

SECTION 4 COMMANDES ET INSTRUMENTS

CLÉS.....	3
CLÉ DE LA PORTE D'ENTRÉE, DES COMPARTIMENTS EXTÉRIEURS ET DU CABINET D'AISANCES	3
CLÉ DU COMPARTIMENT PERSONNEL DU CONDUCTEUR	3
CLÉ DES COMPARTIMENTS À USAGE GÉNÉRAL	3
CLÉ DU DISTRIBUTEUR DE PAPIER À MAINS.....	3
CLÉ DU COMPARTIMENT DU SYSTÈME VIDÉO	3
COMMUTATEUR D'ALLUMAGE	3
TABLEAU DE COMMANDE LATÉRAL GAUCHE	5
① SÉLECTEUR DE LA BOÎTE DE VITESSES	5
② INTERRUPTEURS DE COMMANDE.....	5
③ COMMANDES DE RÉGLAGE DES RÉTROVISEURS EXTÉRIEURS	6
④ COMMANDE DE L'ESSIEU AUXILIAIRE.....	6
⑤ FREIN DE STATIONNEMENT	7
⑥ MINUTERIE DU SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE (OPTION).....	7
⑦ SYSTÈME D'ABAISSEMENT DE LA SUSPENSION (LOW-BUOY).....	7
COMPARTIMENT DU CONDUCTEUR.....	7
DISPOSITIF DE DÉRIVATION DU FREIN DE STATIONNEMENT	7
MONITEUR DE LA CAMÉRA DE MARCHE ARRIÈRE.....	7
PRISE DE BRANCHEMENT DU LECTEUR DE DIAGNOSTICS	8
SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION DES INCENDIES (AFSS)	8
PANNEAU DE COMMANDE	8
BOUTON DE DÉCLENCHEMENT MANUEL	8
RÉGULATEUR DE VITESSE STANDARD	8
PREVOST AWARE - RÉGULATEUR DE VITESSE ET D'ESPACEMENT AVEC FREINAGE	10
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS TPMS	15
TABLEAU DE BORD	19
INTERRUPTEURS DE COMMANDE.....	20
PANNEAU DE COMMANDE GAUCHE.....	20
PANNEAU DE COMMANDE DROIT	25
UNITÉ DE COMMANDE AUDIO-VIDEO DE LA SECTION DES PASSAGERS	27
RADIO LECTEUR CD/MP3/iPod	29
UNITÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME CVC	31
PANNEAU DES INSTRUMENTS.....	34
INDICATEURS ANALOGIQUES.....	35
TÉMOINS LUMINEUX DU PANNEAU DES INSTRUMENTS	38
TÉMOINS LUMINEUX STOP, CHECK ET INFORMATION	41
ÉCRAN D'AFFICHAGE	41
PICTOGRAMMES DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE.....	44

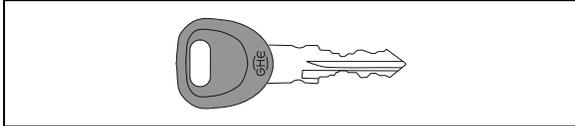
4-2 COMMANDES ET INSTRUMENTS

INFORMATION SUR LA HAUTEUR DU L'AUTOCAR	52
COMMANDES DE LA COLONNE DE DIRECTION	52
LEVIER DE COMMANDE À FONCTIONS MULTIPLES	52
BOUTONS DE COMMANDE DU VOLANT	53
AVERTISSEURS	55
RALENTISSEUR DE LA BOÎTE DE VITESSES	55
COMMANDES AUX PIEDS	56
FREINS DE SERVICE	56
PÉDALE DE L'ACCÉLÉRATEUR	56
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE ALLISON	56
FONCTIONNEMENT	57
SÉLECTEUR DE VITESSES À TOUCHES	57
PROGRAMMES PRINCIPAL ET SECONDAIRE DE PASSAGES DE VITESSE	57
TÉMOIN DE SERVICE D'ENTRETIEN (MODE PRONOSTIC)	57
DESCRIPTION DES RAPPORTS DISPONIBLES	58
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE VOLVO I-SHIFT	60
SÉLECTEUR DE LA BOÎTE DE VITESSES	60
AFFICHAGE RELATIF À LA BOÎTE DE VITESSES	60
PÉDALE DE L'ACCÉLÉRATEUR	61
MODES ÉCONOMIE ET PERFORMANCE	61
MODE ECO-ROLL	61
MODE DE SECOURS « LIMP HOME »	61
DÉMARRAGE ET ARRÊT	62
DÉMARRAGE DU VÉHICULE DANS UNE PENTE	62
CONDUITE	63
REMORQUAGE	65

CLÉS

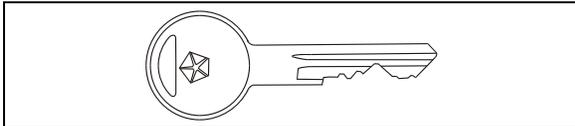
Suivant l'équipement optionnel de votre véhicule, jusqu'à neuf clés différentes sont utilisées.

CLÉ DE LA PORTE D'ENTRÉE, DES COMPARTIMENTS EXTÉRIEURS ET DU CABINET D'AISANCES



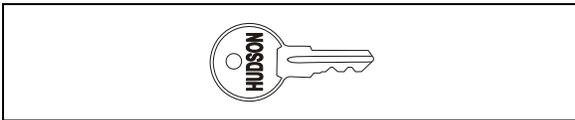
Cette clé permet de verrouiller/déverrouiller la porte d'entrée, les compartiments à bagages, les compartiments de service et les portes d'accès aux cols de remplissage de carburant. Avec cette clé, il est aussi possible de verrouiller/déverrouiller la porte du cabinet d'aisances pour en interdire l'accès, si nécessaire.

CLÉ DU COMPARTIMENT PERSONNEL DU CONDUCTEUR



Cette clé sert à verrouiller/déverrouiller la porte du compartiment personnel du conducteur situé à gauche des marches en entrant dans l'autocar.

CLÉ DES COMPARTIMENTS À USAGE GÉNÉRAL



Cette clé sert à verrouiller/déverrouiller les compartiments à usage général à la base du pare-brise, à droite de la console et sur le tableau de commande latéral gauche.

CLÉ DU DISTRIBUTEUR DE PAPIER À MAINS

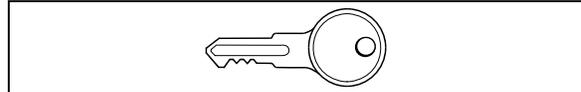


Cette clé sert à ouvrir le distributeur de papier à mains.

REMARQUE

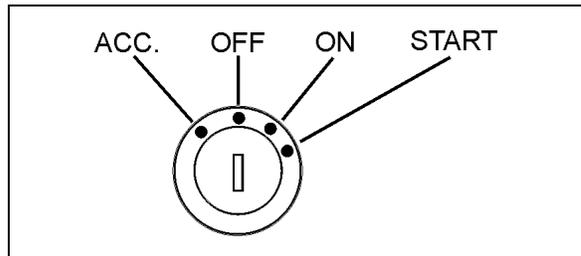
Le distributeur de serviettes humides, optionnel, s'ouvre à l'aide d'une clé différente.

CLÉ DU COMPARTIMENT DU SYSTÈME VIDÉO



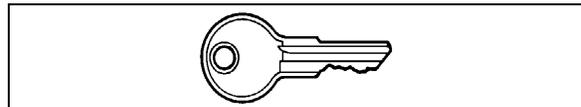
Cette clé permet de verrouiller/déverrouiller le compartiment du système vidéo situé dans le premier porte-bagages avant côté conducteur.

COMMUTATEUR D'ALLUMAGE



POSITIONS DU COMMUTATEUR D'ALLUMAGE 06354

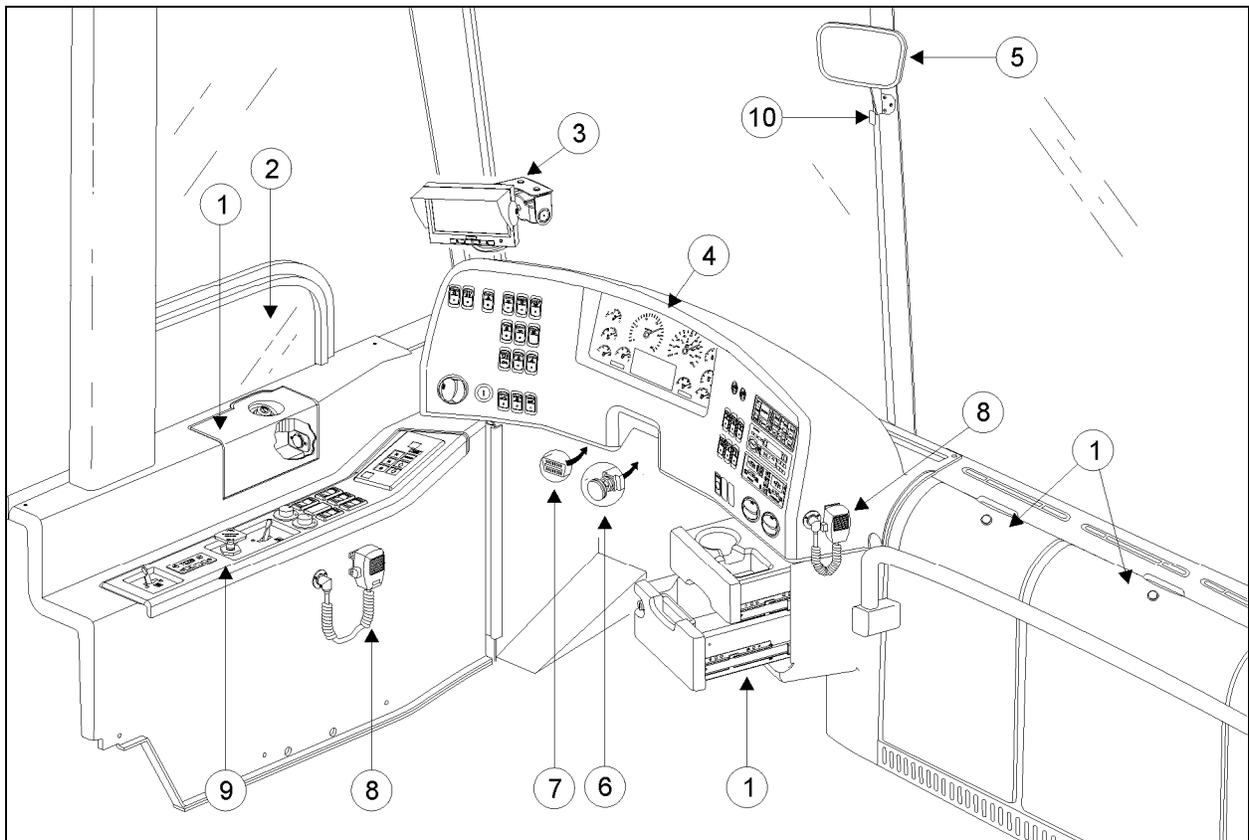
Le véhicule peut être équipé d'un commutateur d'allumage actionné par clé ou bien d'un commutateur d'allumage muni d'un levier, dans ce cas, aucune clé n'est nécessaire pour actionner le commutateur. Le commutateur d'allumage sert à démarrer le moteur, toute position autre que la position OFF met en fonction les circuits électriques.



CLÉ DU COMMUTATEUR D'ALLUMAGE 23056

Consulter la section PROCÉDURES DE DÉMARRAGES ET D'ARRÊT pour plus de détails sur les fonctions du commutateur d'allumage et le démarrage du véhicule.

4-4 COMMANDES ET INSTRUMENTS



SECTION DU CONDUCTEUR

18605_D

1. Compartiments du conducteur
2. Fenêtre à commande électrique du conducteur
3. Moniteur de la caméra de marche arrière et caméra panoramique
4. Tableau de bord
5. Rétroviseur
6. Bouton d'ajustement de la colonne de direction
7. Prise de branchement de l'outil de diagnostic (OBD)
8. Microphone
9. Tableau de commande latéral gauche
10. Capteur infrarouge de la télécommande du lecteur DVD

TABLEAU DE COMMANDE LATÉRAL GAUCHE

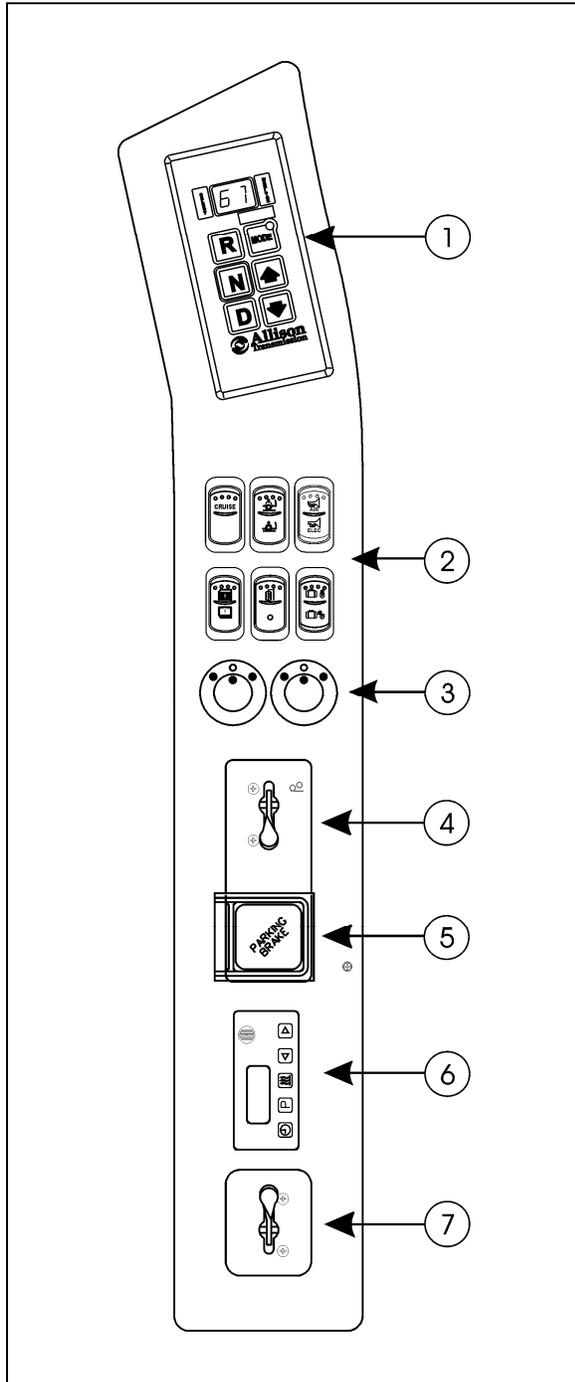


TABLEAU DE COMMANDE LATÉRAL GAUCHE 06699

① SÉLECTEUR DE LA BOÎTE DE VITESSES

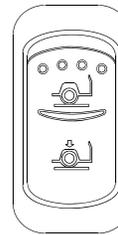
② INTERRUPTEURS DE COMMANDE

Régulateur de vitesse



Consulter le paragraphe « Régulateurs de vitesse » dans cette section pour tous les détails concernant l'utilisation de ce système.

Abaissement et élévation de la suspension avant (option)



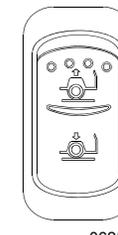
Basculer momentanément l'interrupteur vers le bas pour abaisser l'avant de l'autocar de 100 mm (4 pouces). Basculer l'interrupteur vers le haut pour ramener l'avant de l'autocar à sa position normale.

Basculer et maintenir l'interrupteur vers le haut pour élever l'avant de l'autocar de 100 mm (4 pouces). Relâcher l'interrupteur pour redescendre le véhicule à sa position normale. Voir le chapitre *Autres caractéristiques* pour plus de détails.

REMARQUE

Le frein de stationnement doit être préalablement appliqué pour pouvoir abaisser ou relever la suspension avant.

Abaissement de la suspension avant et élévation de toute la suspension (option)



Basculer momentanément l'interrupteur vers le bas pour abaisser l'avant de l'autocar de 100 mm (4 pouces). Basculer l'interrupteur vers le haut pour ramener l'avant de l'autocar à sa position normale.

Pour élever toute la suspension du véhicule de 100 mm (4 pouces), basculer et maintenir l'interrupteur vers le haut. Relâcher l'interrupteur pour redescendre le véhicule à sa position normale. Voir le chapitre *Autres caractéristiques* pour plus de détails.

4-6 COMMANDES ET INSTRUMENTS

REMARQUE

Le frein de stationnement doit être préalablement appliqué pour pouvoir abaisser ou relever la suspension avant.

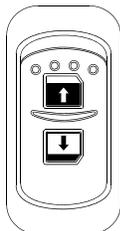
Avertisseur sonore



06700

Utiliser ce sélecteur pour choisir entre l'avertisseur sonore électrique et l'avertisseur sonore pneumatique lorsque l'on appuis sur la partie centrale du volant.

Commande de la fenêtre du conducteur



06338

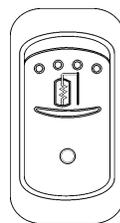
Utiliser cet interrupteur pour ouvrir ou fermer la fenêtre.



ATTENTION

Pour assurer la sécurité de l'autocar et éviter les dommages dus aux conditions climatiques extérieures, s'assurer que la fenêtre est fermée avant de quitter l'autocar.

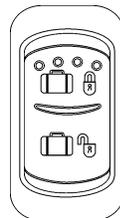
Rétroviseurs extérieurs chauffant (option)



06261

Basculer cet interrupteur pour désembuer, dégivrer et déglacer les rétroviseurs extérieurs.

Système de verrouillage des compartiments à bagages (option)



06266

Basculer l'interrupteur vers le haut pour verrouiller les compartiments à bagages et vers le bas pour les déverrouiller.

REMARQUE

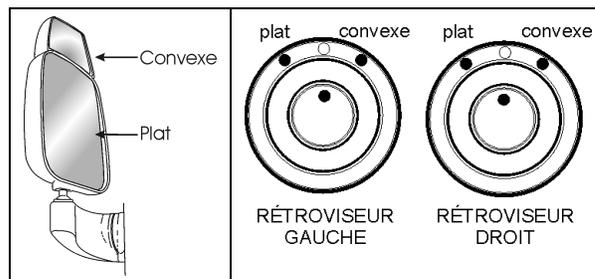
Le système de verrouillage fonctionne uniquement si les serrures des compartiments à bagages ont été préalablement verrouillées à l'aide de la clé.

③ COMMANDES DE RÉGLAGE DES RÉTROVISEURS EXTÉRIEURS

Tourner le bouton vers la gauche pour l'ajustement du miroir plat du rétroviseur et vers la droite pour l'ajustement du miroir de type convexe. Pivoter ensuite la commande dans le sens approprié afin d'orienter le rétroviseur à l'angle désiré.

REMARQUE

Lorsque les miroirs de type convexe des rétroviseurs ne sont pas réglables de façon indépendante, il y a un seul bouton sur le tableau de commande. Ce bouton permet de régler les rétroviseurs des deux côtés de l'autocar. Pour utiliser, tourner le bouton vers la gauche pour l'ajustement du rétroviseur gauche et vers la droite pour l'ajustement de celui de droite. Pivoter ensuite la commande dans le sens approprié afin d'orienter le rétroviseur à l'angle désiré.



COMMANDES DES RÉTROVISEURS

06374

④ COMMANDE DE L'ESSIEU AUXILIAIRE

Relever l'essieu auxiliaire en plaçant le levier vers l'avant. Ramener le levier vers l'arrière pour le rabaisser. Consulter le chapitre *Autres caractéristiques* pour plus de détails.

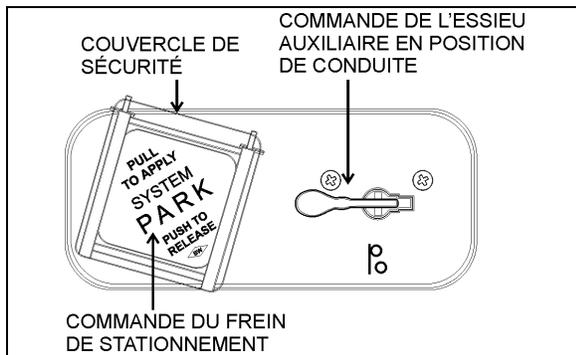


ATTENTION

Ne pas dépasser la vitesse de 20 km/h avec l'essieu auxiliaire relevé.

⑤ FREIN DE STATIONNEMENT

Le frein de stationnement s'applique en tirant sur la commande du frein de stationnement et s'enlève en appuyant sur le bouton de la commande sous le couvercle de sécurité. Voir le paragraphe « Freins de stationnement et d'urgence » du chapitre *Équipement de sécurité et situations d'urgence*.



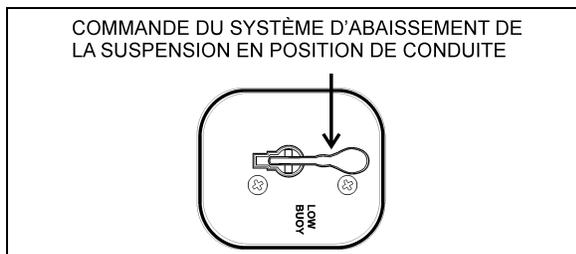
COMMANDE DE L'ESSIEU AUXILIAIRE ET FREIN DE STATIONNEMENT 12129

⑥ MINUTERIE DU SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE (OPTION)

Cette minuterie permet de programmer l'heure de mise en fonction du système de préchauffage du moteur.

Pour en savoir plus sur le fonctionnement et la programmation de la minuterie, consulter le chapitre *Autres caractéristiques* ou le manuel fourni par le fabricant du préchauffeur.

⑦ SYSTÈME D'ABAISSEMENT DE LA SUSPENSION (LOW-BUOY)



COMMANDE DU SYSTÈME D'ABAISSEMENT DE LA SUSPENSION 12165

L'autocar peut être muni d'un système optionnel d'abaissement de la suspension. Ce système permet l'abaissement de l'autocar d'environ 100 mm (4 pouces) en basculant le levier vers l'arrière. Consulter le chapitre *Autres caractéristiques* pour plus de détails.

ATTENTION

Ne pas dépasser une vitesse de 8 km/h (5 mi/h) lorsque ce système est en fonction.

COMPARTIMENT DU CONDUCTEUR

Pour ouvrir le compartiment du conducteur, appuyer sur la serrure puis soulever le couvercle.

À l'intérieur de ce compartiment se trouve une prise d'alimentation 12-volts.

Cette prise de courant peut alimenter de petits appareils 12-volts cc comme un téléphone cellulaire ou un aspirateur. La puissance maximale consommée d'un appareil branché dans cette prise ne doit pas dépasser 130 watts. S'assurer que les fiches de branchement des appareils sont compatibles et n'endommageront pas la prise.

DISPOSITIF DE DÉRIVATION DU FREIN DE STATIONNEMENT

Si la pression d'air du système primaire chute en dessous de 276 kPa (40 psi), le frein de stationnement est automatiquement appliqué à pleine capacité sur l'essieu moteur, dans le but d'arrêter le véhicule. Rechercher et corriger la cause de cette baisse de pression avant d'utiliser à nouveau l'autocar.

L'autocar peut être muni d'un système optionnel de déblocage des freins. Ce système permet de conduire le véhicule jusqu'à l'aire de stationnement la plus près, dans le cas où la pression du système primaire chute en dessous de 276 kPa (40 psi). Pour actionner le dispositif de dérivation du frein de stationnement, pousser et maintenir vers le bas la poignée de commande située sur le panneau de commande gauche ou droit selon les options choisies.

MONITEUR DE LA CAMÉRA DE MARCHE ARRIÈRE

Une caméra de marche arrière est disponible en option. Elle offre une assistance visuelle au conducteur lors de manœuvres en marche arrière.

Le moniteur de la caméra est monté à gauche du tableau de bord principal sur le pilier du pare-

4-8 COMMANDES ET INSTRUMENTS

brise et est mis en fonction automatiquement lors de la sélection de la marche arrière.

