

OMSI 2

ADDON

IRISBUS FAMILY LOW ENTRY BUS

MANUEL



NOTES POUR VOTRE SANTÉ

Lorsque vous jouez pendant une longue période, une pause d'environ 15 minutes après chaque heure est vivement conseillée. Veuillez ne pas jouer si vous êtes trop fatigué. Jouez dans une pièce suffisamment lumineuse et asseyez-vous le plus loin possible de l'écran.

Un très faible pourcentage de personnes peut avoir des crises d'épilepsie si ces personnes sont exposées à certains effets lumineux que l'on rencontre partout aujourd'hui. Ces personnes ont parfois des crises d'épilepsie lorsqu'elles regardent certaines images à la télévision ou jouent à des jeux vidéo. Même les joueurs n'ayant jamais eu de crise auparavant peuvent souffrir d'une épilepsie non détectée.

Si vous souffrez d'épilepsie, veuillez consulter votre médecin avant d'utiliser des jeux vidéo. Consultez immédiatement votre médecin si vous ressentez l'un des symptômes suivants en jouant : vertiges, problèmes de vision, contractions musculaires ou tout autre type de mouvement incontrôlé, perte de conscience, étourdissements et/ou convulsions.



TABLE DES MATIÈRES

NOTES POUR VOTRE SANTÉ	2
1. CONFIGURATION EXIGÉE	4
2. ACTIVATION ET INSTALLATION DE LA VERSION STEAM	4
3. INFORMATIONS TECHNIQUES	5
4. FAQS - QUESTIONS FRÉQUENTES (FOIRE AUX QUESTIONS)	7
5. LE PACK IRISBUS FAMILY LOW ENTRY OMSI2-ADDON	9
6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	10
7. DÉMARRAGE RAPIDE	12
8. APERÇU DU POSTE DE TRAVAIL DU CONDUCTEUR	13
9. IMPRIMANTE DE BILLETS CX6000	20
10. CRÉDITS / INFORMATIONS JURIDIQUES	21

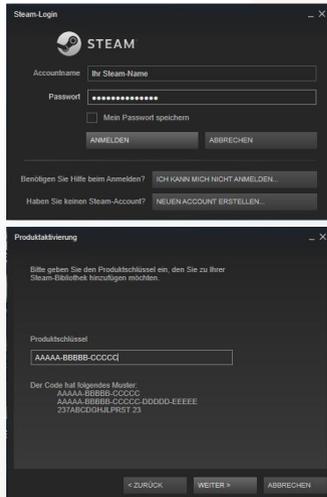


1. CONFIGURATION EXIGÉE

Pour utiliser l'AddOn OMSI 2, vous devez disposer d'un ordinateur compatible avec les équipements suivants

- Avoir installé la version complète OMSI 2 - Le simulateur de bus (au moins la version 2.3)
- Win 10 / Win 10 - 64bit recommandés
- Processeur Dual-Core, par exemple Core i5 avec 2,8 GHz ou comparable, 4 coeurs avec 3,0 GHz recommandé
- 8,0 Go de mémoire principale, 16,0 Go recommandés
- Carte graphique 3D avec au moins 2 048 Mo de mémoire graphique
- Carte son
- 4,0 Go d'espace libre sur le disque dur
- Clavier et souris ainsi qu'un compte Steam actif et une connexion Internet
- Matériel et logiciels compatibles avec DirectX 9.0c
- Pour OMSI 2, l'utilisation du patch 4 Go est recommandée

2. ACTIVATION ET INSTALLATION DE LA VERSION STEAM



Démarrez le logiciel Steam et connectez-vous avec vos identifiants.

Ensuite, sélectionnez l'option « + ajouter un jeu ».

Entrez votre clé d'activation personnelle pour ajouter le produit à votre bibliothèque Steam.

Les données de l'extension OMSI requises seront désormais ajoutées à votre installation OMSI via Steam.

Note : Pour installer cette extension OMSI via Steam, vous devez être connecté au PC en tant qu'administrateur et avoir accès à Internet.

