

RADAR DE RECUL



AP2616-S



ACAL940



AP2616-B



ACAL941



Manuel d'utilisation



INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit AlcaPower by President. Vous pouvez être assuré que le produit que vous avez acheté est l'un des meilleurs actuellement disponibles sur le marché. Avant d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence ultérieure.

AlcaPower by President AP2616-S et AP2616-B sont des kits de capteurs de stationnement conçus pour faciliter les manœuvres de stationnement du véhicule sur lequel ils sont installés. AlcaPower by President décline toute responsabilité pour les dommages causés par une vitesse excessive ou une négligence de la part du conducteur du véhicule, qui doit adapter la vitesse du véhicule et faire preuve d'une extrême prudence lors des manœuvres de stationnement.

NOTE : CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR DES INSTALLATEURS PROFESSIONNELS.

COMPOSANTS DU KIT

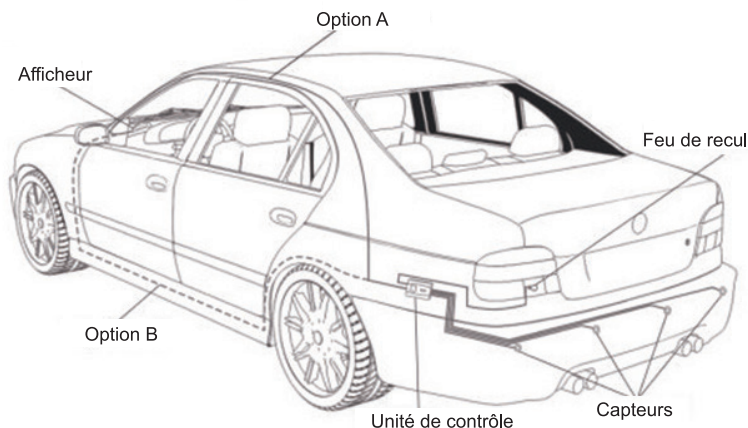
- Écran LED.
- Unité de contrôle.
- 4 capteurs à ultrasons.
- Forêt.
- Câble d'alimentation.
- Manuel d'utilisation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

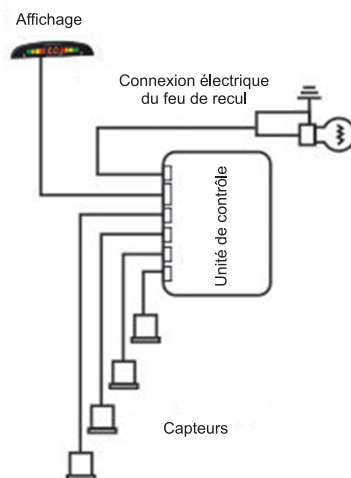
- Tension d'alimentation : 9 V à 18 V DC
- Courant d'alimentation : <200 mA
- Longueur du câble d'affichage : 15 m
- Distance de détection des capteurs : 0,3 m à 1,8 m
- Fréquence des ultrasons : 40 KHz
- Plage de température de travail : De -30°C à 80°C

INSTALLATION DU KIT

La figure suivante montre un exemple de positionnement des différents composants du produit. L'option A et l'option B montrent deux chemins alternatifs où le câble reliant l'écran à l'unité de contrôle du capteur peut être acheminé.



