



MODE D'EMPLOI 2022 (F)

Version 01/2022

VANTANA ONTOUR EDITION | VANTANA DE LUXE

Hobby
CONÇU POUR LA VIE



Amis campingcaristes,

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouveau fourgon HOBBY. La confiance que vous nous témoignez nous motive toujours plus et nous pousse à perfectionner nos véhicules d'année en année par le biais de nouvelles idées, d'innovations techniques et de détails élaborés avec minutie.

Veuillez lire attentivement ce manuel de service, même si vous êtes familiarisé avec la conduite d'un camping-car ou d'un fourgon. Le maniement correct de tous les détails techniques augmente le plaisir de conduite et sert à conserver la valeur de votre fourgon.

Profitez de l'expérience et du savoir-faire de votre concessionnaire avec qui vous devriez avoir un entretien avant le premier trajet avec votre fourgon HOBBY.

Nous vous souhaitons ainsi qu'à vos accompagnateurs de nombreux voyages reposants et toujours et en tout lieu un bon voyage avec votre nouveau fourgon HOBBY.

Votre
HOBBY – Wohnwagenwerk
Ing. Harald Striewski GmbH

Chapitre 1: Introduction

1.1	Généralités	4
1.2	Caractérisations dans les instructions de service	5

Chapitre 2: Sécurité

2.1	Utilisation conforme	7
2.2	Généralités	7
2.3	Protection anti-incendie	8
2.4	Équipement	10
2.4.1	Équipement de premier secours	10
2.4.2	Outillage de bord	11
2.5	Avant le trajet	11
2.5.1	Points à respecter avant le premier trajet	11
2.5.2	Avant tout trajet	12
2.6	Pendant le trajet	14
2.7	Après le trajet	17

Chapitre 3: Châssis

3.1	Généralités	18
3.3	Numéro d'identification de véhicule (NIV)	18
3.3	Charge	19
3.3.1	Généralités	19
3.3.2	Définition des masses pour les fourgons	21
3.4	Dispositif de remorquage	23
3.5	Accessoires rapportés	23
3.6	Boîte de vitesses automatique	24

Chapitre 4 : Roues, pneus

4.1	Roues	26
4.2	Pneus	26
4.3	Pression des pneus	27

4.4	Profondeur du profil	28
4.5	Jantes	29
4.6	Changement de roues	30
4.7	Kit de réparation rapide de pneus	31

Chapitre 5: Conception extérieure

5.1	Aération et sortie d'air	32
5.2	Ouverture et fermeture de portes et de portillons	33
5.3	Marche	39
5.4	Porte-vélos	40
5.5	Store banne	41

Chapitre 6: Conception intérieure

6.1	Ouverture et fermeture des portes, portillons et tiroirs	43
6.2	Bras d'extension du téléviseur	46
6.3	Tables	48
6.4	Dînettes et zones de couchage	49
6.5	Cabinet de toilette	55
6.6	Fenêtres	56
6.7	Système occultant pour la cabine de conduite	59
6.8	Rideau thermique pour cabine de conduite	60
6.9	Structure lanterneaux	61
6.10	Sièges de la cabine conducteur	63
6.11	Conception sièges	64
6.12	Conception ceintures de sécurité	64
6.13	Vue d'ensemble des sièges	65

Chapitre 7: Installations électr.

7.1	Conseils de sécurité	66
7.2	Éléments de l'installation électrique	66

7.3	Panneau de commande.....	68
7.3.1	HobbyConnect/HobbyConnect+.....	71
7.3.2	Tableau secondaire.....	85
7.4	Système Smart Trailer.....	86
7.5	Alimentation en courant.....	88
7.6	Réseau de bord.....	100
7.7	Raccordements.....	103
7.8	Éclairages spéciaux.....	105
7.9	Navigation mobile.....	106
7.10	Appareils installés ultérieurement.....	107

Chapitre 8 : Eau

8.1	Généralités.....	108
8.2	Alimentation en eau.....	108
8.3	WC.....	114

Chapitre 9: Gaz

9.1	Règles de sécurité générales pour l'utilisation d'installations à gaz liquéfiés.....	118
9.2	Alimentation en gaz.....	120
9.3	Détecteur avertisseur de gaz.....	129

Chapitre 10: Appareils intégrés

10.1	Généralités.....	130
10.2	Chauffage.....	130
10.2.1	Chauffage Truma-Combi C4/C6 (E).....	130
10.3	Réfrigérateur.....	143
10.4	Réchaud à gaz.....	147
10.5	Combinaison SAT/TV.....	149

Chapitre 11: Accessoires	152
---------------------------------------	-----

Chapitre 12: Maintenance et entretien

12.1	Maintenance.....	155
12.2	Freins.....	156
12.3	Remplacement des ampoules à incandescence des feux arrière.....	156
12.4	Maintenance et remplacement des batteries d'accumulateur de fumée.....	157
12.5	Aération.....	158
12.6	Entretien.....	159
12.7	Pause hivernale pour le ourgon.....	164
12.8	Exploitation hivernale.....	166

Chapitre 13: Elimination et protection de l'environnement

13.1	Environnement et voyage nomade.....	168
13.2	Reprise du véhicule.....	171

Chapitre 14: Caractéristiques techniques

14.1	Données du châssis.....	172
14.2	Poids des véhicules.....	174
14.3	Pneus et jantes.....	174
14.4	Valeurs de pression de remplissage des pneus.....	175

Index	176
--------------------	-----

Chapitre 1: Introduction

1.1 Généralités

Nos fourgons font l'objet d'un développement constant. Nous vous remercions de votre compréhension: nous nous réservons le droit, en effet, d'effectuer des modifications en rapport avec l'équipement, la forme et la technique.

C'est la raison pour laquelle HOBBY décline toute revendication pouvant résulter du contenu de ce mode d'emploi. Ce mode d'emploi décrit les équipements connus et calqués en analogie sur toutes les variantes de base. Il va de soi que toutes les variantes individuelles ne peuvent faire l'objet d'une description détaillée : nous vous remercions de votre compréhension. Pour des questions spéciales en rapport avec l'équipement et la technique, votre concessionnaire est à votre disposition.

Votre fourgon HOBBY a été construit selon l'état actuel de la technique et les règles de sécurité reconnues généralement. Malgré toutes les mesures de précaution prises, le risque de blessure ou d'endommagement du fourgon ne peut être exclu totalement dans le cas où les consignes de sécurité figurant dans les instructions de service ainsi que les avertissement sous forme d'autocollants dans le fourgon ne seraient pas respectés.



Nous attirons expressément votre attention sur le fait que nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages ou les dysfonctionnements résultant du non-respect de ce manuel d'utilisation.

- Utiliser uniquement le fourgon dans un état technique impeccable.
- Faire immédiatement réparer par des spécialistes les problèmes techniques qui menacent la sécurité des personnes ou du fourgon.
- Faire vérifier et réparer le système de freinage et l'installation au gaz du fourgon uniquement par un service spécialisé.
- Respecter les intervalles de contrôle et d'inspection prescrites.

Avant le tout premier voyage

Utilisez le guide suivant non seulement comme manuel de référence, mais familiarisez-vous préalablement avec ce manuel avant de partir.

Remplissez les cartes de garantie des appareils de montage et des accessoires dans les instructions séparées et retournez les cartes de garantie aux fabricants de l'appareil. Ceci préserve votre droit à la garantie pour tous les appareils. L'inscription à la garantie de votre fourgon est effectuée par votre concessionnaire Hobby.



HOBBY vous accorde une garantie de 5 ans pour l'étanchéité du fourgon conformément aux conditions de garantie. L'exécution et le respect des périodicités de maintenance qui doivent être effectuées régulièrement sont une condition préalable à l'attribution de la garantie. Les maintenances doivent être effectuées par le revendeur Hobby agréé et documentées par ses soins dans le carnet de service Hobby. En outre, le revendeur spécialisé informe Hobby que le contrôle a été effectué.



Les contrôles d'étanchéité annuels sont payants. En cas de contrôle d'étanchéité non effectué, le droit à la garantie devient caduque pour la garantie d'étanchéité de cinq ans.

1.2 Caractérisations dans les instructions de service

Ce manuel vous présente la fourgon de la manière suivante:

Textes et figures

Les textes qui se rapportent à des figures sont directement apposés près des figures.

Les détails rapportés dans les figures (dans notre cas précis: porte d'entrée) sont caractérisés par des repères ①.



Libellé des détails à l'aide de numéros de position

Énumérations

Les énumérations se font sous la forme de points et sont précédées d'un tiret „-“.

Conseils de manipulation

Les conseils de manipulation se font de même sous forme de points et commencent par un point noir „•“.

Remarques



Les remarques attirent votre attention sur des détails importants qui garantissent un fonctionnement parfait du fourgon et des accessoires. Tenez compte que des équipements différents peuvent entraîner des divergences dans la description de l'appareil.

Conseils d'avertissement



Les conseils d'avertissement attirent votre attention sur des dangers, qui s'ils ne sont pas respectés, peuvent entraîner l'endommagement du matériel ou même des blessures pour les êtres humains.

Conseil pour le respect de l'environnement



Les conseils pour le respect de l'environnement vous présentent diverses possibilités et la manière de réduire les effets nocifs pour l'environnement.

Équipements spéciaux

Vous avez choisi un fourgon avec un équipement personnalisé.

Ce manuel d'utilisation décrit tous les modèles et équipements qui sont proposés au sein du même programme. Ainsi, il se peut qu'il y ait des variantes d'équipement que vous n'avez pas choisies.

Les différences et tous les équipements spéciaux sont caractérisés par une étoile „*“.

Les équipements spéciaux dépendent en partie du modèle et ne sont donc pas techniquement réalisables sur tous les modèles. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter votre concessionnaire Hobby.



Si les équipements et les modèles ne sont pas décrits dans ce manuel d'utilisation, veuillez respecter les manuels d'utilisation supplémentaires.

Actualité de la publication

Le niveau de sécurité et de qualité élevé des fourgons est assuré par un développement permanent. Dans de rares cas, des divergences entre la description et le véhicule peuvent survenir.

Chapitre 2: Sécurité

2.1 Utilisation conforme

Le fourgon est conçu comme logement nomade pendant le voyage pour un usage privé et dans un but non commercial. Il s'agit d'un véhicule de loisir avec une unité d'habitation utilisée de façon temporaire ou saisonnière et répondant aux exigences de construction et d'utilisation en tant que véhicule routier. Il ne doit pas être utilisé comme habitation permanente. Par ailleurs, le nombre de personnes prévu pour passer la nuit dans le véhicule ne doit pas être dépassé. Sur la voie publique, le véhicule ne peut être utilisé que conformément aux prescriptions du code de la route et aux dispositions d'homologation et de mise en circulation de véhicules.

Il ne doit pas être utilisé pour le transport commercial de personnes/animaux et/ou de marchandises. Pendant l'utilisation sur la voie publique, le fourgon est destiné exclusivement au transport de l'équipement personnel. Le transport de charges et/ou de paquets non sécurisés ne servant pas de bagages de voyage n'est ici pas autorisé.

Pendant le trajet, chaque passager doit être assis sur un siège équipé d'une ceinture de sécurité et être attaché. Le nombre des passagers ne doit pas dépasser le nombre de sièges équipés d'une ceinture de sécurité.

Le Poids Total Autorisé en Charge de la fourgon. et la(les) charge(s) par essieu admissible(s) ne doit(doivent) en aucun cas être dépassée(s).

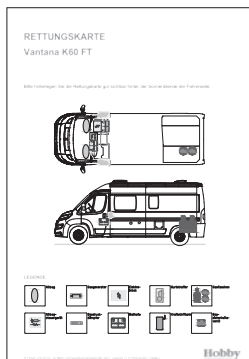
Toute utilisation autre de la fourgon. que celle décrite est interdite et est considérée comme non conforme.

2.2 Protection anti-incendie

- Durant la circulation, il faut conduire le fourgon uniquement avec la classe d'autorisation de conduite valable..
- Pour les appareils intégrés (réfrigérateur, chauffage, ré-chaud, etc.) ainsi que pour le véhicule de base, tenir compte impérativement des instructions de service et des manuels d'utilisation des différents fabricants.
- Lors du montage d'accessoires ou d'équipements spéciaux, les dimensions, le poids et le comportement routier du fourgon peuvent être modifiés.
- N'utiliser que des jantes et des pneus adaptés à votre fourgon. En ce qui concerne les dimensions des pneus ou des jantes, se reporter aux papiers du véhicule ou au **chapitre 14.3. Pneus et jantes.**



Des autocollants d'avertissement et de conseils sont apposés sur et dans le véhicule. Ces derniers servent à assurer votre sécurité et ne doivent pas être supprimés.



Exemple de modèle carte

Cartes de secours

Une carte de secours pour chaque véhicule doit être apposée derrière le pare-soleil. La carte de secours vous sera remise, le cas échéant, par votre concessionnaire. En cas de d'incident, les secouristes doivent pouvoir consulter toutes les informations importantes concernant le véhicule sur cette carte.



Ne pas altérer cette carte, ne pas la rendre illisible et toujours la ranger à l'endroit prévu.

2.3 Protection anti-incendie

- Ne pas laisser des enfants et des personnes vulnérables seuls dans le véhicule.
- Tenir les produits inflammables éloignés des appareils de chauffage et des appareils de cuisson.
- Des modifications sur les systèmes électriques ou de gaz ainsi que sur les appareils intégrés doivent être effectuées uniquement par des ateliers agréés.
- Prévoir un extincteur à poudre ABC à la porte d'entrée.
- Se familiariser avec les indications de l'extincteur
- Prévoir une couverture anti-feu à proximité du réchaud.
- Ne pas encombrer les issues de secours.
- S'informer des prescriptions de sécurité contre le feu en vigueur sur le terrain de camping.

Comportement à adopter en cas d'incendie

- Évacuer immédiatement les passagers du véhicule.
- Fermer la vanne d'arrêt principale sur la bouteille de gaz et fermer les vannes d'arrêt de gaz des consommateurs.
- Refroidir les bouteilles de gaz qui ne peuvent pas être enlevées avec de l'eau.
- Couper l'alimentation électrique.
- Donner l'alarme et appeler les pompiers.
- Ne combattre le feu que si ceci est possible sans risque.

Détecteur de fumée



Détecteur de fumée

Le fourgon est équipé d'un détecteur de fumée à pile au plafond. En cas de présence de fumée dans le véhicule, une alarme stridente retentit qui prévient les passagers d'un feu potentiel.

La propre alimentation de la pile de 9 V assure au détecteur de fumée un fonctionnement indépendant du circuit électrique de bord.

- Afin d'activer le détecteur de fumée, enlevez le film de protection de la pile et insérez la pile.
- Testez le détecteur de fumée à l'aide de la touche de contrôle.



Veuillez impérativement respecter le manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Pour de plus amples informations concernant la batterie et le remplacement de la batterie, reportez-vous au Chapitre **12 Maintenance et entretien**.

Le détecteur de fumée n'empêche ni les incendies, ni ne les éteint. Lors d'une exploitation correcte, il garantit uniquement les secondes qui pourront se révéler décisives pour assurer son propre sauvetage et pour alerter les services de secours.

2.4 Équipement

2.4.1 Équipement de premier secours

Afin de parer à une urgence, vous devez toujours avoir avec vous les trois dispositifs de sauvetage suivants et vous familiariser avec eux.

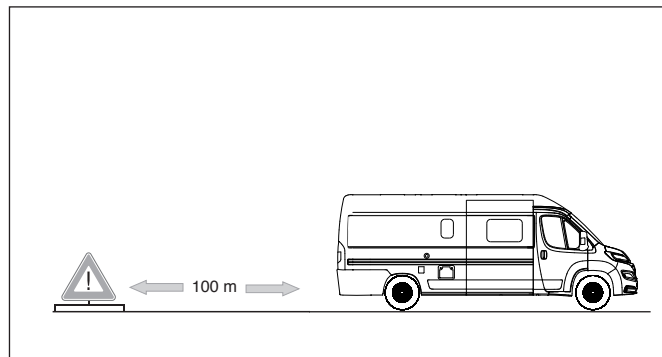
Boîte de premier secours

La boîte de premier secours doit toujours être à portée de la main et avoir une place bien définie dans le fourgon. Après avoir enlevé/utilisé les ustensiles de la boîte de premier secours, ils doivent être remplacés immédiatement. Contrôler la date d'expiration régulièrement.

Gilet de signalisation *

La présence et le port d'un gilet de signalisation selon la norme EN 471 avec des bandes rétro réfléchissantes blanches lorsque vous quittez le véhicule sur les routes situées en dehors des agglomérations et des bandes d'arrêt d'urgence sont obligatoires, et ce en fonction des prescriptions spécifiques au pays.

- hors de la ville, sur une route départementale, suite à un accident ou à une panne, à un endroit de la route sans visibilité, en cas de mauvaise visibilité due à des intempéries ou à la nuit tombante ou encore dans des endroits plongés dans l'obscurité ou
- s'il reste en panne sur la bande d'arrêt d'urgence suite à un accident ou à une panne et qu'il doit être sécurisé en plaçant un triangle de signalisation.



Distance minimale du triangle de signalisation et de la fourgon

Triangle de signalisation

Le triangle de signalisation doit être aussi à tout moment à portée de la main et avoir une place bien définie dans le fourgon, de préférence le garder avec la boîte de premier secours.

En cas de danger

- Poser le triangle de signalisation au moins 100 m en amont de l'endroit du danger !



Veuillez respecter les prescriptions nationales des pays de destination respectifs pour le transport et le port de l'équipement de secours.



Boîte à outils

2.4.2 Outillage de bord

Chaque véhicule est livré avec un équipement de base personnalisé comportant outillage de bord et accessoires. La boîte à outils est jointe sans emballage dans le véhicule. À la livraison, la boîte à outils se trouve à l'arrière sous le lit.

2.5 Avant le trajet

2.5.1 Points à respecter avant le premier trajet

Immatriculation (Allemagne)

Tout véhicule qui circule sur des rues publiques doit être immatriculé. Il en va de même pour votre nouveau fourgon. Faites-le immatriculer au service d'immatriculation de votre circonscription.

Pour obtenir l'autorisation, vous devez présenter les documents suivants (variable selon les pays, renseignez-vous):

- Documentation d'autorisation partie II et/ou Certificate of Conformity (CoC)
- Attestation d'assurance électronique / numéro eVB
- votre carte d'identité ou l'attestation de déclaration de votre domicile
- le cas échéant, la procuration d'autorisation
- Le cas échéant, autorisation de prélèvement automatique pour les impôts

Contrôle général (Allemagne) Les fourgons jusqu'à 3,5 tonnes de poids total autorisé doivent être soumis tout comme les voitures à un contrôle général pour la première fois tous les trois ans, puis tous les deux ans.

A chaque contrôle général, vous devez présenter

- le certificat d'immatriculation du véhicule partie I (anciennement certificat de propriété du véhicule)
- Certificat de contrôle de gaz valable sur l'installation de gaz. Le premier certificat vous sera remis par votre concessionnaire.

Le contrôle technique peut être effectué par un expert agréé .



Les modifications sur le véhicule qui relèvent du domaine d'application du StVZO sont soumises à autorisation !

À l'étranger, veuillez vous renseigner sur les prescriptions nationales en vigueur en rapport avec l'immatriculation et le contrôle technique de votre fourgon.

En cas d'autres questions ou toute autre difficulté, votre concessionnaire Hobby se tient à votre disposition !



- Lors du premier trajet, serrer les écrous de roue après 50 km.
- Avant le remplissage avec du carburant, déconnecter les appareils intégrés alimentés par gaz.

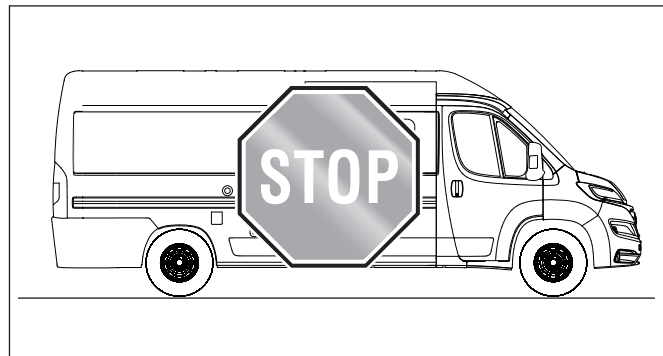
Sécurité de circulation

- Avant chaque départ, contrôler le bon fonctionnement des systèmes de signalisation et d'éclairage (enclencher l'interrupteur principal de batterie), de la direction et des freins.
- Après une longue période d'immobilisation (environ 10 mois), faire vérifier le système de freinage et l'installation au gaz dans un atelier agréé.
- Régler le rétroviseur extérieur.

- Ouvrir et sécuriser entièrement les stores de la baie avant et des fenêtres latérales. Si besoin est, retirer le rideau thermique* et le ranger.
- Le toit du véhicule doit être exempt de neige et de gel avant le début du trajet.
- Vérifier régulièrement la pression des pneus avant chaque départ. Une pression de pneus erronée peut être la cause d'une usure excessive, endommager les pneus et provoquer une crevaison (**chapitre 14.4**).
- Contrôler les liquides tels que l'huile, l'eau de refroidissement, le liquide de frein et lave glaces, et remplir si besoin est.



Alors seulement chasser, si votre fourgon tous conditions remplies pour le contrôle technique.



Préparation du véhicule avant le trajet !

En tant que propriétaire et conducteur du véhicule, vous êtes responsable de l'état de votre appareil. C'est pourquoi, vous devez respecter les points suivants:

Batterie



- Recharger les batteries avant chaque trajet. Voir Paragraphe « Batterie de cellule » au Chapitre 7.
- Enclencher l'interrupteur principal de batterie.

Cabine de conduite

Attention ! Observer les points suivants :

- Régler la position du siège.

A l'intérieur

Préparation de l'intérieur

- Fermer toutes les fenêtres de la cellule ainsi que les lanterneaux et les fenêtres de toit et les verrouiller fermement.
- Ranger les objets divers et les tasser dans les compartiments.
- Avant le voyage, bien stocker les objets lourds et / ou volumineux (par ex. TV, caisses de boissons) et les protéger contre un glissement (**voir également Chapitre 3.3 « Chargement »**).
- Protéger également tous les liquides dans le réfrigérateur contre un renversement.
- Fixer les bouteilles de gaz.

- Fermer les robinets d'arrêt à fermeture rapide des différents consommateurs de gaz, à l'exception du robinet d'arrêt pour le chauffage, si le véhicule est équipé d'un régulateur de pression de gaz pour la conduite (par ex. Control CS).
- Fermer à fond les portes (également la porte du réfrigérateur), les tiroirs et les portillons (si besoin est, fermer la serrure centrale des tiroirs de la cuisine).
- Immobiliser la table et l'abaisser si possible.
- Le cas échéant, protéger le bras d'extension du téléviseur*, démonter si possible le téléviseur* et le ranger de manière sécurisée.
- Désenclencher l'éclairage intérieur.
- En option, ouvrir à fond le système occultant du dispositif du cockpit disponible et le protéger par une sécurité.
- Si besoin est, retirer le rideau thermique* de la cabine de conduite.



Ne pas surcharger le véhicule ! Respecter impérativement les charges à l'essieu autorisées, le poids total technique autorisé ainsi que la hauteur autorisée, la largeur et la longueur du fourgon.

Transporter les bouteilles de gaz uniquement sanglées dans le compartiment de bouteilles de gaz prévu à cet effet.

Veiller à une aération suffisante du véhicule. Ne jamais recouvrir les aérations forcées intégrées (lanterneaux à aération forcée). Tenir dégagé l'accès des aérations forcées de la neige et des feuilles mortes. **Risque d'étouffement !**



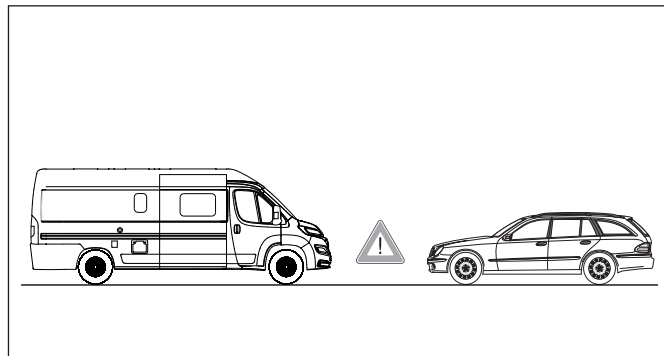
Apposer de manière bien visible une fiche avec les cotes et les poids importants dans la cellule et dans la cabine de conduite.

A l'extérieur

Faites un tour autour de votre véhicule et préparez-le comme suit au déplacement:

Préparation du véhicule

- Replier le marchepied.
- Le cas échéant, éteindre la lampe d'entrée.
- Le cas échéant, relever le store-bann et ranger la manivelle de manière sécurisée dans le fourgon.
- Le cas échéant, replier la parabole SAT*.
- Fermer et sécuriser la porte coulissante, les portillons arrière et les trappes d'espace de rangement.
- Fermer le robinet de vidange pour le réservoir d'eaux usées.
- Fixer les bouteilles de gaz.
- Le cas échéant, débrancher le câble électrique 230 V de la prise externe.
- Le cas échéant, stabiliser les vélos sur le porte-vélos* et les protéger contre un glissement et s'assurer que les dispositifs d'éclairage existants ne soient pas recouverts. Replier et sécuriser les porte-vélos non chargés (voir Chapitre 5.4).



Respecter les particularités du comportement de conduite !

2.6 Pendant le trajet

Votre fourgon n'est pas une voiture !

Il se comporte dans beaucoup de situations autrement qu'une voiture „normale“. C'est pourquoi veiller à respecter les conseils suivants :

Sécurité des passagers

Pendant le trajet

- Les places assises doivent être occupées par des personnes qui portent la ceinture de sécurité !
- Pendant le trajet, il est interdit aux passagers de séjourner dans les lits.
- Les passagers ne doivent pas se lever et rester attachés !
- Les sièges enfant doivent être montés sur les sièges uniquement à l'aide des courroies à trois points montées en usine.

- Pivoter les sièges tournants dans le sens de la marche et les bloquer. Durant le trajet, les sièges ne doivent pas être pivotés.
- Bloquer le siège déplaçable* en position initiale..
- Ne pas ouvrir le verrouillage de la porte !
- D'autres personnes ne doivent pas séjourner dans le véhicule!

Conduite

Avant votre premier grand trajet, effectuez un parcours d'essai ou un entraînement de sécurité pour vous familiariser avec votre fourgon en mode de conduite. Apprenez également à conduire en marche arrière. En présence d'un véhicule de base, il s'agit d'un véhicule utilitaire, adaptez votre comportement de conduite.

Lors de la conduite

- Ne pas sous-estimer la longueur du fourgon. En raison du débordement arrière relativement long, les véhicules plus grands peuvent se déporter et heurter à l'arrière en cas de conditions défavorables.
- Attention lors d'entrées dans les cours et de passages sous les portes-cochères.
- En cas de vent latéral, de verglas ou d'humidité, des mouvements pendulaires peuvent survenir sur le fourgon.
- Ne pas sous-estimer la longueur et la largeur du fourgon.
- Lors de mouvements oscillatoires, freiner prudemment, mais fermement afin de stabiliser le véhicule.
- Adapter la vitesse de conduite aux routes et à la circulation.
- Des trajets en pente longs légèrement en déclivité peuvent

être dangereux. Adapter la vitesse dès le début de manière à accélérer si nécessaire sans pour autant mettre en péril les autres conducteurs.

- Attention : ne pas conduire plus vite dans les descentes que dans les montées.
- Le fourgon est susceptible de tomber dans un tourbillon d'air si vous doublez ou si vous êtes dépassé par des camions et des remorques ou des bus. Un léger braquement annule cet effet.
- Conduire de manière prévoyante. Lors de trajets prolongés, faire des pauses régulières..

Conduite en virage

En raison de sa hauteur d'encombrement, un fourgon a plus tendance à verser qu'une voiture.

Pour la conduite en virage

- Ne pas amorcer trop vite les virages !
- Aborder les virages avec un angle de braquage plus important.
- Notez qu'en fonction du modèle, le fourgon peut se déporter par l'arrière.

Conduite économique

Le moteur de votre fourgon n'est pas conçu pour fonctionner toujours à plein régime.

Pour conduire :

- Ne pas appuyer sur „le champignon“!
- Les derniers 20 km/h jusqu'à la vitesse de pointe coûtent plus de 50 % de carburant !

Freins

Un fourgon a un autre comportement de freinage qu'une VOITURE. Pour cette raison, il est judicieux d'effectuer quelques essais de freinage prudents sur un terrain approprié en particulier pour les conducteurs inexpérimentés. La distance de freinage du fourgon est plus longue que pour une AUTO. Par ailleurs, elle est fortement influencée par l'état de charge.

Pour le freinage

- Observer une distance de freinage plus longue, en particulier lors de l'humidité.
- Dans les parcours en descente, ne pas choisir une vitesse plus élevée que pour les parcours en montée.



En cas de dérangements ou de dysfonctionnements dans le comportement de conduite, appelez le service de dépannage et ne laissez effectuer les travaux de maintenance et de réparation que par un atelier spécialisé autorisé.

Reculer/manœuvre

Votre fourgon est beaucoup plus grand qu'une voiture.

Pour reculer/lors de manœuvres, il vaut :

- Même si les rétroviseurs extérieurs sont réglés correctement, il existe un angle mort important.
- Lorsque vous vous garez à des endroits dont la visibilité n'est pas très bonne, demander à une personne de vous guider.

Faire le plein

Le fourgon comporte un nombre de consommateurs montés avec flamme ouverte.

Faire le plein en hiver

- Éteindre tous les consommateurs à gaz (chauffage, réchaud, etc.) !
- Éteindre les téléphones portables !
- Ne faire le plein qu'avec du diesel ou remplir les orifices du réservoir prévus à cet effet avec de l'AdBlue, conformément au manuel d'utilisation du fabricant.
- Ne pas remplir par mégarde le réservoir d'eau fraîche avec du carburant.

2.7 Après le trajet

Choix de la place de stationnement

Pour la place de stationnement

- Apprécier si possible l'emplacement quand il fait encore jour.
- Choisir si possible un emplacement horizontal.
- Compenser l'inclinaison en plaçant des planches adaptées ou des cales sous les roues.

Sécurité du véhicule

Pour la sécurité du véhicule, il faut

- Engager une vitesse.
- Serrer le frein à main.
- Event., utiliser des cales de roues (non dans la livraison)



Lors du pivotement du siège du conducteur, veiller à ce que le frein à main ne soit pas desserré par mégarde.



À des températures inférieures ou égales à 0° C, ne serrez le frein à main que légèrement et passez une vitesse pour que le frein à main ne gèle pas !

Commutation des consommateurs

Pour la commutation des consommateurs, il faut

- Fermer la vanne d'arrêt principale sur la bouteille de gaz et fermer les robinets d'arrêt de gaz des consommateurs d'énergie.

Installation d'eau

De l'eau stagnante dans le réservoir d'eau fraîche ou dans les conduites d'eau devient rapidement non potable.



Avant de remplir le réservoir d'eau, vider impérativement l'eau restante dans son intégralité.

C'est la raison pour laquelle avant chaque utilisation, contrôler la propreté des conduites d'eau et du réservoir d'eau propre. Désinfectez et rincez votre installation d'eau propre régulièrement – et impérativement avant chaque voyage.

Chapitre 3: Châssis

3.1 Généralités

Les pièces du cadre et les essieux sont des composants du châssis. Aucune modification ne doit être effectuée, étant donné que l'autorisation d'exploitation générale devient caduque !



Toute modification technique est soumise à l'autorisation préalable du fabricant.

Pour tout autre détail, veuillez vous reporter aux instructions de service ci-jointes du véhicule de base.



NIV véhicule de base Fiat



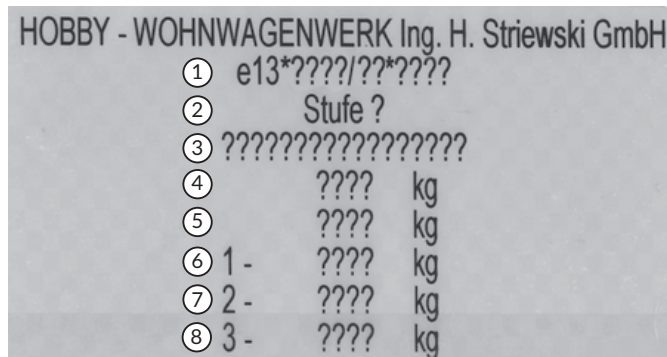
NIV véhicule de base Citroën

3.2 Numéro d'identification de véhicule (NIV)

Le numéro d'identification du véhicule à 17 positions est frappé sur le passage de roue intérieur côté passager. Pour une meilleure lisibilité, le NIV est également lisible de l'extérieur et reproduit sur une plaque sur le tableau d'instruments. Par ailleurs, le NIV est indiqué aussi bien sur la plaque signalétique du véhicule de base que sur la plaque signalétique Hobby (sur le montant B droit, au centre, au-dessus du logement de la serrure de porte).

Veuillez conserver à disposition le NIV pour chaque demande ou à chaque visite de votre partenaire contractuel.

Plaque du constructeur



Plaque du constructeur Hobby

- ① Numéro d'autorisation d'exploitation générale
- ② Versions de construction (constructeur)
- ③ Numéro d'identification du véhicule (NIV)
- ④ Poids total autorisé
- ⑤ Poids total de traction autorisé
- ⑥ Charge autorisée sur l'essieu (essieu 1)
- ⑦ Charge autorisée sur l'essieu (essieu 2)
- ⑧ Charge autorisée sur l'essieu (essieu 3)



Ne pas retirer ou modifier la plaque du constructeur.

À côté de la plaque d'usine Hobby, on peut trouver une étiquette adhésive supplémentaire avec l'adresse de l'usine de caravanes Hobby. **N'enlevez pas cette étiquette adhésive !** Sans cette vignette, l'autorisation d'exploitation du véhicule expire.



Deux plaques du constructeur sont apposées sur le véhicule, celle du premier (véhicule de base) et celle du deuxième niveau d'autorisation (Hobby). Les données figurant sur la plaque d'usine du deuxième niveau d'autorisation sont déterminantes pour l'homologation du fourgon.

3.3 Charge

3.3.1 Généralités

Les points suivants s'appliquent au chargement:

- Lors du chargement, se préoccuper d'une répartition homogène de la charge utile entre la droite et la gauche. Disposer les objets lourds ou encombrants dans les coffres de rangement situés en partie basse et à proximité des essieux.
- Ne jamais surcharger les fourgons à l'arrière, étant donné que le comportement de conduite peut être influencé négativement.
- Plus le centre de gravité du fourgon est bas, plus le comportement dans les virages et de conduite est meilleur.
- Dans l'espace intérieur, arrimer les bagages dans les armoires et dans les coffres de rangement.
- Ranger les objets lourds et les protéger d'un glissement.
- Ranger les affaires légères (vêtements) dans les compartiments.
- Verrouiller portes et trappes.
- Après chargement, contrôler le poids total autorisé et la(les) charge(s) à l'essieu.
- Sécuriser les sommiers à lattes, les matelas et les barres transversales au cas où ils seraient en position de transport.

Zone de rangement arrière

Lors du chargement de la zone arrière, respecter les charges d'essieu autorisées et le poids total autorisé. Répartir uniformément le chargement et le bloquer. Des charges ponctuelles trop élevées endommagent le revêtement du sol.

Tout l'équipement qui doit être transporté à l'arrière doit être fixé à l'aide des œillets d'arrimage et des bandes de fixation appropriées.



- La charge sur essieu autorisée ne doit en aucun cas être dépassée.
- En cas de chargement complet de la zone de rangement arrière, le comportement de conduite est dégradé par le biais de la décharge de l'essieu avant.
- Avant le début du trajet, toujours contrôler l'assise correcte des œillets d'arrimage.
- Le conducteur/propriétaire du véhicule est responsable d'assurer la sécurité correcte des charges transportées dans la zone de rangement arrière. Utilisez pour ceci si possible des systèmes de courroie de serrage autorisés.
- Ne jamais utiliser des expandeurs en caoutchouc. Observez les forces de dynamique de conduite extrêmement élevées, qui peuvent survenir lors de situations dangereuses ainsi que lors de freinages complets.

Les charges à l'essieu maximales enregistrées dans les papiers du véhicule ainsi que le poids total autorisé en charge ne doivent pas être dépassés.



Une surcharge peut entraîner une panne, voire un éclatement des pneus ! Vous risquez en outre de perdre le contrôle de votre véhicule. Vous vous mettez ainsi en péril vous-même ainsi que les autres usagers de la circulation.



Si vous n'êtes pas sûr que vous avez surchargé le véhicule, pesez-le sur une balance publique.

3.3.2 Définition des masses pour les fourgons

Pour le calcul des masses et du chargement des fourgons, la directive UE n° 1230/2012 est valable au niveau européen. Les termes utilisés et les bases de calcul sont expliqués ci-après.

1. Poids maximal technique

L'indication du poids total autorisé se fait selon la prescription de l'entreprise de fourgons Hobby en collaboration avec les fabricants des degrés de construction précédents (Fiat, Citroën). Cette masse prend en ligne de compte les conditions de service spécifiques, qui se basent sur le type de construction et la performance liée au type de construction du fourgon, y compris les facteurs tels que la résistance des matériaux, la charge limite de(s) l'essieu(x) et des pneus, etc., et cette masse ne doit en aucun cas être dépassée pour des raisons liées à la sécurité.

