



## Manuel d'installation pour :

# ZFS100-KIT-M

Support motorisé à profile bas pour flèche de signalisation



## TABLE DES MATIÈRES

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Liste de matériels fournis .....     | P.2  |
| Liste de matériels nécessaires ..... | P.3  |
| Informations importantes .....       | P.4  |
| Installation .....                   | P.5  |
| TYPE #1 : LB-0261 .....              | P.6  |
| TYPE #2 : LB-0148 .....              | P.10 |
| Support / Contact .....              | P.13 |

## LISTE DE MATÉRIELS FOURNIS

**ZFS100-KIT-M**



**ASY-CBLZFS100-20**  
(câble alimentation moteur)



Harnais = 6m

**FL1-L21220**



Harnais = 6m

**Boulons**



- 4 x M10 x 75mm  
- 12 x M8 x 40mm

**Rondelles**



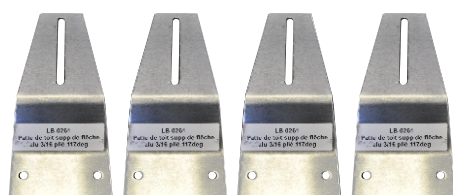
- 8 x M10  
- 32 x M8

**Écrous**



- 4 x M10  
- 12 x M8

**LB-0261**



**LB-0148 & Ventouses**



**VIS-J-5/16-18 ZINC & écrous**



- 4 x 175mm x 7.9mm

**Presse-étoupe & écrou**



## LISTE DE MATÉRIELS NÉCESSAIRES

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applicateur de silicone</b><br>                                                 | <b>Silicone</b><br><br><i>Zone Technologie recommande le produit Sikaflex 521UV</i> | <b>Cliquet (Ratchet)</b><br>                                                                               |
| <b>Douille pour cliquet (Ratchet)</b><br><br><b>- 10mm</b>                         | <b>Clé à fourche</b><br><br><b>- 10mm</b>                                          | <b>Tournevis philips (croix)</b><br>                                                                      |
| <b>Pince coupante (cutter)</b><br>                                               | <b>Tie rap - 15 cm (approx.)</b><br>                                               | <b>Ruban à mesurer &amp; Crayon</b><br>                                                                  |
| <b>Perceuse &amp; Mèche</b><br><br><b>- 3mm</b><br><b>- 8mm</b><br><b>- 13mm</b> | <b>Marteau &amp; Étau</b><br>                                                     | <b>Pâte de cuivre antigrippe</b><br><br><i>Zone Technologie recommande le produit 890.920284 (Wurth)</i> |

## INFORMATIONS IMPORTANTES

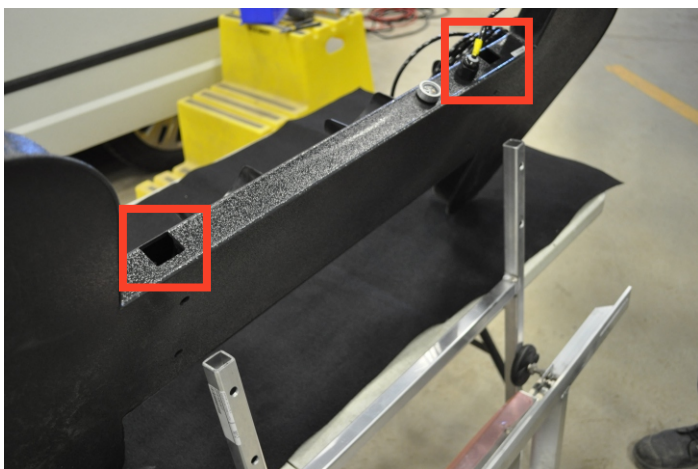
Avant de débuter l'installation, veuillez lire les informations ci-dessous:

- ❖ L'installation du ZFS100-KIT-M peut se faire sur n'importe quel type de véhicule
- ❖ Assurez-vous que l'emplacement choisi pour l'installation du support avec la flèche soit assez robuste pour supporter leur poids spécialement lorsque le **véhicule est en mouvement**.
- ❖ Ne pas négliger les étapes relié au scellage. Toutes infiltration d'eau dans le véhicule peut amener de la rouille ou de la moisissure.

