



INLINE[®] 8

**USER
MANUAL**

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	2
Introduction	4
Spécifications du produit et configuration requise du système	4
Configuration requise du PC	4
Protocoles et normes pris en charge	5
Tension d'alimentation	5
Température	6
Compatibilité électromagnétique	6
Protections électriques	6
Sécurité sans fil	6
Installation Remarques	7
Installation du pilote	8
Procédures pas à pas de configuration sans fil	10
Bluetooth	10
WIFI (Mode point d'accès)	13
Bouton Jumelage	17
Jumelage de Bluetooth avec un PC à l'aide du bouton Jumelage	17
Changer de mode sans fil	18
Voyants DEL	18
Voyant d'alimentation (VERT)	19
Voyant de données du véhicule (VERT)	19
Voyant DEL Ordinateur	20
<i>Séquence de clignotement</i>	20
<i>Éteint</i>	20
<i>Vert = USB</i>	20
<i>Bleu = Bluetooth®</i>	20
<i>Jaune = Point d'accès Wi-Fi®</i>	20
<i>Blanc = Utilise Wi-Fi® sur un réseau existant</i>	20
<i>Rouge</i>	21
Indications spéciales des voyants DEL	21
<i>Séquence des DEL au démarrage</i>	21
<i>Séquence des DEL lors de la mise à jour sans fil du micrologiciel</i>	21
Outil Adaptateur Cummins	22

Paramètres.....	22
<i>Journalisation</i>	22
<i>Configuration sans fil</i>	23
Tester la connexion.....	28
Mise à jour du micrologiciel de l'adaptateur.....	29
Mise à jour automatique du micrologiciel.....	29
Mise à jour manuelle du micrologiciel.....	30
Sélection de l'adaptateur dans les applications de diagnostic.....	33
Foire aux questions et dépannage.....	34
Consignes de réception sans fil RP1210 pour INLINE 8.....	35
<i>Réduisez les obstacles entre le PC et l'appareil INLINE 8 :</i>	35
<i>Réduisez les interférences :</i>	35
<i>Optimisez la réception de l'antenne :</i>	35
Codes d'erreur de l'appareil.....	36
Contrat de licence.....	40
Réglementation.....	41
FCC.....	41
IC.....	42

INTRODUCTION

L'INLINE8 est un adaptateur de véhicule conforme à la norme RP1210C, conçu pour les applications logicielles de diagnostic sur PC telles que INSITE™ et Guidanz®.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT ET CONFIGURATION REQUISE DU SYSTÈME

Configuration requise du PC

Configuration requise du système d'exploitation
Windows 10 ou Windows 11
Configuration minimale requise du PC
Intel Core i5 ou plus rapide
1 Go de RAM
100 Mo d'espace disque libre
1 port USB 2.0 disponible
Carte sans fil Bluetooth®
Carte PC sans fil

Protocoles et normes pris en charge

Protocoles RP1210	
CAN (GMLAN, J2284)	X
CAT CDL	X
J1708/J1587	X
J1850 (VPW – GM)	X
J1939	X
ISO 15765	X
ISO 9141-2	X
ISO 14230 (KWP2000)	X

Tension d'alimentation

Le tableau suivant indique la tension requise par l'INLINE 8.

Plage de tension d'entrée du véhicule	8-30 V c.c.
Tension USB	5 V c.c.

Température

L'INLINE 8 doit fonctionner aux températures suivantes et respecter toutes ses spécifications fonctionnelles et de performance.

Plage d'entreposage	-40°F à 176°F	(-40°C à 80°C)
Plage de fonctionnement	0°F à 149°F	(-18°C à 65°C)

Compatibilité électromagnétique

L'INLINE 8 est conforme aux normes FCC, IC, CE et UKA concernant la compatibilité électromagnétique.

Protections électriques

- Fusible à 5,2 A.
- Protections contre les inversions de polarité, les transitoires et les décharges électrostatiques.

Sécurité sans fil

Lors de la configuration de l'adaptateur comme point d'accès Wi-Fi, il est de la responsabilité des utilisateurs de sélectionner la région appropriée et de s'assurer qu'ils utilisent un canal autorisé pour leur zone.