2. Poids en ordre de marche estimé

La masse en état de marche correspond au poids du véhicule vide, y compris des lubrifiants, des outils, de la roue de secours (le cas échéant du kit de réparation), du carburant (90%), AdBlue, de la batterie supplémentaire, de tous les équipements standard montés en usine ainsi que 75 kg pour le poids du conducteur. De plus s'ajoute la masse du réservoir d'eau propre, qui est rempli à 10 %, ainsi qu'une bouteille de gaz pleine. Ces masses se composent en détail comme suit :

	Vantana
a) Alimentation en gaz liquide	
Nombre des régulateurs de gaz montés:	1
Poids d'une bouteille en aluminium de 11 kg:	5
Poids de remplissage de gaz, bouteille de 11 kg:	11
Total:	16
b) Liquides	
95 l Réservoir d'eau propre:	95
10 l Chauffe-eau (chauffage):	10
Equipement de base total:	121kg

3. Équipement supplémentaire / accessoire spécial

Masse de l'équipement, qui est monté en usine en plus de l'équipement de série monté sur ou dans le fourgon. L'équipement spécial entre en ligne de compte dans la masse réelle du véhicule s'il

- ne fait pas partie de la gamme d'équipement de série,
- a été monté sous la responsabilité de Hobby ou du fabricant de véhicule de base,
- peut être commandé par le client.

4. Masse réelle

Somme de la masse en état de marche et des options spéciales commandées et montées à l'usine.

5. Charge utile / chargement

Différence entre le poids total autorisé et la masse en état de marche, augmentée de la masse des passagers et de la masse de l'équipement supplémentaire.

6. Charge utile minimale

La charge utile doit correspondre au moins à la valeur de la formule

10 x (n + L) où :

- n – Nombre maximal des passagers plus celui du conducteur
- L – Longueur totale de la cellule en mètres

La charge utile minimale englobe des objets que les utilisateurs peuvent emmener dans leur fourgon et qui ne sont pas compris dans la masse en état de marche ou dans les accessoires spéciaux (par ex. les vêtements, l'équipement WC et cuisine, les aliments, l'équipement camping, les jouets, les animaux domestiques).

Le chargement restant (5.) doit toujours être supérieur/identique à la charge utile minimale (6.); il faut en tenir compte lors de la configuration du véhicule.



Si l'on renonce aux équipements et liquides mentionnés dans le tableau **point 2** (masse en état de marche), la charge utile/chargement (**point 5**) augmente de cette valeur.



Attelage

3.4 Dispositif de remorquage *

Le poids total de traction maxi, la charge de remorquage ainsi que la charge d'appui peuvent être extraits du **chapitre 14 « Données techniques »**.



Respecter la charge d'appui autorisée, la charge de remorquage, le poids total de traction et la charge sur essieu arrière du fourgon, particulièrement en rapport avec la charge du garage arrière.

L'utilisation simultanée du dispositif de remorquage et du porte-charge arrière n'est pas autorisée. Durant les manœuvres d'attelage et de désattelage, aucune personne ne doit séjourner entre le fourgon et la remorque.



A travers les prescriptions du fabricant de véhicule de base et la définition de la valeur D du dispositif de remorquage, aucune charge supplémentaire des charges de remorquage sont possibles.

3.5 Accessoires rapportés

Inscription des accessoires rapportés dans le certificat de propriété du véhicule

- Faites monter vos appareils rapportés par votre concessionnaire HOBBY.
- Emmenez et présentez votre fourgon à une organisation d'experts ou à un service technique (par ex. TÜV / DEKRA).
- L'organisation d'experts valide les parties rapportées et établit une expertise correspondante (service de la circulation routière)
- Rendez-vous au service d'immatriculation (autorités de régulation de la circulation) muni(e) de l'expertise et de la documentation d'autorisation, partie I. Ce dernier notifie la modification dans le document d'autorisation.



À l'étranger, respecter le cas échéant les prescriptions nationales.

N'oubliez pas que l'accouplement de remorque, le portemoto, la suspension pneumatique et/ou les lames ressort supplémentaires doivent faire l'objet d'une déclaration.

Tenez compte du fait que la charge utile de votre fourgon est réduite à cause du montage d'accessoires.

Veuillez respecter également les remarques au **Chapitre 11 Accessoires**.



3.6 Boîte de vitesses automatique* (Fiat)

En option, votre fourgon est équipé d'un convertisseur automatique à 9 rapports entièrement automatique, qui possède les modes de fonctionnement **Automatique** et **Manuell**.

Etant donné que l'embrayage et le désembrayage sont effectués par une unité électro-hydraulique, qui est contrôlée par le biais de l'appareil de contrôle de la boîte de vitesses, une pédale d'embrayage est superflue et c'est la raison pour laquelle elle n'existe pas. Le mode choisi ainsi que la vitesse passée sont visualisés sur l'afficheur multifonctions.

Le levier de sélection sur le tableau de bord présente les positions suivantes :

- D : pour la sélection de la vitesse avant.
- N : pour la sélection de la position neutre (point mort).
- R : pour la sélection de la marche arrière.
- P : pour garer le véhicule.

Automatique

En mode Conduite, le module de commande sélectionne les vitesses en fonction des différentes conditions de conduite en fonction de la vitesse, de la charge et de la pente.

Manuell

En cas de changements de vitesse fréquents et de conditions particulièrement difficiles (par ex. pentes), le mode manuel permet de maintenir un rapport inférieur : meilleures performances en montée et en descente. Pas de surchauffe.

- Ce mode est activé en déplaçant le levier vers la gauche, puis vers l'avant et vers l'arrière pour effectuer les opérations de commutation.

Kick Down

Si la pédale d'accélérateur est brusquement enfoncée, par exemple en cas de dépassement, un rapport inférieur est engagé afin d'obtenir une meilleure accélération.

Régulateur de mode (Drive Mode)

Trois modes de fonctionnement différents peuvent être réglés :

- Normal
- Power (avec pleine charge et lors de descentes raides)
- Eco (onduite sur autoroute en vitesse de croisière)



- L'électronique embarquée assure les meilleures performances de conduite par rapport au mode réglé.
- Le mode actif est affiché sur l'écran de bord.
- Après le démarrage, le système est toujours réglé sur la fonction normale.



Le véhicule ne doit jamais être quitté avec les vitesses en marche à vide (N).



Lorsque le véhicule est en stationnement et la vitesse est engagée, actionner toujours la pédale de frein, jusqu'à ce qu'un nouveau démarrage soit décidé. Puis relâcher la pédale de frein et accélérer lentement.

Il est recommandé de mettre la boîte de vitesses en cas d'arrêts prolongés avec le moteur en marche en marche à vide (N).

Ne pas utiliser la pédale d'accélérateur afin de maintenir le véhicule stationné (par ex. en pente). La pédale d'accélérateur doit être utilisée à la place et la pédale d'accélérateur ne doit être actionnée que lors du démarrage.



Si la première vitesse doit être engagée lorsque la vitesse arrière (R) est passée ou inversement, la commande de commutation ne doit être opérée que si le véhicule est entièrement à l'arrêt et que la pédale de frein est actionnée.

Pour d'autres conseils, se reporter au manuel d'utilisation du véhicule de base. Avant le premier trajet, familiarisez-vous avec les fonctionnements de la boîte de vitesses automatique.

Chapitre 4 : Roues et pneus

4.1 Roues

Consignes

En cas de véhicules neufs, resserrer après chaque processus de démontage et de montage les vis ou les écrous de roue après les premiers 50 km et les 100 km suivants. Pour votre sécurité, n'utiliser pas d'autres roues ou produits de fixation que celles prévues à l'origine. Puis contrôler régulièrement l'assise correcte des vis ou des boulons de roue.

Couples de serrage des écrous ou des vis de roue :

Taille des jantes	Écrous de roue	Couple de serrage
16"	M16 x 1,5 x 32	180 Nm



Contrôler tous les 5000 km ou au moins une fois par an les couples de serrage.

4.2 Pneus

N'utilisez que les pneus prescrits dans les documents de technique d'homologation. Toutes les autres tailles de pneus doivent être uniquement utilisées avec l'autorisation du fabricant du véhicule de base.

- Vérifier régulièrement les pneus quant à l'usure de profil homogène, à la profondeur régulière du profil et aux endommagements extérieurs
- Toujours utiliser des pneus de même type et de même conception (pneus d'été ou pneus d'hiver)
- Roder les nouveaux pneus prudemment sur un trajet d'env. 100 km, afin qu'ils puissent présenter la capacité d'adhérence entière.

Conduite ménageant les pneus

- Éviter un freinage brusque et un départ en trombe.
- Éviter les longs parcours sur les mauvaises routes.
- Ne jamais se déplacer avec un véhicule surchargé.



Votre fourgon HOBBY est doté de pneus tubless. C'est pourquoi il ne faut pas munir ces pneus de chambre à air !

Les pneus neige en Allemagne sont obligatoires !

En présence de neige, glace et gadoue, tous les véhicules doivent être munis de pneus dotés du pictogramme « M+S ». Lors du non-respect de cette prescription, le législateur peut exiger une amende.

Chaînes à neige



Ne pas rouler à plus de 50 km/h.

Ne pas utiliser des chaînes à neige lorsque les routes ne sont pas enneigées.

Les chaînes de neige ne peuvent être montées que sur des pneus qui sont aussi grands que les pneus montés initialement sur votre véhicule.

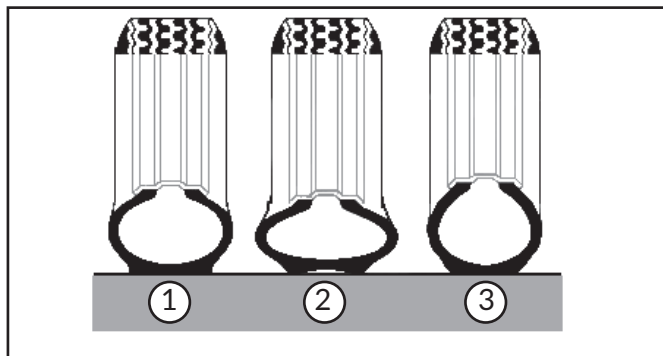
Les chaînes de neige ne peuvent être montées que sur les roues d'entraînement avant ; le montage sur les roues arrière est strictement interdit.

Retirer les enjoliveurs de roue avant de monter les chaînes à neige.

4.3 Pression des pneus

Pour contrôler la pression des pneus

- Contrôler et ajuster la pression de remplissage des pneus toutes les quatre semaines, au plus tard tous les trois mois et avant la première utilisation.
- Le contrôle doit se faire lorsque les pneus sont froids.
- Lors du contrôle ou de la correction de la pression des pneus à chaud, la pression doit être supérieure à 0,3 bar par rapport aux pneus froids.
- Dans le cas où un trajet avec une pression trop faible est inévitable (du camping à la prochaine pompe à essence), la vitesse maximale ne doit pas dépasser 20km/h.



Pressions d'air différentes

Conditions pour la pression des pneus :

- Pression des pneus correcte ①.
- Pression des pneus trop faible ②.
- Pression des pneus trop élevée ③.



Une pression trop faible entraîne une surchauffe du pneu. De graves dégâts sur les pneus peuvent en découler. Une pression de pneus excessive entraîne une usure accrue de la bande de roulement et peut endommager la suspension.



Pour la pression correcte des pneus, reportez-vous au tableau du chapitre 14 „Caractéristiques techniques, Valeurs de pression de remplissage des pneus “ ou aux instructions de service du véhicule de base.

4.4 Profondeur de profil et âge des pneus

Changez vos pneus dès que la profondeur du profil est de 1,6 mm.



La profondeur de profil minimale garantit uniquement une sécurité de conduite fiable. Il convient de respecter les recommandations suivantes :

Limite de sécurité en été : 3,0 mm

Limite de sécurité en hiver : 4,0 mm

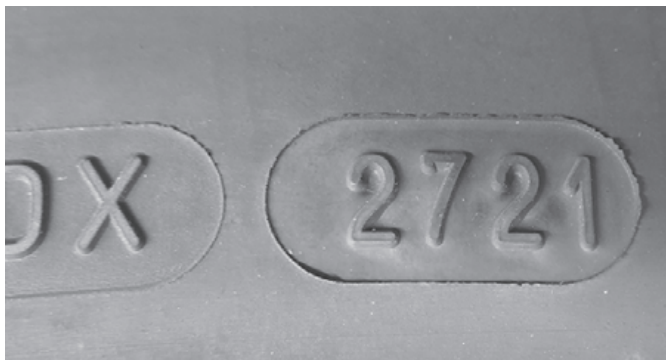
Les pneus ne doivent pas être remplacés en les croisant, c'est-à-dire du côté droit du véhicule au côté gauche et inversement.



Les pneus vieillissent également s'ils sont peu ou pas du tout utilisés.

Recommandation des fabricants de pneus

- Remplacer les pneus au bout de six ans indépendamment de la profondeur des profils.
- Eviter tout choc contre les bordures de chaussée, les nids-de-poules ou tout autre obstacle.



Numéro DOT

Âge des pneus

Les pneus ne doivent pas avoir plus de 6 ans. Le matériau devient cassant suite aux longs stationnements et au vieillissement. Le numéro DOT à quatre chiffres sur le flanc des pneus (le cas échéant regarder sur le côté intérieur) indique la date de fabrication. Les deux premiers chiffres désignent la semaine, les deux derniers chiffres l'année de fabrication.

Exemple :

DOT 2721 signifie la semaine 27 de l'année de fabrication 2021.

4.5 Jantes

N'utilisez que les jantes qui sont indiquées dans les papiers du véhicule.



Les modifications ne sont possibles qu'avec l'autorisation préalable du fabricant.

4.6 Changement de roues

Préparation du changement de roues

- Garer le véhicule sur un sol si possible plat et solide.
- Lors de pannes de pneus sur les routes publiques, allumer les feux de détresse et poser le triangle de signalisation.
- Serrer le frein à main, engager la première vitesse et amener les roues en position droite. Dans les véhicules à vitesse automatique*, placer le levier sélecteur en position « P ».
- Le cas échéant, placer les cales à l'avant et à l'arrière sur la roue encore intacte afin de sécuriser le véhicule.

Changement des roues

- En présence d'un sol mou, poser un support stable sous le cric, par exemple une planche en bois.
- Placer le cric aux alésages de réception prévus à cet effet.
- Desserrer les boulons de roue d'un tour avec la clé à cliquet, mais ne pas les dévisser davantage.
- Soulever le véhicule, jusqu'à ce que la roue se trouve 2 à 3 cm au-dessus du sol.
- Replacer au cas où il se mettrait en travers lors du soulèvement. Retirer les vis de fixation de la roue et enlever la roue.
- Poser la roue de secours (n'est pas comprise dans livraison) sur le moyeu de roue et l'aligner.
- Visser la fixation de la roue et resserrer légèrement en croix.
- Descendre et retirer le cric.
- Serrer les vis de fixation de roue uniformément à l'aide d'une clé pour écrous de roue. Pour la valeur de consigne du

couple de serrage des vis de fixation de roue, reportez-vous au manuel d'utilisation du fabricant du véhicule de base (ou chapitre 4.1).



Après un changement de roue, les boulons de la roue doivent être vérifiés et le cas échéant resserrés après un parcours de 50 km.

Ne placer le cric (n'est pas compris dans le package de livraison) qu'aux alésages de réception prévus à cet effet ! Si le cric est placé à d'autres endroits, ceci peut entraîner des dégâts sur le véhicule, voire des accidents car le véhicule peut se renverser.

Le cric ne doit être utilisé qu'à des fins de remplacement de la roue. Il ne doit pas être utilisé pour des travaux sous le véhicule ! **Danger de mort !**



Afin de changer une roue, reportez-vous également au manuel d'utilisation du fabricant de véhicule.

Vous devez disposer à tout moment d'une roue de réserve prête à la mise en service. C'est la raison pour laquelle faire remplacer immédiatement la roue défectueuse.



Kit de réparation rapide de pneus



4.7 Kit de réparation rapide de pneus

Votre fourgon ne dispose pas de série d'une roue de secours. Au lieu de ceci, un kit de réparation rapide de pneus est mis à disposition.

Ne pas utiliser le kit de réparation rapide de pneus si le pneu a été endommagé par la conduite sans air. Aucune réparation n'est possible en cas de dommages sur la jante de la roue (déformation du canal entraînant des échappements d'air). Des petites entailles, en particulier dans la surface de roulement des pneus (diamètre maxi. 4mm), peuvent être rendues étanches avec le kit de réparation rapide de pneus. Ne pas retirer les corps étrangers du pneu (par ex. la vis ou le clou).

Le kit de réparation rapide de pneus peut être utilisé lors de températures extérieures comprises entre -40 °C et + 50 °C.



Le fluide d'étanchéité possède une date limite de consommation. C'est pourquoi veillez à la date d'expiration. Le fluide d'étanchéité expiré ne garantit pas un fonctionnement parfait.



Le maniement du kit de réparation rapide de pneus est décrit dans la notice jointe.

Ne laissez pas le compresseur en marche plus de 20 minutes. Il y a un risque de surchauffe.

À l'aide du kit de réparation rapide des pneus, seule une réparation temporaire peut être effectuée. Toutefois, le pneu doit être vérifié et réparé par du personnel qualifié dès que possible.

Chapitre 5: Conception extérieure

5.1 Aération et sortie d'air

L'aération et la sortie d'air correctes du fourgon sont une condition préalable pour un confort agréable. Une ventilation permanente est intégrée dans votre fourgon via la cabine conducteur et les lanterneaux, son fonctionnement ne doit être en aucun cas entravé.



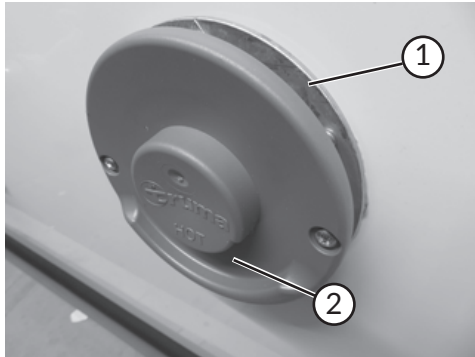
Les orifices de sécurité ne doivent en aucun cas être fermés, même partiellement. Tenir les grilles ainsi que les caches dans un état propre et exempts de poussière. En cas d'utilisation d'un auvent, veiller à une bonne aération dans le cas où les grilles de ventilation ou d'aération devraient se trouver à l'intérieur de l'auvent.



Nous recommandons d'ouvrir les lanterneaux si le fourgon est utilisée à des fins d'habitat.

De la vapeur d'eau est générée par la cuisine, des vêtements mouillés, etc. Chaque personne dégage en une heure jusqu'à 35 g d'eau. C'est pourquoi, selon l'hygrométrie relative, on doit aérer et désaérer par les fenêtres et lanterneaux (voir aussi „12.8 Utilisation en hiver“).

En cas de températures extérieures très élevées, il est recommandé de mettre à l'ombre le véhicule afin de préserver la puissance du réfrigérateur.



Cheminée de chauffage

Chauffage

Le chauffage est alimenté ① de l'extérieur via l'air de combustion. Simultanément, l'air de sortie du chauffage ② est évacué vers l'extérieur.



Les orifices d'aération bloqués provoquent des dysfonctionnements et peuvent dévier les gaz d'échappement dans l'habitacle. **Danger d'asphyxie !** Lors d'une exploitation hivernale, veiller impérativement à un conduit de cheminée libre.

5.2 Ouverture et fermeture de portes et de portillons

Clés du véhicule

Les clés suivantes sont livrées avec le fourgon :

- Deux clés pour les serrures suivantes du véhicule de base:
 - Déverrouillage de la porte du conducteur, du passager,
 - Porte coulissante,
 - Portes arrière,
 - Couvercle du réservoir.



Pour ce, veuillez respecter les instructions de service du fabricant du véhicule de base.

- Deux clés pour les serrures suivantes de la cellule :
 - Portillon ,des toilettes,
 - tubulure de remplissage de l'eau fraîche.



Porte coulissante extérieure

Porte coulissante extérieure



La serrure de la porte coulissante est raccordée au verrouillage central.

Ouverture

- Verrouiller la serrure avec la clé.
- Tirer ① la poignée.
- Ouvrir la porte jusqu'en butée jusqu'à ce qu'elle s'immobilise.

Fermeture

- Tirer la poignée de la porte ① afin de desserrer le loquet.
- Fermer la porte jusqu'à ce que cette dernière soit entièrement fermée.
- Verrouiller la porte à l'aide de la clé.



Avant d'actionner la porte, la fenêtre dans la porte coulissante doit toujours être fermée.

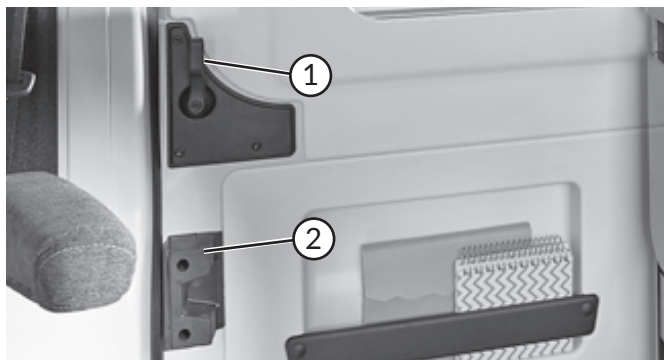
Assurez-vous qu'aucune personne ou animal ne puisse être blessé(e) lors de l'actionnement de la porte.

La porte coulissante est votre issue de secours en cas d'urgence. C'est pourquoi ne jamais bloquer la porte de l'intérieur ou de l'extérieur !

Pendant le trajet, la porte coulissante doit toujours être fermée et verrouillée.



Ne pas utiliser le rail de guidage de la grille antimoustiques comme auxiliaire de montée afin d'éviter des dégâts.



Porte coulissante intérieure

Porte coulissante intérieure

Ouverture

- Déplacer le verrou ① vers la droite et ouvrir la porte coulissante jusqu'en butée via la poignée ②.

Fermeture

- Fermer la porte en tirant sur la poignée ② jusqu'à ce que la serrure s'encliquète et que la porte soit entièrement fermée.



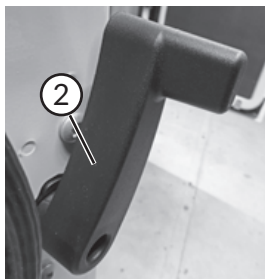
Porte arrière extérieure

Portes arrière

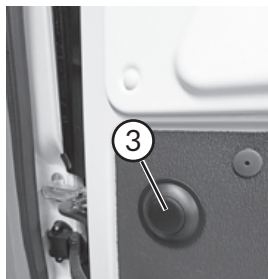
Portes arrière extérieures (porte arrière à droite)

Ouverture

- Déverrouiller la serrure à l'aide de la clé
- Tirer sur la poignée de la porte ①.
- Ouvrir la porte jusqu'en butée



Porte arrière intérieure



Bouton de déverrouillage

Porte arrière intérieure (porte arrière gauche)

La porte arrière gauche ne peut être ouverte que si la porte arrière droite est déjà ouverte.

Ouverture

- Actionner le levier ② situé à l'intérieur de la porte gauche de manière à ce que la porte se déverrouille. Puis ouvrir la porte jusqu'en butée. Si les portes arrière doivent être ouvertes de 180°, les boutons de déverrouillage ③ se trouvant sur le côté intérieur des portes doivent être maintenus enfoncés afin que la porte puisse être ouverte jusqu'à 90° supplémentaires. Pour fermer la porte, il faut également appuyer sur les boutons.



Lors de la fermeture des portes arrière, veiller à ce que les portes s'emboîtent et se verrouillent. Si les portes arrière sont ouvertes de 180°, il faut veiller le cas échéant à ce que la circulation soit fluide ou faire attention à d'éventuels cyclistes. Si un porte-vélos* est monté, des dégâts peuvent survenir sur le fourgon lors de l'ouverture des portes arrière de 180°.



Exemple store plissé moustiquaire

Store plissé moustiquaire



Le store plissé moustiquaire de la porte coulissante est amené en tirant dans la position souhaitée. Pour l'ouverture, faire coulisser prudemment le rail dans sa position initiale afin de plier correctement le store plissé.



La moustiquaire ne peut être déployée que si la porte coulissante est ouverte, afin de ne pas obstruer la voie d'évacuation en cas d'urgence et de prévenir les dommages tant sur la porte d'entrée que sur la moustiquaire. Refermer la porte coulissante uniquement si le store plissé moustiquaire a été repoussé dans sa position initiale !

- ① Store plissé moustiquaire de la porte coulissante



Clapet Porta-Potti

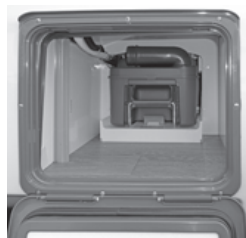
Portillon des toilettes

Ouverture

- Déverrouiller la serrure à l'aide de la clé ①.
- Appuyer sur les deux boutons (① et ②) et faire pivoter le portillon vers le bas.

Fermeture

- Fermer le clapet jusqu'à encliquetage vers le haut.
- Verrouiller la serrure à l'aide de la clé ①.



Cache

Caches

Les caches recouvrent l'accès aux composants d'eau, de gaz ou électriques, par ex. :



Tubulure de remplissage d'eau fraîche



Prise extérieure de l'auvent avec raccordement d'antenne*



Prise extérieure CEE

Ouverture

- Saisir le cache en bas au niveau du rabat et le rabattre vers le haut.

Fermeture

- Saisir le cache au niveau du rabat et fermer, jusqu'à ce qu'il s'encliquette.

Pour la commande des différents composants, reportez-vous aux chapitres respectifs Eau (**chapitre 8**) et Équipements électriques (**chapitre 7**).



Les caches doivent être fermement fermés pendant la conduite.

Ne jamais remplir le réservoir d'eau propre avec des liquides autres que de l'eau (p. ex. diesel, huile, produits de nettoyage).



Bouchon de réservoir Fiat



Bouchon de réservoir Citroën

Tubulure de remplissage de carburant

Le bouchon noir du réservoir se trouve sur le côté gauche du véhicule derrière la porte dans la zone inférieure du montant B derrière un portillon. Le réservoir AdBlue se trouve directement en dessous.

Ouverture

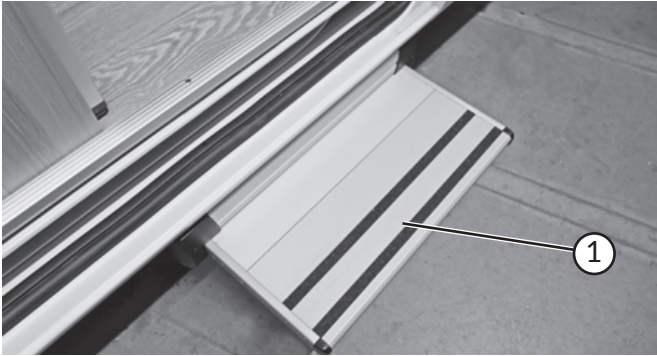
- Tirer le clapet vers l'extérieur/l'avant avec le doigt au niveau du creux ①.

Fermeture

- Appuyer le clapet jusqu'à encliquetage.



Pour la manipulation du bouchon de réservoir et du réservoir d'AdBlue, veuillez-vous référer au manuel d'utilisation Fiat ou Citroën.



Marche d'entrée dépliée

5.3 Marche

Les fourgons possèdent une marche déployable électriquement ①.

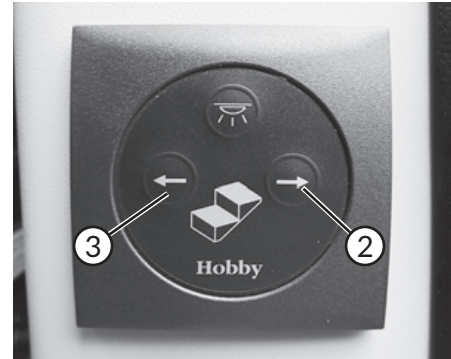


Montez sur le marchepied lorsqu'il est complètement déployé !

La marche d'entrée est montée sous le plancher du véhicule à l'aide d'un boîtier de montage. Ceci limite la garde au sol du fourgon et entraîne, sous certaines conditions, le déport du véhicule. C'est la raison pour laquelle votre fourgon n'est pas approprié pour des terrains impraticables.



Veillez aux différentes hauteurs de marche et lors de la descente à mettre les pieds un sol solide et plan. Lors du démarrage du moteur, la marche se replie après un bref délai.



Interrupteur de marchepied

Ouverture

- Dans la zone d'entrée, appuyer sur l'interrupteur ②. La marche se déploie automatiquement.

Fermeture

- Dans la zone d'entrée, appuyer sur l'interrupteur ③. La marche se replie automatiquement.



Lors de l'actionnement de l'interrupteur, ne vous positionnez pas directement dans le périmètre de sortie de la marche.
Risque de blessure !



L'interrupteur doit rester enfoncé jusqu'à ce que la marche soit entièrement repliée ou déployée.

Au cas où le marchepied fonctionnerait mal ou plus du tout suite aux salissures ou au gel, les charnières doivent être nettoyées ou dégelées.



Porte-vélos chargé

5.4 Porte-vélos *



Avant toute utilisation, veuillez lire le manuel d'utilisation du porte-vélos. Avant le premier trajet, faites d'abord quelques tests afin de vous familiariser avec les conditions.

Le comportement de conduite du fourgon se modifie si le porte-vélos est chargé. La vitesse de conduite devrait être adaptée à ces circonstances :

- Le conducteur du véhicule est responsable de la fixation fiable des vélos. Même à l'état non chargé, le système de charge relevé doit être sécurisé avec les fixations correspondantes.
- Veillez à ce que les dispositifs d'éclairage existants ne soient pas entièrement ou partiellement cachés par le chargement.



Porte-vélos



Les charges maxi autorisées des porte-vélos sont de 35 kg.

Si l'on n'a pas besoin du porte-vélos arrière, il faut le relever et le sécuriser. Utilisez pour ceci les fixations séparées ① (le cas échéant dans le kit livré).

Lors de la conduite avec les vélos, le porte-vélos doit être rabattu vers le bas et les ancrages ② doivent être fermement arrimés. Chaque vélo doit être sanglé sur le pneu avant et arrière à l'aide des ancrages ②. Utiliser les fixations du kit livré sur le cadre.



Store bannex

5.5 Store banne

De série, votre fourgon est équipé d'un store-banne intégré sur le toit.



- Un store banne est une protection pour le soleil, pas une protection contre tous les temps
- Aucune personne ou obstacle ne doit se trouver dans la zone de sortie ou d'entrée du store banne.
- Le store banne possède un blocage final d'engrenages pour la limitation de la course de déploiement. Le blocage final ne doit jamais être amorcé avec violence.
- Etayer toujours le store banne déployé moyennant les béquilles intégrées.
- Avant le début du trajet, le store banne doit toujours être entièrement déployé et sécurisé.



Bras d'appui

Déploiement

- Suspender le crochet de la bielle de manivelle dans l'œillet d'engrenages ① (P. 41).
- Tenir la bielle de la manivelle d'une main sur la poignée tournante supérieure, de l'autre main sur la poignée tournante inférieure. Pendant le processus de commande, serrer légèrement la manivelle en direction de l'opérateur et tenir si possible verticalement par rapport à l'œillet d'engrenage.
- Tourner la bielle de la manivelle en sens horaire jusqu'à ce que le store banne soit déployé d'env. 1 m.
- Déployer les vérins télescopiques sur le côté intérieur du tube de sortie et étayer le store banne.
- Fermer les crochets de fixation ② (P. 41).
- Puis déployer le store banne jusqu'à la position désirée.

- Retirer la bielle de la manivelle.
- Pour stabiliser le store-banne, il faut ensuite déplier et fixer les bras d'appui, qui sont également situés sur la face intérieure de la conduite.

Repli

- Desserrer et replier les bras d'appui.
- Suspendre le crochet de la bielle de manivelle dans l'œillet d'engrenages.
- Tourner la bielle de la manivelle en sens anti-horaire jusqu'à ce que le store banne soit replié d'env. 1 m.
- Ouvrir les crochets de fixation ② (P. 41).
- Ramener tous ensemble les vérins télescopiques, les replier et les sécuriser.
- Puis replier entièrement et le sécuriser.
- Retirer la bielle de la manivelle et la ranger dans le véhicule.



Si la toile n'est plus tendue Lorsqu'elle est déployée, replier le store banne jusqu'à ce que la tension de la toile soit à nouveau obtenue.

Veuillez impérativement respecter le manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Chapitre 6: Concept. intérieure

6.1 Ouverture et fermeture des portes, portillons et tiroirs

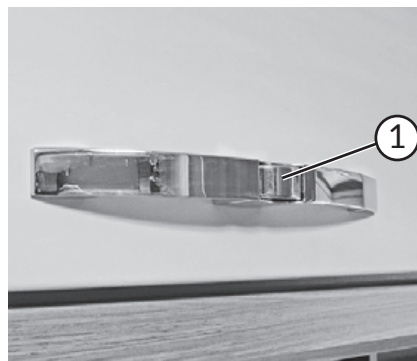
Portes de meubles avec mécanisme de fermeture



Dans les placards de rangement supérieurs, stocker exclusivement de petits objets.



Veuillez respecter impérativement la charge maximale de 15 kg par tiroir.



Poignée avec mécanisme de verrouillage

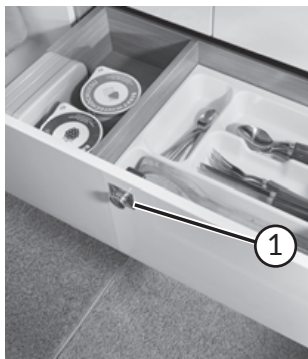
Poignée avec mécanisme de verrouillage

Ouverture

- Appuyer sur le bouton ① pour déverrouiller le portillon.
- Tirer sur la poignée tout en faisant pivoter le portillon/tiroir jusqu'à ce qu'il soit ouvert.

Fermeture

- Exercer un mouvement rotatif sur l'abattant/tiroir au niveau de la poignée, jusqu'à ce que l'abattant ferme et se verrouille de lui-même. Le verrouillage est nettement perceptible. Si tel n'est pas le cas, le portillon doit être fermé manuellement.



Pushlock en combinaison avec un tiroir de cuisine

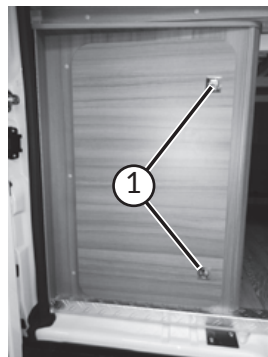
Portes / abattants de meubles et tiroirs avec Pushlock

Ouverture

- Appuyer sur Pushlock ① (bouton poussoir de sécurité) jusqu'à ce que le bouton sorte.
- Tirez avec précaution pour ouvrir la porte/l'abattant ou le tiroir.

Fermeture

- Fermez la porte/l'abattant ou le tiroir.
- Appuyer sur le push lock jusqu'à ce que le bouton s'encliquète et que la porte soit arrêtée.



Porte du compartiment de bouteilles de gaz

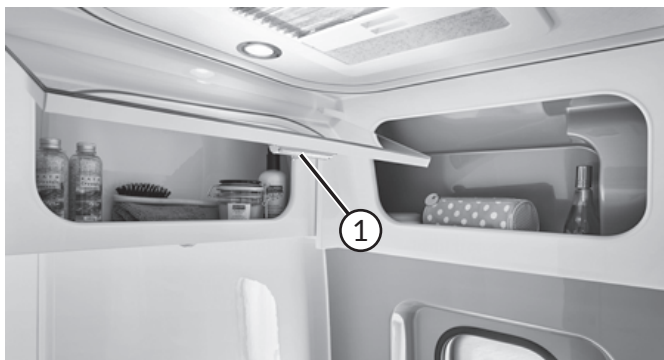


Porte du compartiment de bouteilles de gaz

Pour ouvrir et fermer la porte du compartiment de bouteilles à gaz, les deux Pushlock ① doivent être déverrouillés et verrouillés à nouveau.



Pendant le trajet et lors de l'utilisation du fourgon à des fins d'habitat, la porte de bouteilles de gaz doit toujours être fermée si les bouteilles de gaz sont raccordées.



Armoires avec miroir

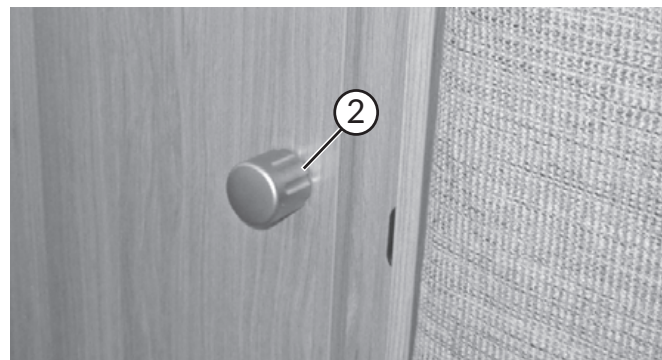
Armoires avec miroir

Ouverture

- Ouvrir la porte de l'armoire à glace en appuyant sur la fermeture de l'arrière ① sur le bord inférieur.

Fermeture

- Guider la porte de l'armoire avec miroir en position initiale jusqu'à ce que celle-ci s'arrête automatiquement et de manière audible.



Bouton tournant

Porte du cabinet de toilette

Ouverture

- Tourner le bouton rotatif ② vers la gauche jusqu'à ce que le mécanisme s'ouvre. Ensuite, ouvrir prudemment la porte en tournant le bouton rotatif ②.

Fermeture

- Fermer la porte prudemment à l'aide du bouton rotatif ②, jusqu'à ce qu'une résistance soit perceptible.



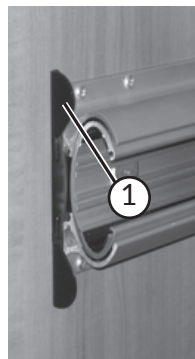
Porte-manteaux dans le véhicule

Porte-manteaux

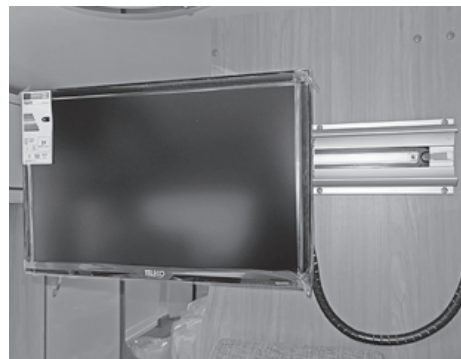
Différents types de porte-manteaux sont installés dans le véhicule.



Veillez à ne pas surcharger les porte-manteaux durant le trajet.