## INSTALLATION



### 1) Insérer la flèche dans le support



*Repérer les 2 trous sous la flèche*

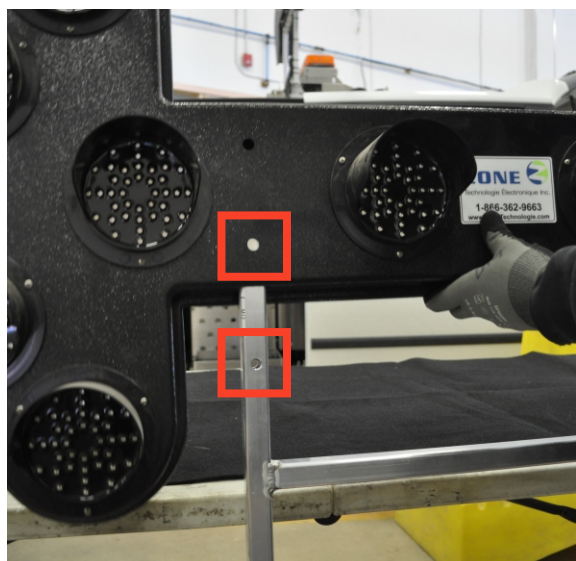


*Faites entrer le support dans les 2 trous*



### 2) Aligner les trous de fixation et installer les boulons de fixation de la flèche

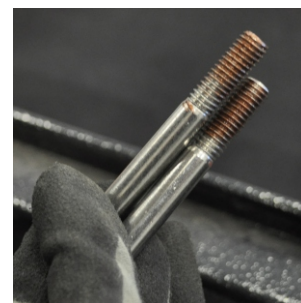
- Utiliser : 4 x Boulons M10 x 75mm
- 8 x Rondelles M10
- 4 x Écrous M10



*Aligner les trous de la flèche avec ceux du support*



*Assurez-vous de mettre une rondelle à l'avant et à l'arrière de la flèche pour chaque boulon*



*Utiliser la pâte anti-grippe sur chaque boulon*



## TYPE #1 : LB-0261

Référez-vous à la page #10 pour le support de type #2 (LB-0148)