PRISE DE BRANCHEMENT DU LECTEUR DE DIAGNOSTICS

Pour faciliter le diagnostic de pannes et accéder aux données enregistrées en mémoire (OBD) dans le module de commande électronique (ECU), un outil de diagnostics peut être raccordé à cette prise.

SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION DES INCENDIES (AFSS)

PANNEAU DE COMMANDE

Le panneau de commande affiche l'état actuel du système. Le panneau de commande comporte les voyants SYSTEM OK, ALARM et TROUBLE, l'alarme audio, l'interrupteur TEST/RESET et l'interrupteur ALARM SILENCE.

Le voyant SYSTEM OK indique que le système est sous tension et qu'aucune condition d'anomalies n'existe. Le voyant TROUBLE clignote si une anomalie existe dans le circuit de détection et reste allumé en permanence si une anomalie est détectée dans le circuit d'extinction. Lorsque le voyant TROUBLE est allumé, le voyant SYSTEM OK est éteint et l'alarme sonore se fait entendre de façon intermittente. Le voyant SYSTEM OK clignotera si l'alimentation des batteries du système est basse. Le fait d'enfoncer l'interrupteur TEST/RESET permet de tester les voyants du panneau de commande et l'alarme audio. L'interrupteur ALARM SILENCE permet de désactiver l'alarme audio.

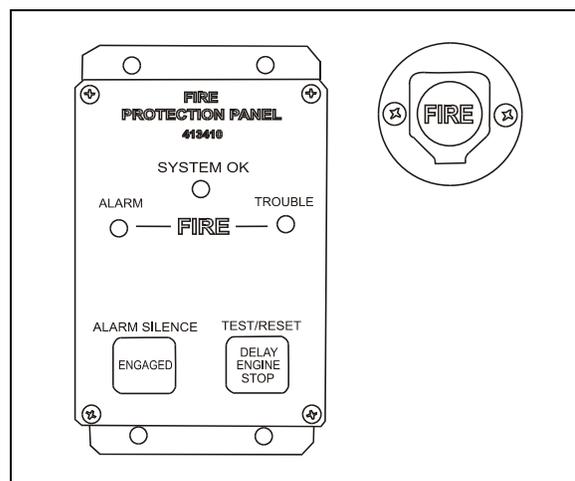
Lorsqu'un détecteur d'incendie détecte de façon automatique la présence d'un feu, le voyant ALARM s'allume et l'alarme audio est activée. Lorsque le bouton de déclenchement manuel est enfoncé, le voyant ALARM clignote et l'alarme audio est activée. Le voyant ALARM clignotera jusqu'à ce que le système soit remis à l'état initial.

BOUTON DE DÉCLENCHEMENT MANUEL

Le bouton de déclenchement manuel permet en tout temps à l'opérateur de mettre le système immédiatement en service (libération de l'agent

d'extinction chimique et arrêt du moteur). Pour accéder au bouton de déclenchement manuel; retirer le seau de sécurité, soulever le couvercle et enfoncer le bouton rouge FIRE pendant plus de ½ seconde. Après l'enfoncement du bouton de déclenchement manuel, le voyant ALARM clignotera jusqu'à ce que le système soit remis à l'état initial.

Voir le chapitre *Équipement de sécurité et situations d'urgence* pour de l'information supplémentaire sur le système automatique de détection et d'extinction des incendies (AFSS) de *Kidde Dual Spectrum*.

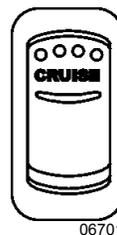


PANNEAU DE COMMANDE AFSS ET BOUTON DE DÉCLENCHEMENT MANUEL

RÉGULATEUR DE VITESSE STANDARD

Le régulateur de vitesse permet au conducteur de maintenir une vitesse constante supérieure à 50 km/h (30 mi/h) sans avoir à appuyer sur l'accélérateur.

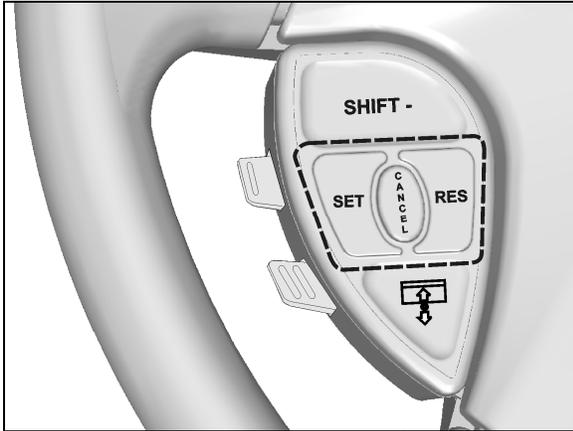
Mise en fonction du système



Pour utiliser le régulateur de vitesse, basculer l'interrupteur **CRUISE** vers l'avant (ON). Le témoin du tableau de bord s'allume, vous pouvez maintenant faire le réglage de la vitesse de croisière. Pour mettre hors fonction le régulateur de vitesse, basculer l'interrupteur vers l'arrière (OFF).

REMARQUE

L'interrupteur **CRUISE** et le bouton **RESUME** sont inopérants lorsque la vitesse est inférieure à 50 km/h (31 mph).



BOUTONS DE COMMANDE DU RÉGULATEUR DE VITESSE

Réglage de la vitesse désirée

Accélérer à la vitesse désirée puis presser le bouton **SET**. Relâcher l'accélérateur. La vitesse ainsi sélectionnée est alors mémorisée. Dans l'écran d'affichage, un message contextuel indiquant la vitesse de croisière pré réglée apparaît.

Augmenter la vitesse désirée

La vitesse pré réglée peut être augmentée selon l'une des méthodes suivantes:

1. Accélérer l'autocar jusqu'à la vitesse désirée en appuyant sur l'accélérateur puis presser le bouton **SET**.

ou

2. Presser et maintenir le bouton **RES** (RESUME) jusqu'à ce que la vitesse désirée soit atteinte. Relâcher le bouton **RES**. La nouvelle vitesse est alors mémorisée.

ou

3. À chaque fois que l'on appuie momentanément sur le bouton **RES** lorsque le régulateur de vitesse est en fonction, la vitesse pré réglée augmente de 1 km/h.

REMARQUE

Lorsque le régulateur de vitesse est en fonction, il est possible d'accélérer en appuyant sur l'accélérateur de la façon habituelle. Dès que la pédale d'accélération est relâchée, le véhicule retourne graduellement à la vitesse de croisière pré réglée.

Réduire la vitesse désirée

La vitesse pré réglée peut être réduite selon l'une des méthodes suivantes:

1. Presser et maintenir le bouton **SET**. Laisser le véhicule ralentir jusqu'à ce que la vitesse désirée soit atteinte. Relâcher le bouton **SET** et la nouvelle vitesse sera alors mémorisée.

ou

2. À chaque fois que l'on appuie momentanément sur le bouton **SET**, la vitesse de croisière pré réglée diminue de 1 km/h.

ou

3. Appliquer légèrement les freins pour désactiver le régulateur de vitesse et lorsque le véhicule a atteint la vitesse désirée, presser et relâcher le bouton **SET**.

Annuler la vitesse pré réglée

La vitesse pré réglée peut être annulée selon l'une des méthodes suivantes:

1. Presser une fois sur le bouton **CANCEL**.
2. Appuyer sur la pédale de frein.

Retour à la vitesse désirée

Si la vitesse pré réglée a été annulée suite à l'application des freins ou à l'aide du bouton **CANCEL**, il est possible de revenir à la vitesse pré réglée précédemment en appuyant sur le bouton **RES** (RESUME), à condition que la vitesse actuelle du véhicule soit supérieure à 50 km/h.

4-10 COMMANDES ET INSTRUMENTS

REMARQUE

Lorsque le véhicule accélère en descendant une pente alors que le régulateur de vitesse est en fonction, le frein moteur ou le ralentisseur de la boîte de vitesses, selon le cas, va intervenir automatiquement (si préalablement activé) lorsque la vitesse de croisière mémorisée sera excédée d'environ :

- 7 km/h avec le frein moteur activé;
- 1 km/h avec le ralentisseur de la boîte de vitesses activé.

Le frein moteur ou le ralentisseur de la boîte de vitesses cesseront leur action lorsque la vitesse prérégulée sera rétablie.

Le frein moteur fournira une puissance de freinage faible ou élevée selon la puissance de freinage choisie à l'aide des boutons de commande ① BASSE et ② ÉLEVÉ du frein moteur sur le volant.

La puissance maximum de freinage du ralentisseur de la boîte de vitesses sera déterminée par la position du levier du ralentisseur sur la colonne de direction.

REMARQUE

Afin d'éviter que l'autocar ne décélère brusquement, appuyer légèrement sur l'accélérateur avant de mettre le régulateur de vitesse hors fonction.

REMARQUE

Le régulateur de vitesse est mis hors fonction en basculant l'interrupteur **CRUISE** vers l'arrière. La vitesse de croisière mémorisée est alors effacée.

REMARQUE IMPORTANTE

Si l'interrupteur **CRUISE** est déjà à la position **ON** lors du démarrage du moteur, il doit être remis à la position **OFF** puis à **ON** pour permettre l'utilisation du régulateur de vitesse.



AVERTISSEMENT

N'utiliser pas le régulateur de vitesse lorsque les conditions routières ne permettent pas de circuler à une vitesse constante (circulation dense ou sur des routes glacées, enneigées, glissantes, montagneuses ou n'ayant pas une surface stable).



AVERTISSEMENT

Ne pas faire passer la boîte de vitesses au point mort (N) lorsque vous circulez avec le régulateur de vitesse en fonction pour éviter que le moteur ne s'emballe, ce qui peut entraîner une perte de contrôle du véhicule.

PREVOST AWARE - RÉGULATEUR DE VITESSE ET D'ESPACEMENT AVEC FREINAGE

Le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage (aussi appelé système ACB dans le texte pour Adaptive Cruise Braking) est un régulateur de vitesse qui, en plus de garder l'autocar à une vitesse constante, le tient à une distance sécuritaire du véhicule qui le précède dans la voie en réduisant automatiquement la vitesse lorsque nécessaire. Par la suite, l'autocar reprend sa vitesse de croisière constante lorsque la distance qui sépare les deux véhicules est suffisante.

REMARQUE

Les paragraphes qui suivent résument le manuel d'utilisation original de Bendix. Avant d'utiliser ce système, assurez-vous de bien en connaître les particularités en lisant le manuel Bendix Wingman ACB Active Cruise with Braking Operator's Manual disponible sur le site internet de PrevoSt ainsi que sur le CD des Publications Techniques. Le conducteur doit connaître les différents avertissements visuels et sonores fournies par le système et leur interprétation.



AVERTISSEMENT

Même si le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage est en fonction, le conducteur doit rester alerte, réagir rapidement et de façon appropriée si la situation l'exige. Il demeure responsable de la conduite sécuritaire du véhicule en tout temps.

Il ne doit pas laisser au système le soin de freiner le véhicule pour éviter une collision.

Le conducteur bénéficie des alertes sonores et visuelles fournies par le régulateur de vitesse et d'espacement à tout moment, même si ce système n'est pas en fonction. Lorsque le

régulateur de vitesse et d'espacement est en fonction et qu'une vitesse de croisière est réglée, le conducteur obtient en plus des alertes sonores et visuelles, des interventions actives telles que la réduction du couple moteur, l'activation du ralentisseur de la transmission ou du frein moteur ou l'application des freins pour aider à maintenir une distance sécuritaire par rapport au véhicule qui précède.

 AVERTISSEMENT
<p>Le régulateur de vitesse et d'espacement ne doit être utilisé que lorsque les conditions normalement requises pour l'utilisation d'un régulateur de vitesse régulier sont présentes.</p>

Mise hors fonction du régulateur de vitesse et d'espacement

La mise en fonction se fait de la même façon que le régulateur de vitesse régulier. Basculer l'interrupteur **CRUISE** vers l'avant, accélérer à la vitesse désirée puis presser le bouton **SET**. Le régulateur de vitesse et d'espacement est ainsi en fonction avec les fonctionnalités d'alertes et de maintien de la distance de sécurité. Il n'est d'ailleurs pas possible d'utiliser ce régulateur de vitesse sans ces fonctionnalités.

Mise hors fonction du régulateur de vitesse et d'espacement

Vous pouvez mettre le régulateur de vitesse et d'espacement hors fonction simplement en appuyant sur les freins de service, en plaçant l'interrupteur à bascule du régulateur de vitesse à la position OFF ou en appuyant sur la touche CANCEL située sur le volant.

<p>REMARQUE</p> <p><i>L'application des freins de service par le conducteur ou par l'intervention du système pour maintenir la distance de sécurité désactive le mode de croisière. Le conducteur doit utiliser le bouton SET ou RES pour reprendre une vitesse de croisière.</i></p>
--

Régulation de la distance entre véhicules

À l'aide du radar monté à l'avant du véhicule, le système ACB mesure l'espacement entre l'autocar et le véhicule qui précède et réduit la vitesse de l'autocar si nécessaire afin de maintenir la distance sécuritaire déterminée.

Cette fonction est disponible seulement lorsque le régulateur de vitesse est en fonction et qu'une vitesse de croisière est réglée (interrupteur CRUISE à ON et bouton SET activé).

La distance sécuritaire correspond à un intervalle de temps entre les deux véhicules. La distance physique entre les deux véhicules variera selon la vitesse de croisière pré-réglée, mais l'intervalle de temps demeurera le même. L'intervalle de temps défini est de 1.7 secondes.

Avec le régulateur de vitesse et d'espacement en fonction et une vitesse de croisière réglée, vous suivez un véhicule :

- **Si le véhicule devant vous ralenti à une vitesse inférieure à votre vitesse de croisière**, le système interviendra de la façon suivante selon le besoin et dans cet ordre afin de maintenir une distance sécuritaire entre l'autocar et le véhicule qui précède :
 - 1) réduction du couple moteur ;
 - 2) activation du frein moteur ou du ralentisseur de la transmission ;
 - 3) application des freins de service, limitée à 30 % de la puissance de freinage maximale.

Le conducteur doit appliquer la puissance de freinage supplémentaire nécessaire pour maintenir une distance suffisante ou éviter une collision avec le véhicule qui précède.

<p>REMARQUE</p> <p><i>Si le conducteur mets le régulateur de vitesse et d'espacement hors fonction au moment où ce système intervient activement pour ralentir ou freiner le véhicule afin de maintenir la distance sécuritaire, le système va poursuivre son intervention de freinage ou ralentissement jusqu'à ce que la distance entre l'autocar et le véhicule qui précède soit suffisante.</i></p> <p><i>Bien que le régulateur de vitesse ne soit pas fonctionnel à des vitesses inférieures à 30 km/h, le système va néanmoins poursuivre son intervention de freinage ou ralentissement afin de maintenir la distance sécuritaire même si la vitesse de l'autocar descend sous les 30 km/h.</i></p>
--

- **Si le véhicule devant vous ralenti à une vitesse inférieure à votre vitesse de croisière puis accélère**, et que le système

4-12 COMMANDES ET INSTRUMENTS

n'a pas utilisé les freins de service pour maintenir la distance sécuritaire déterminée, alors votre véhicule regagnera automatiquement la vitesse de croisière préréglée, tout en maintenant la distance sécuritaire par rapport au véhicule devant vous.

REMARQUE

La portée maximale du radar est d'environ 500 pieds (150 mètres). Les conditions météorologiques telles que la neige ou la pluie peuvent réduire la portée du radar.

Lors de l'inspection quotidienne avant départ, assurez-vous qu'il n'y a pas une accumulation de boue, neige ou glace ou toute autre matière pouvant obstruer le radar.

Alertes visuelles et sonores

Avant d'utiliser le régulateur de vitesse et d'espacement, le conducteur doit bien comprendre les différentes alertes visuelles et sonores. De façon générale, toute alarme sonore indique que votre véhicule se trouve trop proche du véhicule qui précède.

TÉMOIN LUMINEUX AU TABLEAU DE BORD

Lorsque le régulateur de vitesse et d'espacement est en fonction et qu'une vitesse de croisière est réglée, le témoin d'acquisition du radar VÉHICULE DÉTECTÉ s'allume si un véhicule est détecté dans le champ du radar. Ceci confirme aussi que le système contrôle alors la distance de sécurité entre les deux véhicules et qu'il peut intervenir à tout moment pour maintenir cette distance.



Témoin VÉHICULE DÉTECTÉ

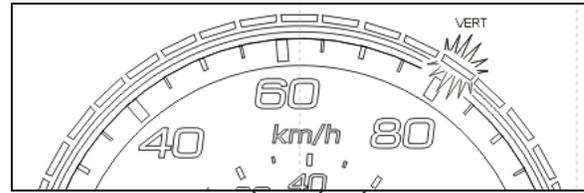
Il y a trois types d'avertissements possibles :

- Vert : Un véhicule est détecté.
- Clignote en rouge : Alerte de collision. Le véhicule qui précède dans la voie est trop près ou un objet métallique stationnaire tel qu'une voiture en panne a été détecté dans votre voie. Le conducteur doit intervenir pour éviter une collision.

- Rouge : Anomalie du système. Le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage et les fonctions d'alerte ne sont pas disponibles.

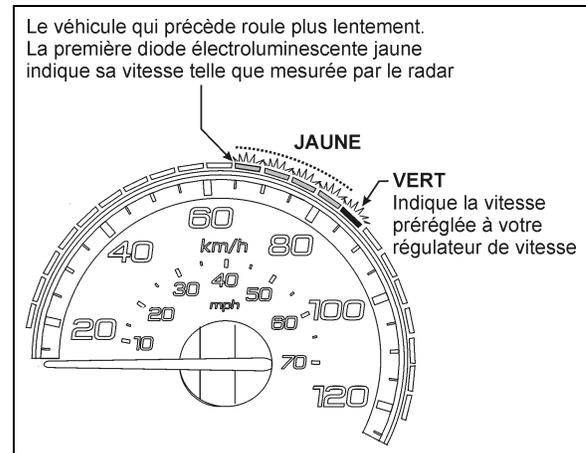
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DE L'INDICATEUR DE VITESSE

Lorsque le régulateur de vitesse est en fonction et qu'une vitesse de croisière est réglée, une diode électroluminescente située au-dessus de l'indicateur de vitesse s'allume en vert pour indiquer cette vitesse.



LA VITESSE DE CROISIÈRE RÉGLÉE EST DE 80 km/h

Alors que le régulateur de vitesse est en fonction et qu'une vitesse de croisière est réglée, le véhicule qui précède roule plus lentement. Sa vitesse est indiquée approximativement par les diodes électroluminescentes jaunes de l'indicateur de vitesse.



EXEMPLE DE L'AFFICHAGE DE L'INDICATEUR DE VITESSE LORSQU'UN VÉHICULE DÉTECTÉ PAR LE RADAR ROULE PLUS LENTEMENT QUE LE VÔTRE ALORS QUE LE RÉGULATEUR DE VITESSE EST EN FONCTION

06729_3

ALERTE DE DISTANCE

L'alerte de distance (Following Distance Alert) indique de façon visuelle et sonore que la distance entre l'autocar et le véhicule qui précède est inférieure à la distance sécuritaire et que le véhicule se rapproche. Lorsque l'alerte sonore retenti, le conducteur doit augmenter la distance séparant les deux véhicules jusqu'à ce que l'alerte sonore s'arrête ou changer de voie

et dépasser le véhicule si la manœuvre est permise.



AVERTISSEMENT

La fonction d'alerte de distance est toujours active lorsque la vitesse du véhicule est supérieure à 60 km/h, peu importe si le régulateur de vitesse et d'espacement est en fonction ou non. Cependant, la fonction de maintien de la distance sécuritaire (réduction du couple du moteur, application du frein moteur, du ralentisseur de la transmission ou des freins de service) ne s'effectue que si le régulateur de vitesse et d'espacement est en fonction et qu'une vitesse de croisière est réglée.

ALERTE DE COLLISION

L'alerte de collision (Impact Alert) constitue l'avertissement le plus critique émis par ce système. Cette alerte avise le conducteur qu'il doit prendre des mesures immédiates afin d'éviter une collision en appliquant plus de puissance de freinage ou en contournant le véhicule qui se trouve dans la voie. Le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage appliquera 30 % de la puissance de freinage disponible. Le conducteur doit donc fournir la puissance de freinage supplémentaire lorsque nécessaire pour immobiliser son véhicule.

L'alerte de collision est aussi applicable pour les objets métalliques stationnaires. Dans cette situation, l'alerte s'active s'il y a risque d'une collision avec un objet métallique stationnaire dans la voie de l'autocar tel qu'une voiture en panne. Le conducteur dispose alors de 3 secondes de délai pour immobiliser le véhicule ou contourner l'objet. L'alerte de collision fournit une alerte sonore et visuelle seulement, elle ne va pas activement ralentir ou freiner le véhicule à l'approche de l'objet stationnaire.



AVERTISSEMENT

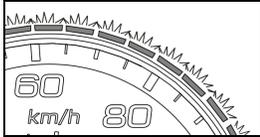
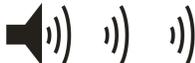
La fonction d'alerte de collision est toujours active, peu importe si le régulateur de vitesse et d'espacement est en fonction ou non. Cependant, la fonction de maintien de la distance sécuritaire (réduction du couple du moteur, application du frein moteur, du ralentisseur de la transmission ou des freins de service) ne s'effectue que si le régulateur de vitesse et d'espacement est en fonction et qu'une vitesse de croisière est réglée.

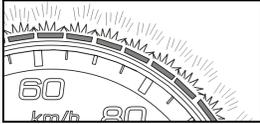
ALERTE DE SURUTILISATION DES FREINS

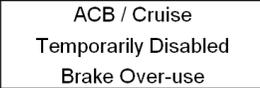
L'alerte de surutilisation des freins (Brake overuse warning) s'active lorsque le régulateur de vitesse et d'espacement applique automatiquement les freins de service de façon excessive. Cette situation peut se produire, entre autres, lorsque le véhicule descend une pente. La surutilisation des freins de service peut causer la surchauffe des freins, ce qui réduit leur performance de freinage. Il est conseillé de désactiver le régulateur de vitesse et d'espacement lorsque le véhicule descend une pente. Pour éviter la surchauffe des freins, le conducteur doit faire usage du frein moteur, du ralentisseur de la transmission et rétrograder selon le besoin et ne pas compter seulement sur le système ACB pour freiner le véhicule.

Suite au déclenchement d'une alerte de surutilisation des freins, le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage se désactive automatiquement, incitant ainsi le conducteur à intervenir de façon appropriée.

4-14 COMMANDES ET INSTRUMENTS

ALERTE DE DISTANCE	
CONDITION	Cette fonction d'alerte n'est disponible que lorsque la vitesse du véhicule est supérieure à 60 km/h, peu importe si le régulateur de vitesse est en fonction ou non.
SITUATION	Le véhicule qui précède ralentit et la distance qui sépare les deux véhicules est inférieure à la distance sécuritaire
RÉACTIONS DU SYSTÈME	<p>Le message « Alerte de distance » s'affiche dans l'écran d'affichage</p>  <p>Les diodes électroluminescentes de l'indicateur de vitesse s'allument en rouge</p>  <p>Si les véhicules demeurent trop rapprochés l'un de l'autre pendant plus de 15 secondes, une alarme sonore saccadée retentit</p> 

ALERTE DE COLLISION	
SITUATION	Le système détecte un risque de collision avec un véhicule en mouvement devant l'autocar ou avec un objet métallique immobilisé dans la voie
RÉACTIONS DU SYSTÈME	<p>Au tableau de bord, le témoin lumineux VÉHICULE DÉTECTÉ clignote en rouge</p>  <p>Le message « Alerte de collision » s'affiche dans l'écran d'affichage</p>  <p>Les diodes électroluminescentes de l'indicateur de vitesse clignotent en rouge</p>  <p>Une alarme sonore continue retentit</p> 

ALERTE DE SURUTILISATION DES FREINS	
SITUATION	Le système intervient à plusieurs reprises pour conserver la distance sécuritaire (comme lors de l'utilisation du régulateur de vitesse et d'espacement dans une longue cote à forte pente), de ce fait, les freins surchauffent.
RÉACTIONS DU SYSTÈME	<p>Le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage se désactive automatiquement</p> <p>Au tableau de bord, le témoin d'acquisition du radar s'allume en rouge</p>  <p>Le message « ACB / Régulateur de vitesse désactivé temporairement surutilisation des freins » s'affiche dans l'écran d'affichage</p>  <p>Le pictogramme « ACB Non Fonctionnel » apparaît dans la barre d'état de l'écran d'affichage</p> 

AUTO-DIAGNOSTIC DU SYSTÈME AU DÉMARRAGE

Lancer l'autodiagnostic du système de la façon suivante :

- Le moteur doit être en marche depuis au moins 15 secondes avec le frein de stationnement appliqué.
- Basculer l'interrupteur du régulateur de vitesse situé sur la console de gauche de OFF à ON.