Support de tiroir téléviseur



6.2 Bras d'extension du téléviseur*

Les prises de courant 230 V ainsi que le raccordement d'antenne pour le téléviseur ou le receveur se trouvent à proximité immédiate de l'emplacement de montage TV en fonction du modèle.

Support de tiroir téléviseur

- Pour déverrouiller, enfoncer le rail métallique ① et déployer simultanément le support de bras d'extension du téléviseur.
- Pour le repli, pousser le support dans la position initiale jusqu'à ce que le verrouillage soit perceptible.



Lors de la conduite, le bras d'extension du téléviseur doit toujours être immobilisé dans sa position initiale.

Veuillez mesurer les cotes d'encastrement de votre fourgon avant d'acheter ou d'installer un téléviseur. Les cotes dépendent du modèle et de l'équipement spécial. Les dimensions maximales du téléviseur sont de 535 x 351 x 50 mm. L'emplacement du bras d'extension du téléviseur permet d'obtenir une diagonale d'écran allant jusqu'à 22".

Le téléviseur monté ne doit pas peser plus de 8 kg.

Pendant le trajet, nous recommandons de retirer le téléviseur de son bras d'extension et de le ranger de manière sécurisée.



Vous trouverez des informations sur l'écran plat LED au **chapitre 10.5.**

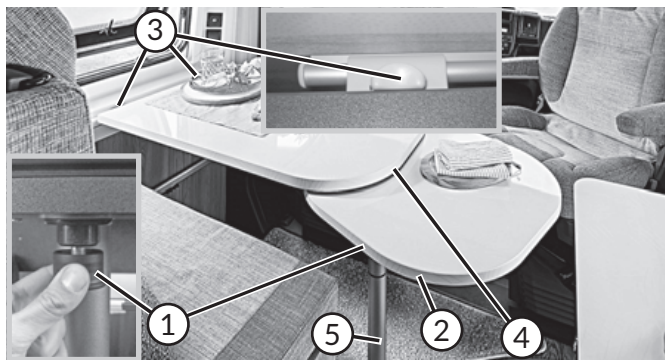


Table accrochable avec plateau de table pivotable

6.3 Tables

Table accrochable

Le plateau inférieur de la table accrochable peut être pivoté. Pour le montage du lit d'appoint dans la dînette*, la table basse doit être abaissée.

Pivotement du plateau de la table

- Tirer la goupille de sécurité ①.
- Pivoter le plateau de table inférieur ② dans la position désirée.

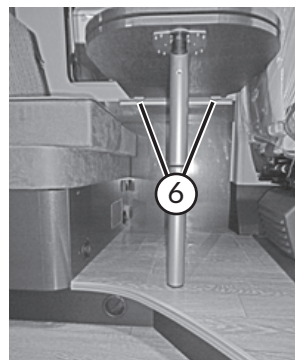
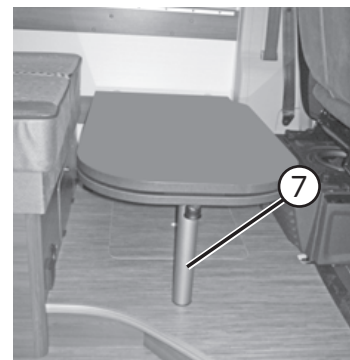


Table basse abaissée



Abaissement de la table

- Replier entièrement le plateau de la table ② inférieur pivotable jusqu'à ce que ce dernier se bloque automatiquement.
- Appuyer le verrouillage ③ vers le bas.
- Soulever le plateau de la table ④ à l'avant d'env. 30°.
- Tirer la partie inférieure du pied de la table ⑤ vers le bas et le retirer.
- Tirer le plateau de table du support mural supérieur ⑥.
- Suspendre la table dans le support mural inférieur*. Arrêter le verrouillage ③ à nouveau vers le haut, afin que la table soit sécurisée dans la fixation.
- Poser le plateau de table sur le bord avant avec le pied d'appui ⑦ raccourci sur le sol.



Nous recommandons de démonter la table pendant le trajet et de la ranger en toute sécurité dans le véhicule.

6.4 Dînettes et zones de couchage



Ne laissez jamais les enfants en bas âge sans surveillance dans le fourgon.



Les lits sont conçus et testés pour un poids de 100 kg par personne.

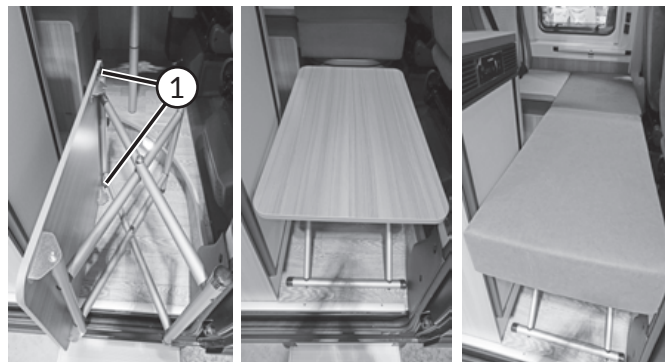


Dînette transformée

Transformation dînette*

Transformation

- Accrocher la table dans le rail inférieur (voir 6.3 Table basse).
- La demande spéciale comprend un cadre pliable supplémentaire. Installer ce support en fonction de la manipulation d'une chaise pliante et tourner les deux vis de réglage ① à fond pour que le support soit stable.



Montage et mise en place du cadre pliant

- Positionner le cadre pliant comme indiqué sur la figure ci-dessus.
- Placer ensuite le coussin supplémentaire fourni sur la table basse et le cadre pliant.



Positionner le cadre pliant avec précaution pour éviter d'endommager le réfrigérateur et le pilier B. **Attention : risque d'écrasement des doigts.**

Lors de la transformation du lit, ne placez pas les coussins directement sur la surface de la table. Il y a un risque de rayures et de taches d'humidité dues à la condensation. Nous recommandons une surface absorbante (par ex. serviette-éponge ou coton).

Veillez à ce que le plateau de la table, les coffres des sièges et les coussins soient solidement fixés de manière à ce que rien ne tombe.



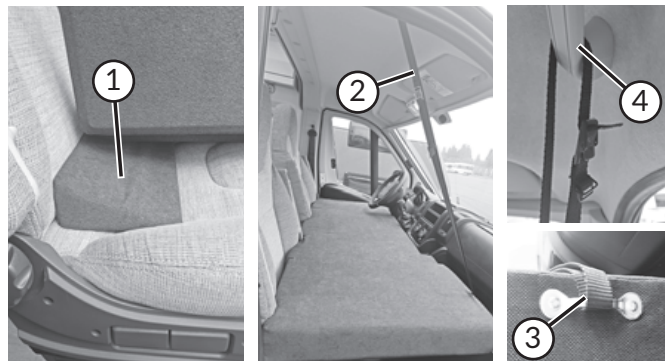
Lit de la cabine de conduite

Transformation en lit de la cabine de conduite*

La demande spéciale comprend un coussin de couchage adapté à la zone de la cabine de conduite ainsi que deux cales de compensation et une ceinture de sécurité, qui assurent une orientation et une stabilisation optimales du coussin.

Transformation

- Tourner les sièges conducteur et passager dans le sens de la marche et verrouiller les sièges.
- Replier ensuite les accoudoirs vers le haut.
- Placer les cales de compensation jointes ① sur les sièges du conducteur et du passager.
- Positionner le coussin du lit comme indiqué.



Cales de compensation

Coussin en position

- Enfiler la ceinture de sécurité fournie ② dans l'œillet ③ situé au bord inférieur du lit et attacher la ceinture à la poignée ④.

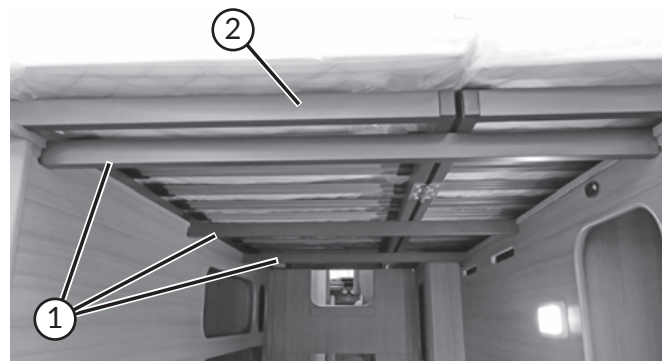


Le lit de la cabine de conduite ne doit pas être transformé ou utilisé avec le moteur en marche !



Lits individuels à l'arrière

Lits individuels arrière



Positionnement de la barre transversale et du sommier à lattes

Construction des lits

- Insérer les barres transversales ① dans les évidements prévus à cet effet afin que le sommier à lattes ② soit étayé de manière optimale.
- Abaisser ensuite le sommier à lattes ② sur les barres transversales.



Matelas

- Pour finir, disposer les trois matelas sur le sommier à lattes, respecter le biseau dans les coins.

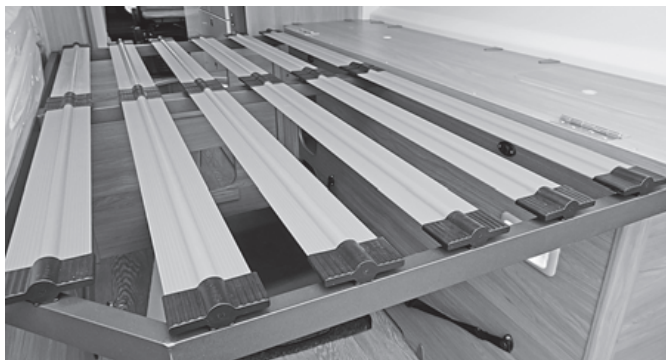


Pour les enfants en bas âge, veiller au danger de chute hors des lits, en particulier en cas de portes arrière ouvertes.



Lit deux places à l'arrière

Lit transversal arrière



Positionnement du sommier à latte

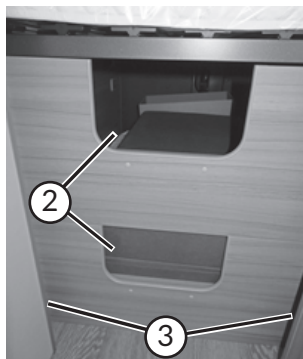
Construction des lits

- Rabattre avec précaution le sommier à lattes de la paroi vers le bas jusqu'à ce qu'il repose sur le rail.



Orientation des matelas

- Poser ensuite les trois matelas en direction horizontale par rapport au véhicule.
Là, placer les deux matelas avec le biseau ① à gauche et à droite sur les portes arrière.



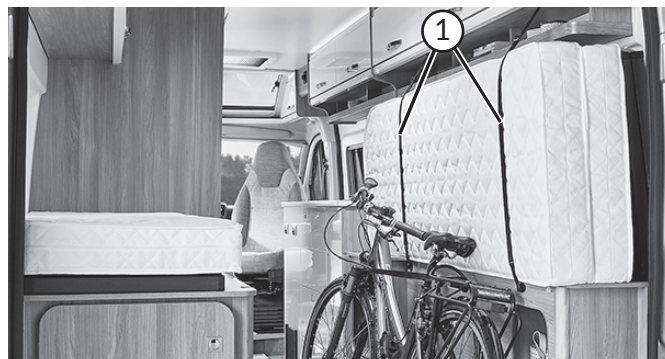
Aide à la montée

Montée dans le lit transversal arrière

- On accède au lit transversal arrière via les évidements ② dans la cloison. Veiller à ce que la cloison à deux parties soit ancrée des deux côtés dans les guidages ③.



Pour les enfants en bas âge, veiller au danger de chute hors des lits, en particulier en cas de portes arrière ouvertes.



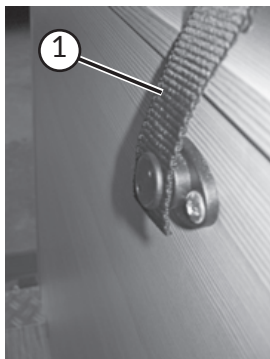
Sécurité de transport

Transformation du lit en espace de rangement (pour lits individuels et lits transversaux)

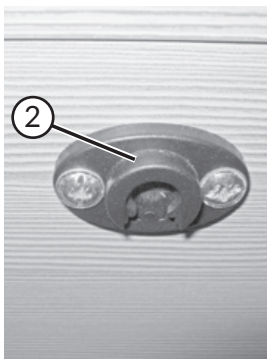
Le lit peut être fixé sur la paroi latérale afin de gagner de l'espace de rangement supplémentaire à l'arrière.

Fixation du lit

- Selon le modèle, rabattre d'abord les sommiers à lattes sur la paroi latérale (lits simples) ou placer les matelas sur la paroi latérale dans le sens de la marche droit (lit transversal arrière). Pour les lits simples, placez les matelas des deux côtés des sommiers à lattes. Pour le lit transversal arrière, replier ensuite le sommier à lattes.



Bande de fixation et pendant



- Sangler les matelas et le sommier à lattes à l'aide des bandes de fixation ①.
- Via l'évidement, insérer les bandes de fixation dans le dans le logement ② jusqu'à ce que ces dernières se referment entièrement.
- Tendre les bandes de fixation.



Lors du transport, les bandes de fixation doivent toujours être bien sanglées et ne doivent pas pendre.



Si la sécurité de transport n'est pas nécessaire pour le moment, les bandes peuvent être entièrement retirées. À cet effet, guider les extrémités des bandes de fixation hors des évidements respectifs.



Bande de fixation pour rideau de douche



Pommeau de douche extensible

6.5 Cabinet de toilette

Rideau de douche

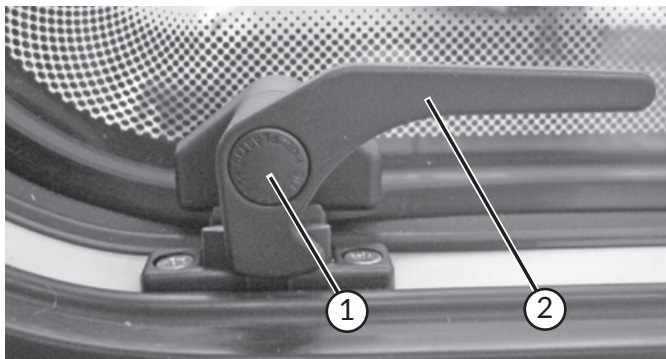
- Desserrer les deux bandes de fixation à droite et à gauche du panneau de douche pour fermer délicatement le rideau de douche en deux parties.
- Pour le fixer, ramener le rideau de douche sec et le ranger à droite et à gauche derrière le panneau de douche, puis fixer le rideau avec les bandes de fixation.



Le rideau de douche doit être fixé dans sa position initiale pendant la conduite. Ne fixer le rideau derrière le panneau que lorsqu'il est complètement sec, afin d'éviter la formation de moisissures.

Pommeau de douche

Le pommeau de douche sur le lavabo peut être facilement tiré (voir Photo). Après utilisation, remettre le pommeau de douche dans sa position initiale sur le robinet.



Verrous de la fenêtre

6.6 Fenêtres



En fonction du type de fenêtre, il dispose d'un ou de plusieurs verrous de fenêtres avec boutons de verrouillage ①. Afin d'ouvrir les verrous de la fenêtre, appuyer sur les boutons de verrouillage ①. Différentes pattes pour fenêtres sont installées dans le véhicule.

Fenêtres projetantes avec bras projetants crantés

Ouverture

- Tourner tous les verrous ② 90°.
- Pousser la fenêtre au niveau du verrou vers l'extérieur, jusqu'à ce qu'un encliquetage soit audible. La fenêtre reste automatiquement dans cette position. Plusieurs niveaux sont réglables.

Fermeture

- Soulever légèrement la fenêtre, afin que le bras projetant s'encliquète.
- Fermer la fenêtre.
- Tourner tous les verrous ② en position initiale de manière à ce que ces derniers s'enclenche derrière les pattes et que la vitre coulisse au niveau du joint.



Les fenêtres ne doivent pas être ouvertes pendant le trajet. N'utilisez jamais un spray de dégivrage ou un grattoir à glace pour les fenêtres de la cellule, sinon le revêtement plastique risque d'être endommagé.



En cas d'une humidité d'air élevée, une formation de buée peut se former à l'intérieur de la vitre, qui se résorbe en cas de temps sec.



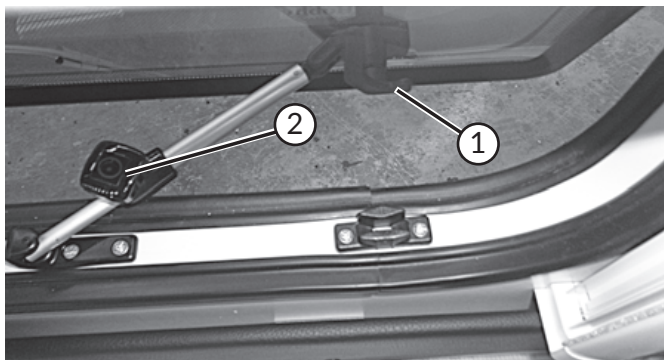
Fermé



Aération



Outre la position fermée et ouverte, les verrous de fenêtre peuvent être verrouillés en position centrale afin de faciliter l'aération.



Fenêtres ouvrantes en continu

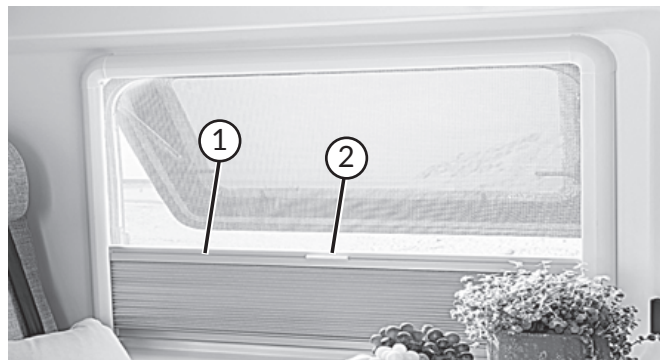
Fenêtres ouvrantes en continu

Ouverture

- Tourner tous les verrous ① de 90°.
- Appuyer sur le verrou de la fenêtre d'une main vers l'extérieur, jusqu'à ce que l'angle d'ouverture désiré soit obtenu. Puis resserrer avec l'autre main la vis de serrage ② jusqu'à ce qu'une résistance soit perceptible et que la fenêtre maintienne sa position.

Fermeture

- Desserrer la vis de réglage ② pour que la fenêtre puisse être rabattue.
- Tourner tous les verrous ① en position initiale de manière à ce que ces derniers s'enclenche derrière les pattes et que la vitre coulisse au niveau du joint.



Store plissé pare-soleil et store plissé moustiquaire

Store plissé pare-soleil et store plissé moustiquaire

Les stores combinés obturation moustiquaire sont intégrés dans le cadre de la fenêtre et réglables en continu.

Fermeture

- Amener le rail du store plissé pare-soleil ① ou la languette de la moustiquaire plissée ② lentement et uniformément dans la position désirée.

Ouverture

- Faire glisser le store plissé lentement et uniformément vers le haut ou vers le bas le long du rail/de la languette.

Combinaison

- Tirer le store plissé pare-soleil lentement et uniformément vers le bas, puis tirer le store plissé moustiquaire vers le bas jusqu'au niveau désiré.



En cas de non-utilisation du fourgon, les stores doivent rester ouverts afin d'éviter des dégâts consécutifs.

HOBBY TOP

Fenêtre de toit

La fenêtre panoramique de toit « HOBBY TOP » est montée en série dans le Vantana De Luxe (disponible en option sur la gamme Vantana ONTOUR Edition). La fenêtre de toit est dotée de stores plissés intégrés, qui peuvent être fermés en les tirant si nécessaire.



En cas d'un arrêt prolongé du véhicule, ouvrir impérativement le dispositif occultant plissé afin d'éviter une accumulation de chaleur.

Ouverture

- Tourner tous les verrous de la fenêtre de 90°.
- Pousser la vitre au niveau du verrou vers l'extérieur, jusqu'à ce qu'un encliquetage soit audible. La fenêtre reste automatiquement dans cette position. Plusieurs niveaux sont réglables.

Fermeture

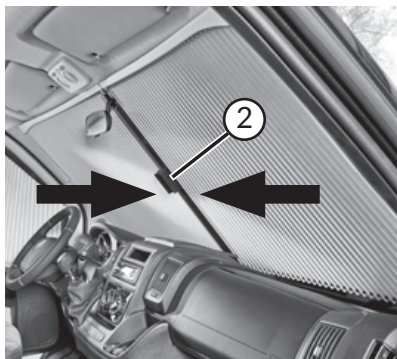
- Soulever légèrement la fenêtre pour décrocher le rail d'ouverture.
- Fermer la fenêtre.
- Tourner tous les verrous en position initiale de manière à ce que ces derniers s'engrènent derrière les pattes et que la vitre coulisse au niveau du joint.



La fenêtre de toit doit être fermée pendant le trajet.



Système occultant pare-brise



6.7 Système occultant pour la cabine de conduite

La fermeture du dispositif occultant n'est permise que si le véhicule est à l'arrêt et lorsque le moteur est à l'arrêt. Avant de prendre la route, le système doit être entièrement replié et verrouillé.

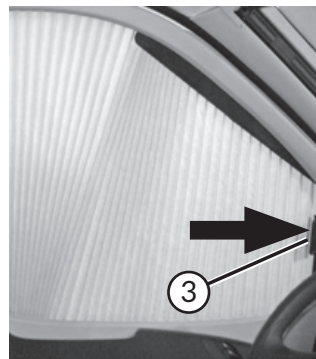
Lorsque le fourgon n'est pas utilisé, le système occultant doit être ouvert, car une exposition permanente à la chaleur et aux rayons UV entraîne une détérioration du système occultant.



Le système occultant ne doit jamais être utilisé comme pare-soleil ou être fermé pendant le trajet.

Système avant

- Comprimer les verrouillages ① afin d'ouvrir le mécanisme de fermeture.
- Ramener la réglette du store ② uniformément au milieu. La fermeture magnétique se verrouille automatiquement.



Système occultant fenêtre latérale

Système latéral

- Comprimer les verrouillages ① afin d'ouvrir le mécanisme de fermeture.
- Guider la réglette ③ uniformément jusqu'en butée. La fermeture magnétique se verrouille automatiquement.



Rideau thermique

6.8 Rideau thermique pour cabine de conduite*

Pose

- La languette située le long du bord supérieur peut être poussée entre le pavillon et le pare-soleil.
- Fixer les boutons-poussoirs au niveau des pendants le long de la colonne B, ils sont garants d'une étanchéité parfaite et d'un bon maintien.



Avant le début du trajet, retirer le rideau thermique dans son intégralité de la cabine de conduite et le ranger dans le véhicule.



Le rideau thermique dispose d'un clapet pour accéder à la radio et à l'aération. Le clapet est fermé à l'aide de la fermeture magnétique et du bouton-pression.



En l'absence de gel à l'extérieur et si ceci doit aller vite, il suffit de poser simplement le rideau et de pousser la languette entre le pavillon et le pare-soleil. Dans ce cas, le montage latéral est supprimé.

Isolation de l'espace pour les pieds



Posez l'isolation en forme de cuvette dans l'espace réservé aux pieds de la cabine de conduite.



Au début du trajet, l'isolation de l'espace pour les pieds doit être intégralement retirée de la cabine de conduite.

6.9 Structure lanterneaux

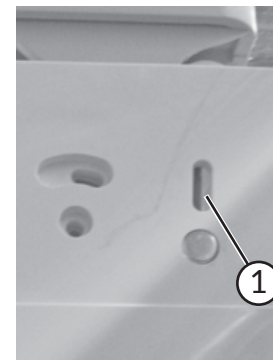
Consignes de sécurité



- Ne pas ouvrir la lucarne en cas de vent violent/de pluie/de chute de grêle etc. et également lors de températures extérieures de - 20°C !
- Ne pas ouvrir les lanterneaux avec violence en cas de gel et de neige, étant donné qu'un danger de rupture des charnières et de la mécanique d'ouverture existe.
- Avant d'ouvrir la lucarne, la débarrasser de la neige, la glace ou des fortes salissures qui se sont accumulées. Lorsque vous ouvrez la lucarne alors que le véhicule se trouve sous des arbres, dans un garage etc., tenir compte de l'espace d'ouverture nécessaire.
- Ne pas marcher sur la lucarne.
- Avant de partir, fermer et verrouiller complètement la lucarne. Ouvrir le store plissé moustiquaire et le tissu pliant (position de repos).
- En cas de fort rayonnement du soleil, fermer le dispositif occultant plissé uniquement aux 3/4 pour éviter une trop forte accumulation de chaleur.
- Si le véhicule n'est pas utilisé pendant une période prolongée, laissez les stores complètement ouverts.
- Les ouvertures de l'aération forcée doivent toujours rester libres. Ne jamais fermer ou recouvrir les aérations forcées!



Grand lanterneau



Pointe de contrôle

Grand lanterneau



Avant d'ouvrir le lanterneau, veiller à ce que la zone d'ouverture au-dessus du lanterneau soit libre. Le lanterneau peut être ouvert jusqu'à 60°.

Ouverture

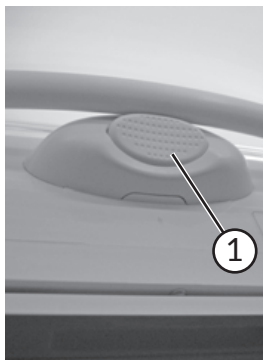
- Saisir l'ouverture du logement de la manivelle et rabattre la manivelle dans la position d'utilisateur. En tournant la manivelle en sens horaire, ouvrir maintenant le lanterneau jusqu'à la position désirée. Lors de l'obtention de l'angle d'ouverture maxi, une résistance est sensible.

Fermeture

- Tourner la manivelle en sens anti-horaire jusqu'à ce que le lanterneau soit fermé et qu'une résistance soit perceptible. La pointe de contrôle ① (p. 61) devient visible si le lanterneau est fermé. Tourner la manivelle de manière à ce qu'elle puisse être repliée dans le boîtier à manivelle. Pour un verrouillage fiable, la manivelle doit être repliée dans son logement.



Petit lanterneau



Bouton de verrouillage

Petit lanterneau

Ouverture

- Le lanterneau peut être amené vers le haut en sens anti-horaire. Appuyer sur le bouton de verrouillage ① et amener le lanterneau avec l'étrier de réglage dans la position désirée.

Fermeture

- Faire glisser l'étrier de réglage le long du rail de guidage et fermer le lanterneau. Le lanterneau est verrouillé si le cintre situé derrière le bouton de verrouillage ① s'encliquette.



La vitesse de déplacement maximale est de 130 km/h étant donné que selon la construction du véhicule ou de la position de montage des bruits ou des dégâts peuvent survenir.

Garder les lanterneaux fermés pendant la conduite !

Moustiquaires et dispositifs occultants plissés

Les deux plissés peuvent être réglés en continu grâce à un déplacement horizontal.



Sièges

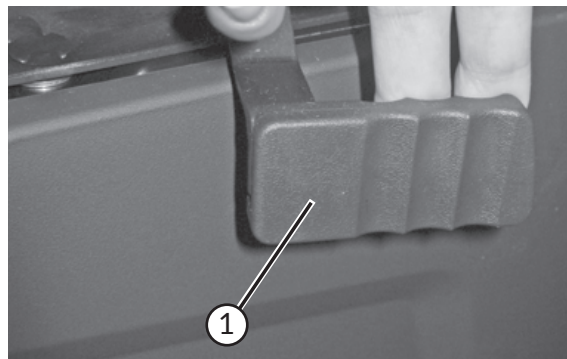
6.10 Sièges de la cabine conducteur



Tous les fourgons disposent de sièges de conducteur et passagers pivotables. Ces derniers permettent de compléter l'offre des sièges disponibles dans l'habitacle. Pour d'autres conseils, se reporter au manuel d'utilisation du véhicule de base.



- Avant le début du trajet, virer et arrêter tous les sièges pivotables en sens de marche.
- Durant le trajet, fixer les sièges dans le sens de marche et ne pas les virer.
- A l'arrêt du véhicule : lors du pivotement du siège du conducteur, veiller à ce que le frein à main ne soit pas desserré par mégarde.



Levier pour la rotation des sièges

Le levier ① pour la rotation se trouve sur le bord intérieur des sièges dans la cabine de conduite.

Pivotement des sièges

- Positionner les dossiers vers le haut.
- Pousser le siège en position centrale.
- Actionner le levier pour pivoter le siège. Le siège est desserré de son arrêt.
- Appuyer sur la ceinture vers le bas pour ne pas l'endommager.
- Pivoter le siège dans la position désirée.



Banc dans la cellule

6.11 Conception sièges

Fixations des coussins

Les coussins de siège sont maintenus par un tapis anti-dérapant.



Veiller au maintien correct et inamovible des coussins d'assise et de dossier.



Conception ceintures de sécurité

6.12 Conception ceintures de sécurité

Les dinettes peuvent être équipées de ceintures de sécurité.

Mettre la ceinture de sécurité

Ne pas tordre la ceinture de sécurité.

- Saisir la languette et l'introduire dans la boucle jusqu'à encliquetement audible.
- Passer la partie supérieure de la ceinture au-dessus de l'épaule et la placer en diagonale sur la poitrine.
- Amener la partie inférieure de la ceinture sur le bassin.

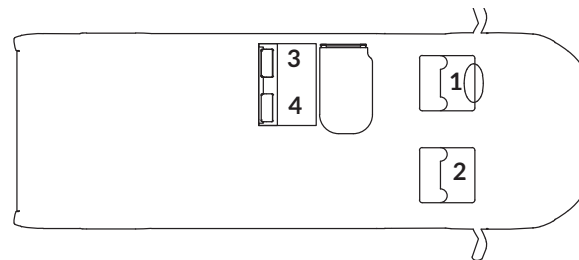
Enlever la ceinture de sécurité

- Appuyer sur la touche de la boucle, jusqu'à ce que la languette soit déverrouillée.



- S'attacher avant le départ et rester attaché pendant le trajet.
- Ne pas endommager ou coincer les courroies. Faire remplacer les ceintures de sécurité endommagées par un atelier spécialisé.
- Ne pas modifier les fixations de courroie, l'automatique de dévidement et les
Ne pas modifier les languettes.
- N'utiliser la ceinture de sécurité que pour une personne adulte. Ne pas attacher les objets avec les personnes.
- Les ceintures de sécurité ne sont pas suffisantes pour des personnes d'une taille en dessous de 150 cm. Dans ce cas, utiliser les dispositifs de retenue supplémentaires.
- Remplacer les ceintures de sécurité après un accident.
- Ne pas tordre la courroie, elle doit être adaptée au corps.

6.13 Vue d'ensemble des sièges



Sièges 1 - 4: Utilisation autorisée pendant le déplacement

Chapitre 7: Installations électrique

7.1 Conseils de sécurité

Les installations électriques des fourgons HOBBY sont conçues selon les règles et les normes en vigueur.

Il faut observer



- Ne pas retirer les plaques indicatrices des conseils de sécurité ou de danger sur les composants électriques.
- Les compartiments entourant les appareils encastrés électriques tels que les boîtes de fusibles, les alimentations électriques, etc. ne doivent pas être utilisés comme espace de rangement supplémentaire.
- Fumer et un feu ouvert sont interdits lors du contrôle des installations électriques.
- Les travaux sur l'installation électrique ne doivent être effectués que par les ateliers professionnels habilités.
- Des interventions non appropriées sur l'électricité du véhicule peuvent provoquer un danger pour la propre vie ainsi que pour la vie d'autres êtres humains.
- Pour le raccordement à un réseau externe 230V, n'utiliser qu'un câble de rallonge résistant aux intempéries, à trois brins et doté d'un connecteur CEE et d'un raccord.

7.2 Eléments de l'installation électrique

Conseils et contrôles

Important

- L'installation électrique du fourgon doit être inspectée et vérifiée de préférence dans des intervalles de moins de trois ans et en cas d'utilisation fréquente du fourgon tous les ans par un électricien agréé. Ce dernier devrait établir un compte-rendu sur l'état.
- Ne faire effectuer d'éventuelles modifications de l'installation électrique que par un spécialiste.
- Débrancher la batterie et couper l'alimentation secteur 230V avant de procéder à des maintenances.

Batteries

- Respecter les instructions de service fournies par le fabricant de batterie.
- L'acide de batterie est toxique et corrosif. Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- La batterie entièrement déchargée doit être rechargée au moins 24 heures. Si la batterie est déchargée plus de 8 semaines, elle peut être endommagée.
- Eviter une décharge profonde étant donné que la capacité fonctionnelle et la durée de vie seraient considérablement diminuées.
- Contrôler à intervalles réguliers le niveau de remplissage des batteries (batteries à l'acide-plomb) ; Les batteries AGM sont sans maintenance, mais nécessitent un rechargement et une charge de maintien constantes.

- Contrôler l'assise correcte des bornes de batterie et enlever les éventuelles couches d'oxyde.
- Contrôler la bonne assise des bornes et retirer éventuellement les couches d'oxyde.
- Lors de la non-utilisation prolongée de la batterie de la cellule (2 semaines et plus), ouvrir l'interrupteur coupe-batterie. Le courant de repos consommé par certains équipements électriques décharge la cellule de la batterie.
- En cas de démontage de la batterie des consommateurs, isoler le pôle positif (afin d'éviter que des courts-circuits ne se produisent lors du démarrage du moteur). En dépit d'un interrupteur coupe-batterie interrompu, la batterie peut être chargée par le chargeur. (Chargement de maintien)

Chargeur de batterie

- Le chargeur fonctionne grâce à un guidage par capteur) ou selon la technologie de charge $I_{U_1} U_0$ à condition que le capteur ne soit pas calibré ou que le système CI-Bus soit déconnecté.
- En cas d'erreur d'utilisation, la garantie et la responsabilité du fabricant sont invalides.
- Les fentes d'aération du revêtement de console du siège ne doivent pas être entravées ou obturées. Une aération suffisante doit être garantie.

Sondes de réservoir

La sonde à tiges mesure le contenu du réservoir d'eau propre et des eaux usées.

- Ne pas laisser reposer trop longtemps l'eau dans les réservoirs afin d'éviter des incrustations avant tout dans le réservoir d'eaux usées et de matières fécales.
- Rincer régulièrement le réservoir.

Disjoncteur bipolaire 230V avec interrupteur de protection FI

Le disjoncteur bipolaire 230V alimente et protège les consommateurs 230V.

- Placer le disjoncteur bipolaire 230V sur « 0 » (OFF) afin de couper l'alimentation 230V de toute l'installation.

Fusibles

- Ne remplacer le fusible défectueux qu'après avoir détecté l'origine du dérangement et l'avoir éliminé.
- Le nouveau fusible doit avoir le même ampérage que celui qui a été retiré.

7.3 Panneau de commande



Pictogrammes de touches des panneaux de commande

Le système se compose d'une électronique de commande, d'un tableau avec champ de touches et de plusieurs tableaux secondaires. Il permet la commande des différentes lampes et fonctions. Les fonctions actives sont indiquées par des LED bleues sous les pictogrammes correspondants.



Fonction de l'interrupteur principal

- Si l'installation est en marche, un appui bref de l'interrupteur principal désenclenche complètement

l'éclairage. Tous les alimentateurs permanents 12V (par ex. la pompe à eau, la commande du réfrigérateur, le chauffage et la marche d'entrée) restent activés. Le système mémorise les appareils préalablement enclenchés, qui peuvent être à nouveau activés en appuyant à nouveau sur l'interrupteur principal. Le statut de tamisage des éclairages réglables restera également préservé.

- Si l'interrupteur principal est maintenu au moins quatre secondes enfoncé lorsque l'installation est enclenchée, l'installation 12V se déconnecte entièrement outre les appareils activés pour le moment (concerne également la chasse d'eau, la pompe à eau, la radio ainsi que la cartouche chauffante EisEx/DuoControl*). Aucune sauvegarde des états de service actuels n'est effectuée.



Les consommateurs 12V doivent être activés par l'interrupteur principal lorsqu'ils fonctionnent à partir de la batterie de la cellule (sauf le chauffage, l'affichage à distance DuoControl*, le détecteur de gaz*, le marchepied électrique*, le chauffage électrique du réservoir*, HobbyConnect/+ et l'allumage électrique du réchaud à gaz).

Les réfrigérateurs à compresseur ne sont généralement alimentés qu'avec l'énergie de la batterie de la cellule (12V), qu'il s'agisse d'un fonctionnement à l'arrêt (autarque), d'un fonctionnement à l'arrêt (fonctionnement sur réseau externe 230V) ou d'un fonctionnement sur route (moteur du véhicule MARCHE).



Lampes murales/ éclairage dînette

- Un bref actionnement de la touche permet d'allumer et d'éteindre la lampe respective. Un actionnement prolongé de la touche active le réglage de l'intensité lumineuse. L'intensité lumineuse réglée reste mémorisée, l'intensité lumineuse initiale est alors rétablie après le désenclenchement et le réenclenchement. Si l'alimentation en tension du système est interrompue, l'intégralité de l'intensité lumineuse de la lampe murale restera préservée lors du tout premier enclenchement. Si l'intensité lumineuse est réduite au minimum par tamisage, la lampe s'éteint. Comme cet état reste en mémoire, augmenter la luminosité de la lampe par paliers jusqu'à ce qu'elle s'allume. Dans les niveaux de gradation très bas, un scintillement peut se produire pour des raisons techniques. Veuillez régler l'intensité lumineuse si cela vous dérange.



Les spots dans la cabine du conducteur peuvent être commandés par une fonction tactile ou par l'interrupteur principal.

Les lampes murales doivent être enclenchées le cas échéant sur la lampe afin d'être commandées via le tableau de contrôle.



Plafonnier



Lampe d'entrée*

- L'actionnement de cette touche permet d'allumer et d'éteindre la lampe d'entrée. L'enclenchement de cette lumière n'est pas possible si le moteur est en marche. Lors de la mise en marche du moteur, la lumière s'éteint automatiquement.



La lampe d'entrée doit être éteinte pendant l'utilisation sur la voie publique.



Lampe de cuisine

- L'actionnement bref de cette touche permet d'allumer et d'éteindre le plafonnier ainsi que les spots.



