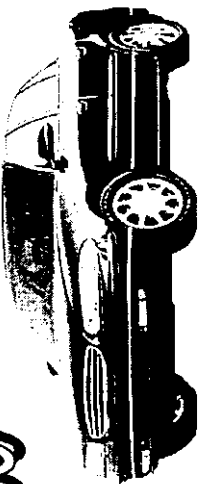


DÉMARREUR
À
DISTANCE

AstroStart

SÉRIE 1000

Modèles
1002 et 1003



(English on reverse)



Conçus pour tous
les véhicules munis
d'un moteur à
carburant diesel ou
à injection
d'essence et à
transmission
automatique.



NE JAMAIS INSTALLER CE PRODUIT SUR UN VÉHICULE
À BOÎTE DE VITESSES MANUELLE.

VEUILLEZ CONSULTER LES RÈGLES DE SÉCURITÉ
AVANT D'UTILISER 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



Fabriquée au Canada par:

Astroflex

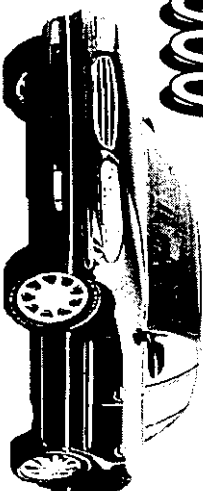
Lithographié au Canada
Tous droits réservés © Astroflex 1998

193-103-201-A0

REMOTE CONTROL ENGINE STARTER

SÉRIES 1000

Models
1002 and 1003



(Français au verso)



For all automatic
transmission
diesel and
fuel injection vehicles



SOME FUNCTIONS MAY REQUIRE ADDITIONAL EQUIPMENT (NOT INCLUDED).

DO NOT INSTALL ON MANUAL TRANSMISSION VEHICLES.

PLEASE READ THE SAFETY PRECAUTIONS BEFORE USING THIS PRODUCT.

PATENT NUMBERS

CAN. 1.130.426

USA. 4.345.554 - 5.614.883 -

5.617.819 - 5.673.017

AND OTHER PATENTS PENDING



Manufactured in Canada by:
Astroflex

Litho'd in Canada
All rights reserved © Astroflex 1998

193-103-201-A0

GOVERNMENT REGULATIONS



This device complies with the requirements of Industry Canada (IC) - Management of Radio frequencies, as specified in document RSS-210. Its use is authorized only on a no-interference, no-protection basis; in other words, this device must not be used if it is determined that it causes harmful interference to services authorized by IC. In addition, the user of this device must accept any radio interference that may be received, even if this interference could affect the operation of the device.



This device complies with Part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference and
- (2) this device must accept interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television, which can be determined by turning the equipment OFF and ON, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help

Warning:

Changes or modifications not expressly approved by <manufacturer> could void the user's authority to operate the equipment.

Astroflex Inc.
1164 Route 220
St-Élie d'Orford, Québec, Canada
J0B 2S0

Astroflex
ELECTRONIC CORP.
516A Elm Street
Manchester, NH 03101
U.S.A.

<http://www.info@astroflex.com>

Note: Operation, specifications and design of our products are subject to change without prior notice.



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.
- (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 «fabriquant» peuvent annuler la droit de l'utilisateur d'utiliser l'appareil.

Astroflex Inc.
1164, Route 220
St-Élie d'Orford (Québec) Canada
J0B 2S0

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

<http://www.info@astroflex.com>

INTRODUCTION

Thank you for choosing the AstroStart remote starter. Your remote starter is the result of intensive research by a company specializing in the design of high-quality automotive products.

It is designed to provide many years of reliable, trouble-free service. Its advanced microchip circuitry incorporates billions of different access codes, which makes it virtually impossible to interfere with another remote-controlled vehicle.

Your remote starter offers the ultimate in safety, is simple to use and has many features to make your life easier.

Please read the following instructions carefully so that you understand how your remote starter works and can take advantage of all the features. Some of the functions described below may not be applicable to your vehicle.

TABLE OF CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS.....	1
• BEFORE USING YOUR REMOTE STARTER.....	2
THE REMOTE CONTROL.....	3
• USING YOUR REMOTE CONTROL.....	3
• CONFIRMATION.....	3
TABLE OF COMMANDS.....	4
START COMMANDS.....	4
• START/STOP.....	4
• START.....	5
• CONTINUOUS MODE.....	6
• LOW TEMPERATURE MODE.....	7
LOCK COMMAND.....	7
• 2-BUTTON REMOTE.....	8
• LOCK AND UNLOCK.....	8
• TRUNK RELEASE.....	8
• 3-BUTTON REMOTE.....	8
• LOCK.....	8
• UNLOCK.....	8
• TRUNK RELEASE.....	8
• AUTOMATIC LOCK/UNLOCK.....	9
OTHER FUNCTIONS.....	9
• DOME LIGHT.....	9
• ANTI-THEFT.....	9
• START TIMER.....	10
SAFETY CHECKS.....	11
• HOOD SWITCH.....	11
• DETECTING P AND N GEARSHIFT POSITIONS.....	11
• REPLACING OR BOOSTING VEHICLE BATTERY.....	11
LIMITED LIFETIME WARRANTY.....	21

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi le démarreur à distance AstroStart. Votre démarreur à distance est le fruit de recherches intensives menées par une entreprise spécialisée dans la conception de produits électroniques de haute qualité pour les véhicules automobiles.

Fiable et durable, il a été conçu pour vous procurer plusieurs années d'utilisation sans jamais défaillir. Ses microcircuits électroniques de pointe permettent de programmer des milliards de codes d'accès différents, ce qui rend pratiquement impossible toute interférence avec un autre véhicule commandé à distance.