La séquence de vérification suivante va s'effectuer :

1. Le message « Alerte de collision » apparaît sur l'écran d'affichage ;
2. Les diodes électroluminescentes de l'indicateur de vitesse clignotent en rouge ;
3. Le témoin lumineux VÉHICULE DÉTECTÉ clignote en rouge.
4. L'alerte sonore ALERTE DE COLLISION retentit.

A la fin de la séquence de vérification, le message « ACB AUTO-VERIFICATION OK » s'affiche sur l'écran d'affichage si le système fonctionne correctement ou « ACB AUTO-VERIFICATION DÉFECTUEUX » si le système est défaillant.



ANOMALIES DU SYSTÈME

En cas d'anomalie du système, certains indicateurs visuels s'affichent pour indiquer au conducteur que le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage est inopérant. De ce fait, les fonctions d'alerte de distance et d'alerte de collision sont non fonctionnelles.

Si le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage n'est pas disponible, le témoin d'acquisition du radar s'allume en rouge et demeure allumé et le pictogramme « ACB Non Disponible » apparaît dans la barre d'état de l'écran d'affichage.



Témoin lumineux VÉHICULE DÉTECTÉ



Pictogramme « ACB Non Fonctionnel »

Pour que le système fonctionne adéquatement, le radar doit être parfaitement aligné et non obstrué. Si une anomalie est associée au radar, un des messages suivants s'affiche à l'écran d'affichage.

RADAR ACB MAUVAIS ALIGNEMENT

RADAR ACB ANOMALIE

RADAR ACB LIEN DATA ROMPU

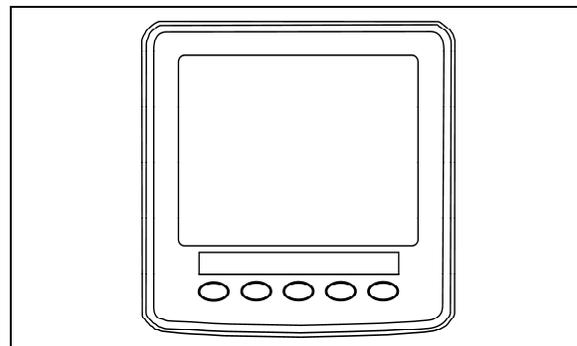
RADAR ACB OBSTRUÉ

SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS TPMS

Ce système de détection TPMS (Tire Pressure Monitoring System) affiche les paramètres des pneus lorsque le véhicule est en marche et active une alarme si des anomalies quant à la pression ou la température sont détectées.

REMARQUE

Il appartient au conducteur de réagir rapidement et discrètement aux alarmes et avertissements. Les pressions de pneus anormales doivent être corrigées sans délai.



AFFICHEUR TPMS

Afficheur du TPMS

L'afficheur du TPMS connaît l'emplacement de chaque capteur. Il reçoit les lectures de température et de pression du récepteur du TPMS, il lit les signaux provenant du véhicule et effectue les calculs nécessaires afin de générer les différents affichages.

Lorsque aucune donnée de lecture n'est reçue pour un pneu ou que les données reçues sont considérées comme non valides alors la lecture est affichée par deux tirets « _ _ ».

L'afficheur du TPMS est conçu initialement pour définir combien d'essieux et de pneus sont

4-16 COMMANDES ET INSTRUMENTS

présents sur le véhicule. Deux configurations d'essieux/pneus sont présentement disponibles sur les véhicules Prévost. Ces configurations sont:

Config 1: Essieu 1 (avant) deux pneus, essieu 2 (moteur) 4 pneus, essieu 3 (auxiliaire) 2 pneus.

Config 2: Essieu 1 (avant) deux pneus, essieu 2 (moteur) 2 pneus (Super Single), essieu 3 (auxiliaire) 2 pneus.

L'afficheur du TPMS comprend plusieurs autres paramètres incluant les niveaux de seuil des alarmes.

L'alimentation de l'afficheur du TPMS est coupée dès que la clé du commutateur d'allumage est mise en position OFF.

Fonctionnement

Le système surveille tous les pneus (6 ou 8) en plus du pneu de secours lorsque celui-ci est présent.

REMARQUE

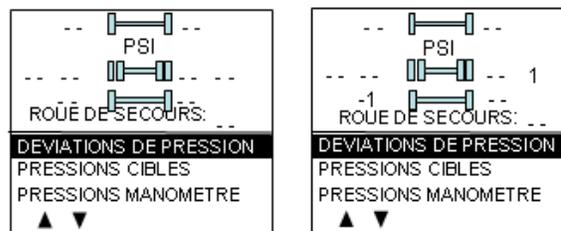
Certains modèles de véhicules ne sont pas livrés avec un pneu de secours.

Tel que mentionné précédemment, deux configurations d'essieux/pneus sont présentement disponibles sur les véhicules Prévost. La configuration la plus commune consiste en 8 pneus au total : 2 pneus sur l'essieu avant, 4 pneus sur l'essieu moteur et 2 pneus sur l'essieu auxiliaire. Tous les aperçus d'affichage montrés dans cette section se réfèrent à cette configuration. La 2^e configuration consiste en 6 pneus au total : 2 pneus sur l'essieu avant, 2 pneus sur l'essieu moteur (pneus super single) et 2 pneus sur l'essieu auxiliaire. La configuration d'essieux/pneus est sélectionnée à l'aide d'un paramètre (Voir le chapitre *Équipement de sécurité et situations d'urgence* pour plus d'information). Lorsque la configuration à 6 pneus a été sélectionnée, les pneus de l'essieu moteur apparaissent comme un pneu large de chaque côté à la place de deux pneus tel qu'illustre dans ce manuel et seulement une lecture apparaît de chaque côté à la place de deux.

Démarrage

Dès que l'on met la clé du commutateur d'allumage en position ON, l'écran ci-dessous

apparaît sur l'afficheur du TPMS. Deux tirets sont affichés pour indiquer qu'aucune donnée de pression n'a été reçue par l'afficheur.

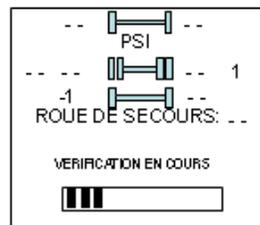


Tel qu'illustré, les lectures de pression apparaissent en remplacement des tirets à mesure que l'afficheur du TPMS reçoit les données du récepteur du TPMS. Cela peut prendre 1 minute avant que toutes les lectures de pression parviennent à l'afficheur puisque les capteurs transmettent à intervalle de 1 minute.

L'utilisateur peut passer d'un menu à l'autre.

Vérification avant le départ

Dès qu'une des conditions prédéfinies pour débuter la vérification avant le départ est remplie, l'afficheur du TPMS se met en mode de vérification et l'affichage montré ci-dessous apparaît. Les conditions prédéfinies pour débuter la vérification avant le départ sont : Frein de stationnement retiré ou aucune touche de l'afficheur enfoncée pendant un temps prédéfini. Après la vérification, l'afficheur se met en mode de conduite normale et l'écran ci-dessous est remplacé par un affichage de l'état des alarmes. L'affichage demeure dans ce mode jusqu'à ce qu'une des actions suivantes se produise : une touche est enfoncée alors que le frein de stationnement est appliqué ou le frein de stationnement est appliqué.



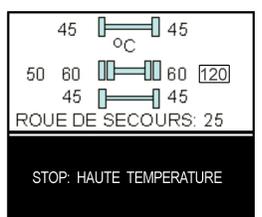
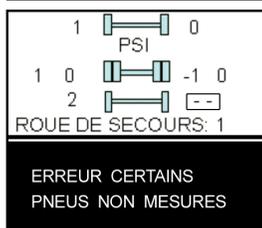
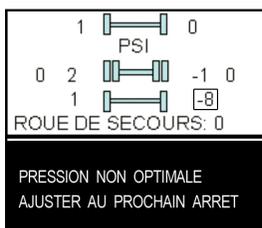
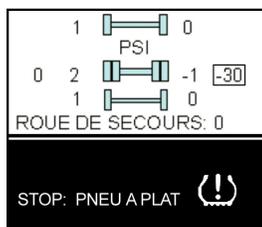
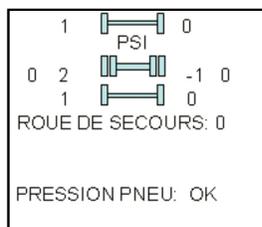
Pendant la vérification avant le départ, les différentes lectures de pression des roues s'affichent une après l'autre.

La vérification avant le départ se termine lorsque toutes les lectures de pression ont été reçues ou que le temps maximum prévu pour la vérification est écoulé. Ce temps a été déterminé de façon

à permettre le réveil de tous les capteurs et l'envoi d'une première lecture.

La vérification avant le départ est interrompue et les écrans ci-dessous réapparaissent si le frein de stationnement est appliqué et que l'utilisateur enfonce une touche de l'afficheur.

Dès que la vérification avant le départ est complétée, un des écrans montrés ci-dessous apparaît sur l'afficheur du TPMS.



La lecture de la pression / température des pneus posant problème clignote pour attirer l'attention sur les pneus défectueux.

Dans le cas d'erreurs multiples simultanées, l'erreur prioritaire est affichée en bas. L'erreur PNEU A PLAT a la priorité absolue suivie de HAUTE TEMPERATURE, CERTAINS PNEUS NON MESURÉS et PRESSION NON OPTIMALE.

Pour attirer l'attention du conducteur, la partie inférieure de l'écran où le message d'alarme apparaît clignote en contraste inverse à un taux de 0.5 sec (0.5 sec contraste normal, 0.5 sec contraste inverse). Le fait d'appuyer sur une touche permet d'accuser réception des alarmes non critiques et d'interrompre le clignotement de ces messages d'alarme pour le restant du voyage. Les alarmes non critiques sont : PRESSION NON OPTIMALE et CERTAINS PNEUS NON MESURÉS. Les alarmes PNEU A PLAT et HAUTE TEMPERATURE sont critiques

et continuerons de clignoter même si une touche est enfoncée. Si une alarme différente se produit, le clignotement reprendra. Le clignotement des lectures de pression/ température n'est pas affecté par les accusés réception et continue de clignoter jusqu'à ce que la condition disparaisse.

Le pneu de secours ne contribue pas aux alarmes et de ce fait ne clignote jamais.

Lorsque le véhicule est en route, l'afficheur du TPMS affiche un des 5 écrans précédents.

Dans le cas d'une alarme de température, l'afficheur passe automatiquement à l'écran des températures.

Le conducteur peut aussi enfoncer n'importe quelle touche du menu pour passer momentanément à l'affichage des températures. Dans ce cas, les températures seront affichées pendant 15 secondes puis l'affichage retournera aux pressions.

Le passage à l'affichage des températures ne se produit pas s'il y a une alarme active dont on n'a pas encore fait l'accusé réception puisque dans ce cas le fait d'enfoncer une touche accuse réception de l'alarme.

Le passage à l'affichage des températures ne se produit pas également s'il y a une alarme de «PNEU A PLAT» ou de «HAUTE TEMPERATURE».

Le passage à l'affichage des températures fonctionne lorsque le message de la partie inférieure de l'écran indique : PRESSION PNEU OK, PRESSION NON OPTIMALE (sans clignotement) ou CERTAINS PNEUS NON MESURÉS (sans clignotement). La partie inférieure de l'écran n'est pas affectée par le passage à l'affichage des températures et indique toujours le message d'état.

REMARQUE

Une alarme de haute température ne devrait normalement pas se produire lors de la vérification avant le départ.

Les lectures de pression et de températures de même que la lecture des pneus clignotant posant problème sont continuellement mises à jour. Le message d'alarme affiché en bas est toujours l'erreur prioritaire en cours. Il y a une hystérésis sur les niveaux d'alarmes pour s'assurer que les conditions d'erreur n'oscillent pas entre ON et OFF.

4-18 COMMANDES ET INSTRUMENTS

Lorsqu'une alarme se produit, un bip sonore se fait entendre. Le signal d'alarme peut être interrompu à l'aide du menu de réglage des alarmes.

Pneu de secours:

Le pneu de secours est surveillé mais n'est pas tenu en ligne de compte lors de l'affichage des messages d'alarme de la partie inférieure de l'écran. Ceci empêche que se produise l'affichage non nécessaire d'alarmes si par exemple le pneu de secours était retiré du véhicule.

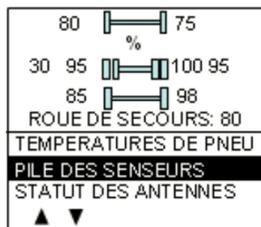
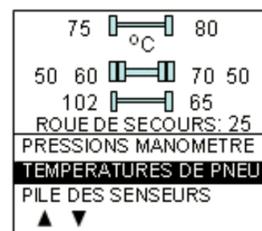
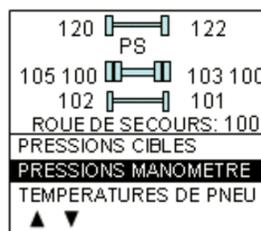
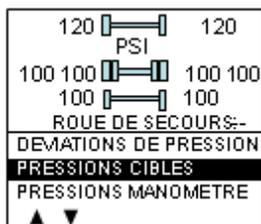
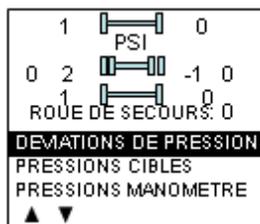
L'utilisateur a la possibilité de vérifier la pression du pneu de secours en accédant au menu de l'afficheur du TPMS. Pour les véhicules ne possédant pas de pneu de secours, l'affichage «PNEU DE SECOURS» apparaît encore sur l'écran mais la pression sera toujours indiquée par deux tirets.

Fonctionnement après le voyage

Lorsque le véhicule est stationné (frein de stationnement appliqué), l'afficheur du TPMS reste en mode de conduite normale. Le conducteur peut appuyer sur n'importe quelle touche pour que la partie inférieure de l'écran montrant les informations sur l'état passe aux menus.

Les pressions sont toujours affichées et mises à jour à mesure que de nouvelles lectures sont reçues et les lectures clignoteront si elles ne sont pas à l'intérieur des plages de pression optimales.

À partir de ce point l'utilisateur peut parcourir les menus pour obtenir plus d'information et gonfler / dégonfler les pneus pour les ramener à leurs pressions cibles optimales. Ces menus sont aussi disponibles avant le départ.



L'afficheur reste dans ce mode avec les menus apparaissant dans la partie inférieure de l'écran jusqu'à ce que la séquence de vérification avant le départ recommence.

Défiler sous le menu PILE DES SENSEURS passera au menu des réglages. Le fait de mettre en évidence le réglage désiré et d'appuyer sur OK permet d'entrer dans le menu à modifier. Voir le chapitre *Équipement de sécurité et situations d'urgence* pour plus d'information sur le menu des réglages.

Voir l'annexe E pour accéder au guide de dépannage du TPMS.

Mettre en évidence le menu QUITTER et appuyer sur OK pour quitter le menu des réglages et revenir au mode d'affichage des pressions.



TABLEAU DE BORD

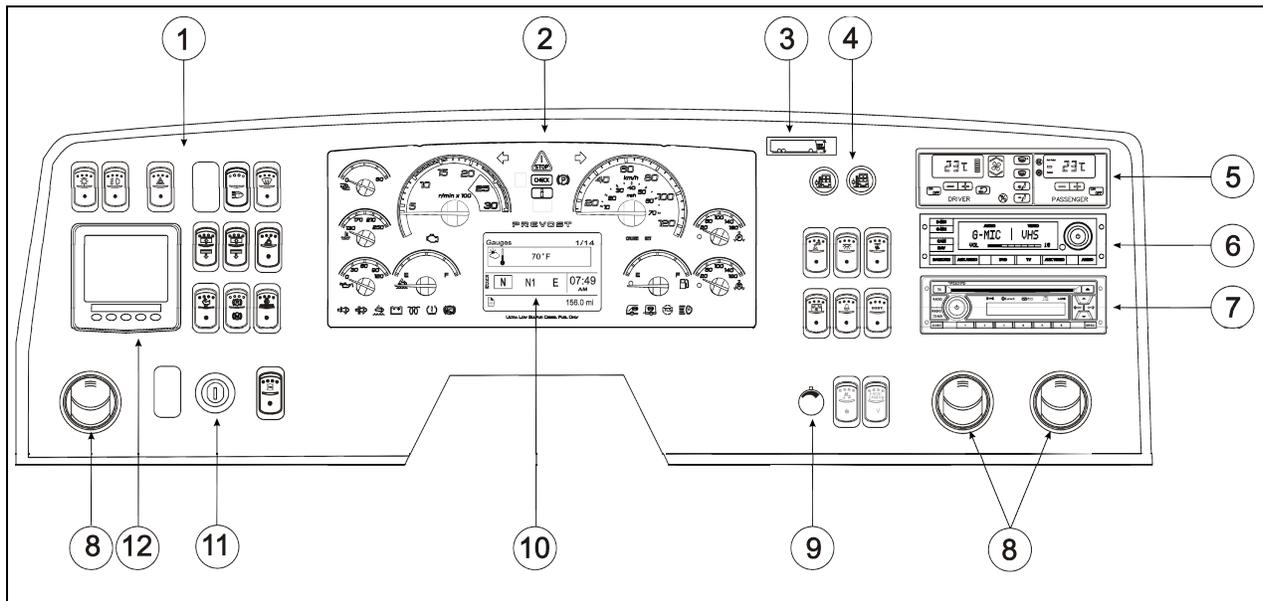


TABLEAU DE BORD

06761_2

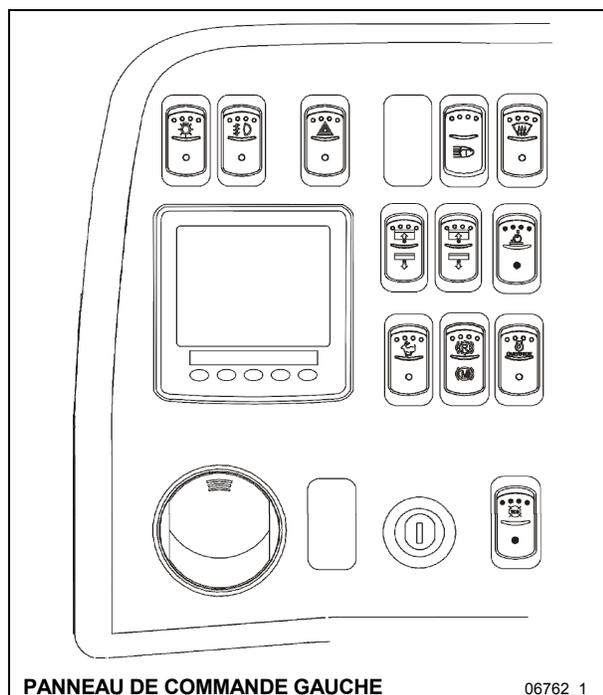
1. Panneau de commande gauche
2. Panneau des instruments
3. Information sur la hauteur du véhicule
4. Panneau de commande droit
5. Unité de commande du chauffage et de la climatisation
6. Unité de commande audio-vidéo VSS-05
7. Radio AM/FM/CD
8. Registres d'air réglables
9. Réglage de l'intensité lumineuse
10. Écran d'affichage
11. Commutateur d'allumage
12. Afficheur du système de surveillance de la pression des pneus TPMS

4-20 COMMANDES ET INSTRUMENTS

INTERRUPTEURS DE COMMANDE

Des interrupteurs ont utilisés pour actionner plusieurs des dispositifs ou systèmes de l'autocar. La plupart possèdent une DEL (diode électroluminescente) témoin intégrée pour informer le conducteur d'un simple coup d'œil quels interrupteurs sont en fonction. Lors de l'arrêt du moteur, la DEL des interrupteurs laissés en fonction reste allumée pour avertir le conducteur de mettre les interrupteurs hors fonction.

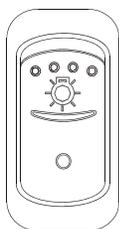
PANNEAU DE COMMANDE GAUCHE



Le panneau de commande gauche du tableau de bord comprend les interrupteurs de commande pour la conduite de l'autocar. Il comprend également le commutateur d'allumage et un registre d'air réglable pour le conducteur.

PANNEAU DE COMMANDE GAUCHE

06762_1



06254

Phares et éclairage extérieur

Position OFF – Seulement les phares de jour sont en fonction.

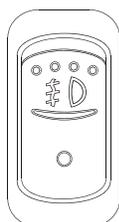
Basculer l'interrupteur pour mettre en fonction les feux suivants :

Première position - Feux de stationnement avant, feux rouges arrière, feux de gabarit, feux de position latéraux et éclairage de la plaque d'immatriculation.

Deuxième position - Les phares, les interrupteurs de commande, le panneau des instruments et tous les feux de la première position.

REMARQUE

Les phares de jour sont mis hors fonction lorsque cet interrupteur est basculé à la deuxième position.



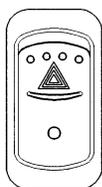
06255

Phares antibrouillard (option)

Des phares antibrouillard à halogène peuvent être installés sur votre véhicule. Ils augmentent la visibilité par temps brumeux et permettent une conduite plus sécuritaire. Basculer cet interrupteur pour les allumer.

REMARQUE

Certains états ou provinces peuvent restreindre l'utilisation de ces phares. Prendre connaissance des règlements en vigueur dans chaque état ou province avant de les utiliser.



06256

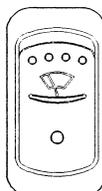
Feux de détresse

Basculer cet interrupteur pour actionner les feux clignotants du véhicule.



ATTENTION

Ne pas utiliser les feux de détresse pour une période de temps prolongée, sauf en cas d'urgence.



06257

Essuie-glaces supérieurs

Basculer cet interrupteur à la première position pour commander le mode intermittent et à la deuxième pour un balayage constant.

REMARQUE

Les essuie-glaces inférieurs s'actionnent à l'aide du levier de commandes à fonctions multiples. Consulter le paragraphe « Commandes de la colonne de direction » dans cette section.



ATTENTION

Afin d'éviter d'endommager les balais d'essuie-glaces ou de rayer le verre des pare-brise, ne pas faire fonctionner les essuie-glaces lorsque les pare-brise sont secs. Libérer toujours délicatement les balais coincés par le gel avant de les utiliser.



06615

Lave-glaces supérieurs et lave-phares (options)

Basculer cet interrupteur vers le haut et maintenir enfoncé pour actionner les gicleurs de lave-glaces des essuie-glaces supérieurs. Les essuie-glaces sont automatiquement actionnés et s'arrêtent quelques secondes après le relâchement de l'interrupteur.

Basculer momentanément l'interrupteur vers le bas pour actionner les gicleurs des lave-phares. Chaque activation de cette commande produit 2 jets successifs.

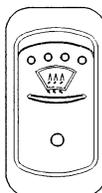
REMARQUE

Les lave-glaces des essuie-glaces inférieurs sont actionnés à l'aide du levier de commandes à fonctions multiples. Consulter le paragraphe « Commandes de la colonne de direction » dans cette section.