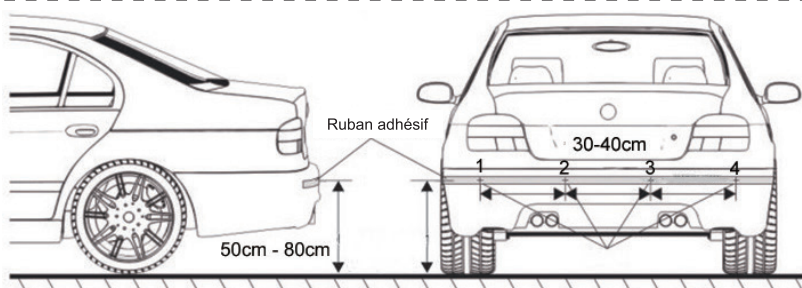
SCHEMA DE CONNEXION



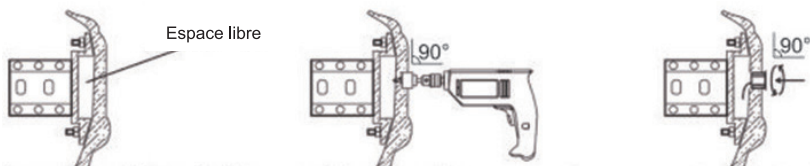
INSTALLATION DES CAPTEURS

- 1) Repérez sur le pare-chocs arrière du véhicule les endroits où les capteurs seront installés.
- 2) Utilisez du papier adhésif pour protéger le pare-chocs et marquez l'emplacement des trous des capteurs.
 - Les trous doivent être positionnés entre 50 et 80 cm au-dessus du sol. La hauteur optimale est de 55 cm. Tous les trous doivent être placés à la même hauteur.
 - La distance entre un trou et le suivant doit être comprise entre 30 et 40 cm. Tous les trous doivent être placés à la même distance.

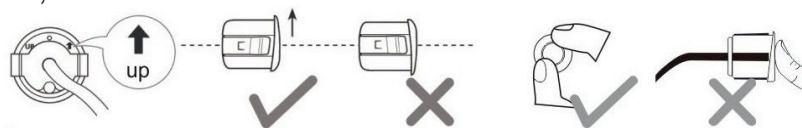
NOTE : NOUS RECOMMANDONS DE MARQUER LES CAPTEURS AVEC LES MÊMES LETTRES, A, B, C, D QUI IDENTIFIENT LES ENTRÉES DES CAPTEURS DANS L'UNITÉ DE CONTRÔLE. LE CAPTEUR A DOIT ÊTRE PLACÉ DANS LA POSITION MARQUÉE PAR LE CHIFFRE 1 DANS LA FIGURE CI-DESSOUS (CÔTÉ GAUCHE DU PARE-CHOC). LE CAPTEUR B DOIT ÊTRE PLACÉ DANS LE TROU MARQUÉ PAR LE NUMÉRO 2 DANS LA FIGURE, ETC.



- 3) S'assurer qu'il n'y a rien derrière le pare-chocs, à l'emplacement des trous, qui puisse bloquer l'insertion des capteurs.
- 4) Percer le pare-chocs aux points marqués pour la position des capteurs à l'aide du foret fourni avec le kit.
 - Percez en veillant à ce que le foret soit perpendiculaire au pare-chocs.

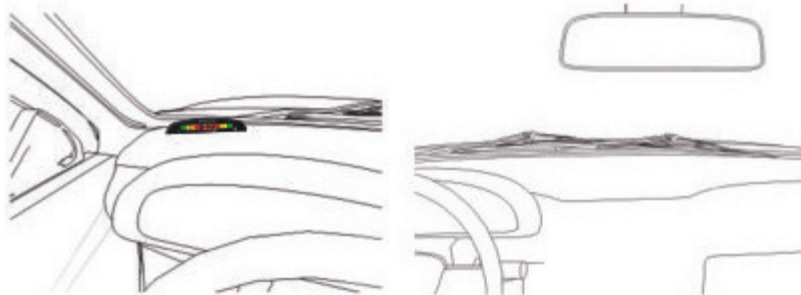


- 5) Insérer avec précaution les capteurs dans les trous réalisés précédemment en exerçant une légère pression.
 - Les capteurs doivent être installés correctement en position verticale, le symbole u □ p étant orienté vers le haut.
 - Comme indiqué ci-dessus, le capteur numéro 1 doit être inséré dans le premier trou du côté gauche du pare-chocs, le numéro 2 dans le trou suivant, le numéro 3 dans l'avant-dernier trou et le numéro 4 dans le dernier trou du côté droit du pare-chocs (voir note et figure à la page 3).
- 6) Acheminer les câbles des capteurs en veillant à ne pas les endommager et à ce que, une fois positionnés, ils ne gênent pas l'utilisation normale du véhicule.
 - Les câbles des capteurs doivent arriver jusqu'à la position où l'unité de contrôle sera installée dans le coffre du véhicule (voir la section INSTALLATION DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE ci-dessous).