LB-0261



### 3) Choisissez l'emplacement pour fixer le ZFS100-KIT-M

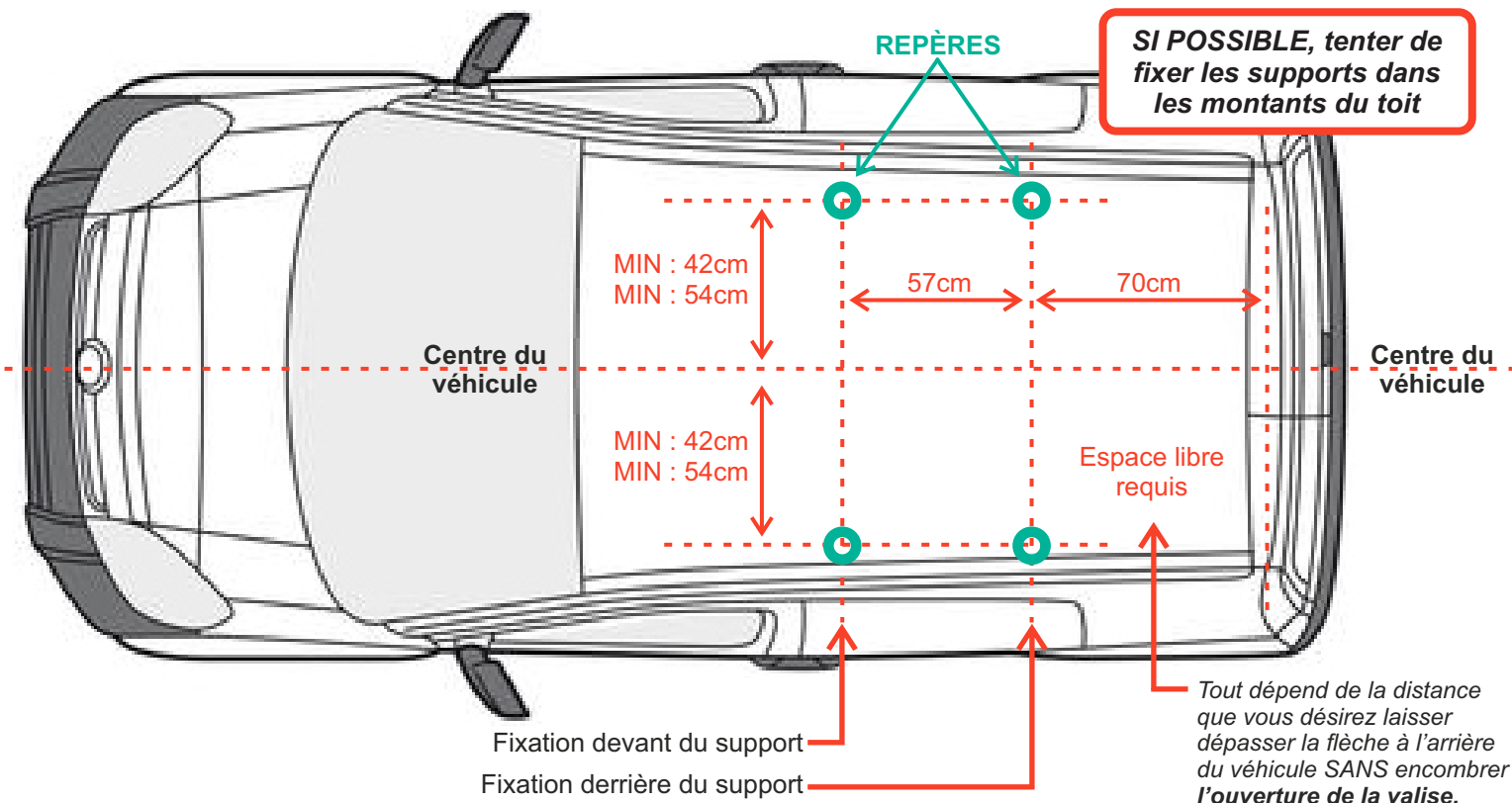
- N'hésitez pas à le déposer sur le toit du véhicule de façon temporaire
- Assurez-vous que rien n'entrave les 8 trous de fixation à **l'intérieur du véhicule**



Trous à percer (2 côté du véhicule)

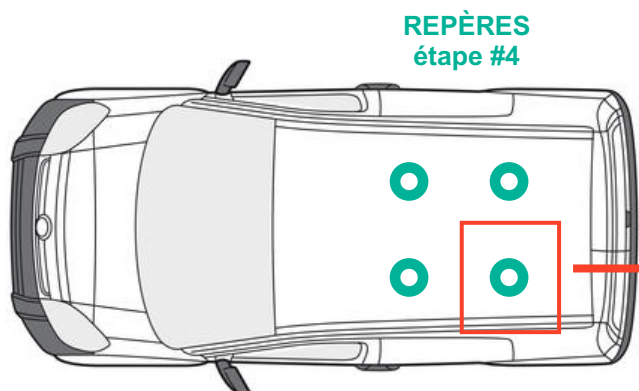


### 4) Faites le marquage des 4 repères à l'aide d'un crayon feutre

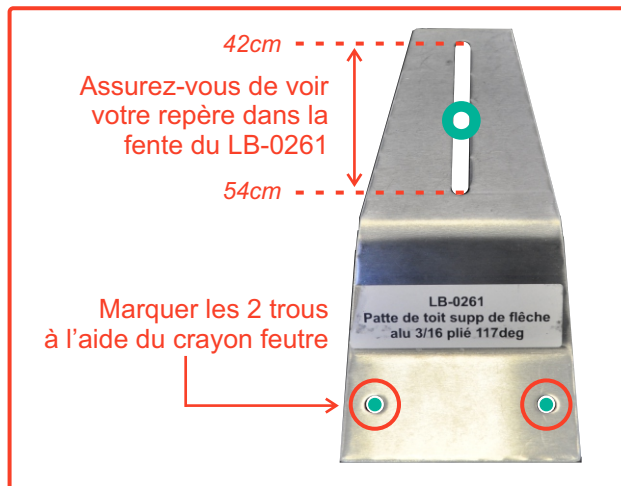




5) Faites le marquage des 8 trous de perçage afin de fixer les LB-0261.