ATTENTION

Afin d'éviter d'endommager le mécanisme de la pompe, ne pas faire fonctionner les lave-glaces ou les lave-phares lorsque le niveau du liquide est insuffisant.



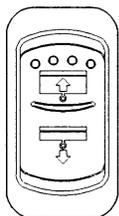
06257

Dégivrage de la partie supérieure des pare-brise (option)

L'autocar peut être équipé d'un système de dégivrage de la partie supérieure des pare-brise.

Basculer cet interrupteur pour désembuer, dégivrer ou déglacer la partie supérieure des pare-brise en tout temps.

De plus, le dégivrage se met en marche automatiquement lorsque la température extérieure est inférieure à 4 °C (39 °F), la température du moteur est supérieure à 30 °C (86 °F), l'unité de commande CVC du conducteur est à ON et que la vitesse du ventilateur est supérieur à zéro. Suite à un démarrage automatique, il est possible d'arrêter le dégivrage de la partie supérieure des pare-brise. Pour ce faire, basculer l'interrupteur à la position ON (basculer vers le haut) puis remettre l'interrupteur à la position OFF (basculer vers le bas).



Pare-soleil gauche et droit

Deux interrupteurs indépendants sont installés, appuyer et maintenir pour faire monter ou descendre les pare-soleils.

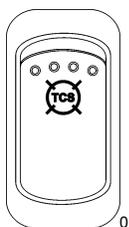
Note

Les commandes de pare-soleils du tableau de bord et les commandes du volant fonctionnent en parallèle et le conducteur peut les utiliser selon sa préférence. Cependant, si les deux commandes sont actives simultanément, les commandes du tableau de bord auront priorité et celles du volant seront désactivées jusqu'au prochain démarrage.



ATTENTION

Ne pas tenter de monter ou descendre manuellement les pare-soleils, ceci pourrait endommager leur mécanisme



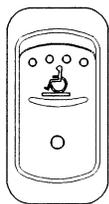
6758

Dispositif d'antipatinage TCS en mode Neige/Boue

Dans certaines situations, il peut être utile de retarder l'intervention du dispositif d'antipatinage à l'accélération. Le mode Neige/Boue permet une puissance de moteur accrue et permet une rotation (patinage) des roues plus importante durant le fonctionnement du dispositif TCS. Cette fonction est utile lorsqu'il est difficile de mettre le véhicule en mouvement comme sur une chaussée glacée par exemple.

Appuyer sur l'interrupteur Neige/Boue pour mettre en fonction ce mode. Le témoin TCS/ESC clignote lentement lorsque le mode TCS Neige/Boue est en fonction. Mettre le mode Neige/Boue hors fonction lorsque que vous atteignez une chaussée ferme.

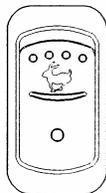
Un redémarrage ou un deuxième appui sur l'interrupteur Neige/Boue met ce mode hors fonction.



06268

Système d'élévation de fauteuils roulants (option)

Basculer cet interrupteur pour démarrer le système d'élévation de fauteuils roulants. Voir le chapitre *Autres caractéristiques* pour plus de détails et le manuel de l'élévateur fourni dans la boîte de publications techniques.



062264

Ralenti accéléré

Lors d'arrêts prolongés, faire tourner le moteur au ralenti accéléré en basculant l'interrupteur ci-contre. Le régime du moteur augmentera à environ 1000 t/min.



ATTENTION

Avant d'arrêter le moteur, le faire tourner au ralenti normal pendant quelques minutes.



ATTENTION

Même si normalement le moteur passe au ralenti normal et conserve ce régime si le frein de stationnement est relâché et/ou la boîte de vitesses est embrayée, il est plus sécuritaire d'appuyer d'abord sur l'interrupteur pour faire tourner le moteur au ralenti normal avant d'engager la boîte de vitesses.



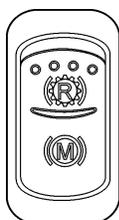
06703

Frein moteur (option)

Le frein moteur du véhicule est par défaut activé en mode automatique (Auto mode **(A)**). Sur les véhicules qui en sont équipés, utiliser cet interrupteur pour passer en mode OFF et désactiver le frein moteur.

À partir du mode OFF, le conducteur peut passer directement au mode de frein basse puissance **(1)** ou haute puissance **(2)** en utilisant les commandes à droite du volant. Référez-vous aux chapitres « Ralentisseur de transmission » et « Frein moteur » dans la section 5 du présent manuel.

L'interrupteur doit être actionné de nouveau pour retourner en mode automatique (un cycle OFF / ON du commutateur d'allumage produira aussi le même résultat).



06703

Frein moteur / Ralentisseur de la boîte de vitesses

Utilisez ce sélecteur pour choisir entre le ralentisseur de la boîte de vitesses ou le frein moteur lors de l'utilisation des boutons de commande du ralentisseur de vitesse du véhicule, situés sur le volant. Ces deux dispositifs ne peuvent être en fonction au même moment. Ce sélecteur se trouve sur le tableau de bord, seulement si le véhicule est équipé des deux dispositifs. Pour plus d'information sur ces dispositifs, consultez les paragraphes « Ralentisseur de la boîte de vitesses » dans ce chapitre et « Frein moteur » dans le chapitre *Autres caractéristiques*.



06236

Dérivation de l'interrupteur thermostatique du ventilateur du radiateur (option)

Basculer cet interrupteur pour annuler le fonctionnement de l'interrupteur thermostatique du ventilateur du radiateur afin de garder le ventilateur en marche. Cette commande s'avère très utile lorsque le ventilateur alterne constamment entre le fonctionnement et l'arrêt, par temps très chaud ou en montant une pente abrupte, par exemple.



ATTENTION

L'utilisation excessive du ventilateur du radiateur réduit sa durée de vie, augmente le bruit et la consommation de carburant.



06265

Interruption de l'arrêt d'urgence du moteur (avec système automatique de détection et d'extinction des incendies AFSS)

Basculer cet interrupteur sur le tableau de bord ou le bouton Delay Engine Stop du panneau de commande AFSS pour retarder de 15 secondes additionnelles l'arrêt automatique du moteur ainsi que la libération de l'agent d'extincteur chimique.



ATTENTION

Utiliser cette fonction pour déplacer et immobiliser le véhicule dans un endroit sécuritaire.

Cet interrupteur n'est fonctionnel que si le véhicule est équipé du système AFSS.



06571

Verrouillage du différentiel (option)

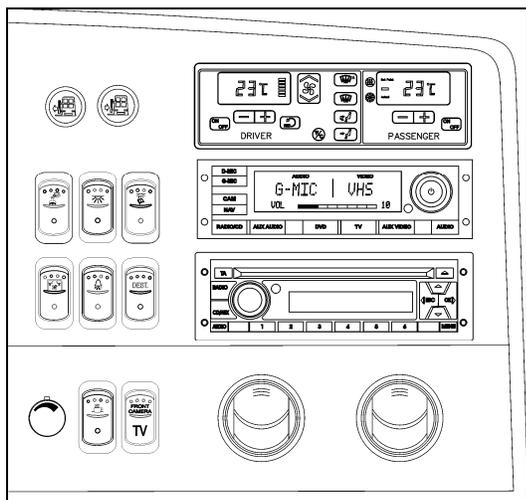
Basculer l'interrupteur vers l'avant pour verrouiller le différentiel. Voir le chapitre *Autres caractéristiques* pour les instructions complètes.



ATTENTION

- Utiliser le verrouillage du différentiel seulement lors de mauvaises conditions de surface de la route.
- Le verrouillage du différentiel se désengage lorsque la vitesse dépasse 8 km/h. Désactiver le verrouillage du différentiel dès que le besoin de traction supplémentaire n'est plus nécessaire sinon le verrouillage se réengage lorsque la vitesse repasse sous les 8 km/h. Cette situation, si elle persiste, augmente l'usure des pneus et crée des contraintes mécaniques supplémentaires au véhicule.
- Il n'est pas possible d'engager le verrouillage lorsque la vitesse est supérieure à 8 km/h.
- Ne pas verrouiller le différentiel lorsqu'une ou plusieurs roues glissent, patinent ou sont en perte de traction. Ceci pourrait endommager le différentiel.
- Ne pas engager le verrouillage du différentiel lorsque le véhicule descend une pente raide.

PANNEAU DE COMMANDE DROIT



PANNEAU DE COMMANDE DROIT

Le panneau de commande droit du tableau de bord comprend les interrupteurs de commande pour l'éclairage intérieur de l'autocar. Il comprend également les interrupteurs de la porte d'entrée, l'interrupteur de la caméra du système de visionnement des scènes panoramiques, le bouton de réglage de l'intensité lumineuse, le système de divertissement, l'unité de commande de CVC ainsi que des registres d'air réglable pour le conducteur.

06

Interrupteurs de la porte d'entrée

Appuyer sur ces interrupteurs pour ouvrir et fermer la porte avant du véhicule.

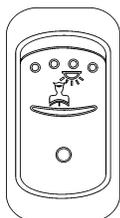


06313



ATTENTION

Afin d'éviter d'endommager son mécanisme, s'assurer qu'aucun objet n'obstrue la porte au moment de son ouverture.



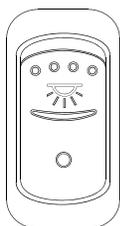
06244

Éclairage de la section du conducteur

Basculer cet interrupteur pour allumer le plafonnier situé au-dessus du conducteur.

REMARQUE

Le plafonnier situé au-dessus de la porte d'entrée et la lumière d'escalier s'allument avec l'ouverture de la porte. Si la porte est laissée ouverte, ces lumières s'éteignent automatiquement après 15 minutes pour éviter de décharger les batteries.



06239

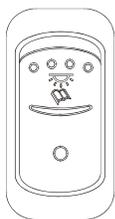
Éclairage intérieur

Basculer cet interrupteur à la première position pour allumer les plafonniers du couloir et à la seconde pour allumer graduellement l'éclairage fluorescent et les plafonniers du couloir à 80% de leur intensité même si ils ont été éteints par les passagers. L'éclairage s'éteindra aussi graduellement.



ATTENTION

Éteindre l'éclairage fluorescent et les plafonniers du couloir lorsque le moteur est arrêté afin d'éviter de décharger les batteries.

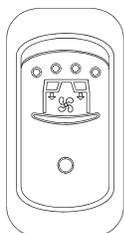


06240

Lampes de lecture

Basculer l'interrupteur vers le bas pour alimenter le circuit électrique des lampes de lecture et permettre aux passagers de commander l'éclairage de leur lampe personnelle. Voir le chapitre *Intérieur de l'autocar*.

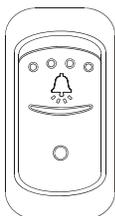
Tourner la clé ou le levier de contact a la position accessoire « ACC » lorsque les lampes sont en fonction active toutes les lampes à leur intensité maximale pour permettre un éclairage complet de la section passagers.



06245

Registres d'air réglables de la console des passagers

Pour permettre aux passagers d'utiliser les registres d'air de la console des passagers, basculer l'interrupteur afin de mettre en marche les ventilateurs.



06243

Sonnette d'arrêt ou de service (option)

Basculer cet interrupteur vers le bas pour alimenter le circuit électrique de la sonnette d'arrêt ou de service. Voir le chapitre *Intérieur de l'autocar*.



06261

Éclairage de l'enseigne de destination (option)

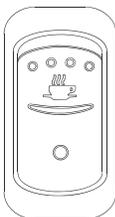
Basculer cet interrupteur pour éclairer l'enseigne de destination.



06565

Intensité lumineuse

Tourner le bouton pour régler l'intensité lumineuse du tableau de bord.



06241

Coquerie mini-chef (option)

Basculer cet interrupteur pour alimenter le circuit électrique de la coquerie.



06446

Caméra panoramique (option)

Basculer cet interrupteur pour mettre en fonction la caméra et ainsi permettre aux passagers de visionner la route à partir des moniteurs.

UNITÉ DE COMMANDE AUDIO-VIDEO DE LA SECTION DES PASSAGERS



L'unité de commande audio-vidéo VSS-05 Video & Sound Selector permet au conducteur de sélectionner la source audio, audio/vidéo ou vidéo de divertissement et d'effectuer les réglages audio (volume, niveau des basses, des aigus, etc.) pour la section des passagers. Cette unité permet également de contrôler le lecteur DVD, un syntoniseur TV, les microphones et des systèmes audio ou vidéo auxiliaires.

MISE EN MARCHÉ

Appuyer sur  pour mettre l'unité en marche.

Appuyer sur  à nouveau pour éteindre l'unité.

RÉGLAGES AUDIO VOLUME/ BASS/ TREBLE/ BALANCE/ LOUDNESS

AUDIO Appuyer sur le bouton AUDIO à plusieurs reprises pour choisir le mode désiré. Chaque pression change les modes de la façon suivante:



Ajuster le volume, les graves, les aigus, l'équilibre et le contour en tournant le bouton rotatif jusqu'à l'effet désiré. Ces réglages s'appliqueront à toutes les sources sonores diffusées dans la section des passagers. Si aucune commande n'est sélectionnée après un délai de 8 secondes, l'unité retourne automatiquement au mode VOL. La plage de réglage du volume va de 0 (muet) jusqu'à 40 (maximum).

SELECTION DE SOURCES AUDIO OU AUDIO/VIDEO

RADIO/CD Appuyer sur le bouton RADIO/CD pour sélectionner la radio comme source audio en fonction dans la

section des passagers. Ce bouton permettra aussi l'écoute d'un CD inséré dans la radio du tableau de bord.

AUDIO IN Appuyer sur le bouton AUDIO IN pour sélectionner une source audio auxiliaire comme source audio en fonction dans la section des passagers.

DVD Appuyer sur le bouton DVD pour sélectionner le lecteur DVD comme source audio/vidéo en fonction dans la section des passagers.

TV Si un syntoniseur TV est installé, appuyer sur le bouton TV pour permettre l'écoute de canaux de télévision.

VIDEO IN Appuyer sur le bouton VIDEO IN pour sélectionner une source vidéo auxiliaire comme source audio/vidéo en fonction.

REMARQUE
Si CAM ou NAV est déjà activé, DVD, TV ou VIDEO IN ne peuvent être sélectionnés et affichés.

UTILISATION DE LA CAMÉRA PANORAMIQUE

- CAM**
1. Appuyer sur le bouton CAM pour mettre en fonction la caméra optionnelle pour le visionnement des scènes panoramiques. La section VIDEO de l'écran du VSS-05 affiche alors "CAM". Les moniteurs vidéo s'activent automatiquement.
 2. Appuyer sur le bouton CAM à nouveau pour mettre la caméra hors fonction et retourner à l'affichage précédent.

AFFICHAGE DE L'ÉCRAN DE NAVIGATION DU SYSTÈME GPS

NAV Non applicable

REMARQUE
Lorsque CAM ou NAV est sélectionné, la

4-28 COMMANDES ET INSTRUMENTS

source audio alors en fonction demeure active.

UTILISATION DU MICROPHONE DU CONDUCTEUR

D-MIC

1. Appuyer sur le bouton D-MIC pour mettre en fonction le microphone du conducteur. La section AUDIO de l'écran du VSS-05 affiche alors "D-MIC" et un timbre sonore se fait entendre.
2. Tourner le bouton rotatif pour régler le volume du microphone.
3. Appuyer sur le bouton D-MIC à nouveau pour mettre le microphone du conducteur hors fonction.

UTILISATION DU MICROPHONE DU GUIDE

G-MIC

1. Appuyer sur le bouton G-MIC pour mettre en fonction le microphone du guide. La section AUDIO de l'écran du VSS-05 affiche alors "G-MIC" et un timbre sonore se fait entendre.
2. Tourner le bouton rotatif pour régler le volume du microphone.
3. Appuyer sur le bouton G-MIC à nouveau pour mettre le microphone du guide hors fonction.

REMARQUE

Vous pouvez aussi mettre les microphones en fonction à l'aide de l'interrupteur on/off de ceux-ci.

Si le microphone du conducteur et le microphone du guide sont activés simultanément, alors le microphone du conducteur a la priorité et le microphone du guide est mis en sourdine.

VOLUME DE L'ACCOMPAGNEMENT SONORE

Lorsqu'un microphone est mis en fonction, le volume de la source audio en cours est réduit à un certain niveau ajusté à l'usine. Pour changer ce niveau, procéder de la façon suivante:

- 1- Appuyer et maintenir le bouton AUDIO enfoncé puis appuyer sur le bouton AUDIO IN. L'écran du VSS-05 affiche alors "BACK GROUND".

- 2- Tourner le bouton rotatif pour régler le volume de l'accompagnement sonore.
- 3- Appuyer sur n'importe quel bouton pour sauvegarder le réglage. Si aucun bouton n'est sélectionné après 8 secondes, l'unité enregistre automatiquement le réglage et retourne au programme précédent.

VOLUME DU TIMBRE SONORE

Cette unité émet un timbre sonore dans la section des passagers lorsqu'un des microphones est mis en fonction. Elle émet aussi ce timbre sonore lorsqu'un passager actionne le bouton de sonnette de service. Vous pouvez ajuster le volume de ce timbre de la façon suivante :

- 1- Appuyer et maintenir le bouton AUDIO enfoncé puis appuyer sur le bouton VIDEO IN. L'écran du VSS-05 affiche alors "GONG PASS".
- 2- Tourner le bouton rotatif pour régler le volume du timbre sonore.
- 3- Appuyer sur n'importe quel bouton pour sauvegarder le réglage. Si aucun bouton n'est sélectionné après 8 secondes, l'unité enregistre automatiquement le réglage et retourne au programme précédent.

REMARQUE

Tout en maintenant le timbre de la sonnette de service en fonction, il est possible de désactiver le timbre sonore de la mise en fonction des microphones. Pour ce faire, procéder de la façon suivante:

- 1- Appuyer et maintenir le bouton AUDIO enfoncé puis appuyer sur le bouton G-MIC. L'écran du VSS-05 affiche alors "GONG MIC ON" ou "GONG MIC OFF".
- 2- Tourner le bouton rotatif dans le sens horaire pour mettre en fonction le timbre des microphones et dans le sens antihoraire pour le mettre hors fonction.

de commande « VSS-05 Sound Selector ».

Remplacement des piles de la télécommande.
Utiliser des piles au lithium CR2025.

TÉLÉCOMMANDE DU VSS-05



1.

Appuyer sur ce bouton pour mettre l'unité de commande VSS-05 en fonction.

Appuyer sur ce bouton à nouveau pour éteindre le VSS-05.

2. R/CD, AU IN, DVD, TV, VI IN

Appuyer sur l'un de ces boutons pour sélectionner la source audio ou audio/vidéo correspondante.

3. DMIC

Appuyer sur le bouton DMIC pour mettre en fonction le microphone du conducteur.

Appuyer sur le bouton DMIC à nouveau pour mettre le microphone du conducteur hors fonction.

4. GMIC

Appuyer sur le bouton GMIC pour mettre en fonction le microphone du guide.

Appuyer sur le bouton GMIC à nouveau pour mettre le microphone du guide hors fonction.

5. CAM

Appuyer sur le bouton CAM pour mettre en fonction la caméra optionnelle pour le visionnement des scènes panoramiques.

Appuyer sur le bouton CAM à nouveau pour mettre la camera hors fonction.

6. NAV

Appuyer sur le bouton NAV pour afficher l'écran de navigation du GPS (non applicable).

7. BAS, BAL, TRE, LOUD

Appuyer sur l'un de ces boutons pour sélectionner le mode correspondant.

8. +, -

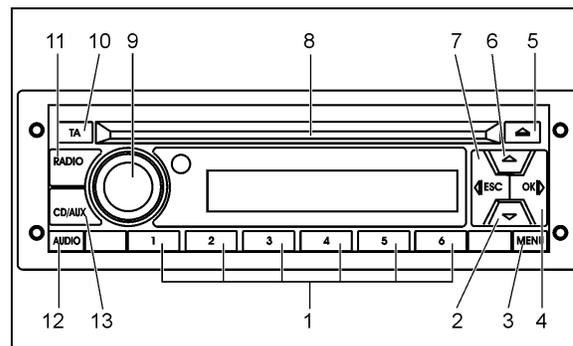
Appuyer sur l'un de ces boutons pour augmenter ou diminuer la valeur du mode sélectionné BASS, BALANCE, TREBLE ou LOUDNESS.

REMARQUE

Pointer la télécommande en direction de l'unité

RADIO LECTEUR CD/MP3/iPod

Sélectionnez plusieurs bandes radiophoniques de divertissement et d'information tel que AM, FM, bande météo WX) et radio satellite (option). Jouez un CD inséré dans la fente à CD de la radio ou écoutez le contenu d'un lecteur MP3 ou iPod par le biais de cette radio.



1. Boutons de présélections 1 à 5

- Radio : Appuyer et relâcher pour le rappel de la station présélectée
- Radio : Appuyer et maintenir enfoncé pour mémoriser la station présélectée

2. Flèche vers le bas

- Radio : Syntonisation manuelle vers le bas

3. Bouton du menu

- Radio : Appuyer et relâcher pour accéder au menu

4. Bouton d'avance (rapide) >>

- Radio : Recherche
- CD/USB : Appuyer et relâcher pour choisir la prochaine plage
- CD/USB : Appuyer et maintenir enfoncé pour l'avance rapide
- Bluetooth : Acceptation des appels (en option)

5. Bouton d'éjection du CD

- CD : Éjection du CD

6. Flèche vers le haut

- Radio : Syntonisation manuelle vers le haut

7. Bouton de recul (rapide) <<

- Radio : Recherche
- CD/USB : Appuyer et relâcher pour choisir la plage précédente

4-30 COMMANDES ET INSTRUMENTS

- CD/USB : Appuyer et maintenir enfoncé pour le recul rapide
- Bluetooth Phone : Refus d'appel ou raccrochage (en option)
- iPod : Appuyer et maintenir enfoncé pour entrer le menu iPod (en option)

8. Fente à CD

- Insertion/Extraction du CD

9. Bouton poussoir/rotatif de mise en marche

- Pousser : Mise en marche et arrêt
- Tourner : Réglage du volume et mise à jour des valeurs audio

10. Information (Trafic / Nouvelles)

- Radio : Trafic en marche ou à l'arrêt
- Radio : Annule message continu de trafic ou nouvelles

11. Mode de sélection radio

- Choisir : FM1, FM2, FM3 (en option), AM, météo ou radio satellite (en option)

12. Bouton audio

- Généralités : Réglages audio

13. Mode CD/Aux

- CD/USB : Choisir entre les sources non radio

Le manuel d'utilisation de la radio est inclus dans la section 23 *Accessories* de votre manuel de maintenance.

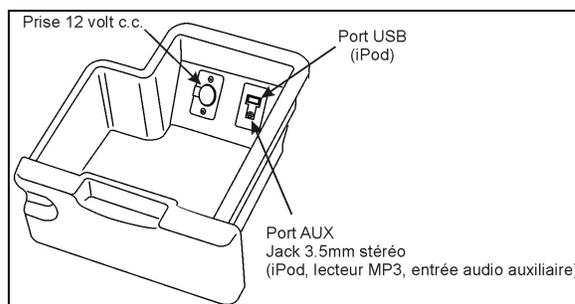
NOTE

Les haut-parleurs de la section du conducteur sont ajustés à l'aide du bouton rotatif de la radio du tableau de bord alors que ceux de la section des passagers sont ajustés à l'aide du bouton rotatif de l'unité de commande audio-vidéo VSS-05.

Entrée audio externe de la radio du tableau de bord

Il existe trois modes d'entrée externe possibles:

- USB
- AUX
- iPod



CONNEXION D'ENTRÉE AUDIO EXTERNE DANS LE TIROIR INFÉRIEUR DU TABLEAU DE BORD

Un appareil USB et un appareil audio auxiliaire peuvent être branchés et être accessibles simultanément. Cependant, si un iPod est connecté, la source des appareils USB et AUX est désactivée.

Les lecteurs MP3 peuvent être connectés au port AUX mais dans ce cas, la navigation à travers les fichiers musicaux et la sélection des pièces musicales ne peut être fait qu'à partir du lecteur MP3. Pour plus de détails concernant l'utilisation d'appareils audio externes, veuillez consulter le manuel d'utilisation de la radio, inclus dans la section 23 *Accessories* de votre manuel de maintenance.