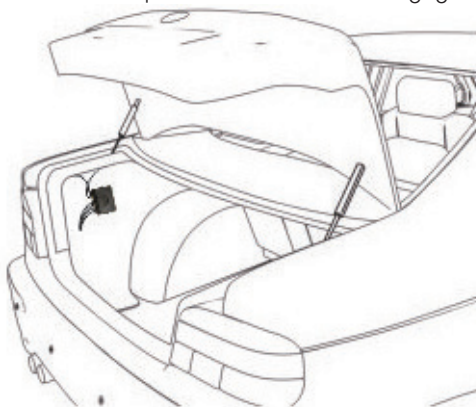
INSTALLATION DE L’AFFICHAGE

- 1) Choisissez un emplacement facilement visible par le conducteur. Nettoyez la surface choisie et fixez l’écran à l’aide du ruban adhésif double face fourni.
- 2) Acheminez le câble de l’écran en veillant à ne pas l’endommager et à ce qu’une fois positionné, il ne gêne pas le fonctionnement normal du véhicule.
- Le câble de l’écran, d’une longueur de 15 mètres, doit atteindre l’emplacement de l’unité de contrôle dans le coffre du véhicule (voir section INSTALLATION DE L’UNITÉ DE CONTRÔLE ci-dessous).



INSTALLATION DE L’UNITÉ DE CONTRÔLE

- 1) Choisissez un emplacement dans le coffre du véhicule pour installer l’unité de contrôle. Choisissez un endroit à l’abri de la poussière, de la pluie et de l’humidité et à portée de main des câbles des capteurs et de l’écran.
- 2) Connectez les capteurs à l’unité de contrôle en faisant correspondre la lettre avec laquelle vous avez marqué le capteur avec la lettre imprimée sous chaque connecteur d’entrée de l’unité de contrôle (connecteurs blancs à 2 broches). Le capteur situé sur le côté gauche du pare-chocs et marqué de la lettre A doit être connecté à l’entrée A de l’unité de contrôle. Le capteur marqué de la lettre B doit être connecté à l’entrée B de l’unité de contrôle, etc.
- 3) Brancher le câble de l’écran sur le connecteur approprié de l’unité de contrôle (connecteur blanc à 3 broches).
- 4) Connecter le câble d’alimentation rouge et noir au connecteur d’alimentation de l’unité de contrôle (connecteur rouge à 2 broches).
- 5) Connecter le câble d’alimentation rouge et noir au feu de recul. De cette manière, l’unité de contrôle est alimentée lorsque la marche arrière est engagée.



COMMENT TESTER LE FONCTIONNEMENT DU JEU DE CAPTEURS

Nous recommandons les étapes suivantes pour tester les capteurs.

- Assurez-vous que le frein à main est serré, que le tableau électrique de la voiture est allumé, que le moteur de la voiture est éteint et que la marche arrière est enclenchée. Lorsque la marche arrière est enclenchée et que le contact est mis, l'unité de contrôle et donc l'écran LED doivent s'allumer.
- Procurez-vous un morceau de bois d'au moins 60 cm de long, 30 cm de large et 1 cm d'épaisseur ou un objet de même taille.
- Commencez le test en plaçant le morceau de bois à plus d'un mètre de l'arrière du véhicule.
- Avancez lentement vers le véhicule avec le morceau de bois et vérifiez le bon fonctionnement du buzzer, des LED et de l'indicateur de distance (voir TABLEAU DES INDICATIONS DE L'AFFICHAGE).