AVERTISSEMENT :

N'ESSAYEZ PAS D'UTILISER LES FONCTIONS DE REPROGRAMMATION.

EN MODE BLUETOOTH® OU WI-FI® (utilisez le mode USB).

Remarque : Consultez le site web de Cummins pour connaître les dernières spécifications produit et la configuration requise du système.

<https://www.cummins.com/support/digital-products-and-services-support/inline-support>

INSTALLATION REMARQUES

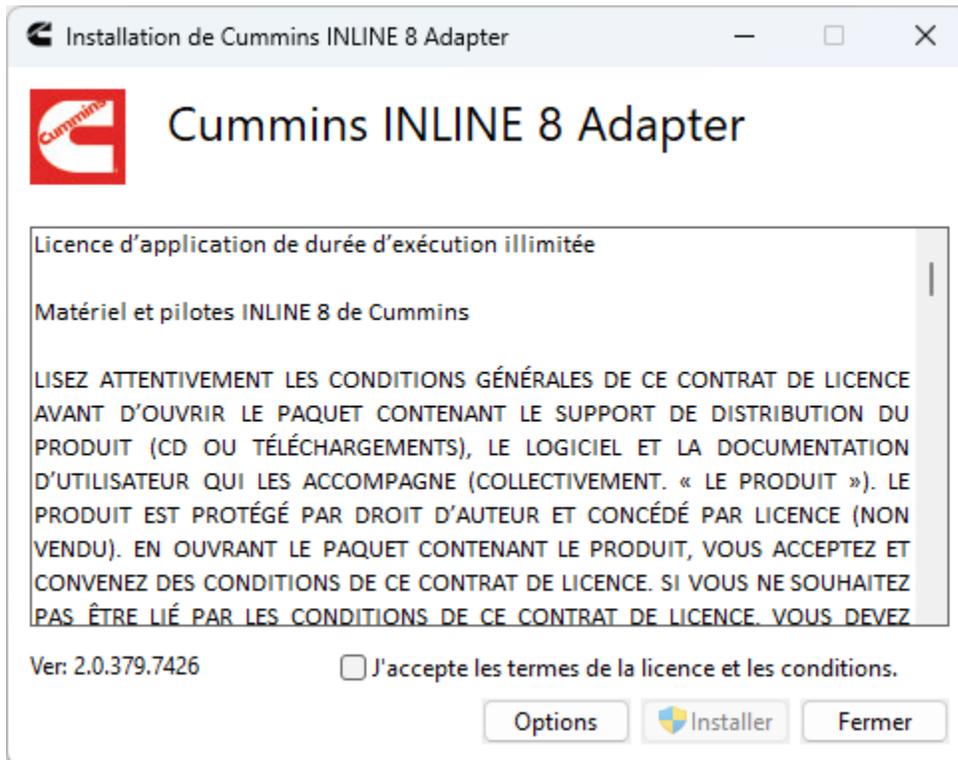
Avant d'installer les pilotes et les adaptateurs, veuillez noter :

- L'installation nécessite des privilèges d'administrateur.
- Les étapes d'installation (et les écrans suivants) varient selon le système d'exploitation de l'utilisateur (version Windows).
- Téléchargez les derniers pilotes de l'adaptateur depuis :
<https://www.cummins.com/support/digital-products-and-services-support/inline-support>
 - Si vous utilisez des pilotes téléchargés sur le site web, lancez l'installation en exécutant le fichier téléchargé.