Connexion d'un iPod

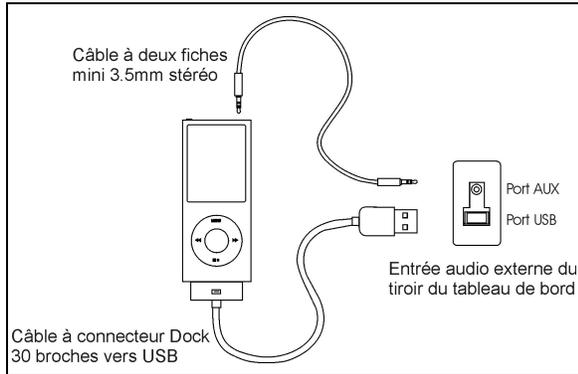
Lorsqu'un iPod est connecté au port USB et au port AUX, la radio le détecte automatiquement et permet le contrôle du iPod. Vous pouvez alors sélectionner et écouter des fichiers de formats musicaux contenus sur le iPod à l'aide des menus de la radio du tableau de bord. Il n'est pas possible de transférer du contenu musical du iPod vers la radio en étant seulement connecté au port USB. Une connexion au port AUX est aussi nécessaire.

Le branchement du iPod est possible avec deux ensembles de câble différents:

- 1- Un câble à deux conducteurs séparés du connecteur iPod Dock 30 broches vers USB et connecteur audio stéréo 3.5mm.
- 2- Un câble séparé iPod/USB plus un câble audio stéréo mâle/mâle de 3.5mm branché à la sortie pour écouteur du iPod.

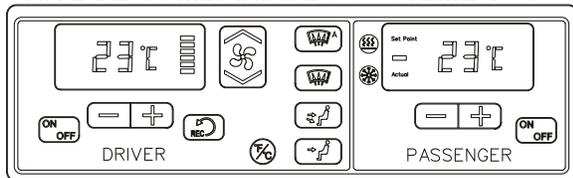
Le volume du iPod doit être réglé au maximum avant le branchement. Une fois le iPod connecté à la radio, ses commandes se trouvent verrouillées. Le contrôle du iPod se fait à l'aide des boutons de la radio. Pour plus de détails concernant l'utilisation d'appareils audio externes, veuillez consulter le manuel

d'utilisation de la radio, inclus dans la section 23 *Accessories* de votre manuel de maintenance.



CONNEXION D'UN IPOD AVEC DEUX CÂBLES SÉPARÉS

UNITÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME CVC



L'intérieur de l'autocar est pressurisé par le système de chauffage et de climatisation. Le débit d'air et les commandes divisent l'intérieur de l'autocar en deux zones, soit :

- La section du conducteur incluant le dégivreur;
- La section des passagers.

La pressurisation de l'intérieur de l'autocar aide à prévenir l'introduction de la poussière et de l'humidité.

Chaque zone comporte ses propres conduites qui assurent l'admission et l'évacuation de l'air. La section des passagers comporte également un ventilateur dans le cabinet d'aisances pour faire circuler de l'air frais et contrôler la température à l'intérieur du cabinet en évacuant l'air ambiant de l'autocar. Le ventilateur agit comme événement principal pour tout l'autocar.

Pour être en mesure d'utiliser les commandes de chauffage et de ventilation, le moteur du véhicule doit être en marche.

Les paramètres sélectionnés au moment de l'arrêt du véhicule seront gardés en mémoire pour une prochaine utilisation.

AVERTISSEMENT

Maintenir la température de la section du conducteur en dessous de 22 °C (72 °F).

Une température plus élevée peut entraîner la somnolence et diminuer les capacités du conducteur. Maintenir la température entre 20 °C et 22 °C (68 °F et 72 °F).

REMARQUE

Pour actionner le système de climatisation lorsque l'autocar est arrêté, faire tourner le moteur au ralenti accéléré. Lorsque le système de climatisation fonctionne, garder la porte et les fenêtres fermées.

Afin de prévenir la décharge des batteries, le système de chauffage/climatisation ne fonctionne pas lorsque le système de charge des batteries est défectueux.

Lorsque le système de climatisation est en marche, stationner l'autocar à au moins 1,5 m (4 pieds) des autres autocars, de façon à assurer une ventilation suffisante dans les faisceaux du condenseur.

Les unités de commande du chauffage et de la ventilation de la section du conducteur ou des passagers sont mises en fonction en appuyant sur le bouton suivant:



De plus, l'unité de commande de la section du conducteur se met en marche automatiquement au démarrage du véhicule et fonctionne selon les derniers réglages enregistrés à l'arrêt du véhicule.

Le compresseur A/C démarre automatiquement lorsque les deux conditions nécessaires suivantes sont satisfaites:

1. La température extérieure est supérieure à 30 °F (-1 °C).
2. La température de la section des passagers a atteint 7 °F (4 °C) sous le point de consigne.

REMARQUE

Si au démarrage, la température extérieure est supérieure à 30 °F (-1 °C) et que par la suite la température extérieure chute, le compresseur restera en marche jusqu'à une température extérieure de 15 °F (-9 °C) pour éviter la condensation d'humidité dans les vitres.



Chauffage

4-32 COMMANDES ET INSTRUMENTS

22135

Ce voyant s'allume lorsque le chauffage du véhicule est en fonction.



22134

Climatisation

Ce voyant s'allume lorsque la climatisation du véhicule est en fonction.



22135

Ventilateur

Le réglage du ventilateur du conducteur permet six vitesses différentes. Augmenter la vitesse du ventilateur en appuyant sur la portion supérieure du bouton-poussoir et sur la portion inférieure pour la réduire.



Recirculation d'air

Appuyer sur ce bouton pour mettre en marche la recirculation de l'air dans la section du conducteur et des passagers. Le témoin lumineux de ce bouton s'allume lorsqu'en fonction.

Réglage de la température

Les températures ambiantes de la section du conducteur et de celle des passagers peuvent être réglées de façon indépendante.

Réglage de la température - section du conducteur



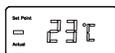
La température affichée dans l'unité de commande CVC de la section du conducteur correspond au point de consigne, soit la température demandée.



22132

Pour ajuster le point de consigne, appuyer sur les signes positif + et négatif -. Les températures pouvant être sélectionnées s'échelonnent de 16 °C à 28 °C (60 °F à 82 °F).

Réglage de la température - section des passagers



La température affichée dans l'unité de commande de la section des passagers correspond à la température actuelle de cette zone.



Pour ajuster le point de consigne,

22132

appuyer sur les signes positif + et négatif -. À ce moment, le point de consigne s'affiche en clignotant et les lettres "SET" s'allument à gauche de la température. Les températures pouvant être sélectionnées s'échelonnent de 16 °C à 28 °C (60 °F à 82 °F).

REMARQUE

Au démarrage du véhicule, lorsque la température ambiante est très froide et que l'intérieur du véhicule l'est aussi, l'unité CVC permettra de réchauffer plus rapidement la section des passagers en permettant à la température de s'élever jusqu'à 3° environ au-dessus du point de consigne de la section des passagers. Ceci permet de réchauffer certaines parties du véhicule qui emmagasinent le froid comme par exemple, les sièges et les porte-bagages situés au-dessus des sièges.

Dégivreur de pare-brise



Dès la sélection de cette commande, tout l'air est dirigé dans le pare-brise et le point de consigne de la section du conducteur est augmenté à 2 °C (4 °F) au-dessus du point de consigne de la section des passagers. La vitesse du ventilateur est au maximum et si la commande de recirculation d'air était en fonction, elle est désactivée automatiquement.



22139

Tout l'air est dirigé vers le dégivreur du pare-brise. La vitesse du ventilateur peut être ajustée.



Tableau de bord et logement des commandes aux pieds

De l'air est dirigé vers les registres du tableau de bord et le logement des commandes aux pieds seulement.



22136

Tableau de bord

De l'air est dirigé vers les registres du tableau de bord seulement.



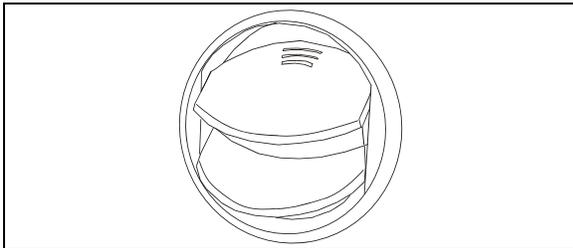
22133

Sélection des unités de mesure de la température

Mettre d'abord en fonction la section du conducteur. Ce bouton-poussoir permet d'opter pour une mesure de la température en unités métriques ou impériales. Permute aussi les unités de la température extérieure affichée sur le panneau des témoins lumineux.

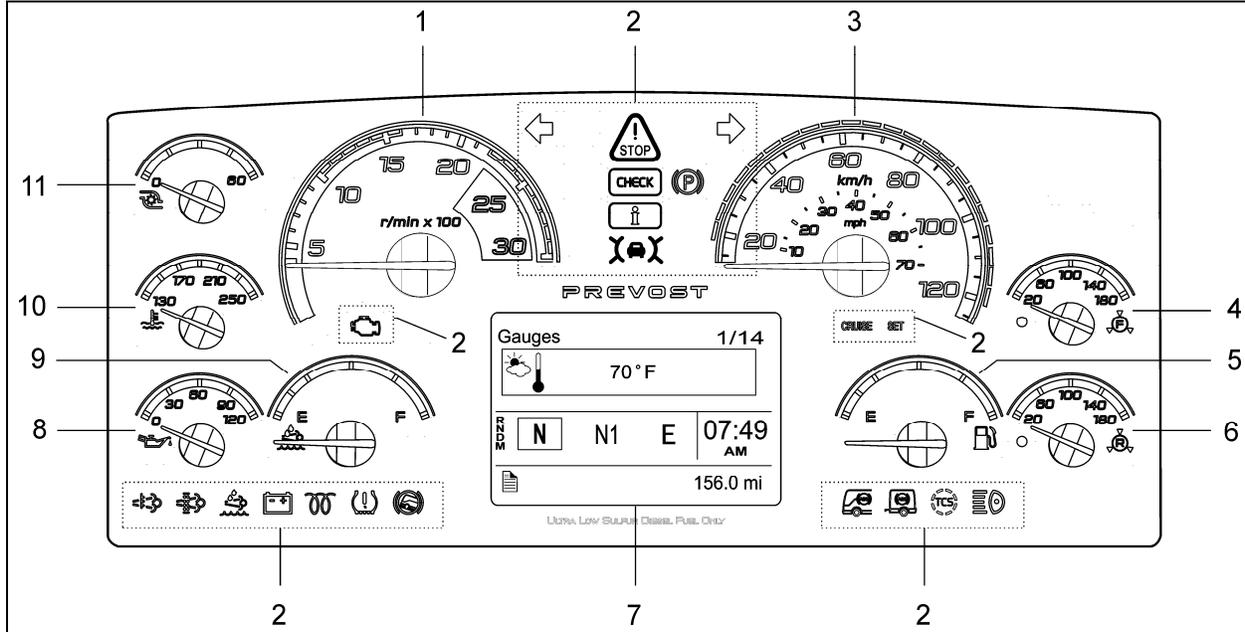
REGISTRES D'AIR

La section du conducteur comporte trois registres d'air au niveau du tableau de bord et un près de la porte d'entrée dont l'orientation est réglable. Utiliser les touches pour ajuster la température de l'air.



REGISTRE D'AIR

PANNEAU DES INSTRUMENTS



06727

1. Tachymètre
2. Témoins lumineux
3. Indicateur de vitesse
4. Pression d'air du système secondaire (avant)
5. Niveau de carburant
6. Pression d'air du système primaire (arrière)
7. Écran d'affichage
8. Pression d'huile du moteur
9. Niveau du fluide d'échappement diesel DEF
10. Température du liquide de refroidissement
11. Pression de suralimentation

Le panneau des instruments de bord comprend des instruments de mesure analogiques à aiguille. Il comprend aussi deux dispositifs visant à informer le conducteur de l'état du véhicule, soit les témoins lumineux et l'écran d'affichage.

Il existe trois façons de présenter l'information au conducteur selon la criticité et l'attention qu'elle requiert :

1. LES TÉMOINS LUMINEUX

Le plus haut niveau. Les témoins lumineux sont plutôt momentanés et exceptionnels. Ils transmettent des informations très importantes, souvent critiques à la sécurité et à l'intégrité du véhicule.

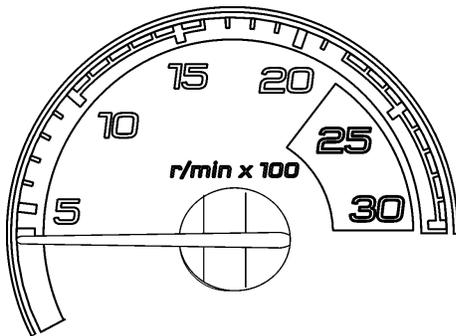
2. LES MESSAGES CONTEXTUELS (POP-UP)

Le niveau moyen. Ces messages s'affichent dans l'écran d'affichage sans l'intervention du conducteur. Ils sont plutôt momentanés et peu fréquents. Ils affichent des informations complémentaires au conducteur.

3. LA BARRE D'ÉTAT

Le plus bas niveau. Elle affiche des informations sur les activités en cours, les systèmes en fonctions, etc.

INDICATEURS ANALOGIQUES



06728

Tachymètre (r/min x 100)

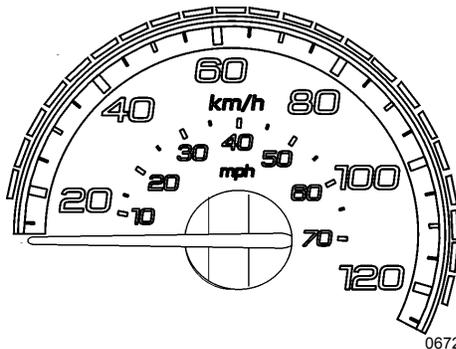
Indique le régime du moteur en centaines de tours par minute.

Consultez-le durant la conduite pour éviter les sous-régimes et surrégimes, ceux-ci nuisent à la longévité du moteur et augmentent la consommation de carburant. Le tachymètre sert de guide pour les changements de rapports et permet également de prévenir un surrégime du moteur lors de l'utilisation du frein moteur dans une descente. Pour une conduite normale, conserver le régime du moteur dans la zone verte (1000 à 1600 tours par minute).



ATTENTION

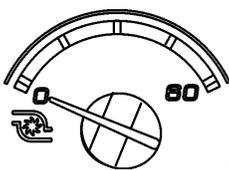
Ne laissez pas l'aiguille du tachymètre entrer dans la zone rouge. Ceci pourrait entraîner une détérioration importante du moteur.



06729

Indicateur de vitesse (km/h - mi/h)

Indique la vitesse de l'autocar en kilomètres à l'heure (km/h) et en milles à l'heure (mi/h). Les diodes électroluminescentes situées au-dessus de l'indicateur fonctionnent de pair avec le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage disponible en option. Voir le paragraphe « Régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage » pour plus d'information à ce sujet.



06730

Pression de suralimentation (psi)

Indique la pression de suralimentation du moteur en livres par pouce carré (psi). Pour une température de moteur donnée, un régime et une charge donnée, cette pression devrait toujours être sensiblement la même. Une valeur de pression inhabituelle pourrait révéler un problème du moteur.



06731

Température du liquide de refroidissement (°F)

Indique la température du liquide de refroidissement du moteur. En conditions normales d'utilisation, elle devrait se situer entre 170 °F et 222 °F (80 °C et 106 °C).

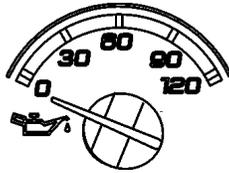
La température maximale admissible dépend de la programmation du moteur. Lorsque la température est excessive, le témoin lumineux STOP s'allume et un signal sonore retentit. Le dispositif de protection du moteur va réduire automatiquement la puissance puis éteindre le moteur. Stationner le véhicule dans un endroit sécuritaire et arrêter le moteur immédiatement.

Si la température du liquide de refroidissement se maintient constamment au-dessous ou au-dessus de la plage normale d'utilisation, une inspection du système de refroidissement devrait être effectuée.



Témoin lumineux STOP

Pression d'huile du moteur (psi)



06732

Indique la pression d'huile du moteur. Lorsque la pression d'huile est trop basse, le témoin lumineux STOP s'allume, un signal sonore retentit et le pictogramme PRESSION D'HUILE apparaît dans l'écran d'affichage. Le dispositif de protection du moteur va réduire automatiquement la puissance puis éteindre le moteur. Stationner l'autocar dans un endroit sécuritaire et arrêter le moteur immédiatement. Demander une assistance technique.



Témoin lumineux STOP



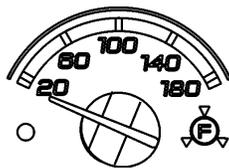
Pictogramme PRESSION D'HUILE



AVERTISSEMENT

Omettre de prendre les actions nécessaires lorsque le témoin lumineux STOP s'allume peut mener à l'arrêt automatique du moteur.

Pression d'air du système de freinage avant (psi) – Système secondaire



06737

Indique la pression d'air du système de freinage avant. La pression normale de fonctionnement se situe entre 122 et 140 psi.

Un témoin de basse pression d'air (DEL) s'allume lorsque la pression tombe sous 75 psi. Si la pression tombe sous 60 psi simultanément dans les systèmes de freinage avant et arrière, le frein d'urgence s'appliquera automatiquement.



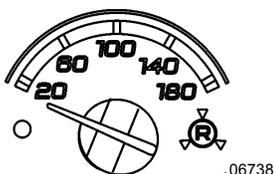
AVERTISSEMENT

Ne pas conduire l'autocar lorsque la pression du système de freinage est basse.

REMARQUE

Ne pas utiliser les instruments du tableau de bord comme référence pour la calibration. Utiliser seulement des instruments de mesure étalonnés.

Pression d'air du système de freinage arrière (psi) – Système primaire



Indique la pression d'air du système de freinage arrière. La pression normale de fonctionnement se situe entre 122 et 140 psi.

Un témoin de basse pression d'air (DEL) s'allume lorsque la pression tombe sous 75 psi. Si la pression descend sous les 60 psi simultanément dans les systèmes de freinage avant et arrière, le frein d'urgence s'appliquera automatiquement.



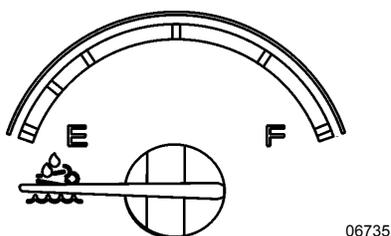
Témoin lumineux STOP



AVERTISSEMENT

Ne pas conduire l'autocar lorsque la pression du système de freinage est basse.

Jauge de fluide d'échappement diesel DEF



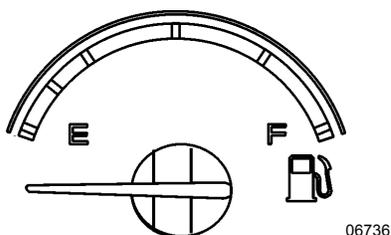
Indique la quantité présente de fluide d'échappement diesel DEF (Diesel Exhaust Fluid) dans le réservoir. Le réservoir a une capacité de 60 litres. Une bonne pratique consiste à faire le plein de DEF à tous les deux pleins de carburant.



ATTENTION

Le fluide d'échappement diesel commence à se cristalliser et à geler à -11 °C et se dilate d'environ 7 % lorsqu'il gèle. Pour permettre la dilatation sans endommager le réservoir, ne jamais mettre plus de 60 litres de DEF dans le réservoir.

Jauge de carburant



Indique la quantité approximative du carburant présent dans le réservoir. Lorsque l'aiguille atteint le début de la zone rouge, il reste environ 182 litres de carburant dans le réservoir.

REMARQUE

Un message d'avertissement de bas niveau de carburant apparaît à l'écran d'affichage lorsqu'il reste environ 92 litres de carburant dans le réservoir.

TÉMOINS LUMINEUX DU PANNEAU DES INSTRUMENTS

Les témoins lumineux s'illuminent durant 5 secondes au démarrage pour vérification des ampoules.



Témoin d'anomalie de fonctionnement STOP

Indique qu'une anomalie majeure ou une condition anormale d'opération majeure a été détectée. Il est nécessaire de procéder à l'arrêt immédiat du moteur. Ce témoin lumineux peut être accompagné d'un message dans l'écran d'affichage qui précise la nature du problème. Un code de diagnostic est aussi enregistré pour faciliter l'identification du problème. **Avertissement:** Omettre de prendre les actions nécessaires lorsque le témoin lumineux STOP s'allume peut mener à l'arrêt d'urgence du moteur.



Témoin d'anomalie de fonctionnement CHECK

Indique qu'une anomalie ou une condition anormale d'opération a été détectée. Le véhicule peut demeurer en service jusqu'à la fin du trajet. Faire vérifier par un technicien. Ce témoin lumineux peut être accompagné d'un message dans l'écran d'affichage qui précise la nature du problème. Un code de diagnostic est aussi enregistré pour faciliter l'identification du problème.



Témoin véhicule détecté • Régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage

Lorsque le régulateur de vitesse et d'espacement est en fonction, qu'une vitesse de croisière est réglée et que le véhicule qui précède est détecté par le radar, le témoin VÉHICULE DÉTECTÉ s'allume. Ceci indique que le système « surveillance » le véhicule qui précède.

Vert : Un véhicule est détecté.

Clignote en rouge : Alerte de collision imminente. Le véhicule est trop près. Le conducteur doit intervenir pour éviter une collision en appliquant les freins ou en contournant le véhicule qui précède pour éviter une collision potentielle.

Rouge : Anomalie du système. Le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage et les fonctions d'alerte ne sont pas disponibles.



Information

Indique qu'une anomalie mineure ou une condition anormale d'opération mineure a été détectée. Le véhicule peut demeurer en service. Faire vérifier par un technicien lors du prochain service d'entretien.



Clignotants

Clignote lorsqu'un virage ou un changement de voie est signalé. Les clignotants sont commandés à l'aide du levier à fonctions multiples. Consulter le paragraphe « Commandes de la colonne de direction » dans cette section.

REMARQUE

Lorsque le véhicule fait marche arrière, les feux clignotants s'actionnent automatiquement.



Frein de stationnement

Indique que le frein de stationnement est appliqué. La soupape de commande est située sur le tableau de commande latéral gauche. Un signal sonore retentit si le commutateur d'allumage est placé à la position OFF alors que le frein de stationnement n'est pas appliqué. Ce témoin s'allume aussi suite à l'application du frein d'urgence.



Témoin d'anomalie du système de post-traitement des gaz d'échappement (Malfunction Indicator Lamp)

Indique une anomalie du dispositif antipollution. Ce témoin peut être accompagné par le témoin CHECK. Ce témoin peut rester allumé pendant les trois prochains cycles démarrage/conduite/arrêt du moteur. Le véhicule peut demeurer en service jusqu'à la fin du trajet. Faire vérifier par un technicien.

CRUISE

Régulateur de vitesse

Indique que le régulateur de vitesse est en fonction.

SET

Vitesse de croisière réglée

Confirme qu'une vitesse de croisière est réglée et mémorisée.



Température élevée des gaz d'échappement

Indique que la température des gaz d'échappement à la sortie du filtre à particules est particulièrement élevée.



AVERTISSEMENT

Durant la régénération, la température des gaz d'échappement peut atteindre 1200 °F (650 °C) au filtre à particules (FAP). Avant de stationner le véhicule, si ce témoin est allumé, assurez-vous qu'aucune matière inflammable, vapeur ou structure inflammable n'est à proximité du diffuseur situé à la sortie du FAP.



Régénération manuelle requise

Le témoin DPF REGENERATION s'allume pour aviser le conducteur qu'une régénération stationnaire sera bientôt nécessaire. Consulter le paragraphe « Post-traitement des gaz d'échappement » dans le chapitre *Autres caractéristiques*.



