

DÉMARREUR À  
DISTANCE À  
COMMUNICATION  
BIDIRECTIONNELLE

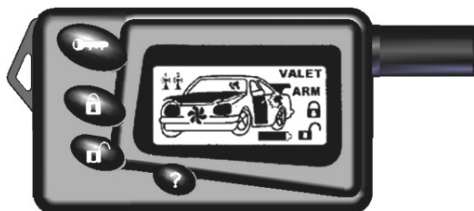
AstroStart®

## MANUEL DE L'USAGER

MODÈLE 2205A



MODÈLE 4204A



Conçu pour tout véhicule automobile à essence ou diesel.

(ENGLISH ON REVERSE)



VEUILLEZ CONSULTER LES RÈGLES DE SÉCURITÉ  
AVANT L'UTILISATION DE CE PRODUIT.  
CERTAINES FONCTIONS PEUVENT NéCESSITER  
DU MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE NON INCLUS.

NOS DE BREVETS

CAN 1.130.426

É.-U. 4.345.554 - 5.614.883

- 5.617.819 - 5.673.017

ET AUTRES BREVETS EN INSTANCE

Imprimé au Canada  
Tous droits réservés © Astroflex 2006

Juillet 2006

Fabriqué au Canada par:

Astroflex

193-127-310-11

# RÉGLEMENTATION



Ce dispositif satisfait aux exigences d'Industrie Canada (IC) - Gestion des radiofréquences, prescrites dans le document CNR-210. Son utilisation est autorisée seulement sur une base de non-brouillage et de non-protection; en d'autres termes, ce dispositif ne doit pas être utilisé s'il est établi qu'il représente une source de brouillage nuisible pour les services autorisés par IC. Par ailleurs, l'utilisateur de ce dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.



Ce dispositif est conforme aux dispositions de la partie 15 des règlements de la Commission fédérale sur les communications (FCC).

Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

- (1) ce dispositif ne doit pas être à l'origine de brouillage nuisible, et
- (2) ce dispositif doit accepter le brouillage qui peut en entraîner un fonctionnement indésirable.

Ce matériel a fait l'objet d'essais et respecte les limites imposées aux dispositifs numériques appartenant à la classe B, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été conçues pour assurer une protection raisonnable contre les brouillages nuisibles à l'intérieur d'une résidence. Ce matériel produit, utilise et peut émettre des radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel d'installation et de l'utilisateur, peut être à l'origine de brouillage nuisible aux appareils de communication exploitant les radiofréquences. Toutefois, il n'est pas garanti qu'aucun brouillage ne se produira dans une installation en particulier. Aussi, dans l'éventualité où ce matériel venait à causer du brouillage nuisible au niveau des appareils radio ou aux téléviseurs, ce que l'on peut vérifier en mettant l'appareil hors fonction, puis en fonction, il est recommandé que l'utilisateur essaie de corriger la situation en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter l'antenne réceptrice ou en changer l'emplacement;
- éloigner le matériel du récepteur;
- brancher le matériel dans une prise appartenant à un circuit différent du circuit auquel est branché le récepteur;
- consulter le concessionnaire ou un technicien qualifié en matière de radiotélévision.

## Avertissement:

Tout changement ou toute modification qui ne font pas l'objet d'une autorisation expresse du <fabricant> peuvent annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'appareil.

  
**Astroflex**  
ELECTRONICS.  
6164 Chemin de Saint-Élie  
Sherbrooke, Qc  
J1R 0L1

  
**Astroflex**  
ELECTRONIC CORP.  
516A Elm Street  
Manchester, NH 03101  
USA

[www.astroflex.com](http://www.astroflex.com)

## MERCI D'AVOIR CHOISI UN DÉMARREUR À DISTANCE ASTROSTART!

Comme vous, la compagnie Astroflex est soucieuse de l'environnement. C'est pourquoi nous vous suggérons d'utiliser le temps de fonctionnement de deux minutes lors du démarrage à distance de votre véhicule pour réchauffer les fluides du moteur.

Nous profitons de l'occasion pour vous inviter à bien faire dégivrer les vitres de votre véhicule et de le nettoyer convenablement avant de prendre la route.

***Les igloos mobiles sont très dangereux!***

Nous vous souhaitons une excellente route avec votre démarreur à distance!

### GUIDE DE L'USAGER POUR COMMANDE À DISTANCE 2205A ET 4204A.

Ces modèles sont des commandes de démarrage à distance à communication bidirectionnelle, c'est-à-dire qu'ils ont la capacité de communiquer dans les deux sens et, par conséquent, de retourner un accusé de réception à la télécommande et/ou de communiquer l'état de fonctionnement du véhicule.

Un kit d'alarme optionnel (PN 310-120-503) peut être ajouté à ces modèles. Le cas échéant, ces derniers se verront attribuer les fonctions relatives au système de sécurité décrites dans le présent manuel.

Les fonctions relatives au système de sécurité décrites dans le présent manuel s'appliquent seulement à la commande à distance à laquelle on a ajouté un kit d'alarme.

Tous ces modèles vous offrent des fonctions de télé-déverrouillage vous permettant de commander les verrous de portière ainsi que l'accès au coffre arrière. Ces fonctions sont optionnelles et peuvent nécessiter du matériel et des raccordements lors de l'installation.

## Table des matières

RÈGLES DE SÉCURITÉ	2
SÉQUENCE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES À BOÎTE DE VITESSES MANUELLE	2
PRÉPARATION DU SYSTÈME	3
LES TÉLÉCOMMANDES	4
TÉLÉ-AVERTISSEUR	5
TABLEAU DES COMMANDES	6
LES COMMANDES DE DÉMARRAGE	8
SYSTÈME DE SÉCURITÉ	11
COMMANDES DE DÉVERROUILLAGE ET ARMEMENT/DÉSARMEMENT	15
AUTRES COMMANDES	16
PROGRAMMATION DE TÉLÉCOMMANDES ADDITIONNELLES	19
VÉRIFICATIONS DE SÉCURITÉ	19
INTERRUPTEUR DE CAPOT	19
VÉRIFICATIONS RELATIVES AUX VÉHICULES À TRANSMISSION AUTOMATIQUE	20
VÉRIFICATIONS RELATIVES AUX VÉHICULES À BOÎTE DE VITESSES MANUELLE	20
REPLACEMENT OU SURVOLTAGE DE LA BATTERIE	20

# RÈGLES DE SÉCURITÉ

Lisez bien toutes les règles de sécurité suivantes avant d'utiliser ce produit.

## RÈGLES GÉNÉRALES

- **Ne jamais effectuer un démarrage à distance** lorsqu'une personne ou un animal occupe le véhicule.
- **Ne laissez jamais** une personne ou un animal sans surveillance à bord du véhicule lorsque ce dernier est maintenu en marche par le démarreur à distance (mode continu).
- Rapportez immédiatement tout problème de fonctionnement au dépositaire AstroStart qui a procédé à l'installation.
- **Le produit ou son usage ne doivent, en aucun cas, être modifiés.**
- Fermez toujours l'interrupteur principal du démarreur à distance lorsque le véhicule est garé dans un endroit clos et non ventilé, ou lorsqu'il entre dans un atelier mécanique pour fins d'entretien ou de réparation.
- Fermez toujours l'interrupteur principal du démarreur à distance lorsque ce dernier n'est pas utilisé pendant une longue période.
- Gardez la télécommande **hors de la portée des enfants.**
- Pour que votre démarreur à distance ait un rendement optimal, procédez à des mises au point régulières du moteur de votre véhicule.
- Assurez-vous que la commande des essuie-glaces est bien à l'arrêt et que les phares sont bien éteints avant de quitter votre véhicule.
- Vérifiez régulièrement le fonctionnement des dispositifs de sécurité qui commandent l'arrêt du moteur (voir «Vérifications de sécurité» à la page 19).
- Conformez-vous aux règlements locaux. Certains règlements pourraient vous interdire de laisser tourner le moteur de votre véhicule sans surveillance dans un lieu public.
- Pour que votre démarreur à distance demeure des plus sécuritaire, faites faire des mises au point périodiques de votre système par votre dépositaire AstroStart.
- Avertissez toujours les mécaniciens et techniciens affectés à l'entretien de votre véhicule que celui-ci est équipé d'un démarreur à distance.
- **Il est fortement recommandé** de procéder à une vérification annuelle de votre démarreur à distance. Pour ce faire, contactez le dépositaire le plus près de chez vous.
- **Tous les utilisateurs de votre véhicule doivent prendre connaissance** des règles de sécurité et des consignes d'utilisation.
- Assurez-vous que l'autocollant de mise en garde est toujours fixé à la vitre du conducteur.

## RÈGLES SPÉCIFIQUES AUX VÉHICULES À BOÎTE DE VITESSES MANUELLE

- Assurez-vous que le frein de stationnement est fonctionnel, c'est-à-dire qu'il peut **immobiliser** le véhicule.
- Si le levier de vitesses est accessible sans que l'on ait à ouvrir une portière (en ouvrant le hayon, par exemple) ou dans le cas d'un véhicule décapotable, il est fortement recommandé d'incorporer au système un détecteur de mouvement (micro-ondes). Ce dispositif sert à empêcher le démarrage advenant qu'une activité ait été détectée à proximité du levier de vitesse.

## SÉQUENCE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES À BOÎTE DE VITESSES MANUELLE

Votre démarreur à distance a été conçu de manière à vous contraindre à effectuer une série d'actions qui ont pour but d'assurer que le levier de vitesses soit placé au point mort (neutre) au moment où vous quittez votre véhicule.

Cette série d'actions, appelée «séquence de sécurité», vise à prévenir tout démarrage à distance dans des circonstances où il ne serait pas sécuritaire que le moteur du véhicule soit mis en marche.

À tout moment, si le hayon ou une portière est ouverte, l'intrusion est détectée et le système annule la séquence de sécurité, ce qui empêche un démarrage à distance. Le cas échéant, la séquence doit être exécutée de nouveau afin de permettre un éventuel démarrage.