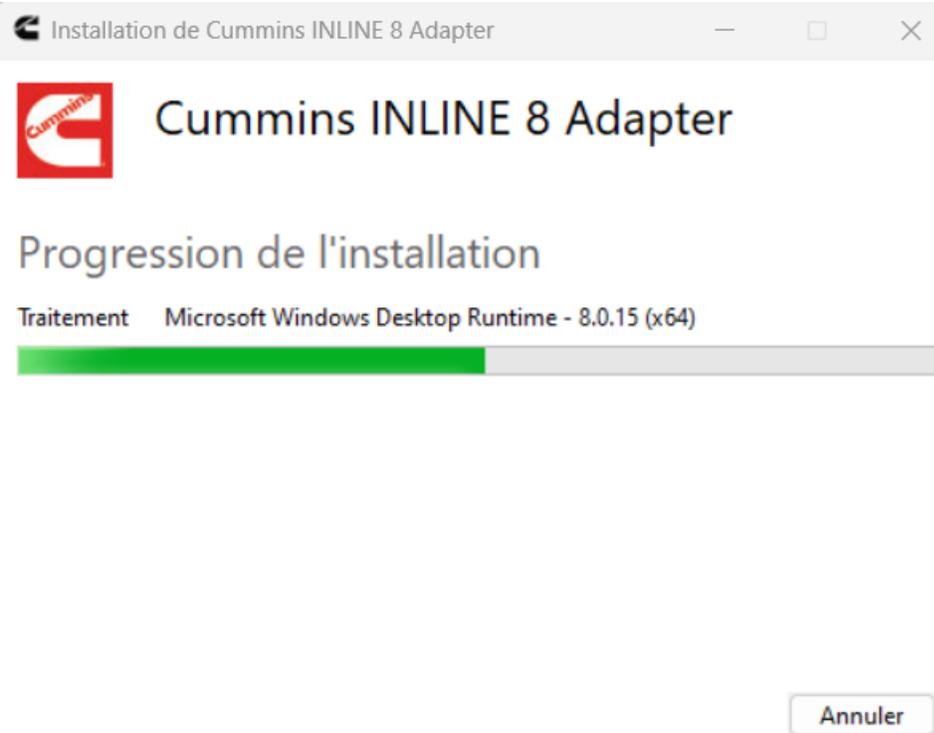
Installation du pilote

Consultez régulièrement <https://www.cummins.com/support/digital-products-and-services-support/inline-support> pour obtenir les dernières mises à jour des pilotes.

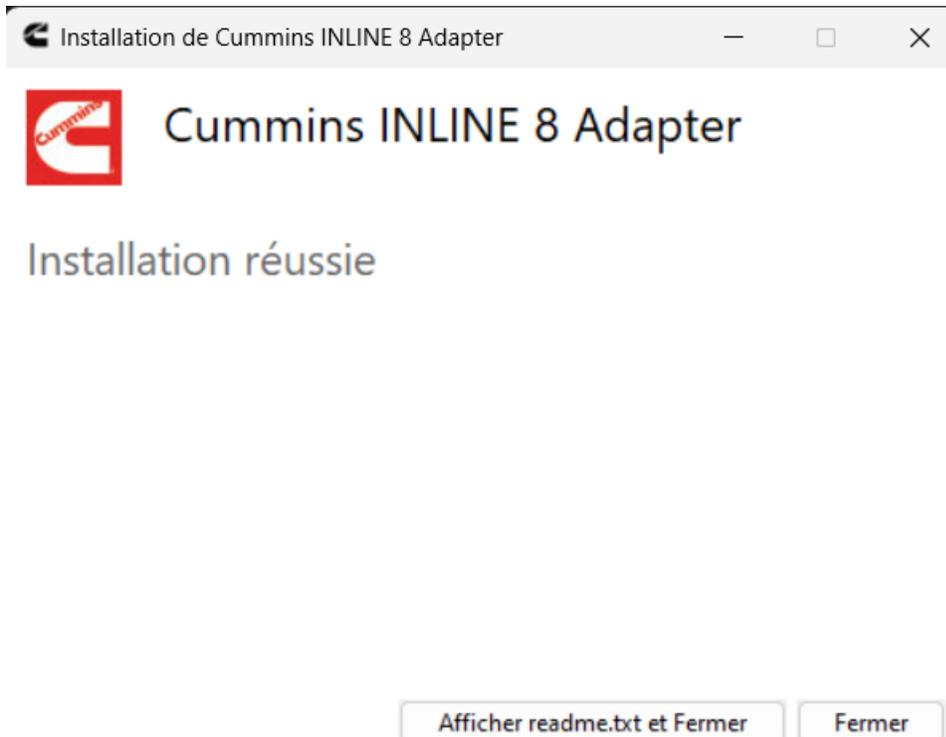
1. Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement, lancez-le en exécutant **INLINE8_v[version].exe**.
2. Cochez la case pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur le bouton « **Installer** ».



