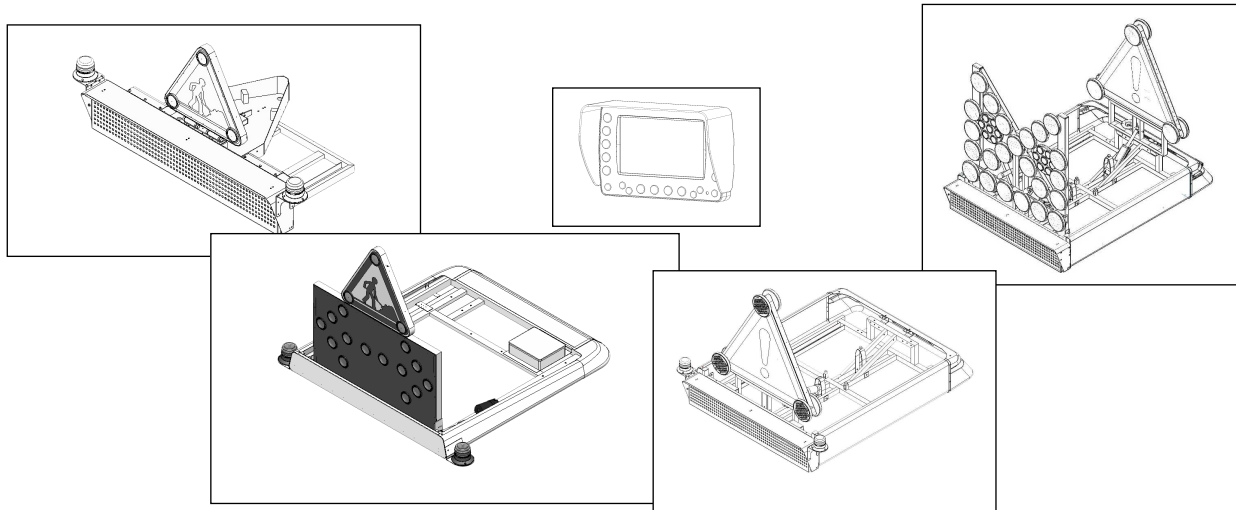




Eléments de maintenance Ensembles de toit MERCURA



SOMMAIRE

1. ORIENTATION ENSEMBLES CARENES	3
2. IDENTIFICATION DES MODULES DU CAISSON PMV.....	4
3. IDENTIFICATION FEUX FLECHE LUMINEUSE D'URGENCE KR43	4
4. ELEMENTS ARRIERES CHASSIS L	5
5. CABLAGE VERIN ARRIERE 300MM ET INTERRUPTEURS FIN DE COURSE SUR ENSEMBLES TRIANGLES 1000/1250 OU FLECHE 14 FEUX.....	6
6. CABLAGE VERIN AVANT 200MM ET INTERRUPTEURS FIN DE COURSE SUR ENSEMBLES TRIANGLE 1000 - 1250	8
7. CABLAGE VERIN ARRIERE 300mm et INTERRUPTEURS FIN DE COURSE SUR ENSEMBLES FLECHE 23 FEUX	10
8. CABLAGE INFORMATION MOTEUR TOURNANT / +APC SUR ENSEMBLES CARENES.....	12
9. CABLAGE INFORMATION FREIN A MAIN SUR ENSEMBLES CARENES	14
10. DIAGNOSTIC RAPIDE D'ABSENCE D'INFORMATION MOTEUR TOURNANT (TEMOIN DE CHARGE) OU +APC BRANCHEE SUR UN SYSTEME ELECTRONIQUE.....	16
11. OPERATIONS D'ADRESSAGE DU RESEAU CARTES A LED PMV CAN.....	17
12. PROGRAMMATION CARTES LEDS PMV CAN	20
13. CALIBRATION ECRAN GRAPHIQUE XXL	25

POINTS SERVICES

Les techniciens MERCURA interviennent partout en France et sont appuyés par un réseau de Points Services agréés spécialement formés à l'installation et à la maintenance de nos produits

UNE OFFRE COMPLETE DE SERVICES

Les systèmes de signalisation lumineuse et sonores sont indispensables à la protection des personnes et des véhicules évoluant sur la voie publique.

Ils doivent donc être opérationnels à chaque instant. Pour assurer le bon fonctionnement de ses produits, MERCURA met à disposition une offre complète de services : de la mise en œuvre des équipements à leur entretien.

INSTALLATION

Une garantie de bon fonctionnement
Un budget clair et maîtrisé
Une remise en état d'anciennes installations

CONTRAT DE MAINTENANCE

Ce contrat vous libère des contraintes de maintenance du produit pendant toute sa durée de vie. Cet abonnement vous permet également de budgétiser toutes les dépenses liées à l'entretien.

GARANTIE LONGUE DUREE

Pour toute sa gamme, MERCURA propose des extensions de garantie. Pour en connaître les modalités, merci de contacter notre service commercial au 02 54 57 52 52.