TABLEAU D'INDICATION DE L'AFFICHAGE

Distance	Son du buzzer	Indication de la distance	LED allumée
130 cm à 180 cm	Bi...Bi	1,3 à 1,8	Vert
60 cm à 130 cm	Bi.Bi.	0,6 à 1,2	Vert et jaune
0 cm à 60 cm	Bi...i	0,0 à 0,5	Vert, jaune et rouge

REMARQUE : SI VOUS SOUHAITEZ DÉSACTIVER LE SIGNAL SONORE DE L'AVERTISSEUR, VOUS POUVEZ LE FAIRE EN UTILISANT LE SÉLECTEUR SITUÉ EN HAUT DE L'ÉCRAN, PRÈS DE L'AVERTISSEUR.

AVANT DE DEMANDER UN SERVICE

En cas de dysfonctionnement, vérifiez les conditions indiquées dans le tableau ci-dessous avant de demander une intervention.

Défaut / dysfonctionnement	Cause possible
Lorsque l'unité de commande est mise sous tension alors que la marche arrière est engagée, l'affichage ou l'avertisseur sonore ne fonctionne pas.	- Le câble d'alimentation n'est pas connecté à l'unité de commande. - Le câble n'est pas correctement connecté au feu de recul. - Le câble de l'écran n'est pas connecté à l'unité de contrôle. - Vérifier que la tension de 12V DC arrive correctement au feu de recul.
L'indication de la distance sur l'écran, les LED et le buzzer n'est pas correcte.	Vérifier que les capteurs sont montés correctement et qu'ils ne sont pas orientés vers le sol.
Les capteurs ne détectent rien.	Vérifier que le véhicule n'émet pas de fumée excessive par le tuyau d'échappement et que les capteurs sont correctement connectés à l'unité de contrôle.

NOTE : SI, APRÈS AVOIR VÉRIFIÉ LES CONDITIONS ÉNUMÉRÉES DANS LE TABLEAU CI-DESSUS, L'ANOMALIE PERSISTE, CONTACTEZ LE POINT DE VENTE OÙ VOUS AVEZ ACHÉTÉ LE PRODUIT POUR OBTENIR UNE ASSISTANCE TECHNIQUE.

CONDITIONS PARTICULIÈRES

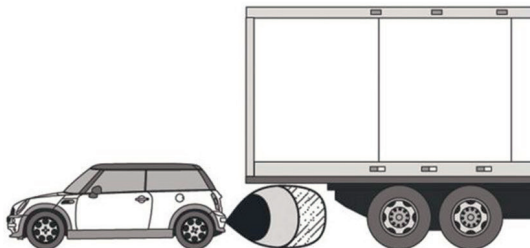
Il existe des conditions particulières dans lesquelles la détection des obstacles peut être compromise. En particulier, les capteurs peuvent mal fonctionner si l'obstacle absorbe les ondes ultrasoniques ou a une forme particulière qui compromet la détection.

La distance maximale de détection des capteurs dépend du type d'obstacle à détecter. Pour les murs, la distance maximale de détection est de 1,8 m, pour les personnes, elle est de 1,0 m, pour les poteaux et les colonnes d'un diamètre d'environ 40 cm, la distance maximale de détection est de 1,2 m.

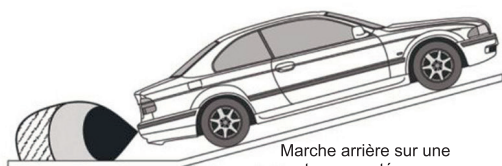
Dans certains cas spécifiques, la distance indiquée sur l'écran peut différer de la distance réelle. Cette différence dépend du positionnement des capteurs, de la forme des obstacles, etc. Quelques exemples typiques sont présentés dans les figures suivantes.



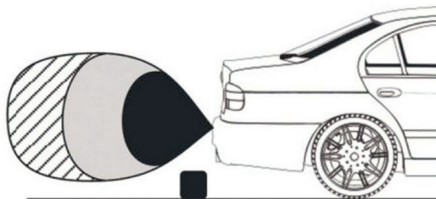
Véhicule équipé d'une antenne radio de forte puissance.