Le système offre deux modes d'exécution de la séquence. Cette option doit être réglée lors de l'installation. Le premier mode est initié par l'application du frein de stationnement, tandis que le second l'est par la télécommande.

La séquence de sécurité doit être exécutée de la façon suivante.


### Séquence activée par le frein de stationnement

1. Pendant que le moteur est en marche (clé de contact), appuyer sur la pédale de frein et la maintenir enfoncée.
2. Placer le levier de vitesses au point mort (neutre).
3. Appliquer le frein de stationnement  1 coup  2 coups.  
Note : Le système peut être réglé, lors de l'installation, de sorte que vous devez appliquer le frein de stationnement à une ou deux reprises. S'il est réglé pour deux applications, faites une pause d'une seconde entre les applications.
4. Retirer la clé du contact (le système maintient le moteur en marche).
5. Sortir du véhicule.
6. En deçà de 60 secondes, refermer **toutes** les portières.
7. Le système coupe le contact sauf si le mode Turbo ou le mode Continu est en fonction. Les feux de position clignotent une 1 fois pour indiquer que la séquence est valide (le véhicule est prêt à recevoir une commande de démarrage).

### Séquence activée par la télécommande

1. Pendant que le moteur est en marche (clé de contact), appuyer sur la pédale de frein et la maintenir enfoncée.
2. Placer le levier de vitesses au point mort (neutre).
3. Appliquer le frein de stationnement.
4. Appuyer sur le bouton  de votre télécommande.
5. Retirer la clé du contact (le système maintient le moteur en marche).
6. Sortir du véhicule, puis refermer toutes les portières.
7. 

Fin de séquence par fermeture des portières <input type="checkbox"/> *
Le système coupe le contact sauf si le mode Turbo ou le mode Continu est en fonction.

Fin de séquence par commande d'arrêt <input type="checkbox"/> *
Appuyer sur le bouton  de votre télécommande. Le système coupe le contact. Noter que le mode Turbo n'est pas disponible avec cette option.

Les feux de position clignotent une 1 fois pour indiquer que la séquence est valide (le véhicule est prêt à recevoir une commande de démarrage). \* L'option de fin de séquence est réglée au moment de l'installation.

**NOTES :** Si vous relâchez la pédale de frein et que vous appuyez de nouveau sur celle-ci durant ou après l'exécution de la séquence de sécurité, cette dernière ne sera pas valide et vous ne pourrez effectuer le démarrage à distance de votre véhicule.

Si le moteur s'arrête lorsque vous retirez la clé du contact, votre séquence de sécurité est invalide. Refaites une nouvelle séquence de sécurité. Si le problème persiste, consultez votre installateur.

---

## PRÉPARATION DU SYSTÈME

---

Lorsque vous quittez votre véhicule, **vous devez prévoir** l'utilisation de votre démarreur à distance.

- Si votre véhicule est équipé d'une boîte de vitesses manuelle, assurez-vous que le démarreur a détecté une séquence de sécurité valide.
- Si votre véhicule est équipé d'une transmission automatique, assurez-vous que le levier de transmission est à la position «P».
- Réglez le système de chauffage ou de climatisation à la position désirée. En même temps qu'il fera démarrer votre véhicule, le démarreur à distance mettra en marche le système de chauffage ou de climatisation.
- Mettez la commande des essuie-glaces à la position «OFF» pour ne pas faire forcer le mécanisme dans l'éventualité où vous effectueriez un démarrage pendant que les essuie-glaces sont bloqués par la neige, par exemple.
- Assurez-vous que les phares sont éteints.
- Assurez-vous de ne pas laisser vos clés dans le véhicule. Certaines fonctions de réarmement ont pour effet de verrouiller les portières.

# LES TÉLÉCOMMANDES

Chaque télécommande peut commander deux démarreurs à distance distincts.

Jusqu'à quatre télécommandes peuvent être attribuées à votre véhicule. Consultez votre détaillant pour obtenir des télécommandes supplémentaires.

**NOTE :** La portée de votre télécommande peut être réduite si la pile est faible; elle peut également être affectée par la présence de structures métalliques ou de poteaux électriques à proximité, ou encore par une trop forte concentration de véhicules dans un terrain de stationnement bondé.

## UTILISATION

Pour transmettre une commande, appuyez pendant deux secondes sur le bouton désiré.

La commande peut être refusée si le bouton n'est pas enfoncé assez longtemps.

La télécommande émet une tonalité lorsqu'une touche est appuyée puis émet huit courtes tonalités pendant la transmission, soit environ une seconde après que la touche ait été enfoncée.

Votre télécommande peut émettre sur deux canaux différents vous permettant ainsi de commander à distance deux véhicules distincts. Seule la commande «Panique» est transmise sur les deux canaux simultanément.

### CANAL 1 :

Pour transmettre une commande sur le canal 1, appuyez pendant deux secondes sur le bouton désiré.

### CANAL 2 :

Pour transmettre une commande sur le canal 2, appuyez une première fois sur le bouton désiré. Au moment où vous entendez une tonalité, relâchez-le un court instant, puis appuyez de nouveau sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.

Les télécommandes illustrées peuvent différer de celle(s) incluse(s) dans les kits.

Votre système peut être programmé de telle sorte qu'il puisse faire la distinction entre deux groupes de télécommandes (maximum de deux télécommandes par groupe). Ces groupes permettent d'activer des réglages prédéfinis (siège, miroir et autre) de certains véhicules, par exemple, lors d'un déverrouillage (matériel supplémentaire optionnel requis).

## LES TÉLÉCOMMANDES BIDIRECTIONNELLES

Immédiatement après l'émission d'une commande, la télécommande passe en mode d'écoute afin de recevoir et d'afficher les confirmations générées par le module de commande installé dans votre véhicule.

Ces signaux sont transmis une seule fois et peuvent être neutralisés par les interférences radio ou électromagnétiques émises par des appareils électroniques à votre proximité.

Si vous ne recevez aucune confirmation à un endroit donné, éloignez-vous des appareils électroniques puis faites la commande «État» ( ? ); le module de démarrage vous informera de l'état des serrures, de l'alarme ainsi que du fonctionnement du moteur.

Notez que la communication entre le véhicule et la télécommande ne s'effectue que dans une direction à la fois; c'est pourquoi il est préférable d'attendre la confirmation d'une commande avant d'en émettre une autre, à défaut de quoi le véhicule et la télécommande pourraient transmettre simultanément ce qui aurait pour effet de bloquer la commande transmise et le signal de confirmation reçu.

### Hors de portée

Si le véhicule est hors de portée, la télécommande émet une faible tonalité au bout de 5 secondes pour vous indiquer que la commande n'a pu être reçue soit par le module de commande soit par la télécommande.

La télécommande envoie une commande à toutes les heures afin de déterminer s'il est possible d'établir une communication avec le véhicule. Après deux communications sans réponse, la télécommande vibre à deux reprises pour vous informer que le véhicule est hors de sa portée.

Lorsque la communication est rétablie, la télécommande vibre pour vous en informer.

### REMPLACEMENT DE LA PILE

L'afficheur de la télécommande à 4 boutons indique à quel moment la pile doit être remplacée.

Il est fortement recommandé de garder une pile de rechange dans le coffre à gants de votre véhicule.

Les télécommandes nécessitent une pile de type AAA. Consultez votre détaillant pour obtenir des piles supplémentaires.

Pour remplacer la pile, il suffit de faire glisser le loquet et de retirer le couvercle au dos du boîtier de la télécommande, de sortir la vieille pile et de la remplacer par une pile neuve.

Assurez-vous d'orienter la pile correctement; référez-vous au pictogramme au fond du boîtier.



**Bidirectionnelle  
à 5 boutons**



**Bidirectionnelle  
à 4 boutons**



**Unidirectionnelle  
à 6 boutons**

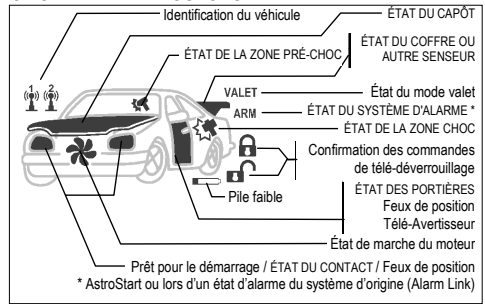
## CONFIRMATIONS ÉMISES PAR LA TÉLÉCOMMANDE BIDIRECTIONNELLE À 4 BOUTONS

Une confirmation sonore (piézo) est émise de concert avec une confirmation visuelle (afficheur LCD) chaque fois qu'une commande est émise.

Le diagramme suivant indique l'utilité de chacun des segments de l'affichage.

Les confirmations demeurent affichées pour une période de quatre secondes.

Les descriptions en majuscules indiquent les confirmations relatives aux fonctions du système de sécurité.



## CONFIRMATIONS ÉMISES PAR LA TÉLÉCOMMANDE BIDIRECTIONNELLE À 5 BOUTONS

Une confirmation sonore (piézo) est émise de concert avec une confirmation visuelle (témoin DEL) chaque fois qu'une commande est émise.

Le diagramme suivant indique l'utilité de chacune des DEL.

Sauf quelques exceptions, les confirmations demeurent affichées pour une période de cinq secondes.

\* CONFIRMATION ALARME «ON» REÇUE UNIQUEMENT AU MOMENT DE L'ARMEMENT LORSQUE LE SYSTÈME EST ÉQUIPÉ D'UNE ALARME.