FORMATIONS

SERVICE CLIENTS



 **N°Azur**

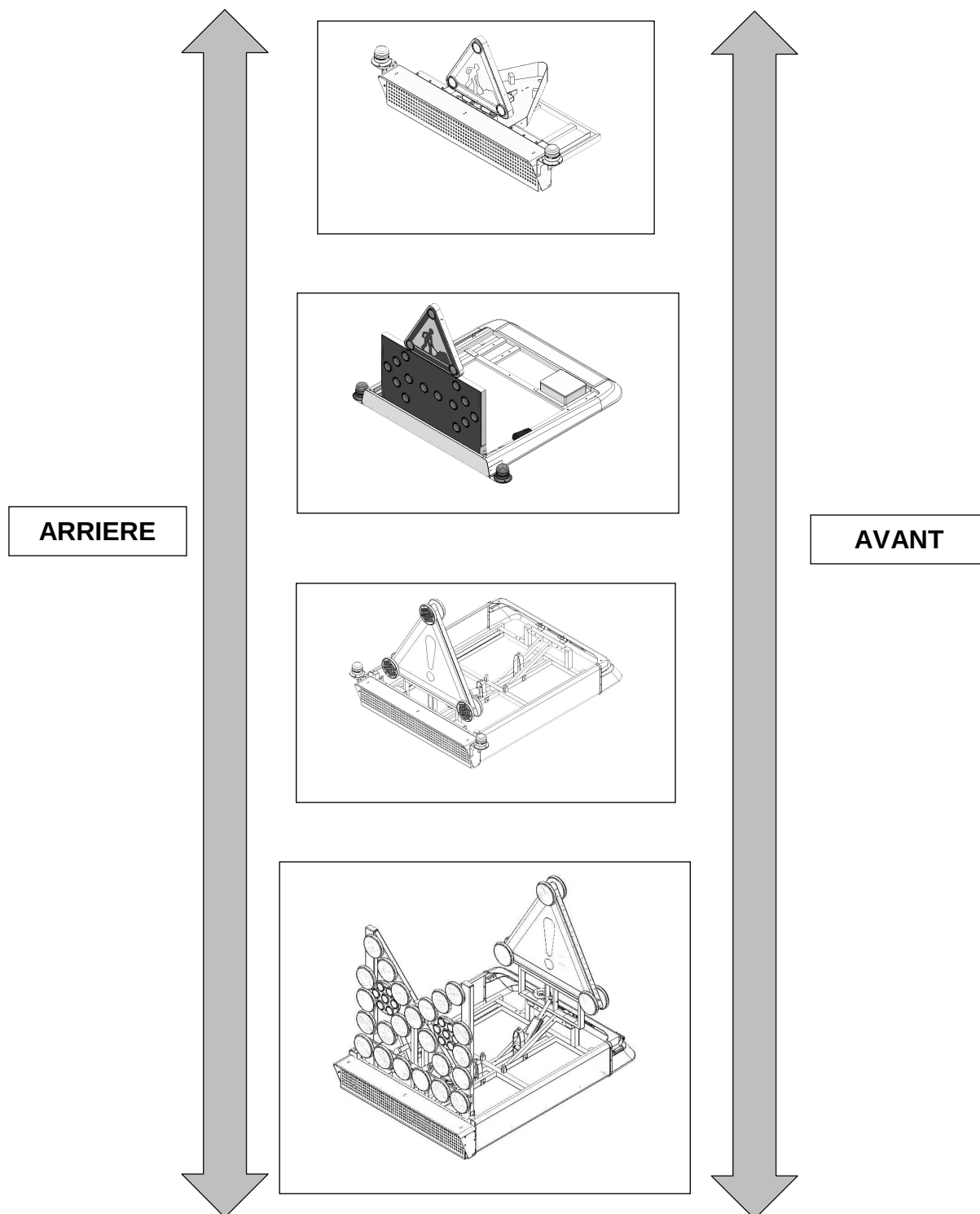
08 10 57 52 52

Prix d'un appel local

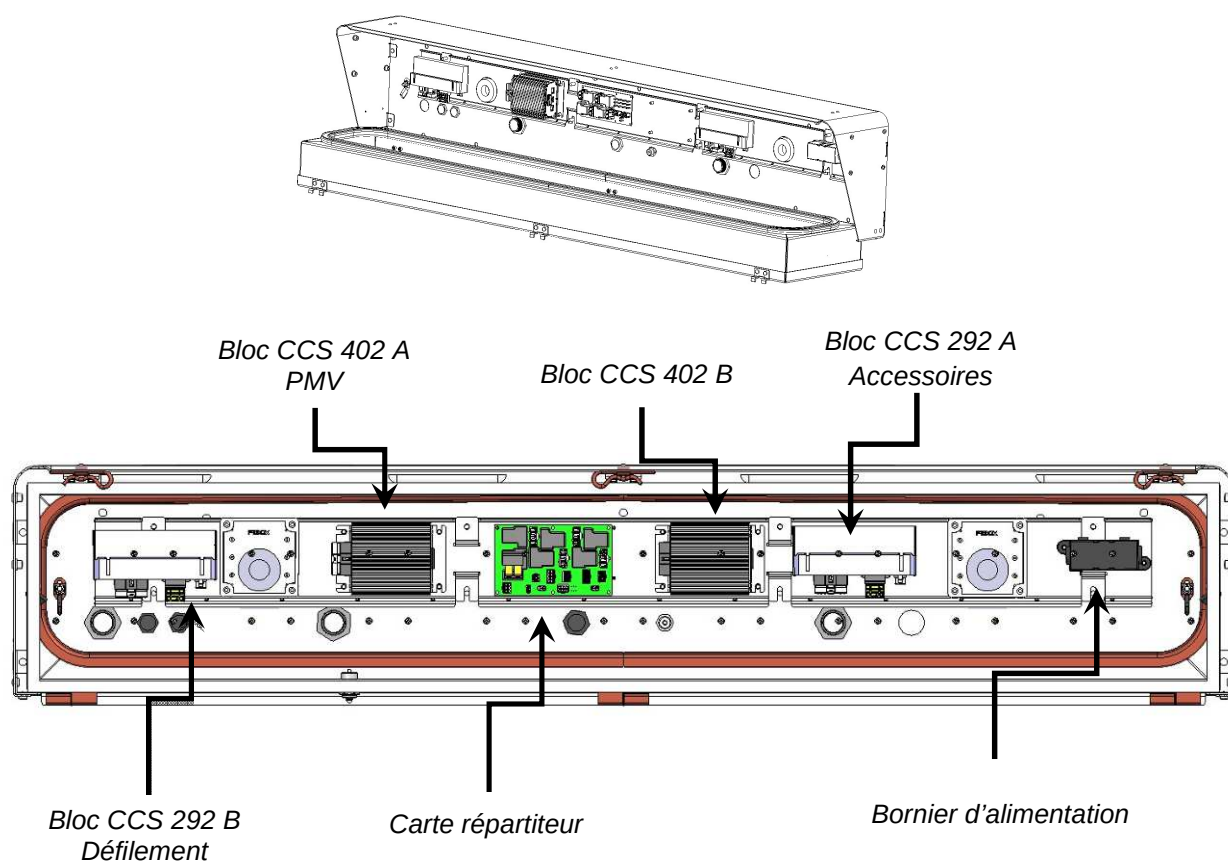
Fax : 02 54 56 09 95

support@mercura.fr

1. ORIENTATION ENSEMBLES CARENES

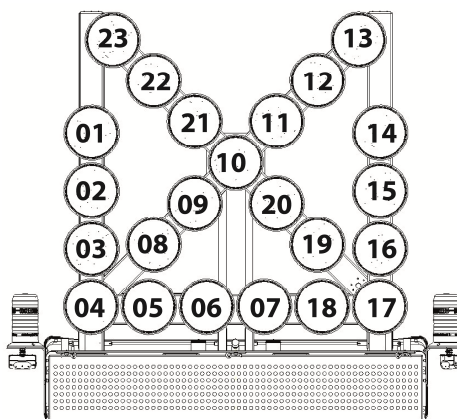


2. IDENTIFICATION DES MODULES DU CAISSON PMV

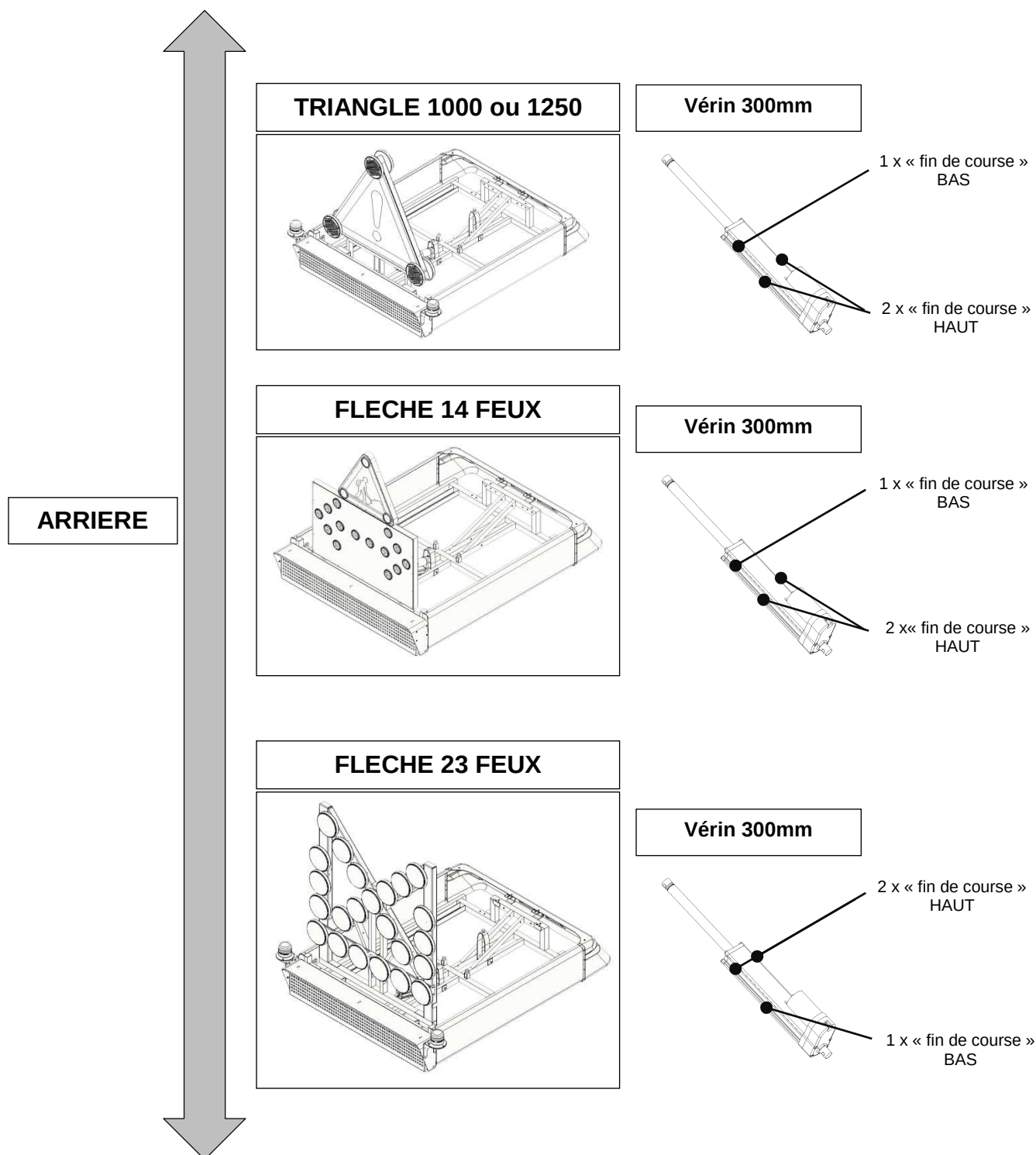


3. IDENTIFICATION FEUX FLECHE LUMINEUSE D'URGENCE KR43

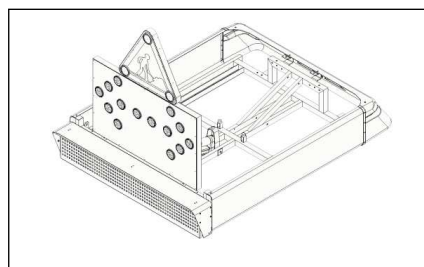
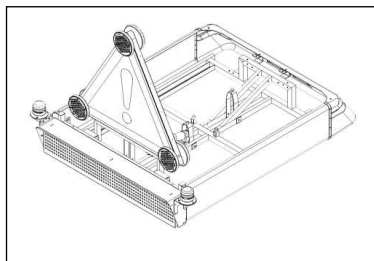
La FLU est une flèche de signalisation clignotante relevable constituée de 23 feux à leds haute luminosité de 200 millimètres disposés sur une structure en aluminium. Elle intègre à sa base les 6 feux de la barre KR41. 13 Feux s'allument simultanément de manière clignotante pour symboliser une flèche vers la gauche, une flèche vers la droite ou une croix de Saint-André.