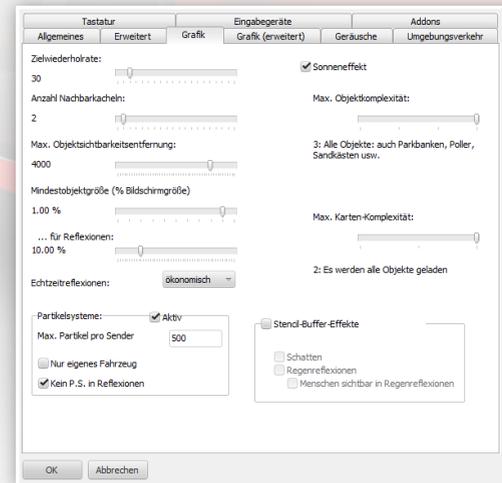
3. INFORMATIONS TECHNIQUES

CONSEILS POUR LA PERFORMANCE

Lors du développement de ce module complémentaire, une attention particulière a été accordée à l'utilisation optimale des ressources de l'ordinateur grâce à des modèles 3D optimisés. L'objectif était d'obtenir la meilleure qualité de jeu possible, tant sur le plan technique que graphique. Néanmoins, il peut arriver que les performances ne soient pas toujours satisfaisantes, voici donc quelques conseils pour améliorer les performances.

Entre autres, l'usage de la mémoire, en particulier l'affichage des ombres, sont les plus consommateurs de ressources. Il est donc recommandé de les désactiver complètement. Il est également avantageux de placer les tuiles voisines à un maximum de 2. Outre les paramètres graphiques mentionnés ci-dessus, le trafic environnant peut également être réglé à un niveau inférieur. 200 à 300 voitures, dont 50 % sont des places de parking, sont ici de bonnes valeurs. De même pour les piétons, ici aussi la valeur peut être réduite pour atteindre de meilleures performances.

Ces paramètres peuvent bien sûr être augmentés individuellement, en fonction des ressources disponibles. Essayez d'ajuster ces valeurs pour obtenir un réglage optimal pour votre ordinateur.



SUPPORT TECHNIQUE

Malheureusement, en raison du grand nombre de combinaisons différentes de matériel et de logiciels, des problèmes techniques peuvent parfois survenir lors de l'utilisation de nos logiciels.

Veillez à utiliser les derniers pilotes pour votre carte graphique et son. En cas de problèmes techniques, veuillez vérifier les données d'OMSI via le logiciel Steam. C'est la seule façon de s'assurer qu'aucun dossier n'est défectueux ou manquant. C'est également de cette manière que les mises à jour sont transférées afin que les dernières versions des programmes des extensions soient disponibles. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section FAQ de ce manuel. Veuillez consulter la section FAQ de www.halycon.de pour voir si le problème est déjà connu. La plupart des difficultés ont déjà été signalées et ensuite énumérées ici ou il y a une explication / aide pour le problème.

Si vous n'avez pas trouvé ce que vous cherchiez ici, vous pouvez facilement nous contacter en utilisant le formulaire de contact sur le site web : www.halycon.de/kontakt.html.

Nous ne pouvons pas offrir de support téléphonique ou de support via Facebook. En cas de problèmes au démarrage d'OMSI, nous avons besoin du fichier journal (logfile) généré par OMSI au démarrage. Il porte le nom de logfile.txt et se trouve dans le répertoire principal de l'OMSI.

Un très bon moyen d'obtenir de l'aide est la page Webdisk en ligne. Il s'agit d'un forum spécialisé sur OMSI par les utilisateurs pour les utilisateurs. Par ce biais, vous pourrez vous aider mutuellement et bénéficier d'une aide compétente. <https://reboot.omsi-webdisk.de>.

CONSEIL : En cas de difficultés, consultez le site web de Halycon Media www.halycon.de sous la rubrique FAQ pour voir si ce problème y est connu. Les FAQ sont constamment développées et les problèmes fréquemment signalés y sont ajoutés.

