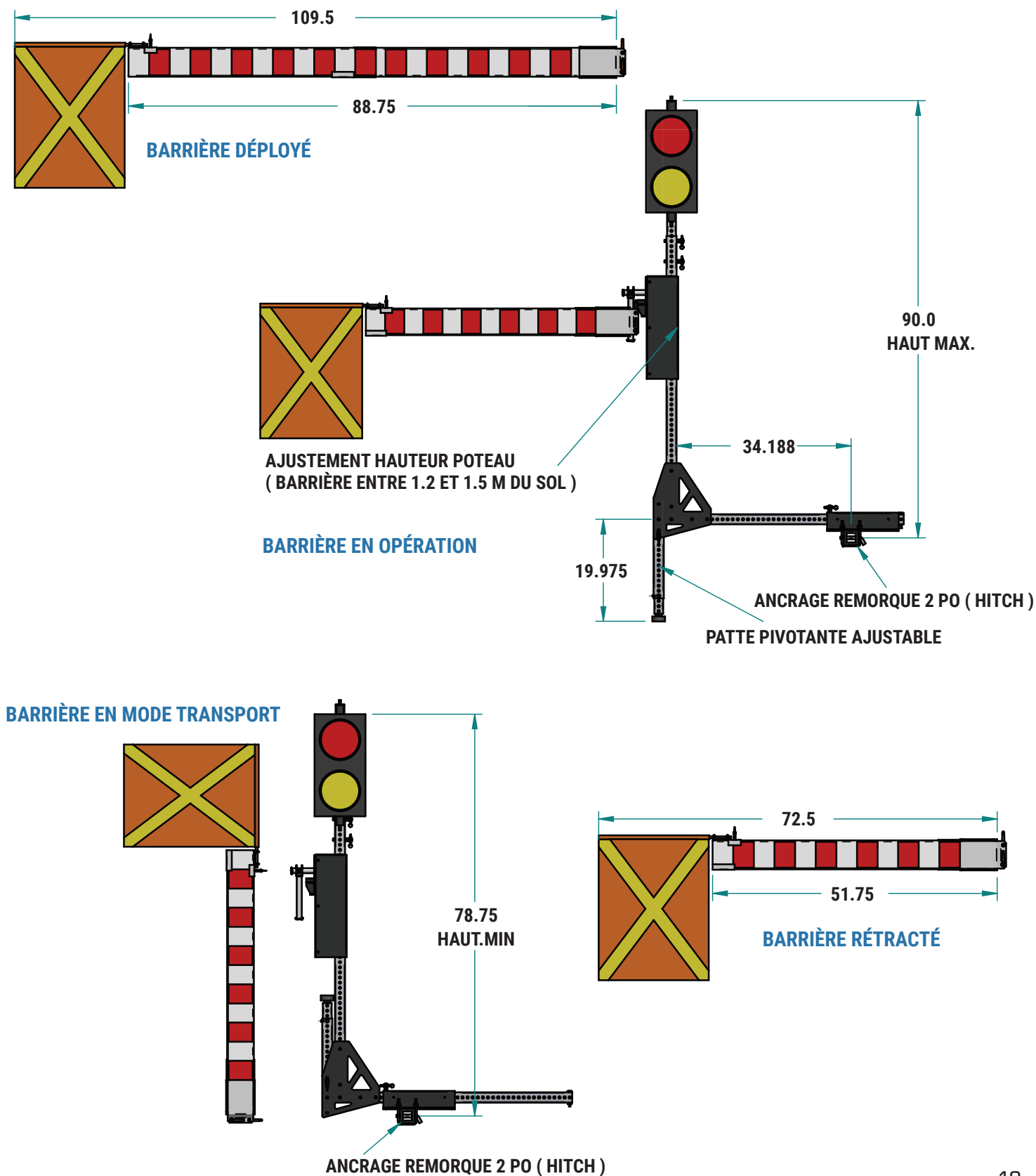
### OPTION DE BRANCHEMENT #2



### OPTION DE BRANCHEMENT #3



## INFORMATIONS DES PIÈCES DE MONTAGES





## GARANTIE LIMITÉE

Zone Technologie Électronique Inc. garantit l'ensemble des composants qu'elle produit pour une période de 24 mois à partir de la date d'achat ou de livraison. Les produits de Zone Technologie Électronique Inc. sont vérifiés, inspectés et reconnus exempts de tous défauts de fabrication.

Si un produit est trouvé défectueux lors de la période de garantie de 24 mois, ce produit sera réparé ou remplacé à la discrétion de Zone aux ateliers de l'entreprise Zone Technologie Électronique Inc.

Toute installation, utilisation ou modification des produits ou composants fabriqués par Zone Technologie Électronique Inc. non recommandée par le fabricant entraîne une annulation définitive de la présente garantie.

Zone Technologie Électronique Inc. n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou frais encourus résultant d'un mauvais usage, à une manœuvre négligente ou à toutes réparations tentées ou effectuées par des tiers. Aucune autre garantie, écrite ou verbale, ne sera reconnue autre que celle offerte par Zone Technologie Électronique Inc..

Zone Technologie Électronique Inc. se réserve également le droit de réparer ou de remplacer tout produit défectueux à sa discrétion. Zone Technologie Électronique Inc. n'assume aucune responsabilité quant aux dépenses encourues lors de l'installation ou de la désinstallation d'un produit requérant un entretien et/ou une réparation.

Il est expressément précisé que nous ne serons engagés par aucune autre garantie (express ou implicite) de qualité intrinsèque, de qualité marchande ou d'aptitude à un emploi particulier.

### Pour rejoindre le soutien technique :

Téléphone : (450) 572-1476 / Sans frais : 1 (866) 362-9663  
Courriel : [support@zonetechnologie.com](mailto:support@zonetechnologie.com)

Zone Technologie Électronique Inc. se réserve le droit d'apporter des changements à ce document et/ou aux produits qu'il contient, sans préavis, et ce, à tout moment.

Zone Technologie Électronique Inc. se dégage de toute responsabilité à l'égard des erreurs et/ou des omissions possibles de ce document.





Technologie Électronique Inc. | *L'innovation en mouvement*

### Nos Coordonnées

Téléphone : 450-572-1476

Sans frais : 1-866-362-9663

Télécopieur : 450-572-0898

Courriel : [info@zonetechnologie.com](mailto:info@zonetechnologie.com)

9000 boul Industriel, Chambly (Québec), J3L 4X3