Éclairage d'ambiance à LED

- L'éclairage indirect est commuté en actionnant brièvement la touche. Un actionnement prolongé active le réglage de l'intensité lumineuse (uniquement dans la zone de couchage).



La commutation de l'éclairage d'ambiance LED s'effectue à l'aide de 3 touches au total. Selon l'équipement, 1, 2 ou 3 touches sont occupées (**sauf pour la série ONTOUR Edition**).



Réservoir
d'eau propre



Réservoir
d'eaux usées

Affichage du niveau de remplissage

- L'actionnement de ces touches permet d'afficher le niveau de remplissage du réservoir d'eau propre ou d'eaux usées via une barre lumineuse à LED. Lorsque le niveau du réservoir d'eau propre est très bas, la LED extérieure gauche de la barre lumineuse se met à clignoter.



Afin d'obtenir un statut de remplissage pertinent, orientez le fourgon à l'horizontale.



Batterie
cellule



Batterie du
démarrreur

Gestionnaire de batterie

- Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'état actuel de la batterie est indiqué par une barre de LED lumineuse. Lorsque l'état de charge de la batterie est très bas, la LED extérieure gauche de la barre lumineuse se met à clignoter.

Aperçu sous forme de tableau de l'état de charge de la batterie de cellule/de démarrage, niveaux de remplissage des réservoirs d'eau propre et d'eaux usées :

Tension de la batterie de démarrage	< 11,5V	11,5V à 11,7V	11,8V	11,9V à 12,0V	12,1V	12,2V
SoC Niveau de charge de la(les) batterie(s) de cellule	0%	10%	20%	30%	40%	50%
LED	La première clignote	1	2	3	4	5
Niveau de remplissage Réservoir d'eaux usées / d'eau propre	0%	25%	25%	25%	50%	50%

Tension de la batterie de démarrage	12,3V	12,4V	12,5V	12,6V	>= 12,7V
SoC Niveau de charge de la(les) batterie(s) de cellule	60%	70%	80%	90%	100%
LED	6	7	8	9	10
Niveau de remplissage Réservoir d'eaux usées / d'eau propre	75%	75%	100%	100%	100%



Radio/appareil de navigation

- L'actionnement bref de cette touche permet d'allumer et d'éteindre la radio/le système de navigation.



Connexion Bluetooth

- En appuyant sur cette touche, le mode d'appairage Bluetooth est activé. Maintenir la touche enfoncée pendant environ 2 secondes. Une chaîne lumineuse bleue apparaît sur le panneau de commande. Celle-ci s'éteint automatiquement après 2 minutes ou lorsque la connexion Bluetooth est établie.



Chauffage électrique du réservoir d'eaux usées*

- Cette touche active le chauffage électrique du réservoir d'eaux usées.



Pompe à eau

- L'actionnement de cette touche permet d'allumer et d'éteindre la pompe à eau.



Chauffage au sol

- Cette touche n'est pas assignée pour les modèles de la saison 2022.



7.3.1 HobbyConnect / HobbyConnect+*

HobbyConnect/HobbyConnect+ permettent de piloter la plupart des composants compatibles CI -Bus dans le véhicule de loisirs même depuis des appareils mobiles (smartphone / tablette). La condition préalable est actuellement l'**application** gratuite « **HobbyConnect** ». Avec **HobbyConnect**, la connexion au véhicule se fait par Bluetooth, tandis qu'avec **HobbyConnect+**, la connexion se fait par l'intermédiaire d'une boîte Connect+ installée avec une carte SIM intégrée (réseau de téléphonie mobile).



- L'appli « HobbyConnect-App » n'est disponible que pour les systèmes d'exploitation iOS ou Android.
- L'appli HobbyConnect-App fait l'objet d'un développement et d'une actualisation continus, et offre donc régulièrement de nouvelles fonctions dans l'application.



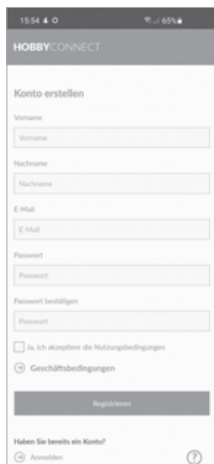
App-Icon

Commande de l'appli « HobbyConnect »



Les descriptions et affichages peuvent diverger les uns des autres en fonction du système d'exploitation du terminal mobile.

Installez l'appli « **HobbyConnect** » sur votre terminal et ouvrez ensuite l'appli.



Enregistrement

Si vous lancez l'appli pour la première fois, vous devez d'abord vous enregistrer. Si l'enregistrement n'a pas encore été effectué, une interface d'enregistrement correspondante apparaît.

Entrez votre adresse e-mail, votre prénom et nom et choisissez votre mot de passe. Cochez la case pour confirmer les termes et conditions. Sélectionnez ensuite le bouton « S'enregistrer ». À la prochaine étape, vous recevrez un e-mail à l'adresse e-mail que vous avez indiquée qui contiendra un lien de confirmation. Choisissez le lien de confirmation afin de terminer votre enregistrement. À l'avenir, vous devrez toujours saisir cette adresse e-mail et le mot de passe que vous venez de définir via le masque de saisie « S'enregistrer ».

Si vous avez déjà lancé l'application, cliquez sur le bouton de connexion sous « Vous avez déjà un compte ? » pour demander vos données de connexion (adresse e-mail et mot de passe).

Écran de départ lors de l'ouverture de l'application, si aucun utilisateur n'est connecté.

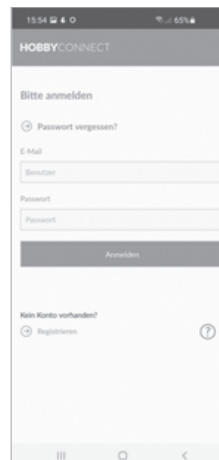
Enregistrement

Si vous lancez l'appli pour la première fois, vous devez d'abord vous enregistrer. Si l'enregistrement n'a pas encore été effectué, une interface d'enregistrement correspondante apparaît.

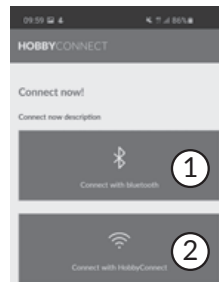
Entrez votre adresse e-mail, votre prénom et nom et choisissez votre mot de passe. Cochez la case pour confirmer les termes et conditions. Sélectionnez ensuite le bouton « S'enregistrer ». À la prochaine étape, vous recevrez un e-mail à l'adresse e-mail

que vous avez indiquée qui contiendra un lien de confirmation.

Choisissez le lien de confirmation afin de terminer votre enregistrement. À l'avenir, vous devrez toujours saisir cette adresse e-mail et le mot de passe que vous venez de définir via le masque de saisie « S'enregistrer ».



Se connecter



Connexion Bluetooth réussie

Saisissez votre adresse e-mail et votre mot de passe, puis confirmez les données saisies en cliquant sur le bouton d'inscription

La fonction « Mot de passe oublié » vous permet d'accéder à un sous-menu dans lequel vous pouvez envoyer un nouveau mot de passe à l'adresse e-mail indiquée.

Si les données de connexion ont été correctement saisies, le système vous demandera la connexion que vous souhaitez choisir. Sélectionnez Bluetooth ① pour la connexion via HobbyConnect ou HobbyConnect+ (GSM) ②.

Connexion via HobbyConnect (Bluetooth)

Afin d'établir la connexion entre votre terminal mobile et le tableau de commande à écran dans le fourgon, vous devez activer la fonction Bluetooth sur les deux composants.

Afin d'utiliser les fonctions de l'appli, l'application vous demandera d'activer Bluetooth.



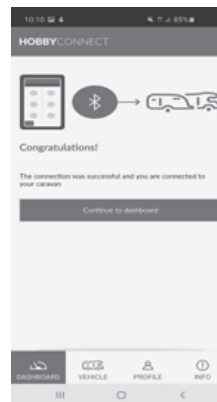
1. Activez la fonction Bluetooth sur le panneau de commande du véhicule. Pour ce faire, appuyez sur la touche Bluetooth ① (maintenir le bouton enfoncé pendant environ 2 secondes).
2. Activez la fonction Bluetooth sur votre terminal mobile, lisez si besoin est le manuel d'emploi du fabricant.



Un seul appareil final peut se connecter à l'appli à la fois. Si l'appli doit être utilisée sur un autre appareil final, la connexion à l'appareil déjà connecté doit d'abord être désactivée.



La connexion est établie



Connexion Bluetooth réussie

Si les fonctions Bluetooth ont été activées avec succès, connectez les composants à l'aide du bouton Bluetooth dans le menu Démarrer de l'application (sélection de la connexion).



Le processus peut prendre jusqu'à 30 secondes.

Le raccordement Bluetooth (HobbyConnect) effectué avec succès est affiché ci-contre.



Si la connexion Bluetooth n'a pu être établie, veuillez vérifier à nouveau les paramètres Bluetooth de votre terminal mobile.

Connexion via HobbyConnect+ (box Connect+/téléphonie mobile)

Le **système HobbyConnect+** sous forme d'une Connect+ Box installée avec carte SIM intégrée dans le fourgon est nécessaire pour l'établissement de la connexion entre les composants compatibles Ci-Bus dans le fourgon et l'appli.

La condition préalable pour l'établissement de la connexion entre le fourgon et l'appli est l'activation de la Connect+ Box sur le serveur et l'affectation au véhicule correspondant. Le code d'accès (clé HobbyConnect+) doit être entré pour l'activation dans l'appli Hobby Connect.

Le concessionnaire agréé procédera à l'activation de la Connect+ Box suite à la demande du client. Le client recevra ensuite le code d'accès par e-mail ou se verra remettre la carte codée.

La Connect+ Box est automatiquement reliée au serveur via la carte SIM, dès que la box est raccordée électriquement. Ne raccordez la box à la technique de bord que si le système HobbyConnect+ doit être utilisé.

La carte SIM comporte un **contrat d'abonnement téléphonique (Telenor)** m2m de 12 mois (pour la transmission de données via Internet). La durée du contrat commence dès que le système est connecté au serveur via la carte SIM. Avant écoulement du temps imparti, l'**appli HobbyConnect** vous demandera une prolongation payante du contrat d'abonnement téléphonique. Après 12 mois, la carte SIM sera désactivée en l'absence de prolongation du

contrat. Si le contrat existant est prolongé, le système HobbyConnect+ peut être utilisé pendant 12 mois supplémentaires. Si l'abonnement expire, la carte SIM est désactivée. Pour réactiver le système HobbyConnect+, le paiement doit être effectué après notification par e-mail de la prolongation.



- La durée du contrat d'abonnement téléphonique est de 12 mois, les prolongations sont payantes.
- Une fois le délai de prolongation écoulé, la carte SIM sera désactivée.
- Une nouvelle carte SIM peut être obtenue avec une nouvelle box HobbyConnect+ chez votre revendeur agréé.
- En cas d'utilisation d'une connexion Internet à l'étranger, des frais supplémentaires peuvent être facturés par votre fournisseur contractuel de téléphonie mobile.



- Sans prolongation, une commande à distance des composants n'est possible à proximité immédiate que via Bluetooth (HobbyConnect).
- Le fourgon doit se trouver à l'intérieur des pays indiqués **page 83** sous forme hachurée, afin qu'une transmission des données soit possible.
- Le système HobbyConnect+ collecte, traite et utilise les données conformément à l'autorisation de protection des données. La stockage ultérieur de ces données, en particulier sur l'emplacement du véhicule, peut être interrompu en retirant la carte SIM de l'unité de commande.

Remarques générales sur l'utilisation du système Hobby-Connect+

Les données d'accès et les configurations de l'utilisateur sont gérées par le concessionnaire Hobby.

- Contactez votre concessionnaire, si vos données utilisateur se modifient.
- Traitez votre code d'accès (code HobbyConnect+) de manière confidentielle. Toute personne, qui est en possession de votre code d'accès, peut actionner la commande à distance des composants raccordés. Signalez immédiatement la perte du code d'accès à votre concessionnaire.
- Respectez également la modification des configurations de l'utilisateur et des comptes de l'utilisateur lors de l'achat et de la vente d'un véhicule équipé du système HobbyConnect+.
- Veuillez observer que votre appareil mobile doit envoyer et recevoir des données mobiles. Si cette fonction est désactivée ou si vous n'avez pas de connexion Internet mobile, le système ne peut être piloté que par Bluetooth (HobbyConnect).



Connect+-Box



Si une box HobbyConnect+ est installée, assurez-vous que la box est alimentée par une tension suffisante.

Préconfigurations

Tout d'abord, vérifiez si la box Hobby Connect installée est connectée au port micro USB et est alimentée en courant.

Le câble d'alimentation USB doit être connecté à la box Hobby Connect. Une LED rouge et verte clignotante sur le bord supérieur gauche indique si la box fonctionne.



Carte codée

Le code HobbyConnect+ pour connecter l'appli au véhicule se trouve sur les documents ci-joint..

Le numéro de série des **fourgons** se trouve sur la carte codée.



Ne pas confondre le numéro de série avec le code HobbyConnect+ !

Si aucun code HobbyConnect+ n'est indiqué sur la carte, veuillez contacter votre concessionnaire Hobby. Il vous enverra le code HobbyConnect+ par e-mail. (voir **Paragraphe Code HobbyConnect+I**)



Si vous n'arrivez pas à vous connecter avec vos données d'accès, c'est que votre compte n'a pas été encore activé. Si c'est le cas, veuillez contacter également votre concessionnaire Hobby.

Afin que le concessionnaire puisse générer le code HobbyConnect+, tenez les données suivantes à disposition :

- le numéro de série de la box Connect+
(le lire sur la box ou le trouver dans les documents joints)
- et le numéro du châssis



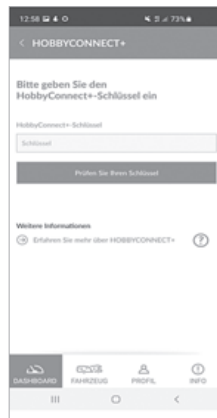
En l'absence de connexion avec le fourgon, ceci devient visible par des caractéristiques. Vous serez automatiquement redirigé vers la page de la requête pour la connexion souhaitée et il vous sera demandé de vous reconnecter.

Ceci peut avoir les causes suivantes :

- La box n'a pas été connectée au câble d'alimentation USB.
- La box n'est pas activée. Elle s'activera alors automatiquement dès que le fourgon sera raccordée au réseau électrique pendant un certain temps.
- Le signal de la Connect Box+ est trop faible. En fonction de la réception du réseau, le site peut être responsable.



Si vous avez des questions ou des difficultés, contactez votre concessionnaire.



Entrée du code de la HobbyConnect+

Si la demande spéciale HobbyConnect+ est installée dans votre véhicule, connectez les composants via le bouton HobbyConnect+ (GSM) dans le menu de démarrage de l'application (sélection de la connexion).

La demande du code de l'HobbyConnect+ apparaît.

Saisissez le code dans le champ de saisie et appuyez ensuite sur le bouton de contrôle. La box HobbyConnect+ se connecte au véhicule.



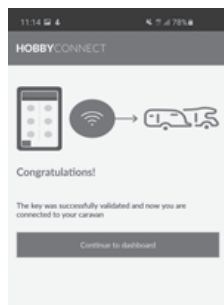
- Vous obtiendrez le code d'accès de votre concessionnaire.
- Veillez particulièrement aux majuscules et aux minuscules.



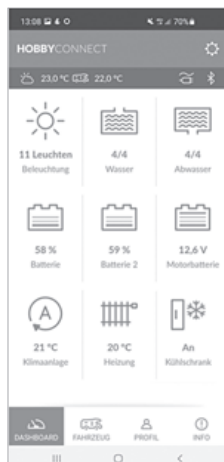
Le processus peut prendre jusqu'à 30 secondes.



La connexion est établie



Connexion HobbyConnect+ réussie



Interface utilisateur

La connexion HobbyConnect+ qui a abouti est illustrée ci-contre.

Commande des fonctions de l'appli pour le fourgon (HobbyConnect/HobbyConnect+)

L'interface utilisateur affiche les fonctions qui peuvent être lues et/ou pilotées via l'appli.



En fonction de l'équipement de le fourgon, les éléments de commande affichés sur la surface de l'interface varient.

En tapotant une fois sur les fonctions désirées, vous parvenez dans le sous-menu afin d'obtenir des informations détaillées sur la fonction respective.

En outre, on peut également lire si le véhicule est branché sur le raccordement secteur 230V et quel est le type de connexion (HobbyConnect/HobbyConnect+).



Statut de la batterie

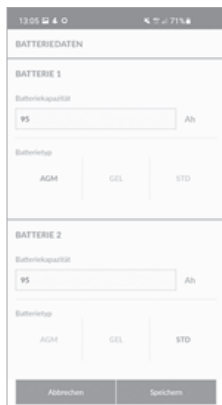
Statut de la batterie

Le statut de la batterie indique ce qui suit :

- si la batterie est déchargée ou est en cours de chargement,
- état de charge,
- tension,
- courant,
- et combien de temps la batterie doit être complètement chargée, ou combien de temps la batterie peut encore fournir du courant pour la consommation actuelle,
- température,
- calibrage du capteur de batterie,
- et si le régulateur de charge est raccordé au secteur 230V.



La température de la batterie ne doit pas dépasser 50 °C. La batterie ne peut être chargée lors d'une surchauffe.



Réglage du type de batterie

Le type de batterie peut être réglé dans le sous-menu.



Si les valeurs réglées ne concordent pas avec celles de la batterie réellement installée, des valeurs d'affichage erronées apparaissent dans la gestion de la batterie. Le réglage du type de la batterie a des répercussions sur le comportement de charge et doit être réglé correctement.



Niveau de remplissage réservoir d'eau propre/ d'eaux usées

Réservoir d'eau

L'affichage du réservoir d'eau indique le niveau de remplissage du réservoir d'eau propre/d'eaux usées par niveaux de 0 (vide) à 4 (plein).

Si vous activez la fonction d'alarme, un message s'affiche via l'appli dès que le niveau de remplissage du réservoir d'eau propre est très bas.



Chauffage

Chauffage

La température ambiante et de l'eau chaude sanitaire peut être réglée/commutée sous le point de menu Chauffage.

La température ambiante souhaitée se règle par paliers de 1 °C, de +5 °C à +30 °C.

Les termes « Eco » et « Hot » désignent les deux niveaux de température de l'eau sanitaire (Eco 40 °C/Hot 60 °C).

Type de fonctionnement

Exploitation au gaz, exploitation mixte (gaz+électrique) ou exploitation électrique sélectionnables. Pour le fonctionnement mixte et le fonctionnement électrique, il faut sélectionner la puissance souhaitée.

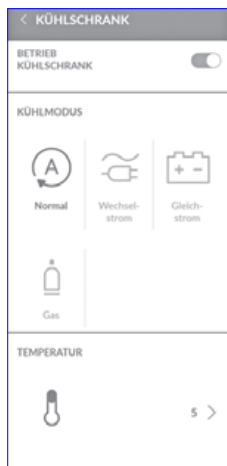
Truma: 1 éclair = 0,9 kW, 2 éclair = 1,8 kW



Mode électrique et mode mixte possibles uniquement en cas de demande spéciale Truma Combi 6E.

Les fonctions initiales du chauffage ne peuvent être commandées que via Hobby-Connect/+. Des fonctions avancées sont disponibles via le panneau de commande LCD « CP-Plus » propre au fabricant.

Veuillez également tenir compte des descriptions concernant le chauffage au **Chapitre 10 Appareils intégrés**.



Réfrigérateur

Réfrigérateur

Ce menu permet de déterminer le mode de refroidissement et de régler la température du réfrigérateur.



Climatiseur

Climatiseur*

Dans ce menu, vous pouvez contrôler et activer la climatisation en fonction de l'équipement.

Réglage de la température

La température désirée peut être ici réglée (16 – 31 °C). Impossible lors de l'exploitation air circulant (ou mode climatisation), étant donné qu'aucune fonction de refroidissement ou de chauffage n'est active.

Réglage du niveau de ventilation

Le niveau de ventilation souhaité peut être réglé ici, en fonction du mode de fonctionnement. En mode automatique, l'aération est également automatiquement régulée, une configuration séparée est ici superflue. La vitesse de ventilation ne peut pas être réglée en mode chauffage.



Les fonctions ne sont disponibles que pour les climatiseurs compatibles CI-Bus.



Vue d'ensemble du véhicule
Hobby
CONÇU POUR LA VIE

Vue d'ensemble du véhicule

La vue d'ensemble du véhicule ① montre une vue globale détaillée des paramètres déjà enregistrés (selon l'équipement).

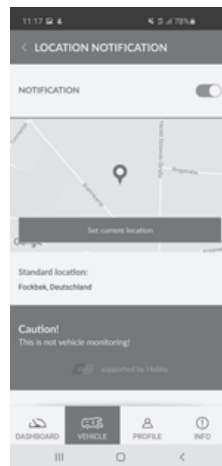
Vous avez également accès à la fonction Interrupteur principal, qui vous permet d'éteindre et de rallumer tous les composants à mettre en marche via l'application (ne s'applique pas aux alimentations électriques permanentes de 12 V - voir p. 68 Fonction Interrupteur principal).

La cartouche EisEx est en quelque sorte en mode automatique, à condition que la fonction Interrupteur principal soit activée.

Si la demande spéciale affichage à distance pour DuoControl est disponible, la cartouche EisEx est directement commutée via le panneau de commande original Truma de l'affichage à distance.

Contraintes pour le fonctionnement automatique de la cartouche EisEx :

- Raccordement secteur 230 V ou lorsque le moteur est en marche
- La température extérieure est < 5°C



Localisation du lieu

Position (juste HobbyConnect+)

Une fois que vous avez garé le véhicule sur une place de parking, activez la localisation de votre appareil mobile. Le bouton « Localisation du lieu/Set current location » enregistre la ville et le pays actuels pour le véhicule dans l'application. De cette façon, le système reconnaît que le fourgon ne doit pas changer de position.

Activez la fonction d'alarme dans l'application pour activer les notifications sur votre appareil mobile. Si le véhicule de loisir change de position, un message automatique est envoyé à votre terminal après un rayon modifié de 1 km.



Si vous avez désactivé la localisation de votre appareil mobile, la dernière localisation déterminée via le bouton « Envoyer la localisation actuelle » sera utilisée.



La localisation du lieu n'est pas un traceur de sécurité qui peut localiser la position exacte de votre fourgon.

La position est affichée à l'aide des données GPS.

Les données ne sont pas stockées et c'est toujours l'état actuel de l'emplacement, si la connexion est donnée.



Menu Éclairage

Éclairage

Dans le menu Éclairage, vous pouvez allumer et tamiser les lampes individuellement ou en tant que groupe Lumières (plusieurs lumières en même temps).

Pour créer un groupe d'éclairage, les lampes souhaitées sont allumées et enregistrées sous Groupes d'éclairage.

Vous pouvez également les modifier ou les supprimer ultérieurement ①. Pour appeler ces fonctions, effleurez avec votre doigt du côté droit de l'appareil mobile jusqu'au milieu, à côté du groupe de lumières souhaité.

Le groupe d'éclairage « lit 3 » est commutable selon l'équipement. Le groupe d'éclairage « lit 4 » n'est pas occupé sur les fourgons.



Profil



Vue des données privées

Aperçu Profil/utilisateurs

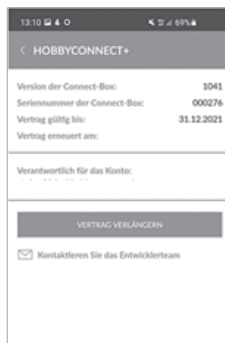
Cet aperçu montre combien d'utilisateurs sont connectés au véhicule via Internet. Si vous vous êtes connecté via Bluetooth, cela s'affiche ici.



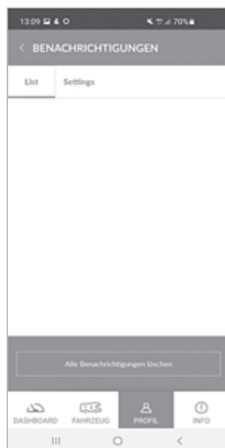
Un maximum de huit utilisateurs peuvent se connecter simultanément au véhicule via Internet. Si la connexion se fait via Bluetooth, un seul utilisateur peut accéder au système.

Vous pouvez vous déconnecter de l'appli en cliquant sur « Déconnexion ».

Dans le sous-menu « Mon compte », les données privées peuvent être consultées et/ou modifiées (nom, adresse e-mail, mot de passe).



Informations sur la version



Paramètres de notification

Version (uniquement HobbyConnect+)

Si vous ouvrez la sous-rubrique « HobbyConnect+ » dans la zone « Profil », vous pouvez consulter des informations sur votre système HobbyConnect+.

Notifications

Dans les paramètres de notification, vous pouvez décider vous-même sur quelles parties du fourgon vous souhaitez recevoir des informations par l'application HobbyConnect.

Les notifications affichées dans le système peuvent être supprimées si nécessaire.



Paramétrages

Vous pouvez accéder à la vue d'ensemble des paramètres en sélectionnant le pictogramme adjacent dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur.

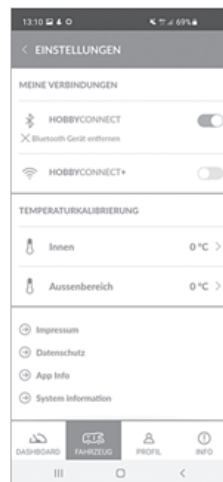
Vous pouvez voir ici s'il existe une connexion avec le véhicule via HobbyConnect, ou HobbyConnect+.

Dans les différentes sous-rubriques, vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur l'application, la politique de confidentialité et les mentions légales.

De plus, la température intérieure et extérieure peut être calibrée ici.



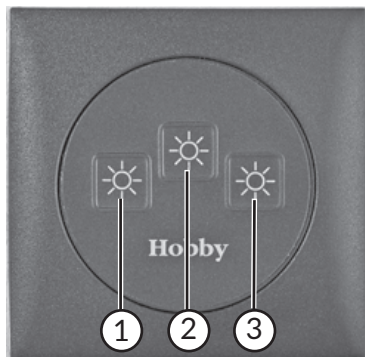
Les influences de la température sur les sondes peuvent entraîner un écart entre la température affichée et la température réelle.



Paramétrages

Erreurs possibles

Erreurs possibles	Solution proposée	Autres
Impossible de trouver l'appli dans la boutique.	Vérifiez les configurations de l'appareil; écrivez HobbyConnect en un seul mot et non en deux mots.	Vérifiez les paramètres de l'application dans le pays respectif.
La box HobbyConnect+ n'est pas identifiée.	Vérifier que l'appareil est alimenté en courant	Les DEL rouge et verte doivent clignoter dans le coin supérieur gauche.
La box est bien alimentée en courant, mais n'est pas identifiée.	Vérifiez le câble de données sur la box, redémarrez l'appareil en le débranchant pendant 10 secondes et en le reconnectant.	Contactez le concessionnaire.
Connexion à l'appli, mais la box est en mode Déconnecté.	Faites vérifier la réception GSM et GSM par votre concessionnaire.	Si nécessaire, modifier le lieu de la vérification.
Seul le climatiseur n'est pas identifié.	Actionnez l'interrupteur principal du climatiseur de toit afin de mettre en marche celui-ci.	Contactez un concessionnaire.
La connexion a été interrompue.	Débranchez le cordon d'alimentation de la box pendant 10 secondes et redémarrez-le.	Toujours pas de connexion, faites vérifier les données par le concessionnaire.
Connexion d'appli existante, mais les éléments commutés ne réagissent pas dans le véhicule.	Vérifier l'alimentation électrique, si nécessaire déconnecter temporairement.	Contactez un concessionnaire.
Le code HobbyConnect+ ne fonctionne pas.	Retaper, faire particulièrement attention aux majuscules et aux minuscules	En cas de plusieurs tentatives infructueuses, contactez le concessionnaire.
La connexion Bluetooth ne fonctionne pas	Vérifiez les paramètres de votre appareil mobile pour voir si Bluetooth est activé.	La distance au véhicule est trop grande.



7.3.2 Tableau secondaire

Tableau(x) secondaire(s) lit

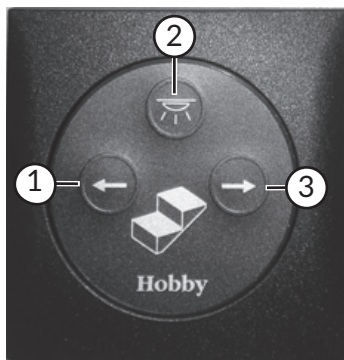
- En appuyant brièvement, chaque tableau secondaire au niveau du lit commute l'éclairage lit à gauche ①, lit à droite ③. La touche ② commute l'éclairage de l'ambiance (**séries De Luxe**) dans la zone du lit. Un actionnement prolongé active le réglage de l'intensité lumineuse. L'intensité lumineuse réglée reste mémorisée, l'intensité lumineuse initiale est alors rétablie après le désenclenchement et le réenclenchement.



Interrupteur cabinet de toilette

Tableau secondaire cabinet de toilette

- En actionnant brièvement sur la touche, l'éclairage dans le cabinet de toilette sont enclenchés.



Interrupteur de marche

Tableau(x) secondaire(s) entrée

Les fonctions de ces tableaux secondaires persistent même si le fonctionnement de l'interrupteur principal est éteint sur le tableau. Le tableau secondaire pilote la marche électrique.

- Durant l'actionnement à l'aide de la touche ①, la marche est repliée et à nouveau déployée en actionnant la touche ③.
- Un bref actionnement de la touche ② permet d'enclencher la lampe d'entrée (pas lorsque le moteur est en marche).

7.4 Système Smart Trailer*

Le système Smart Trailer se compose des capteurs de modules E-Level et de niveau de gaz E-Gaslevel (ampleur de la livraison : E Gaslevel pour une bouteille de gaz). Grâce à l'appli E-Trailer sur le smartphone, il est possible de contrôler à tout moment la mise à niveau du véhicule et le niveau de remplissage des bouteilles de gaz.



E-Connect

La base du système Smart Trailer est E-Connect. Il permet la connexion entre les capteurs des modules et l'application sur le smartphone. Les capteurs des modules envoient les valeurs mesurées à l'E-Connect via un signal Bluetooth. Celui-ci les traite et les envoie à l'appli E-Trailer.



Mise à niveau du véhicule
et affichage du niveau
de remplissage de gaz
via l'appli E-Trailer

Pour utiliser le système Smart-Trailer, installez l'appli E-Trailer sur votre appareil final.



Scanner le QR-Code



E-Level

Le véhicule peut être mis à niveau avec le capteur du module E-Level. L'appli Smart Trailer indique si le fourgon est bien à niveau.

- Activez la fonction Bluetooth sur votre smartphone.
- Ouvrez l'appli.
- Ajoutez le module E-Level à l'appli en scannant le QR code fourni.

- Ouvrez l'espace Appli du E-Level (voir figure ci-contre).

Des messages d'avertissement s'affichent dans l'espace Appli si une valeur mesurée s'écarte de la valeur de consigne.



Après la première mise en service du système Smart Trailer, le véhicule doit être mis à niveau une fois.

Message d'erreur
E-LevelCapteur du
E-Gaslevel

Scanner le QR-Code



Niveau de gaz E-Gas level

Le capteur du module E-Gaslevel est utilisé pour surveiller le niveau de remplissage de la bouteille de gaz.. Le module fonctionne avec un capteur qui est magnétique et peut donc être facilement fixé sur la face inférieure de n'importe quelle bouteille de gaz en acier.

- Activez la fonction Bluetooth sur votre smartphone.
- Ouvrez l'appli.
- Ajoutez le module E-Gaslevel à l'appli en scannant le QR code fourni.

- Ouvrez l'espace Appli du E-Gaslevel (voir figure ci-contre).



Affichage du niveau de remplissage

Le niveau de remplissage de la bouteille de gaz est affiché dans l'espace Appli.



CEE-Prise extérieure

7.5 Alimentation en courant

Pour tous les véhicules, l'emplacement réservé au système électrique central est sous le siège avant droit.

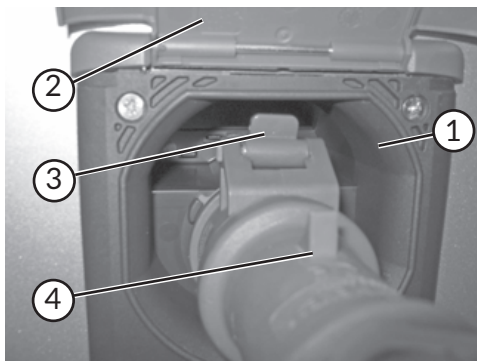
Le fourgon peut être alimenté en courant via les raccords suivants

- Raccordement secteur 230 V 50 Hz.
- via la dynamo lorsque le moteur est démarré
- Via la batterie de la cellule

Tous les consommateurs 12 V tels que l'éclairage, l'alimentation d'eau etc. sont disponibles.



Le système peut être complété par d'autres capteurs. Veuillez vous adresser à un concessionnaire.



Connecteur d'alimentation 230 V raccordé

Alimentation par le secteur

Le raccordement du fourgon au secteur 230 V est réalisé via le connecteur d'alimentation CEE ① de la paroi latérale.

Raccordement du connecteur d'alimentation CEE

- Désenclencher le disjoncteur bipolaire ⑥ (page 90) en appuyant sur la bascule de l'interrupteur ⑤ (page 90).
- Rabattre vers le haut la plaque de recouvrement de la prise externe CEE ② (voir Chapitre 5.2 Caches).
- Dérouler entièrement le câble de raccordement.
- Ouvrir vers le haut le couvercle du connecteur d'alimentation CEE ③ de 90° vers le haut.
- Poser le connecteur ④ jusqu'à ce que ce dernier s'encliquette.
- Réenclencher le disjoncteur bipolaire ⑥ (page 90).



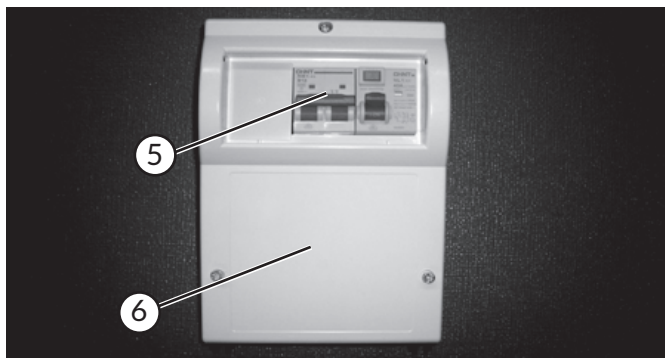
Le moteur du fourgon doit être à l'arrêt, avant que le raccordement secteur 230 V ne soit établi.

Déconnexion de la connexion

- Désenclencher le disjoncteur bipolaire ⑥ (page 90) en enfonçant la bascule de l'interrupteur ⑤ (page 90).
- Retirer le connecteur CEE ④.
- Appuyer vers le bas le cache de la prise externe ② jusqu'à ce qu'il s'encliquète.



N'utiliser que des connecteurs et des câbles selon la norme CEE.



Disjoncteur bipolaire avec interrupteur de protection FI

Protection par fusible de l'installation 230 V

L'installation 230 V est protégée par un disjoncteur bipolaire 13 A ⑥ situé dans la banquette de la dinette et accessible via le compartiment latéral.

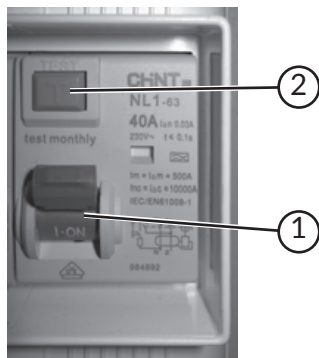
Pour l'alimentation par le secteur

- Pour le branchement sur un réseau 230 V, n'utiliser qu'un câble de raccordement 3 x 2,5 mm² d'une longueur maxi de 25 m avec connecteur CEE et raccord.
- Une fois le raccordement secteur enfiché, la batterie de la cellule et du véhicule sont automatiquement rechargées par le chargeur dans le fourgon (et ce même si le tableau de commande n'est pas enclenché).



Pendant l'alimentation électrique avec un câble sur enrouleur, celui-ci doit être complètement déroulé, étant donné qu'une induction peut être générée par réchauffement - jusqu'à incendie du câble. (dans la mesure où il n'y a pas de protection de surchauffe)

- Le secteur 230 V dans le fourgon est conçu pour une puissance absorbée totale de 2300 watts. Lors du raccordement de consommateurs supplémentaires tels que le chauffe-eau etc, et en prenant en compte les consommateurs se trouvant en cours d'exploitation tels que le réfrigérateur, le chauffage, etc, il convient de veiller à ce que cette valeur de puissance ne soit pas dépassée.



Interrupteur de protection FI et bouton de test

Interrupteur de protection FI

Votre véhicule est équipé de série d'un interrupteur de protection FI pour l'interruption d'un circuit électrique lors d'un courant de défaut potentiel. En cas de dérangement, l'interrupteur FI interrompt la totalité du circuit électrique 230 V.



Aucune réparation ne doit être effectuée sur l'interrupteur de protection FI.

Un interrupteur de protection FI ne garantit aucune protection vis-à-vis des dangers d'une secousse électrique. Il ne protège pas contre la possibilité d'un accident électrique.



Le temps de déclenchement de l'interrupteur FI avec un courant de défaut de 30 mA est inférieur à 0,1 s.

Après la mise en service de l'installation électrique, le fonctionnement de l'interrupteur de protection FI doit être contrôlé. L'interrupteur enclenché ① et appliqué sur la tension – position sur I-ON – doit se déclencher lors de l'actionnement du bouton de test ②.

La bascule de l'interrupteur ⑤, se dirige rapidement vers le bas et doit être commutée une fois le contrôle effectué avec succès vers le haut dans la « position enclenchée ».

Ce contrôle doit être effectué au moins une fois par mois afin de garantir en cas d'erreurs un fonctionnement parfait de l'interrupteur de protection FI.



Lors du déclenchement de l'interrupteur de protection FI (également lors du test), tous les appareils exploités sur secteur perdent les programmations effectuées et sont réinitialisés sur la configuration usine.