Effectuer la même opération pour les 4 points de repères



6) Percer les 8 trous pour les fixation LB-0261.

Pré-perçage : Mèche = 3mm (optionnel)

Perçage : Mèche = 8mm



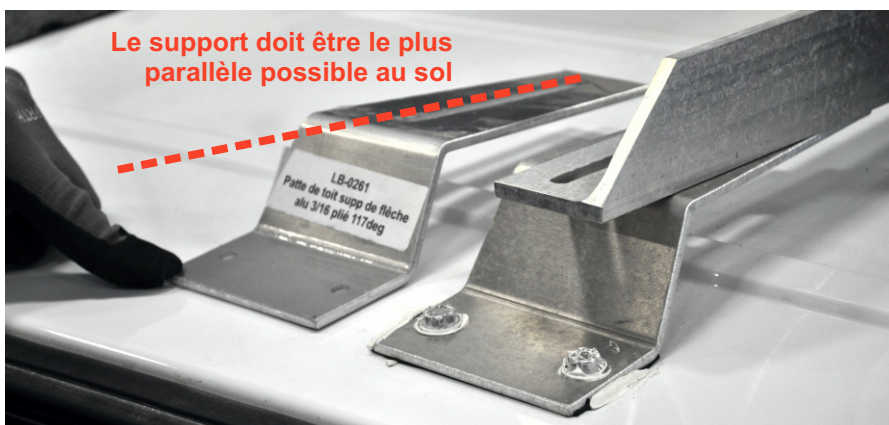
**IMPORTANT : Il est préférable de défaire une partie ou la totalité de la voute intérieure (plafond) du véhicule AVANT de percer les trous**



7) Ajuster l'angle, si nécessaire, des 4 supports en fonction du type de véhicule.

Utiliser un marteau et un étau afin d'arriver au résultat désiré

Effectué cette opération AVANT de fixer les supports au toit du véhicule afin d'éviter tout bris



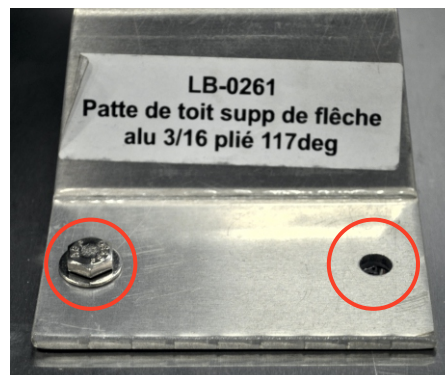


8) Fixer les 4 supports LB-0261 à l'aide des boulons M8 x 40mm.

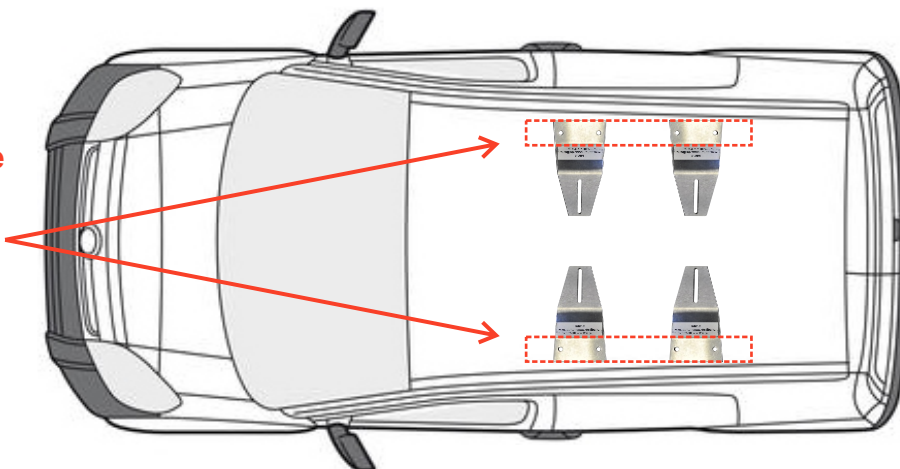
POUR CHAQUE SUPPORT :