Votre démarreur à distance est hautement sécuritaire et facile d'utilisation; il comporte aussi de nombreuses caractéristiques qui vous rendront la vie plus facile.

Lisez bien les instructions qui suivent pour mieux le connaître et en tirer tous les avantages. Il se peut que certaines fonctions décrites ci-après ne s'appliquent pas à votre véhicule.

TABLE DES MATIÈRES

RÈGLES DE SÉCURITÉ.....	2
• AVANT D'UTILISER VOTRE DÉMARREUR À DISTANCE.....	2
LA TÉLÉCOMMANDE.....	3
• UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE.....	3
• CONFIRMATION DES COMMANDES.....	3
TABLEAU DES COMMANDES.....	4
COMMANDES DE DÉMARRAGE.....	4
• DÉMARRAGE/ARRÊT.....	4
• DÉMARRAGE.....	5
• MODE CONTINU.....	6
• MODE DE BASSE TEMPÉRATURE.....	7
COMMANDE DES VERROUS.....	7
• TÉLÉCOMMANDE À 2 BOUTONS.....	8
• VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE.....	8
• OUVERTURE DU COFFRE.....	8
• TÉLÉCOMMANDE À 3 BOUTONS.....	8
• VERROUILLAGE.....	8
• DÉVERROUILLAGE.....	8
• OUVERTURE DU COFFRE.....	8
• DÉ/VERROUILLAGE AUTOMATIQUE.....	9
AUTRES FONCTIONS.....	9
• PLAFONNIER.....	9
• ANTIVOL.....	9
• MINUTERIE DE DÉMARRAGE.....	10
VÉRIFICATIONS DE SÉCURITÉ.....	11
• INTERRUPTEUR DE CAPOT.....	11
• DÉTECTION DES POSITIONS « P » ET « N » DE LA TRANSMISSION.....	11
• REMPLACEMENT OU SURVOLTAJE DE LA BATTERIE.....	11
GARANTIE À VIE LIMITÉE.....	12

SERIES 1000**SAFETY PRECAUTIONS**

Please read all the following safety precautions before using this product.

- If you have any operating problem, please report it immediately to the AstroStart dealer who did the installation.
- Under no circumstance can this product or its use be modified.
- Always turn main switch off when vehicle is parked in an enclosed, unventilated area or is in for servicing.
- Always turn off main switch when not using your remote starter for extended periods of time.
- Keep remote controls away from children.
- Have your engine tuned regularly to ensure optimum performance of your remote starter.
- Make sure your windshield wipers are turned off before leaving vehicle.
- Regularly check safety features that stop engine. (See Safety Checks on page 11).
- Make sure you comply with all local regulations which may prohibit leaving your engine running when vehicle is unattended in a public place.
- Always advise service personnel that your vehicle is equipped with a remote starter.
- Have your remote starter checked annually. Contact the AstroStart dealer in your area.

BEFORE USING YOUR REMOTE STARTER

Before leaving your vehicle, set the various controls in order to use your Remote Starter.

- Set heating/cooling system to desired position. When remote starter starts your engine, it will also turn on your climate control system.
- Turn your windshield wipers to OFF position.
- Make sure gearshift is in PARK.

SÉRIE 1000**RÈGLES DE SÉCURITÉ**

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

- Rapportez immédiatement tout problème de fonctionnement au dépositaire AstroStart qui a procédé à l'installation.
- Le produit ne son usage 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 celui-ci n'est pas utilisé pendant une longue période.
- Gardez la télécommande hors de la portée des enfants.
- Pour votre sécurité, ne laissez pas le véhicule à distance de vos enfants.
- Assurez-vous que la commande des essuie-glaces est bien à l'arrêt avant de quitter votre véhicule.
- Vérifiez régulièrement l'arrêt du moteur commandé par les dispositifs de sécurité. (Voir « Vérifications de sécurité » à la page 11).
- Conformez-vous aux règlements locaux. Certains règlements pourraient vous interdire de laisser tourner le moteur de votre véhicule sans surveillance dans un lieu public.
- Avertissez toujours les mécaniciens et techniciens affectés à l'entretien de votre véhicule que celui-ci est équipé d'un démarreur à distance.
- Procédez à une vérification annuelle de votre démarreur à distance. Pour ce faire, contactez le dépositaire AstroStart le plus près de chez vous.

AVANT D'UTILISER VOTRE DÉMARREUR À DISTANCE

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

- 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 ».
- Assurez-vous que le levier de vitesses est à la position « PARK ».

LA TÉLÉCOMMANDE

La télécommande est alimentée par une petite pile alcaline de 12 volts (GP-23A) de longue durée.

La portée de votre télécommande peut être réduite si la pile est faible; elle peut aussi 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.

Grâce à un dispositif électronique d'apprentissage des codes, jusqu'à trois télécommandes supplémentaires peuvent être attribuées à votre véhicule. Consultez votre détaillant pour obtenir des piles de rechange ou des télécommandes supplémentaires.

UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

(Télécommandes à 2 ou 3 boutons)

Pour bien transmettre les commandes, appuyez pendant deux secondes sur le bouton désiré. Le témoin lumineux de la télécommande clignotera le temps de transmettre votre commande.

Aucune commande ne sera exécutée si le bouton n'est pas enfoncé assez longtemps.

CONFIRMATION DES COMMANDES

Le système confirmera la réception de chaque commande en faisant clignoter les feux de position du véhicule.