3. La procédure d'installation se poursuit.



4. Cliquez sur le bouton « **Fermer** ».



Une fois les derniers pilotes installés, l'adaptateur est prêt à être utilisé pour les connexions USB. Pour les connexions sans fil, voir Outil Adaptateur Cummins -> Paramètres -> Configuration sans fil.

PROCÉDURES PAS À PAS DE CONFIGURATION SANS FIL

Cette section décrit les méthodes les plus simples pour configurer votre adaptateur INLINE 8 pour la communication sans fil et l'utiliser avec un PC Windows. Pour plus d'informations et pour découvrir les fonctionnalités avancées, consultez les sections Outil Adaptateur Cummins et Bouton Jumelage.

AVERTISSEMENT :

**N'ESSAYEZ PAS D'UTILISER LES FONCTIONS DE REPROGRAMMATION.
EN MODE BLUETOOTH® OU WI-FI® (utilisez le mode USB).**

Bluetooth

Le Bluetooth est le moyen le plus simple d'utiliser votre adaptateur sans fil.

1. Branchez le câble USB sur le port USB du PC.
2. Connectez l'autre extrémité du câble USB au port « Ordinateur » de l'adaptateur. Connectez le câble de diagnostic au connecteur 26 broches et branchez le connecteur du câble de diagnostic sur le port de diagnostic du véhicule (la connexion au véhicule est facultative à ce stade).



3. Vous verrez le voyant « Alimentation » allumé en continu **vert**, le voyant « **Ordinateur** » clignoter lentement en **vert** et le voyant « **Véhicule** » éteint, indiquant que l'adaptateur est prêt pour une connexion de données.
4. Ouvrez l'outil Adaptateur Cummins :



(Bouton Démarrer) ▶ Tous ▶ Adaptateur Cummins INLINE 8 ▶ Outil Adaptateur Cummins

- Sélectionnez « **Cummins INLINE 8** » :

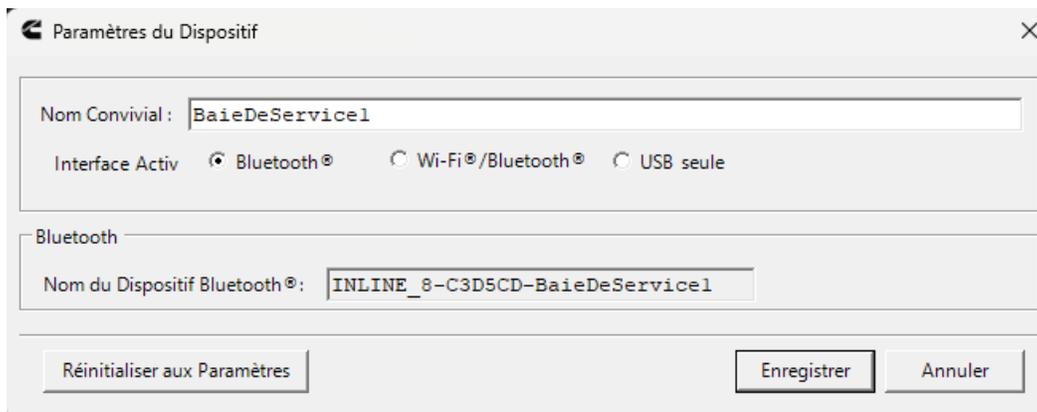
Adaptateur : CIL8R32, Cummins Inc. INLINE 8

- Cliquez sur le bouton « **Configurer** » :