Si le disjoncteur bipolaire s'est déclenché (hors de la fonction tactile), on doit attendre un peu avant le réenclenchement.

- Si le disjoncteur bipolaire reste enclenché, ceci signifie une surcharge.
- Si le disjoncteur bipolaire se déclenche à nouveau et de manière intempestive, ceci veut dire qu'il y a un court-circuit ou un défaut à la terre.

Les appareils pour lesquels l'interrupteur de protection se déclenche pendant l'exploitation présentent un défaut et doivent être contrôlés ou réparés par un expert en électrotechnique.



Un enclenchement répété est inutile. Le disjoncteur bipolaire se déclenche même si la bascule de l'interrupteur est maintenue.

Exploitation lorsque le moteur est en marche

Dès que le moteur tourne, le booster de charge est activé et charge la batterie de la cellule. La dynamo charge ainsi les deux batteries. Si le moteur du véhicule est délivré, les deux batteries sont déconnectées l'une de l'autre à nouveau. Une décharge de la batterie de démarrage par l'espace habitable s'avère ainsi impossible.



Arrêtez toujours le moteur avant qu'un raccordement secteur 230V ne soit établi via la prise extérieure CEE.



Afin de charger de manière optimale une batterie de cellule déchargée pendant le trajet, peu de consommateurs 12V doivent être si possible enclenchés.

Liste de contrôle pour la vérification

- Désenclencher le moteur.
- Enclencher l'interrupteur principal 12V.
- Arrêter tous les consommateurs 12V.
- Démarrer le moteur.

La tension de la batterie cellule doit monter si

- la vitesse du moteur est au-dessus de la vitesse à vide.
- la batterie du véhicule n'est pas totalement déchargée.

Si aucune charge n'est effectuée par le générateur, les points suivants doivent être vérifiés :

- Est-ce que le fusible 50A dans la conduite à la batterie de cellule à proximité de la batterie du véhicule est en ordre ?
- Est-ce que le signal « Moteur est en marche » est émis sur le module d'entrée ?
- Le booster de charge est-il actif ?

Exploitation via la batterie de la cellule



- Seuls des accumulateurs avec des électrolytes liées (Batteries au gel ou AGM) peuvent être montés sur les positions prescrites par l'usine.
- La batterie AGM installée ne doit pas être ouverte.
- Lors du remplacement de la batterie de la cellule, n'utiliser que des batteries du même type et de la même capacité (**voir Chap. 7.3.1 Statut de la batterie**).
- Avant de déconnecter ou de reconnecter la batterie de la cellule, éteindre le moteur, l'alimentation 230V, l'alimentation 12V ainsi que tous les consommateurs.
- Avant le remplacement des fusibles, le régulateur de charge doit être commuté sans tension.
- Avant de remplacer un fusible défectueux, éliminer la cause pour le déclenchement.
- Les fusibles ne doivent être remplacés que par des fusibles de la même valeur de sécurité.



Électricité du véhicule sous le siège passager

Position batterie de la cellule 95 Ah AGM

La batterie de la cellule est montée dans la console du siège avant droit sur une embase de batterie via une fixation à pattes. Pour le rééquipement ou pour le remplacement des batteries, le siège doit être démonté y compris la couronne pivotante.



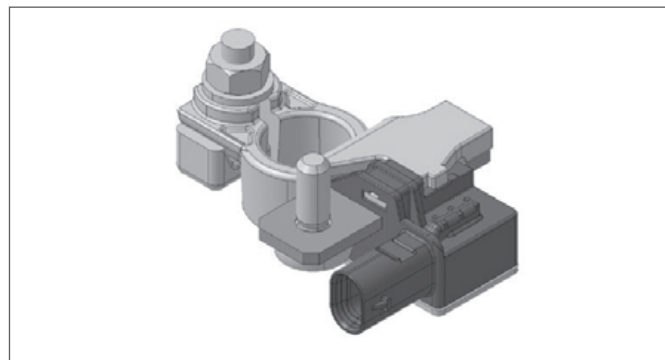
Pour tous les véhicules, la batterie supplémentaire optionnelle est placée sur une embase de batterie dans la console du siège avant gauche.

Exploitation et chargement de la batterie de la cellule

Si le fourgon n'est pas raccordé à l'alimentation 230V, la batterie de la cellule alimente le réseau de bord avec une tension continue de 12 V. Étant donné que la batterie n'a qu'une capacité limitée, les consommateurs électriques ne doivent pas être exploités sans charge de la batterie ou sans raccordement secteur 230 V sur une période prolongée. Certains consommateurs électriques puisent un courant de repos permanent de la batterie de la cellule, qui la décharge.

Le chargement de la batterie de la cellule se fait via les sources de courant suivantes

- Via le générateur lorsque le moteur tourne, en combinaison avec le booster de charge.
- via le chargeur Dometic PerfectCharge SMP439. (uniquement via alimentation secteur 230V)
- le cas échéant via un panneau solaire*



Capteur de batterie intelligent (IBS)

Capteur de batterie

Un capteur de batterie intelligent (IBS) est raccordé au pôle de batterie, qui mesure et surveille précisément le courant, la tension actuels et la température directement sur les batteries. Les capteurs de batterie sont normalement calibrés automatiquement.



En cas de perte de la tension d'alimentation du capteur de batterie, un recalibrage est nécessaire.

Il est possible de déterminer la durée de vie restante de la batterie avec la consommation actuelle. L'IBS aide à remplacer à temps la batterie et d'harmoniser également les exigences de puissance des différents consommateurs ainsi que le chargement de la batterie lors de la gestion de l'énergie active.

L'état de charge est indiqué sur l'écran du panneau de commande et le temps résiduel est visible via l'appli HobbyConnect. La charge se fait de manière non agressive selon le principe de la courbe par l'intermédiaire d'un chargeur "intelligent".



Le capteur de batterie est protégée par un 10 A.



- Avant le voyage, directement après le voyage et avant chaque arrêt provisoire, charger au moins 24 h la batterie de la cellule.
 - Contrôler la charge de la batterie avant chaque voyage (voir Page 77). Le cas échéant, établir le raccordement secteur afin que la batterie soit chargée.
 - En voyage, utiliser chaque occasion pour charger la batterie.
- Lors de temps d'arrêt prolongés du véhicule sans utilisation, la batterie devrait être déconnectée ou l'interrupteur principal devrait être désenclenché après qu'elle ait été chargée de manière optimale.
- Après une certaine durée d'utilisation et des températures basses, la batterie perd de sa capacité.
 - En cas de vieillissement de la batterie à des valeurs inférieures à 50 % de la capacité nominale, un avertissement a lieu (via l'appli HobbyConnect).
- Après la première mise en service, l'IBS doit d'abord collecter les données de mesure (environ 3 heures).
 - Pendant ce temps, la tension de repos de la batterie est déterminée.
 - Un courant de charge/décharge de < 150 mA est nécessaire pour cela.

Calibrage manuel du capteur

Le système peut être calibré manuellement si aucun consommateur n'est enclenché en mode 12V.

En ouvrant l'interrupteur coupe-batterie, l'électronique de la cellule doit être désenclenchée (voir position interrupteur coupe-batterie). Le capteur peut être désormais calibré, le processus est terminé après env. 3 heures. Lorsque l'interrupteur coupe-batterie est à nouveau activé, l'appli HobbyConnect doit afficher la valeur « 1 ».



Pendant le calibrage, le véhicule ne doit pas être raccordé au secteur 230 V (le chargeur ne doit pas charger la batterie pendant la phase de calibrage).

Pendant que le capteur est calibré pour la batterie du démarreur, le véhicule ne doit pas être démarré en plus.



Interrupteur principal de batterie

Position interrupteur principal de batterie

Le chargeur est accessible par l'arrière au niveau du siège avant droit.

Afin de protéger la batterie de la cellule contre une décharge profonde lors de la non-utilisation du véhicule, cette dernière est pourvue d'un interrupteur principal. Lors de l'ouverture de l'interrupteur, la batterie de la cellule est coupée entièrement du secteur 12V.

Position « Off » = coupure du secteur 12V.

Le chargeur est directement raccordé à la batterie de la cellule de manière à ce que la batterie de la cellule puisse être chargée via l'alimentation secteur de 230V et ce, même si l'interrupteur coupe-batterie est ouvert.



Le capteur de batterie continue à être actif même si l'interrupteur coupe-batterie est ouvert.

Afin de maintenir les batteries également en position de repos à l'état chargé, il est impérativement nécessaire de raccorder le véhicule toutes les 6 semaines à un raccordement secteur 230 V. Le temps de charge doit être au moins de 24 heures.



Le coupe-batterie doit être **activé** pendant la conduite ou l'utilisation du véhicule.

Lorsque l'interrupteur principal de batterie est ouvert, la marche d'entrée électrique **ne** se repile **pas** automatiquement.



Si l'interrupteur principal de batterie reste ouvert durant une période prolongée, les configurations personnalisées de la radio et/ou des appareils de navigation peuvent être perdues. Ces configurations doivent être alors effectuées à nouveau. La radio/le système de navigation ne fonctionne pas lorsque l'interrupteur coupe-batterie est ouvert.



Chargeur

Chargeur Dometic PerfectCharge SMP 439

Le chargeur alimente les batteries avec la puissance électrique.

Le système de refroidissement existant fonctionne passivement sans ventilateur actif.

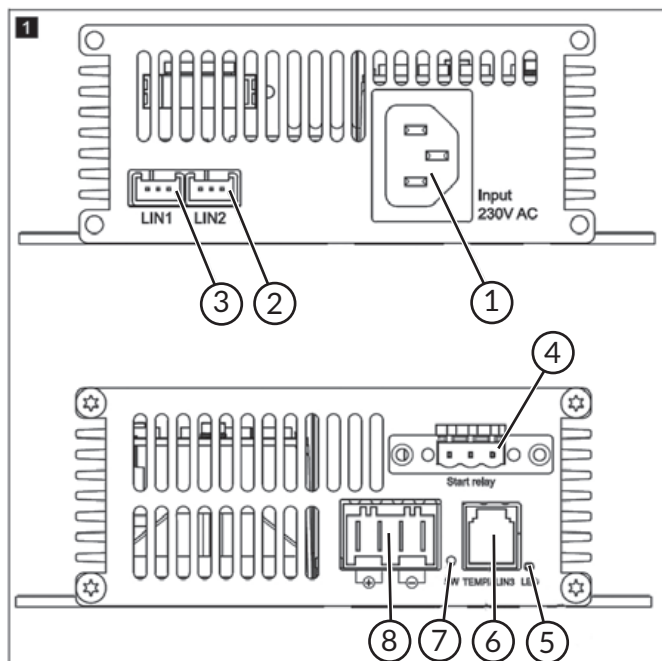
Dans le cas de courants de charge élevés de longue durée pour les deux batteries, le courant de charge de la batterie de démarrage est réduit et limité par l'intermédiaire d'un limiteur de courant électronique, de sorte que la batterie de cellule est chargée en priorité.

La charge de maintien de la batterie de démarrage n'a lieu que parallèlement au mode de charge de la batterie de la cellule. Lorsque l'état de charge de la batterie de la cellule est suffisant, le chargeur réduit le courant de charge ou arrête complètement la charge et la batterie de démarrage n'est plus chargée.

Si le capteur de batterie mesure une température de batterie supérieure à 50°C, la commande interrompt le processus de charge pour éviter une surcharge de la batterie.



Le chargeur est accessible par l'arrière au niveau du siège avant droit.



Raccordements chargeur

- ① Entrée pour le fonctionnement en courant alternatif
- ② Prise de connexion LIN2
- ③ Prise de connexion LIN1
- ④ Prise relais de démarrage
- ⑤ DEL d'état
- ⑥ Raccordement bus LIN prise femelle/ capteur de température
- ⑦ Commutateur de sélection pour le type de batterie
- ⑧ Connecteur de batterie

LED d'état ⑤	Signification
Orange, clignotement rapide	Phase 1
Orange, clignotement lent	Phase 2
Orange, lumière permanente	Phase 3
Vert, lumière permanente	Phase 4
Vert, clignotement lent	Phase 5
Rouge, lumière permanente	Court-circuit, pôles inversés ou fusible interne défectueux
Rouge, clignotement rapide	Surchauffe de la batterie ou du chargeur de batterie
Rouge, clignotement lent	Sur tension ou sous-tension ou surcharge de la batterie

1 : Phase I (en vrac)

La batterie vide est chargée avec un courant constant (100 % de courant de charge). Dès que la tension de la batterie atteint la tension de charge, le courant de charge diminue.

2, 3, 4 : phase U0 (absorption)

Pendant la phase d'absorption à trois niveaux (phase U0), la tension reste constante (U0). Lorsque la batterie est entièrement chargée, la phase U0 est terminée.

5 : Phase U (float)

Après la phase U0, le chargeur de batterie passe en charge de maintien. Les consommateurs de courant continu raccordés sont alimentés par l'appareil. Ce n'est que lorsque la puissance demandée dépasse la capacité de l'appareil que l'excédent de puissance est fourni par la batterie.

Élimination des défauts

LED d'état ⑤	Erreur / cause	Élimination
Rouge, clignotement lent	Sous-tension ou surtension de la batterie	Vérifiez la batterie. Éteignez et rallumez le chargeur de batterie.
	Batterie défectueuse	Remplacez la batterie.
Rouge, clignotement rapide	Surchauffe	Veillez à une meilleure ventilation du chargeur de batterie ou de la batterie. Assurez-vous qu'aucune ouverture de ventilation n'est obstruée. Le cas échéant, réduisez la température ambiante.
Lumière permanente rouge	Court-circuit, pôles inversés ou fusible interne défectueux	Branchez le chargeur de batterie en respectant la polarité. Faites réparer le court-circuit par un atelier spécialisé agréé. Vous pouvez obtenir le remplacement du fusible interne auprès du service clientèle.



Booster de charge

Booster de charge

Le booster de charge WA 121525 est inclus de série dans votre fourgon et sert à recharger de manière optimale la batterie de la cellule pendant le trajet. Le booster est un convertisseur élévateur/abaisseur cadencé qui compense une éventuelle fluctuation de la tension du générateur et fournit un courant de charge élevé. Le fonctionnement est entièrement automatique.



N'utiliser comme batterie d'habacle que des types de batteries supportés par le booster de charge.

Lorsque le type de batterie est changé : faire régler et reprogrammer le booster de charge dans un centre de service.

7.6 Réseau de bord

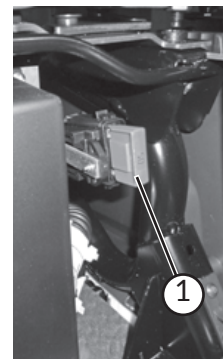
Si le fourgon est raccordé au secteur 230 V, la batterie est automatiquement chargée par le chargeur.

Toutes les lampes de le fourgon sont des lampes 12 V. En cas d'une alimentation secteur de 230 V, ceux-ci sont automatiquement alimentés via le chargeur.

Seuls les grands appareils électriques tels que le chauffage E Combi*, le climatiseur* etc. sont des appareils 230 V.



Occupation des fusibles



Fusible principal
batterie de cellule

Assignation des fusibles, Module d'entrée

Les fusibles des différents circuits électriques internes se trouvent dans la commande centrale.



Ne remplacer les fusibles défectueux que si la cause de l'erreur est connue et est éliminée.



En fonction du modèle, il peut y avoir des divergences.

Le fusible principal ① 50 A d'origine est situé directement sur la batterie de la cellule.



Prises à l'intérieur

Prises de courant dans l'habitacle du véhicule



Les prises internes ne doivent pas être utilisées pour des appareils utilisés à l'extérieur.



Prise de charge USB double

Prise de charge USB double*

Les connecteurs ne conviennent qu'au chargement d'appareils compatibles USB.

Le raccordement USB 5 V est alimenté via le réseau de bord 12 V avec du courant.



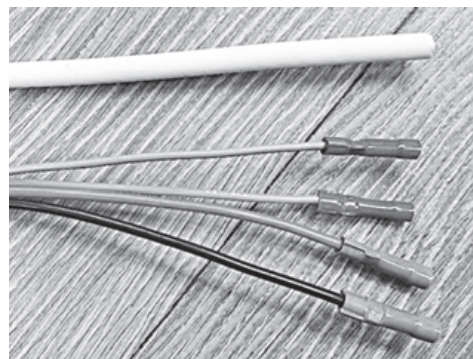
Raccords TV

7.7 Raccordements

Raccords TV

L'emplacement dédié au téléviseur à écran plat est situé au-dessus de la dînette sur la cloison de séparation vers la salle de bains.

Les raccords affectés se trouvent à proximité immédiate.



Câble Sat

Câble Sat (E3)

Tous les fourgons Hobby sont livrés de série avec une préparation pour la connexion d'une antenne SAT.

Les signaux suivants sont fournis, qui sont déjà connectés à la commande centrale au départ de l'usine :

Couleurs de câbles (E3)

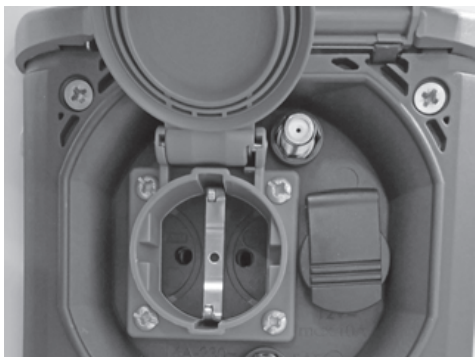
- Noir** = masse
- Rouge** = plus permanent de la cellule de la batterie B2
- Gris** = D+ signal
- orange** = plus de la batterie de la cellule B2 via l'interrupteur principal du tableau de commande

Position de montage antenne et préparation du câble SAT

Vantana ONTOUR Edition / De Luxe

K60 FT, K65 ET:

Derrière le cache en bois pour les raccordements TV



Prise extérieure de l'auvent avec système de raccordement d'antenne

Prise externe 12-/230 V y compris raccordement coaxial*

Votre fourgon dispose en option d'une prise extérieure d'auvent combinée avec raccordement coaxial. Un téléviseur peut par exemple être raccordé à l'auvent. En fonction de la mise en circuit désirée, le raccordement d'antenne intégré peut être utilisé en tant que douille d'entrée ou douille de sortie. Pour de plus amples informations, contactez votre concessionnaire agréée.



Préparation du câble installation photovoltaïque

Préparation installation photovoltaïque

Câble photovoltaïque

La préparation pour l'installation solaire comprend un câble électrique de $2 \times 6,0 \text{ mm}^2$, qui est préinstallé dans le véhicule au départ de l'usine. L'extrémité avant est placée sous la console du siège droit/siège du conducteur entre la première batterie de la cellule et la commande centrale. Dans la cellule arrière du véhicule, le câble se trouve à proximité du toit dans les positions suivantes :

Position de montage préparation installation photovoltaïque

Vantana ONTOUR Edition / De Luxe

K60 FT, K65 ET:

Derrière le cache en bois pour les raccordements TV

Les extrémités des câbles sont pourvues chacune d'un autocollant « Préparation photovoltaïque ».

La connexion est effectuée individuellement par le revendeur spécialisé.



Répartiteur de toit



Câbles de connexion / rallonges (joints aux accessoires du véhicule)

Préparation climatiseur de toit*

Position de montage préparation climatiseur de toit

Vantana ONTOUR Edition / De Luxe

K60 FT, K65 ET:

Placard de pavillon arrière à gauche (dans le sens de la marche)

7.8 Éclairages spéciaux

Les éclairages décrits ici sont directement commutés sur l'appareil et ne peuvent être commandés de manière centrale via le tableau de commande.



Fig. 1

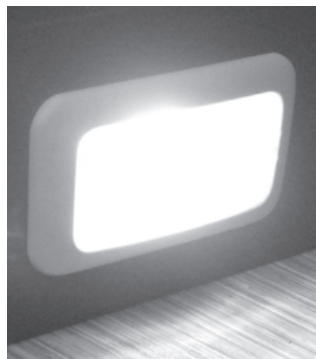


Fig. 2

Lampe d'entrée / lampe d'accès / lampe de garage

La zone d'entrée de la porte coulissante (**en fonction du modèle**) et la zone arrière du fourgon sont équipées d'une lampe qui ne peut pas être allumée/éteinte par le panneau de commande ou l'un des tableaux secondaires.

La lampe peut être inclinée dans le cadre :

- À droite = éteint (**voir fig. 1**)
- Milieu = Allumé en permanence (**voir fig. 2**)
- À gauche = enclenchement automatique de la lumière à l'ouverture de la porte coulissante/porte arrière.



La lampe s'éteint automatiquement si la porte coulissante/porte arrière demeure ouverte pendant un certain temps.



Appareil de navigation

7.9 Navigation mobile

Votre fourgon est équipé d'un système de navigation mobile avec une caméra arrière intégrée.



- Avant la première mise en service, lire attentivement le manuel d'utilisation du fabricant d'appareils.



- Détourner son attention de la circulation peut provoquer des accidents.
- Ne pas commander l'appareil pendant le trajet.
- Ne regarder l'écran que si vous pouvez évaluer de manière fiable les situations pendant la conduite.



Système de vidéo recul

Tous les modèles incluent de série la préparation pour la caméra de recul.

Pour tous les véhicules, le raccord avant du câble vidéo monté est situé sous le compartiment avant droit du tableau de bord, accessible après démontage de la coque intérieure.

Le câble suivant est monté :

Série	Fabricant	Désignation de l'article	Réf. no
Vantana	Dometic	Câble de caméra pour le fourgon	9600000137

7.10 Appareils installés ultérieurement

Les appareils électroniques montés ultérieurement qui doivent être utilisés pendant le déplacement (par ex. téléphones portables, appareils radio, radios) doivent satisfaire en tous points aux exigences CEM. Les appareils doivent présenter une autorisation selon la ECE 10, étant donné que des influences perturbatrices ne sont pas exclues sur les systèmes électroniques existants.

Lors du rééquipement d'appareils, qui ne peuvent pas être utilisés pendant le trajet, une marque CE s'impose impérativement.

Chapitre 8 : Eau

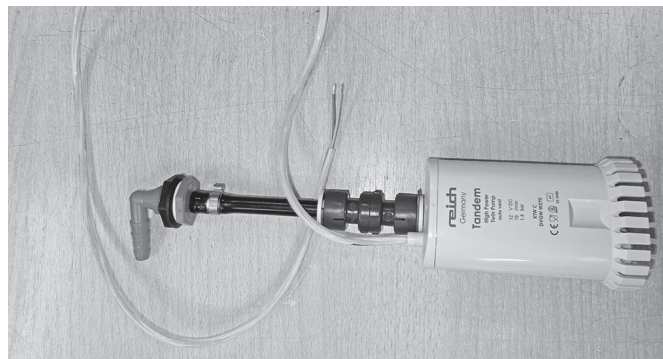
8.1 Généralités



Il est recommandé de tester l'eau remplie avant son utilisation de manière particulièrement critique.



- Lors de la manipulation de produits alimentaires, toujours utiliser de l'eau répondant aux critères d'eau potable. Ceci vaut également pour le lavage des mains et le nettoyage des objets, qui entrent en contact avec des produits alimentaires.
- Afin de garantir une qualité d'eau parfaite, l'eau devrait être puisée si possible directement à partir du réseau d'eau potable public. Renseignez-vous à l'avance sur la qualité de l'eau sur place.
- Les tuyaux de jardins, les arrosoirs et tout autre matériel inapproprié pour l'eau potable ne doivent en aucun cas être utilisés pour le remplissage de l'installation d'eau potable mobile.
- Lors d'une non utilisation prolongée du fourgon, la totalité de l'installation d'eau doit être vidée intégralement.
- Avant la mise en service, le système d'eau doit être rincé minutieusement après des temps de stagnation longs. En cas de constat d'impuretés, le matériel doit être désinfecté avec des produits autorisés et appropriés.



Pompe immergée

8.2 Alimentation en eau

Fonctionnement de l'alimentation en eau

Le chauffage, la cuisine et le cabinet de toilette sont alimentés via une pompe immergée avec de l'eau propre. La pompe immergée tandem fonctionne électriquement

- via la batterie de la cellule
- Lors du raccordement du fourgon au secteur 230 V via l'alimentation électrique.

Pour la pompe immergée tandem

- La pompe immergée tandem n'est appropriée que pour l'eau.
- La pompe immergée tandem supporte brièvement des températures jusqu'à 60 °C.
- Le fonctionnement à sec est à proscrire.
- La pompe doit être protégée contre le gel.
- Des chocs et des coups violents ainsi que de l'eau très polluée peuvent détruire la pompe.



La pompe immergée tandem est sans maintenance.

La pompe immergée tandem s'enclenche automatiquement si les robinets d'eau sont ouverts.



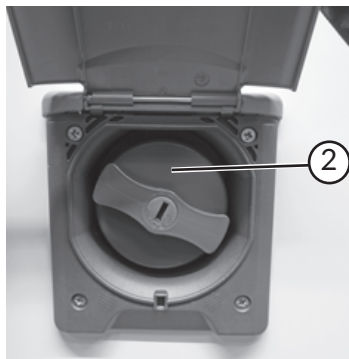
Réservoir d'eau propre

Réservoir d'eau propre

Le réservoir ① a une contenance de 95 l et est positionné dans la dinette.

Le remplissage de l'eau propre se fait via la tubulure de remplissage ② (page 110) au niveau de la paroi latérale.

La tubulure de remplissage de l'eau propre est caractérisée par un bouchon de fermeture bleu ainsi que d'un pictogramme de robinet d'eau sur le bord supérieur du cadre. Le bouchon de fermeture est ouvert ou fermé à l'aide de la clé pour les serrures des portillons extérieurs et de la porte de cellule. En cas d'un surremplissage du réservoir, l'excès d'eau sort sur la tubulure de remplissage.



Réservoir d'eau propre

Ouverture

- Déverrouiller la serrure à l'aide de la clé.
- Tourner le couvercle bleu fermement en sens antihoraire et le retirer.

Fermeture

- Poser le couvercle bleu et tourner en sens horaire.
- Verrouiller la serrure à l'aide de la clé.



L'eau dans le réservoir doit être remplacée régulièrement (voir Chap. 12). Contrôler régulièrement le couvercle de service rouge ③ p. 109 étant donné que ce dernier peut se desserrer sous l'effet d'un remplissage fréquent du réservoir d'eau propre.

Remplissage de l'installation d'eau

- Placer la fourgon à l'horizontale.
- Fermer tous les robinets d'eau.
- Sur le tableau de commande, enclencher l'interrupteur principal.
- Fermer le robinet de vidange (Frostcontrol) du chauffe-eau.
- Dévisser le couvercle du réservoir et l'ouvrir en tournant en sens anti-horaire.
- Remplir le réservoir d'eau via la tubulure de remplissage d'eau fraîche.
- Placer tous les robinets d'eau sur „chaud“ et les ouvrir. La pompe d'eau est enclenchée.
- Laisser les robinets d'eau aussi longtemps ouverts, jusqu'à ce que l'eau coule sans bulles des robinets d'eau. Ceci permet de garantir que le chauffe-eau soit également rempli avec de l'eau.
- Placer tous les robinets d'eau sur „froid“ et les laisser ouverts. Les conduites d'eau froide sont remplies d'eau.
- Laisser les robinets d'eau aussi longtemps ouverts, jusqu'à ce que l'eau coule sans bulles des robinetteries.
- Fermer tous les robinets d'eau.
- Fermer les tubulures de remplissage.



La quantité de remplissage du réservoir d'eau propre peut être contrôlée sur le tableau de commande.



Ne jamais incorporer des produits antigel ou d'autres produits chimiques dans le circuit d'eau.
 Danger d'empoisonnement !
 En régime hiver, veiller à un chauffage suffisant du réservoir d'eau propre.

Soutirer de l'eau

- Selon le réglage de la robinetterie ou du prémitigeur, l'eau est mitigée à la température réglée.

Préparation de l'eau chaude

La préparation de l'eau chaude est effectuée via le chauffage d'eau chaude avec chauffe-eau d'eau intégré (**voir également Chapitre 10.2.1**), les options de paramétrage sont décrites à la **page 135 « Modification du niveau d'eau chaude »**.

En cas de menace de gel, le chauffe-eau se vide automatiquement via une vanne de sécurité ou un robinet de vidange (**voir également page 142 « Frost Control »**).



Frost Control

Position vanne de surveillance de gel

La vanne de surveillance de gel se trouve directement sur le chauffage à air chaud de la dînette, elle est accessible via la porte de meuble latérale.



En présence de températures en dessous d'env. 3° C sur la vanne de sécurité ou le robinet de vidange sans courant, cette dernière s'ouvre automatiquement et vide le contenu du chauffe-eau via une tubulure de vidange en cas de gel.

Si l'installation d'eau froide est exploitée sans chauffe-eau, la chaudière du chauffe-eau se remplit également avec de l'eau. Afin d'éviter des risques de gel, le chauffe-eau doit être vidé via le robinet de vidange, et ce même s'il n'a pas été utilisé durant une longue période.



Robinet de vidange pour le réservoir d'eau propre

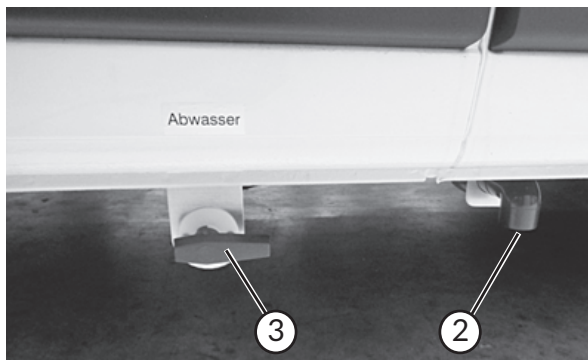
Vidage du réservoir d'eau propre

Le robinet de vidange se trouve directement sur le réservoir d'eau propre.

- Pour vidanger le réservoir d'eau propre, ouvrir la roulette ① vers la gauche.



Si le chauffage n'est pas enclenché ainsi que lors de la non-utilisation du véhicule et en particulier en cas de gel, vider toujours le réservoir d'eau propre dans son intégralité.



Écoulement des eaux usées

Vidange du réservoir d'eaux usées

- Ouvrir la sortie en tournant afin de déverser les eaux usées ②.
- Ouvrir le clapet ③ en tournant afin de déverser les eaux usées.
- Une fois les eaux usées entièrement écoulées, refermer la sortie.

Vidanger l'installation d'eau complète

- Sur le tableau de commande, éteindre le courant de la pompe à eau en appuyant sur l'interrupteur principal (env. 4 secondes).
- Ouvrir tous les robinets d'eau en position centrale.
- Repousser le pommeau dans son réceptacle sur le lavabo.
- Ouvrir tous les robinets de vidange (également les détecteurs de gel).

- Dévisser le couvercle de fermeture de l'orifice de nettoyage du réservoir d'eau fraîche ③ (page 109).
- Retirer la pompe à eau et la maintenir vers le haut, jusqu'à ce que les conduites d'eau soient entièrement vidées.
- Contrôler si le réservoir, le chauffe-eau, les robinetteries et les conduites sont entièrement vidangés. Le cas échéant, souffler l'eau restante dans les conduits avec de l'air comprimé (maxi 0,5 bar).
- Réinsérer la pompe à eau dans le réservoir d'eau propre et obturer les orifices.
- Laisser ouverts les robinets d'eau et les robinets de vidange.
- Nettoyer les réservoirs et les rincer minutieusement.
- Laisser sécher longtemps si possible l'installation d'eau.
- Ne pas oublier de vidanger la cassette de la toilette.



Si le véhicule n'est pas utilisé en cas de gel, vidanger impérativement toute l'installation d'eau. Laisser ouvert les robinets d'eau en position centrale. Laisser ouvert tous les robinets de vidange.



Vidangez votre réservoir d'eaux usées uniquement aux points d'élimination prévus à cet effet et jamais dans la nature ! Les points d'élimination des déchets se trouvent en règle générale sur les aires de repos des autoroutes, sur les terrains de camping ou dans les stations-services.

Réservoir d'eaux usées

Le réservoir d'eaux usées est monté sous plancher et est isolé.

En option

Après l'enclenchement du chauffage d'eaux usées électrique sur le tableau de commande, le réservoir est réchauffé par une cartouche chauffante. Lors d'un léger gel, le gel des eaux usées est empêché.

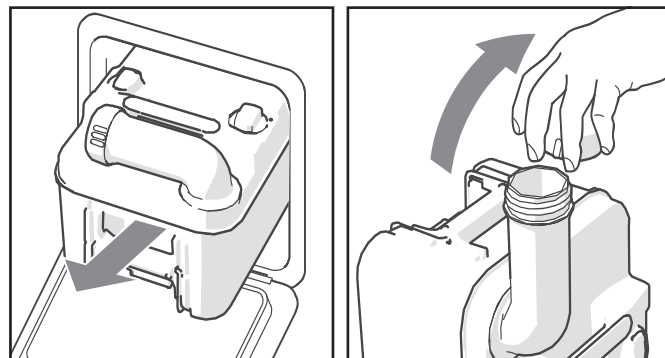


En cas de fort gel, ajouter un peu de produit antigel en plus au réservoir d'eaux usées (par ex. sel de cuisine) afin d'éviter le gel des eaux usées.

Si le véhicule n'est pas utilisé, le réservoir d'eaux usées n'est pas protégé suffisamment du gel. C'est pourquoi en cas de menace de gel, vider entièrement le réservoir d'eaux usées.

Ne jamais déverser l'eau bouillante directement dans l'égout de l'évier. Ceci peut provoquer des déformations et des non-étanchéités dans le système d'eaux usées. Laisser toujours l'eau froide couler.

La quantité de remplissage du réservoir d'eaux usées peut être lue sur le tableau de commande.



8.3 WC

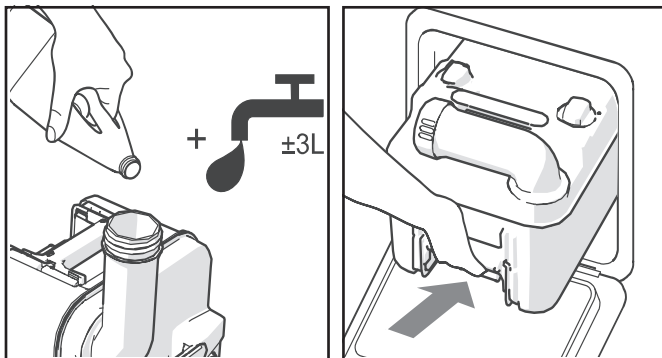
Le WC pivotant se compose de deux parties, le WC installé de manière fixe et un réservoir à matières fécales amovible. Avant de pouvoir utiliser les WC, vous devez d'abord préparer le réservoir de matières fécales conformément à la description suivante et ramener ensuite celui-ci dans la position initiale souhaitée.

Préparation du WC

- Ouvrir le clapet (voir 5.2) et tirer l'étrier de fixation vers le haut pour retirer le réservoir pour matières fécales.



Retirer le réservoir pour matières fécales que si le clapet est fermé.



- Tirer le réservoir en position droite jusqu'en butée.
- Incliner légèrement le réservoir et le retirer entièrement.
- Placer le réservoir à matières fécales à la verticale, tourner le bec verseur vers le haut et ouvrir.



Doser le liquide sanitaire très parcimonieusement. Une surdose n'est pas une garantie pour empêcher la formation éventuelle d'odeurs !

- Verser la quantité indiquée de liquide sanitaire dans le réservoir pour matières fécales.
- Puis ajouter de l'eau jusqu'à ce que le fond du réservoir pour matières fécales soit entièrement recouvert (env. 3 litres).
- Refermer le bec verseur et le retourner.

- Remettre le réservoir pour matières fécales à sa place.
- Veiller à ce que le réservoir soit bien fixé par l'étrier de fixation.
- Refermer à nouveau le clapet.

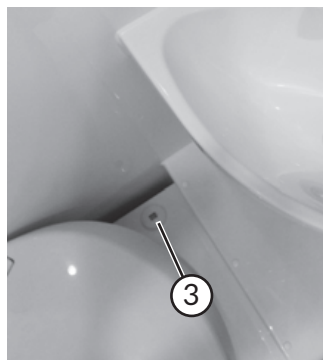


N'introduisez jamais directement les additifs sanitaires à travers le clapet ou la cuvette de WC, étant donné que ceci pourrait endommager le joint du clapet du réservoir de matières fécales.

Ajoutez toujours les liquides via la tubulure de vidange.



WC pivotant



Indicateur de niveau

Utilisation du WC pivotant

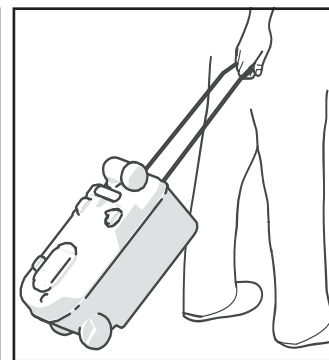
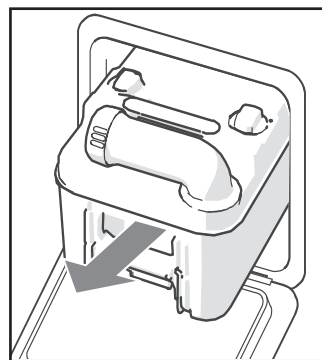
- Fermer le couvercle du WC et tourner la cuvette avec les deux mains dans la position souhaitée (sens des aiguilles d'une montre max. 90°, sens inverse des aiguilles d'une montre max. 170°).
- Ouvrir ensuite la plaque de verrouillage en déplaçant la poignée ① vers la droite.
- Appuyez sur le bouton de la chasse d'eau ② et maintenez-le enfoncé pendant quelques secondes pour tirer la chasse d'eau

③ Affichage du niveau de remplissage



Le WC pivotant peut être utilisé avec une plaque de fermeture ouverte ou fermée. N'utilisez que du papier hygiénique spécial et approprié pour les toilettes du fourgon. Le papier hygiénique ordinaire peut facilement obstruer les toilettes.

Le WC est conçu pour un poids maximum de 120 kg.