Dans le présent guide, les confirmations sont écrites de façon abrégée, par exemple : (feux , 2 - klaxon, 1)

Cela signifie que les feux de position clignoteront deux fois et que le klaxon retentira une fois.

THE REMOTE CONTROL

The remote control works off a small long-life 12 volt alkaline battery (GP-23A).

The range of your remote control can be affected by a weak battery, interference from nearby metal structures, hydro poles or crowded parking lots.

With an electronic code learning device, up to three additional remote controls can be assigned to your vehicle. See your dealer for replacement batteries or additional remote controls.

USING YOUR REMOTE CONTROL

(2- and 3-button remotes)

To make sure commands are transmitted properly, press desired button for 2 seconds.

Indicator light on remote will flash while your command is being sent.

A command will not be executed if you do not press button long enough.

CONFIRMATION

Parking lights will flash to confirm that command has been received.

In this manual, confirmation signals are written in abbreviated form, for example: (lights, 2 - horn, 1).

This means that parking lights will flash twice and horn will sound once.

TABLEAU DES COMMANDES

COMMANDES	2 BTS	3 BTS	CONFIRMATION
DÉMARRAGE/ARRÊT			Feux, 1
DÉMARRAGE			Feux, 1 - Klaxon, 1 ▼
VERROUILLAGE			Feux, 1
DÉVERROUILLAGE (ANTIVOL)			Feux, 2
SENTINELLE			Feux, 4 / 2 / 3
ARRÊT			Feux, 1
COFFRE ARRIÈRE			Feux, 3 ♦

▼ La confirmation par klaxon nécessite un raccordement ou une pièce supplémentaire (non-inclus).

♦ La commande est ignorée si la clé de contact est à la position « ON » (Feux, 1).

♣ La commande « & » a été réglée sur: Sentinelle ☐ ou Coffre arrière ☐

COMMANDES DE DÉMARRAGE

DÉMARRAGE/ARRÊT

(Télécommande à 2 boutons)

Cette commande constitue à elle seule la raison d'être de votre démarreur à distance.

Elle vous permet en effet de faire démarrer ou de couper le moteur de votre véhicule sans que vous n'ayez à sortir.

Pour faire démarrer votre véhicule ou pour l'arrêter :

- appuyer sur le bouton « » une fois (Feux: 1).

Au démarrage: Les feux de position clignoteront une fois pour confirmer la réception de la commande puis demeureront allumés tout le temps que le moteur restera en marche*, c'est-à-dire 2, 4, 8, 16, 18 ou 36 minutes selon la programmation.

- Le temps de marche a été réglé pour :

Moteur à essence : 2 min. ☐ 4 min. ☐ 8 min. ☐ 18 min. ☐
 Moteur diesel : 4 min. ☐ 8 min. ☐ 16 min. ☐ 36 min. ☐

À l'arrêt: Le moteur s'arrêtera et les feux de position s'éteindront.

Cette commande ne s'applique que lorsque le moteur est maintenu en marche par le démarreur à distance.

* Le temps de marche de 2 min. (4 min. dans le cas d'un véhicule diesel) n'est pas recommandé pour la plupart des véhicules si on ne prend pas la route à la suite du démarrage à distance.

TABLE OF COMMANDS

COMMANDS	2 Button	3 Button	CONFIRMATION
START/STOP			Lights, 1
START			Lights, 1 - 1 - Horn, 1 ▼
LOCK			Lights, 1
UNLOCK (ANTITHEFT)			Lights, 2
LOW TEMPERATURE MODE			Lights, 2 / 4 / 2 / 3
STOP			Lights, 1
TRUNK RELEASE			Lights, 3 ♦

▲ Horn confirmations require an additional connection or parts (not included).

♦ This command is ignored if Ignition key is in ON position (Lights, 1).

♣ This command & has been set for: Low Temperature ☐ or Trunk Release ☐

START COMMANDS

STOP/START/STOPS

(2-button remote)

The Start/Stop command is in fact the reason for being of your remote starter. It allows you to start or stop your vehicle without stepping outdoors.

To start or stop your engine:

- Press button once (lights: 1).

Upon starting: Parking lights flash once to confirm that command has been received then stay on all the time engine is running*, i.e. for 2, 4, 8, 16, 18 or 36 minutes depending on the programming.

- Runtime has been set for:

Gas engine: 2 min. ☐ 4 min. ☐ 8 min. ☐ 16 min. ☐ 18 min. ☐
 Diesel engine: 4 min. ☐ 8 min. ☐ 16 min. ☐ 36 min. ☐

Upon stopping: Engine will stop and parking lights will go out.

This command only applies when engine is kept running by remote starter.

* A runtime of 2 min. (4 min. for a diesel engine) is not recommended for most vehicles unless you intend to drive off right after the remote start.

DÉMARRAGE

(Télécommande à 3 boutons)

Cette commande constitue à elle seule la raison d'être de votre démarreur à distance. Elle vous permet en effet de faire démarrer le moteur de votre véhicule sans que vous n'ayez à sortir à l'extérieur.

- Appuyer sur le bouton «  » une fois (feux: 1; klaxon: 1).

Le moteur reçoit la commande de démarrer; les feux de position clignotent une fois pour confirmer la réception de la commande puis demeurent allumés tout le temps que le moteur restera en marche*, c'est-à-dire 2, 4, 8, 16, 18 ou 36 minutes selon la programmation.

Si le démarreur à distance est déjà en fonction au moment où la commande est émise, les feux de position clignoteront une fois pour confirmer la réception de la commande, le système donnera un coup de klaxon pour vous informer que le moteur est déjà en marche et le temps de marche reprendra au début.