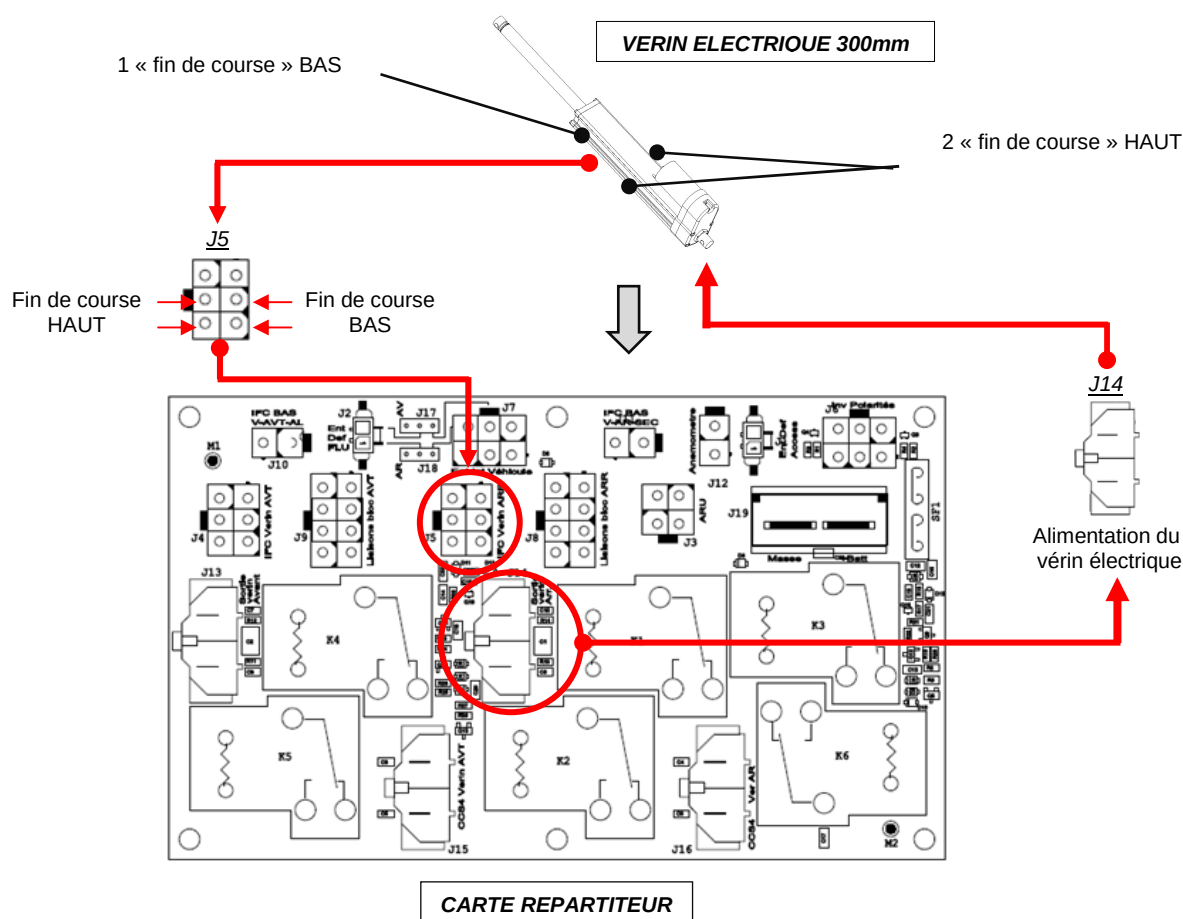
4. ELEMENTS ARRIERES CHASSIS L



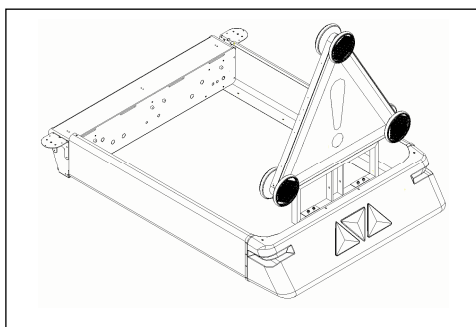
5. CABLAGE VERIN ARRIERE 300MM ET INTERRUPTEURS FIN DE COURSE SUR ENSEMBLES TRIANGLES 1000/1250 OU FLECHE 14 FEUX



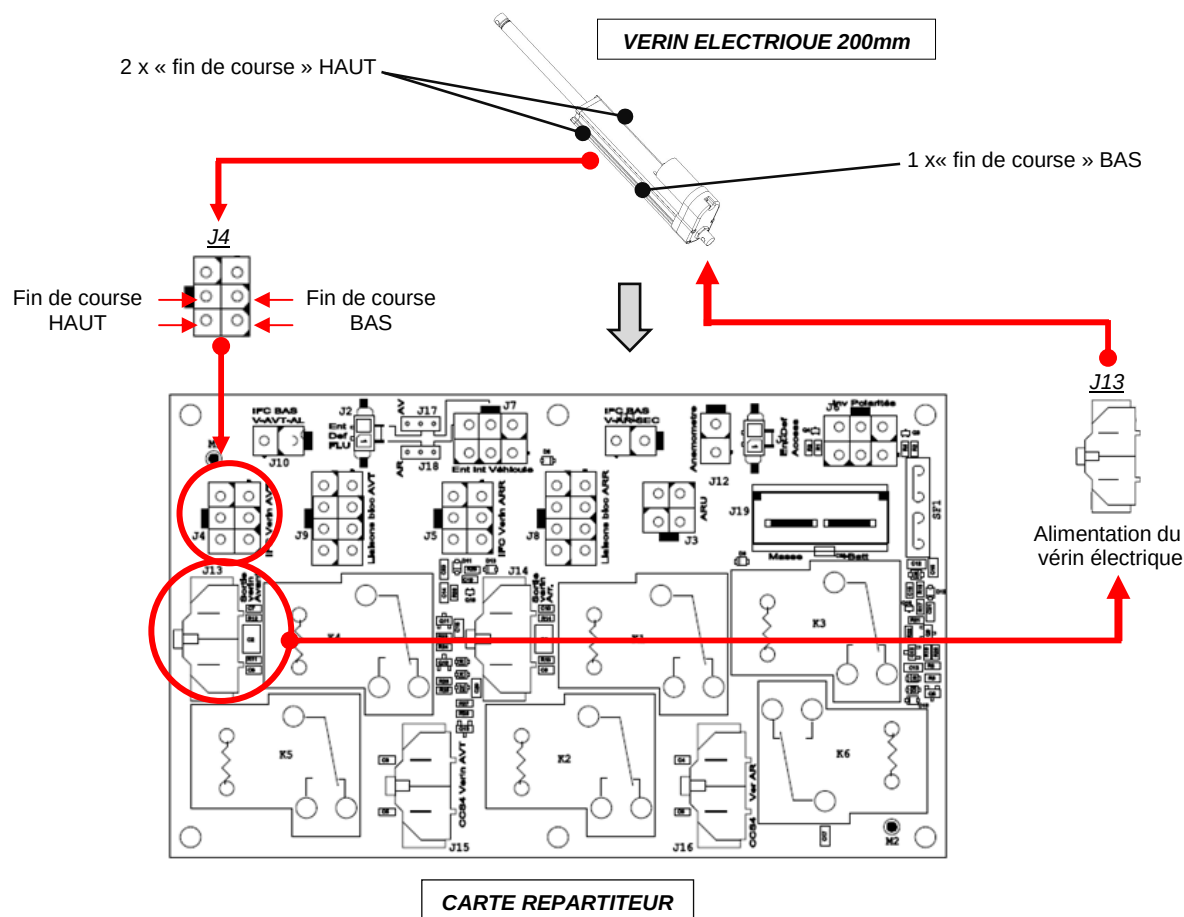
LIAISON VERIN / CARTE REPARTITEUR



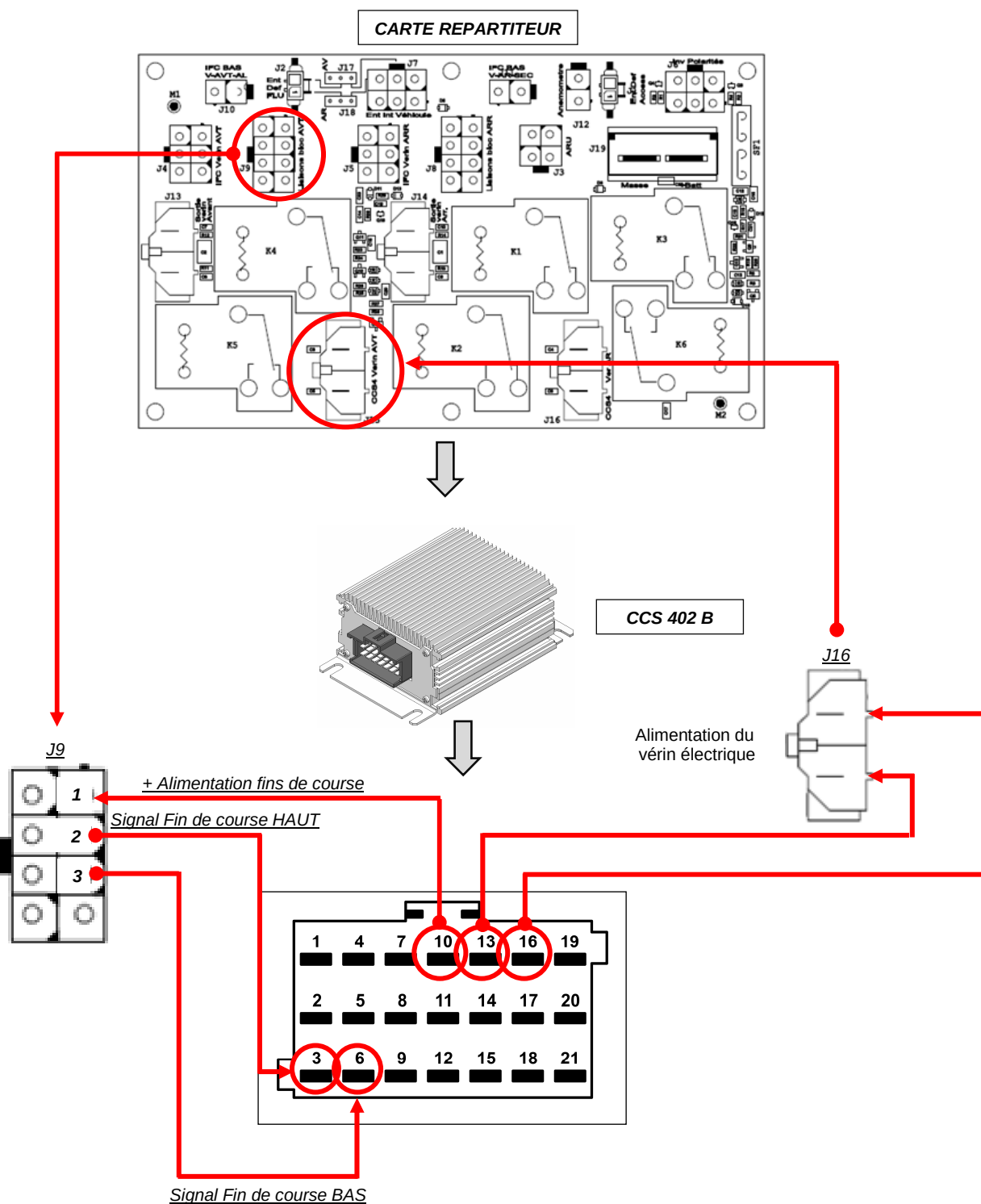
6. CABLAGE VERIN AVANT 200MM ET INTERRUPTEURS FIN DE COURSE SUR ENSEMBLES TRIANGLE 1000 - 1250