Vidange du réservoir de matières fécales

Le réservoir à matières fécales doit être vidé au plus tard lorsque l'indicateur de niveau de remplissage à un étage ③ s'allume en rouge. Il est recommandé de vider déjà auparavant le réservoir.

- Ouvrir le portillon et tirer l'étrier de fixation vers le haut pour retirer le réservoir pour matières fécales.

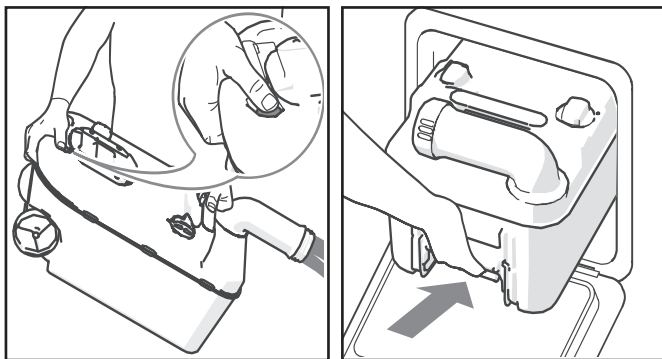


Retirer le réservoir pour matières fécales que si le clapet est à l'arrêt.



Vidanger le réservoir pour matières fécales uniquement aux points d'élimination prévus à cet effet et jamais dans la nature !

- Tirez la poignée sur toute sa longueur.



Afin de vider le réservoir sans faire d'éclaboussures, appuyez sur le bouton d'aération pendant que vous déversez le contenu du réservoir. Le bouton d'aération ne devrait être enfoncé que si la tubulure de vidange indique vers le bas !

Veuillez respecter également le mode d'utilisation joint du fabricant d'appareils.

Pour éviter tout dégât causé à votre fourgon par de l'eau, le réservoir de matières fécales ne doit pas être rempli plus qu'au $\frac{3}{4}$ pendant le trajet. Sinon, risque de fuite par le système de ventilation.

- Emmener le réservoir pour matières fécales au point d'élimination prévu à cet effet.
- Placer le réservoir à matières fécales à la verticale et tourner le bec verseur vers le haut.
- Retirez le bouchon du bec verseur.
- Orienter le réservoir à matières fécales avec le bec verseur vers le bas.
- Actionner la touche d'aération avec le pouce et la maintenir enfoncée. Le réservoir se vide.
- Rincer le réservoir de matières fécales avec de l'eau propre (env. 5 litres). N'oubliez pas de revisser le couvercle de fermeture sur les tubulures de vidange.
- Remettre le réservoir à sa place. Pousser le réservoir jusqu'à ce que la pince de fixation maintienne le réservoir en position désirée.
- Refermer à nouveau le clapet.

Chapitre 9 : Gaz

9.1 Règles de sécurité générales pour l'utilisation d'installations à gaz liquéfiées



La pression de service de gaz est de 30 mbar.



Le chauffage pendant la conduite est interdit.

Exception :

Le véhicule est équipé en option d'un régulateur de pression à gaz pour la conduite (par ex. Control CS).

Contrôle de l'installation à gaz

- Avant la première mise en service, faire contrôler les installations à gaz liquéfié par un spécialiste.
- L'inspection de l'installation de gaz doit être renouvelée régulièrement par un expert en gaz liquéfié conformément à la réglementation nationale (par ex. en Allemagne tous les 2 ans). Il doit être confirmé dans le certificat de contrôle (conformément à, par ex. en Allemagne), la feuille de travail G 607 du DVGW pour les véhicules et la norme EN 1949.
- Les régulateurs, les tuyaux et les conduites de gaz d'échappement doivent être également contrôlés.
- Les régulateurs de sécurité et les conduites de tuyau doivent être remplacés au plus tard après 10 ans, les tuyaux de haute pression après 5 ans (à partir de la date de fabrication). Lors du constat de fissures, d'endroits poreux ou toute autre chose similaire, remplacer immédiatement le tuyau.



En cas de doute de gaz susceptibles de s'échapper, effectuer tout de suite les mesures suivantes :

- Fermer la valve d'arrêt de la bouteille de gaz.
- Des sources d'inflammation telles qu'un feu ouvert ou fumer sont strictement interdits.
- Aérer les locaux.
- Evacuer la zone de danger.
- Contacter l'entourage direct (gardien) et si besoin est les pompiers.

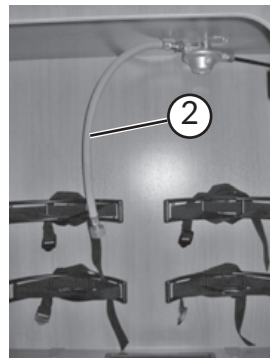
L'installation à gaz ne doit être remise en service qu'après contrôle par un expert.

Installations d'objets et modifications

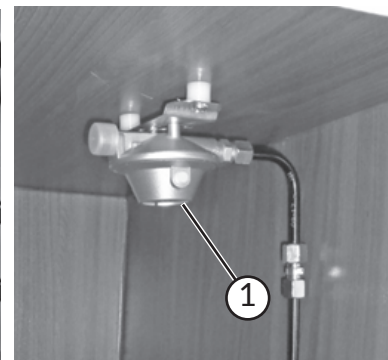
- Les montages et les modifications sur l'installation à gaz ne peuvent être effectués que par un expert pour gaz liquéfié.
- Seuls des appareils avec une pression de raccordement homogène de 30 mbar doivent être utilisés.
- Toute modification de l'installation à gaz requiert un nouveau contrôle de gaz par un expert habilité et sa confirmation par écrit.

Régulateurs et soupapes

- Utiliser exclusivement des régulateurs de véhicule spéciaux avec une soupape de sécurité. Conformément à la feuille de travail G 607 du DVGW, d'autres régulateurs ne sont pas autorisés et ne satisfont pas aux extrêmes sollicitations.
- Les régulateurs de pression doivent avoir une pression de sortie fixe de 30 mbars. Les exigences de la norme EN 12864, annexe D font foi. Le taux de débit du régulateur doit être de 1,2 kg/h.
- Raccorder avec précaution à la main le tuyau de haute pression à la bouteille (**attention : filet à gauche**). Ne jamais utiliser de clé, de tenailles ou autre outil semblable.
- A des températures tournant en dessous de 5 °C, utiliser du (eis-ex) (système de dégivrage) pour les régulateurs.



Tuyau de haute pression



Régulateur de gaz monté sur plafond

Régulateur de gaz pour la France et la Grande-Bretagne*

Pour des raisons de prescriptions spécifiques au pays, le régulateur de gaz est monté de manière fixe sur la paroi du compartiment de bouteilles de gaz pour les véhicules destinés à la France et à la Grande-Bretagne. Ceci requiert l'utilisation d'un tuyau à haute pression et ferme ainsi les tuyaux à basse pression utilisés en standard.

- Régulateur de gaz monté sur plafond ①
- Tuyau à haute pression ②



En présence de régulateurs de gaz montés sur plafond, des tuyaux à haute pression sont utilisés. Ceci doit être respecté impérativement lors d'un éventuel remplacement de tuyaux. Les raccords vissés sur le régulateur de pression ont des filets à gauche. Les tuyaux de gaz de haute pression doivent être remplacés tous les 5 ans (la date de fabrication frappée sur le tuyau fait foi).

Avant la mise en service

- Le tuyau d'évacuation des gaz doit être raccordé sur le chauffage et sur la cheminée de manière solide et étanche. Il ne doit pas présenter de défauts.
- Veiller à ce que les aérations soient dégagées.
- La cheminée ne doit pas être obstruée par ex. par de la neige.
- Dégager l'orifice d'aspiration de l'air de combustion dans la paroi latérale de toute trace de salissure et le cas échéant de neige à moitié fondue. Les gaz pourraient présenter dans le cas contraire un taux CO₂ élevé non autorisé.
- Les aérations de sécurité ne doivent pas être fermées.
- Nous recommandons de tenir à disposition à la porte d'entrée un extincteur à poudre sèche ABC avec une capacité d'au moins 1 kg ainsi qu'une couverture anti-feu à côté du réchaud. Familiarisez-vous avec les prescriptions de sécurité en vigueur contre le feu sur le terrain de camping. **(voir également protection incendie Chapitre 2.3).**



Ne jamais utiliser des réchauds ou appareils de chauffage, hormis les appareils de chauffage électriques (respecter la puissance absorbée), toutefois pas de radiateur chauffant, étant donné que ces derniers représentent un danger d'incendie ou d'asphyxie.



Lisez attentivement les instructions de service des fabricants d'appareils !

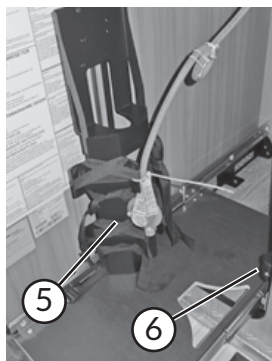


Conseils de sécurité dans le compartiment de bouteilles de gaz

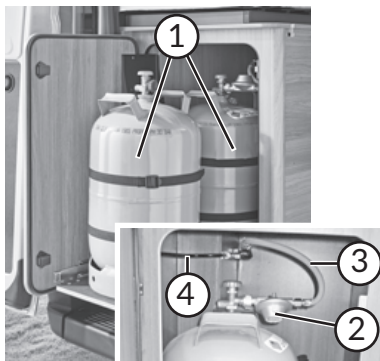
9.2 Alimentation en gaz

Le fourgon est équipé d'une installation à gaz liquéfié (la bouteille de gaz n'est pas dans l'ampleur de la livraison). Cette installation comporte les appareils suivants :

- le réchaud
- le chauffage
- le chauffe-eau
- le cas échéant, d'autres accessoires spéciaux



Rangement tiroir de bouteilles de gaz



Rangement tiroir de bouteilles de gaz avec bouteille

Compartiment de bouteilles de gaz

L'accès au compartiment de bouteilles de gaz se trouve à l'arrière du véhicule en aval d'une porte de meuble, accessible via les portes arrières.

Le compartiment de bouteilles de gaz comprend 2 bouteilles de gaz liquéfié de 11 kg chacune ①. Les bouteilles de gaz sont raccordées à la conduite d'alimentation ④ via un régulateur de sécurité ② avec tube ③. Les bouteilles sont fixées moyennant deux courroies séparées ⑤.



Les bouteilles de gaz ne doivent être transportées que dans logement des bouteilles à gaz.

Pour le compartiment de bouteilles de gaz, il faut

- Contrôler la fixation avant chaque départ.
- Placer les bouteilles de gaz à la verticale et fermer les valves.
- Resserrer fermement les courroies desserrées.
- Le compartiment de bouteilles de gaz n'est pas approprié pour le transport d'accessoires (par ex. produits alimentaires ou appareils électriques).
- Les robinets d'arrêt sur les bouteilles de gaz doivent être à tout moment accessibles.
- Les aérations du compartiment de bouteilles de gaz ne doivent pas être fermées.
- Fermer le compartiment de bouteilles de gaz contre tout accès non autorisé.



Les bouteilles de gaz doivent être fermées pendant les déplacements dans la mesure où aucun capteur de crash* n'est monté.

Utilisation du système coulissant pour bouteilles de gaz

Le rangement tiroir de bouteilles de gaz garantit un changement rapide des bouteilles de gaz.

- Pour le sortir, tirer la goupille ⑥ vers le haut afin de desserrer le blocage.
- Pour le repli, pousser le rangement tiroir dans la position initiale jusqu'à ce dernier soit bloqué automatiquement de manière bien perceptible bis dieser spürbar automatisch arretiert.



Lors de la conduite, le rangement tiroir de bouteilles de gaz doit être immobilisé.

Remplacement des bouteilles de gaz



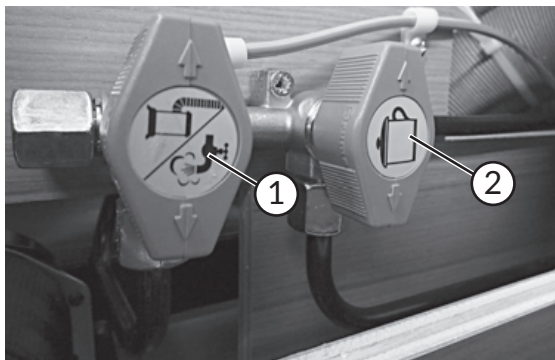
Lors du remplacement des bouteilles de gaz, ne pas fumer et ne pas allumer des flammes ouvertes. Après le remplacement des bouteilles à gaz, contrôler si du gaz sort sur les points de raccordement. Pour ce, pulvériser le point de raccordement moyennant du spray de détection de fuites.

Le régulateur doit être positionné au-dessus de la valve de la bouteille à gaz.

Veuillez noter que les surfaces d'étanchéité au gaz doivent toujours être propres et intactes

- Ouvrir la porte du compartiment de bouteilles.
- Tirer le système coulissant pour bouteilles de gaz (**voir p. 121**).
- Fermer la vanne d'arrêt principale au niveau de la bouteille de gaz. **Respecter le sens de la flèche.**
- Dévisser manuellement les régulateurs de pression de gaz / tuyau* à haute pression de la bouteille à gaz (filet à gauche).
- Desserrer les courroies de fixation et retirer la bouteille de gaz.
- Replacer la bouteille de gaz remplie dans le compartiment à bouteilles ou sur le système coulissant pour bouteilles de gaz et la fixer minutieusement moyennant les deux courroies de fixation.
- Replacer la bouteille de gaz remplie dans le compartiment et fixer minutieusement moyennant les deux courroies de fixation.

- Visser manuellement les régulateurs de pression de gaz / tuyau* à haute pression sur la bouteille à gaz (filet à gauche).
- **Uniquement pour équipement avec capteur Crash*** : Appuyer fermement sur la sécurité de rupture de tuyau (touche verte) sur le tuyau à haute pression (**voir 124**).
- Contrôler si du gaz sort au niveau des points de raccordement. Pour ce, pulvériser les points de raccordement moyennant du spray de détection de fuites.
- Rentrer le système coulissant pour bouteilles de gaz.
- Fermer le portillon du logement de bouteilles.



Robinets d'arrêt de gaz

Robinets d'arrêt de gaz et valves

Chaque appareil à gaz installé comporte un robinet d'arrêt de gaz correspondant. Ces robinets permettent d'interrompre l'apport de gaz à l'appareil respectif. Chaque robinet est caractérisé par un pictogramme pour l'appareil correspondant.

Emplacement des robinets d'arrêt de gaz

- dans la banquette, accessible via le clapet de meuble latéral

- ① Hauffage
- ② Réchaud à gaz

Pour les robinets d'arrêt et les valves, il faut

- Fermer tous les valves d'appareils à gaz pendant le trajet.
- Pour ouvrir les valves, positionner ces dernières en tournant de 90 °. Les vannes d'arrêt de gaz ouvertes ont le même sens de marche que la conduite de gaz.
- Lors du plein du réservoir de carburant de votre véhicule sur les ferries et dans le garage, il ne doit pas y avoir de feu en activité.



Lors d'une fuite supposée dans l'installation de gaz, fermer immédiatement les robinets d'arrêt dans le véhicule et les vannes des bouteilles de gaz dans le logement de bouteilles.

Au fil des ans, des secousses peuvent provoquer des non-étanchéités perceptibles. En cas de doute, veuillez faire effectuer un contrôle par votre concessionnaire ou votre atelier spécialisé pour les installations à gaz.

Un contrôle d'étanchéité ne doit jamais être effectué en présence d'une flamme ouverte.

Régulateur de gaz avec capteur Crash *

Avec le DuoControl CS, il est possible de chauffer également le véhicule pendant la conduite.

Lors d'un accident, le capteur Crash intégré interrompt automatiquement l'apport de gaz et empêche ainsi la sortie de gaz.

Le débit de gaz est interrompu en cas d'accident avec une temporisation à effet direct de $4,0 \pm 1,0$ g.



Veuillez impérativement respecter le manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Lors du remplacement de la bouteille de gaz, veuillez utiliser l'aide au vissage ci-joint pour le revissage et le dévissage des flexibles haute pression. Elle évite d'endommager les raccords vissés en utilisant des outils inappropriés.

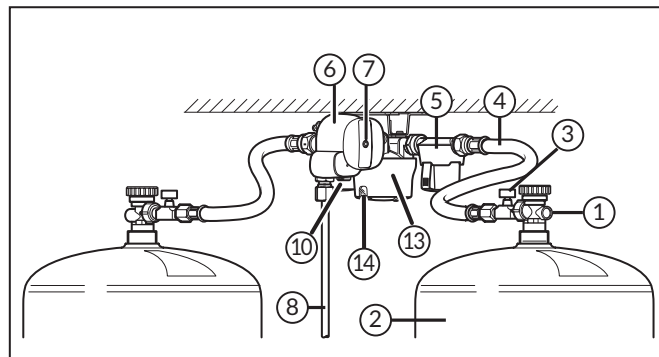
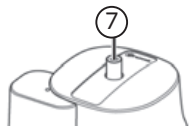


Schéma capteur DuoControl CS horizontal

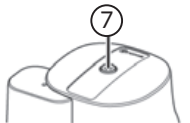
- ① Valve de bouteille à gaz
- ② Bouteille de gaz
- ③ Sécurité de rupture de tuyau
- ④ Tuyau de haute pression
- ⑤ Filtre à gaz
- ⑥ DuoControl CS
- ⑦ Bouton de remise à zéro
- ⑧ Tube acier/cuivre
- ⑨ Élément de déclenchement pour capteur crash
- ⑩ Capuchon à vis (raccord de contrôle)
- ⑪ Aide au vissage
- ⑫ Torx T20
- ⑬ Bouton rotatif pour bouteille de service/bouteille de réserve
- ⑭ Affichage de statut bouteille de service/bouteille de réserve

Mise en service

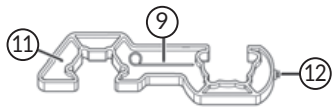
- Ouvrir les robinets d'arrêt de gaz si besoin est.
 - Raccorder la(les) bouteille(s) de gaz (2) et s'assurer que le tuyau est en parfait état.
 - Ouvrir la valve de la bouteille (1).
- Appuyer fermement sur la sécurité de rupture de tuyau (3) sur le tuyau à haute pression env. 5 secondes.



Bouton Remise à zéro sur la position Non prêt à la mise en service



Bouton Remise à zéro sur la position Prêt à la mise en service



Aide au vissage

Pour réinitialiser, appuyez fermement sur le bouton jaune de remise à zéro (7), tournez-le légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes, en vous assurant qu'il reste dans la position « prêt ».

Si le bouton jaune de remise à zéro (7) n'est pas enfoncé (position « non prêt à la mise en service »), réinitialiser le capteur crash.

Si la réinitialisation échoue, utilisez le Torx T20 (12) de l'aide au vissage (11) pour faciliter la rotation dans le sens horaire.

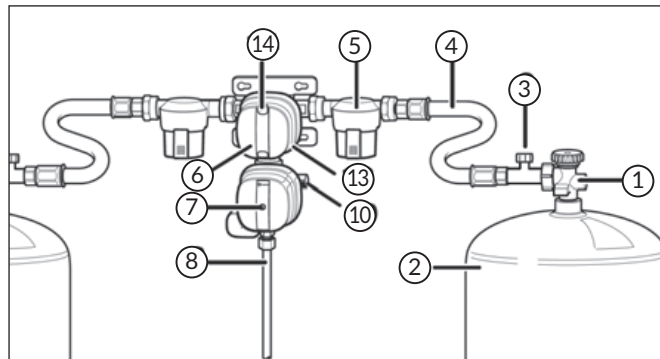


Schéma DuoControl CS vertical

Valve de commutation de l'installation de gaz à deux bouteilles *

La valve de commutation DuoControl CS permet la commutation automatique de la bouteille de service à la bouteille de réserve.

(13) Tourner le bouton rotatif vers la gauche ou vers la droite jusqu'en butée pour choisir la bouteille de service.

(14) Indique le statut de la bouteille de service.

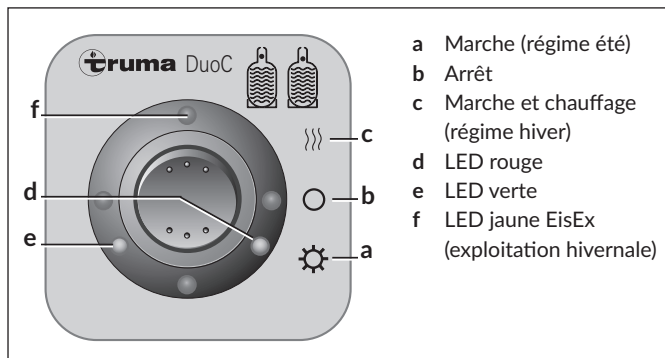
Vert: Soutirage du gaz de la bouteille gauche (bouteille de service).

Rouge: Soutirage du gaz de la bouteille droite (bouteille de réserve), vérifier le raccordement à la bouteille gauche et le niveau de remplissage.

Lors d'une pression de la bouteille en dessous de 0,4 bar, la valve commute automatiquement la bouteille de service.



Une cartouche eis-ex est intégrée dans la valve d'inversion DuoControl CS, qui empêche le gel de la valve.



Affichage distant pour DuoControl CS

Affichage distant pour valve de commutation*

L'affichage distant est couplé à la valve de commutation de l'installation à gaz à deux bouteilles.

Régime été

Interrupteur vers le bas a.

Les LED indiquent le statut de la bouteille de service :

Pleine = la LED verte s'éclaire

Vide = la LED rouge s'éclaire

Régime hiver

Interrupteur vers le haut c.

En plus du statut de la bouteille de service, la valve de commutation est chauffée (la LED jaune s'éclaire).

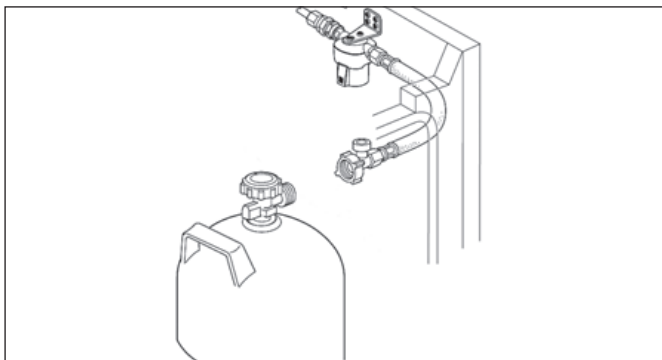


Tiroir du compartiment de bouteilles de gaz DuoControl CS

DuoControl en relation avec le rangement tiroir de bouteilles de gaz



Afin de rentrer et de sortir les deux bouteilles de gaz dans le logement de bouteilles de gaz sans heurt, respecter impérativement les raccordements de tuyaux sur le régulateur de gaz conformément à la figure ci-dessus.



Filtre antigaz*

En option, le véhicule est équipé d'un filtre antigaz pour les systèmes DuoControl Truma. Respectez la notice d'utilisation du fabricant. Lors de chaque remplacement de bouteille, remplacer également le tampon filtre.

Remplacement du tampon filtre



N'utilisez que des tampons filtre Truma d'origine (réf. no 50681-01).

Résidu de gaz : Ne pas fumer, toute flamme nue est proscrite ! Avant d'ouvrir, fermer la bouteille de gaz/valve de la bouteille et dévisser le tuyau haute pression de la bouteille de gaz.

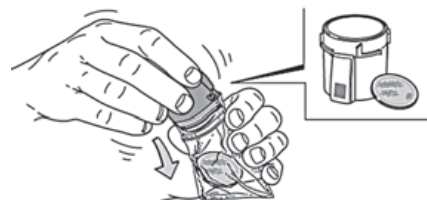
Lors de la manipulation du filtre à gaz, celui-ci doit toujours pointer vers le bas. Contrôler la parfaite fixation des écrous de raccordement du filtre à gaz à l'aide de l'aide au vissage (inclus dans la livraison).

Retrait de la coupelle de filtre



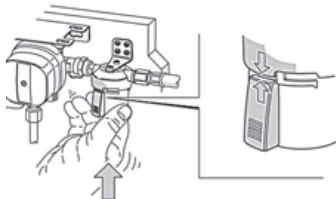
- Poussez la glissière éclair vers le bas et maintenez-la enfoncée tout en tournant la coupelle de filtre vers la gauche. Retirez ensuite la coupelle de filtre vers le bas.

Remplacement du tampon filtre

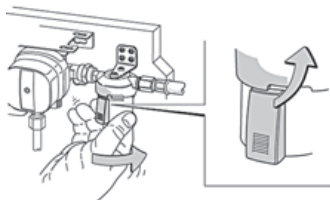


- Enlevez le nouveau tampon filtre du sac en plastique, puis enfiler le sac sur la coupelle de filtre précédemment retirée et secouez doucement l'ancien tampon filtre dans le sac dans un mouvement rotatif. Placer le nouveau tampon filtre dans la coupelle de filtre de manière à ce qu'il repose à plat sur le fond de la coupelle.

Pose de la coupelle de filtre



- Placez la coupelle de filtre au fond du boîtier du filtre comme indiqué sur l'illustration ci-contre.



- Poussez la coupelle de filtre vers le haut, puis vers la droite, de sorte que la glissière éclair s'enclenche dans le boîtier du filtre.



Lors d'une exploitation à une bouteille, l'entrée libre doit être fermée à l'aide du bouchon prévu à cet effet.

Élimination



Éliminez le tampon filtre usagé et tout produit de nettoyage conformément aux réglementations administratives en vigueur dans le pays d'utilisation concerné. Les réglementations et les lois nationales (en Allemagne, c'est p. ex. la loi sur la gestion des déchets en cycle fermé et les dispositions relatives à l'élimination et à la gestion des déchets des communes) doivent être respectées. Les réglementations en vigueur dans d'autres pays doivent être également respectées.



Détecteur avertisseur de gaz

9.3 Détecteur avertisseur de gaz*

Le détecteur avertisseur de gaz détecte même les quantités infimes de propane/butane et/ou de gaz narcotiques et donne l'alerte de manière fiable par un signal d'alarme. Grâce à son raccordement au réseau électrique de bord, il est prêt à être utilisé en permanence.



Veuillez impérativement respecter le manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Chapitre 10 : Appareils intégrés

10.1 Généralités

Dans ce chapitre, vous trouverez des conseils portant sur les appareils intégrés du fourgon. Les conseils se rapportent uniquement à la commande des appareils. Dans le cas des appareils décrits, il s'agit partiellement d'équipements spéciaux. Pour d'autres informations portant sur les différents appareils intégrés, veuillez vous reporter aux manuels d'utilisation, qui sont contenus dans le dossier de service bleu du véhicule.



Les réparations sur les appareils intégrés ne doivent être effectuées que par le personnel expert.

Pour les travaux de maintenance et de réparation, seules des pièces d'origine des fabricants d'appareil sont utilisées.

Toute modification sur les appareils intégrés ainsi que le non-respect des prescriptions d'utilisation entraîne une suppression de la garantie ainsi qu'une exclusion des droits à la responsabilité. Par ailleurs, l'autorisation d'exploitation de l'appareil devient caduque et dans certains pays également l'autorisation d'exploitation du véhicule.



Pour l'exploitation d'appareils à gaz, de régulateurs à gaz et de bouteilles à gaz, respecter également les conseils du **chapitre 9**.

Pour l'exploitation d'appareils électriques, respecter les conseils du **chapitre 7**.

10.2 Chauffage



Le chauffage pendant la conduite est interdit.

Exception :

Le véhicule est équipé en option d'un régulateur de pression à gaz pour la conduite (par ex. DuoControl CS)

10.2.1 Chauffage Truma-Combi C4/C6 (E)*



Chauffage de l'air chaud Truma Combi

Le chauffage à gaz liquide Combi est un chauffage à air chaud avec chauffe-eau intégré (contenance : 10 l).

L'exploitation du chauffage est possible de manière illimitée, sans ou avec contenu d'eau.

Le véhicule peut être équipé en option d'un chauffage Combi 6E*, qui est muni de cartouches chauffantes supplémentaires pour l'exploitation électrique.

Emplacement :

- dans la banquette.

Mise en service

- Régler les buses de sortie d'air dans le fourgon de manière à ce que l'air chaud sorte où ceci est désiré.
- Contrôler si la cheminée est libre. Supprimer impérativement tous les revêtements.
- Ouvrir la bouteille de gaz et le robinet d'arrêt de gaz sur la conduite de gaz.



- N'exploiter l'appareil que dans un état technique parfait.
- Faire éliminer les dérangements immédiatement. N'éliminer les dérangements par soi-même que si l'élimination est décrite dans les instructions de recherche d'erreurs de ce manuel d'utilisation.
- Ne pas effectuer de travaux de réparation ou de modifications sur l'appareil.
- Ne faire réparer un appareil défectueux que par le fabricant ou son service.



Lorsque l'alimentation électrique du système est interrompue, l'heure doit être à nouveau entrée.

Panneau de commande LCD TRUMA Combi CP Plus

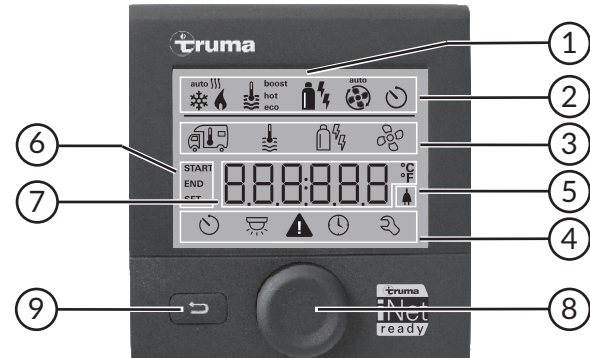


Tableau de commande Combi CP plus



Votre véhicule dispose des fonctions iNet-ready. L'organe de commande Truma CP plus fait fonction ici d'interface pour la commande d'appareils raccordés via l'appli Truma et iNet Box.

Éléments d'affichage et de commande

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① Affichage | ⑥ Affichage minuterie |
| ② Ligne de statut | ⑦ Configurations / valeurs |
| ③ Ligne de menu (en haut) | ⑧ Bouton tournant / bouton-poussoir |
| ④ Ligne de menu (en bas) | ⑨ Touche "Retour" |
| ⑤ Affichage tension secteur 230 V (courant de charge) | |

Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de sélectionner les menus des lignes ③ et ④ et de procéder aux configurations. L'affichage est effectué via l'afficheur ① avec l'arrière-plan éclairé. La touche "Retour" ⑨ permet un retour depuis un menu.

Bouton tournant / bouton-poussoir

Le bouton tournant / le bouton-poussoir ⑧ permet de sélectionner les valeurs de consigne et les paramètres, de les modifier et de les sauvegarder en appuyant brièvement sur le bouton. Les options de menu sélectionnées clignotent.



— +

Tourner vers la droite (+)

- Le menu va défiler de la gauche vers la droite.
- Augmentation de valeurs.

Tourner vers la gauche (-)

- Le menu va défiler de la droite vers la gauche.
- Diminution des valeurs.



Appuyer brièvement sur le bouton

- Validation (sauvegarde) d'une valeur sélectionnée.
- Sélection d'un point de menu, passage au niveau du réglage.



Appuyer (3 secondes)

- Fonction principale MARCHE / ARRET
- iNet-ready : Modification de la fonction bouton tournant-bouton rotatif (voir mode APP)

Touche Retour

En appuyant sur la touche Retour ⑨, un retour depuis un menu est effectué et les configurations sont rejetées. Ceci signifie que les valeurs précédentes restent préservées.

Mise en service

Écran de démarrage / stand-by



Après la connexion de l'organe de commande à l'alimentation de tension, un écran de démarrage est affiché après quelques secondes.

Après quelques minutes sans entrée, un écran Stand By est automatiquement affiché.

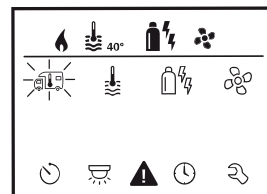


Lorsque l'heure est réglée (voir „Réglage de l'heure”), l'afficheur de l'écran commute entre l'heure et la température ambiante réglée. Si l'heure n'a pas été réglée, la température ambiante réglée est affichée en permanence.

Fonctions

Les fonctions des lignes de menus ③ ④ de l'organe de commande sont sélectionnables dans n'importe quel ordre. Les paramètres de service sont affichés sur la ligne de statut ② ou sur les affichages ⑤ ⑥.

Sélection du niveau de réglage



Pression sur le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧
L'écran affiche le niveau de réglage.
Le premier pictogramme clignote.

Allumage/arrêt

Enclenchement

- Appuyer brièvement sur le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧.



Les valeurs réglées précédemment / paramètres de service sont à nouveau actifs après l'enclenchement.

Mise hors service

- Appuyer sur le bouton tournant/bouton poussoir ⑧ plus de 4 secondes : **iNet-ready** : Après 2 secondes, « APP » apparaît sur l'écran, 2 secondes plus tard « OFF » apparaît sur l'écran.



Le processus d'arrêt de l'organe de commande Truma CP peut être retardé de quelques minutes à cause de temporisations internes du chauffage ou du système de climatisation (pendant ce temps, « OFF » s'affiche à l'écran).

Mode APP en relation avec une iNet Box

Fonction

En mode APP, les appareils raccordés ainsi que l'organe de commande Truma CP plus passe au mode Stand-by.

- Pas de fonction de chauffage
- Pas de préparation d'eau chaude
- Pas d'exploitation du système de climatisation*
- Pas de fonctionnement de la minuterie dans l'organe de commande Truma CP plus

Dès qu'une nouvelle commande est saisie via l'APPLI Truma, les appareils raccordés et le Truma CP plus s'activent avec les valeurs spécifiées.

Enclenchement du mode APP

- Appuyer environ 2 secondes sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ jusqu'à ce que « APP » apparaisse sur l'écran. Relâcher le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧.
- Les valeurs préalablement sauvegardées sont sauvegardées.

Terminer le mode APP

Le mode APP est terminé,

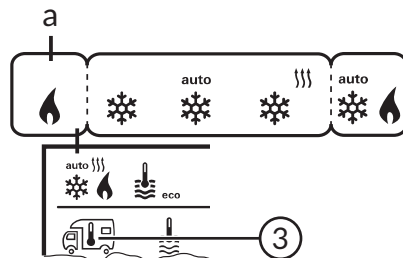
- si l'organe de commande Truma CP plus est sollicité en appuyant brièvement sur le bouton tournant/bouton poussoir ⑧. Les valeurs préalablement sauvegardées sont alors validées pour la nouvelle exploitation.



Modification de la température ambiante

Le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧ permet de sélectionner le pictogramme dans la ligne de menu ③

- En appuyant légèrement, passer au niveau de réglage.
- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir la température désirée.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.



a = chauffage (HEIZ) ¹⁾

- Le chauffage est enclenché. Le pictogramme s'allume.
- Plage de températures réglée 5 – 30 °C. (incréments de 1 °C)
- Possibilité de modifications de températures rapides via le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ (écran Stand-by).

¹⁾ Le pictogramme clignote tant que la température ambiante désirée n'est pas atteinte.

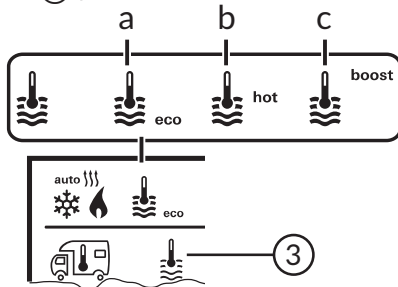


Modification du niveau d'eau chaude

Le pictogramme clignote tant que la température de l'eau désirée n'est pas atteinte.

Le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧ permet de sélectionner le pictogramme dans la ligne de menu ③

- En appuyant légèrement, passer au niveau de réglage.
- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir la température désirée.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.



- = OFF
- a = eco* - La préparation d'eau chaude est éteinte.
- b = hot - Température de l'eau chaude 40 °C
- c = boost - Température de l'eau chaude 60 °C
- réchauffement ciblé, rapide de l'eau (l'eau a la priorité) pour une fenêtre de maxi 40 minutes. Une fois la température de l'eau atteinte, la pièce continue d'être chauffée.

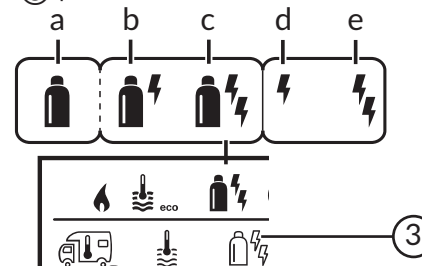
* La température de l'eau chaude peut dépasser 40 °C avec le chauffage combiné de la pièce et de l'eau.



Choix du type d'énergie* (pour chauffage Combi-E)

Le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧ permet de sélectionner le pictogramme dans la ligne de menu ③

- En appuyant légèrement, passer au niveau de réglage.
- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir la type d'énergie désirée.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.



Pictogramme	Type de fonctionnement	Type d'énergie
a	Gas	Gas
b	MIX 1 ¹⁾	Électrique + gaz
c	MIX 2 ¹⁾	Électrique + gaz
d	EL 1 ¹⁾	Électrique
e	EL 2 ¹⁾	Électrique

1) Exploitation mixte (l'exploitation électrique et l'exploitation mixte sont un équipement spécial)

Puissance de chauffage électrique : Niveau 1 : 900 W ; niveau 2 : 1800 W



Avant d'enclencher le chauffage électrique, assurez-vous que la protection par fusibles de l'alimentation électrique du terrain de camping corresponde aux niveaux de puissance réglés.



Dès que le chauffage est allumé (température ambiante, niveau d'eau chaude actif), le type d'énergie choisi dans le processus de chauffage précédent est visualisé dans la ligne de statut. La configuration en usine est le gaz.

Particularités de l'exploitation mixte

Interruption de l'alimentation en tension 230V :

Le chauffage passe automatiquement en mode de fonctionnement au gaz. Dès que l'alimentation de tension 230 V est à nouveau rétablie, le chauffage repasse automatiquement en exploitation mixte.

Dérangement dans le processus de combustion (par ex. manque de carburant) :

Gaz combi Le chauffage passe automatiquement en exploitation électrique. Si le chauffage doit refonctionner en exploitation mixte, la cause du dérangement doit être éliminée. Désenclencher et réenclencher le chauffage sur l'organe de commande.