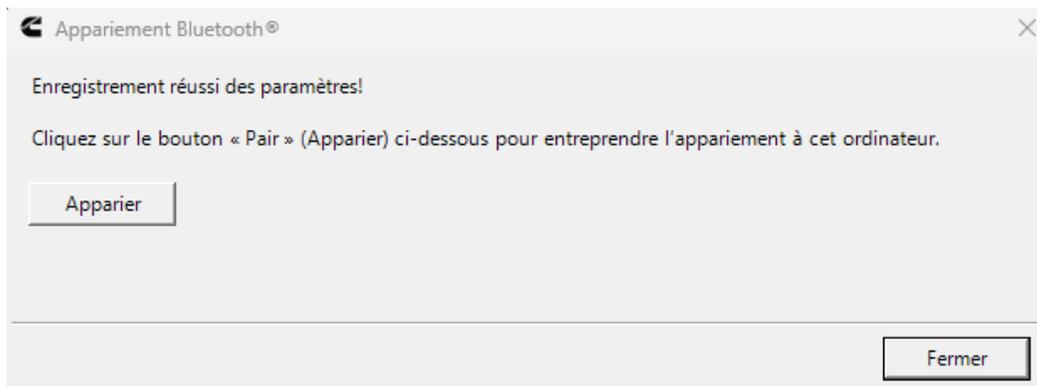


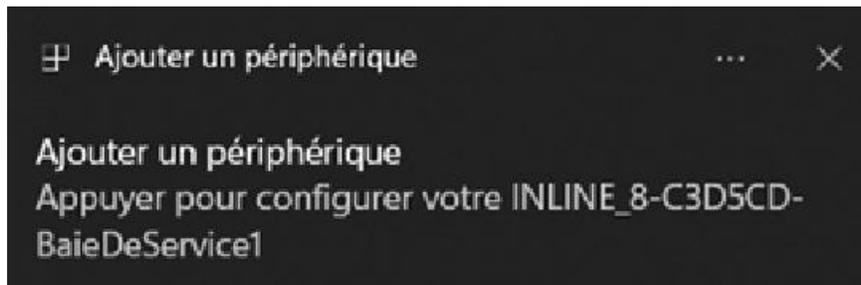
- Dans la fenêtre des paramètres de l'appareil, assurez-vous que l'adaptateur est configuré pour le Bluetooth.
Facultatif : Donnez un nom convivial à l'adaptateur (par exemple, Bay_2) pour qu'il soit plus facile à reconnaître.
- Cliquez sur Enregistrer.

Remarque : L'enregistrement des paramètres peut prendre quelques secondes.



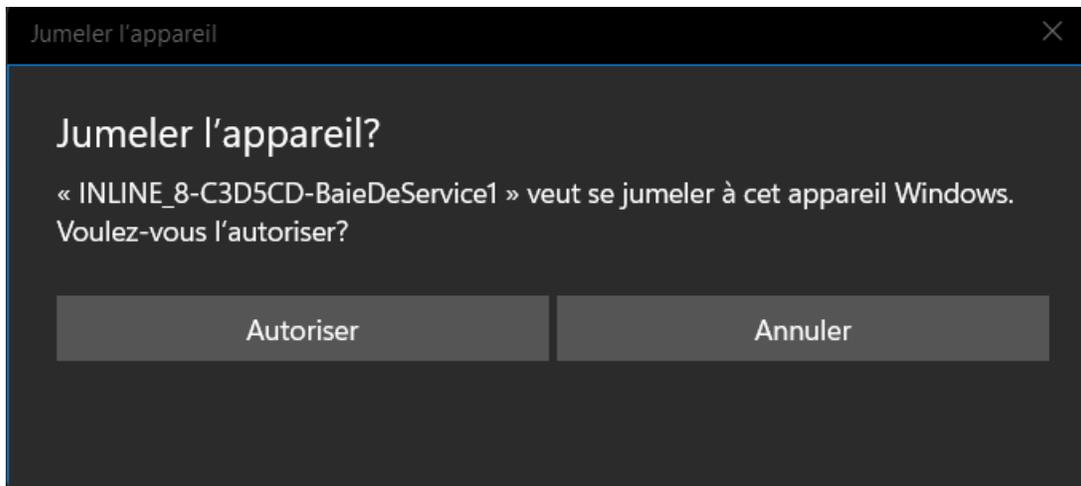
- Dans la fenêtre suivante, cliquez sur « **Jumeler** » :





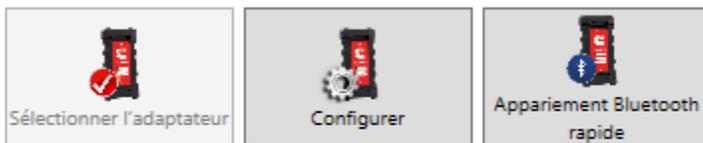
10. Une fois l'appareil détecté, Microsoft Windows vous invite à en ajouter un nouveau. Cliquez sur la notification, puis acceptez le nouvel appareil.