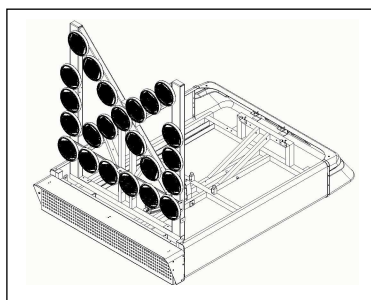
LIAISON VERIN / CARTE REPARTITEUR



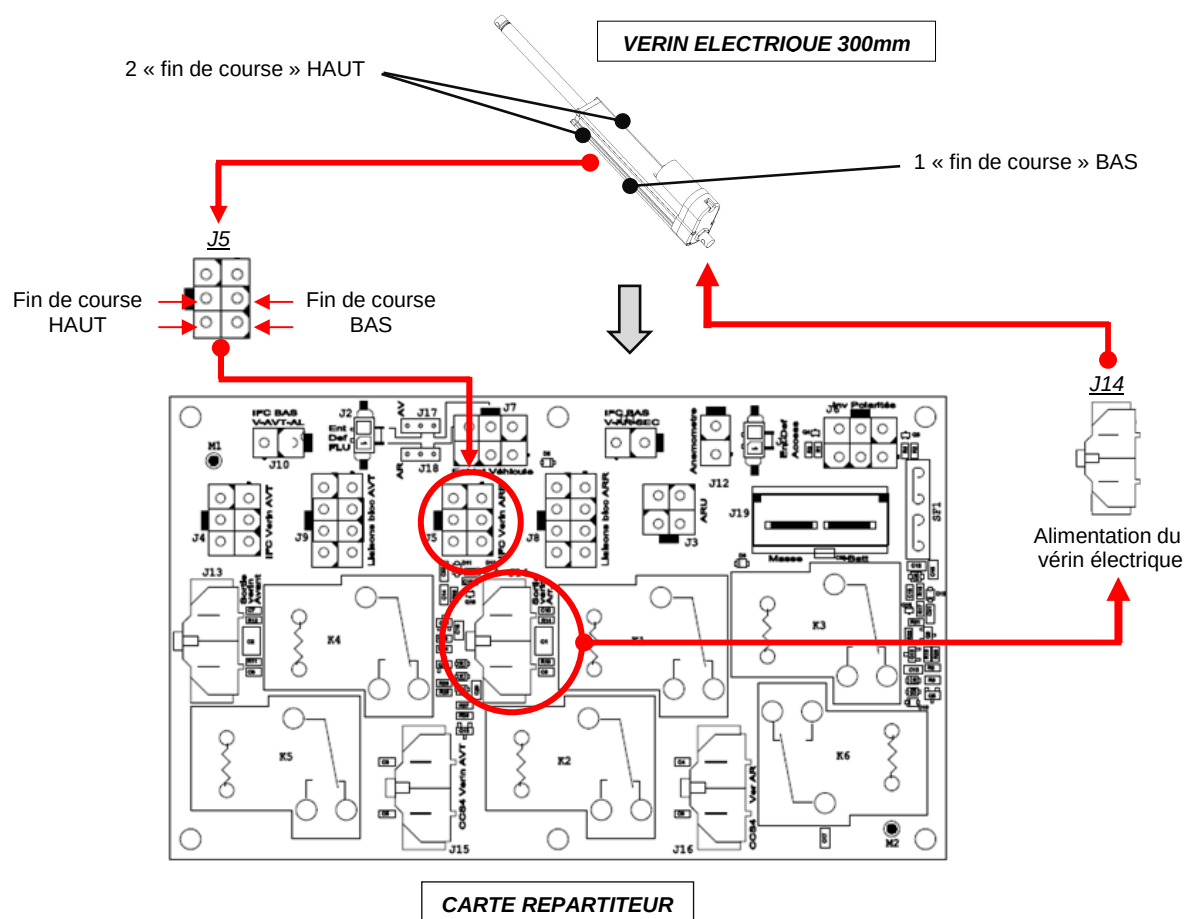
LIAISON CARTE REPARTITEUR / BLOC 402 B



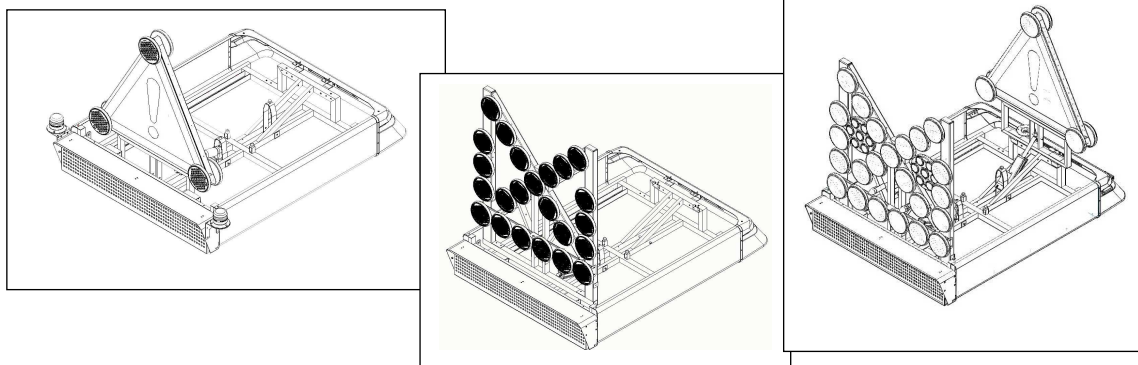
7. CABLAGE VERIN ARRIERE 300mm et INTERRUPTEURS FIN DE COURSE SUR ENSEMBLES FLECHE 23 FEUX