- 2 x boulons
- 2 x rondelles (extérieur véhicule)
- 2 x rondelles (intérieur véhicule)
- 2 x écrous (intérieur du véhicule)

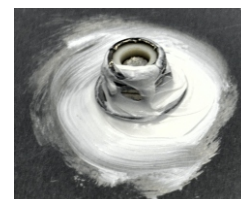
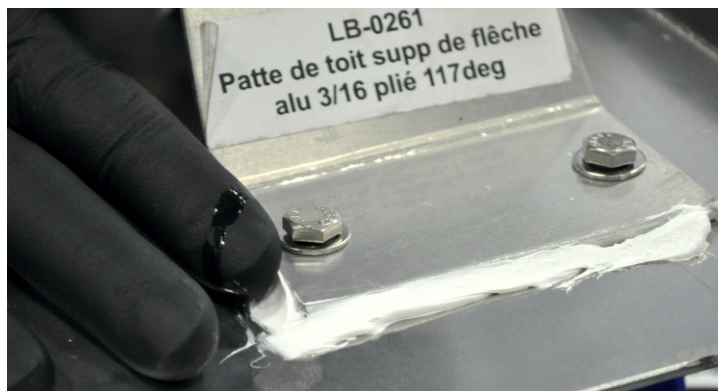
Utiliser les outils appropriés afin de bien serrer les **4 supports**



**IMPORTANT :**  
Ne pas hésiter à mettre des renforts supplémentaires à l'intérieur du véhicule dans le cas des toits moins rigides (NON INCLU)



9) Sceller à l'aide de silicone les 4 supports installer à l'étape #8



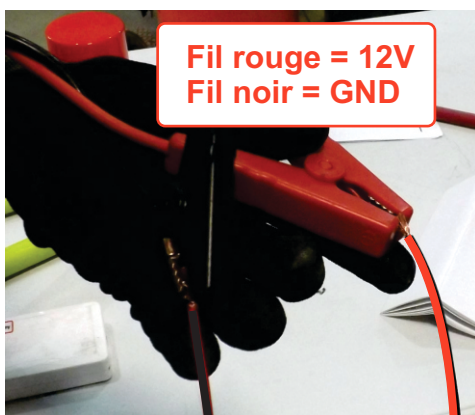
Appliquer le silicone à L'EXTÉRIEUR & à L'INTÉRIEUR du véhicule sur chacun des écrous et sur le tour des supports.



## 10) Lever la flèche de signalisation (Flèche en position signalement)



#1 : Brancher le connecteur du moteur à l'extension de 6m fournie.



#2 : Utiliser une source 12Vdc **PROTÉGÉE 15A** afin d'activer la montée de la flèche



### **ATTENTION**

Le moteur du support s'activera et fera bouger la flèche. Soyez certain de n'avoir rien qui pourrait être affecté par le mouvement de la flèche.