DEL	LÉGENDE	
	CONSTANT	CLIGNOTANT
	V R	VERT ROUGE VV RR
V		PRÊT POUR LE DÉMARRAGE
R		DÉMARRAGE IMPOSSIBLE OU ARRÊT DU MOTEUR
VV		MOTEUR EN MARCHÉ
RR RR RR VV VV		ALARME AVEC ZONE EN INFRACTION
RR RR RR		PRÉ-CHOC
R		PORTE VERROUILLÉE ET ALARME «ON»*
RR VV		PORTE OUVERTE DEPUIS PLUS DE 5 MINUTES / FEUX DE POSITION / TÉLÉ-AVERTISSEUR
V		PORTE DÉVERROUILLÉE
VV		VALET «ON»
V		AUTRES FONCTIONS / VALET «OFF» / COMMANDE DE COFFRE REFUSÉE
R		AUCUN SIGNAUX DE CONFIRMATION REÇUS
V		COMMANDE DE COFFRE ACCEPTÉE
VV		COFFRE OUVERT DEPUIS PLUS DE 5 MINUTES

## TÉLÉ-AVERTISSEUR

Le système est doté d'une fonction appelée «Télé-avertisseur». Le but de cette fonction est de lancer un appel général à toutes les télécommandes appartenant à votre système afin d'informer les porteurs de ces dernières de se rendre au véhicule ou d'exécuter une consigne préalablement établie.

### Lancer un appel

Pour lancer un appel, l'utilisateur doit maintenir le commutateur «Valet» appuyé pendant trois secondes alors que le moteur **est arrêté** et que la clé **n'est pas dans le contact**, ou alors que le moteur est **démarré à distance** (voir «Mode valet» à la page 14) (Le commutateur valet est un petit bouton poussoir de couleur rouge dissimulé sous le tableau de bord).

Les feux de position du véhicule clignotent une fois pour confirmer que l'appel a été lancé.

Toutes les télécommandes (maximum de 4) se situant dans le rayon de portée radio-fréquence du véhicule se mettent à piauler. Pour faire taire la télécommande, envoyer une commande.

## LA TÉLÉCOMMANDE UNIDIRECTIONNELLE

Une télécommande unidirectionnelle peut être ajoutée au système pour accommoder un conducteur occasionnel. Elle ne possède aucun afficheur pouvant témoigner de l'état du système de sécurité ou confirmer l'action des commandes émises.

Une confirmation sonore est émise de concert avec une confirmation visuelle (témoin DEL) chaque fois qu'une commande est émise.

La télécommande nécessite trois piles au lithium de 3 volts CR-2016 ou l'équivalent. Il est fortement recommandé de garder un jeu de piles de rechange dans le coffre à gants de votre véhicule.

Pour remplacer les piles, il suffit de retirer la vis au dos du boîtier de la télécommande, de sortir les vieilles piles et de les remplacer par des piles neuves.

Assurez-vous d'orienter les piles correctement; consultez l'illustration ci-contre.

Le pictogramme au fond du boîtier vous aide également à insérer les piles correctement.



## TABLEAU DES COMMANDES

COMMANDES	TÉLÉCOMMANDE				CONFIRMATION			
	4 BOUTONS	5 BOUTONS	6 BOUTONS	ÉMISES PAR LE VÉHICULE			ÉMISES PAR LA TÉLÉCOMMANDE	
				KLAXON	FEUX	SIRÈNE *	4 BOUTONS	5 BOUTONS
DÉMARRAGE / MODE CONTINU				1	1	-		
ARRÊT ①				-	1	-		
VERROUILLAGE / ARMEMENT *				1	1/3	1/3/X		
PANIQUE				30 / 60 SEC.			-	-
DÉVERROUILLAGE / DÉSARMEMENT * ②				-	2/4	2/4/X		
COFFRE ③				-	3	3		
ACTIVATION / ANNULATION SENTINELLE				-	2/3/4	-	-	-
ACTIVATION / ANNULATION UTILITAIRE 1				-	1	-		
LOCALISATEUR				7	3	-	-	-
ACTIVATION / ANNULATION MODE VALET				-	2/4	-		
ÉTAT				-	-	-		



ACTIVATION / ANNULATION UTILITAIRE 2	-			-	1	-	-	
ACTIVATION / ANNULATION UTILITAIRE 3	-	-		-	1	-	-	-
ACTIVATION / ANNULATION UTILITAIRE 4	-	-		-	1	-	-	-
DURÉE DE FONCTIONNEMENT	-			-	1-4	-	-	-
SEUIL DE TEMPÉRATURE	-			-	1-4	-	-	-
AFFICHAGE DES CODES DE NON-DÉMARRAGE	-			-	1-20	-	-	-
AFFICHAGE DES CODES D'ALARME *	-	-		-	1-8	-	-	-
VERROUILLAGE /DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER DE LA TÉLÉCOMMANDE	5 sec.			3 sec.	AUCUNE CONFIRMATION N'EST TRANSMISE			
MISE EN SOURDINE DE LA TÉLÉCOMMANDE (BASCULE)	5 sec.			3 sec.				

\* LES COMMANDES SUIVIES D'UN ASTÉRISQUE (\*) NE S'APPLIQUENT QU'À L'UNITÉ DE COMMANDE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ.

CETTE COMMANDE MET FIN AU TEMPS DE FONCTIONNEMENT, AU MODE « PANIQUE » ET À L'ÉTAT D'ALARME. MODE «VALET» TEMPORAIRE SI APPLIQUÉ UNE DEUXIÈME FOIS PENDANT LE DÉLAI DE RÉARMEMENT. AUCUNE CONFIRMATION N'EST RETOURNÉE SI LE DÉMARRAGE ÉCHOUÉ APRÈS LE CYCLE DE DÉMARRAGE. LA CONFIRMATION DU DÉMARRAGE PEUT PRENDRE QUELQUES SECONDES AVANT D'ÊTRE ÉMISE, SAUF SI LE MOTEUR TOURNE DÉJÀ. SELON L'OPTION PROGRAMMÉE (LORS DE L'INSTALLATION), LA CONFIRMATION DU COFFRE INDIQUE: QUE LE COFFRE EST OUVERT ; QUE LE CAPTEUR AUTRE EST EN ÉTAT D'INFRACTION . LORSQUE L'OPTION EST RÉGLÉE EN MODE «COFFRE» (MATÉRIEL OPTIONNEL REQUIS) ET QUE LE COFFRE EST OUVERT. CETTE CONFIRMATION EST RÉPÉTÉE AUX 5 MINUTES JUSQU'À LA FERMETURE DU COFFRE. LORSQUE LA ZONE DES PORTIÈRES ET DU COFFRE SONT TOUS LES DEUX EN INFRACTION, L'ÉCRAN AFFICHE LA ZONE DES PORTIÈRES (SAUF S'IL Y A UN PLAFONNIER ALLUMÉ PAR LE SYSTÈME). NOTEZ QUE LA COMMANDE «DÉVERROUILLAGE» EST TRANSMISE AU MOMENT OÙ LA TÉLÉCOMMANDE EST MISE EN MODE «SOURDINE», N'OUBLIEZ PAS DE REVERROUILLER LES PORTIÈRES. SI LA COMMANDE NE PEUT ÊTRE EXÉCUTÉE, LES FEUX CLIGNOTENT UNE FOIS, 4204A : L'ICÔNE «COFFRE» N'EST PAS AFFICHÉ, 2205A : LA DEL S'AFFICHE.

#### Confirmations émises par le véhicule

LES CONFIRMATIONS ÉMISES PAR LE VÉHICULE SONT GÉNÉRÉES AUSSIÔT QUE LA COMMANDE EST REÇUE PAR LE MODULE DE DÉMARRAGE. DANS LA PLUSPART DES CAS, VOTRE DÉMARRÉUR À DISTANCE CONFIRMERA QUE LA COMMANDE A BIEN ÉTÉ REÇUE, EN FAISANT ENTENDRE SOIT LE KLAXON, SOIT LA SIRÈNE, OU EN FAISANT CLIGNOTER LES FEUX DE POSITION.

LES CONFIRMATIONS ÉMISES PAR LES FEUX DE POSITION SONT OBLIGATOIRES, TANDIS QUE CELLES ÉMISES PAR LE KLAXON ET LA SIRÈNE SONT OPTIONNELLES (PROGRAMMABLES) ET PEUVENT NECESSITER UN RACCORDEMENT ET DU MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE LORS DE L'INSTALLATION. PLUSIEURS DE CES CONFIRMATIONS DÉPENDENT DE L'ÉTAT DU SYSTÈME AU MOMENT OÙ LA COMMANDE EST ÉMISE. DE PLUS AMPLES DÉTAILS SUR LES CONFIRMATIONS SONT PRÉSENTÉS PLUS LOIN DANS LES PARAGRAPHES RELATIFS À CHAQUE COMMANDE.

# LES COMMANDES DE DÉMARRAGE

## DÉMARRAGE DU MOTEUR

Pour faire démarrer le moteur du véhicule, appuyez sur le bouton .

Le système règle automatiquement la durée du contact d'allumage aux besoins de votre véhicule; les feux de position clignotent une fois (durée : quatre secondes), puis restent allumés pendant toute la durée de fonctionnement du moteur.

Si plus d'une commande est émise, chaque commande de démarrage successive fait reprendre la durée de fonctionnement au début du cycle, les feux de position clignotent une fois pour confirmer la réception de la commande et le klaxon se fait entendre un coup (programmable lors de l'installation) pour vous aviser que le moteur tourne déjà.

Lorsqu'une commande de démarrage est émise, le système retourne aussitôt une première confirmation pour indiquer que le véhicule est prêt pour le démarrage

ou

que le démarrage ne peut pas être réalisé (exemple, si le capot est ouvert).

Si le véhicule est prêt, le système passe au cycle de démarrage et retourne une seconde confirmation seulement si le démarrage est réussi. Le système peut prendre quelques secondes pour retourner cette confirmation.

### Système prêt pour le démarrage



(Feux clignotent)



«Vert»

### Système non-prêt pour le démarrage



(Ventilateur fixe)



«Rouge»

### Démarrage réussi



(Ventilateur animé)



«Vert clignotant»

## SI LE MOTEUR NE DÉMARRE PAS

Si le système ne parvient pas à faire démarrer le moteur du premier coup, il attendra quelques secondes et fera une nouvelle tentative. Il fera jusqu'à trois tentatives en fonction de la raison du refus de démarrer.