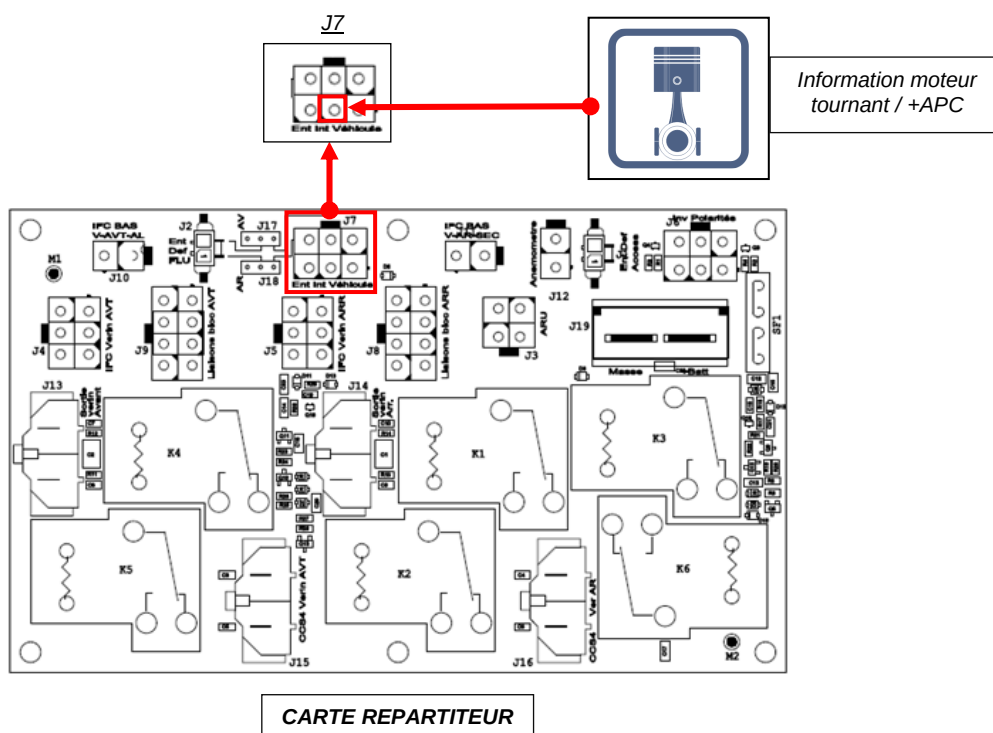
LIAISON VERIN / CARTE REPARTITEUR



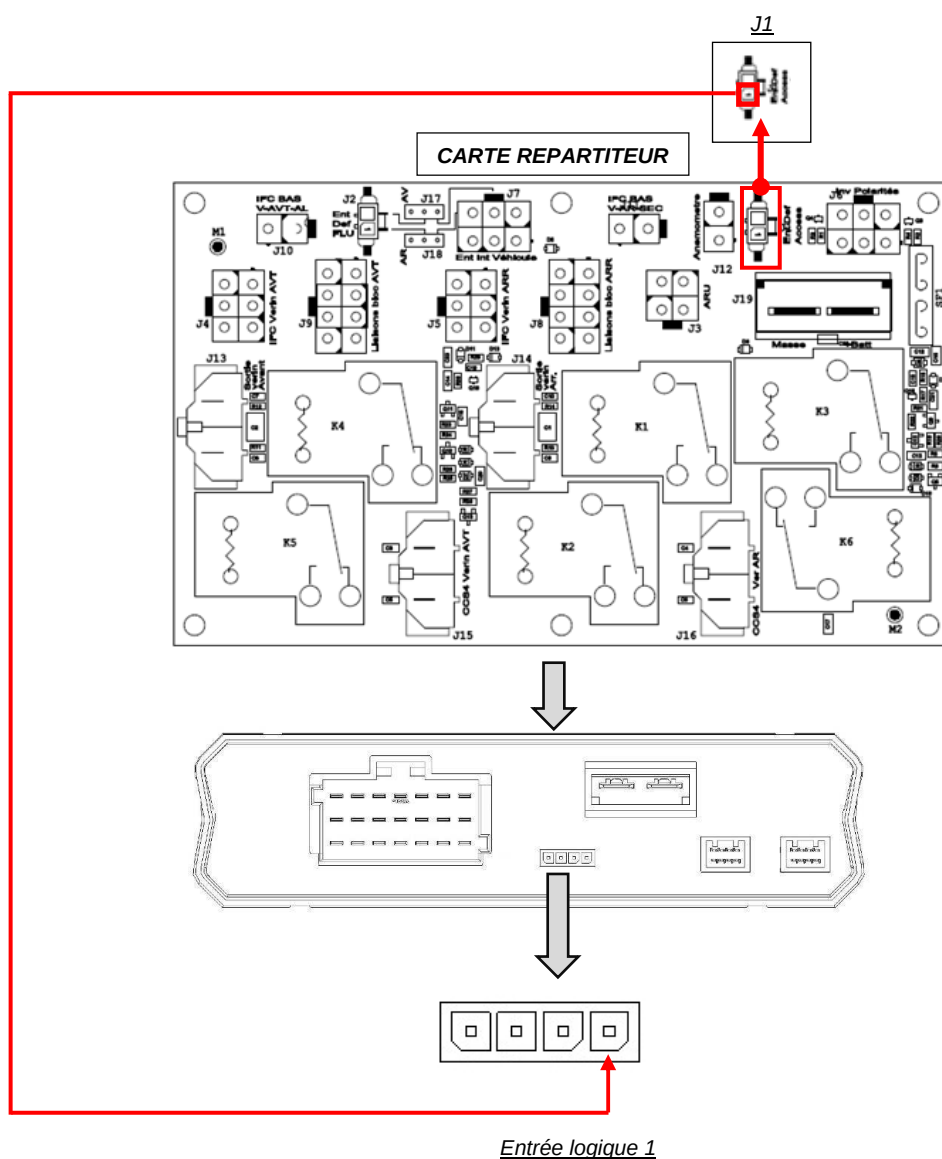
8. CABLAGE INFORMATION MOTEUR TOURNANT / +APC SUR ENSEMBLES CARENES



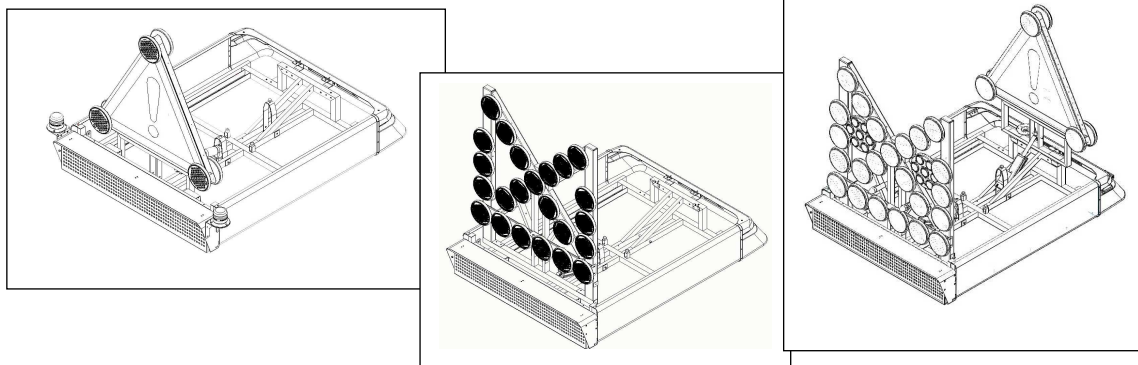
LIAISON ENTREE INFORMATION MOTEUR TOURNANT / +APC > REPARTITEUR



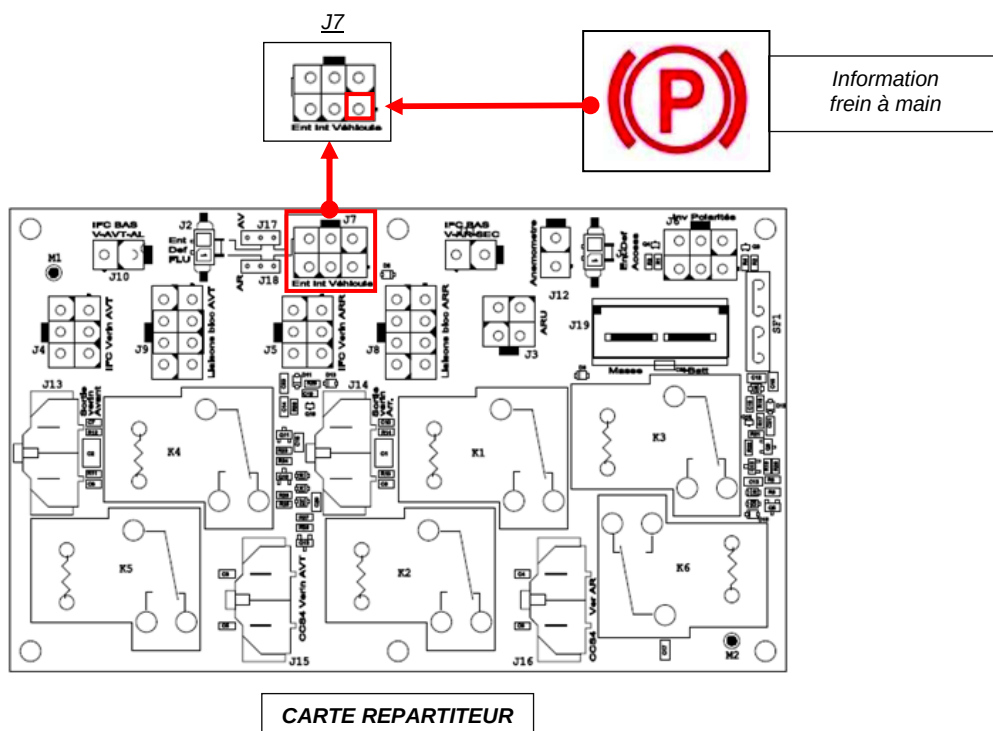
LIAISON CARTE REPARTITEUR / BLOC A DEFILEMENT CCS 292 A



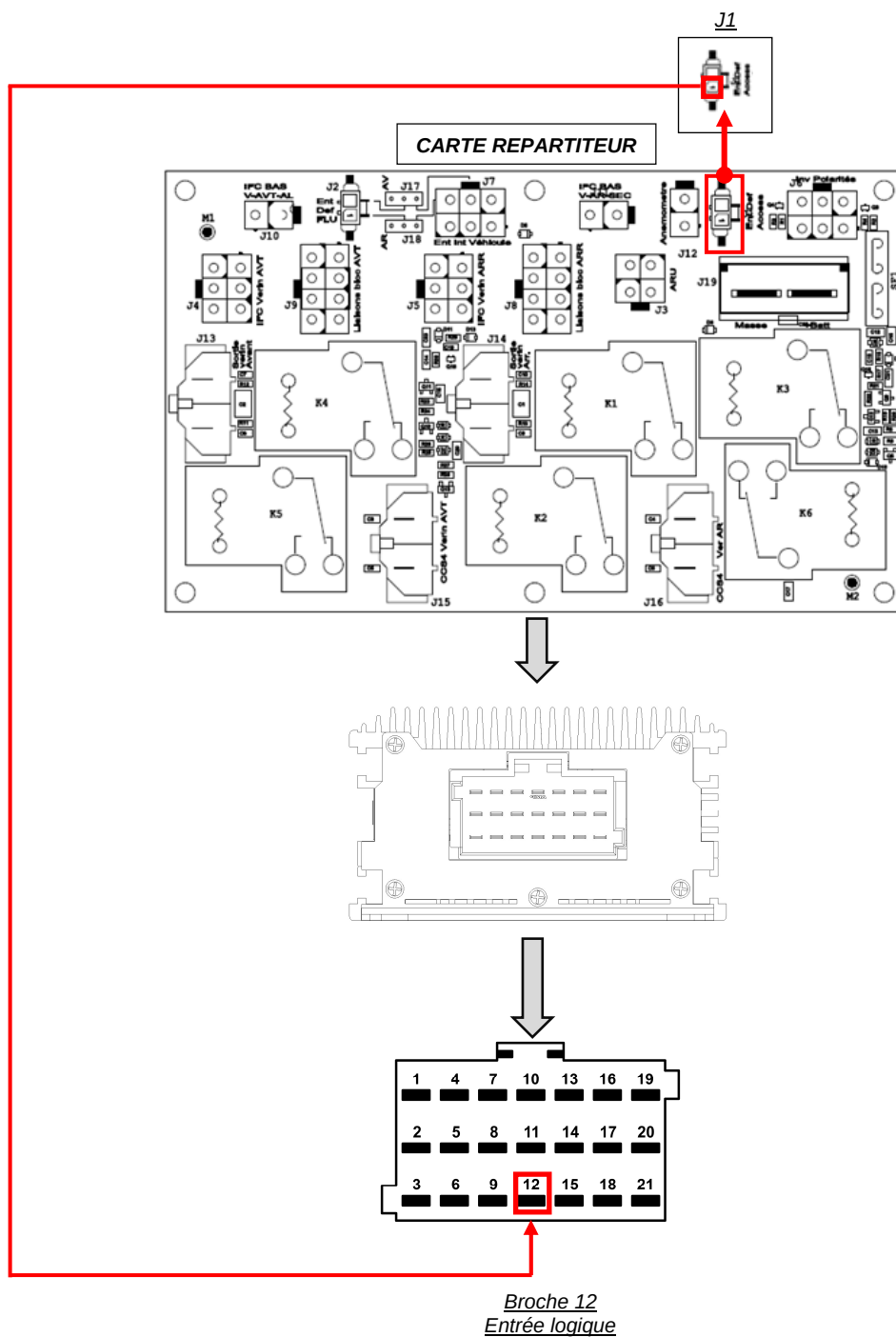
9. CABLAGE INFORMATION FREIN A MAIN SUR ENSEMBLES CARENES



LIAISON ENTREE INFORMATION FREIN A MAIN



LIAISON CARTE REPARTITEUR / BLOC A DEFILEMENT CCS 402



10. DIAGNOSTIC RAPIDE D'ABSENCE D'INFORMATION MOTEUR TOURNANT (TEMOIN DE CHARGE) OU +APC BRANCHEE SUR UN SYSTEME ELECTRONIQUE