### **IMPORTANT**

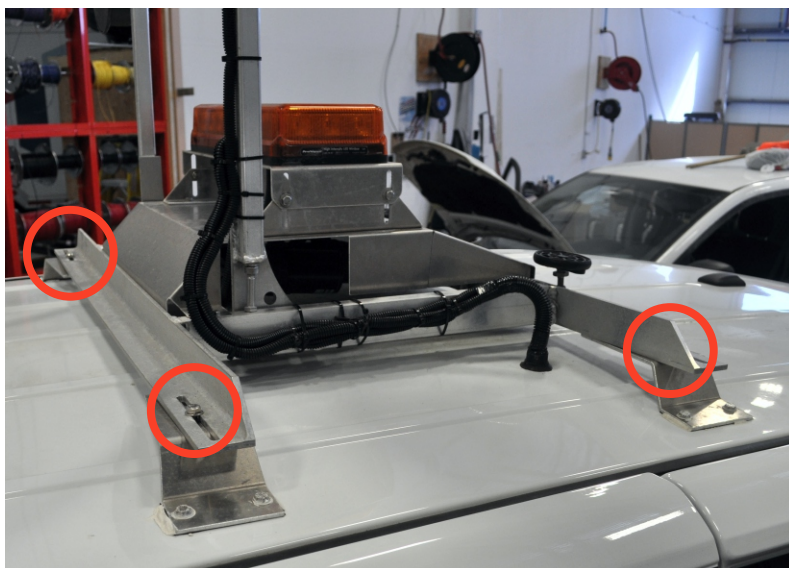
Couper l'alimentation un peu **AVANT** que le support atteigne sa hauteur **MAXIMALE** (85 degrés)



## 11) Installer le support ZFS100-KIT-M sur les 4 supports installés précédemment et fixer-le à l'aide de 4 boulons M8 x 40mm



**PRUDENCE** : Il serait préférable d'être 2 personnes pour éviter toutes blessures ou dommage au véhicule



Mettre une rondelle sur le dessus et le dessous pour chaque boulon

Utiliser les outils nécessaires afin de bien serrer chacun des 4 boulons

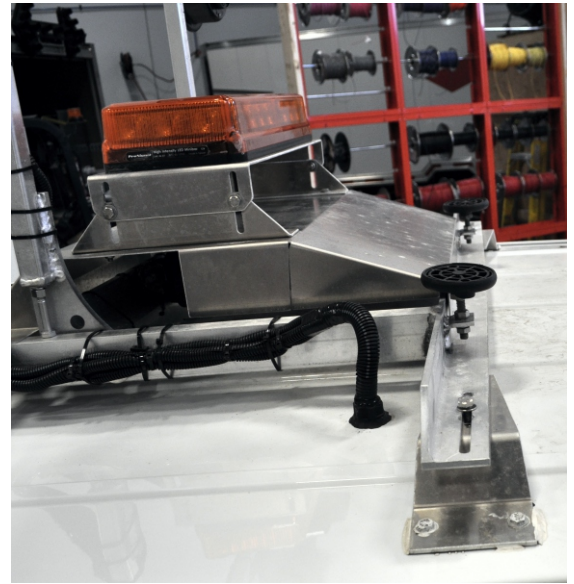


12) Percer le trou du presse-étoupe.

Pré-perçage : Mèche = 3mm (optionnel)  
Mèche = 13mm



Les distances exactes  
ne sont pas importante.  
**Assurez-vous de bien dégagé  
le presse-étoupe d'environ 3cm  
de chaque côté**



13) Installer le prese-étoupe et sceller-le avec le silisone.