11. Windows vous invite à nouveau à autoriser le jumelage avec l'adaptateur. Cliquez sur « **Autoriser** ».



12. L'adaptateur sera alors jumelé au PC. L'outil Adaptateur sélectionne automatiquement l'adaptateur jumelé comme le préféré :

Paramètres sans Fil :



Sélectionné	Mode sans Fil	Nom	Trouvé
✓	Bluetooth	INLINE_8-C3D5CD-BaieDeService1	Paramètres lus par le biais de l'USB
	Bluetooth	INLINE_8-C3D655-bluetooth	Dispositif Bluetooth apparié

Remarque : Si vous possédez plusieurs adaptateurs, vous pouvez modifier votre adaptateur préféré en sélectionnant la ligne souhaitée et en cliquant sur « **Sélectionner un adaptateur** ».

13. Débranchez le câble USB et connectez l'adaptateur à un véhicule.

14. Le voyant de l'ordinateur s'allume en bleu et clignote selon la séquence « Prêt à connecter » pour indiquer qu'il est prêt à accepter les connexions.

Vous devriez maintenant pouvoir utiliser votre adaptateur en mode Bluetooth avec tous les outils de diagnostic compatibles RP1210.

Il est recommandé d'utiliser l'onglet Tester la connexion de l'outil Adaptateur pour tester la connexion sur Bluetooth.

1. Cliquez sur « **Tester la connexion** » :



2. Sélectionnez « **CIL832** » comme fournisseur, « **CAN/J1939 Channel 1** » comme protocole et « **210, Bluetooth** » comme dispositif de connexion, puis cliquez sur « **Connecter** » :

Fournisseur :	CIL832, Cummins Inc. INLINE ▾	Dispositif de Connexion :	210, Bluetooth ▾
Protocole :	CAN/J1939 Canal 1 ▾	<input type="button" value="Connecter"/>	

3. Une fois la connexion établie, le voyant Ordinateur s'allume en bleu fixe.
4. Assurez-vous de déconnecter l'appareil avant d'utiliser un logiciel de diagnostic.

WIFI (Mode point d'accès)

1. Branchez le câble USB sur le port USB du PC.
2. Connectez l'autre extrémité du câble USB au port « Ordinateur » de l'adaptateur.
3. Connectez le câble de diagnostic au connecteur 26 broches et branchez le connecteur du câble de diagnostic sur le port de diagnostic du véhicule (la connexion au véhicule est facultative à ce stade).
4. Vous verrez le voyant « **Alimentation** » allumé en continu **vert**, le voyant « **Ordinateur** » clignoter lentement en **vert** et le voyant « **Véhicule** » s'éteindre, indiquant que l'adaptateur est prêt pour une connexion de données.



5. Ouvrez l'outil Adaptateur Cummins :



(*Bouton Démarrer*) ▶ Tous ▶ Adaptateur Cummins INLINE 8 ▶ Outil Adaptateur Cummins