4. FAQS - QUESTIONS FRÉQUENTES (FOIRE AUX QUESTIONS)

Mises à jour via Steam



Si une mise à jour Steam est disponible, le téléchargement n'a pas nécessairement lieu immédiatement, mais le téléchargement peut également être programmé pour une date ultérieure. Pour obtenir une mise à jour immédiate, disponible sur Steam, veuillez sélectionner l'option «Téléchargements» à la fin du menu Steam «Bibliothèque». Lorsque vous sélectionnez cet élément de menu, tous les téléchargements à venir (y compris les mises à jour) seront affichés. Sur le côté droit de la liste des téléchargements, vous verrez l'heure prévue et un bouton. Si vous cliquez sur ce symbole, le téléchargement immédiat sera effectué. Veuillez noter que vous devez être connecté à votre compte Steam et avoir une connexion Internet active.

Vérifier les données sur Steam

Dans des cas exceptionnels, les produits Steam peuvent présenter des erreurs, dont la cause est que toutes les données ne sont pas correctement disponibles sur l'ordinateur. Cela peut être causé, par exemple, par une connexion WLAN interrompue ou une mémoire de données défectueuse. Dans ce cas, Steam offre la possibilité de vérifier les données. Pour ce faire, sélectionnez le programme Steam approprié dans la bibliothèque Steam, dans ce cas OMSI 2, affichez les propriétés et sélectionnez l'entrée «Check files for errors» (Vérifier l'intégrité des fichiers du jeu). Ce processus peut prendre un certain temps, en fonction du nombre d'addons OMSI installés et de la connexion Internet disponible. Si des données défectueuses ou manquantes sont trouvées, le logiciel Steam lancera un transfert de données de ces fichiers.

Quelle version d'OMSI-AddOn ai-je actuellement sur mon ordinateur ?

La version actuelle des AddOns OMSI Halycon se trouve dans le dossier AddOn OMSI respectif sous `..\OMSI 2\AddOn\[nom du produit]` Vous y trouverez un fichier de version avec le nom de la version actuelle, par exemple `OMSI2-AddOn_Irisbus-Low-Entry_v1-02` pour la version 1.02 de l'AddOn.

Informations sur les modules complémentaires de l'OMSI en général

La gamme des extensions d'OMSI2 est en constante évolution. De plus, de nombreuses mises à jour et des contenus additionnels sont disponibles. Si vous souhaitez rester à jour, nous vous recommandons de vous inscrire à une ou plusieurs chaînes d'information. Ce service est gratuit et peut être annulé à tout moment.

Vous êtes donc toujours au courant de l'état de nos produits.

Facebook	www.facebook.com/halyconmedia
Twitter	www.twitter.com/HalyconMedia
Bulletin d'information	www.halycon.de/newsletter.html
Télégramme - Service de presse	https://t.me/halyconmedia

En outre, vous pouvez également nous trouver sur YouTube.

De nombreuses vidéos de nos produits y sont présentées :

YouTube www.youtube.com/user/YTHalycon

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec MyHalycon

Utilisation du patch de 4 Go pour OMSI 2

Si des zones blanches apparaissent dans le simulateur OMSI 2 sur les bus, les véhicules AI et d'autres objets 3D, la mémoire de l'ordinateur est fortement utilisée. OMSI 2 est un logiciel 32 bits et accède par défaut à un maximum de 2 Go de la mémoire RAM, quelle que soit la quantité de mémoire RAM que l'ordinateur contient réellement. Pour mettre davantage de mémoire RAM à la disposition d'OMSI, il est possible d'utiliser le patch dit «de 4 Go». Vous pouvez obtenir ce patch, par exemple, à ce lien www.ntcore.com/4gb_patch.php. Veuillez noter que ce patch doit être rechargé lors de la mise à jour d'OMSI 2.

Important : Veuillez noter qu'après chaque mise à jour et après chaque vérification de fichier, une nouvelle installation du patch de 4 GB peut être nécessaire.

5. LE PACK IRISBUS FAMILY LOW ENTRY OMSI2-ADDON

En 2006, IRISBUS lança sa toute nouvelle gamme d'autocars appelée „Low Entry“. Fabriqué sur base du châssis du modèle CROSSWAY, il a un plancher bas entre les portes et un plancher haut sur toute la partie arrière.