Bas niveau de fluide d'échappement diesel (DEF)

Ce témoin s'allume lorsqu'il reste environ 10 litres de fluide d'échappement diesel (DEF) dans le réservoir.



ATTENTION

Ce témoin commence à clignoter lorsqu'il ne reste qu'environ 2.5 litres dans le réservoir. À ce moment, le couple du moteur est réduit de 25 % pour inciter le conducteur à refaire le plein de DEF. Si le véhicule poursuit sa route sans que le réservoir soit réapprovisionné, la vitesse du véhicule sera éventuellement limitée à 8 km/h.



Alternateurs

Indique qu'un des alternateurs ne charge pas.

REMARQUE

Pour identifier l'alternateur défectueux (1=alternateur du bas, 2=alternateur du haut), utiliser le menu DIAGNOSTICS de l'écran d'affichage DID. Sélectionner VOIR FAUTES ACTIVES puis SYSTÈME ELECTRIQUE. Visualiser les différents messages de diagnostic. Un message indiquant "alternator 1" ou "alternator 2" et le mode de défaillance "open circuit" (circuit ouvert) s'affichera.



Préchauffeur d'air d'admission en fonction – Attendre avant de démarrer

Ce témoin s'allume lorsque le préchauffeur d'air d'admission est en fonction. Attendre que ce témoin se soit éteint avant de mettre le moteur en marche. Pour plus d'information sur l'utilisation du préchauffeur d'air d'admission, consulter le paragraphe « Démarrage par temps froid » dans le chapitre *Procédures de démarrage et d'arrêt*.



Pneu à plat - Système de surveillance de la pression des pneus TPMS

Ce témoin s'allume lorsque la pression d'un des pneus est de 25 % inférieure à la pression cible.



Dispositif d'aide au démarrage dans une pente - Hill Start Assist

Ce témoin indique une anomalie du dispositif d'aide au démarrage dans une pente. Il est possible que le dispositif soit non opérationnel.



Anomalie du système de freinage antiblocage (ABS)

Ce témoin indique une anomalie du système ABS. Dans ce cas, certaines fonctions du système sont inactives. Ce témoin s'allume aussi si le système n'est pas disponible en raison de la vitesse insuffisante de l'autocar (inférieure à 7 km/h). Dès que l'autocar atteint 7 km/h, le témoin lumineux s'éteint. Voir le chapitre *Autres caractéristiques*.



Anomalie du système de freinage antiblocage (ABS) de la remorque

Indique une anomalie du système ABS de la remorque.



TCS/ESC - Dispositif d'antipatinage TCS et dispositif de contrôle de la stabilité électronique ESC

Le témoin TCS/ESC s'allume au démarrage puis s'éteint après 3 secondes. S'il demeure allumé (ne clignote pas) après l'allumage, ou s'il demeure allumé durant la conduite de votre véhicule, il est possible que le dispositif TCS ou ESC ne soit pas entièrement fonctionnel ou que son fonctionnement soit complètement désactivé. Si cela se produit, votre véhicule aura encore un freinage de service normal et pourra encore être utilisé, mais sans les avantages du dispositif TCS ou ESC.

Clignote lentement lorsque le mode Neige/Boue du dispositif TCS est mis en fonction à l'aide de l'interrupteur du tableau de bord.

Clignote rapidement durant une intervention des dispositifs TCS ou ESC pour aider à garder le contrôle du véhicule. Cette intervention du système est momentanée.



Feux de route

Indique que les feux de route sont en fonction.

TÉMOINS LUMINEUX STOP, CHECK ET INFORMATION

Les témoins lumineux STOP, CHECK et INFORMATION s'allument automatiquement et sont accompagnés d'un pictogramme s'affichant dans l'écran d'affichage. Ces témoins lumineux livrent un message à l'attention du conducteur lorsque nécessaire. Plusieurs messages peuvent être actifs en même temps et un message peut être remplacé par un autre message de priorité supérieure. Seuls les codes de diagnostic ayant un impact direct sur l'opération du véhicule sont affichés, les autres codes sont accessibles en interrogeant les différents modules de commandes électroniques.

Témoin lumineux STOP

Si une anomalie majeure survient, le témoin lumineux STOP s'allume et un signal sonore retentit si le moteur est en marche. Le témoin lumineux STOP signifie qu'une action immédiate du conducteur est nécessaire. Un message pertinent s'affiche dans l'écran d'affichage. Confirmer le message affiché pour retourner à l'affichage régulier. Pour ce faire, consulter le paragraphe « Confirmation des messages ».



Si le témoin lumineux STOP s'allume, immobiliser le véhicule dans un endroit sécuritaire et arrêter le moteur immédiatement.

	<h3>AVERTISSEMENT</h3>
<p>Omettre de prendre les actions nécessaires lorsque le témoin lumineux STOP s'allume peut mener à l'arrêt automatique du moteur.</p>	

Pour protéger le moteur contre des dommages, l'ECU peut enclencher des mesures protectrices. Consulter à cet effet le chapitre *Procédures de démarrage et d'arrêt*.

Témoin lumineux CHECK

Ce témoin lumineux indique qu'une anomalie ou une condition anormale d'opération a été détectée. Le véhicule doit être vérifié lors du prochain arrêt. Faire vérifier par un technicien.



Si le témoin lumineux CHECK s'allume, un message pertinent s'affiche dans l'écran d'affichage. Porter attention à ce message. Le véhicule doit être vérifié lors du prochain arrêt. Confirmer le message affiché pour retourner à l'affichage régulier. Pour ce faire, consulter le paragraphe « Confirmation des messages ».

Témoin lumineux INFORMATION

Ce témoin lumineux s'allume lorsqu'un nouveau message d'information apparaît à l'écran d'affichage ou lorsqu'un état anormal est détecté par l'unité de commande électronique.



Un pictogramme, un message ou les deux s'affichent dans l'écran. Confirmer le message affiché et retourner à l'affichage régulier. Pour ce faire, consulter le paragraphe « Confirmation des messages ».

Confirmation des messages

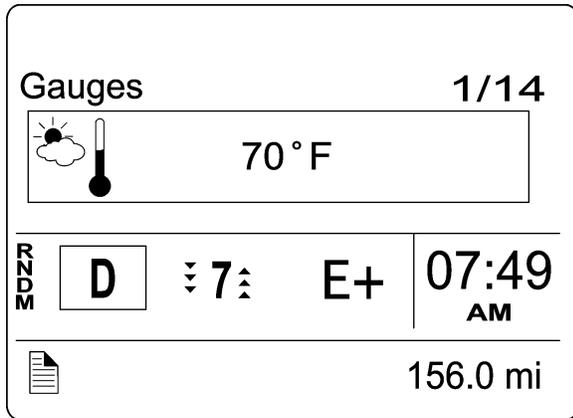
Après l'apparition d'un message associé au témoin lumineux, il est nécessaire de confirmer au système que vous avez bien pris connaissance du message en appuyant sur les touches ENTRÉE ou ÉCHAP des boutons de commande du volant. Ceci permet d'effacer le message de l'écran et de retourner à l'affichage précédent. Tous les messages peuvent être confirmés. Le témoin lumineux (STOP, CHECK ou INFORMATION) demeure allumé quant à lui. Lorsque la clé de contact est mise à la position START, une mise à zéro des messages confirmés s'effectue, donc ils seront réaffichés si une condition d'opération anormale survient à nouveau. Les messages sont enregistrés et peuvent être consultés ultérieurement dans le menu Messages Véhicule de l'écran d'affichage. Consulter à cet effet le chapitre *Autres caractéristiques*.

ÉCRAN D'AFFICHAGE

L'écran d'affichage est situé au centre du panneau des instruments. Il affiche les valeurs numériques de certains instruments de mesure, les menus et des données opérationnelles importantes à la conduite du véhicule, transmises par les systèmes de commande du véhicule. Les informations disponibles dépendent de la configuration du véhicule et de l'état du véhicule. Pour connaître les menus et

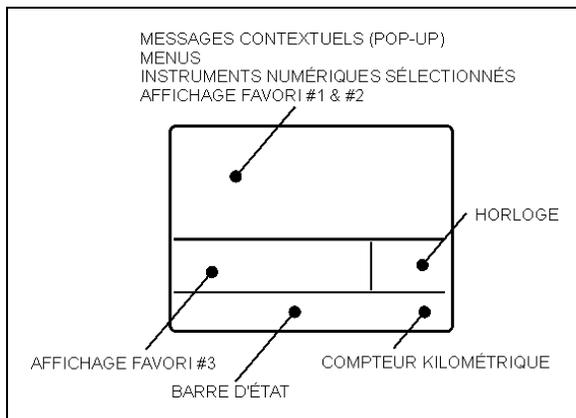
4-42 COMMANDES ET INSTRUMENTS

sous-menus disponibles, consulter le paragraphe « Menus de l'écran d'affichage » dans le chapitre *Autres caractéristiques*.

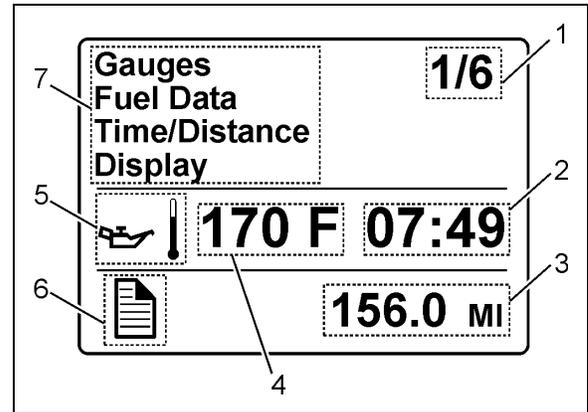


06746_2

L'affichage par défaut comprend la température extérieure, la distance parcourue pour le trajet en cours, l'affichage du rapport sélectionné (boîte de vitesses I-Shift) ou le débit de carburant (boîte de vitesses Allison). Il est possible de remplacer cet affichage par l'affichage de vos fonctions favorites #1, #2 et #3 grâce au menu Réglage d'Affich. Préf. de l'écran d'affichage. Consulter à cet effet le chapitre *Autres caractéristiques*.



06742

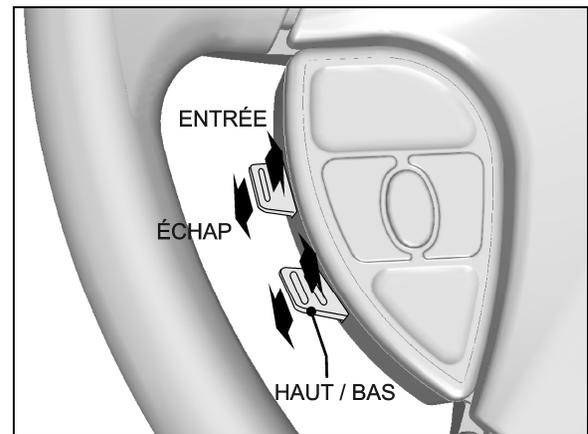


06743

1. Référence de menu. Dans cet exemple, première page de six pages disponibles.
2. Horloge
3. Totalisateur kilométrique
4. Affichage d'une donnée
5. Pictogramme lié à la donnée affichée
6. Pictogramme actif de la barre d'état
7. Menus disponibles ou message

Parcourir les menus

Les menus sont disposés en cascade. Utiliser les commandes du volant pour les parcourir.



14069_3

Pour parcourir et sélectionner les menus :

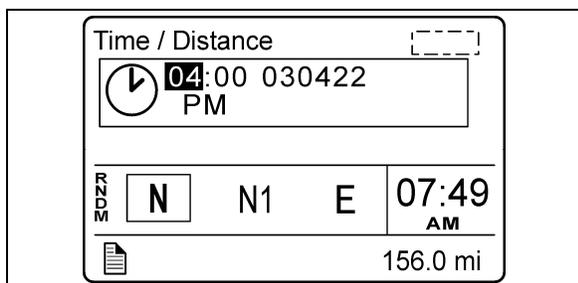
1. Déplacer la touche vers le haut (ENTRÉE) ou vers le bas (ÉCHAP) pour afficher la liste des menus.
2. Utiliser la touche HAUT/BAS pour parcourir la liste des menus et sélectionner le menu désiré.

3. Déplacer la touche vers le haut (ENTRÉE) pour ouvrir le menu.
4. Déplacer la touche vers le bas (ÉCHAP) pour retourner au menu ou à l'affichage précédent ou pour annuler un réglage ou une opération.

Changer un réglage

Pour changer un réglage comme l'heure par exemple :

1. Utiliser la touche HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer la valeur numérique d'une sélection.
2. Déplacer la touche vers le haut (ENTRÉE) pour confirmer la sélection et passer à la position suivante.
3. Déplacer la touche vers le bas (ÉCHAP) pour retourner à la position précédente ou pour annuler un réglage ou une opération.



06743

Parcours des menus sans utiliser les boutons de commande du volant

Si une défaillance rend les boutons de commande du volant inopérants, un mode de dépannage est prévu afin de pouvoir, entre autres, accéder aux différents menus ou confirmer les messages qui apparaissent afin de libérer l'écran d'affichage et pouvoir retourner à l'affichage courant.

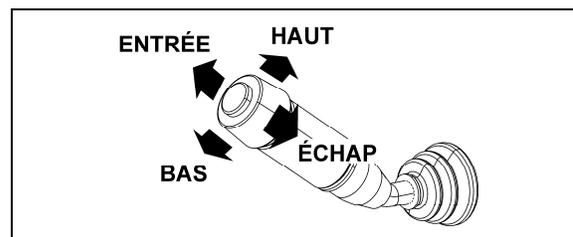
Ce mode de dépannage n'est disponible que si le fonctionnement des boutons du volant est défectueux.

Pour activer le mode de dépannage :

1. Appliquer le frein de stationnement;
2. Appuyer et maintenir la pédale de frein enfoncée.

Dans ce mode, le levier de commande à fonctions multiples de la façon suivante :

Signaler à droite = HAUT
 Signaler à gauche = BAS
 Pousser le levier = ENTRÉE
 Tirer le levier = ÉCHAP



LEVIER À FONCTIONS MULTIPLES

4-44 COMMANDES ET INSTRUMENTS

PICTOGRAMMES DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE

REMARQUE

Les pictogrammes représentent un système ou une fonction du véhicule. Un même pictogramme peut accompagner différents messages. Il est important dans cette situation de porter attention au message qui accompagne le pictogramme.

Pictogrammes d'avertissements, de messages contextuels (pop-up), de vérifications et d'information

PICTOGRAMMES DES FONCTIONS DU MENU « INDICATEURS » DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE

Pictogramme Description



Température d'huile du moteur



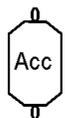
Température extérieure



A/C

Pression du compresseur du système de climatisation

Accompagne l'affichage des pressions d'aspiration (Low side) et de refoulement (High side) du compresseur.



Pression d'air des accessoires

La pression normale de fonctionnement devrait se situer entre 95 et 125 psi.



Voltmètre

Accompagne l'affichage de la tension des systèmes électriques 12-volts et 24-volts. Lorsque le moteur est en marche, la tension du système 24-volts devrait se situer entre 26,5 et 28,0 volts.



Température de l'huile de la boîte de vitesses



Position sélectionnée (boîte de vitesses I-Shift)

Indique la position sélectionnée de la boîte de vitesses Volvo I-Shift.

R=marche arrière (reverse)

N =neutre (neutral)

D=marche avant (drive)

M=mode de fonctionnement manuel



État de charge des batteries (avec système PRIME)

Accompagne l'affichage de l'état de charge (%) des bancs de batteries 12-volts et 24-volts.

MESSAGES CONTEXTUELS



Température élevée de l'huile du moteur



Température du liquide de refroidissement du moteur



Pression d'huile du moteur



Anomalie du préchauffeur d'air d'admission (moteur Volvo D13)



Température du moteur trop basse pour l'utilisation du frein moteur Volvo VEB



Température élevée de l'huile de la boîte de vitesses

Indique que la température de l'huile de la boîte de vitesses est trop élevée. Désactiver le ralentisseur pour permettre à l'huile de refroidir.



Boîte de vitesses Allison – Huile ou filtre à remplacer

Ce pictogramme peut accompagner plusieurs messages différents. Porter attention au message qui peut suggérer de remplacer l'huile de la boîte de vitesses ou le filtre. Consulter l'annexe C pour de plus amples détails sur le mode pronostic (surveillance de la vie utile de l'huile, du filtre et de l'état de la boîte de vitesses).



Basse pression d'air du système de freinage de la remorque / Freins de stationnement et d'urgence de la remorque

Ce pictogramme s'affiche suite à l'application imprévue et non désirée du frein de stationnement / d'urgence de la remorque, par exemple, lorsqu'il y a rupture de la ligne d'air du frein de stationnement, alors que le véhicule est en mouvement.



Basse pression d'air du système de freinage ou ABS



Haute pression du système de climatisation

Indique que la pression du système de climatisation est trop haute. Si la pression est trop haute, l'embrayage du compresseur A/C se désengage mais le ventilateur du condenseur continue de fonctionner.

REMARQUE

Lorsque la température extérieure est très haute, il est possible et normal que ce pictogramme s'affiche.

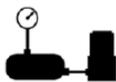


Basse pression du système de climatisation

Indique que la pression du système de climatisation est trop basse. Si la pression est trop basse, l'embrayage du compresseur se désengage et le ventilateur du condenseur arrête de fonctionner.

REMARQUE

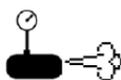
Lorsque la température extérieure est basse, il est possible et normal que ce pictogramme s'affiche.



Problème de compresseur ou de dessiccateur d'air

Ce pictogramme indique qu'un risqué d'eau dans le système pneumatique a été détecté dû à un problème relié au compresseur ou au dispositif d'assèchement de l'air. Les causes probables sont:

- La cartouche du dessiccateur doit être remplacée.
- Le compresseur est utilisé à un taux (fréquence) anormalement élevée.
- Un problème (mécanique) en lien avec le fonctionnement du système pneumatique.



Fuite d'air

Ce pictogramme indique qu'une fuite d'air a été détectée au niveau du système pneumatique.



Avertissement de tension incorrecte des batteries

Indique que les batteries sont déchargées, surchargées ou lorsque la tension des arrangements de batteries 12-volts/24-volts n'est pas équilibrée.

Le message LOW ou HIGH s'affiche à droite du pictogramme pour indiquer si la tension est trop basse (LOW) ou trop haute (HIGH).

REMARQUE

Il est normal que le témoin s'allume pendant quelques secondes au démarrage puisque la tension des circuits diminue lorsque le démarreur est engagé.

REMARQUE

Pour identifier le problème, utiliser les menus DIAGNOSTICS, VOIR LES FAUTES ACTIVES et SYSTEME ELECTRIQUE de l'écran d'affichage.

REMARQUE

Pour éviter de décharger les batteries lorsque le moteur n'est pas en marche, certaines fonctions se mettent automatique à OFF si la tension des batteries descend sous 24.0 volts (25 % de la charge) pendant plus de 30 secondes. Ce pictogramme et un message d'information s'affichent lorsque ce mode de protection est activé.

REMARQUE

Si la tension des batteries n'est pas équilibrée, s'assurer que les disjoncteurs d'égaliseur de batteries sont réarmés avant de demander de l'aide. Après le réarmement des disjoncteurs, attendre 15 minutes pour permettre le retour à l'équilibre des arrangements de batteries 12-volts et 24-volts. Les disjoncteurs sont situés dans le compartiment principal d'alimentation.



Porte du compartiment moteur ouverte

Indique que la porte du compartiment moteur est ouverte.



Fenêtre de sortie de secours ouverte ou déverrouillée

Indique qu'une fenêtre de sortie de secours est ouverte ou déverrouillée.



Porte de compartiment à bagages ouverte

Indique qu'une porte des compartiments bagages est ouverte.



Bas niveau du réservoir de lave-glaces ou de lave-phares

Les réservoirs sont situés dans le compartiment de service avant.



AVERTISSEMENT

S'assurer que la quantité de liquide de lave-glaces et de lave-phares est suffisante avant le départ.



Système d'élévation de fauteuils roulants

Indique que le système d'élévation de fauteuils roulants est en service et que la porte d'accès ou la porte du compartiment à bagages située sous la porte d'accès à l'élèveur est ouverte. Il est nécessaire de rentrer le système d'élévation, de fermer la porte, de mettre l'interrupteur du système d'élévation de fauteuils roulants à OFF pour pouvoir désactiver le frein de stationnement.



Cabinet d'aisances occupé

Indique que le cabinet d'aisances est occupé. Ce pictogramme n'apparaît que si le moteur est arrêté. Ceci permet d'aviser le conducteur de la présence d'un passager dans le cabinet d'aisances, lors d'un arrêt.



Appel d'urgence du cabinet d'aisances

Si le véhicule est en route, l'affichage de ce pictogramme indique qu'un passager a actionné le bouton d'appel d'urgence du cabinet d'aisances.



Verrouillage du différentiel (option)

Indique que le verrouillage du différentiel est en fonction.



Conditions de gel – Risque de chaussée glissante

Apparaît lorsque la température extérieure se situe entre 0 °C et 2 °C à (32 °F et 35 °F). C'est près de ces températures que la chaussée est la plus glissante.



Niveau de carburant

Apparaît lorsqu'il ne reste qu'environ 92 litres dans le réservoir. Faire le plein dès que possible.



Dispositif anti patinage

Apparaît lorsque le dispositif d'anti patinage intervient pour réduire le patinage d'une ou plusieurs roues lors du démarrage sur chaussée glissante.



Frein de stationnement appliqué



Régénération du filtre à particules



Température élevée des gaz d'échappement

Indique au conducteur que la température des gaz d'échappement à la sortie du filtre à particules est particulièrement élevée.



AVERTISSEMENT

Durant la régénération, la température des gaz d'échappement peut atteindre 650 °C (1200 °F) au filtre à particules (FAP). Avant de stationner le véhicule, si ce témoin est allumé, assurez-vous qu'aucune matière inflammable, vapeur ou structure inflammable n'est à proximité du diffuseur situé à la sortie du FAP.



l/100km

Donnée de carburant actuelle

Ce pictogramme accompagne des données relatives à la consommation de carburant. L'inscription sous le pictogramme indique le type d'unité, soit : litres/100km, km/litre, milles/gallon, litres/heure.



Pourcentage du trajet réalisé avec de l'électricité régénérée (avec système PRIME)

Accompagne le pourcentage du trajet effectué avec de l'électricité produite en utilisant le couple négatif du moteur (freinage, décélération).



Consommation en carburant pour un trajet donné

Ce pictogramme accompagne la valeur de la consommation de carburant en gallons ou litres.



Données/distance pour un trajet donné – km ou mille

Fonction du menu « Temps/Distance » de l'écran d'affichage. Consulter le paragraphe « Menus de l'écran d'affichage » dans le chapitre *Autres caractéristiques*.



Heure d'arrivée prévue (ETA Estimated Time of Arrival)

Fonction du menu « Temps/Distance » de l'écran d'affichage. Consulter le paragraphe « Menus de l'écran d'affichage » dans le chapitre *Autres caractéristiques*.



Préfiltre à carburant / filtre séparateur

Indique qu'il est nécessaire de vidanger l'eau du filtre à carburant primaire. Voir le chapitre *Soins et entretien*.



Essieu auxiliaire relevé

Apparaît si la vitesse du véhicule dépasse 20 km/h alors que l'essieu auxiliaire est relevé.



Suspension abaissée

Apparaît si la vitesse du véhicule dépasse 20 km/h alors que la suspension avant ou entière du véhicule est abaissée.



Incendie dans le compartiment moteur

Indique qu'un incendie a été détecté dans le compartiment moteur. L'avertisseur sonore retentit également pour avertir le conducteur qu'un incendie a été détecté. Lorsque le véhicule est à l'arrêt (avec le frein de stationnement appliqué, le moteur en marche ou non), le klaxon électrique retentit pour avertir le conducteur. Voir le chapitre *Équipement de sécurité et situations d'urgence*.