- Le temps de marche a été réglé pour :

Moteur à essence :	☐ 2 min.	☐ 4 min.	☐ 8 min.	☐ 18 min.
Moteur diesel :	☐ 4 min.	☐ 8 min.	☐ 16 min.	☐ 36 min.

La confirmation par klaxon nécessite un raccordement ou des pièces supplémentaires (non-inclus).

SÉQUENCE DE DÉMARRAGE

Lorsque votre système reçoit une commande de démarrage valide, il règle le temps du contact d'allumage automatiquement en fonction du véhicule.

Pour les véhicules à carburant diesel, le démarreur à distance attend que le cycle de préchauffage du moteur soit terminé avant d'effectuer le démarrage.

Un temps maximum d'une minute est alloué au cycle de préchauffage, au bout duquel le démarreur à distance passe au cycle de démarrage.

- Si le moteur ne démarre pas

Si votre système ne parvient pas à faire démarrer le moteur du premier coup, il attendra quelques secondes et fera une nouvelle tentative (il s'y reprendra jusqu'à deux fois en fonction de la raison du refus de démarrer).

Après trois tentatives, il tombera automatiquement hors circuit et demeurera en attente d'une nouvelle commande.

POUR CONDUIRE VOTRE VÉHICULE...

- N'appuyez pas sur la pédale de freins au moment d'entrer dans le véhicule; le moteur serait immédiatement coupé.
- Mettez la clé dans le contact, tournez-la à la position « ON ».



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

- Prenez la route comme vous le feriez normalement.

AstroStart

AstroStart

* A runtime of 2 min. (4 min. for a diesel engine) is not recommended for most vehicles unless you intend to drive off right after the remote start.

- Drive as usual.



DO NOT TURN IGNITION KEY TO START POSITION

- Do not apply brakes when you enter vehicle; this will stop engine immediately.
- Place key in ignition and turn it to ON position.

TO DRIVE YOUR VEHICLE...

After three attempts, it will shut down automatically and wait for a new command.

If your system cannot start engine at first attempt, it will wait for a few seconds and then try again (it could try again twice depending on reason for failure to start).

IF ENGINE DOES NOT START
initiates start cycle.

System automatically adjusts ignition contact time depending on your vehicle.

For vehicles with diesel engines, remote starter waits until engine is preheated before starting engine. Maximum preheat time is set at one minute, after which remote starter initiates start cycle.

START SEQUENCE

Horn confirmations require an additional connection or parts (not included).

- Runtime has been set for:

Gas engine:	☐ 2 min.	☐ 4 min.	☐ 8 min.	☐ 18 min.
Diesel engine:	☐ 4 min.	☐ 8 min.	☐ 16 min.	☐ 36 min.

beginning.

If engine has already been started by remote when Start command is sent, parking lights will flash once to confirm that command has been received, horn sounds once to let you know that engine is already running and runtime starts again from the beginning.

Parking lights flash once to confirm that command has been received then stay on all the time engine is running*, i.e. for 2, 4, 8, 16, 18 or 36 minutes depending on the programming.

- Press  button once (lights: 1; horn: 1).

The Start command is in fact the reason for being of your remote starter. It allows you to start your vehicle without stepping outdoors.

(3-button remote)

START

SERIES 1000

MODE CONTINU

Le mode continu consiste à émettre une commande de « Démarrage » pendant que le moteur est maintenu en marche par la clé.

Cette fonction vous permet de laisser tourner le moteur même après avoir retiré la clé du contact.

Il s'agit d'une fonction pratique qui vous permet de quitter le véhicule quelques instants tout en laissant le système de chauffage ou de climatisation en marche.

- Commandez le démarrage de votre véhicule pendant que le moteur est en marche sans appuyer sur les freins (feux: 1).

Les feux de position s'allumeront et vous pourrez retirer la clé. Le moteur tournera pendant la durée du temps de marche (voir DÉMARRAGE ou DÉMARRAGE/ARRÊT) puis, s'arrêtera de lui-même si vous ne retournez pas à votre véhicule.

Si le moteur tourne toujours lorsque vous revenez à votre véhicule (avant la fin du temps de marche programmé), mettez la clé dans le contact, tournez-la jusqu'à la position « ON », puis prenez la route comme vous le feriez normalement.

Toutes les actions qui coupent normalement le moteur après un démarrage à distance (appui sur la pédale de frein, ouverture du capot, etc.) auront un effet similaire durant la période de marche en mode continu.

CE QUI COUPE LE MOTEUR

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

- la télécommande émet un message d'arrêt;
- le capot est ouvert;
- la pédale de frein est enfoncée;
- la transmission est embrayée;
- le moteur s'emballe;
- l'interrupteur principal est fermé (OFF);
- le moteur tourne trop lentement lors du cycle de démarrage.

L'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 pas les autres commandes qui demeurent actives.



CONTINUOUS MODE

Continuous Mode consists of sending a Start command while engine is kept running by ignition key.

This function allows you to leave engine running after removing ignition key so that you can leave vehicle for a few minutes and also leave heating/cooling system on.

- Send a Start command while engine is running; do not apply brakes (lights: 1).

Parking lights will come on and you can remove key. Engine will run for programmed runtime (see START or START/STOP) then stop automatically if you have not returned.

If engine is still running when you return to your vehicle (before programmed runtime expires), place key in ignition, turn it to ON position, then drive as usual.

All actions which normally stop engine after a remote start (applying brakes, opening hood, etc.) will have same effect during Continuous Mode runtime.