SYMPTOMES

- Le système se coupe aléatoirement lorsque le véhicule est en intervention (du point de vue de l'utilisateur).
- Le système se coupe au bout de X minutes.

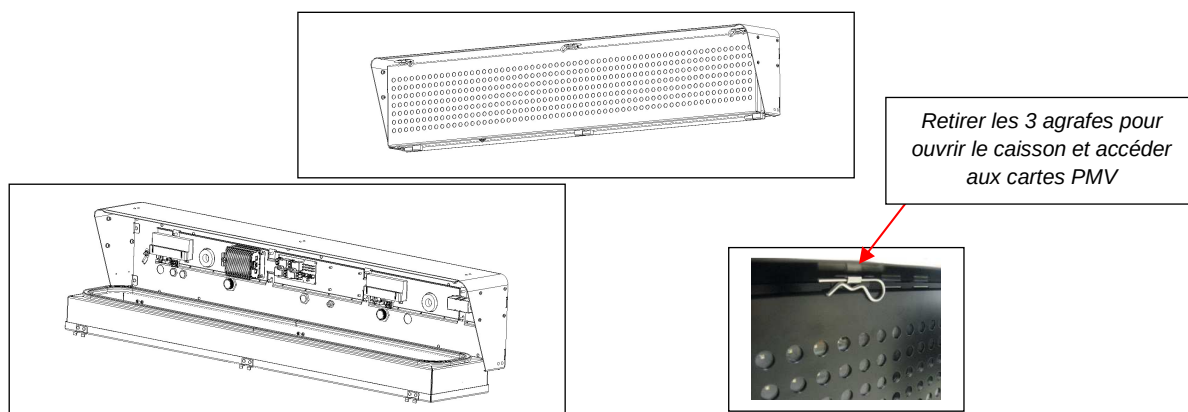
VERIFICATION DE LA CONFIGURATION

- o Vérifier sur le schéma d'affectation des connecteurs ou en lisant le fichier de configuration avec le logiciel approprié, que celui-ci doit prendre en compte une information « +APC » ou « Témoin de charge ».

VERIFICATION PRATIQUE

- Le véhicule ne doit pas être relié au secteur par une prise Maréchal.
- **DEMARRER** le moteur du **VEHICULE**.
- Essayer d'**ETEINDRE** le **SYSTEME**.
- Si l'**EXTINCTION** est **POSSIBLE** c'est que le l'**INFORMATION** est **ABSENTE**.
 - o Eteindre le véhicule.
 - o Vérifier le câblage jusqu'à l'entrée dédiée sur un des modules du système.
- Si l'extinction est impossible, éteindre le véhicule.
 - o Essayer d'éteindre le système, celui-ci doit s'éteindre.

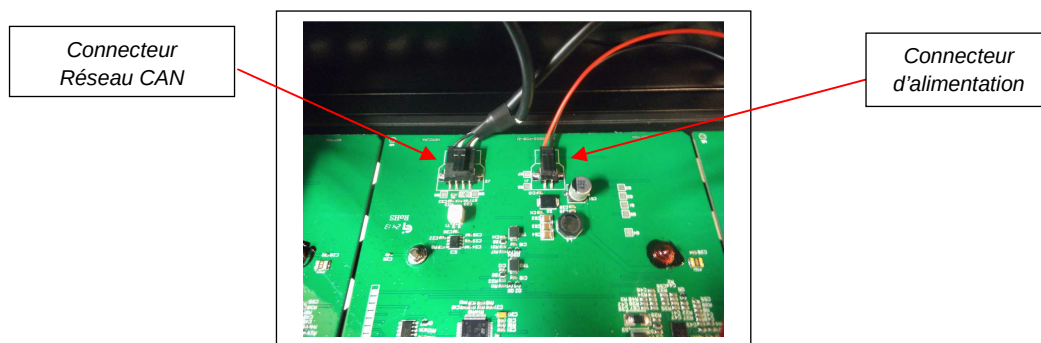
11. OPERATIONS D'ADRESSAGE DU RESEAU CARTES A LED PMV CAN



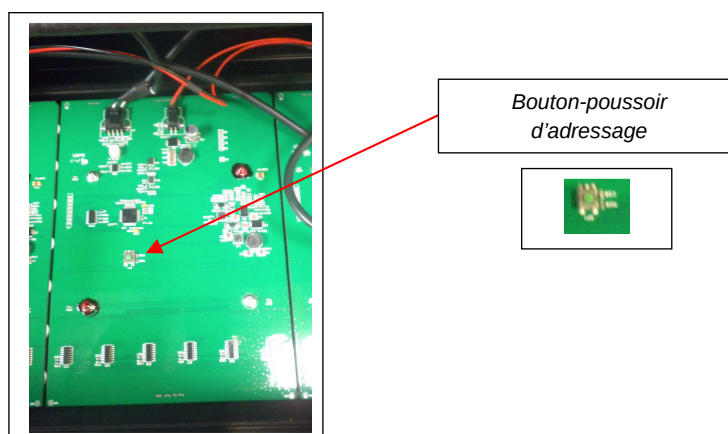
REINITIALISATION DE L'ADRESSE CAN D'UNE CARTE A LED PMV

Préalables

- Eteindre le système par la touche « Arrêt » du boîtier de commandes.
- **Retirer** le connecteur réseau **CAN** de la carte mais **conserver** le connecteur d'alimentation.



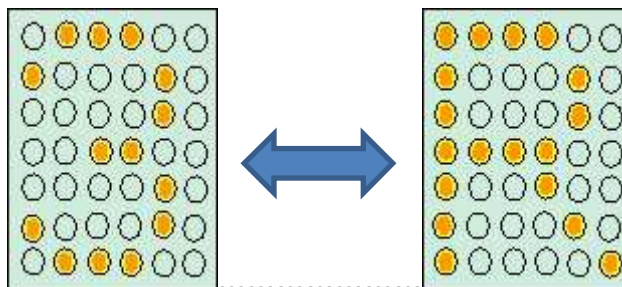
- Repérer le bouton-poussoir d'adressage de la carte.



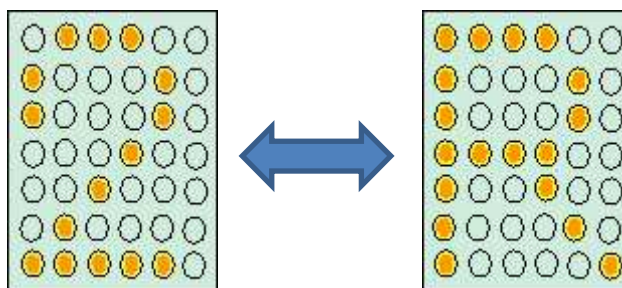
- Allumer le système par le boîtier de commande.

Opération proprement dite

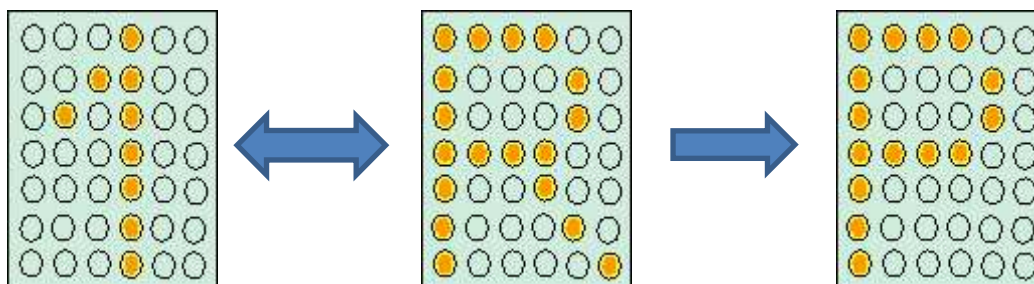
- Appuyer sur le bouton-poussoir vert d'adressage de la carte pendant plus de 3 secondes.
- Relâcher le bouton-poussoir vert de la carte pendant plus de 3 secondes.
 - o « 3 » et « R » s'affichent alternativement sur la carte à led.



- Appuyer une seconde fois sur le bouton-poussoir vert d'adressage de la carte pendant plus de 3 secondes.
- Relâcher de nouveau le bouton-poussoir vert de la carte pendant plus de 3 secondes.
 - o « 2 » et « R » s'affichent alternativement sur la carte à led.