AVERTISSEMENT

En cas de feu, arrêter le véhicule immédiatement, arrêter le moteur et évacuer le véhicule.

REMARQUE

Il est possible de désactiver l'alarme sur un véhicule en route. Pour ce faire, ranger le véhicule sur le côté, puis faire passer le commutateur d'allumage de la position ON à la position OFF. Redémarrer le véhicule normalement. Ceci peut être fait de façon temporaire, lorsque qu'une fausse alarme est déclenchée par un problème électrique du détecteur de feu. Le conducteur du véhicule peut ainsi poursuivre sa route sans être ennuyé par l'alarme sonore.

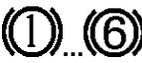
REMARQUE

Pour faire cesser l'alarme (klaxon) sur un véhicule à l'arrêt, faire passer le commutateur d'allumage (ignition) de la position ON à la position OFF à 2 reprises en moins de 3 secondes. Ceci peut être fait de façon temporaire, lorsque qu'une fausse alarme est déclenchée par un problème électrique du détecteur de feu. Le conducteur du véhicule peut ainsi poursuivre sa route sans être ennuyé par l'alarme sonore.

REMARQUE

*Pour l'emplacement des extincteurs, voir le chapitre *Équipement de sécurité et situations d'urgence*.*

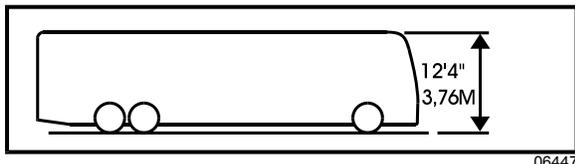
Pictogrammes de la barre d'état

	Message actif
	Alarme de l'horloge en fonction
	Essieu auxiliaire relevé
	Système d'abaissement/relèvement de la suspension avant en fonction Indique que la suspension avant ou la suspension entière du véhicule est abaissée.
	Verrouillage des compartiments à bagages Confirme que les portes des compartiments à bagages sont bien verrouillées.
	Déverrouillage des compartiments à bagages Indique qu'au moins une des portes des compartiments à bagages est déverrouillée.
	Régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage non fonctionnel Indique que le régulateur de vitesse et d'espacement avec freinage et les fonctions « alerte de collision » et « alerte de distance » ne sont pas disponibles.
	Frein moteur Le frein moteur n'est pas en fonction (OFF Mode).
	Frein moteur - Mode Automatique Indique que le frein moteur est en mode Automatique, avec ce mode, le frein moteur se met en fonction en appuyant sur la pédale de frein. Le frein moteur est par défaut activé en mode automatique lorsque le commutateur d'allumage passe de la position arrêt OFF à la position démarrage ON.
	Frein moteur • Basse puissance ① et haute puissance ② de freinage Confirme la puissance de freinage sélectionnée à l'aide de la commande du frein moteur située sur le volant.
	Ralentisseur de la boîte de vitesses Allison Indique que le ralentisseur de la boîte de vitesses Allison n'est pas en fonction.
	Ralentisseur de boîte de vitesses Allison - Puissance de freinage 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 Indique la position du levier du ralentisseur. Chaque position correspond à une puissance de freinage donnée. Voir le paragraphe « Ralentisseur de la boîte de vitesses » dans cette section.

TEST Tests du véhicule

Confirme qu'un des modes de test du véhicule est en cours. Pour connaître les modes de test disponibles, consulter les pages traitant du menu DIAGNOSTICS de l'écran d'affichage DID dans le chapitre *Autres caractéristiques*.

Information sur la hauteur de l'autocar



La hauteur normale de l'autocar est de 12' 4" (3,76 m).



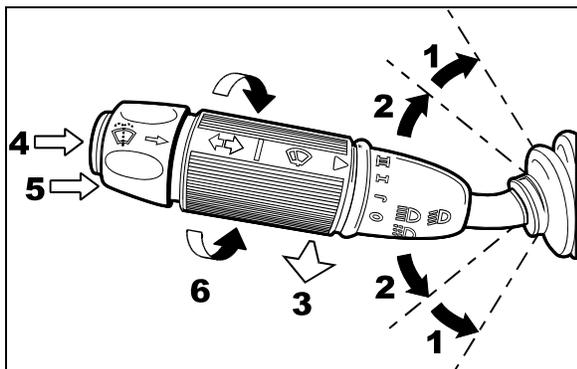
ATTENTION

La hauteur minimale requise est plus grande lorsqu'une trappe de ventilation est ouverte ou si de l'équipement additionnel est installé sur le toit. La hauteur augmente également si le système de relèvement de la suspension est en fonction.

COMMANDES DE LA COLONNE DE DIRECTION

La plupart des commandes les plus utilisées sont situées sur le volant ou sur la colonne de direction comme sur une voiture de tourisme. Le levier de commande à fonctions multiples est situé à gauche du volant alors que le levier du ralentisseur optionnel est situé à droite. Les avertisseurs sonores électrique et pneumatique sont situés directement sur le volant.

LEVIER DE COMMANDE À FONCTIONS MULTIPLES



LEVIER À FONCTIONS MULTIPLES

23133

Le levier de commande à fonctions multiples sert à actionner les instruments suivants :

Clignotants (1)

Soulever le levier à la première position pour signaler un virage à droite et l'abaisser à la première position pour signaler un virage à gauche. Le levier revient automatiquement à sa position initiale lorsque le virage est complété.

Changement de voie (2)

Soulever ou abaisser partiellement le levier jusqu'à ce que la flèche clignote. Le maintenir ainsi jusqu'à ce que le changement de voie soit effectué. Le levier revient à sa position initiale lorsqu'il est relâché.

Feux de route et feux de croisement (3)

Les feux de route et les feux de croisement se sélectionnent en alternance en tirant le levier à fond vers soi. Pour faire un appel de phares, tirer le levier à mi-course vers soi et le relâcher.

Feux de courtoisie (4)

Faire clignoter les feux de gabarit et de position en enfonçant le bouton-poussoir situé sur l'extrémité du levier.

Commande des lave-glaces (5)

Appuyer sur la bague à l'extrémité du levier pour actionner les lave-glaces. Les essuie-glaces sont automatiquement actionnés. Lorsque la bague est relâchée, les gicleurs s'arrêtent immédiatement, mais les essuie-glaces fonctionnent pendant quelques secondes avant de s'arrêter.



AVERTISSEMENT

Par temps froid, réchauffer les pare-brise à l'aide du dégivreur avant d'utiliser les lave-glaces, afin de prévenir la formation de givre et de buée ce qui réduirait la visibilité.



ATTENTION

Pour éviter d'endommager le mécanisme de la pompe, ne pas faire fonctionner les lave-glaces lorsque le niveau du liquide est insuffisant.



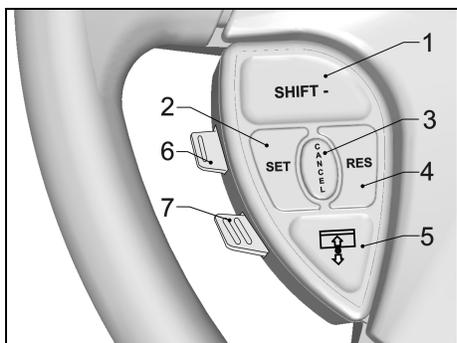
ATTENTION

Pour prolonger la durée de vie des balais d'essuie-glaces et éviter de rayer le verre des pare-brise, ne pas faire fonctionner les essuie-glaces lorsque les pare-brise sont secs. Libérer toujours délicatement les balais coincés par le gel avant de les utiliser.

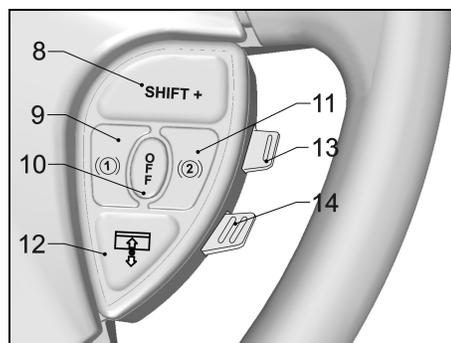
Essuie-glaces (6)

Pour actionner en mode continu les essuie-glaces des pare-brise, tourner le levier de commande autour de son axe dans le sens antihoraire. La première position actionne le mode intermittent de balayage, la deuxième position actionne les essuie-glaces à basse vitesse et la troisième à une vitesse rapide.

BOUTONS DE COMMANDE DU VOLANT



BOUTONS DE COMMANDE DE GAUCHE



BOUTONS DE COMMANDE DE DROITE

Les commandes du volant incluent les fonctions suivantes:

1, 8 Shift - Shift + (boîte de vitesses I-Shift)

Utiliser ces boutons pour sélectionner manuellement un rapport inférieur ou supérieur comme le font les touches + et - sur le sélecteur de la boîte de vitesses Volvo I-Shift.

2 Set (régulateur de vitesse)

Consulter le paragraphe « Régulateur de vitesse » pour l'utilisation de cette fonction.

3 Cancel (régulateur de vitesse)

Consulter le paragraphe « Régulateur de vitesse » pour l'utilisation de cette fonction.

4 Resume (régulateur de vitesse)

Consulter le paragraphe « Régulateur de vitesse » pour l'utilisation de cette fonction.

4-54 COMMANDES ET INSTRUMENTS

5, 12 Pare-soleil gauche et droit

Presser et maintenir le bouton pour descendre le pare-soleil gauche ou droit selon le cas. Pour remonter le pare-soleil, presser à deux reprises et maintenir le bouton jusqu'à la hauteur souhaité.

 ATTENTION
Ne pas tenter de monter ou descendre manuellement les pare-soleil. Ceci pourrait les endommager.

6 Échap / Entrée (écran d'affichage du panneau des instruments)

Entrée: Soulever momentanément le bouton.

Échap : Appuyer momentanément sur le bouton.

7 Haut / Bas (écran d'affichage du panneau des instruments)

Appuyer ou soulever momentanément ce bouton pour parcourir le menu de l'écran d'affichage du tableau de bord.

9 Ralentisseur / Frein moteur basse puissance (1)

Si votre véhicule est équipé d'un ralentisseur de la transmission, appuyez sur ce bouton pour le mettre en fonction. Utilisez ensuite le levier situé sur la colonne de direction ou la pédale de frein pour actionner le ralentisseur. Pour de l'information supplémentaire au sujet du fonctionnement du ralentisseur, voir le paragraphe *Ralentisseur de la transmission* dans ce chapitre.

Les véhicules munis d'un frein moteur peuvent utiliser deux niveaux de puissance de freinage. Appuyer sur cet interrupteur active le frein moteur en mode basse puissance (utilisation d'environ 50% de la puissance totale disponible). Référez à la Section 5 « *Autres caractéristiques* » pour de plus amples informations sur l'utilisation du frein moteur et du mode automatique.

10 Ralentisseur / Frein moteur OFF

Appuyer sur ce bouton pour mettre hors fonction le ralentisseur de la transmission.

Sur les véhicules équipés d'un frein moteur, cet interrupteur momentanément annule les modes de freinage haute (2) ou basse (1) puissance et remet le frein moteur en mode automatique (A). L'interrupteur de frein moteur situé sur le tableau de bord en option peut être utilisé pour annuler complètement le frein moteur.

NOTE
Le frein moteur peut être utilisé de manière sécuritaire peu importe les conditions routières.

11 Ralentisseur / Frein moteur haute puissance (2)

Si votre véhicule est équipé d'un ralentisseur de la transmission, ce bouton a le même effet que le bouton Ralentisseur/Frein Moteur Basse Puissance (1).

Pour les véhicules munis d'un frein moteur, appuyer sur ce bouton permet l'utilisation du frein moteur en mode haute puissance (100% de la capacité de freinage est disponible). Référez à la section 5 « *Autres caractéristiques* » pour de plus amples informations sur l'utilisation du frein moteur et du mode automatique.

13 Volume de la radio

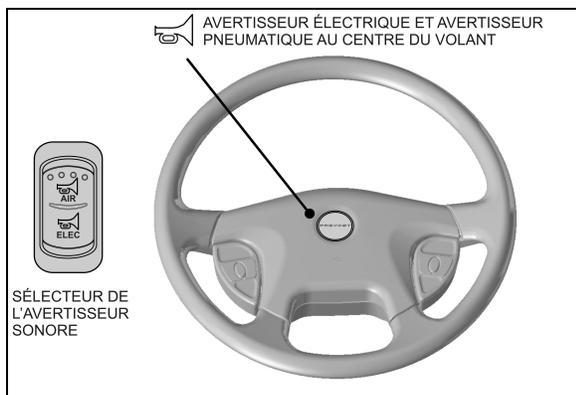
Utiliser ce bouton pour augmenter ou réduire le volume de la radio du tableau de bord (radio du conducteur).

14 Fonction Recherche (Seek) de la radio

ce bouton pour rechercher une station de radio vers le haut ou vers le bas.

AVERTISSEURS

Pour actionner l'avertisseur électrique (avertisseur urbain) ou l'avertisseur pneumatique (avertisseur de route), appuyer sur la partie centrale du volant. Utiliser le sélecteur situé sur le tableau de commande latéral gauche pour choisir le type d'avertisseur le plus approprié à la situation.



VOLANT

14068_1

REMARQUE

En cas de détection d'un incendie lorsque le véhicule est à l'arrêt (avec le frein de stationnement appliqué, le moteur en marche ou non), le klaxon électrique retentit pour avertir le conducteur.

REMARQUE

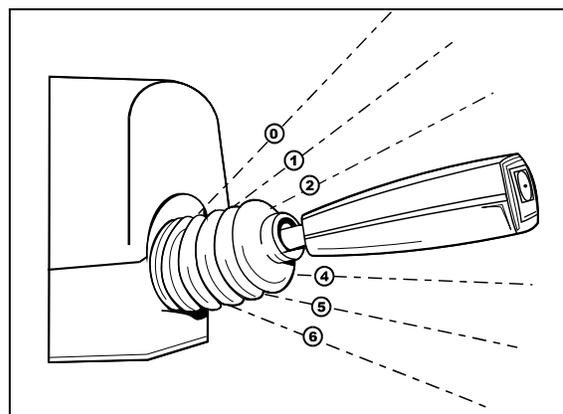
Pour faire cesser l'alarme (klaxon) sur un véhicule à l'arrêt, faire passer le commutateur d'allumage (ignition) de la position ON à la position OFF à 2 reprises en moins de 3 secondes. Ceci peut être fait de façon temporaire, lorsque qu'une fausse alarme est déclenchée par un problème électrique du détecteur de feu. Le conducteur du véhicule peut ainsi poursuivre sa route sans être ennuyé par l'alarme sonore.

RALENTISSEUR DE LA BOÎTE DE VITESSES

Avant d'être utilisé, le ralentisseur de la boîte de vitesses doit être mis en fonction à l'aide de l'un

des deux boutons Ralentisseur/Frein Moteur situés sur le volant.

Le ralentisseur de boîte de vitesses peut être utilisé à l'aide du levier de commande du ralentisseur et de la pédale de frein.



LEVIER DU RALENTISSEUR

23132

Méthode #1: mise en fonction du ralentisseur à l'aide du levier

Le ralentisseur de la boîte de vitesses doit avoir été mis en fonction préalablement. Actionner ensuite le levier dans le sens horaire, de la première à la sixième position, selon le besoin. L'effet de ralentissement se produit dès que la pédale d'accélération est relâchée.

REMARQUE

Le levier du ralentisseur est situé à droite, sur la colonne de direction.

La puissance de freinage de chacune des positions est la suivante :

Position	Puissance de freinage (jusqu'à)
①	Variable selon la pédale de frein seulement, aucun effet lorsque la pédale d'accélération est relâchée
①	16 %
②	33 %
③	49 %
④	71 %
⑤	89 %

Ⓢ	100 %
---	-------

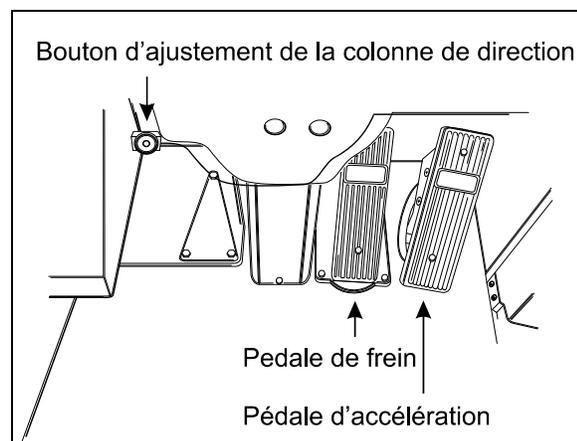
Méthode #2: Mise en fonction à l'aide de la pédale de frein seulement

Le ralentisseur de la boîte de vitesses doit avoir été mis en fonction préalablement. Relâcher la pédale de l'accélérateur et placer le levier du ralentisseur à la position initialⓈ. Le fait d'appuyer sur la pédale de frein appliquera à la fois le frein de service et le ralentisseur de la boîte de vitesses. Plus la pédale de frein est enfoncée, plus la puissance de freinage du ralentisseur sera élevée. Voir le chapitre *Autres caractéristiques* pour de plus amples informations sur l'utilisation du ralentisseur.

REMARQUE

Dès que les roues d'un véhicule muni d'un système de freinage antiblocage (ABS) commencent à bloquer, le ralentisseur est automatiquement désengagé et ce, jusqu'à ce que les roues recommencent à tourner librement.

COMMANDES AUX PIEDS



COMMANDES AUX PIEDS

00023F

FREINS DE SERVICE

L'autocar est équipé d'un double système de freinage. Les freins avant fonctionnent indépendamment des freins arrière. Le double système de freinage devient un système de freinage modulé, lors d'une baisse de pression au niveau du système de freinage arrière.

Les freins de service s'actionnent en appuyant sur la pédale des freins. La force de freinage augmente proportionnellement à la pression appliquée sur la pédale. Consulter le paragraphe

« Système de freinage antiblocage ABS » dans le chapitre *Autres caractéristiques*. Dès qu'une pression est exercée sur la pédale des freins, les feux stop s'allument.

Pour un freinage efficace et sécuritaire, la pression d'air du système devrait atteindre au moins 655 kPa (95 psi) dans chacun des circuits primaire et secondaire. Un témoin lumineux s'allume et un signal sonore est émis lorsque la pression d'air dans l'un ou l'autre des circuits primaire ou secondaire descend sous 483 kPa (70 psi). Dans ces circonstances, arrêter l'autocar puis rechercher et corriger le problème avant de repartir.



AVERTISSEMENT

Signaler immédiatement tout problème ou mauvais fonctionnement du système de freinage au personnel responsable de l'entretien de l'autocar.



AVERTISSEMENT

Ne pas pomper la pédale de freins. Cette pratique n'augmente pas l'efficacité du freinage, mais diminue sensiblement la pression dans les réservoirs réduisant ainsi l'efficacité des freins.



ATTENTION

Conduire en laissant le pied appuyé sur la pédale des freins dans une situation autre que de freinage peut faire surchauffer les freins, endommager et user les composantes des freins, et en réduire l'efficacité.

PÉDALE DE L'ACCÉLÉRATEUR

Permet de faire varier le régime du moteur.

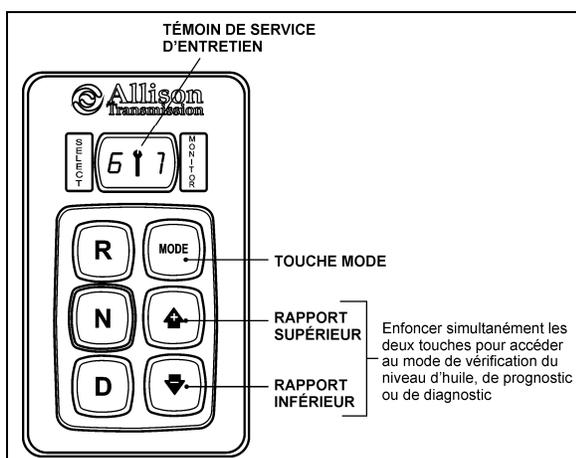
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE ALLISON

Le fonctionnement de cette boîte de vitesses est entièrement automatique. Le rapport de démultiplication du convertisseur de puissance change automatiquement à mesure que la vitesse du véhicule augmente. Quant aux changements de rapport, ils s'effectuent au besoin selon la vitesse du véhicule et la position de l'accélérateur. Afin d'optimiser les

performances et la maniabilité de l'autocar, le ratio approprié devrait être sélectionné en fonction de la vitesse de conduite. Vous trouverez l'information complète sur l'utilisation de la boîte de vitesses ainsi que des conseils de conduite dans le **manuel de l'opérateur Allison Bus Series 5^{ème} Génération** inclus dans la boîte de publications techniques de votre véhicule.

FONCTIONNEMENT

Lorsqu'une des touches du sélecteur de vitesses est enfoncée, un signal sonore se fait entendre et la touche s'illumine pour indiquer que la boîte de vitesses est prête à fonctionner au rapport choisi. Si le module de commande de la boîte de vitesses (TCM) détecte une défectuosité de fonctionnement, le témoin lumineux CHECK s'illumine sur le tableau de bord.



SÉLECTEUR DE VITESSES

07142

SÉLECTEUR DE VITESSES À TOUCHES

Le sélecteur de vitesses à touches comporte les éléments suivants:

R (marche arrière) – Appuyer sur cette touche pour sélectionner la marche arrière.

N (point mort) – Appuyer sur cette touche pour sélectionner le point mort.

D (marche avant) – Appuyer sur cette touche pour sélectionner la marche avant. Le rapport de marche avant le plus élevé s'affiche à l'écran, sous SELECT. La boîte de vitesses passe au rapport de marche avant le plus bas disponible, celui-ci s'affiche à l'écran sous MONITOR.

▲ ▼ – Appuyer respectivement sur la touche ▲ et la touche ▼ pour sélectionner un rapport

supérieur ou inférieur. Lorsque la touche est maintenue, le sélecteur continue à changer de rapport jusqu'à ce que la touche soit relâchée ou jusqu'à ce qu'il atteigne un rapport maximum ou minimum.

MODE – La touche MODE permet au conducteur de sélectionner le programme secondaire de passages de vitesse, programmé dans l'unité TCM.

PROGRAMMES PRINCIPAL ET SECONDAIRE DE PASSAGES DE VITESSE

Le **programme principal** de passages de vitesse est présélectionné automatiquement (par défaut) à chaque démarrage du véhicule et est configuré de manière à correctement desservir le véhicule en fonctionnement normal. Le système de commande de la transmission alterne automatiquement entre les modes ÉCONOMIE et PERFORMANCE selon l'état de chargement du véhicule. Cette fonction s'appelle Load Based Shift Scheduling (LBSS). Ceci peut améliorer l'économie de carburant globale du véhicule tout en permettant une productivité élevée dans les conditions où le véhicule est sous charge.

Avec le **programme secondaire** de passages de vitesse, seule le mode ÉCONOMIE est disponible. Il n'y a pas alternance entre deux modes. Le programme secondaire de passages de vitesse n'est disponible que s'il est sélectionné par l'opérateur à l'aide du bouton MODE. Lorsque le programme secondaire de passages de vitesse est en fonction, "MODE" s'affiche dans l'écran d'affichage.

REMARQUE

En mode de diagnostic, la touche MODE sert à faire défiler les différents codes d'anomalie enregistrés. Référez-vous à l'annexe C pour de plus amples détails sur l'affichage des codes d'anomalie et sur la vérification du niveau d'huile de la boîte de vitesses à l'aide du sélecteur de vitesses.

TÉMOIN DE SERVICE D'ENTRETIEN (MODE PRONOSTIC)

⚡ – Ce témoin s'allume lorsqu'une condition de service d'entretien concernant l'embrayage, le filtre ou l'huile est détectée par le système. L'état

4-58 COMMANDES ET INSTRUMENTS

du témoin (allumé en continu ou clignotant) varie selon la condition signalée par le système. Se référer à l'annexe C pour de plus amples détails sur **l'affichage des codes d'anomalie, la vérification du niveau d'huile de la boîte de vitesses ou le mode pronostic** (surveillance de la vie utile de l'huile, du filtre et de l'état de la boîte de vitesses) à l'aide du sélecteur de vitesses.