WHAT STOPS THE ENGINE

For your safety, engine will not start or will stop if:

- Remote control sends a stop message
- Hood is open
- Brakes are applied
- Transmission is in gear
- The engine over-rev's
- Main switch is OFF
- Engine turns over too slowly during start cycle

MAIN SWITCH

Main switch is usually mounted under dashboard. It is a toggle ON/OFF switch.

This switch is used to cancel start functions. It does not disable other commands which remain active.



MODE DE BASSE TEMPÉRATURE

(Télécommande à 2 ou à 3 boutons)

Le mode de basse température, aussi nommé mode sentinelle, permet au système de faire démarrer le moteur de votre véhicule automatiquement lorsque la température passe sous les -15°C (5°F).

Le moteur tournera pour la durée de temps programmée, puis le mode sentinelle fera une pause de 2 1/2 heures pour ensuite faire de nouveau démarrer le moteur si la température est toujours sous les -15°C (5°F).

Toutes les actions qui coupent normalement le moteur après un démarrage à distance (appui sur la pédale de frein, ouverture du capot, etc.) auront un effet similaire durant la période de marche dans ce mode.

Pour activer ou désactiver cette commande :

- appuyez sur les boutons «  » et «  » simultanément (feux: 4, 2 ou 3).

Les feux de position clignoteront quatre fois pour confirmer l'activation du mode et deux fois pour confirmer sa désactivation. Trois clignotements indiquent que le système n'est pas prêt (capot ouvert, interrupteur à la position « OFF », etc.).

L'appui sur la pédale de frein ou l'émission d'une commande de démarrage annule le mode sentinelle.

- Le temps de marche en mode sentinelle a été réglé pour:

Moteur à essence : 4 min. ☐ 8 min. ☐ 18 min. ☐

Moteur diesel : 8 min. ☐ 16 min. ☐ 36 min. ☐

Sur la télécommande à 2 boutons, cette commande peut être remplacée par la commande d'ouverture du coffre (consulter le tableau des commandes à la page 4).

- La commande «  &  » a été réglée sur: Sentinelle ☐ ou Coffre arrière ☐.

COMMANDE DES VERROUS

Si votre véhicule est équipé d'une commande de verrouillage central des portières, plusieurs fonctions peuvent être télécommandées.

Ces fonctions sont optionnelles et peuvent nécessiter l'achat de matériel additionnel (non-inclus). Consultez votre détaillant; il saura vous conseiller.

LOW TEMPERATURE MODE

(2- and 3-button remotes)

In Low Temperature (also called Sentinel) mode, system starts your engine automatically when temperature falls below -15°C (5°F).

Engine will run for programmed time, after which Low Temperature mode will wait 2 1/2 hours and then start engine again if temperature is still below -15°C (5°F).

All actions which normally stop engine after a remote start (applying brakes, opening hood, etc.) will have same effect during Low Temperature mode runtime.

To activate or deactivate this command:

- Press  and  buttons simultaneously (lights: 4, 2 or 3).

Parking lights will flash 4 times to confirm that Low Temperature mode has been activated and twice to confirm that it has been deactivated.

Three flashes mean that system is not ready (hood open, main switch OFF, etc.).

Applying brakes or sending a Start command cancels Low Temperature mode.

- Low Temperature mode runtime has been set for:

Gas engine: 4 min. ☐ 8 min. ☐ 18 min. ☐

Diesel engine: 8 min. ☐ 16 min. ☐ 36 min. ☐

On a 2-button remote, this command can be replaced by Trunk Release command (see Table of Commands on page 4).

- Command  &  has been set for: Low Temperature ☐ or Trunk Release ☐.

LOCK COMMAND

If your vehicle is equipped with a central locking system, several functions can be operated by remote control.

These functions are optional and may require purchasing additional equipment (not included). Consult your dealer for advice.

TÉLÉCOMMANDE À 2 BOUTONS

VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE

Sur la télécommande à deux boutons, les verrous passent à la position contraire (verrouillé ou déverrouillé), selon qu'ils se trouvaient verrouillés ou non et ce, chaque fois que la commande est émise.

La distinction entre le verrouillage et le déverrouillage se fait selon le nombre de clignotements émis par les feux de position.

Pour verrouiller ou déverrouiller les portières:

- appuyez sur le bouton «  » (feux: 1 ou 2)

Les feux de position clignotent: une fois lorsque le verrouillage est activé ou deux fois lorsque le déverrouillage est activé.

OUVERTURE DU COFFRE

- Appuyez sur les boutons «  » et «  » simultanément (feux: 3).

L'ouverture du coffre arrière s'effectue, puis les feux de position clignotent trois fois pour confirmer la réception de la commande.

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

Dans ce cas, les feux clignotent une fois pour confirmer la réception de la commande et pour vous aviser que le coffre n'a pas pu être ouvert.

Cette commande peut être remplacée par la commande « Sentinelle » (voir le tableau des commandes à la page 4).

- La commande «  &  » a été réglée sur: Sentinelle ☐ ou Coffre arrière ☐.
- Si vous n'êtes pas certain d'avoir reçu une confirmation, répétez la commande. Le système répètera la confirmation autant de fois que vous le désirez.

TÉLÉCOMMANDE À 3 BOUTONS

VERROUILLAGE

- Appuyez sur le bouton «  » (feux: 1).

Le verrouillage des portières s'effectue, puis les feux de position clignotent une fois pour confirmer la réception de la commande.

DÉVERROUILLAGE

- Appuyez sur le bouton «  » (feux: 2).

Le déverrouillage des portières s'effectue, puis les feux de position clignotent deux fois pour confirmer la réception de la commande.