Dédiés à un usage mixte et polyvalent, ces nouveaux autocars trouveront nombres d'acheteurs pour des missions périurbaines et interurbaines.

Découvrez dès maintenant cette gamme d'autocars IRISBUS à plancher bas!

La collection OMSI2-AddOn Irisbus Family Low Entry Bus vous fera découvrir cette gamme dans sa totalité, notamment avec ses 20 modèles inclus, avec une personnalisation imbattable permettant de se rapprocher au mieux de la réalité. Ces autocars seront proposés en deux versions, étudiées en fonction des missions à réaliser :

CROSSWAY LE Urban

Disponible en trois longueurs: 10,6 mètres, 12 mètres et 12,8 mètres.

Équipé de sièges type autobus, ces versions maximisent l'espace de circulation afin de garantir l'accessibilité de tous. Étant disponibles avec plusieurs planchers/nombre de sièges et types de portes, ces autocars peuvent s'adapter à toute mission urbaine et périurbaine.

Leur version 3 portes optimisera les flux de passagers sur les lignes hautement fréquentées.

CROSSWAY LE SubUrban

Disponible en trois longueurs: 10,6 mètres, 12 mètres et 12,8 mètres.

Équipé d'un plancher maximisant les places assises avec sièges Lineo dotés de ceintures de sécurité, ainsi que de racks à bagages, ils pourront transporter vos passagers confortablement en toute sécurité et accessibilité.

L'équipe de développement et Halycon Media vous souhaitent beaucoup de plaisir avec cet OMSI-AddOn.

6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CROSSWAY LE URBAN



	Crossway LE Urban 12.8	Crossway LE Urban 12	Crossway LE Urban 10
Longueur	12 780 mm	11 995 mm	10 790 mm
Largeur	2.5 mètres		
Hauteur	3.05 mètres / 3.21 mètres		
Poids à vide	12 t		
Largeur porte avant	1 200 mm		
Largeur porte médiane	1 200 mm		
Largeur porte arrière	800 mm		
Capacité réservoirs	Diesel 210l / AdBlue 60l		
Capacité passagers (en fonction aménagement plancher/portes)	40 à 52	38 à 48	34 à 38
Assis	34 à 46	32 à 42	28 à 32
Debout	6		
Moteur	Cursor 8 / 243 kW (330 ch)		
Boîte de vitesse	Automatique / 4 vitesses ou manuel 6 vitesses		



CROSSWAY LE SUBURBAN



	Crossway LE SubUrban 12.8	Crossway LE SubUrban 12	Crossway LE SubUrban 10
Longueur	12 780 mm	11 995 mm	10 790 mm
Largeur	2.5 mètres		
Hauteur	3.05 mètres / 3.21 mètres		
Poids à vide	12 t		
Largeur porte avant	800 mm		
Largeur porte médiane	1 200 mm		
Largeur porte arrière	800 mm		
Capacité réservoirs	Diesel 210l / AdBlue 60l		
Capacité passagers (en fonction aménagement plancher/portes)	50	46	38
Assis	50	46	38
Debout	0		
Moteur	Cursor 8 / 243 kW (330 ch)		
Boîte de vitesse	Automatique / 4 vitesses ou manuel 6 vitesses		



7. DÉMARRAGE RAPIDE

Lors de la sélection du véhicule, choisissez l'un des constructeurs suivants :

- „IRISBUS LOW ENTRY FAMILY (Urban)“, destiné aux lignes urbaines.
- „IRISBUS LOW ENTRY FAMILY (SubUrban)“, destiné aux lignes interurbaines.

Vous pouvez maintenant sélectionner le véhicule (type). Il existe différentes longueurs, dispositions de portes.