Après trois tentatives, il s'arrêtera automatiquement et demeurera en attente d'une nouvelle commande. Dans ce cas, les confirmations émises par le véhicule demeurent les mêmes; par contre, la télécommande n'émet aucune confirmation.

## EN ENTRANT DANS VOTRE VÉHICULE ...

Véhicules à transmission automatique	Véhicules à boîte de vitesses manuelle
<ul style="list-style-type: none"><li>Pour éviter que le moteur s'arrête quand vous prenez place derrière le volant, <u>n'appuyez pas sur la pédale de frein</u> avant d'avoir inséré la clé dans le contact et de l'avoir tournée jusqu'à la position «RUN».</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pour éviter que le moteur s'arrête quand vous prenez place derrière le volant, <u>n'appuyez pas sur la pédale de frein et n'enlevez pas le frein de stationnement</u> avant d'avoir inséré la clé dans le contact et de l'avoir tournée jusqu'à la position «RUN».</li></ul>



**NE TOURNEZ PAS LA CLÉ DE CONTACT JUSQU'À LA POSITION «START».**

- Prendre la route normalement.

## ÉTAT

Lorsque cette commande est émise, le module de commande vérifie l'état de fonctionnement du moteur, l'état des zones de protection du système de sécurité et l'état des verrous, puis retransmet les informations à la télécommande qui en indique le résultat sur l'afficheur par combinaisons de pictogrammes.

Lorsque la télécommande reçoit une confirmation, cette dernière affiche les pictogrammes applicables et vibre à deux reprises.

Si le véhicule est hors de portée, la télécommande émet une faible tonalité au bout de 5 secondes pour vous indiquer que la commande n'a pu être reçue ni par le module de commande, ni par la télécommande.

## DURÉE DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR

Le moteur de votre véhicule s'arrêtera automatiquement au terme d'une durée de fonctionnement prédéterminée. Les feux de position demeureront allumés tant que le moteur sera en fonction.

## ENTRÉE D'IMPULSION

Votre démarreur à distance est muni d'une entrée d'impulsion négative.

Cette entrée peut être raccordée à un autre dispositif commandé à distance ou à la sortie d'une minuterie AstroStart RST-2 (optionnel), n° de pièce 310-903-502.


Si cette entrée est raccordée, consultez le manuel de ce même appareil ou demandez à votre installateur quelle commande est associée à la fonction Démarrage/Arrêt.

Les commandes reçues sur cette entrée sont ignorées pendant toute la durée de fonctionnement d'un démarrage par télécommande. Toutes les fonctions de Démarrage/Arrêt commandées par cette entrée se comportent de la même façon que celles commandées par la télécommande.



## MODE CONTINU

La fonction «Mode Continu» permet de retirer la clé du contact tout en laissant tourner le moteur. Il s'agit d'une fonction pratique qui vous permet de quitter le véhicule quelques instants tout en laissant le système de chauffage/climatisation en fonction.

<b>VÉHICULE À TRANSMISSION AUTOMATIQUE</b>	Pour accéder au «Mode Continu», effectuez la commande de démarrage pendant que le moteur tourne au ralenti (voir «DÉMARRAGE DU MOTEUR» à la page 8). Si le mode turbo est actif, vous devez appuyer une seconde fois sur le bouton  de votre télécommande pour que le temps de marche soit réglé selon la durée de fonctionnement. Les feux de position, le moteur et le système de chauffage/climatisation resteront en fonction pour la période de temps programmée.
<b>VÉHICULE À BOITE DE VITESSES MANUELLE</b>	Pour accéder au «Mode Continu», effectuez la commande de démarrage avant de retirer la clé du contact lors de l'exécution de la séquence de sécurité décrite à la page 2. (voir «DÉMARRAGE DU MOTEUR» à la page 8). Note : Ne pas envoyer la commande d'arrêt si vous exécutez la séquence activée par la télécommande (étape 7). S'il est actif, le mode Turbo se met en fonction lorsque la séquence de sécurité est exécutée.

Retirez la clé du contact, sortez du véhicule et verrouillez les portières. Les dispositifs de sécurité demeurent activés.


Si vous réintégrez votre véhicule pendant que le moteur est encore en fonction, tournez la clé à la position «RUN», puis appuyez sur la pédale de frein.

## MODE TURBO

(Activé au moment de l'installation)

Ce mode permet de laisser le moteur tourner au ralenti pour une courte période afin de permettre au turbocompresseur de se refroidir tel qu'il est recommandé pour certains véhicules.

Il a pour effet d'activer le **mode continu** avec un **temps de marche réduit** (une ou deux minutes selon la programmation).

Pour activer le mode «Turbo», appuyer (2 sec.) sur le bouton  (se référer au «Mode Continu»).

## CE QUI COUPE LE MOTEUR DE VOTRE VÉHICULE

Pour votre sécurité, le moteur de votre véhicule ne démarrera pas ou s'arrêtera si :

- Le contact d'allumage est en position «RUN» (interdit le démarrage);
- la télécommande émet un message d'arrêt;
- le capot est ouvert;
- la pédale de frein est actionnée;
- le moteur s'emballé; (si programmé actif lors de l'installation)
- l'alarme est en état d'infraction;
- l'interrupteur principal est fermé (OFF);
- la séquence de sécurité n'est pas valide (véhicule à boîte de vitesses manuelle seulement - frein de stationnement pas engagé, ouverture de portière détectée lorsque le moteur n'était pas maintenu en marche par le démarreur).

## INTERRUPTEUR PRINCIPAL

L'interrupteur principal est habituellement monté sous le tableau de bord. Il comprend un bouton à deux positions (ON et OFF). L'interrupteur permet d'annuler les fonctions de démarrage.

Il n'interrompt cependant pas les autres commandes qui demeurent actives (alarme, commande des verrous, etc.).



## ARRÊT

Lorsque le moteur est maintenu en fonction par le démarreur à distance, vous pouvez le couper en accomplissant la commande d'arrêt.

TÉLÉCOMMANDE À 4 BOUTONS

TÉLÉCOMMANDE À 5 ET À 6 BOUTONS



Cette commande sert également à mettre fin au mode panique et à l'état d'alarme sans désarmer le système de sécurité.

## MODE DE BASSE TEMPÉRATURE

Le mode basse température (Sentinelle) fait démarrer le moteur de votre véhicule automatiquement lorsque la température passe sous un seuil présélectionné.

Le moteur tournera pour la durée de temps programmée; le système fera ensuite une pause de 2½ heures, pour ensuite faire redémarrer le moteur si la température est toujours sous le seuil présélectionné.

Pour activer/annuler le mode de basse température, appuyez simultanément sur les boutons.

### Lors de l'activation

Les feux clignoteront quatre fois; ensuite, si la température est sous le seuil présélectionné, le moteur démarrera.

Si la température est au-dessus du seuil, le système attend alors que celle-ci passe sous le seuil présélectionné avant de faire démarrer le moteur.



Dans le cas d'un véhicule à boîte de vitesses manuelle, il faut qu'une séquence de sécurité valide ait été détectée par le système pour que le moteur puisse démarrer (voir «séquence de sécurité» à la page 2).

Si le système ne peut exécuter la commande (par exemple, si la séquence de sécurité n'est pas valide ou que le capot est ouvert), la confirmation sera différente (feux: 3).

### Lors de la désactivation







Les feux de position clignotent deux fois pour confirmer la désactivation. Le fait d'appuyer sur la pédale de frein annule le mode basse température.

## RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE

Appuyer sur les boutons  et  simultanément (feux: 1 - 4) pour changer le seuil de température auquel le démarreur à distance fait démarrer le moteur :

Les feux de position clignotent une à quatre fois pour vous indiquer le seuil de température sélectionné (voir le tableau ci-contre).

Si vous effectuez la commande pendant que l'allumage est alimenté (par le démarreur à distance ou la clé), le seuil demeure inchangé, mais une confirmation est tout de même émise pour vous informer de la dernière sélection.

Télécommande		
à 4 Boutons	à 5 Boutons	à 6 Boutons
 	 	 

Nombre de clignotements	Seuil de température sélectionné
1	-5 °C ( 23 °F)
2	-15 °C ( 5 °F)
3	-20 °C ( -7 °F)
4	-30 °C ( -22 °F)

## RÉGLAGE DE LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT

Appuyer sur les boutons  et  simultanément (feux: 1 - 4).

Les feux de position clignotent une à quatre fois pour vous indiquer la durée de fonctionnement sélectionnée (voir le tableau ci-dessous).

Si vous effectuez la commande pendant que les circuits d'allumage du véhicule sont alimentés (par le démarreur à distance ou la clé), la durée de fonctionnement demeure inchangée mais une confirmation est tout de même émise pour vous informer de la dernière sélection.

Si le mode de basse température est actif au moment où la commande est émise, celle-ci a pour effet de régler ou d'afficher le temps de fonctionnement du mode de basse température.

**Note :** La durée de fonctionnement est doublée dans le cas d'un moteur diesel.

Nombre de clignotements	Durée de fonctionnement
1	2 minutes <sup>1</sup>
2	4 minutes
3	8 minutes
4	18 minutes

<sup>1</sup> La durée de fonctionnement de 2 minutes (4 minutes dans le cas d'un moteur diesel) n'est pas recommandée si le véhicule ne prend pas la route suite au démarrage à distance. Cette durée n'est pas disponible en mode de basse température.

## SYSTÈME DE SÉCURITÉ

La présente section s'applique à un système de sécurité AstroStart (rajouté en option), qui ne doit pas être confondu avec le système d'origine du véhicule. Pour un système d'origine, seul l'état d'alarme (Alarm Link) peut être indiqué par la télécommande (raccordements optionnels).

La télécommande bidirectionnelle est en communication constante avec votre véhicule. Elle vous informera donc en affichant les icônes s'y rattachant, sans que vous en demandiez le statut, si par exemple une portière est ouverte depuis plus de cinq minutes, si le moteur s'est éteint, etc.