OUVERTURE DU COFFRE

- Appuyez sur les boutons «  » et «  » simultanément (feux: 3).

L'ouverture du coffre arrière s'effectue, puis les feux de position clignotent trois fois pour confirmer la réception de la commande.

2-BUTTON REMOTE

LOCK AND UNLOCK

With a 2-button remote, locks toggle back and forth between lock and unlock every time this command is sent; i.e. if doors are locked, command will unlock them and vice versa.

Parking lights indicate whether doors are locked or unlocked.

To lock or unlock doors:

- Press  button (lights: 1 or 2)

Parking lights flash once when doors are locked and twice when doors are unlocked.

TRUNK RELEASE

- Press  and  buttons simultaneously (lights: 3).

Trunk is released and parking lights flash three times to confirm that command has been received.

Trunk cannot be released if ignition key is in ON position. In this case, lights flash once to confirm that command has been received and to let you know that trunk could not be released.

This command can be replaced by Low Temperature command (see Table of Commands on page 4).

- Command  &  has been set for: Low Temperature ☐ or Trunk Release ☐. If you are not sure you have received confirmation, repeat command. System will repeat confirmation as often as you wish.

3-BUTTON REMOTE

LOCK

- Press  button (lights: 1).

Doors are locked and parking lights flash once to confirm that command has been received.

UNLOCK

- Press  button (lights: 2).

Doors are unlocked and parking lights flash twice to confirm that command has been received.

TRUNK RELEASE

- Press  and  buttons simultaneously (lights: 3).

Trunk is released and parking lights flash three times to confirm that command has been received.

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

Dans ce cas, les feux clignotent une fois pour confirmer la réception de la commande et pour vous aviser que le coffre n'a pas pu être ouvert.

Si vous n'êtes pas certain d'avoir reçu une confirmation, répétez la commande.

Le système répètera la confirmation autant de fois que vous le désirez.

DÉ/VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

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

Cette fonction verrouille les portières lorsque la clé de contact est à la position « ON », que le moteur tourne et que la pédale de frein est actionnée. Le déverrouillage a lieu lorsque la clé passe de « ON » à « OFF » ou lorsque le mode continu est activé.

Cette fonction est active ☐ n'est pas active ☐

AUTRES FONCTIONS

PLAFONNIER

Le plafonnier de votre véhicule s'allumera pendant 35 secondes chaque fois que la commande de déverrouillage est émise. Le délai de 35 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 « ON ».

Cette fonction est optionnelle et nécessite un raccordement et du matériel supplémentaire lors de l'installation.

Cette fonction est active ☐ n'est pas active ☐

ANTIVOL

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

Votre démarreur à distance est muni d'un système antivol. Ce dernier consiste en une sortie capable de commander un relais qui, lorsque activé, coupera tout circuit nécessaire pour le fonctionnement du véhicule (raccordement optionnel).

L'antivol s'active automatiquement une minute après que la clé de contact passe de « ON » 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 « ON »).

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

Si la clé de contact n'est pas tournée à la position « ON » 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 raccordement peut être fait de façon à ce que le klaxon se fasse entendre si un intrus tente de faire démarrer votre véhicule pendant qu'il est en mode ANTIVOL ACTIF.

Cette fonction est active ☐ n'est pas active ☐

AstroStart

Trunk cannot be released if ignition key is in **ON** position. In this case, lights flash once to confirm that command has been received and to let you know that trunk could not be released.

If you are not sure you have received confirmation, repeat command. System will repeat confirmation as often as you wish.

AUTOMATIC LOCK/UNLOCK

Programmable as **Active** or **Inactive** during installation.

This function locks doors when ignition key is in **ON** position, engine is running and brakes are applied. Doors are unlocked when key is turned from **ON** to **OFF** or when Continuous Mode is activated.

This function is: active ☐ inactive ☐

OTHER FUNCTIONS

DOME LIGHT

Dome light will come on for 35 seconds every time Unlock command is sent. This 35-second period is cancelled if lock command is sent, brakes are applied or key is inserted in ignition and turned to **ON** position.

This function is optional and requires an additional connection and equipment during installation.

This function is: active ☐ inactive ☐

ANTITHEFT

Programmable as **Active** or **Inactive** during installation.

Your remote starter is equipped with an antitheft system. This system consists of an output that can control a relay which, when activated, cuts all circuits required to operate vehicle (optional connection).

Antitheft arms automatically one minute after ignition key is turned from **ON** to **OFF** and remains **OFF** for one minute. It can also be armed manually by sending Lock command (unless ignition key is in **ON** position).

DISARMING: Antitheft system is disarmed for one minute when you send Unlock command.

If ignition key is not turned to **ON** position within one minute, system automatically rearms, thus preventing an intruder from starting your vehicle, even with ignition key.

Antitheft system can be connected so that horn sounds if an intruder tries to start your vehicle when it is in ANTITHEFT ACTIVE mode.

This function is: active ☐ inactive ☐

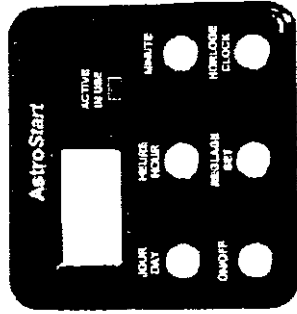
REMOTE STARTER TIMER

A timer (RST-2, optional accessory) can be added to your system to start your vehicle on a preprogrammed schedule.

This timer is neutralized when you start vehicle with remote or when Low Temperature mode is activated.

When runtime expires or when Low Temperature mode is deactivated, timer is automatically reactivated.

Timer cannot be connected to system if system is programmed for a diesel engine.