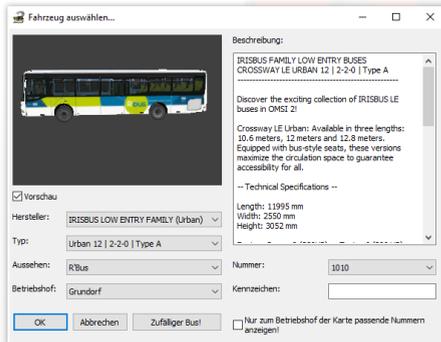
Chaque modèle est décrit avec la syntaxe suivante :

Nom (Urban / Suburbain) - Longueur (10/12/13) - Disposition des portes (1-2-0, 2-2-0...).

Après avoir sélectionné le type, on peut choisir l'apparence (repeindre).

Assurez-vous que le fichier hof „{NomDeLaCarte.hof}“ correspond à la carte sélectionnée. Vous devez ensuite sélectionner un emplacement pour le placement du bus.

Passez à la vue du conducteur avec [F1]. Démarrez le système électrique [E] et le moteur [,]. Engagez la vitesse [D] (transmission automatique), passez la première vitesse et relâchez l'embrayage (transmission manuelle) et desserrez le frein de stationnement [/]. En fonction de la pression d'air dans le système, le bus va maintenant commencer à rouler et vous pouvez accélérer et le diriger.



La nuit, vous devez allumer les phares [L/F] et éclairer l'intérieur [8] [9]. Lorsque les passagers doivent monter dans le bus, vous devez programmer une matrice d'affichage qui indique le dernier arrêt du service que vous avez choisi.

Cela se fait via le contrôleur matriciel IBIS ou via le menu „92E“.

8. APERÇU DU POSTE DE TRAVAIL DU CONDUCTEUR

Vous trouverez ci-dessous un bref aperçu des commandes situées dans la zone du conducteur du bus.



- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Unité IBIS | 4. Climatisation / chauffage |
| 2. Interrupteurs latéraux | 5. Imprimante de billets CX6000 |
| 3. Tableau de bord | 6. Radio |

Important pour les créateurs, dans le dossier \OMSI 2 \ Addons \ Irisbus-Low-Entry \ vous trouverez un guide de pour les livrées ainsi qu'une liste SETVAR pour configurer les équipements du véhicule.

PLANCHE DE BORD



- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1. Clignotant gauche actif | 11. Frein électrique "Retarder" actif | 18. Brake Valve actif |
| 2. Porte verrouillée | 12. ABS actif | 19. Frein de parking |
| 3. Dégivrage des rétroviseurs actif | 13. Témoin de contrôle moteur | 20. Message d'avertissement |
| 4. Frein de porte actif | 14. Clignotant droit actif | 21. Message d'alerte |
| 5. Demande d'arrêt | 15. Frein moteur actif | 22. Défaut carte chronotachygraphe |
| 6. Feux de position | 16. Agenouillement du véhicule | 23. Témoin de faible niveau de carburant |
| 7. Feux de route | 17. Pression d'air insuffisante | 24. Témoin de surchauffe moteur |
| 8. Feux de détresse | | |
| 9. Feux de brouillard avant | | |
| 10. Feux de brouillard arrière | | |

À GAUCHE DU CONDUCTEUR



- | | | |
|--|---|--|
| 1. Déplombez pour désactiver ou activer le frein de porte automatique à l'ouverture des portes (par défaut activé) | 2. Si équipé : Désactive/active le couplage des feux de détresses avec l'ouverture des portes | 3. Lorsqu'il est enfoncé, ce commutateur agenouille le véhicule. |
| | | 4. Réinitialise les suspensions du bus à la hauteur par défaut |

ZONE LATÉRALE



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Frein de stationnement. Tirer à gauche pour parker le véhicule, tirer à droite pour desserrer le frein | 6. Extracteur d'air | incendie (en cas d'incendie au moteur; sur OMSI, il ne fait que des alarmes sonores) |
| 2. Ventilateur auxiliaire | 7. Désactive ou active le buzzer sonore lorsque la marche arrière est engagée | 11. Dégivrage de la porte avant |
| 3. Store conducteur électrique | 8. Désactive ou active le ralentisseur couplé à la pédale de frein lorsque celle-ci est utilisée | 12. Éclairage de secours |
| 4. Ouvrir un seul ventilail de la porte avant | 9. Dégivrage rétroviseurs | 13. Démarrage du moteur |
| 5. Si équipé, Brake Valve | 10. Si équipé : Urgence | 14. Arrêt du moteur |