- Appuyer une troisième fois sur le bouton-poussoir vert d'adressage de la carte pendant plus de 2 secondes.
- Relâcher de nouveau le bouton-poussoir vert de la carte pendant plus de 2 secondes.
 - o « 1 » et « R » s'affichent alternativement sur la carte à led.
 - o Puis, « P » s'affiche en clignotant sur la carte signifiant que la carte à led n'est plus adressée.



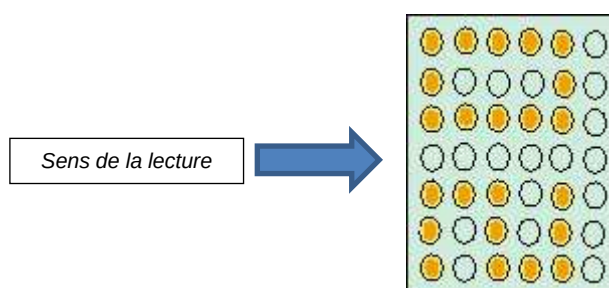
ADRESSAGE CAN D'UNE CARTE A LED PMV

Préalables

- Les connecteurs CAN et alimentation de la carte à led doivent être branchés.
- Mettre le système sous tension.
- La lettre « P » s'affiche sur la carte à adresser.

Opération proprement dite

- Appuyer sur le bouton-poussoir d'adressage de la carte pendant plus de 3 secondes.
- La lettre « P » disparaît.
- Relâcher le bouton-poussoir.
- L'adresse de la carte apparaît pendant quelques secondes puis disparaît.



Exemple Carte d'adresse « 2 »

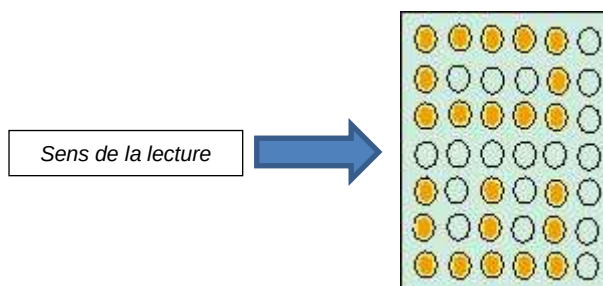
AFFICHAGE DE L'ADRESSE D'UNE CARTE A LED PMV

Préalables

- Les connecteurs CAN et alimentation de la carte à led doivent être branchés.
- Mettre le système sous tension.

Opération proprement dite

- Appuyer sur le bouton-poussoir d'adressage de la carte pendant plus de 3 secondes.
- Relâcher le bouton-poussoir, l'adresse de la carte s'affiche.



Exemple Carte d'adresse « 3 »

12. PROGRAMMATION CARTES LEDS PMV CAN

Ce document a pour objectif de décrire l'opération de programmation d'un O.S. de cartes PMV de technologie CAN.

MATERIEL NECESSAIRE

- 1 ordinateur portable de type PC.



- Logiciel PARA CCS 2010 avec licence niveau 2 installé et fonctionnel.



- 1 interface USB-CAN



- 1 câble Interface CPT 8 voies CAN / Connecteur 4 points.



CONDITIONS PRÉALABLES

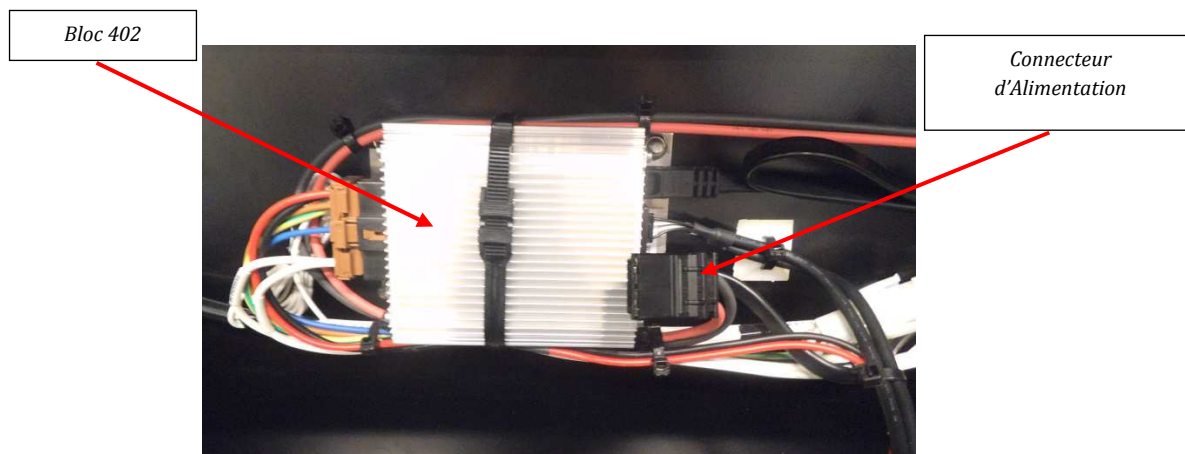
Le logiciel PARA CCS 2010 doit être démarré.



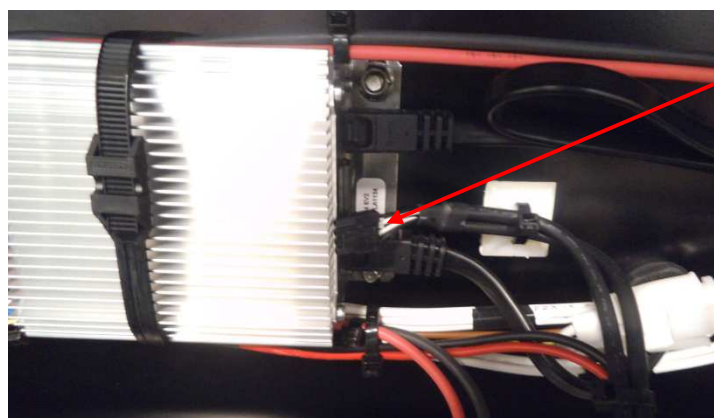
L'interface USB/CAN doit être reliée à l'ordinateur de diagnostic
Les cartes à leds doivent être impérativement connectées à leur source d'alimentation.

PROCEDURE DE PROGRAMMATION DE L'O.S. DES CARTES

- S'assurer que le système soit éteint.
- Ouvrir le caisson du PMV.
- Identifier l'emplacement du module CCS 402 sur lequel est reliée la ligne de carte à leds du PMV.
- Retirer le connecteur d'alimentation du bloc CCS402A pour accéder au connecteur 4 voies de la ligne CAN secondaire des cartes PMV.

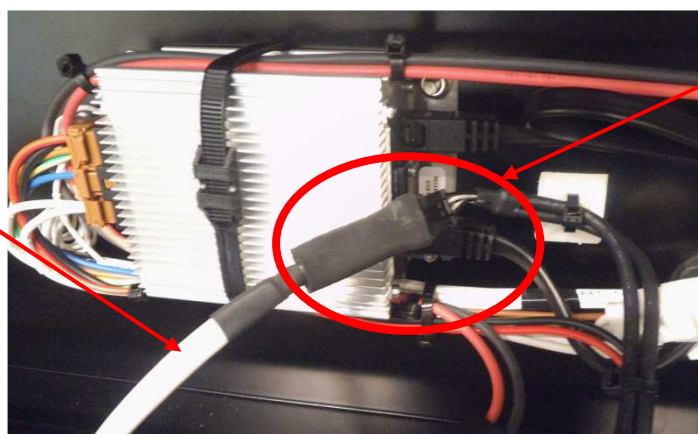


- Retirer le connecteur 4 voies du bloc CCS 402.