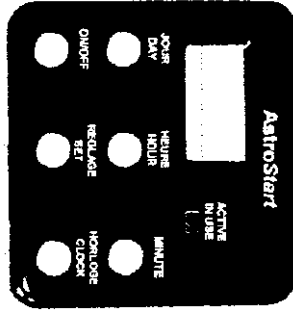
MINUTERIE DE DÉMARRAGE

Une minuterie (RST-2, accessoire optionnel) peut être ajoutée à votre système, pour que celui-ci démarre votre véhicule selon un horaire pré-programmé.

Cette minuterie est neutralisée lors d'un démarrage par la télécommande ou lorsque le mode sentinelle est mis en fonction.

Cette neutralisation prend fin d'elle-même à l'échéance du temps de marche ou lorsque le mode sentinelle est désactivé.

La minuterie ne peut pas être raccordée au système si celui-ci commande un moteur diesel.



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 s'arrête pas sur-le-champ, placez l'interrupteur principal à la position « OFF » jusqu'à ce que la situation soit corrigée. Consultez votre centre de service.

DÉTECTION DES POSITIONS « P » ET « N » DE LA TRANSMISSION

Votre démarreur est conçu pour vérifier en tout temps la position du levier de vitesses. S'il s'avère impossible de déplacer le levier de vitesses de la position « P » à moins que la clé ne se trouve dans le contact, votre véhicule est sécuritaire tant que les clés sont hors de la portée des enfants.

Si, par contre, vous arrivez à déplacer le levier sans que la clé ne soit dans le contact, procédez à cette petite vérification.

- Placez le levier de vitesses en position « embrayé ». Soyez prêt à appuyer sur la pédale de frein.
- Faites démarrer votre véhicule à distance.
- Répétez ces étapes dans les positions « Drive » et « Reverse ».

Si, dans les dix (10) secondes qui suivent, le démarreur du véhicule réagit (ce qui serait anormal), placez l'interrupteur principal à la position « OFF » jusqu'à ce que la situation soit corrigée. Consultez votre centre de service.

REMPLACEMENT OU SURVOLTAGE DE LA BATTERIE

Si, pour toute raison, vous deviez remplacer ou survolter la batterie:

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 du survoltage, vous risquez d'endommager votre démarreur à distance de façon permanente.

SAFETY CHECKS

In order to maintain a high safety standard, proceed with following checks every month.

HOOD SWITCH

- Start your vehicle with remote starter.
- Open hood.
- Engine should stop as soon as hood is opened.

If engine does not stop immediately, turn main switch to **OFF** position and leave it off until situation is rectified. Contact your service centre.

DETECTING P AND N GEARSHIFT POSITIONS

Your starter is designed to check gearshift position at all times.

If key must be in ignition for gearshift to be moved out of P, your vehicle is safe as long as keys are kept away from children.

If, on the other hand, gearshift can be put in gear without key being in ignition, proceed with this simple check.

- Put gearshift in gear. Be ready to apply brakes.
- Start your vehicle with remote starter.
- Repeat these steps with gearshift in Drive and Reverse.

If starter reacts within 10 seconds when gearshift is in gear (which would be abnormal), turn main switch to **OFF** position and leave it off until situation is rectified. Contact your service centre.

REPLACING OR BOOSTING VEHICLE BATTERY

If you have to replace or boost your battery for any reason, do the following.

First turn main switch to OFF position and leave it OFF until battery is replaced or fully charged.

Reversing polarity when boosting your battery could permanently damage your remote starter.

LIMITED LIFETIME WARRANTY

ASTROSTART remote starters

Astroflex Inc., the manufacturer of the AstroStart remote starters ("Product"), warrants to the original end-user purchaser that the Product's various control modules protected with uses ("Modules") shall be free from defects in material and workmanship for as long as the original end user purchaser continuously owns the automobile the Products was originally installed in and the Product remains continually installed in the automobile during the warranty period. In accordance with the terms of this limited warranty, Astroflex, at its expense (except as stated below), shall either repair or replace the Module or part thereof which is proven defective.

ASTROSTART accessories

Astroflex warrants to the original end-user purchaser that it will repair any AstroStart accessory part installed contemporaneously with the Product ("Accessory") which is defective due to workmanship for a period of two (2) years from the date of purchase provided the original end-user purchaser owns the automobile the Accessory was originally installed in and the Accessory remains continually installed in the automobile.

Warranty limitations

The warranty period begins on the date the Module or Accessory was purchased. In the event the date of purchase can not be verified, the manufacturer's date as indicated by the serial number of the Product or Accessory covered by this warranty shall be the date the warranty period begins.

Installation, repair and service of any covered Module or Accessory must be performed by an authorized Astroflex technician.

Warranty is void if

The Product has: (i) a defect or damage due to accident, neglect, fire, misuse, flood, lightning, shipping and handling, or other condition beyond the control of Astroflex, (ii) has been altered in any way, (iii) has been installed or repaired by anyone other than an authorized technician, or (iv) has improperly installed or used.

Warranty does not cover

Costs of removing the Product or Accessory, sending the defective Product or Accessory to Astroflex, return of the repaired Product or Accessory and installation of the repaired or replaced Product or Accessory.
Batteries.

Owner's responsibilities

Provide a written proof of purchase for the Product/Accessory, showing the date of purchase, installer's name, and the name of the purchaser.
Send the Defective Product/Accessory, postage pre-paid, to Astroflex at the address below and pay the postage costs for the return of the Product/Accessory.