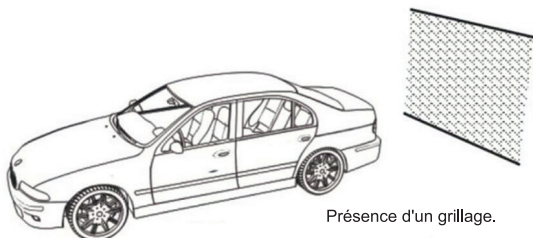
Autre véhicule dont le pare-chocs est trop haut par rapport au véhicule équipé des capteurs.



Marche arrière sur une route en montée.



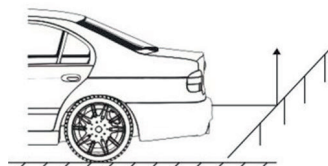
Très petits objets.



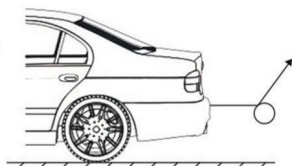
Présence d'un grillage.



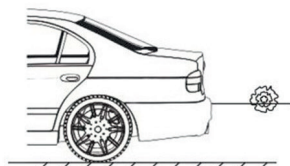
Marche arrière en cas de fortes pluies ou de chutes de neige.



Surfaces lisses et inclinées.



Objets ronds et lisses.



Matériaux qui absorbent les ultrasons, comme le coton.

AVERTISSEMENTS

L'électricité est une source de danger

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous qu'il est utilisé conformément aux dispositions légales concernant votre santé et votre sécurité et celles des autres. Vous devez donc utiliser le produit conformément aux règles, normes et réglementations applicables à la protection de votre santé et de votre sécurité, conformément aux instructions, et dans le respect total des conditions prescrites dans la présente publication.

Personnes inexpérimentées, inconscientes et mineurs

L'utilisation par des enfants, des personnes qui ne sont pas correctement informées ou qui ne sont pas autonomes est interdite sans la surveillance d'un adulte conscient de l'utilisation correcte du produit.

Il est interdit d'utiliser le produit d'une manière autre que celle indiquée dans les instructions, ou de l'utiliser d'une manière autre que celle pour laquelle il a été conçu et qui pourrait entraîner un danger.

Mauvais usage prévisible ou imprévisible

Toute utilisation autre que celle indiquée dans les instructions, ou qui va au-delà de l'utilisation indiquée, est considérée comme non conforme. Il s'agit donc d'une utilisation non conforme, incorrecte, imprévisible et, pour ces raisons, d'un niveau de danger élevé. Par conséquent, AlcaPower by President se dégage de toute responsabilité.

Exclusion de responsabilité

AlcaPower by President décline toute responsabilité dans les cas suivants :

- Le produit n'est pas utilisé de manière conforme.
- Les normes et règles de sécurité ne sont pas respectées.
- L'installation et/ou le raccordement électrique ne sont pas effectués correctement.
- Le bon fonctionnement n'est pas régulièrement vérifié.
- Les tentatives de réparation et/ou de modification qui altèrent l'intégrité du produit.

Blessures ou blessures graves !

En cas de raccordements électriques incorrects ou inadaptés !

Les raccordements électriques doivent être effectués avec un soin particulier, dans le respect des règles et réglementations relatives à la santé et à la sécurité des personnes.

Accidents graves lors du choix des fonctions et des opérations !

- Malgré les protections fournies par le produit, veillez à ce qu'aucune opération ne soit effectuée en rapport avec une sélection incorrecte des fonctions.
- Sélectionnez les fonctions de manière à ce que les protecteurs puissent agir en conséquence.
- Sélectionner les fonctions de la manière déterminée et décrite dans les instructions.
- Toute connexion à un autre appareil doit être surveillée afin de garantir une sécurité maximale.

Une erreur peut entraîner un grave danger !

Avant, pendant et après l'utilisation, les câbles, les fiches et les connecteurs doivent être soigneusement contrôlés afin de s'assurer qu'ils ne présentent pas de court-circuit, qu'ils ne sont pas endommagés et qu'il n'y a pas de fils dénudés ou de parties partiellement endommagées.