ZONE CENTRALE



- | | | |
|--|--|--|
| <p>1. Interrupteur coupe batterie. Lorsqu'il est activé, la batterie est complètement déconnectée. Pour remettre le contact, cet interrupteur doit être dans sa position par défaut puis, mettre la clé ou utiliser «E »</p> <p>2. Lumières passagers. Appuyez vers le haut pour activer la pleine intensité des lumières. Appuyez vers le bas pour activer l'intensité minimale</p> | <p>3. Si équipé: allumage éclairage conducteur uniquement</p> <p>4. Éclairage des soutes</p> <p>5. Zone d'éclairage du conducteur. Appuyez vers le haut pour activer les lumières du conducteur uniquement si la porte avant est ouverte. Appuyez vers le bas pour activer les lumières du conducteur sans aucune condition</p> <p>6. Interrupteur d'éclairage extérieur</p> | <p>a. non</p> <p>b. Feux de jour</p> <p>c. Feux de croisement</p> <p>7. Feux antibrouillard avant (besoin des feux de croisement activés)</p> <p>8. Antibrouillard arrière</p> <p>9. Feux de détresse</p> <p>10. Vitesse du véhicule kilomètres par heure</p> <p>11. Carburant restant</p> <p>12. Température du moteur</p> <p>13. Régime moteur du véhicule</p> <p>14. Ordinateur de bord</p> |
|--|--|--|

ORDINATEUR DE BORD

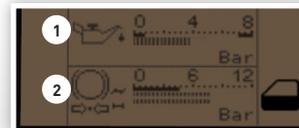
L'ordinateur de bord est situé au centre de la planche de bord. Les écrans de l'ordinateur de bord sont contrôlés à l'aide des boutons fléchés du volant.

Ecran principal



- 1 – Messages d'avertissement (gel sur route possible/problème interne)
- 2 – Messages d'alerte (une porte est ouverte/pression d'air faible/température moteur trop élevée)
- 3 – Horloge (heure:minute)
- 4 – Température extérieure
- 5 – Rapport engagé
- 6 – Nombre de kilomètres du véhicule
- 7 – Nombre de kilomètres du Trip 1

Ecran pressions



- 1 – Pression huile moteur
- 2 – Pression d'air

Ecran Trip 1



- 1 – vitesse moyenne en km/h
 - 2 – temps de conduite (minutes:secondes)
- * Le Trip 1 peut être ré-initialisé à côté de l'indicateur de carburant

Ecran AdBlue



- 1 – Niveau d'AdBlue

CLIMATISATION ET CHAUFFAGE CONDUCTEUR

Le système de chauffage peut être utilisé pour contrôler la température intérieure du véhicule. Pour utiliser ces fonctions, le moteur doit être allumé. Pour activer le système, veuillez appuyer sur le bouton d'alimentation (1).



De 1 à 8 → climatisation

- 1 - Allumer/éteindre
- 2 - Changer les données sur l'afficheur LCD (7) → température zone conducteur/ température zone passagers/ température à atteindre
- 3 - Changer le mode → automatique/ refroidir/chauffer
- 4 - Changer la vitesse de la ventilation → automatique/rapide/ moyenne/lente
- 5 - Changer la prise d'air → automatique/air frais/air recyclé
- 6 - Si la LED jaune est allumée: les

réglages manuels sont incompatibles (trop basse/haute température à atteindre). Si la LED rouge est allumée: erreur interne

7 - Afficheur LCD (si erreur, „Ht.“ veut dire „température à atteindre trop haute“; „Fr.“ veut dire „température à atteindre trop basse“)

8 - Réglage température à atteindre (de 17°C à 27°C)

9 - Tachygraphe affiche le temps; la vitesse en km/h; le nombre de kilomètres du véhicule