### ZONES DE PROTECTION

Votre système de sécurité peut mettre à profit jusqu'à six dispositifs de supervision différents à la fois pour protéger votre véhicule.

Ces dispositifs sont raccordés au système sur différentes entrées appelées zones de protection.

Une de ces zones peut émettre un avertissement audible (7 pialements), tandis que les cinq autres génèrent un état d'alarme si le système est armé.

ZONES DE PROTECTION	AVERTISSEMENT
Avertissement (pré-choc)	Pialement de la sirène (7 coups)
Pré-choc (plus de 3 fois en 3 min.) Portières Capot Capteur additionnel (coffre) Capteur de choc Allumage (clé de contact)	Sirène «ON» par période de 30 ou 60 secondes pouvant être répété jusqu'à 4 fois selon la programmation initiale et selon que la zone en infraction est corrigée ou non.  Chaque période est séparée par une pause de 5 secondes (45 secondes pour la zone «Portière»).

### ÉLÉMENTS DISSUASIFS

#### ACTIFS

Lorsqu'un des dispositifs de supervision passe à l'état d'infraction, le système réagit en activant les éléments dissuasifs suivants, selon ce qui est raccordé.

Le système peut activer jusqu'à quatre éléments dissuasifs en même temps : la **sirène**, les **feux de position**, le **plafonnier** et/ou le **klaxon**.

#### PRÉVENTIFS

Selon la configuration du système, le **témoin lumineux** sert à indiquer les différents états du système de sécurité (voir Codes de zone à la page 14).

Par ailleurs, lorsqu'il est monté à un endroit visible de l'extérieur du véhicule, il peut également servir d'élément dissuasif.

### MODES D'ALARME

#### AVERTISSEMENT

Le signal d'avertissement consiste en une sirène qui se fait entendre par sept pialements.

Ainsi, lorsqu'un détecteur de choc à deux niveaux est raccordé au système, l'avertissement survient chaque fois que le véhicule subit un léger choc pendant que l'alarme est armée.

#### PRÉ-ALARME

S'il vous arrive de déclencher l'alarme par mégarde et que vous ne voulez pas alarmer (ou déranger...) le voisinage, le mode «pré-alarme» intervient trois secondes avant l'état d'alarme afin de vous laisser le temps de désarmer le système.

Dans ce mode, les feux de position, la sirène et le plafonnier sont actionnés de façon intermittente pendant trois secondes. Une information indiquant qu'une infraction est en cours sera également envoyée à votre télécommande pour vous indiquer la zone sur laquelle a eu lieu l'infraction.

#### ÉTAT D'ALARME

Lorsque le système se trouve en état d'alarme, il active ses éléments dissuasifs, selon ce qui est raccordé au module.

L'état d'alarme demeure actif pendant une période de trente secondes ou d'une minute selon la programmation initiale, après quoi le système fait une pause de cinq secondes (45 secondes pour la zone «Portière»). Durant cette pause, il vérifie à nouveau les zones de protection et reprend le cycle d'alarme si une zone est toujours en infraction.

Ce cycle peut se répéter jusqu'à quatre fois. Si la situation à l'origine de l'infraction est corrigée en milieu de cycle, l'alarme arrête à l'échéance du cycle en cours.

Une information indiquant que le système est en état d'alarme sera également envoyée sur votre télécommande. Si au moins une zone est en état d'infraction, la confirmation sera audible et visuelle et vous indiquera la zone sur laquelle a eu lieu l'infraction. Si aucune zone n'est en état d'infraction (ex.: la portière a été refermée), la confirmation sera audible seulement.

## FONCTIONNEMENT

Votre système de sécurité peut fonctionner selon trois modes différents, c'est-à-dire **actif**, **réarmement semi-passif** et **réarmement passif** selon la programmation initiale. Consultez le paragraphe qui correspond au mode auquel votre système a été configuré lors de l'installation.

À la suite d'un réarmement, la dernière télécommande à avoir transmis une commande au système recevra une confirmation témoignant du réarmement.

### ACTIF

En mode actif, l'alarme doit être **armée** et **désarmée** à l'aide de la télécommande (voir le tableau des commandes à la page 6).

L'alarme est armée sur réception de la commande; si, au moment de recevoir la commande, une zone est en état d'infraction, l'alarme s'armera quand même. La télécommande vous indiquera par un «Bip» fort qu'une zone est en infraction mais que l'alarme est quand même armée. Cependant, la zone en infraction ne pourra pas occasionner d'alarme tant qu'elle n'aura pas, au préalable, retrouvé une condition normale.

Ce mode est toujours disponible même si, lors de son installation, votre système a été configuré autrement.

### RÉARMEMENT SEMI-PASSIF

En mode semi-passif, l'alarme doit être **armée** et **désarmée** à l'aide de la télécommande (voir le tableau des commandes à la page 6).

Ce mode fait en sorte que l'alarme se réarme automatiquement 25 secondes (délai de réarmement) après que vous l'ayez désarmée et qu'aucune portière n'ait été ouverte. Le témoin clignote rapidement pour indiquer que le système est en délai de réarmement.

**Note:** Si le véhicule est équipé d'une commande de verrouillage centrale interfacée au système, un dispositif peut être ajouté pour empêcher que les portières ne soient verrouillées lors d'un réarmement si les clés sont demeurées dans le contact. Le cas échéant, ce dispositif permet que le système soit armé, mais annule le verrouillage.

Le dispositif de détection de la clé **est** , **n'est pas**  installé sur ce véhicule.

Le tableau suivant indique l'effet de chaque zone sur le cycle de réarmement.

Zone de protection	Effet sur le cycle de réarmement
Capot Capteur additionnel (coffre) Capteur de chocs	Ces trois zones prolongent le délai de réarmement tant et aussi longtemps qu'elles restent en état d'infraction.
Allumage	Alimenté par la clé de contact : annule le réarmement Alimenté par le démarreur à distance : aucun effet
Portières <sup>2</sup>	Cette zone annule complètement le réarmement.
Avertissement	Aucun effet

L'appui sur la pédale de frein ou l'activation du mode «valet temporaire» (voir page 14) annulent le réarmement.

### RÉARMEMENT PASSIF

En mode de réarmement passif, l'ouverture d'une portière déclenche le cycle de réarmement du système.

L'alarme sera armée trente secondes après vérification que toutes les zones de protection sont à l'état normal. Cette période de trente secondes s'appelle «délai de réarmement».

Si une zone passe en état d'infraction pendant le délai de réarmement, la minuterie arrête son décompte et reprend à trente secondes lorsque toutes les zones ont retrouvé un état normal.

Pendant le délai de réarmement, le témoin lumineux clignote rapidement.

Après cinq secondes, le système émet une confirmation sonore (1 coup de sirène), indiquant que le système s'armera au bout de 25 secondes.

À la fin de ce délai, l'alarme est armée et émet une seconde confirmation (un coup de sirène et un clignotement des feux de position) pour indiquer que le système est bien armé.

Si vous voulez demeurer à l'intérieur du véhicule sans toutefois prendre la route, vous pouvez annuler le cycle de réarmement en appuyant sur la pédale de frein.

Lorsque vous sortez du véhicule, le cycle reprend et le système s'arme automatiquement.

Si vous désarmez le système et n'ouvrez pas la portière avant une minute, le système se réarmera automatiquement.


<sup>2</sup> Si le véhicule est muni d'un système de sécurité d'origine et que le temps de fonctionnement vient à échéance durant le délai de réarmement, le système de sécurité d'origine est remis en fonction mais pas celui de l'AstroStart du fait que l'ouverture d'une portière est simulée pour le réarmement du système d'origine.

Le tableau ci-dessous indique l'effet de chaque zone sur le cycle de réarmement.

Zone de protection	Effet sur le cycle de réarmement	
Capot	Ces quatre zones prolongent le délai de réarmement tant et aussi longtemps qu'elles sont maintenues en état d'infraction.	
Portières		
Capteur additionnel (coffre)		
Capteur de chocs		
Allumage	Alimenté par la clé de contact :	annule le réarmement
	Alimenté par le démarreur à distance :	aucun effet
Avertissement	Aucun effet	


Un appui sur la pédale de frein ou la présence de la clé de contact en position «RUN» annulent le réarmement (jusqu'à l'ouverture d'une portière, ce qui entraîne la reprise du délai de réarmement au début du cycle).


(voir aussi «Valet temporaire» à la page 14 et «Délai de plafonnier» à la page 15).

Le **désarmement** s'effectue seulement à l'aide de la télécommande en appuyant sur le bouton  (voir le tableau des commandes à la page 6).

Le système est aussitôt désarmé et reprend au début du délai de réarmement.

## POUR METTRE FIN À L'ÉTAT D'ALARME


Vous pouvez mettre fin à l'état d'alarme en appuyant sur le bouton , ce qui aura pour effet de désarmer le système.

Vous pouvez également y mettre fin en appuyant sur le bouton , ou par la commande Arrêt, ce qui mettra fin à l'état d'alarme sans désarmer le système.

## CONFIRMATION

Lorsque l'alarme est armée, un coup (de sirène et/ou des feux de position) signifie que toutes les zones de protection sont à leur état normal et que le système est prêt.

La télécommande affiche les confirmations visuelles suivantes et émet un «Bip» faible.

Télécommande	Confirmations
à 4 Boutons	ARM
à 5 Boutons	

Trois coups (de sirène et/ou des feux de position) vous indiquent qu'une ou plusieurs zones sont en infraction (ex. portière ouverte). Les mêmes confirmations visuelles sont alors émises par la télécommande, mais cette dernière émet un «Bip» fort.

Lorsque la zone est corrigée (ex. portière refermée), le système émet une autre confirmation (un coup si toutes les zones sont à leur état normal, trois coups si une autre zone est en infraction).

Si une zone est en infraction lors d'un armement manuel (à l'aide de la télécommande) et que la situation à l'origine de l'infraction n'est pas corrigée, l'alarme s'armera quand même, mais cette zone ne pourra pas générer un état d'alarme (voir aussi «Délai de plafonnier» à la page 15).