Particularités de l'exploitation électrique

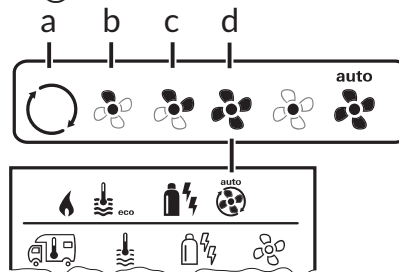
- Si l'alimentation en tension 230 V est interrompue et si l'alimentation 12 V est enclenchée, un code d'erreur est affiché sur l'afficheur.
- Si l'alimentation en tension 230 V existe à nouveau, le chauffage est automatiquement démarré avec les configurations existant jusqu'ici. Le code d'erreur s'éteint.



Sélection du niveau de la soufflante

Le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧ permet de sélectionner le pictogramme dans la ligne de menu ③

- En appuyant légèrement, passer au niveau de réglage.
- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir la soufflante désirée.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.



Picto- gramme	Type de fonctionnement	Description
-	OFF	La soufflante est désactivée. (N'est applicable que si aucun appareil n'est exploité.)
a	VENT ¹⁾	Air circulant lorsqu'aucun appareil n'est en fonctionnement et que la préparation de l'eau chaude est éteinte. Vitesse sélectionnable en 10 niveaux.
b	ECO	Niveau de soufflante faible.

c	HIGH ²⁾	Niveau de soufflante élevé
d	BOOST	Chauffage rapide de la pièce
		Disponible si la différence entre la température ambiante sélectionnée et actuelle est de plus de 10°C.

- 1) Peut provoquer une usure du moteur plus élevée, en fonction de la fréquence de l'utilisation.
- 2) Le niveau de la soufflante „HIGH” est lié à un courant absorbé plus élevé, à un niveau de bruits plus élevé et à une usure de moteur plus élevée.



Dès que le chauffage est allumé (température ambiante, niveau d'eau chaude actif), le niveau de soufflante choisi dans le processus de chauffage précédent est visualisé dans la ligne de statut. La configuration en usine est „ECO”.



Réglage de la minuterie

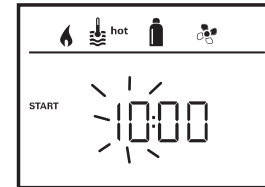


La minuterie ne peut être sélectionnée que si l'heure de l'organe de commande a été réglée. Si la minuterie est activée (ON), le menu Activer la minuterie (OFF) est d'abord affiché.

Le bouton tournant / le bouton-poussoir ⑧ permet de sélectionner le pictogramme dans la ligne de menu ④

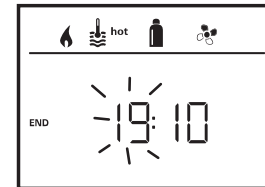
- En appuyant légèrement, passer au niveau de réglage.

Entrer le point de lancement



- Avec le bouton tournant / le bouton-poussoir ⑧, régler ensuite les minutes.

Entrer le point final



- Avec le bouton tournant / le bouton-poussoir ⑧, régler les heures, puis les minutes.



Danger d'empoisonnement à travers les gaz d'échappement.

La minuterie activée enclenche le chauffage même si le fourgon est en position de parking. Les gaz d'échappement du chauffage peuvent entraîner des empoisonnements dans les endroits fermés (comme par ex. les garages, les ateliers). Si le véhicule de loisir stationne dans des locaux fermés :

- Fermer l'apport de combustible (gaz) vers le chauffage.
- Éteignez l'organe de commande Truma CP plus pour éviter que le chauffage ne soit remis en marche par l'appli Truma ou la minuterie.



Si le point de lancement/point final a été dépassé lors de l'entrée, les paramètres de service sont pris en ligne de compte seulement après l'obtention du prochain point de lancement/point final. Jusque-là, les paramètres de service réglés hors de la minuterie sont valables.

Réglage de la température ambiante

- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir la température ambiante désirée.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.

Réglage du niveau d'eau chaude

- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir le niveau d'eau chaude désiré.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.

Choix du type d'énergie* (uniquement pour chauffage Combi-E)

- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir le type d'énergie désiré.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.



Le menu Choix du type d'énergie est affiché si un chauffage est raccordé aux cartouches chauffantes électriques (**équipement spécial**).

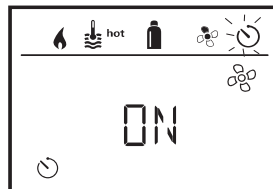
Sélection du niveau de la soufflante

- Le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ permet de choisir le niveau de la soufflante désirée.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.



Le menu Niveau de soufflante n'est disponible que si une température ambiante de 5 °C ou plus a été définie.

Activation de la minuterie (ON)

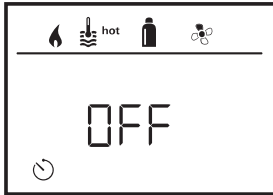


- Avec le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧, activer la minuterie (ON).
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.



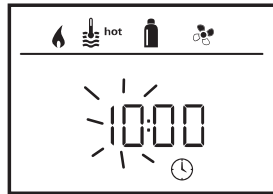
La minuterie restera activée, même durant quelques jours, jusqu'à ce qu'elle soit désactivée (OFF). Lorsque la minuterie est programmée et est activée, le pictogramme de la minuterie clignote.

Désactivation de la minuterie (OFF)



- En appuyant légèrement, passer au niveau de réglage.
- Avec le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧, désactiver la minuterie (OFF).
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.

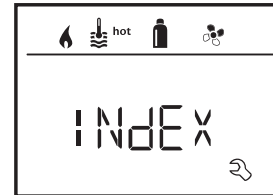
Réglage de l'heure



- L'affichage des heures clignote.
- Avec le bouton tournant/le bouton-poussoir ⑧, régler les heures (mode 24 h).
- Après un nouveau tapotement du bouton tournant/bouton-poussoir ⑧, l'affichage minutes clignote.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧ pour valider la valeur.

Menu Service

Sortie du numéro de la version des appareils raccordés



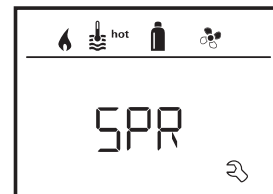
Afficher le numéro de la version du chauffage ou de l'organe de commande.

Modification de l'éclairage arrière-plan de l'organe de commande



L'éclairage arrière-plan est modifiable dans 10 niveaux.

Modification de la langue



Sélectionner la langue désirée depuis les langues disponibles (par ex. l'anglais, l'allemand, le français, l'italien).

Calibrage de la sonde de température (OFFSET)



La sonde de température ambiante du chauffage raccordé peut être adaptée individuellement à la situation de montage de la sonde. La configuration de l'offset est possible dans des incréments de 1° C de -5 °C à +5 °C.

Remise à zéro de la configuration usine (RESET)

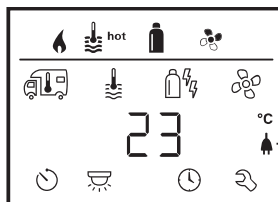


La fonction Reset permet de remettre l'organe de commande sur la configuration usine. Toutes les configurations sont ainsi supprimées.

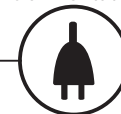
Validation de la remise à zéro

- Appuyer brièvement sur le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧
- « PR SET » s'affiche à l'écran.
- Appuyer sur le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧ pour valider.

Affichage de la tension de secteur 230V



Le pictogramme signale que la tension de secteur 230V (borne d'alimentation) est disponible.

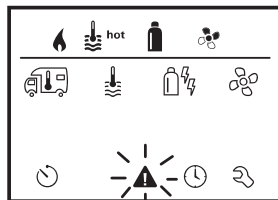


L'affichage est uniquement possible en relation avec un chauffage Combi E CP plus, qui contient les cartouches chauffantes supplémentaires pour l'exploitation électrique. (équipement spécial)

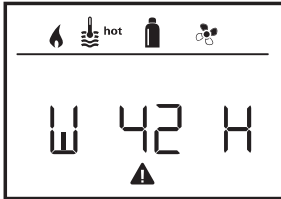


Avertissement

Lors d'un avertissement, un pictogramme d'avertissement apparaît pour signaler qu'un paramètre de service a atteint un état non défini. Dans ce cas, l'appareil concerné continue à fonctionner. Dès que le paramètre de service se trouve à nouveau dans la zone de consigne, ce pictogramme s'éteint.



Lecture du code d'avertissement



- Avec le bouton tournant/bouton-poussoir ⑧, choisir le pictogramme.
- Appuyer brièvement sur le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧. Le code actuel de l'avertissement est affiché. La liste d'erreurs permet de déterminer et d'éliminer la cause de l'avertissement.

W = Avertissement

42 = Code d'erreur

H = Chauffage

Cause éliminée / retour au niveau de réglage

- Appuyer brièvement sur le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧.

Cause non éliminée / retour au niveau de réglage

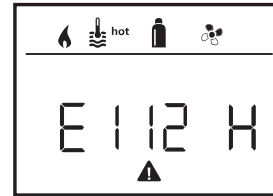
- Appuyer sur la touche « Retour ».



Dans ce cas, l'avertissement n'est pas validé dans l'organe de commande et le pictogramme de signalisation reste préservé. L'organe de commande reste en état d'avertissement. D'autres appareils raccordés peuvent être commandés.

Dérangement

Lors d'un dérangement, l'organe de commande passe immédiatement au niveau de menu „Dérangement” et affiche le code d'erreurs Dérangement.



E = Dérangement

112 = Code d'erreur

H = Chauffage

Cause éliminée / retour au niveau de réglage

- Appuyer brièvement sur le bouton tournant / bouton-poussoir ⑧.
- L'appareil correspondant est redémarré.



Ceci peut durer quelques minutes à cause des temporisations internes des appareils raccordés.

Au cas où la cause n'aurait pas été éliminée, le dérangement réapparaîtra et l'organe de commande reviendra au niveau de menu „Dérangement”.

Cause non éliminée / retour au niveau de réglage

- Appuyer sur la touche « Retour ».



Dans ce cas, l'avertissement n'est pas validé dans l'organe de commande et le pictogramme de signalisation est maintenu. L'appareil reste en état de dérangement. D'autres appareils raccordés peuvent être commandés.

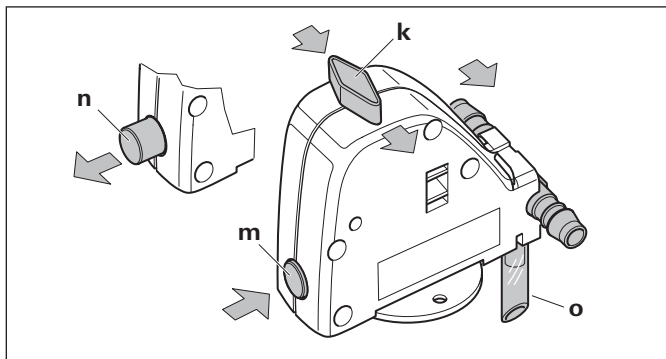


Schéma FrostControl

FrostControl

FrostControl est une vanne de sécurité et de vidange sans courant. En cas de risque de gel, elle vide automatiquement le contenu du chauffe-eau via une tubulure de vidange.

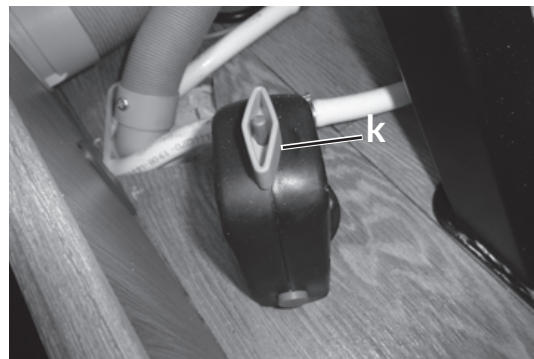
En cas d'une surpression dans le système, une compensation de pression par à-coups se fait automatiquement via la vanne de sécurité.

k Bouton tournant position „Exploitation“

m Bouton-poussoir position „fermé“

m Bouton-poussoir position „Vider“

o Tubulure de vidange (guidée vers l'extérieur à travers le plancher du véhicule)



Soupape de sécurité pour chauffe-eau (FrostControl)

Activation

- Enfoncer légèrement le bouton depuis la position (m), tourner simultanément l'interrupteur de 90° vers la position (k).
- Lorsque l'interrupteur est en position (k), le bouton reste sur la position (m).

Désactivation

- Tourner l'interrupteur depuis la position (k) de 90° en position parallèle par rapport à Frost-Control.
- Le bouton saute parallèlement de la position (m) à la position (n).



Ce n'est qu'à partir de températures situées à env. 7° C sur le robinet de vidange que ce dernier peut être fermé manuellement avec le bouton-poussoir (position m) et que le chauffe-eau peut être rempli. Lors de températures en dessous d'env. 3° C sur le robinet de vidange, ce dernier s'ouvre automatiquement, le bouton-poussoir saillit (position n) et l'eau du chauffe-eau s'écoule via la tubulure de vidange (o).

10.3 Réfrigérateur



Avant la mise en service, veuillez également respecter impérativement le manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Le réfrigérateur à compresseur se trouve sur le côté du bloc cuisine. Sa capacité est de 90 litres.

Le réfrigérateur est alimenté via la batterie 12 V. La puissance de refroidissement peut être influencée par

- la température ambiante,
- la quantité des produits alimentaires à conserver,
- la fréquence de l'ouverture de la porte.

Aération

L'aération et la sortie d'air du réfrigérateur/compresseur sont une condition préalable pour une puissance de refroidissement suffisante. L'air froid est aspiré par les grilles d'aération supérieures du réfrigérateur et l'air chaud est à son tour évacué. Les grilles d'aération ne doivent pas être recouvertes ou bloquées.



Veuillez à ne pas obstruer les grilles d'aération du réfrigérateur à compresseur avec des torchons ou similaires afin que l'air puisse continuer à être aspiré.



Kompressor Réfrigérateur

Conservation des aliments

- Toujours conserver les aliments dans des boîtes fermées, du film aluminium alimentaire ou tout emballage similaire.
- Ne jamais mettre des aliments réchauffés dans le réfrigérateur – les laisser refroidir préalablement. Si possible, n'entreposez que des marchandises prérefroidies.

Verrouillage de la porte du réfrigérateur



Pendant le trajet, la porte du réfrigérateur doit toujours être fermée et verrouillée.

La porte du réfrigérateur peut être ouverte à gauche et à droite grâce à la butée double pratique.

Ouverture

- Tirez la porte du réfrigérateur vers vous par le support droit et faites pivoter la porte vers la gauche. Procédez de manière inversée avec le support gauche.

Fermeture

- Faites pivoter la porte vers l'arrière dans sa position initiale jusqu'à ce qu'elle s'immobilise de manière audible.



Si la porte du réfrigérateur ne peut plus être fermée, la poignée du côté ouvert de la porte est bloquée. Suivre les instructions du manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil pour desserrer le blocage.



Danger d'écrasement ! Ne pas mettre les mains dans la charnière. L'alimentation en air pour l'aération du compresseur se fait sous la porte du réfrigérateur. Veillez à ne pas obstruer ou gêner l'aération.

Risque de blessure !

Le verrouillage du réfrigérateur se ferme au moyen de goupilles de verrouillage. Si ces goupilles de verrouillage sont manipulées ou bloquées, la porte du réfrigérateur peut se détacher de l'appareil (**remède : voir mode d'utilisation du fabricant de l'appareil**).



Bouton de commande

Utilisation

Le réfrigérateur dispose d'un affichage TFT. La commande se fait via le bouton de commande rotatif ①.

Les pictogrammes suivants sont affichés :



Indicateur de réglage de la température



Flocon de neige bleu : le compresseur fonctionne



Flocon de neige blanc : le compresseur ne fonctionne pas



Fonctionnement sur source d'alimentation CC (batterie de la cellule)



Indication d'avertissement avec code d'erreur

User mode

Mode utilisateur



Performance

- Tous les réglages du thermostat peuvent être sélectionnés
- Le compresseur fonctionne à haut régime
- Le ventilateur de ventilation externe fonctionne à haut régime



Quiet

- Les réglages du thermostat 1, 2 et 3 peuvent être sélectionnés
- Le compresseur fonctionne à bas régime
- Le ventilateur de ventilation externe fonctionne à bas régime



Boost

- Réglages du thermostat fixés sur maximum
- Le compresseur fonctionne à haut régime
- Le ventilateur de ventilation externe fonctionne à haut régime



Settings

Réglages (uniquement pour les modèles RCD)



Chauffage du cadre

Le symbole s'allume lors que le chauffage du cadre fonctionne. Le chauffage du cadre du compartiment conservateur réduit la condensation.



Le symbole s'allume lorsque le réfrigérateur est raccordé au bus CI.



Le symbole s'allume lorsque le verrouillage enfants est activé :

- Appuyez sur le bouton rotatif 3 fois en 1,5 seconde pour déverrouiller les commandes.
- Après 10 secondes d'inactivité, les commandes se verrouillent à nouveau automatiquement.



Signal sonore désactivé :

Les messages d'erreur, les messages d'avertissement et le signal de porte laissée ouverte pendant une période prolongée ne sont pas signalés acoustiquement.



Signal sonore activé :

Les messages d'erreur, les messages d'avertissement et le signal de porte laissée ouverte pendant une période prolongée sont signalés acoustiquement.



Confirmer la sélection et retourner au menu principal.



Les messages d'erreur sont matérialisés par un pictogramme d'avertissement et au moins un code d'erreur. En outre, un bip sonore retentit pendant 2 minutes, qui se répète toutes les 30 minutes. Pour plus d'informations, consultez le mode d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Marche

- Maintenir le bouton de commande enfoncé pendant 4 secondes. Le réfrigérateur démarre avec les paramètres sélectionnés en dernier.

Navigation

- Appuyer sur le bouton de commande pour activer le menu de navigation.
- Tourner le bouton de commande pour sélectionner le menu des détails souhaité.
- Afin d'ouvrir le menu des détails choisi, appuyer sur le bouton de commande.
- Ensuite, tourner à nouveau le bouton de commande pour naviguer dans le menu des détails. Les paramètres sélectionnés ici sont affichés en bleu.
- Afin d'utiliser le paramètre sélectionné, appuyer sur le bouton de commande.
- Valider la sélection via .

Arrêt

- Maintenir le bouton de commande enfoncé pendant 4 secondes. Un bip sonore retentit, puis le réfrigérateur s'éteint.

Modes de fonctionnement



Mode PERFORMANCE :

Mode standard

Sélection de tous les niveaux de température (1 à 5)



Mode SILENCIEUX :

Vitesse réduite du ventilateur et du compresseur avec niveau de bruit réduit, par exemple lorsque l'utilisateur veut se détendre ou dormir.

Sélection de trois niveaux de température (1 à 3)



Mode BOOST :

Performance maximale, par exemple pour une refroidissement immédiat ou après avoir ajouté une grande quantité d'aliments non refroidis dans le réfrigérateur. Aucune sélection de niveaux de température



Lorsque le mode QUIET ou BOOST est activé, le réfrigérateur revient automatiquement en mode PERFORMANCE après 8 heures. La même configuration est utilisée que celle qui existait avant le passage en mode QUIET ou BOOST.

Pour les températures ambiantes comprises entre +15 °C et +25 °C, sélectionner le réglage de la température moyenne.



Réchaud à gaz à 2 flammes

10.4 Réchaud à gaz

Le bloc cuisine du fourgon est équipé d'un réchaud à gaz à deux flammes.

Avant la mise en service

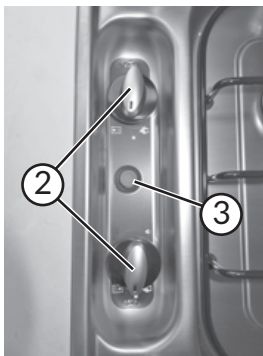
- Ouvrir la valve de bouteille de gaz et le robinet à fermeture rapide sur la conduite de gaz.
- Lors de l'exploitation du réchaud, le lanterneau ou la fenêtre de la cuisine doivent être ouverts.
- Les poignées de manipulation des appareils à gaz qui doivent être enfoncées lors de l'enclenchement pour l'allumage doivent revenir d'elles-mêmes dans leur position une fois appuyées.



Veuillez respecter les instructions du fabricant livrées avec le produit. Les réchauds ou autres appareils qui puisent l'air de combustion depuis l'habitable ne doivent jamais être utilisés pour le chauffage du véhicule. Lors d'un non-respect, un danger de mort est latent en raison d'un manque d'oxygène et de l'oxyde de carbone sans odeur susceptible de s'échapper.

Le réchaud ne doit pas être exploité si le revêtement en verre est fermé.

Si de la graisse ou de l'huile chaude s'enflamme pendant la cuisson, n'éteignez pas les flammes avec de l'eau, mais étouffez-les avec un chiffon humide ou quelque chose de similaire et prévenez immédiatement les pompiers !



Éléments de commande
pour réchaud à gaz

Mise en marche

- Enclencher l'alimentation électrique 12 V sur le panneau de commande via l'interrupteur principal.
- Ouvrir le revêtement en verre ① (page 147).
- Appuyer sur le bouton tournant ② de l'emplacement du brûleur souhaité en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre sur la position d'allumage (grande flamme) (tout en continuant à appuyer) et en actionnant simultanément l'allumeur ③ par une série d'impulsions rapides.
- Une fois l'allumage effectué ②, maintenir le bouton enfoncé pendant 5 secondes supplémentaires (maintenir une grande flamme) pour que le thermocouple de sécurité soit chauffé.
- Relâcher ensuite le bouton tournant ② et le tourner jusqu'au réglage souhaité (grande ou petite flamme).

- Si l'éclairage ne réussit pas, recommencer le processus depuis le début.
- Afin d'éteindre la flamme, ramener le bouton tournant ② sur la position „●“.
- Fermer le robinet d'arrêt de gaz de la cuisinière à gaz.



Lors de la manipulation de casseroles chaudes, de poêles et de tout autre objet, utiliser des gants de cuisine ou des poignées. **Danger d'incendie !**

L'allumage ne doit se faire que si aucune casserole ou autre objet ne se trouve sur le plan de cuisson.

Veuillez respecter les instructions du fabricant livrées avec le produit.

Ne jamais laisser s'échapper le gaz non brûlé à cause d'un danger d'explosion.

Après avoir cuisiné, laisser ouvert le revêtement en verre ① (page 147) aussi long-temps que les brûleurs dissipent de la chaleur. La plaque en verre pourrait sinon éclater.

Ne pas garder des objets facilement inflammables tels que des torchons, des serviettes etc. à proximité du réchaud à gaz. **Danger d'incendie !**



Réception SAT

10.5 Combinaison SAT/TV*

La combinaison se compose d'un système SAT de marque TELECO, d'un écran plat LED 22" avec tuner/récepteur + lecteur DVD et d'un tiroir TV correspondant. Le téléviseur permet le contrôle SAT directement à partir du téléviseur. Cela signifie qu'aucune autre unité de commande ou appareil de commande n'est nécessaire.



Écran plat à LED



Boutons de commande

Boutons de commande sur l'appareil TV

Sur le côté droit du boîtier de l'écran plat se trouvent différents boutons de commande avec lesquels vous pouvez contrôler les fonctions les plus importantes :

Désignation	Explication
INPUT	Sélection de la source Appuyer plusieurs fois sur le bouton pour sélectionner la source du signal
MENU	Afficher le menu
CH+	Canal suivant Navigation
VOL+	Augmenter le volume sonore Navigation



Touche de l'interrupteur principal

Désignation	Explication
VOL-	Diminuer le volume sonore
	Navigation
PLAY	Lecture/arrêt du DVD (en mode DVD)
EJECT	Éjecter le DVD
POWER	Allumer/éteindre le téléviseur

Allumer le téléviseur

- Appuyez sur la touche de l'interrupteur principal, qui se trouve en bas du téléviseur. Le téléviseur est maintenant en mode Veille.
- Appuyer ensuite sur la touche rouge Power de la télécommande correspondante, ou appuyer directement sur la touche Power du téléviseur situé sur le côté droit du cadre.

Allumage

- Appuyer sur la touche rouge Power de la télécommande ou sur le cadre du téléviseur (mode Veille).
- Appuyez ensuite sur la touche d'alimentation rouge de la télécommande correspondante.



Pour les réglages du téléviseur, par exemple les paramètres langues et image, veuillez consulter le manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Commande installation SAT

La commande de l'installation SAT est effectuée par le téléviseur ou manuellement via l'unité de commande.



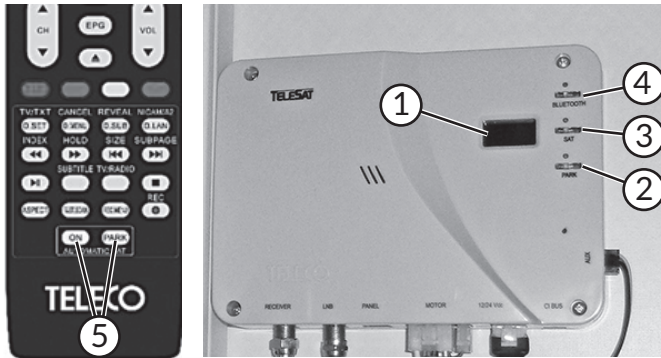
Avant d'aligner l'antenne, assurez-vous qu'elle n'est pas obstruée par des obstacles à proximité (arbres/maisons, etc.) afin que les signaux du satellite puissent être captés sans problème.

N'utilisez jamais l'antenne SAT par vent fort (80 km/h), cela pourrait endommager le matériel.

Réglage du satellite et alignement de l'installation SAT

Après avoir allumé le téléviseur, la première installation pour la réception satellite et le réglage de la recherche de chaînes est effectuée.

Dans ce contexte, veuillez vous référer au manuel d'utilisation du fabricant de l'appareil.



Télécommande

Unité de commande installation SAT

L'antenne peut être déployée et repliée en utilisant les touches jaunes « ON » et « PARK ». ⑤.

Aligner l'antenne à l'aide de la télécommande du téléviseur ou de l'unité de commande (implantation dans la penderie/le placard du pavillon) comme suit :

L'écran ① affiche des informations sur les processus en cours et les éventuels messages d'erreur.

Appuyez sur la touche Parking ② pour lever et abaisser l'antenne. La LED de la touche clignote lorsque l'antenne est déployée ou rétractée.

Avec l'aide de la touche SAT ③, la recherche du satellite peut être lancée. Pendant la recherche, la LED de la touche clignote.

La touche Bluetooth ④ active et désactive la connexion Bluetooth avec un smartphone ou une tablette. Pour plus d'informations sur cette fonction, consultez le mode d'utilisation du fabricant de l'appareil.

Après le premier alignement de l'antenne parabolique, le système mémorise la position du satellite et se réaligne en conséquence.



Pendant la conduite, l'installation pour réception SAT doit être abaissée dans la position de repos. Un surcroît du reste de la hauteur du véhicule dû à une antenne non abaissée peut constituer un risque d'accident accru. Pour l'état des parties en hauteur et rapportées, seul le conducteur du véhicule est responsable. La descente se fait automatiquement lors du démarrage du moteur.

Étant donné que l'antenne est soumise à des vibrations pendant la conduite, contrôler l'assise correcte de l'installation à intervalles réguliers en fonction de la fréquence de conduite et resserrer les parties desserrées.

Chapitre 11: Accessories

Pour la manipulation des accessoires, veuillez respecter les instructions de service détaillées, les instructions de montage et les schémas de connexion des fabricants d'accessoires. Ces derniers se trouvent dans la pochette de service.

- Toute modification de l'état en usine du fourgon peut menacer le comportement de déplacement et la sécurité routière.
- Les accessoires non autorisés par HOBBY, les éléments de construction, de transformation ou de montage peuvent provoquer des dégâts sur le véhicule et entraver la sécurité routière. Même si une expertise, une autorisation de service générale ou une homologation de type existent, aucune sécurité n'existe pour la nature correcte du produit.
- Pour des dégâts qui sont provoqués par des pièces non autorisés par HOBBY ou des modifications non autorisées, aucune responsabilité ne peut être prise.

Le tableau suivant liste les indications de masses pour les accessoires personnalisés. Si ces éléments sont dans le fourgon ou annexés et ne font pas partie de la livraison standard, ces derniers doivent être pris en ligne de compte lors du calcul du chargement.

Equipement	Poids[kg]
Motorisation / châssis (ne peut être rééquipée)	
Citroën Jumper 2,2 l - BlueHDi 165, Euro 6d-FINAL, 2.179 ccm, 121 kW / 165 CV, avec technologie Start/Stop	4,0
FIAT Ducato 2,2 l - 160 Multijet Power, Euro 6d-FINAL, 2.184 ccm, 118 kW / 160 CV, avec technologie start/stop et pack ECO	15,0
Véhicule de base	
Attache-remorque	29,0
Boîte automatique, 9 vitesses	18,0
Climatiseur, automatique	0,0
Feux de jour à LED	0,2
Pack FIAT « Anti-buée Plus » y compris pare-brise chauffant et chauffage auxiliaire Webasto)	4,6
Pack FIAT « Easy Driving » FIAT (y compris régulateur de vitesse adaptatif, assistant de vitesse intelligent et détection de somnolence)	0,5
Pack HOBBY « Plus » (y compris frein de stationnement électrique, fonction de démarrage et d'entrée sans clé, chargeur de téléphone portable à induction, design du tableau de bord Techno Trim et tableau de bord entièrement numérique)	2,0
Pare-brise chauffant	2,0
Phares antibrouillard	2,0

Equipement Poids[kg]

Variantes de design

Pack Design noir (y compris baguette décorative « Skid-Plate » noire, jantes noires et phares antibrouillard avec éclairage en virage)	2,2
Peinture au choix noir métallique, argent métallique, gris Expédition ou gris Lanzarote	0,0

Cabine de conduite

Lanterneau panoramique « HOBBYTOP », ouvrant, double vitrage et teinté	0,0
Rideaux thermiques y compris isolation espace réservé aux pieds	4,5

Fenêtres

Fenêtres à cadre, ouvrantes, double vitrage et teintées, dans la zone de couchage respectivement à gauche/et à droite	1,9
Fenêtres à cadre, ouvrantes, double vitrage et teintées, pour fenêtres de série	8,0
Fenêtres sans cadre, ouvrantes, double vitrage et teintées, dans la zone de couchage respectivement à gauche/et à droite	2,1

Construction

Lanterneau DOMETIC-SEITZ, Micro-Heki 280 x 280 mm	
---	--

Equipement Poids[kg]

avec dispositif occultant plissé et store plissé moustiquaire pour cabinet de toilette	2,0
Porte-vélos THULE pour 2 vélos, noir, charge utile 50 kg	9,5

Combinaison de coussins

"Kos"	0,0
-------	-----

Habitacle

Moquette habitacle, retirable	10,0
-------------------------------	------

Couchage

Transformation de lit pour cabine de conduite y compris coussin	10,0
Transformation de lit pour dinette y compris coussin	14,0

Eau/gaz/électrique

Affichage à distance pour régulateur de pression de gaz TRUMA DuoControl	0,6
Batterie de bord supplémentaire AGM 12 V / 95 Ah	28,0
HOBBY CONNECT+, commande à distance de la technologie embarquée via téléphonie mobile par appli	0,6
Prises supplémentaires, 2 x 12 V / 2 x 230-V	2,0
Prise externe 230 V y compris raccordement SAT/TV	0,4
Prise USB double, respectivement une pour l'habitacle et une pour la zone de couchage	0,1

Equipement	Poids[kg]
Régulateur de pression de gaz TRUMA DuoControl y compris automatique de commutation, capteur crash et eis-ex et filtre à gaz	2,4
Réservoir d'eaux usées 90 l, chauffé	1,0
Système Smart Trailer (mise à niveau du véhicule et indication du niveau de gaz via l'appli E-Trailer)	0,8
Système d'alarme radio avec détecteur avertisseur de gaz pour gaz narcotiques, propane et butane	1,0
Chauffage/climatisation	
Chauffage TRUMA Combi 6 E, au lieu de Combi 4	1,1
Préparation climatiseur de toit	1,5
Multimédia	
Combinaison SAT/TV de l'installation SATTELECO, écran plat LED 22" y compris tuner / receveur et lecteur DVD, tiroir du téléviseur	15,4



Pour les moteurs Euro 6d-FINAL, la valeur de CO₂ dans le CoC est déterminée entre autres par la masse du véhicule. Pour cette raison, les conditions de livraison d'usine du véhicule ne doivent pas être modifiées avant la première immatriculation en ce qui concerne les accessoires spéciaux (tout type d'accessoires, installations ou transformations).

Chapitre 12: Maintenance et entretien

12.1 Maintenance

Périodicités de maintenance

Le fourgon et ses installations sont soumis à des périodicités de maintenance fixes.

Pour les périodicités de maintenance, il faut

- Laisser effectuer la première maintenance 12 mois après la première réception par un concessionnaire HOBBY.
- Laisser effectuer toutes les autres maintenances une fois par an par un concessionnaire HOBBY.
- Effectuer la maintenance du véhicule de base ainsi que de tous les appareils de montage conformément aux périodicités de maintenance indiquées dans les instructions de service respectives.



L'inspection de l'installation de gaz et de la cheminée, qui est payante, doit être renouvelée régulièrement par un expert en gaz liquéfié conformément à la réglementation nationale (en Allemagne tous les 2 ans). la feuille de travail G 607 du DVGW pour les véhicules et la norme EN 1949. Le détenteur du véhicule est responsable de l'exécution ponctuelle du contrôle.



Remplacer le régulateur du gaz de sécurité et les tuyauteries tous les 10 ans au plus tard ! Les tuyaux de gaz de haute pression doivent être remplacés déjà après 5 ans.

Pour des raisons de sécurité, les pièces de rechange d'un appareil doivent correspondre aux données du fabricant de l'appareil et doivent être montées par l'un de ses représentants autorisés.



Respectez également les périodicités de maintenance du véhicule de base Fiat ou Citroën.

La garantie accordée volontairement par Hobby sur l'étanchéité du fourgon selon les conditions de garantie (5 ans) n'entre en vigueur que si les tests d'étanchéité (payants) ont été effectués correctement. Pour ce faire, le fourgon doit être présenté pour la première fois après 12 à 18 mois à un partenaire contractuel Hobby. Après le premier test d'étanchéité, il doit être répété tous les 12 mois pendant la période de garantie.

Avant une visite du partenaire de service après-vente, Hobby recommande de contacter ce dernier et de se renseigner si les capacités requises (par ex. plateforme de levage suffisante) existent, afin d'éviter tout malentendu.

12.2 Freins

Si vous modifiez les composants du système de freinage, l'Autorisation d'Exploitation devient caduque. Toute modification est soumise à l'autorisation préalable du fabricant.



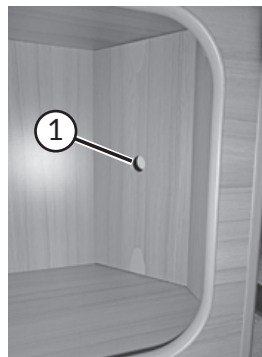
Dans votre propre intérêt, faites entretenir les freins régulièrement par votre garage Fiat ou Citroën.

Pour la maintenance du système de freinage, il faut

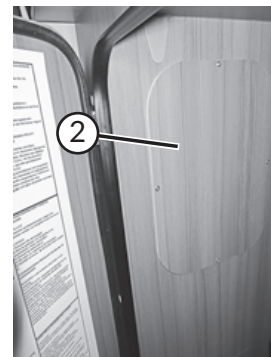
- Contrôler régulièrement le niveau de remplissage du liquide de frein.
- Contrôler régulièrement le système de freinage et la tuyauterie de freinage envers les endroits de fuite. Les marthes rongent souvent la tuyauterie en caoutchouc.
- N'utiliser que les huiles pour freins présentant les mêmes propriétés que celles du circuit de freinage.



Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation du Fiat Ducato ou Citroën Jumper.



Accès Figure 1



Accès Figure 2

12.3 Remplacement des ampoules à incandescence des feux arrière

À droite de la porte arrière, dans le compartiment ouvert supérieur, on peut trouver l'accès aux ampoules feux arrière (**fig. 1**). Retirez le couvercle en le tirant vers l'extérieur par-dessus l'évidement ①.

Dans le compartiment à bouteilles de gaz, l'accès aux ampoules des feux arrière se trouve sur le côté gauche (**Figure 2, selon le modèle**). Les vis doivent être desserrées pour retirer le couvercle ②.



Si plusieurs ampoules doivent être remplacées, veiller impérativement à ce que celles-ci ne soient pas interverties et que toutes gardent leur position initiale.

Avant de changer les lampes, coupez l'alimentation électrique du fourgon et coupez le contact.

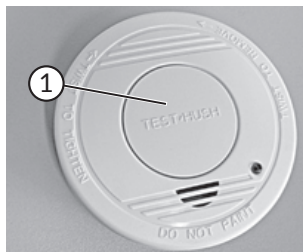
Les lampes peuvent être chaudes !

Ne pas laisser les liquides (pluie par exemple) pénétrer dans les couvercles.

12.4 Maintenance et remplacement des batteries du détecteur de fumée



Respecter le manuel d'utilisation du fabricant.

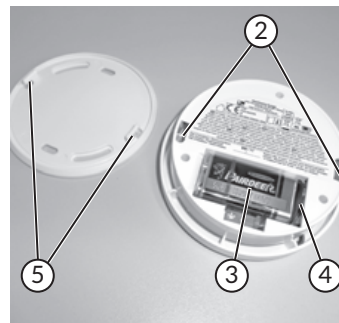


Détecteur de fumée fermé

Maintenance

Le système de détecteur de fumée n'a pas besoin de maintenance. Éliminez de temps en temps la poussière adhérant au socle et veillez à ce que les fentes d'air ne soient pas salies par des insectes ou intrus similaires et soient fermées

Au besoin, l'appareil doit être essuyé env. 2 fois par an et être aspiré de l'extérieur moyennant l'aspirateur.