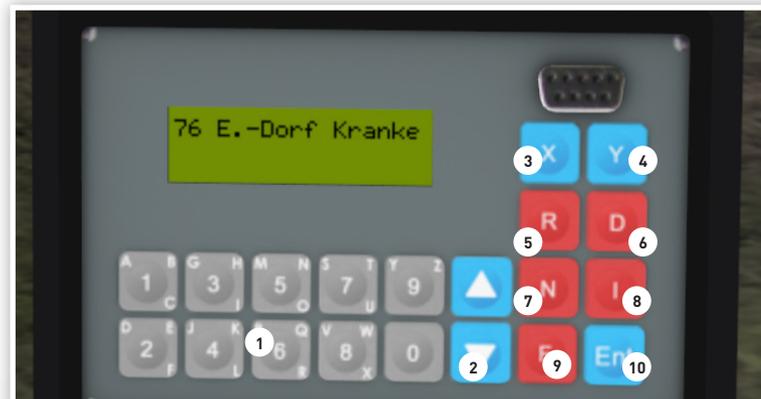
- 10 - Autoradio cliquez sur le bouton rond à gauche pour l'allumer/éteindre

De 11 à 14 - chauffage conducteur

- 11 - Intensité de ventilation
- 12 - Position de ventilation
- 13 - Réglage température
- 14 - Air frais ou recyclé
- 15 - Porte avant - appuyez en haut pour ouvrir/appuyez en bas pour fermer
- 16 - Porte arrière - appuyez en haut pour ouvrir/appuyez en bas pour fermer

CONTRÔLEUR GIROUETTE IBIS

Ce système permet à l'utilisateur de configurer les affichages externes et internes du bus pour faire monter le passager dans son bus.



- | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|
| 1. Champ de saisie | automatique | du prochain arrêt |
| 2. Haut (arrêt suivant) & Bas (arrêt précédent) | 4. Ne peut être utilisé | 8. Destination |
| 3. Basculer l'annonce des arrêts en manuel ou | 5. Route | 9. Ne peut pas être utilisée |
| | 6. Ligne | 10. Enter |
| | 7. Jouer l'annonce sonore | |

9. IMPRIMANTE DE BILLETS CX6000

Voici une brève description de l'imprimante de tickets CX6000 fournie.



Voici une brève description de l'imprimante de tickets CX6000 fournie.



Ensuite, connectez-vous en appuyant sur le bouton vert.



Mettez en route un service et votre écran d'accueil vous affichera votre avance/retard (en vert ou rouge), votre prochain arrêt et votre terminus.

Vous pouvez cliquer sur "Tickets" pour commencer à vendre des tickets.

Vous pouvez aussi changer la langue du véhicule en appuyant sur le bouton dédié.



Ecran d'impression des tickets
Sélectionnez le bon ticket.



Vous trouverez les informations liées au ticket. Confirmez ou non son impression. Vous serez redirigé automatiquement à l'accueil après l'impression du ticket.

10. CRÉDITS / INFORMATIONS JURIDIQUES

Publication

Halycon Media
www.halycon.de
Volker Rieck

Gestion des produits

Wineberger
Projektmanagement
www.wineberger.de

Mise en page /

Boîte et manuel
BD Media
www.bd-media.at
Bernhard Doeller

Les contributeurs individuels de l'équipe de développement se trouvent dans le document ci-joint. CREDITS-LEGALLINE.PDF dans le répertoire AddOn de l'extension : ..\OMSI 2\ Addons \ Irisbus-Low-Entry \ .



De plus amples informations sont disponibles sur le site www.halycon.de.
Notes Droits d'image © 2021 Couverture : BD-Media Bernhard Doeller, Incrustation/Couverture : Bus-Render Kesckole.
Copyright © / Publié 2021 Halycon Media GmbH&Co. KG. Tous droits réservés Le contenu de ce manuel et le logiciel complémentaire correspondant sont la propriété de Halycon Media ou des propriétaires respectifs et sont protégés par le droit d'auteur.
Toute reproduction, même partielle, est strictement interdite. Microsoft, DirectX, Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées mentionnées dans ce produit sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Extensions d'OMSI par le spécialiste :



De plus amples informations sont disponibles sur le site www.halycon.de