Ce témoin s'allume au démarrage pour vérification de la fonctionnalité puis s'éteint si aucune condition de service d'entretien n'est détectée par le système.

DESCRIPTION DES RAPPORTS DISPONIBLES

R (Marche arrière)

Le rapport de marche arrière « R » sert à faire reculer l'autocar. Lorsque ce rapport est choisi, la touche s'illumine et un signal sonore de marche arrière se fait entendre. Immobiliser complètement l'autocar avant de passer de la marche avant « D » à la marche arrière « R » ou vice versa.

N (Point mort)

Utiliser cette position lors du démarrage du moteur. Sélectionner le point mort « N » lorsque le moteur tourne au ralenti pendant de longues périodes ou pour effectuer les rondes de sécurité ou la vérification des accessoires. S'assurer que le frein de stationnement est appliqué. Le sélecteur de vitesses de la boîte de vitesses sélectionne automatiquement le point mort « N » chaque fois que le commutateur d'allumage est tourné à la position «ON» ou après un arrêt du moteur.



ATTENTION

Ne pas laisser tourner le moteur au ralenti (environ 550 tours/minute) pendant de longues périodes. Utiliser plutôt le ralenti accéléré (environ 1000 tours/minute).



AVERTISSEMENT

Avant de quitter le siège du conducteur, placer la boîte de vitesses au point mort « N » et toujours appliquer le frein de stationnement.



AVERTISSEMENT

Les freins de service ou le frein de stationnement doivent être appliqués avant de placer la boîte de vitesses au point mort « N » pour éviter un déplacement non souhaité du véhicule.



ATTENTION

Ne pas laisser la boîte de vitesses au point mort « N » dans une pente. Cette pratique peut causer des dommages à la boîte de vitesses. De plus, le frein moteur ne fonctionne pas lorsque la boîte de vitesses est au point mort « N ».

D (Marche avant)

Appuyer sur la touche de marche avant « D » lors de conditions normales de conduite. La boîte de vitesses passe au premier ou au second rapport et sélectionne automatiquement les rapports supérieurs avec l'augmentation de la vitesse. La boîte de vitesses rétrograde automatiquement avec la diminution de la vitesse. Dans le cas d'un blocage de la conduite ou des freins sur une surface glissante, le module de commande (TCM) active le fonctionnement du convertisseur, c'est-à-dire désactive le système de verrouillage, et empêche la rétrogradation pendant une période présélectionnée ou jusqu'à ce que la vitesse de rotation des roues soit revenue à la normale.

REMARQUE IMPORTANTE

On doit appuyer sur la pédale de freins avant de sélectionner la position de marche avant « D » autrement la boîte de vitesses restera au point mort « N ».

REMARQUE

Le conducteur devrait normalement laisser la boîte de vitesses changer de rapport automatiquement, mais des changements de rapport manuels peuvent être effectués de la manière décrite ci-après.

1 (Premier rapport)

Sélectionner ce rapport lorsqu'une pente abrupte impose un contrôle de la vitesse du véhicule ou encore pour dégager l'autocar de la boue ou de la neige. Rappelons que ce rapport

fournit l'effet de freinage maximal du frein moteur et du ralentisseur de la boîte de vitesses. À des rapports inférieurs (1, 2, 3 et 4), la boîte de vitesses n'admet pas le changement au rapport suivant tant que la vitesse admissible n'est pas atteinte.

2 (Second rapport)

Ce rapport est particulièrement utile dans des conditions d'encombrement de la circulation. Le véhicule démarre au premier rapport et la boîte de vitesses passe de façon automatique au second. La boîte de vitesses revient automatiquement au premier rapport dès qu'un ralentissement survient. Les rapports inférieurs fournissent l'effet maximal du frein moteur et du ralentisseur de la boîte de vitesses (plus le rapport est bas, meilleur est l'effet de freinage du frein moteur ou du ralentisseur de la boîte de vitesses).

3, 4 (Troisième et quatrième rapports)

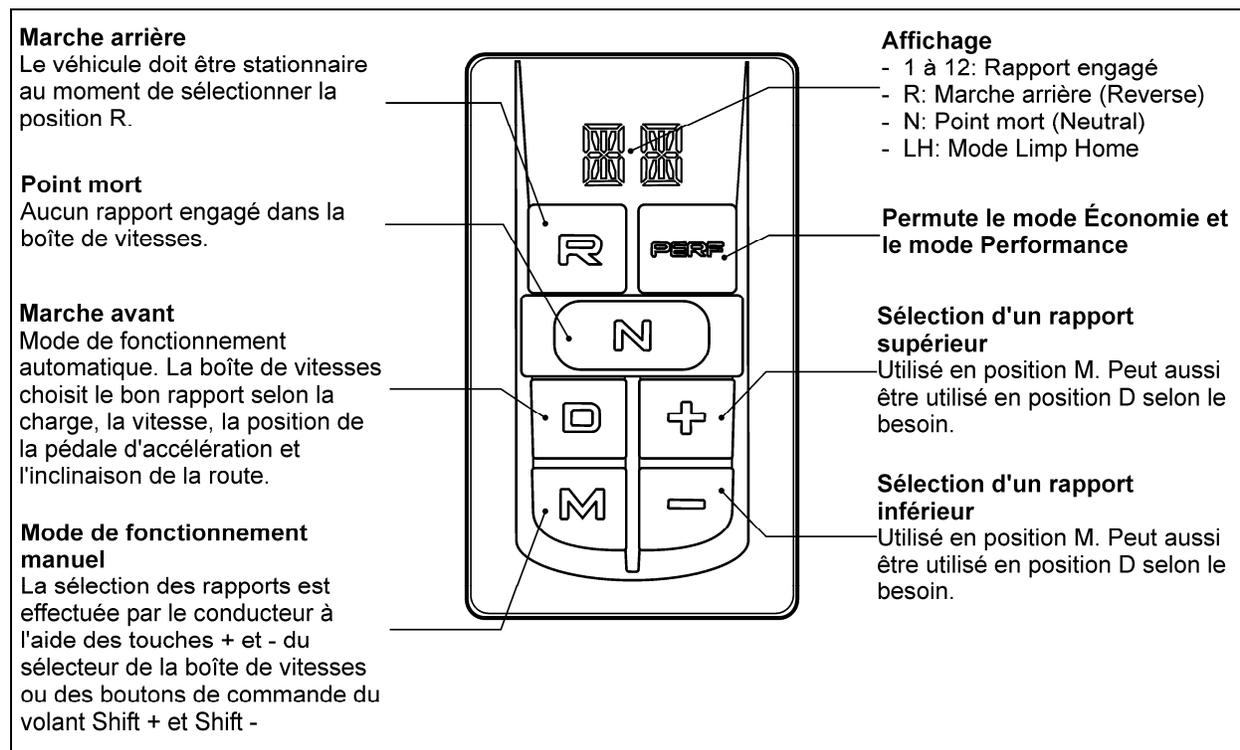
Sélectionner ces rapports lors de conduite sur des pentes modérées ou lorsque les conditions de charge ou la densité de la circulation limitent la vitesse de l'autocar.



ATTENTION

Les freins de service (pédale au pied) ne devraient pas être utilisés pour contrôler la vitesse de l'autocar lors de longues descentes sur des pentes abruptes. Utiliser plutôt les rapports de boîte de vitesses inférieurs en combinaison avec le ralentisseur de la boîte de vitesses ou le frein moteur. La vitesse du moteur ne devrait cependant pas excéder 2450 tours/minute. Cette procédure évite la surchauffe des freins et assure leur efficacité en cas d'urgence.

BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE VOLVO I-SHIFT



SÉLECTEUR DE LA BOÎTE DE VITESSES I-SHIFT

07145

La boîte de vitesses I-Shift offre 12 rapports de marche avant et 2 de marche arrière. L'embrayage et le changement de rapports s'effectuent automatiquement, permettant au conducteur de se concentrer sur la conduite du véhicule. Il est aussi possible de changer de rapports de façon manuelle.

AFFICHAGE RELATIF À LA BOÎTE DE VITESSES

L'écran d'affichage fourni l'état de la boîte de vitesses. Il indique la position en cours, le rapport engagé ainsi que le mode de conduite en fonction.

SÉLECTEUR DE LA BOÎTE DE VITESSES

Le sélecteur permet de choisir entre quatre positions: R, N, D et M.

R= Marche arrière (Reverse)

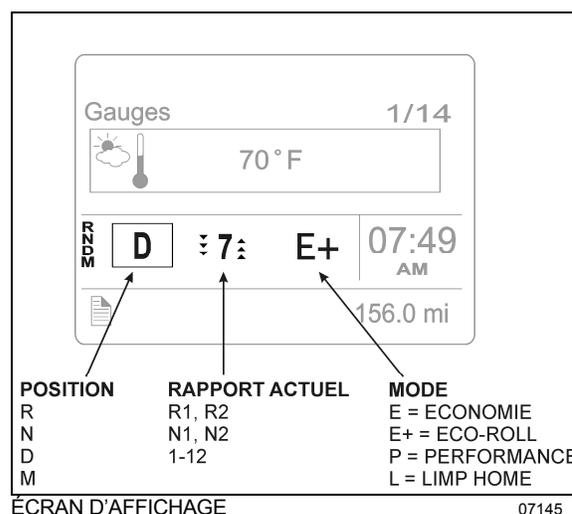
N= Point mort (Neutral)

D= Marche avant automatique (Drive)

M= Manuel (Manual)

Le passage direct de la position R à la position D ou M ni de la position D ou M à la position R n'est pas possible. Dans cette situation, le système agit comme si la position N a été sélectionnée.

R ⇄ N ⇄ D, M



07145_3

PÉDALE DE L'ACCÉLÉRATEUR

Le conducteur ne doit pas modifier la position de la pédale de l'accélérateur lors d'un passage de vitesses. L'actionnement de l'embrayage est effectué en fonction de l'enfoncement de la pédale de l'accélérateur via la commande électronique de la boîte de vitesses. Le module électronique de la boîte de vitesses influe sur le moteur lors d'un changement de vitesse.

MODES ÉCONOMIE ET PERFORMANCE

Au démarrage du moteur, le mode actif par défaut est Économie. Le système de commande de la boîte de vitesses effectue alors les changements de rapports en priorisant l'économie de carburant. Les changements de rapports s'effectuent à environ 1600 r/min. Le mode Économie devrait être utilisé dans la plupart des situations, lors de la conduite normale.

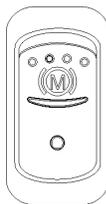
En mode Performance, le système de commande de la boîte de vitesses optimise les changements de rapport pour la conduite dans le trafic et sur les routes en pente en permettant une vitesse de rotation du moteur plus élevée entre les changements de rapports (environ 2000 r/min).

REMARQUE

L'utilisation du mode Performance pendant de longues périodes augmente la consommation de carburant.

MODE ECO-ROLL

Le mode Eco-Roll diminue la consommation de carburant en désengageant l'embrayage de la boîte de vitesses lorsque le moteur n'est pas sollicité pour maintenir la vitesse du véhicule. Lorsque le mode Eco-Roll intervient, le moteur tourne temporairement au ralenti. Le mode Eco-Roll peut être utilisé en conduite normale ainsi que lorsque le régulateur de vitesse est en fonction.



Le mode Eco-Roll n'est disponible que lorsque le frein moteur est en mode Automatique (A). Pour mettre en fonction le mode Eco-Roll, placer l'interrupteur du frein moteur situé sur le tableau de bord à la position ON.

Lorsque le mode Eco-Roll est en fonction, E+ apparaît à l'écran d'affichage. Lorsque le mode Eco-Roll intervient, le rapport engagé affiché (7-12) change à N1 ou N2 dans l'écran d'affichage.

Dès que le conducteur appuie sur la pédale d'accélération ou la pédale de frein, le mode Eco-Roll se désactive, mais demeure disponible. Pour mettre le mode Eco-Roll hors fonction, placer l'interrupteur du frein moteur du tableau de bord à la position OFF. Le mode Eco-Roll ne peut être utilisé lorsque le frein moteur basse puissance (1) ou haute puissance (2) est en fonction.

Lorsque le mode «Eco-Roll» est en fonction, il intervient automatiquement, si les conditions suivantes sont présentes:

- La pédale d'accélération est relâchée.
- La pédale de frein est relâchée.
- Le frein moteur est en mode Automatique (A).
- Le sélecteur est à la position D.
- La boîte de vitesses est en mode Économie.
- La pente de la route ne dépasse pas 2 %.
- Le rapport sélectionné est supérieur à 6.
- La vitesse excède de 5 km/h la vitesse de croisière réglée avec le frein moteur actionné.
- La vitesse du véhicule est inférieure à 125 km/h.
- Les dispositifs de contrôle de la stabilité électronique (ESC) et de freinage antiblocage ABS ne sont pas actifs.
- Une régénération du système de post-traitement des gaz d'échappement n'est pas en cours.

MODE DE SECOURS « LIMP HOME »

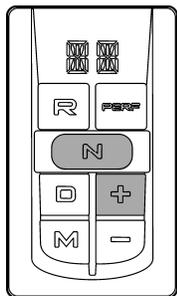
La boîte de vitesses I-Shift est munie d'une fonction de dépannage qui lorsqu'activée, permet de déplacer le véhicule si une défaillance affecte le fonctionnement normal de la boîte de vitesses en mode automatique, manuel et marche arrière.

REMARQUE

Le mode « Limp Home » ne devrait être utilisé que sur une courte distance.

4-62 COMMANDES ET INSTRUMENTS

Pour activer le mode « Limp Home » :



- Appuyer simultanément sur les touches **N** et **+**. Le véhicule doit être stationnaire au moment d'activer cette fonction.
- Sélectionner la position **M** ou **R** selon le besoin.

Le conducteur peut alors sélectionner différents rapports de marche avant ou de marche arrière à l'aide des touches **+** et **-**.

Les rapports suivants sont disponibles :

Marche avant : 1, 3 et 5

Marche arrière : R1

Pour sélectionner la marche arrière lorsque le véhicule se trouve en mode « Limp-Home », simplement sélectionner la position R.

Il est possible de changer de rapport seulement lorsque le véhicule est stationnaire. Le conducteur doit donc immobiliser le véhicule afin de sélectionner un rapport.

Pour mettre le mode « Limp-Home » hors fonction

Le mode « Limp-Home » se désactive en mettant la clé de contact à la position OFF (Arrêt).

DÉMARRAGE ET ARRÊT

Démarrage

Placer le sélecteur de la boîte de vitesses à la position **N**. Si le sélecteur de vitesse n'est pas au point mort **N**, un message de protection du démarreur apparaîtra dans l'écran d'affichage.

Si la pression d'air dans le réservoir de la boîte de vitesses I-Shift est insuffisante, un message de basse pression d'air apparaîtra dans l'écran d'affichage. Démarrer le moteur et laisser la pression d'air s'accroître dans le réservoir. Attendre que le message disparaisse avant de tenter de sélectionner un rapport.

La pédale de frein doit être enfoncée avant de passer de la position **N** à une autre position.

Arrêt

Dès que le véhicule est immobile, appliquer le frein de stationnement et mettre le sélecteur de vitesses à la position **N**. S'assurer que le frein de stationnement immobilise le véhicule avant de quitter le siège du conducteur. Respecter cet avis afin d'éviter un mouvement inattendu du véhicule pouvant causer de graves blessures corporelles ou même la mort.

Lorsque le véhicule est immobile:

1. Appliquer le frein de stationnement.
2. Sélectionner la position **N** sur le sélecteur de vitesses.
3. Arrêter le moteur.

DÉMARRAGE DU VÉHICULE DANS UNE PENTE

Conduite en montée

Démarrage du véhicule:

1. Appuyer sur la pédale de frein.
2. Sélectionner la position **D** sur le sélecteur de vitesse. Le conducteur peut utiliser la touche **-** pour sélectionner un rapport inférieur de démarrage.
3. Déplacer rapidement votre pied de la pédale de frein et appuyer graduellement sur la pédale d'accélération.



ATTENTION

Ne jamais utiliser la pédale d'accélération pour immobiliser le véhicule en montée. L'embrayage pourrait surchauffer et se détériorer.

L'embrayage de la boîte de vitesses I-Shift est de type à disque sec, sans convertisseur de couple. Ne jamais faire glisser l'embrayage avec un rapport de démarrage trop grand. Si l'embrayage surchauffe, un message de surcharge de l'embrayage ou un message de protection de l'embrayage apparaîtra dans l'écran d'affichage de même qu'un témoin lumineux et un signal sonore.

**AVERTISSEMENT**

Le véhicule peut se déplacer s'il est stationné en pente, ou lorsque le véhicule est démarré à partir d'un arrêt en montée ou en descente. Utiliser toujours les freins pour immobiliser le véhicule en montée ou en descente.

Dispositif d'aide au démarrage dans une pente

Le dispositif d'aide au démarrage dans une pente empêche le véhicule de se déplacer vers le bas de la pente pendant la transition entre l'arrêt et la mise en mouvement du véhicule en marche avant ou en marche arrière. Cette fonction maintient la pression dans les cylindres de frein pendant environ 3 secondes après le relâchement de la pédale de frein, ce qui donne au conducteur le temps de déplacer son pied de la pédale de frein à la pédale d'accélération.

Le dispositif d'aide au démarrage dans une pente est mis en fonction dès le démarrage du moteur. Le témoin lumineux du dispositif d'aide au démarrage dans une pente clignote si la fonction est temporairement hors fonction. Si une panne du dispositif d'aide au démarrage dans une pente survient, le témoin lumineux de ce dispositif s'allume pour indiquer que le dispositif n'est pas disponible.

Lorsque le dispositif d'aide au démarrage dans une pente est en fonction, il intervient automatiquement, mais seulement lorsque les conditions suivantes sont présentes:

- La vitesse du véhicule est nulle.
- Le véhicule est dans une pente en montée ou en descente supérieure à 2 %.
- Le sélecteur de la boîte de vitesses est en position D en montée ou en position R en descente.
- Les freins de service sont appliqués.
- Le dispositif de contrôle de la stabilité électronique ESC fonctionne normalement.
- Le dispositif de contrôle de la stabilité électronique ESC n'est pas intervenu lors des derniers arrêts.

**AVERTISSEMENT**

Appliquer toujours le frein de stationnement avant de quitter le siège du conducteur. Il est interdit de quitter le siège du conducteur lorsque le moteur tourne et qu'un rapport est sélectionné.

**AVERTISSEMENT**

Le dispositif d'aide au démarrage dans une pente n'est conçu que pour garder le véhicule temporairement immobile dans une pente avant qu'il ne commence à se déplacer. Le frein du véhicule doit être appliqué, indépendamment du dispositif d'aide au démarrage dans une pente, pour garder le véhicule immobile dans une pente pendant une période de temps prolongée. Le non respect de cette instruction peut engendrer une perte de contrôle du véhicule et entraîner des blessures graves.

CONDUITE

La façon la plus efficace de conduire le véhicule est d'utiliser le mode de fonctionnement automatique en choisissant la position D sur le sélecteur de la boîte de vitesses. Les changements de rapports sont automatiques, le conducteur peut alors se concentrer sur la conduite.

REMARQUE

Lors de la conduite en mode automatique (position D), le frein moteur devrait être placé en mode Automatique (A) pour qu'il interagisse avec la boîte de vitesses selon le mode Eco-Roll. Cette configuration assure une performance et une économie de carburant optimale en tout temps.

Position D

Avec le sélecteur de vitesses en position D, la boîte de vitesses passe automatiquement à un rapport supérieur ou inférieur selon les conditions de conduite en cours.

Lors de la mise en marche du véhicule, la boîte de vitesses sélectionne automatiquement parmi les rapports 1 à 6, le rapport optimal pour démarrer. Le rapport optimal tient compte de la charge du véhicule et de l'inclinaison de la

4-64 COMMANDES ET INSTRUMENTS

route. Le conducteur peut cependant sélectionner un rapport de démarrage différent de celui choisi par la boîte de vitesses à l'aide des touches + et -.

Lorsque le véhicule est en mouvement, le conducteur peut intervenir manuellement, sans lâcher l'accélérateur et effectuer des passages à un rapport supérieur ou inférieur momentanément à l'aide des touches + et -, par exemple dans des situations de conduite difficiles. Les flèches affichées de chaque côté du rapport en cours dans l'écran d'affichage, indiquent le nombre de rapports disponibles. Ces changements sont momentanés et la boîte de vitesses continue d'effectuer automatiquement les changements de rapport par la suite.

Lorsque la boîte de vitesses est en position D, le conducteur peut sélectionner la position M sur le sélecteur de vitesses pour verrouiller la boîte de vitesses au rapport actuel. Il incombe cependant au conducteur de s'assurer que le moteur ne se retrouve pas en surrégime ou en sous-régime.

REMARQUE

Il y a un risque que le moteur se trouve en surrégime si la boîte de vitesses est verrouillée et ne peut passer à un rapport supérieur. Le moteur peut subir des dommages. Pour verrouiller la boîte de vitesses dans le rapport en cours, passer de la position D à la position M sur le sélecteur de vitesse. Cette position peut être utilisée pour les 12 rapports de marche avant. Pour retourner au mode de fonctionnement automatique, sélectionner la position D sur le sélecteur de vitesses.

Position M

La position M permet au conducteur de sélectionner manuellement les rapports durant la conduite et au démarrage. Notez que la boîte de vitesses ne changera pas automatiquement de rapport pour s'adapter aux changements de conditions de conduite.



ATTENTION

Il incombe au conducteur de s'assurer que le moteur ne se retrouve pas en surrégime ou en sous-régime.

En mode de fonctionnement manuel, le conducteur utilise les touches + et - pour sélectionner un rapport.

Le nombre de rapports supérieurs et inférieurs disponibles variera selon les conditions de conduite. Le rapport actuellement engagé est affiché de même que les flèches indiquant le nombre de rapports supérieurs et inférieurs disponibles pour changements manuels selon les conditions de conduite en cours.

POSITION
M= Manuel

RAPPORTS DISPONIBLES EN SÉLECTION MANUELLE

- ▲▲▲ 3 RAPPORTS SUPÉRIEURS
- ▲▲ 2 RAPPORTS SUPÉRIEURS
- ▲ 1 RAPPORT SUPÉRIEUR
- ▼ 1 RAPPORT INFÉRIEUR
- ▼▼ 2 RAPPORTS INFÉRIEURS
- ▼▼▼ 3 RAPPORTS INFÉRIEURS

Lors des changements de rapports en mode manuel, la pédale d'accélération ne devrait pas être relâchée.



ATTENTION

Démarrer le véhicule avec un rapport trop grand cause une usure excessive à l'embrayage et peut endommager l'embrayage.

REMARQUE

Le moteur peut caler en cas d'actionnement de la pédale d'accélérateur alors que le rapport engagé est trop élevé.

Position R

En mode de marche arrière, la boîte de vitesses sélectionne par défaut le rapport R2. Le conducteur peut cependant choisir manuellement le rapport R1 à l'aide des touches

+ et -. Lorsque le véhicule est en mouvement, il est aussi possible de changer entre les rapports R1 et R2 à l'aide des touches + et -.

REMORQUAGE



ATTENTION

Lorsqu'un remorquage est effectué avec les roues motrices en contact avec le sol, il est impératif de s'assurer que l'arbre de sortie de la transmission ne puisse tourner.

Éviter d'endommager la transmission en déconnectant l'arbre de transmission ou les arbres de l'essieu moteur avant le remorquage.

Ne pas essayer de démarrer le moteur d'un autocar équipé d'une boîte de vitesses automatique ou d'une boîte de vitesses manuelle automatisée en poussant ou en remorquant l'autocar.

Le non respect de ces consignes annule la garantie de la boîte de vitesses.



ATTENTION

S'assurer que l'arbre de transmission ou les arbres des essieux sont correctement réinstallés après un remorquage. Serrer les écrous au couple approprié.