6. Sélectionnez « **Cummins INLINE 8** » :

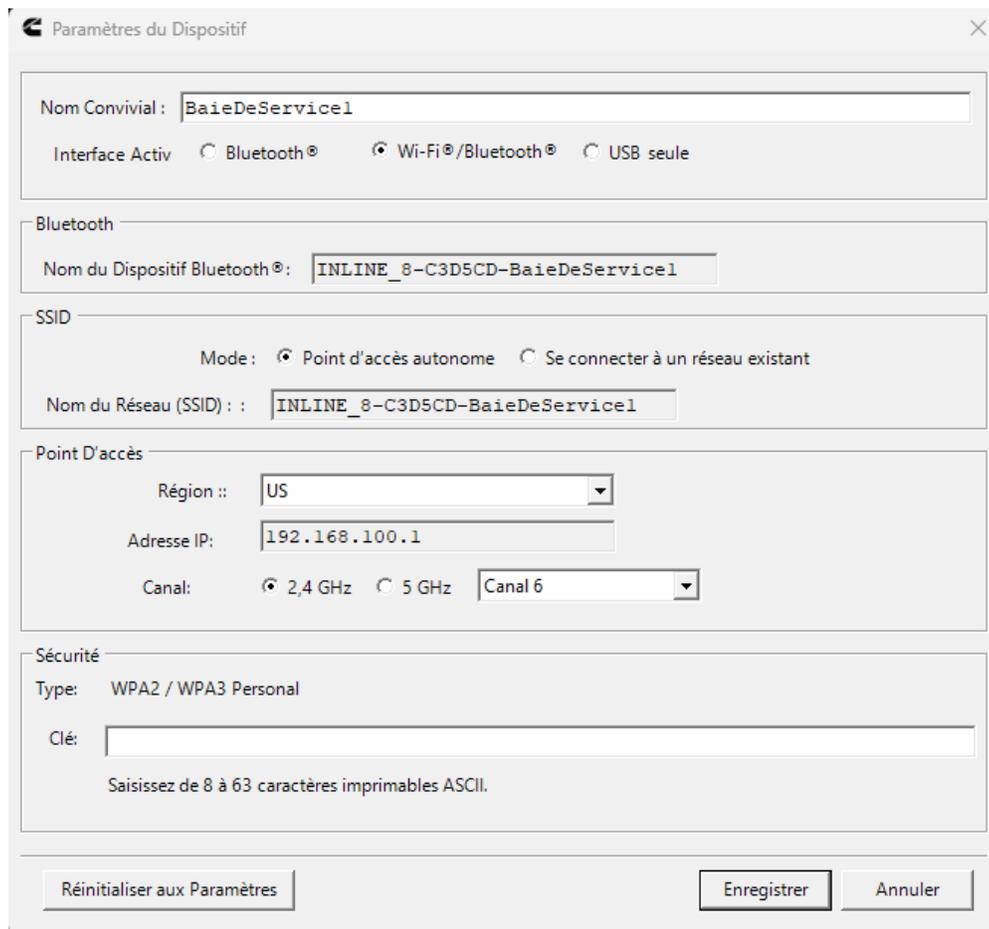
Adaptateur : CIL8R32, Cummins Inc. INLINE 8

7. Cliquez sur le bouton « **Configurer** » :



8. Dans la fenêtre des paramètres de l'appareil :

- Facultatif : Donnez un nom convivial à l'adaptateur (par exemple, Bay_2) pour qu'il soit plus facile à reconnaître.
- Sélectionnez Wi-Fi/Bluetooth
- Entrez un mot de passe Wi-Fi (choisissez-en un et rappelez-vous-en car il vous sera nécessaire ultérieurement).

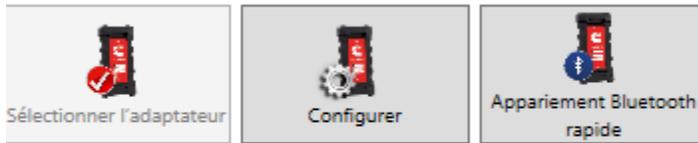


9. Cliquez sur « **Enregistrer** ».

Remarque : L'enregistrement des paramètres peut prendre quelques secondes.

10. L'outil Adaptateur sélectionne automatiquement l'adaptateur nouvellement configuré comme le préféré pour la communication sans fil :

Paramètres sans Fil :



Sélectionné	Mode sans Fil	Nom	Trouvé
	Bluetooth	INLINE_8-C3D5CD-BaieDeService1	Paramètres lus par le biais de l'USB
	Bluetooth	INLINE_8-C3D655-bluetooth	Dispositif Bluetooth apparié

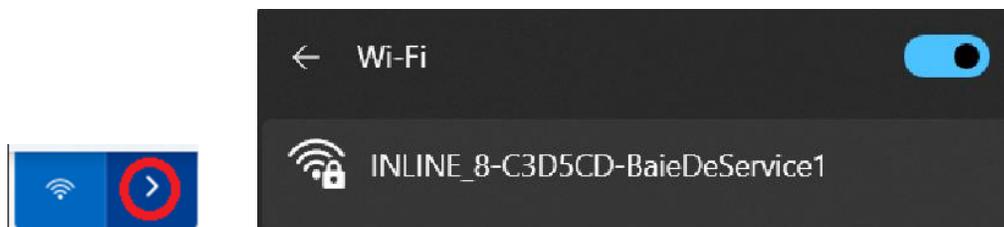
Remarque : Si vous possédez plusieurs adaptateurs, vous pouvez modifier votre adaptateur préféré en sélectionnant la ligne souhaitée et en cliquant sur « Sélectionner un adaptateur ».