Détecteur de fumée ouvert

- ① Touche de contrôle
- ② Logements pour la fermeture
- ③ Pile type 9VDC 6F22
- ④ Barrette de contact
- ⑤ Crochets de fermeture

Remplacement de batteries

Pour maintenir le détecteur en parfait état de fonctionnement, rem placer la pile à intervalles réguliers, au plus tard lorsque le signal acoustique retentit.

- Tourner prudemment le socle du détecteur de fumée en sens anti-horaire jusqu'à ce que vous puissiez le retirer de son support.
- Retirer la batterie usagée et la déconnecter de la barrette de contact.
- Connecter la nouvelle batterie à la barrette de contact. La barrette de contact doit s'encliqueter sur les pôles de la batterie.
- Poser la batterie dans le logement de piles du détecteur de fumée.
- Poser le socle du détecteur de fumée avec les logements pour la fermeture sur les crochets de fermeture et tourner prudemment en sens horaire, jusqu'à ce le socle s'encliquette dans le support.

Test

- Appuyez sur la touche de contrôle pour au moins 4 secondes jusqu'à ce que l'alarme retentisse. L'alarme retentit si l'électronique fonctionne et s'éteint dès que vous relâchez la touche de contrôle.



Testez le détecteur de fumée après chaque remplacement de batterie.



Les batteries ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Veuillez remettre vos batteries usagées à votre concessionnaire ou dans une décharge.

12.5 Aération

Une aération et un recyclage de l'air ambiant de l'intérieur du fourgon s'imposent pour une climatisation agréable. En particulier lors de journées plus fraîches ou après une non-utilisation prolongée du véhicule, on constate une augmentation de l'humidité à l'intérieur des véhicules de loisirs. L'humidité peut être particulièrement importante sur les vitres à simple vitrage. Parfois, on peut même observer des endroits humides à la surface des meubles, à l'intérieur des parois extérieures, souvent aussi dans les placards. Les moisissures peuvent également se développer sous l'effet de l'humidité et se propager rapidement à d'autres surfaces. Ce phénomène ne nuit pas seulement au bien-être, mais peut aussi endommager les composants. Cette humidité provient généralement de l'air ambiant. L'air a la propriété de se combiner avec l'eau. Plus l'air est chaud, plus il peut retenir d'eau (humidité

relative). Si un air fortement enrichi en vapeur d'eau se refroidit et atteint la limite de saturation, il libère une partie de l'eau sous forme de condensat. C'est ce que l'on appelle les « ponts thermiques ». La préférence est donnée à la formation d'humidité, mais aussi à une moindre circulation de l'air due à des conditions sur un plan de la construction ou à une ventilation insuffisante.

L'eau de condensation est formée par

- un volume espace faible
- la respiration et la transpiration des occupants
- des vêtements humides à l'intérieur
- l'exploitation du réchaud
- douches très chaudes à chaudes, se laver ou laver la vaisselle.

Pendant le sommeil, une personne génère environ un litre d'eau par nuit par la peau et la respiration. La vapeur d'eau supplémentaire absorbée par l'air doit être régulièrement évacuée du véhicule par une ventilation suffisante. Un renouvellement d'air de 0,5 à 1,0 fois par heure est nécessaire pour des raisons d'hygiène de sorte que la charge en substances nocives et en odeurs de l'air ambiant reste faible.



Pour éviter des dégâts dus à la formation d'eau de condensation, veiller à une circulation d'air suffisante !

Lors de l'aération et du réchauffement, ouvrir toutes les portes des meubles et des meubles bas afin de garantir un échange d'air optimal.

Une humidité de l'air élevée peut entraîner une corrosion des bords des miroirs. Par conséquent, après avoir aéré, sécher les endroits encore humides avec un chiffon sans détergent.

Aérez en fonction des besoins, tout en vous souciant de l'énergie. Cela peut entraîner, le cas échéant, une perte d'énergie de chauffage. Toutefois, cet aspect doit être accepté dans l'intérêt d'un climat intérieur sain et pour éviter les dommages causés par l'humidité. Il est important de maintenir cette perte aussi faible que possible. Le meilleur moyen d'y parvenir est une aération courte et intensive. Il est donc recommandé d'ouvrir rapidement les lanterneaux, les fenêtres et les portes en largeur et, si possible, de créer un courant d'air. Après environ 10 à 15 minutes, l'air ambiant humide et usé est remplacé par de l'air frais sec, qui peut à nouveau absorber de la vapeur d'eau supplémentaire après chauffage.



Ne laver le véhicule qu'aux stations de lavage prévues à cet effet.

Utiliser les produits de nettoyage le plus parcimonieusement possible. Des produits agressifs tels que par ex. les produits pour jantes peuvent nuire à notre environnement.



N'utiliser que des produits vaisselle ou des produits nettoyeurs d'usage courant, toujours vérifier le mode d'emploi et la compatibilité du produit nettoyant.

Produits de nettoyage non recommandés pour l'utilisation

- Produits de nettoyage abrasifs (rayures de la surface)
- Nettoyants à base d'acétone (endommagement spontané de la matière plastique)
- Produit pour le nettoyage chimique
- Produits de dilution
- Alcools
- Produits nettoyants abrasifs ou à base de solvants
- Nettoyants du groupe chimique tels que les acétones, les esters et les solvants aromatiques
- Les carbures d'hydrogène aromatiques (par ex. tous les carburants pour les véhicules à moteur)

Éviter absolument le contact direct avec les matières plastiques telles que le PVC, le PVC doux et tout produit semblable (par ex. autocollant).

Les ingrédients riches en solvants ou leur contact avec les matières plastiques préalablement décrites provoquent une propagation des adoucisseurs et par conséquent une fragilisation des pièces.

12.6 Entretien

Pour l'entretien, il faut

- Nettoyez les pièces en plastique (par ex. pare-chocs, tabliers) avec de l'eau chaude jusqu'à 60 °C et un détergent doux pour vaisselle à la main.

Nettoyage extérieur

Le véhicule doit être nettoyé au moins une fois par an, ou lorsqu'il devient sale. Dans les zones côtières (à moins de 1500 m de l'eau salée), le nettoyage extérieur doit être effectué deux fois par an.

Pour le nettoyage extérieur, il faut

- Rincer le véhicule avec un mince jet d'eau.
- Laver le véhicule avec une éponge douce et une solution de shampoing de type commercial. Puis rincer souvent l'éponge.
- Rincer ensuite avec beaucoup d'eau.
- Sécher le véhicule avec une peau de chamois.
- Après le lavage du véhicule, laisser le véhicule dehors pour qu'il sèche entièrement.



Sécher minutieusement les phares et les optiques étant donné que de l'eau peut facilement s'y accumuler.

Lavage avec nettoyeur haute pression



Ne pas pulvériser directement les autocollants et les décors extérieurs moyennant le nettoyeur haute pression. Les appliques pourraient se décoller.

Avant le lavage du camping-car avec un nettoyeur haute pression, respecter les instructions de service du nettoyeur haute pression. Lors du lavage, respecter une distance minimale d'au moins 700 mm entre le fourgon et la buse à haute pression. Tenir compte que le jet d'eau avec la pression sort de la buse de nettoyage. Une manipulation erronée du nettoyeur haute

pression peut entraîner des dégâts sur le fourgon. La température de l'eau ne doit pas dépasser 60° C.

Déplacer le jet d'eau pendant la totalité du processus de lavage. Le jet ne doit pas être dirigé directement sur l'entrebâillement de la porte, l'entrebâillement de la fenêtre, la fenêtre en acrylique, les composants électriques, les connecteurs, les joints, la grille d'aération, les portillons de service/espaces de rangement, les cheminées de gaz d'échappement ou les lanterneaux. Le véhicule peut être endommagé ou de l'eau peut pénétrer dans l'habitacle.

Pour le lavage des surfaces, il convient

- Les surfaces laquées doivent être traitées de temps en temps avec de la cire. Respecter les conseils d'utilisation des fabricants de cire.

Pour le polissage des surfaces, il faut

- En cas d'exception, traiter les surfaces laquées soumises à l'intempérie avec des agents de polissage. Nous recommandons une pâte abrasive de polissage exempte de solvants.



N'effectuer les travaux de polissage que dans les cas spéciaux et pas très souvent, étant donné que la couche supérieure de la laque est supprimée lors du polissage. C'est pourquoi un phénomène d'usure apparaît lors d'un polissage fréquent.

En ce qui concerne les salissures de goudron et de résine

- Supprimer les dépôts de goudrons et de résine ainsi que toutes les autres salissures organiques avec de l'éther de pétrole ou de l'alcool.



Ne pas utiliser des produits tels que les produits contenant de l'ester ou du céton.

En cas de dégâts, il faut

- Réparer les dégâts impérativement pour éviter d'autres dommages par la corrosion. Pour ce, demandez l'aide de votre concessionnaire HOBBY.

Lanterneaux, fenêtres, miroirs et portes

En raison de leur sensibilité, les vitres des fenêtres ont besoin d'un traitement particulièrement minutieux.

Pour les soins, il faut

- Frotter légèrement les caoutchoucs moyennant du talc.
- Nettoyer les vitres en verre acrylique avec une éponge propre mouillée et un chiffon doux. Un nettoyage à sec peut rayer les vitres.



Nettoyer les vitres uniquement avec de l'eau, essuyez les miroirs avec un chiffon doux. Ne pas utiliser des produits de nettoyage abrasifs et agressifs, qui contiennent des adoucisseurs ou des solvants ! Essuyer les vitres avec un chiffon humide en microfibre ou une peau de chamois avec des mouvements circulaires.

Frotter prudemment les miroirs avec un chiffon en microfibre légèrement humide que dans le cas de taches tenaces.



Ne jamais utiliser de lames pour nettoyer les vitres ou les miroirs !

La poudre de talc peut être obtenue dans les magasins d'accessoires automobiles spécialisés.

Toit



La tôle du toit doit être nettoyée au moins une fois par an afin que la peinture du toit du fourgon ne soit pas endommagée.

Nettoyage intérieur



Afin d'éviter les problèmes d'humidité lors du nettoyage intérieur, ne pas utiliser beaucoup d'eau.

Pour les housses de siège et de coussins et les rideaux , il faut

- Nettoyer les housses de siège à l'aide d'une brosse douce ou d'un aspirateur.
- Laisser nettoyer les revêtements de coussins, les couvertures de jour et les rideaux trop sales, ne pas les laver soi-même !
- Si besoin est, nettoyer prudemment avec la mousse d'un produit de lavage pour textiles délicats.

Conseils de nettoyage pour tissus avec matière Teflon



- Toujours traiter immédiatement les taches.
- Tamponner les taches sans frotter.
- Travailler de l'extérieur vers l'intérieur.
- Ne jamais enlever les taches avec des produits ménagers.
- Aspirer régulièrement les coussins afin d'éliminer les amoncellements d'impuretés.

Les méthodes suivantes sont recommandées pour le nettoyage

Méthode A :

- Utiliser exclusivement des produits de nettoyage commerciaux à base d'eau.
- Alternativement, ajouter 2 cuillerées à soupe d'ammoniaque pour un litre. Humidifier un chiffon avec la solution et tamponner avec précaution la tache. Tourner le chiffon, afin que la tache entre en contact avec le chiffon propre.

Cette méthode est particulièrement adaptée pour le retrait de :

- vin, lait, limonade
- sang
- stylos, encre
- urine, sueur
- boue
- vomis

Méthode B

- N'utiliser que des solvants doux, sans eau pour un nettoyage à sec.
- Humidifier le chiffon et procéder comme pour la méthode A.

Cette méthode est particulièrement adaptée pour le retrait de :

- cire, bougies
- stylos

Le chocolat ou le café doivent être enlevés uniquement avec de l'eau tiède.

Spécification FIAT pour la manipulation des pièces en plastique

Il est recommandé que le nettoyage normal des pièces en plastique dans l'habitacle soit effectué avec un chiffon humidifié dans une solution d'eau et de détergent neutre. Pour éliminer les taches grasses ou tenaces, utilisez des produits spéciaux pour le nettoyage des plastiques qui ne contiennent pas de solvants et qui sont conçus pour ne pas modifier l'apparence et la couleur des composants.



Ne pas utiliser d'alcool, d'essence ou de produits dérivés pour nettoyer le verre du tableau de bord.

Lors de la désinfection du volant, s'assurer que la solution contenant de l'alcool n'entre pas en contact avec le groupe d'instruments. Il est préférable d'appliquer d'abord le spray désinfectant sur un chiffon approprié pour éviter de mouiller le groupe d'instruments.

Pour la moquette*, il faut

- Nettoyer à l'aide d'un aspirateur ou d'une brosse.
- Si nécessaire, nettoyer ou shampooiner avec de la mousse pour moquette.

Pour le revêtement PVC



Du sable et de la poussière sur un revêtement PVC qui est foulé régulièrement peuvent abîmer la surface. Lors de l'utilisation, nettoyer le sol tous les jours avec un aspirateur ou un balai.

Pour les surfaces de meubles, il faut

- Nettoyer les faces des meubles en bois avec une serviette humide ou une éponge.
- Sécher en frottant avec un chiffon doux exempt de poussière.
- Utiliser des produits d'entretien pour meubles doux.
- Nettoyer le revêtement du sol avec des produits de nettoyage pour les sols PVC et de l'eau propre. Ne pas poser la moquette sur le revêtement PVC mouillé. La moquette et le revêtement PVC pourraient s'agglutiner entre eux.
- N'utiliser en aucun cas des produits de nettoyage chimiques ou de la laine d'acier, étant donné que le revêtement PVC serait endommagé.

Pour le cabinet de toilette, il faut

- Nettoyer avec du savon liquide neutre et un torchon non abrasif.
- Pour le nettoyage de la cuvette de WC et de l'installation d'eau ainsi que lors du détartrage de l'installation d'eau, ne pas utiliser d'essence ou de vinaigre. De l'essence ou de vinaigre peut endommager les joints ou les parties de l'installation.
- Les joints en caoutchouc des WC doivent être régulièrement entretenus avec de l'eau et des lubrifiants de joints (à l'exception de la vaseline ou autres graisses végétales). Une application régulière sur le joint du clapet et les autres joints du WC garantit que ces derniers soient toujours flexibles et fonctionnent plus longtemps.



Ne pas utiliser des produits décapants dans les trous d'égout. Ne pas verser d'eau bouillante dans les trous d'égout. Les produits décapants ou l'eau bouillante endommagent les tuyaux de rejet et les siphons.

Pour l'évier et le réchaud



Le nettoyage avec des substances chimiques peut entraîner des dépôts de rouille. Suivez également les instructions de nettoyage du fabricant.

Pour le réservoir d'eau propre



Réservoir d'eau propre

- Rincer régulièrement à l'eau claire et propre.
- Nettoyer si besoin est les surfaces d'étanchéité du réservoir et les lubrifier avec de la vaseline.

Nettoyage du réservoir d'eau propre

- Après avoir évacué l'eau du réservoir d'eau propre, essuyer le liquide résiduel accumulé dans la rainure à l'aide d'un chiffon.

Pour les appareils encastrés, il faut

- **Chauffage Truma Combi :**
 - Le chauffe-eau doit être détartré régulièrement (au moins 2 fois par an). Pour le nettoyage, la désinfection et l'entretien, nous recommandons des produits appropriés commerciaux. Les produits contenant du chlore ne sont pas appropriés.
 - La méthode chimique pour combattre les microorganismes dans l'appareil peut être préconisée en plus en chauffant régulièrement l'eau dans le chauffe-eau à 70°C.
 - La soupape de sécurité/ vanne de décharge (FrostControl) doivent être actionnées régulièrement (au moins 2 fois par an) pour enlever les dépôts de tartre et s'assurer qu'elles ne sont pas bloquées.

• Réfrigérateur :

- Tenir propre les grilles d'aération. Une fois par an, assouplir le caoutchouc étanche de la porte avec un peu de talc et contrôler les fissures du pli d'extension.
- Contrôler régulièrement l'écoulement de l'eau de condensation. Nettoyez le tuyau d'écoulement de l'eau de condensation si nécessaire. S'il est bouché, l'eau de condensation s'accumule sur le fond du réfrigérateur.



A la fin du nettoyage, retirer du véhicule tous les aérosols d'agents de nettoyage et d'entretien ! Dans le cas contraire, des températures supérieures à 50 °C engendrent des risques d'explosion !

12.7 Pause hivernale pour le fourgon

Pour beaucoup de campeurs, la saison est terminée lorsque les températures redescendent. Le véhicule doit être préparé en conséquence pour la pause hivernale.

En général, il faut

- Mettre le véhicule dans un local fermé pour l'hiver mais seulement si ce dernier est sec et bien aéré. Sinon, il est préférable de laisser le fourgon dehors.
- Pour préserver les pneus, mettre le véhicule sur cales ou le déplacer tous les deux mois quelque peu de l'endroit.
- Fermer la(les) bouteille(s) de gaz et les valves à fermeture rapide.
- Déconnecter la batterie, idéalement la démonter et la stocker à l'abri de tout gel. Contrôler environ une fois par mois l'état de charge et le cas échéant, le recharger.

- Contrôler la protection du gel du système de refroidissement, le cas échéant remplir.
- Disposer les bâches avec un espacement pour que la ventilation ne soit pas entravée.

Pour la structure extérieure

- Nettoyer longuement et avec soin le fourgon (voir 12.6).
- Contrôler le véhicule envers les défauts de peintures. Si besoin est, éliminer les dégâts ; effectuer les réparations nécessaires.
- Traiter le revêtement extérieur avec de la cire ou avec un produit d'entretien de vernis spécial.
- Protéger contre la rouille les parties métalliques du châssis avec un agent de protection.
- Contrôler le plancher envers les dommages et le cas échéant, les réparer. En cas de dommages graves, contactez un revendeur agréé.
- S'assurer que de l'eau ne pénètre pas dans les ventilations du sol et dans le chauffage.

Pour les réservoirs

- Nettoyer les conduites d'eau et les robinetteries, les désinfecter, les détartrer et les vider entièrement. Laisser ouvert les robinetteries.
- Nettoyer et vider le réservoir d'eau propre (voir Chapitre 8 Eau).
- Nettoyer et vider le réservoir d'eaux usées.
- Nettoyer et vider le réservoir de la cuvette de WC et le réservoir de matières fécales. Nettoyer le clapet des WC, l'entretenir avec des lubrifiants de joints et le laisser ouvert.
- Vider entièrement le therme/chauffe-eau.

Pour l'aménagement intérieur, il faut

- Nettoyer l'habitacle. Aspirer les tapis, les coussins et les matelas et si possible, les conserver au sec hors de le fourgon. Sinon, les placer dans le véhicule de manière à ce qu'ils n'entrent pas en contact avec de l'eau de condensation.
- Laver le revêtement PVC et les surfaces lisses avec une solution alcaline simple.
- Vider et nettoyer le réfrigérateur. Laisser la porte du réfrigérateur ouverte (voir 10.3).
- Après le nettoyage, laisser ouvert les coffres de rangement, les placards, les tiroirs et les clapets de meubles afin que la circulation d'air soit assurée.
- Laisser ouvert les aérations forcées. Si le véhicule est placé dans un local fermé, la lucarne doit rester ouverte.
- Par temps sec, aérer minutieusement le fourgon toutes les quatre à six semaines.
- Placer le déshumificateur dans l'habitacle du véhicule et sécher ou remplacer régulièrement le granulé.
- Ouvrir l'interrupteur principal de batterie.
- Si nécessaire, chauffer le fourgon afin d'éviter la moisissure sous l'effet de l'eau de condensation.
- Désenclencher l'interrupteur principal 12 V.

12.8 Exploitation hivernale

Préparations

La conception totale de votre véhicule rend votre fourgon partiellement apte à l'hiver. Pour un vrai camping en hiver, nous recommandons d'optimiser votre fourgon selon vos souhaits personnalisés. Votre concessionnaire autorisé vous conseille volontiers.

Pour les préparations, il faut

- Contrôler le véhicule envers les défauts de laques et de rouille.
- S'assurer que de l'eau ne pénètre pas dans les orifices d'aération et de sortie d'air et dans le chauffage.
- Protéger les pièces métalliques du dessous de caisse de la rouille moyennant un agent de protection à base de cire.
- Entretenir les surfaces extérieures laquées à l'aide du matériau approprié.
- Remplir le réservoir du carburant avec du diesel d'hiver, contrôler la protection de gel dans l'eau de nettoyage des vitres et le liquide de refroidissement.



Respectez également les conseils des fabricants des appareils encastrés pour l'exploitation hivernale.

Pour l'aération, il faut

En exploitation hivernale, de l'eau de condensation est générée lorsque le véhicule est occupé lorsque les températures sont basses. Afin de garantir une bonne qualité de l'air de la pièce et éviter des dégâts sur le véhicule provoqués par de l'eau de condensation, une aération suffisante est très importante.

- Ne pas fermer les aérations forcées.
- Dans la phase de chauffage du véhicule, chauffer avec la puissance maximale. Ouvrir les coffres de rangement, les placards, les tiroirs, les clapets de meubles, les rideaux, les stores et les stores plissés. Une aération et une désaération optimales sont obtenues par ce biais.
- Ne chauffer que si l'installation d'air de circulation est enclenchée.
- Enlever le matin tous les coussins et les matelas, aérer les coffres de rangement et sécher les endroits humides.
- Aérer par à-coups plusieurs fois par jour.



En cas de formation d'eau de condensation, essuyer tout simplement.

Avant de monter dans le fourgon, enlever la neige des chaussures et des vêtements, une augmentation de l'humidité d'air est ainsi évitée.

Pour le chauffage, il faut

- Aussi bien les orifices d'aspiration que les orifices de gaz d'échappement de l'installation de chauffage doivent être dépourvus de neige et de glace.
- Le chauffage de la fourgon nécessite un certain temps notamment lors du chauffage de l'eau chaude.
- Éviter la ventilation continue pendant la période de chauffage. Les fenêtres ouvertes provoquent dix fois plus de perte de chaleur par rapport à la « ventilation par courant d'air ».
- Baissez le chauffage lors de l'aération. Mais attention au gel ! Le chauffage ne doit être baissé qu'avec une courte aération par courant d'air, sinon l'eau risque de geler.

- Ne pas laisser refroidir l'habitacle en cas d'absence et pendant la nuit et laisser le chauffage en marche à puissance faible.



Durant la période de sommeil, continuer à chauffer impérativement le véhicule !

- En hiver, la consommation en gaz est beaucoup plus élevée que durant l'été. La réserve de deux bouteilles de 11 kg s'épuise au bout d'une semaine.
- Lors de séjours prolongés, il convient de poser un auvent. Il fait office de rempart climatique et de protection.

Pour les réservoirs

- Lors du chauffage suffisant de l'habitacle, le gel du réservoir d'eau propre, des conduites d'eau et du therme/chauffe-eau sont exclu. Une fois le chauffage de l'habitacle terminé, remplir toutes les réserves d'eau.
- Le réservoir des eaux usées est chauffé lorsque le chauffage est en marche. En cas de fort gel, ajouter en plus un peu de produit antigel ou du sel de cuisine. Si le véhicule n'est pas utilisé, vider entièrement le réservoir d'eaux usées.
- Les WC peuvent être également normalement utilisés s'il fait froid, aussi longtemps que l'habitacle du fourgon est chauffé. Face à un risque de gel, le réservoir de matières fécales doit être vidé.
- Éteindre le réfrigérateur, dégivrer l'appareil et le nettoyer. Laisser la porte du réfrigérateur ouverte pour éviter le développement de moisissures.

Après la fin de la saison hivernale

Pour les soins, il faut

- Effectuer un lavage minutieux du dessous du véhicule et des moteurs. Ceci permet de supprimer les fondants encourageant la corrosion (sels, restes de sels alcalins).
- Effectuer un nettoyage extérieur et conserver les tôles avec un polish pour automobiles.
- Ne pas oublier de retirer les prolongements de cheminée ou toute autre pièce similaire.

Economie d'énergie en hiver

Vous pouvez économiser très simplement de l'énergie en hiver dans votre espace habitable. Ceci vaut en particulier pour le chauffage en hiver.

Pour économiser de l'énergie

- Doser correctement la manipulation de l'aération du véhicule ou du clapet de chauffage.
- Dans la cabine de conduite, apposer les nattes d'isolation pour les côtés et le pare-brise (par ex. rideau thermique*, voir 6.7).
- Monter une natte isolante entre la cabine du conducteur et la zone habitable.
- Ouvrir la porte extérieure si possible que très peu et brièvement.
- Lors de camping en hiver, monter éventuellement un petit auvent en tant que protection contre le froid.

Chapitre 13: Elimination et protection de l'environnement

13.1 Environnement et voyage nomade

Utilisation conforme à l'environnement

Les conducteurs de camping-cars, de fourgonnettes et de caravanes ont tout naturellement une responsabilité particulière pour l'environnement. C'est pourquoi, le véhicule doit toujours être utilisé de manière conforme à l'environnement.



Pour l'utilisation conforme à l'environnement

- Lors de longs séjours dans les villes et les communes, renseignez-vous spécialement sur les places réservées au camping et utilisez ces dernières.
- Ne pas gêner le calme et la propreté de la nature.
- Eliminer les eaux usées, les matières fécales et les déchets de manière conforme.
- Agir de manière exemplaire afin que les conducteurs de camping-cars, de fourgonnettes et de caravanes ne soient pas qualifiés de pollueurs de l'environnement.



Pour les eaux usées, il faut

- Ne collecter les eaux usées à bord que dans des réservoirs d'eau usées montés ou le cas échéant dans des réservoirs appropriés à cet effet !
- Ne jamais déverser les eaux usées dans la nature ou dans des bouches d'égoûts ! Les canalisations ne sont pas en général à proximité de station d'épuration.
- Vider aussi souvent que possible le réservoir d'eaux usées même s'il n'est pas rempli entièrement (hygiène). Rincer le réservoir d'eaux usées si possible après chaque vidange avec de l'eau fraîche.



Vidangez le réservoir d'eaux usées uniquement aux points d'élimination prévus à cet effet et jamais dans la nature ! Les stations d'élimination sont en règle générale sur les aires de repos d'autoroutes, les terrains de campingcars ou dans les stations d'essence.



Pour les matières fécales, il faut

- Dans le réservoir de matières fécales, ne verser que les produits sanitaires autorisés.



L'utilisation d'un liquide sanitaire peut être évité le cas échéant à travers l'installation d'un système de filtre à charbon actif !

Doser le liquide sanitaire très parcimonieusement. Une surdose n'est pas une garantie pour empêcher la formation éventuelle d'odeurs !

Elimination

- Ne jamais remplir à ras bord le réservoir pour matières fécales. Au plus tard, lorsque le niveau de remplissage s'éclaire, vider le réservoir sans tarder.
- Ne jamais verser les matières fécales dans les bouches d'égout ! Les canalisations ne sont pas en général à proximité de station d'épuration.



Vider le réservoir pour matières fécales aux points d'élimination prévus à cet effet, mais jamais en pleine nature !



Ordures

- Trier les ordures et donner les matières recyclables pour la réutilisation dans le circuit.

- Vider les poubelles si possible dans les récipients ou les containers prévus à cet effet. Ceci permet d'éviter un amoncellement de poubelles désagréables et problématiques à bord.

Aires de repos

- Laisser les aires de repos toujours à l'état propres, même si les salissures sont à imputer à d'autres personnes.
- Ne pas laisser tourner inutilement le moteur à l'arrêt. En marche à vide, un moteur froid libère de nombreuses substances nocives. La température de service du moteur est obtenue le plus rapidement pendant le trajet.



Une bonne protection de l'environnement a des effets bénéfiques sur la nature, mais elle est aussi dans l'intérêt de tous les conducteurs de fourgons et de caravanes !

13.2 Reprise du véhicule

S'il devait advenir que vous désiriez vous séparer définitivement de votre fourgon et que vous souhaitiez le remettre au recyclage, le fabricant du véhicule de base est responsable de la reprise du véhicule (au moment de la mise sous presse).

Votre fourgon HOBBY doit être éliminé gratuitement via le vaste réseau de concessionnaires Fiat ou Citroën et de manière experte.

Veuillez noter que la loi vous oblige à remettre votre véhicule usagé à un centre de collecte agréé, à un centre de reprise agréé ou à une entreprise de démontage agréé.

Pour savoir où se trouve le point de collecte le plus proche, adressez-vous directement au fabricant du véhicule de base.

Contact :

Fiat: www.fiat.de

Citroën: www.citroen.de

Pour annuler l'immatriculation de votre véhicule usagé, vous avez besoin d'un certificat de destruction, qui confirme que votre véhicule a été correctement éliminé. Seules les entreprises de démontage certifiées et agréées peuvent délivrer ce certificat de recyclage.

Conditions de reprise et de recyclage à titre gratuit :

- Les composants essentiels tels que la propulsion (moteur, boîte de vitesses, etc.), le châssis, la carrosserie, le catalyseur ou les appareils de commande électroniques sont présents dans le véhicule.
- Il n'y a pas de déchets étrangers dans le véhicule.
- Le véhicule est ou a été immatriculé dans un pays de l'Union européenne pendant au moins un mois avant son immobilisation.
- Les documents d'immatriculation doivent être également remis.

Chapitre 14: Caractéristiques techniques

14.1 Données du châssis

Modèle	Gamme	Type	Véhicule de base	Motorisation ³⁾ série	Emissions de gaz d'échappement	Chassis	Système de ceintures de sécurité Aguti	Places assises
K60 FT	Vantana ONTOUR EDITION	C1	Jumper Light	140 CV (103 kW)	Euro 6d ISC-FCM	Hochdach L3H2	G2000 ASBC (Art. 122161)	4
K65 ET	Vantana ONTOUR EDITION	C1	Jumper Light	140 CH (103 kW)	Euro 6d ISC-FCM	Hochdach L4H2	G2000 ASBC (Art. 122161)	4
K60 FT	Vantana De Luxe	K1	Ducato Light	140 CV (103 kW)	Euro 6d ISC-FCM	Hochdach L4H2	G2000 ASBC (Art. 122161)	4
K65 ET	Vantana De Luxe	K1	Ducato Light	140 CV (103 kW)	Euro 6d ISC-FCM	Hochdach L5H2	G2000 ASBC (Art. 122161)	4

Toutes les dimensions en [mm] Tous les poids en [kg]

- 1) Sans rétroviseur extérieur
- 2) L'accouplement de remorquage est un accessoire spécial
- 3) 140 Multijet 3: 103 kW (140 CV); 160 Multijet 3 Power: 118 kW (160 CV)
Citröen: BlueHDi 140: 103 kW (140 CV); BlueHDi 165: 121 kW (165 CV)
- 4) Déport avant
- 5) Déport arrière

PTAC [kg]	à l'avant	à l'arrière	non freinée ²⁾	freinée ²⁾	Charge d'appui maxi aut. ²⁾	Poids total de traction max.	Longueur totale	Hauteur	Largeur ¹⁾	Voie avant	arrière	Empatte- ment	ÜV ⁴⁾	ÜH ⁵⁾
3500	1850	2000	750	2500	100	6000	5998	2739	2050	1810	1790	4035	948	1015
3500	1850	2000	750	2500	100	6000	6363	2739	2050	1810	1790	4035	948	1380
3500	1850	2000	750	2500	100	6000	5998	2669	2050	1810	1790	4035	948	1015
3500	1850	2000	750	2500	100	6000	6363	2669	2050	1810	1790	4035	948	1380

14.2 Poids des véhicules

Modèle	Série	Poids du véhicule de base	Conducteur	Diesel (kg)	Poids à vide [kg]	Equipement de base	Poids roulant	Détecteur de position portable	Charge utile
K60 FT	Vantana ONTOUR EDITION	2740	75	69	2884	121	3005	3500	495
K65 ET	Vantana ONTOUR EDITION	2794	75	69	2938	121	3059	3500	441
K60 FT	Vantana De Luxe	2707	75	69	2851	121	2972	3500	528
K65 ET	Vantana De Luxe	2756	75	69	2900	121	3021	3500	479

14.3 Pneus et jantes

		Châssis Light			Série			Options		
Modèle	Gamme	PTAC (kg)	à l'avant	l'arrière	Taille des pneus	Jantes en acier	Jantes en alu	Taille des pneus	Au choix jantes en acier ou jantes en alu	Montage des roues*
K60 FT	Vantana ONTOUR EDITION	3500	1850	2000	225/75 R 16 CP	---	6 J x 16, ET 68	---	---	5 / 71 / 118
K65 ET	Vantana ONTOUR EDITION	3500	1850	2000	225/75 R 16 CP	---	6 J x 16, ET 68	---	---	5 / 71 / 118
K60 FT	Vantana De Luxe	3500	1850 ¹⁾	2000	225/75 R 16 CP	---	6 J x 16, ET 68	---	---	5 / 71 / 118
K65 ET	Vantana De Luxe	3500	1850 ¹⁾	2000	225/75 R 16 CP	---	6 J x 16, ET 68	---	---	5 / 71 / 118

Avec la boîte automatique, le système de freinage du châssis Maxi est intégré (raccordement des roues) : 5/ 78/ 130)

1) Charge sur l'essieu avant 1960 kg avec transmission automatique (en option)

* Nombre de boulons de roue / centrage par moyeu / cercle des trous

14.4 Valeurs de pression de remplissage des pneus

Fourgons		
Pneus	Pression de gonflage (bar)	
Pneus de camping (CP)		
225/75 R 16 CP	à l'avant: 5,5	derrière: 5,5
Pneus standard et pneus d'hiver (C)		
225/75 R 16 C	à l'avant 5,2	derrière: 5,2



Respecter toujours les informations relatives à la pression des pneumatiques figurant sur l'autocollant apposé sur le véhicule.

Index

A

Aération 158
Alimentation électrique 88
Alimentation en gaz 120
Assignment des fusibles 100

B

Batterie de cellule 93
remplacement de la batterie 93
emplacement 93
Boîte de premier secours 10
Booster de charge 99
Bras d'extension du téléviseur 46

C

Cabinet de toilette
entretien 163
Caches 37
Cartes de secours 8
Ceintures de sécurité
dans la cellule 64
Chaînes de neige 27
Changement de roues 30
Chargement 13, 19
Chargement 22
Chargeur
emplacement 97
Châssis 18
Chauffage 130
Choix de la place de
stationnement 17

Clapet 37
Clés du véhicule 33
Combinaison SAT/TV 149
Commutation du
consommateur 17
Compartiment des bouteilles de
gaz 121
Conduite 15
virages 15
ménageant les pneus 26
en arrière 16
Conduite économique 16
Conduite en virages 15
Contrôle de l'installation à
gaz 118
Contrôle technique 10

D

Détecteur avertisseur de gaz 129
Détecteur de fumée 9
entretien 157
Disposition des garnitures 49

E

Économie d'énergie 15
Entretien 159
fenêtres et portes 161
surfaces de meubles 163
revêtements de sièges et de
coussins
rideaux 161
revêtement PVC 163
moquette 163
cabinet de toilette 163
appareils intégrés 164

Équipement de premier
secours 10
outillage de bord 11
boîte de premier secours 10
triangle de signalisation 10
Équipement initial 21
Exploitation du réchaud 148

F

Faire le plein 16
Fenêtres 56
Fenêtres orientables 57
Freins 16, 156
FrostControl 142

G

Gaz 118

H

HobbyConnect 71

I

Immatriculation 11
Installation à gaz
robinets d'arrêt et valves 123
implantations et modifications
118
contrôle 118
régulateurs et valves 119
Installation électrique
fusibles 90
Installations électriques
consignes de sécurité 66
Interrupteur coupe-batterie 96
Interrupteur de protection FI 91

J

Jantes 29

L

Lanterneaux 61

M

Manœuvre 16
Marchepied 39
Masse
en état de marche 21
Moustiquaire 36, 57

N

Navigation 106
Nettoyage extérieur 160
polissage 160
cirage 160

P

Panneau de commande 68
Pare-soleil 57
Parties rapportées 23
Pause hivernale 164
véhicule de base 164
réservoirs 165
aménagement intérieur 165
Pneus 26
Pneus d'hiver 26
Poids des accessoires 152
Poids Total autorisé en
charge 21
Porte coulissante intérieure 35
Porte d'entrée 36
Portes arrière 35

Portes de meubles 44
 Portes et portillons
 à l'intérieur 43
 Portes
 ouverture et fermeture 33
 Porte-vélos 40
 Portillons
 ouverture et fermeture 35
 Préparation d'eau chaude 111
 Préparation du véhicule 14
 Pression des pneumatiques 27
 Prise de charge double USB
 102
 Prise externe 104
 Processus de charge
 lorsque le moteur est en
 marche 92
 Profondeur de profil 28
 Protection de l'environnement
 168
 ordures 170
 eaux usées 169
 élimination 170
 matières fécales 169
 aires de repos 170
 Protection incendie 8
 Protection par fusible de
 l'installation électrique 90
 Pushlock 44

R

Raccordement secteur 89
 Réchaud à gaz 147
 exploitation 148
 Reculer 16

Réfrigérateur 143
 Régime hiver 166
 aération 166
 Remplacement des ampoules
 feu arrière 156
 Remplacement
 de la bouteille de gaz 122
 Réservoir d'eaux usées 109
 vider 112
 nettoyer 164
 Réservoir d'eaux usées 114
 vider 116
 Rideau thermique 60

S

Salissures de goudron 161
 Salissures de résine 161
 Sécurité du véhicule 17
 Sièges
 dans la cellule 64
 Sièges
 vue d'ensemble 65
 Soupapes 119
 Store banne 41
 Surfaces de meubles
 entretien 185
 Système occultant
 cabine de conduite 59
 Système Smart Trailer 86
 Système vidéo de recul 107

T

Table basse 48
 Tables 48

Transformation en lit 51
 Triangle de signalisation 10
 Tubulure de remplissage de
 carburant 38
 Tubulures de remplissage d'eau
 37

U

Unité TV 103

V

Valeurs de pression des
 pneumatiques 175
 Valve de commutation 125
 Véhicule
 numéro d'identification 18

W

WC
 utilisation 116
 vider la cassette 116

Z

Zone de rangement arrière 20

Hobby-Wohnwagenwerk

Ing. Harald Striewski GmbH

Harald-Striewski-Straße 15

D-24787 Fockbek/Rendsburg

www.hobby-caravan.de