THIS LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER ORAL, WRITTEN, EXPRESS OR IMPLIED. THERE ARE NO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. ASTROFLEX'S WARRANTY OBLIGATIONS AND PURCHASER'S REMEDIES HEREUNDER ARE SOLELY AND EXCLUSIVELY AS STATED HEREIN. ASTROFLEX'S LIABILITY, WHETHER BASED ON CONTRACT, TORT, WARRANTY, STRICT LIABILITY, OR ANY OTHER THEORY, SHALL NOT EXCEED THE PRICE OF THE INDIVIDUAL UNIT WHOSE DEFECT FOR DAMAGE IS THE BASIS OF THE CLAIM. IN NO EVENT SHALL ASTROFLEX BE LIABLE FOR ANY LOSS OF PROFITS, LOSS OF USE OF FACILITIES OR EQUIPMENT, OR OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. Similar exclusions or limitations, including those as to non-assignment, may be applicable in some Canadian Provinces. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state or province to province.

Astroflex Inc.

1164 Route 220
St-Élie D'Orford
J0B 2S0
(Québec)



GARANTIE À VIE LIMITÉE

Démarrateurs à distance ASTROSTART

Astroflex Inc., le fabricant des démarrateurs à distance AstroStart (le *produit*), garantit à l'utilisateur-acheteur initial que les divers modules de contrôle du produit protégés à l'aide de fusibles (les *modules*) ne présenteront aucune défectuosité de matériaux ni de vice de main-d'œuvre tant que l'utilisateur-acheteur initial demeure propriétaire en permanence de l'automobile sur laquelle le produit a été installé à l'origine et que ce produit soit demeure installé sans interruption sur l'automobile pendant la période de garantie. Conformément aux modalités de cette garantie limitée, Astroflex réparera ou remplacera à ses frais (sous réserve des exceptions données plus loin) les modules ou toute partie de ceux-ci s'avérant défectueux.

Accessoires ASTROSTART

Astroflex garantit à l'utilisateur-acheteur initial qu'elle réparera tout accessoire AstroStart installé en même temps que le produit (un *accessoire*) qui se révèle défectueux par suite d'un vice de main-d'œuvre pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat à condition que l'utilisateur-acheteur initial soit propriétaire de l'automobile sur laquelle l'accessoire a été installé à l'origine et que l'accessoire soit demeure installé en permanence sur l'automobile.

Limites de la garantie

La période de la garantie commence à la date de l'achat des modules ou des accessoires. Si la date d'achat ne peut être vérifiée, la date du fabricant indiquée par le numéro de série du produit ou de l'accessoire visé par la présente garantie sera la date du début de la période de la garantie.

L'installation, la réparation et le service des modules ou des accessoires couverts doivent être exécutés par un technicien agréé de Astroflex.

La garantie est nulle si

Le produit (i) est défectueux ou a été endommagé par suite d'un accident, de négligence, d'un incendie, d'un usage abusif, d'une inondation, de la foudre, du transport et de la maintenance ou de toute autre circonstance indépendante de Astroflex, (ii) a été modifié de quelque façon que ce soit, (iii) a été installé ou réparé par quiconque autre qu'un technicien agréé, ou (iv) a été installé ou utilisé d'une manière inappropriée.

Éléments non couverts par la garantie

Les coûts d'enlèvement du produit ou d'un accessoire, de l'envoi à Astroflex du produit ou de l'accessoire défectueux, du retour du produit ou de l'accessoire réparé ainsi que de l'installation du produit ou de l'accessoire réparé ou remplacé.

Les accumulateurs ou les piles.

Responsabilités du propriétaire

Le propriétaire doit remettre une preuve écrite de l'achat du produit ou de l'accessoire, indiquant la date de l'achat, le nom de l'installateur et le nom de l'acheteur.

Le propriétaire doit envoyer le produit ou l'accessoire défectueux par courrier affranchi à Astroflex, à l'adresse donnée ci-dessous et rembourser les frais de courrier pour le retour du produit ou de l'accessoire.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITEE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, VERBALES, ÉCRITES, EXPRESSES OU IMPLICITES. IL N'Y A AUCUNE GARANTIE MARCHANDE OU D'ADAPTABILITÉ À UNE FIN PARTICULIÈRE. LES OBLIGATIONS DE ASTROFLEX AUX TERMES DE LA GARANTIE ET LES RECOURS DE L'ACHETEUR EN VERTU DES PRÉSENTES SE LIMITENT EXCLUSIVEMENT À CEUX INDiquÉS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. LA RESPONSABILITÉ DE ASTROFLEX, QU'IL S'AGISSE D'UNE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, CIVILE AUX TERMES DE LA GARANTIE, D'UNE RESPONSABILITÉ STRICTE OU DE TOUTE AUTRE THÉORIE, NE PEUT EXCÉDER LE PRIX D'UNE UNITÉ INDIVIDUELLE DONT LA DÉFECTUOSITÉ SERT DE FONDAMENT À LA RÉCLAMATION. ASTROFLEX N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE QUELQUE MANQUE À GAGNER QUE CE SOIT, PERTE D'UTILISATION, D'ACCESSOIRE OU D'EQUIPEMENT OU D'AUTRES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS.

Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages accessoires ou indirects, de sorte que les restrictions ou exclusions précitées peuvent ne pas s'appliquer à votre endroit. Les exclusions ou limites similaires, y compris celles concernant la limitation au transfert ou à la cession peuvent ne pas s'appliquer dans certaines provinces canadiennes. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également vous prévaloir d'autres droits qui varient d'un État ou d'une province à l'autre.

Astroflex Inc.

1164, Route 220
St-Élie d'Orford (Québec)
J0B 2S0

Canada