Lorsque vous désarmez l'alarme, deux coups (de sirène et/ou des feux de position) vous indiquent que votre véhicule n'a fait l'objet d'aucune tentative d'introduction, et quatre coups vous indiquent qu'un état d'alarme a eu lieu en votre absence. Votre télécommande vous le signalera également à l'aide de «Bip» tel que décrit au tableau suivant.

Condition	Confirmations
Sans infraction	2 «Bip» faibles
Avec infraction	1 «Bip» fort

Le tableau suivant résume le présent chapitre.

CONFIRMATION Piaulement ou clignotements	SIGNIFICATION
1	Système armé, aucune zone en infraction.
2	Système désarmé, aucune infraction détectée.
3	Système armé avec zone en infraction. Voir le témoin lumineux pour connaître la zone.
4	Système désarmé avec infraction détectée. Voir le témoin lumineux pour connaître l'origine de l'état d'alarme.

## TÉMOIN LUMINEUX


Le témoin lumineux, à l'aide de clignotements ordonnés, sert à indiquer les différents états du système de sécurité lors de l'armement et du désarmement du système (selon la programmation lors de l'installation).

Il peut également servir d'élément dissuasif lorsqu'il est monté à un endroit visible depuis l'extérieur du véhicule.

**LORS DE L'ARMEMENT** Le témoin indique (par des clignotements) les codes des zones en état d'infraction (exemple : portière ouverte).

Un seul code à la fois est affiché. Si plus d'une zone est en infraction lors de l'armement, le code change lorsque la zone affichée est corrigée (exemple : portière refermée).

**LORS DU DÉSARMEMENT** Le témoin affiche le code de la dernière zone qui a généré un état d'alarme.

Le code est émis lorsque l'on appuie sur le bouton . Ce code est répété jusqu'à ce que l'on appuie sur la pédale de frein. Le tableau ci-dessous donne la signification des codes de zone (nombre de clignotements).

## CODES DE ZONE

Clignotement	Zone visée
1	Le système est armé.
2	Une portière est/a été ouverte.
3	Le capot est/a été ouvert.
4	Un état d'alarme est/a été détecté sur l'entrée du capteur de choc.
5	La clé de contact est/a été à la position marche (RUN).
6	Un état d'alarme est/a été détecté sur l'entrée du capteur additionnel. Le capteur additionnel surveille l'état du _____
7	Perte d'alimentation (l'alimentation +12V a été coupée).
8	Un état d'alarme est/a été détecté sur l'entrée du capteur de pré-choc.

**Deux autres états peuvent être affichés par le témoin :**

**CONSTANT FAIBLE** Indique que l'alarme est désarmée de façon permanente (voir «Mode valet» à la page 14).

**CLIGNOTEMENT RAPIDE** Indique que le système est dans la phase de réarmement (voir «Réarmement semi-passif» et «Réarmement passif» à la page 12).

## FONCTIONS SECONDAIRES


### Anti-verrouillage

Lorsque raccordée au barillet de la clé de contact, cette fonction empêche le système de verrouiller les portières lors d'un réarmement automatique pendant que la clé est présente dans le contact.

Elle peut aussi être raccordée à un interrupteur pouvant sélectionner le verrouillage automatique ACTIF ou INACTIF.

### Mode Valet temporaire (alarme)

Ce mode vous permet d'annuler le réarmement automatique pour une période de temps indéterminée. Vous trouverez ce mode très pratique lorsque vous mettez de l'essence ou lorsque vous ferez des travaux quelconques sur votre véhicule.

Pour activer le mode valet temporaire, appuyez sur le bouton  au cours du délai de réarmement (témoin clignote rapidement). Lorsque le témoin cesse de clignoter, il confirme l'activation du mode «Valet temporaire».

Pour annuler ce mode, il suffit de placer la clé de contact à la position «RUN» puis de la retirer du contact; le réarmement passif redevient possible à l'ouverture d'une portière.

Vous pouvez également armer le système par la télécommande, ce qui annule le mode Valet temporaire.

### MODE VALET

Ce mode permet de désactiver l'alarme de façon permanente lorsque vous confiez votre véhicule à un mécanicien par exemple. Il peut être activé/désactivé soit par la télécommande (voir tableau des commandes à la page 6), soit par l'interrupteur Valet. Voir aussi Télé-avertisseur à la page 5.

L'interrupteur valet sert à activer le «**Mode valet**» ou à mettre fin à un état d'alarme lorsque votre «**télécommande n'est pas disponible**» (perdue, piles à plat, etc.).

Cet interrupteur doit être situé dans un endroit caché et connu seulement des utilisateurs réguliers du véhicule.

Demandez à votre installateur de vous en indiquer l'emplacement.

**POUR ACCÉDER AU MODE VALET**, vous devez placer le contact d'allumage à la position «RUN» alors que le moteur est arrêté, puis maintenir le commutateur valet enfoncé (environ 3 secondes) jusqu'à ce que le témoin lumineux s'allume à mi-intensité pour une période maximale de 15 secondes, les feux de positions clignotent 4 fois pour témoigner de la mise en fonction du mode valet. Le témoin se rallume lors de l'arrêt du moteur ou l'émission de certaines commandes pour vous rappeler que le mode valet est en fonction.

**POUR REMETTRE LE MODE VALET HORS FONCTION**, vous devez placer le contact d'allumage à la position «RUN» alors que le moteur est arrêté, puis maintenir le commutateur valet enfoncé (environ 3 secondes) jusqu'à ce que le témoin lumineux s'éteigne. Les feux de positions clignotent 2 fois pour témoigner de la mise hors fonction du mode valet.

#### Notes:

Si vous effectuez les deux séquences l'une après l'autre, une pause de 3 secondes est requise entre les deux séquences.

Le mode Valet est mis hors fonction automatiquement lorsque la clé est tournée à la position «RUN» et/ou que le moteur est démarré à distance pour une dixième fois. Cette fonction empêche que le mode valet demeure en fonction pour une période prolongée.





# GLOSSAIRE

## SIRÈNE

La sirène émet six sons différents, c'est-à-dire qu'elle retentit de façon répétitive et par alternance selon six mélodies différentes (fourni seulement avec le kit d'alarme optionnel).

Elle retentit de façon intermittente (petits coups répétitifs) lors d'une pré-alarme et de façon continue lors d'un état d'alarme. Elle peut donner une confirmation des commandes ARMEMENT et DÉSAMMENT à l'aide de petits coups (piaulements) (voir le tableau dans la section CONFIRMATION).

Cette fonction est programmable ACTIVE ou INACTIVE lors de l'installation.

## KLAXON

Le klaxon retentit de façon intermittente (petits coups répétitifs) lors d'un état d'alarme.

Cette fonction est facultative et peut exiger l'installation de matériel additionnel.

Consultez votre installateur pour plus de renseignements.

## FEUX DE POSITION

Les feux de position s'allument de façon intermittente (clignotements répétitifs) lors d'une pré-alarme et d'un état d'alarme.

Les feux de position confirment également la réception des commandes.

Voir le tableau dans la section CONFIRMATION.

## ÉTAT D'INFRACTION

On entend par «état d'infraction» la condition requise par une zone de protection pour engendrer un état d'alarme; exemple : portière ouverte, etc.

## DÉLAI DE PLAFONNIER

Le système peut allumer le plafonnier du véhicule pour une période de 30 secondes lors d'un déverrouillage ou à l'arrêt du moteur par la clé de contact (selon la programmation - raccordement optionnel - non disponible en mode «réarmement semi-passif»).

Il est possible, sur certains véhicules, que le plafonnier demeure allumé après que la dernière portière ait été refermée.

Si cette option s'applique à votre véhicule, le temps de réarmement est prolongé du nombre de secondes pendant lesquelles le plafonnier est maintenu allumé par le système d'origine du véhicule.

### ▪ Condition particulière :

Si, pendant le délai de plafonnier, une commande «Verrouillage» est émise alors qu'une portière est ouverte, le système s'arme en ignorant l'infraction de la portière; si la portière est toujours ouverte 45 secondes après que le délai de plafonnier soit échu, le système accepte l'infraction de la portière et passe en état d'alarme.

---

## COMMANDES DE DÉ/VERROUILLAGE ET ARMEMENT/DÉSAMMENT

---

Si votre véhicule est équipé d'un dispositif de verrouillage et de déverrouillage (électrique) des portières, plusieurs fonctions peuvent être télécommandées.


**Ces applications sont optionnelles et peuvent nécessiter l'achat de matériel additionnel. Consultez votre détaillant, il saura vous conseiller.**

Les fonctions de dé/verrouillage sont commandées conjointement avec l'armement et le désarmement du système de sécurité. Les fonctions d'armement et de désarmement ne s'appliquent qu'aux modèles équipés d'un système de sécurité.

Les systèmes suivants peuvent être commandés :

- le système de verrouillage des portières;
- le système de commande d'ouverture du coffre arrière ou du hayon;
- le système d'éclairage de l'intérieur du véhicule.


## VERROUILLAGE / ARMEMENT

Appuyez sur le bouton . Le verrouillage des portières s'effectue en même temps que l'alarme est armée. Les feux de position clignotent une fois et la sirène retentit un coup pour confirmer la réception de la commande et indiquer qu'aucune des zones protégées n'est en infraction.

La confirmation des feux est répétée autant de fois que la commande, ce qui permet de s'assurer que la commande a bien été reçue. Une confirmation sonore est répétée également (sirène ou klaxon selon la programmation) si l'option «Confirmation sur 2<sup>e</sup> verrouillage» est réglée en fonction (lors de l'installation).

Si une zone est en infraction lors de l'armement, la confirmation est différente (3 coups) pour vous en avertir. Le cas échéant, référez-vous au tableau des codes d'alarme pour connaître la zone en infraction.