Faites attention à l'environnement dans lequel vous travaillez !

Des personnes, des animaux ou des matériaux présents dans l'environnement dans lequel vous utilisez le produit peuvent être à l'origine de situations dangereuses. Humidité, gaz, vapeurs, fumées, poussières, liquides, bruits, vibrations, températures élevées, éclairs, chutes éventuelles de matériaux, vibrations et atmosphères explosives.

Interruption et/ou démarrage intempestif !

Des situations dangereuses peuvent survenir à la suite d'une interruption ou d'un démarrage imprévu et inattendu des fonctions opérationnelles du produit. Effectuez des contrôles et des vérifications avant de démarrer ou d'arrêter les fonctions opérationnelles du produit.

Dysfonctionnements des fonctions opérationnelles !

En cas de fonctionnement anormal du produit, celui-ci doit être arrêté immédiatement. Veuillez-vous référer aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation du produit.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ (Extrait)

AlcaPower by President déclare que le produit a été jugé conforme aux exigences essentielles de la réglementation en vigueur.

GARANTIE : LE PRODUIT EST GARANTI DANS LES TERMES DE LA LOI APPLICABLE. EN CAS DE BESOIN, VEUILLEZ CONTACTER LE POINT DE VENTE OÙ VOUS AVEZ ACHETÉ LE PRODUIT.
ASSISTANCE ET PIÈCES DE RECHANGE : L'ASSISTANCE AU PRODUIT ET LES ÉVENTUELLES PIÈCES DE RECHANGE SONT GARANTIES TANT QUE LE PRODUIT EST DISPONIBLE DANS LE PROGRAMME DE VENTE D'ALCAPOWER BY PRESIDENT.
MADE IN P.R.C. ALCAPOWER BY PRESIDENT - SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - ROUTE DE SÈTE - BP 100 - 34540 BALARUC

REMARQUE : LES IMAGES FIGURANT DANS CE MANUEL SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT, NE SONT PAS CONTRACTUELLES ET PEUVENT DIFFÉRER DU PRODUIT RÉEL.

NOTE : ALCAPOWER BY PRESIDENT SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS À CE MANUEL, SANS PREAVIS NI RESPONSABILITÉ.



ÉLIMINATION : LE SYMBOLE DE LA POUBELLE BARRÉE INDIQUE QU'UNE FOIS ARRIVÉ EN FIN DE VIE, LE PRODUIT DOIT ÊTRE COLLECTÉ SÉPARÉMENT DES AUTRES DÉCHETS. L'UTILISATEUR DOIT DONC REMETTRE LE PRODUIT COMPLET AVEC TOUS SES COMPOSANTS ESSENTIELS AUX CENTRES DE COLLECTE SÉLECTIVE DES DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE). LE PRODUIT PEUT ÉGALEMENT ÊTRE RETOURNÉ AU DÉTAILLANT LORS DE L'ACHAT D'UN NOUVEAU PRODUIT DU MÊME TYPE, SUR LA BASE D'UN POUR UN, OU D'UN POUR ZÉRO POUR LES PRODUITS DE MOINS DE 25 CM. UNE COLLECTE SÉLECTIVE ADÉQUATE GARANTIT LA RÉCUPÉRATION ET LA RÉUTILISATION DES MATÉRIAUX UTILISÉS DANS LA FABRICATION DU PRODUIT, CONTRIBUE AU RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ET PERMET D'ÉVITER D'ÉVENTUELS EFFETS NÉGATIFS SUR LA SANTÉ EN PRÉVENANT LA POLLUTION ET EN RÉDUISANT LES BESOINS EN MATIÈRES PREMIÈRES.

FR

ACAL940 / 970050

ACAL941 / 970051

Groupe
PRESIDENT
E L E C T R O N I C S

SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE
Route de Sète - BP 100 - 34540 BALARUC
Site Internet : <https://www.president-electronics.com>
E-mail : groupe@president-electronics.com



2313102-25_V0.00