Connecteur 4 voies

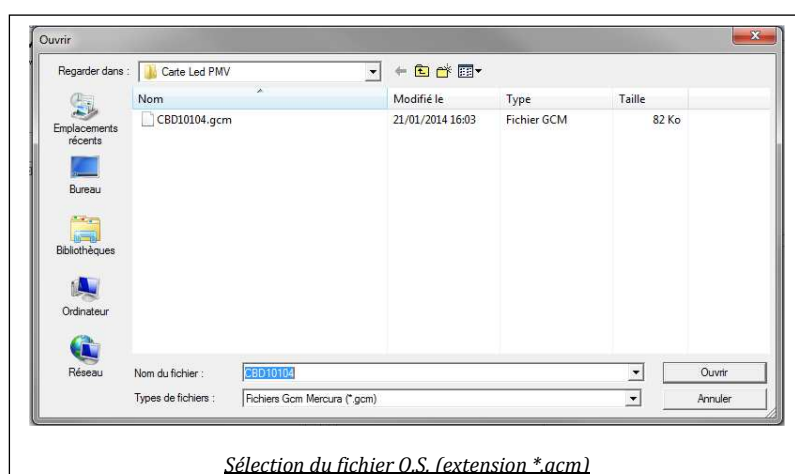
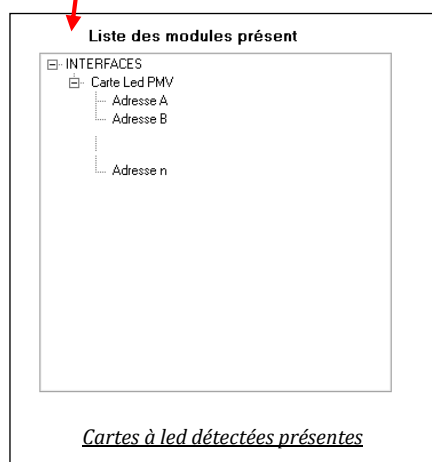
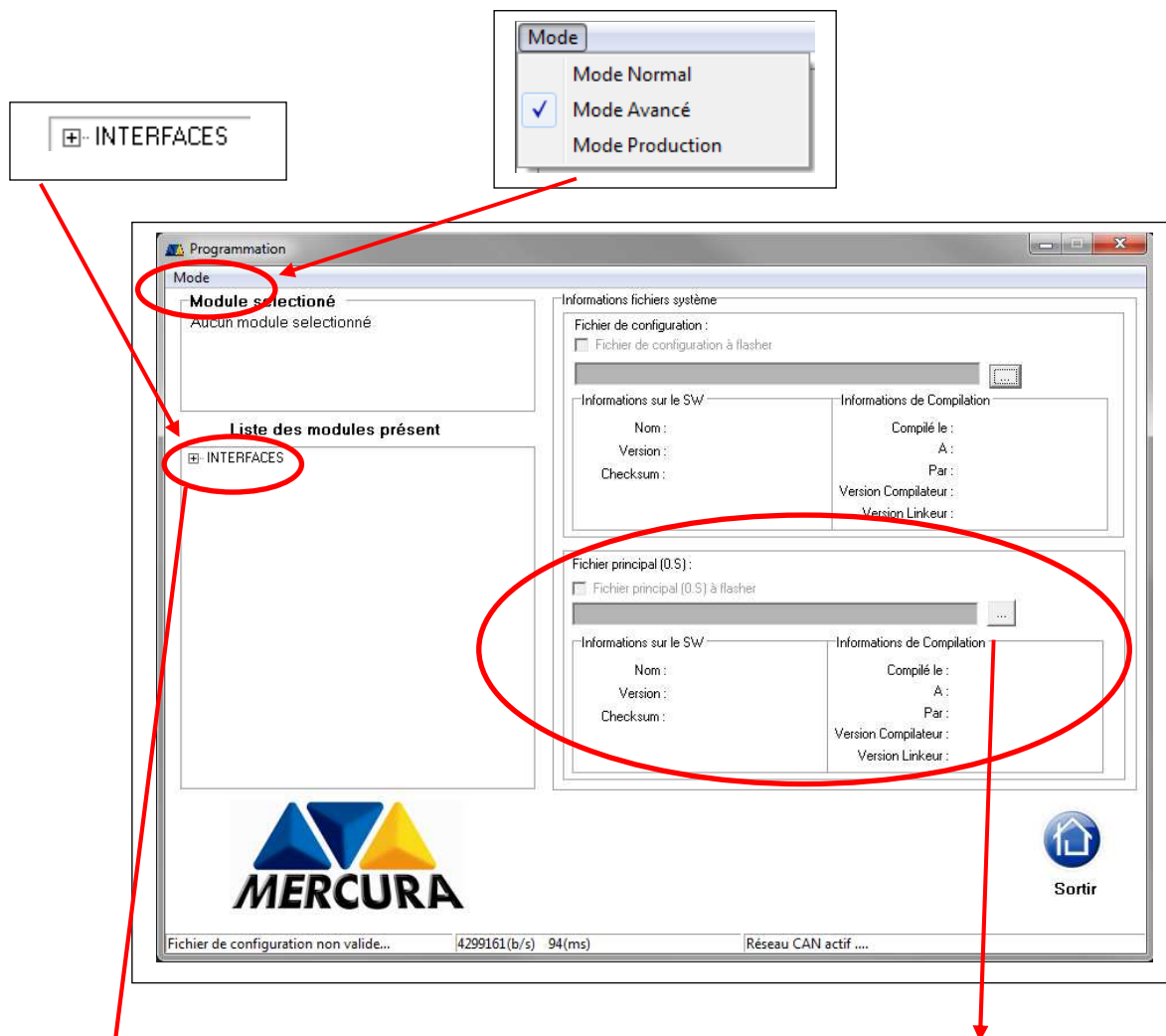
- Brancher le câble interface sur le connecteur 4 points femelle du faisceau de la ligne de cartes à leds du PMV.



Câble Interface

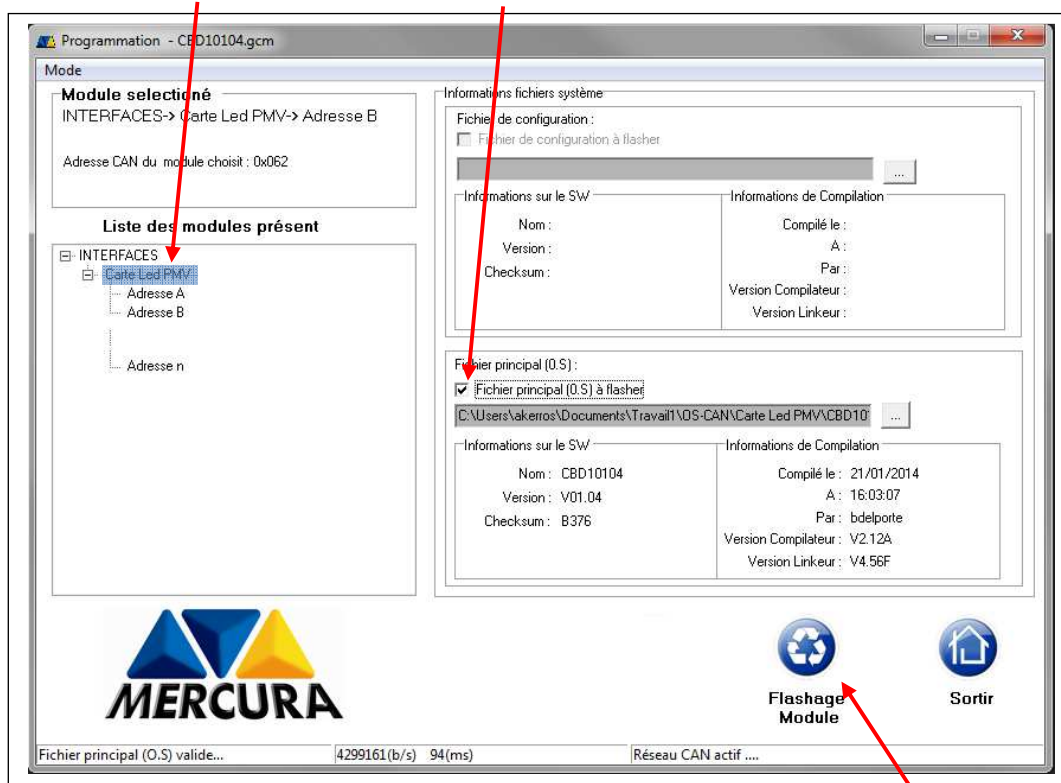
- Brancher le connecteur CPT 8 voies CAN du câble interface sur une embase disponible de l'interface USB-CAN. Si le câble est trop court, utiliser un module « I » et une rallonge de BUS CAN jusqu'à l'interface.
- Rebrancher le connecteur d'alimentation du bloc 402.
- Mettre le système sous tension à partir du boîtier de commandes du véhicule.
- Cliquer sur le menu « Programmation modules » du logiciel PARA CCS 2010.

- La fenêtre du menu « PROGRAMMATION » s'ouvre.
- Sélectionner « Mode Avancé »



Sélection des cartes led à programmer

Validation du choix du fichier à programmer



Lancement de la programmation
des cartes led

Les cartes sont programmées les unes après les autres.



Lorsque le flashage est terminé, quittez le logiciel. Déconnecter les interfaces et rebrancher l'ensemble afin de procéder aux essais de bon fonctionnement.

13. CALIBRATION ECRAN GRAPHIQUE XXL

Se munir d'un stylet ou d'un stylo avec une pointe arrondie



Brancher l'alimentation 12V



Faisceau
D'alimentation

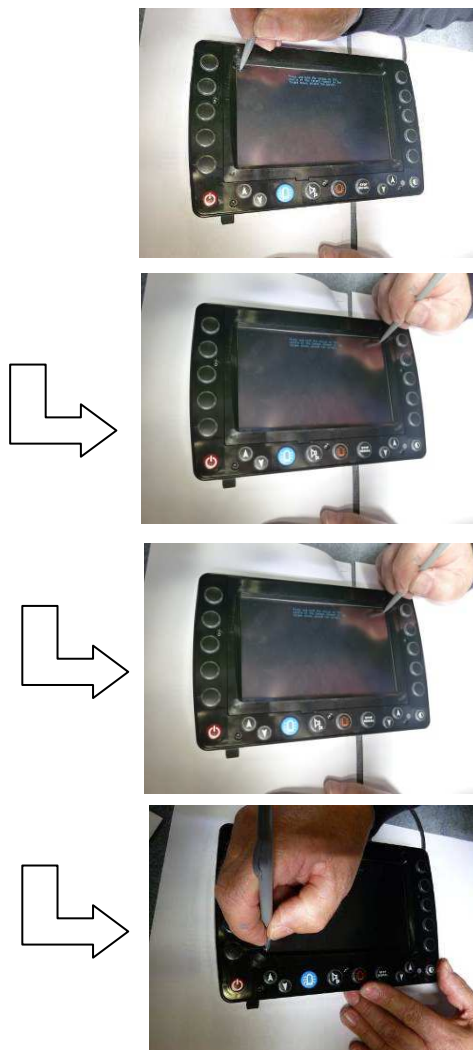
Quand une petite barre blanche apparaît au centre de l'écran : Appuyer simultanément sur les 5 touches (4 Flèches+ Jour/nuit) et maintenir l'appui dès l'allumage de l'écran jusqu'à l'apparition de la première croix de calibration en haut à gauche de l'écran.



5 touches

Appuyer avec un stylet (ou une pointe arrondie) au centre de cette croix

Puis au fur et à mesure sur les 3 autres croix aux 3 autres coins



Après appui sur la dernière croix, l'écran de démarrage se lance

- (Répéter l'opération si le calibrage ne s'effectue pas en redémarrant l'écran)



Eteindre l'écran (une fois le chargement fini) en appuyant sur la touche ON/OFF rouge