## DÉVERROUILLAGE / DÉSARMEMENT

Appuyez sur le bouton . Le déverrouillage des portières s'effectue en même temps que l'alarme est neutralisée. Les feux de position clignotent deux fois et la sirène retentit deux coups pour confirmer la réception de la commande et indiquer qu'aucun état d'alarme ne s'est produit en votre absence.

Si une infraction s'est produite, la confirmation est différente (4 coups) pour vous en avertir. Le cas échéant, référez-vous au tableau des codes d'alarme pour connaître la zone qui a généré l'état d'alarme.

La fonction «Déverrouillage» peut être programmée de telle sorte que l'émission d'une première commande de déverrouillage actionne uniquement la serrure de la portière du conducteur et que l'émission d'une commande de déverrouillage subséquente actionne les serrures des autres portières.

Le plafonnier de votre véhicule s'allume pour une période de 30 secondes chaque fois que la commande de déverrouillage est émise (non applicable en mode semi-passif)(raccordements optionnels lors de l'installation).

Le délai de 30 secondes est annulé s'il y a commande «Verrouillage», appui sur la pédale de frein, ou lorsque la clé est mise dans le contact et tournée à la position «RUN».

### OUVERTURE DU COFFRE

(Cette fonction doit être activée au moment de l'installation.)

Effectuer la commande suivante. L'ouverture du coffre arrière s'effectue, puis les feux de position clignotent trois fois pour confirmer l'exécution de la commande. La télécommande affiche l'ouverture du coffre.

Il n'est pas possible d'ouvrir le coffre si la clé est dans le contact à la position «RUN».

De plus, si l'alarme est armée et que le système n'est pas doté d'un capteur additionnel détectant l'ouverture du coffre (matériel optionnel non inclus), il sera impossible d'ouvrir le coffre avec la télécommande.

Le cas échéant, les feux clignotent une fois et la télécommande vibre une fois pour confirmer la réception de la commande et pour vous aviser que le coffre n'a pu être ouvert.

Si vous n'êtes pas certain d'avoir reçu une confirmation, répétez la commande. Le système répétera la confirmation autant de fois que vous le désirez.

Si votre véhicule est muni d'un système de sécurité d'origine et que ce dernier est neutralisé par la commande d'ouverture du coffre, n'oubliez pas de le réarmer après que le coffre est refermé (commande « Verrouillage »).

#### Système doté d'un capteur additionnel

Si votre système est doté d'un capteur permettant de superviser l'état du coffre (ajouté lors de l'installation), les feux de position clignotent 3 fois pour confirmer la réception de la commande puis, à l'ouverture du coffre, 3 piaulements sont émis pour avertir que l'alarme ne tiendra pas compte de l'état de cette zone ni de celle du capteur de choc pendant les 5 prochaines minutes. Si vous n'ouvrez pas le coffre en deçà de 10 secondes, le système réarme le coffre automatiquement.

Le capteur est remis à zéro chaque fois que la commande est répétée, ce qui vous permet de disposer d'un nouveau délai de 5 minutes pour refermer le coffre.

Le système émet un piaulement lorsque le coffre est refermé pour confirmer qu'il l'a réarmé. Si le coffre est ouvert pendant plus de 5 minutes, le système passe en état d'alarme.

### DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE


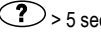
Programmable **Actif** ou **Inactif** lors de l'installation.

Cette fonction verrouille les portières lorsque la clé de contact est à la position «RUN», que le moteur tourne et que la pédale de frein est actionnée.

Le déverrouillage a lieu lorsque la clé passe de «RUN» à «OFF», lorsque le mode continu (incluant le mode Turbo) est activé ou lors de l'exécution d'une séquence de sécurité.

Si la fonction «Déverrouillage» a été configurée pour que seule la portière du conducteur soit déverrouillée à la première commande de déverrouillage, la fonction «Déverrouillage automatique» ne déverrouillera alors que la portière du conducteur. Si le plafonnier est raccordé au système, ce dernier sera activé lors d'un déverrouillage automatique.

Cette fonction est : active  inactive

Télécommande	
à 4 boutons	à 5 boutons
	 > 5 sec.

---

## AUTRES COMMANDES

### ANTIVOL (COUPE-CIRCUIT)

Programmable **Actif** ou **Inactif** lors de l'installation

Votre démarreur à distance est muni d'un système antivol. Cette fonction, lorsque activée, coupera tout circuit nécessaire au fonctionnement du véhicule (raccordement optionnel).

Deux types d'antivols sont offerts :

## ANTIVOL DE TYPE «ARMEMENT PASSIF» /

Ce type d'antivol s'active automatiquement après que la clé de contact passe de «RUN» à «OFF» et demeure dans cette position pour une période d'une minute ou, de façon manuelle lorsque la commande «Verrouillage» est émise (sauf si la clé de contact est à la position «RUN»).

**MISE HORS FONCTION :** L'antivol est désactivé pour une période d'une minute lorsque vous faites la commande «Déverrouillage».

Si la clé de contact n'est pas tournée à la position «RUN» en deçà d'une minute, le système se réactive automatiquement, empêchant ainsi tout intrus de faire démarrer votre véhicule, même avec la clé de contact. Le témoin (optionnel) clignote rapidement pendant le délai de réarmement puis de façon continue lorsque l'antivol est en fonction.

Le raccordement peut être fait de façon à ce que le klaxon se fasse entendre si un intrus tente de faire démarrer votre véhicule pendant que l'antivol est en fonction.

## ANTIVOL DE TYPE «ACTIF» /

Ce type d'antivol s'active lorsque la commande «Verrouillage» est émise (sauf si la clé de contact est à la position «RUN») et se désactive lorsque la commande «Déverrouillage» est émise. Le témoin (optionnel) clignote de façon continue lorsque l'antivol est en fonction (si le système de sécurité AstroStart n'est pas armé).

## MODE VALET (ANTIVOL)

L'antivol peut être mis hors fonction pour les mêmes raisons et de la même façon que le système d'alarme. Voir les détails du «Mode Valet» à la page 14.

## ÉTAT DES FEUX DE POSITION

Le système peut transmettre un message à la télécommande afin de vous avertir que les feux du véhicule sont demeurés allumés plus de dix secondes après que le contact d'allumage ait été coupé (matériel supplémentaire optionnel requis).

Le message est de nouveau envoyé après 30 secondes, puis aux deux minutes tant que les phares demeurent allumés.

Cette fonction est seulement disponible pour un véhicule à essence.

## TÉMOIN LUMINEUX

Un témoin lumineux optionnel (DEL) peut être ajouté afin d'indiquer l'état de la séquence de sécurité (pour les véhicules à boîte de vitesses manuelle), de même que l'état du système de sécurité, de l'antivol ou du mode valet.

Voir «Témoin lumineux» dans la section «Système de sécurité».








Le tableau suivant indique les codes affichés par le témoin lors de l'exécution de la séquence de sécurité.

Clignotements répétés	Phase ou état
3 coups double	Début de la séquence.
2 coups double	Portière ouverte.
1 coup double	Portière refermée (attend l'arrêt du moteur).
1 coup simple	Séquence de sécurité valide (le système est prêt à recevoir une commande de démarrage).
Rapide (10 sec.)	Séquence invalide (la séquence doit être reprise depuis le début).

## COMMANDES UTILITAIRES

Ces commandes vous permettent d'actionner la plupart des accessoires du véhicule selon le raccordement effectué lors de l'installation (phares, dégivreur, etc.). Pour plus de renseignements, consultez votre installateur.

Pour activer ces commandes, appuyez simultanément sur les boutons indiqués au tableau.

Commande	Télécommande			Accessoire correspondant	Durée
	à 4 boutons	à 5 boutons	à 6 boutons		
UTILITAIRE 1 *					
UTILITAIRE 2	-				
UTILITAIRE 3	-	-			
UTILITAIRE 4	-	-			

L'accessoire associé à chacune de ces commandes est alors activé pour la durée réglée au moment de l'installation.

Il est possible de mettre fin au délai en répétant la commande.

\* Programmable lors de l'installation : La commande «coffre» peut commander l'utilitaire 1.

## LOCALISATEUR

Appuyez sur les boutons  et  simultanément.

Cette fonction vous permet de faire entendre le **klaxon** (courte mélodie) et d'allumer les **feux de position** vous permettant ainsi de localiser votre voiture dans un grand stationnement.

## MISE EN SOURDINE DE LA TÉLÉCOMMANDE

La télécommande peut cesser d'émettre des sons si vous le désirez. Référez-vous au tableau suivant pour connaître la commande à effectuer.

Les confirmations audibles de la télécommande sont Désactivées/Réactivées (sauf pour l'alarme et le pré-choc).




Télécommande	
à 4 boutons  > 5 sec.	à 5 boutons  

## VERROUILLAGE DU CLAVIER

Vous pouvez verrouiller le clavier de votre télécommande afin d'éviter toute émission de commande accidentelle.

Notez que ce mode s'active et se désactive de la même façon.

Référez-vous au tableau suivant pour connaître la commande à effectuer.

Télécommande	
à 4 boutons  > 5 sec.	à 5 boutons  

## PANIQUE

Pour activer le mode panique, appuyez simultanément sur les boutons indiqués au tableau.

Cette commande active tous les éléments dissuasifs selon ce qui est raccordé au système (**feux de position, klaxon, sirène et plafonnier**)

pour une durée de 30 sec.  ou de 60 sec.  selon la programmation lors de l'installation.

Le mode panique permet d'attirer l'attention advenant le cas où vous éprouvez une difficulté quelconque.

Si vous êtes à bord du véhicule **alors que le mode panique est en fonction**, appuyez sur les freins pour verrouiller les portières (raccordements optionnels requis) et neutraliser l'antivol (60 sec. si les portières étaient déjà déverrouillées). Tant que le cycle n'est pas terminé, le délai reprend chaque fois que la pédale des freins est appuyée.



Cette commande ne sera pas exécutée si le moteur est maintenu en marche par la clé de contact.

Le mode panique peut être annulé par la commande «Arrêt».