Extérieur  
du véhicule ↑

Intérieur  
du véhicule ↓

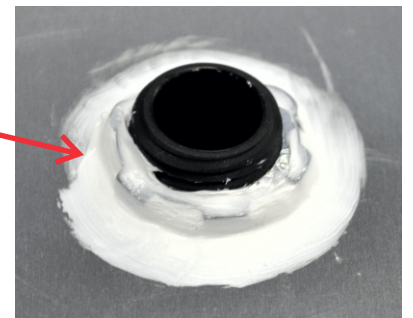


Intérieur  
du véhicule

Ne pas tenir  
compte du câble  
déjà installé sur  
la photo

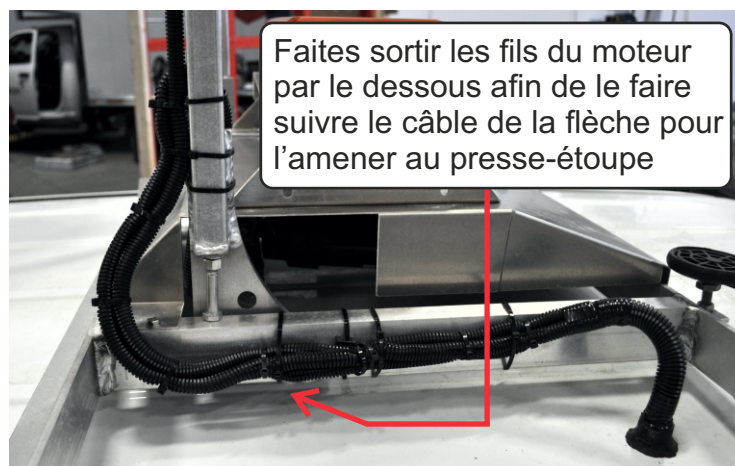
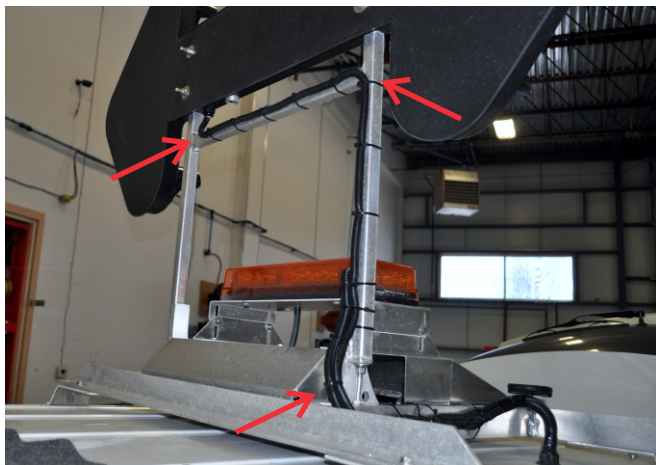


Appliquer le silicone  
à l'extérieur  
& à l'intérieur





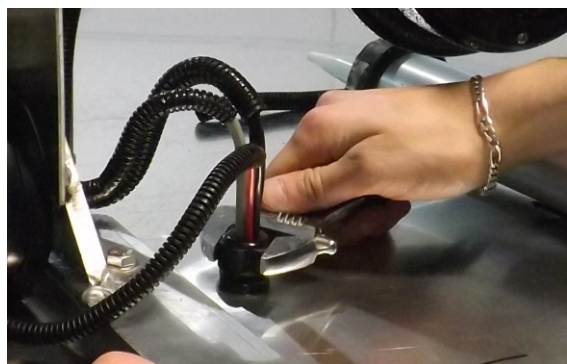
- 14) Faites suivre le câble de la flèche le long du support ZFS100-KIT-M afin de l'amener vers le presse-étoupe installé à l'étape précédente



*Utiliser les tie rap pour bien fixer le câble de flèche & les fils du contrôle de moteur  
Il est préférable de mettre une gaine fendue (NON INCLUSE), aussi appelé "Loom", autour du câble de la flèche et des fils du moteurs.*



- 15) Desserrer le presse-étoupe et insérer les câbles dans ce-dernier afin d'amener les câbles à l'intérieur du véhicule.



*Reserré le bouchon une fois les fils passés*



*Rajouter du silicone ENTRE les fils*



*Remettre les gaines en place*

*NOTE: Photos avec câble pour l'option gyrophare (optionnel)*



16) Passer les câbles dans le véhicule à l'intérieur des finitions afin de vous rendre jusqu'au module du contrôle.

**CTRL-FL1 (Contrôleur flèche)**



**M8R110-2-xxxx**



Référez-vous au manuel de chacun des modules ci-dessus pour le schéma de branchement avec la flèche de signalisation et le moteur



## SUPPORT / CONTACTS



### SUPPORT TECHNIQUE

**Courriel : [support@zonetechnologie.com](mailto:support@zonetechnologie.com)**

**Téléphone : 00-1-866-362-9663 option 2 (poste 205)**

***N'envoyez pas d'items sans numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA)***



### NOUS JOINDRE

**Internet : <http://www.zonetechnologie.com/nous-joindre/>**

**Zone Technologie Electronique Inc.  
9000 Boulevard Industriel  
Chambly, Québec, J3L 4X3**

**Téléphone : 00-1-866-362-9663**



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