Télécommande		
à 4 Boutons  > 5 sec.	à 5 Boutons  ou  > 5 sec.	à 6 Boutons 

## CODES DE NON-DÉMARRAGE



Lors d'une tentative échouée de démarrage à distance, il est possible de connaître la raison du refus de démarrer.

Appuyez sur les boutons  et  simultanément. Les feux de position clignoteront un nombre de fois correspondant au code de non-démarrage. Consultez le tableau suivant pour connaître la liste des codes.

Code	Raison du refus de démarrer à distance
1	Le module a reçu la commande d'Arrêt (télécommande ou minuterie).
2	Les freins ont été serrés durant ou après la séquence de démarrage ou une surcharge du module est survenue.
3	Arrêt par l'alarme.
4	Le moteur ne tourne pas lors de la séquence de démarrage.
5	La commande de démarrage est ignorée parce que le capot est ouvert.
6	La séquence de sécurité n'était pas valide lors d'une séquence de démarrage.
7	La commande de démarrage est ignorée parce que la clé est dans le contact (en position «Marche»).
8	L'interrupteur du démarreur à distance est à la position «OFF».
9	La durée de fonctionnement est échue.
10	Le démarreur à distance a tenté de faire démarrer le moteur 3 fois sans succès.
11	Le démarreur à distance reconnaît que le moteur tourne déjà.
12	Le moteur s'est emballé (tr/min. > 3000) (programmable lors de l'installation).
13	Le moteur ne tournait pas suffisamment vite lors du démarrage.
14	La séquence de sécurité a été invalidée par l'état du frein d'urgence.
15	La séquence de sécurité a été invalidée par l'ouverture d'une ou des portières.
16	Défaillance interne du module.
19	Le module ne détecte pas l'interface manuelle.
20	Consultez votre détaillant.

Si l'un ou l'autre des codes de non-démarrage persiste, consultez votre détaillant.

## CODES D'ÉTAT D'ALARME

Cette commande permet d'identifier quelle zone est en état d'infraction lors de l'armement ou celle qui a généré l'état d'alarme. Appuyez sur les boutons  et  simultanément. Les feux de position clignoteront un nombre de fois correspondant au code de la zone de protection en état d'infraction.

Si plus d'une zone est en infraction, le code de la zone ayant le plus haut niveau de priorité est affiché.

Consultez le tableau suivant pour connaître la liste des codes.


Code	Zone de protection	Priorité
1	Le système est armé.	8
2	Une portière est/a été ouverte.	1
3	Le capot est/a été ouvert.	3
4	Un état d'alarme est/a été détecté sur l'entrée du capteur de choc.	5
5	La clé de contact est/a été à la position marche (RUN).	2
6	Un état d'alarme est/a été détecté sur l'entrée du capteur additionnel. Le capteur additionnel surveille l'état de	4
7	Perte d'alimentation (l'alimentation +12V a été coupée).	7
8	Plus de 3 avertissements ont été donnés à l'intérieur d'un délai de 3 min. par l'entrée pré-choc.	6

## PROGRAMMATION DE TÉLÉCOMMANDES ADDITIONNELLES

Au total, quatre télécommandes peuvent être programmées et utilisées en même temps. L'ajout d'une cinquième télécommande élimine la première.

**Remarque :** Les codes de toutes les télécommandes sont supprimés aussitôt que la première commande d'apprentissage est émise. Il faudra donc reprogrammer toutes les autres télécommandes.

Pour ajouter des télécommandes. Il suffit de :

- Ouvrir le capot. (l'interrupteur de capot doit être présent et fonctionnel. – Voir «Vérifications de sécurité» à la page 19).
- Insérer la clé dans le contact et la mettre en position «RUN».
- Appuyer une fois sur la pédale de frein.
- Dans les 10 secondes qui suivent, tourner la clé de la position «RUN» à la position «OFF» trois (3) fois.
- Si cette séquence est correctement effectuée, le module de commande fait clignoter les feux de position quatre (4) fois. Passer ensuite à l'étape suivante.
- Appuyer sur le bouton  de la nouvelle télécommande. Lorsque l'apprentissage du code d'accès est terminé, le module confirme l'opération en faisant clignoter les feux de position une (1) fois.
- Répéter l'étape précédente pour chaque nouvelle télécommande (maximum de 4).
- Appuyer sur la pédale de frein.

La ou les nouvelles télécommandes ont maintenant été ajoutées au système.

Si votre véhicule est doté d'une fonction de réglage automatique des commandes du chauffeur (siège, miroirs etc..) et que le système est configuré pour commander cette fonction, les télécommandes programmées en positions 1 et 2 commanderont les réglages du premier chauffeur tandis que les télécommandes programmées en position 3 et 4 commanderont les réglages du second chauffeur. Si vous avez seulement deux télécommandes, programmez d'abord la première à deux reprises puis la seconde à deux reprises afin d'occuper les quatre cases mémoire du système.

## VÉRIFICATIONS DE SÉCURITÉ

Afin de maintenir un haut niveau de sécurité, effectuez mensuellement les vérifications suivantes.

### INTERRUPTEUR DE CAPOT

- Faites démarrer votre véhicule à distance.
- Ouvrez le capot.

Le moteur doit s'arrêter dès l'ouverture du capot.

Si le moteur ne coupe pas immédiatement, placez l'interrupteur principal à la position «OFF» **jusqu'à ce que la situation soit corrigée**. Consultez votre centre de service.

## VÉRIFICATIONS RELATIVES AUX VÉHICULES À TRANSMISSION AUTOMATIQUE

Si, pour déplacer le levier de vitesses de la position «P», la clé **doit** se trouver dans le contact, votre véhicule est sécuritaire tant que les clés sont hors de la portée des enfants.

Par contre, si le levier peut être embrayé sans que la clé ne soit dans le contact, effectuez la vérification suivante.

- Assurez-vous que le frein de stationnement est appliqué.
- Placez le levier de vitesses en position «D».
- Restez à l'intérieur du véhicule et soyez prêt à appuyer sur la pédale de frein.
- Faites démarrer le véhicule à l'aide de la télécommande.
- Répétez ces étapes dans toutes les positions de la transmission autres que «N» et «P».

Si, dans les 90 secondes qui suivent, le démarreur du véhicule réagit (ce qui n'est pas sécuritaire), placez l'interrupteur principal à la position «OFF» **jusqu'à ce que la situation soit corrigée**. Consultez votre centre de service.

- Assurez-vous que le frein de stationnement est appliqué.
- Faites démarrer le véhicule à l'aide de la télécommande pendant que le levier de vitesses est à la position «P».
- Restez à l'intérieur du véhicule et soyez prêt à appuyer sur la pédale de frein.
- **Sans appuyer** sur la pédale de frein, déplacez le levier de vitesses hors de la position «P».

Si, sans appuyer sur la pédale de frein, le moteur du véhicule ne s'arrête pas **immédiatement** (ce qui n'est pas sécuritaire), placez l'interrupteur principal à la position «OFF» **jusqu'à ce que la situation soit corrigée**. Consultez votre centre de service.

## VÉRIFICATIONS RELATIVES AUX VÉHICULES À BOITE DE VITESSES MANUELLE

Assurez-vous que le frein de stationnement est fonctionnel, c'est-à-dire qu'il a la capacité **d'immobiliser** le véhicule.

Si le frein de stationnement ne bloque pas les roues (ce qui n'est pas sécuritaire), placez l'interrupteur principal à la position «OFF» **jusqu'à ce que la situation soit corrigée**.

### DÉTECTION DE L'ÉTAT DU FREIN DE STATIONNEMENT

1. Effectuez la séquence de sécurité puis faites démarrer le véhicule à l'aide de la télécommande pour confirmer que la séquence est valide. Assurez-vous que les freins ne sont pas appliqués.
2. Désengagez le frein de stationnement.

Le moteur doit s'arrêter aussitôt que vous désengagez le frein de stationnement. Si le moteur ne s'arrête pas (ce qui serait non sécuritaire), placez l'interrupteur principal à la position «OFF» **jusqu'à ce que la situation soit corrigée**. Consultez votre centre de service.

### DÉTECTION DE L'OUVERTURE DES PORTIÈRES

Assurez-vous que l'ouverture de **chacune** des portières (ouverte une à la fois) invalide la séquence de sécurité.

1. Effectuez la séquence de sécurité puis faites démarrer le véhicule à l'aide de la télécommande pour confirmer que la séquence est valide.
2. Arrêtez le moteur à l'aide de la télécommande. Assurez-vous que les freins ne sont pas appliqués et que le frein de stationnement demeure appliqué jusqu'à l'étape 4.
3. Ouvrez puis refermez une **seule** portière du véhicule lorsque le moteur est arrêté.
4. Faites démarrer le véhicule à l'aide de la télécommande.

Le démarreur à distance ne doit pas pouvoir effectuer un démarrage et doit générer un code d'erreur #15.

Répétez ce test **pour chacune des portières** de votre véhicule (**incluant le hayon arrière** le cas échéant). Advenant le cas où les dossiers des banquettes arrière sont rabattables, le coffre arrière doit être considéré au même titre qu'une portière puisqu'il donne accès à l'habitacle et **doit** lui aussi invalider la séquence de sécurité.

Si le véhicule démarre (ce qui serait non sécuritaire), placez l'interrupteur principal à la position «OFF» **jusqu'à ce que la situation soit corrigée**. Consultez votre centre de service.

## REPLACEMENT OU SURVOLTAGE DE LA BATTERIE

Si, pour toute raison, vous devez remplacer ou survolter la batterie de votre véhicule, placez d'abord l'interrupteur principal à la position «OFF», **jusqu'à ce que la batterie soit remplacée et complètement chargée**.

**Si la polarité est inversée lors de cette opération, cela peut endommager votre démarreur à distance de façon permanente.**

**Note :** Si l'alarme est armée au moment où l'alimentation est coupée, la sirène retentira au moment du rétablissement de l'alimentation si une zone est en état d'infraction.

Pour éviter que cette situation ne survienne, placez le système en mode valet avant de couper l'alimentation.