11. Vous devriez maintenant pouvoir utiliser votre adaptateur en mode Wi-Fi avec tous les outils de diagnostic compatibles à RP1210.

12. Pour vous connecter au nœud Wi-Fi :

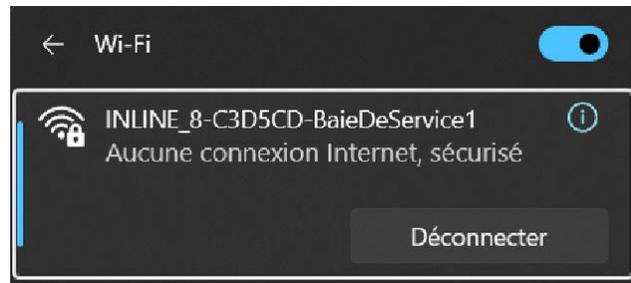
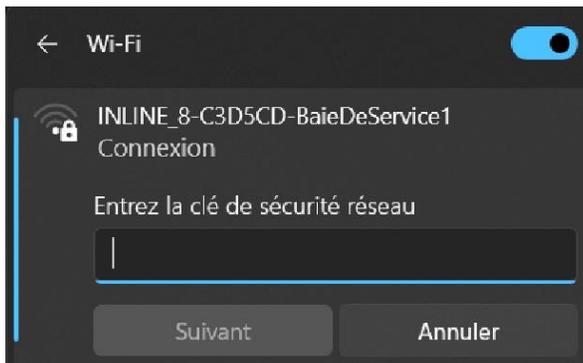
- Débranchez le câble USB.
- Connectez l'adaptateur au véhicule.
- Le voyant de l'ordinateur s'allume en jaune et clignote selon la séquence « Prêt à connecter ». L'appareil s'affiche ainsi.

13. Trouvez le réseau Wi-Fi de votre adaptateur et connectez-vous à celui-ci :



14. Cliquez sur « **Connecter** », saisissez votre mot de passe, puis cliquez sur « **Suivant** ».

15. Une fois la connexion établie, le voyant de l'ordinateur clignote lentement pour indiquer que la connexion à l'ordinateur a été établie.



Il est recommandé d'utiliser l'onglet « Tester la connexion » de l'outil Adaptateur pour tester la connexion sur le Wi-Fi.

1. Cliquez sur « **Tester la connexion** » :



2. Sélectionnez « **CIL8R32** » comme fournisseur, « **CAN/J1939 Channel 1** » comme protocole et « **200, WiFi** » comme dispositif de connexion, puis cliquez sur « **Connecter** » :

Fournisseur :	<input type="text" value="CIL8R32, Cummins Inc. INLINE"/>	Dispositif de Connexion :	<input type="text" value="200, Wifi"/>
Protocole :	<input type="text" value="CAN/J1939 Canal 1"/>	<input type="button" value="Connecter"/>	

3. Une fois la connexion établie, le voyant de l'ordinateur s'allume en jaune fixe.
4. Assurez-vous de déconnecter l'appareil avant d'utiliser un logiciel de diagnostic.

BOUTON JUMELAGE

Jumelage de Bluetooth avec un PC à l'aide du bouton Jumelage

Remarque : Pour effectuer le jumelage de Bluetooth, votre adaptateur doit être en mode Bluetooth, connecté à un véhicule, non connecté par USB et n'avoir aucune connexion de diagnostic active. Pour vous assurer que l'appareil est dans l'état adéquat pour lancer le jumelage, vérifiez le voyant de l'ordinateur. Le voyant Prêt à se connecter devrait clignoter.

Maintenez le bouton de jumelage pendant 3 secondes pour activer le mode Jumelage. L'appareil restera en mode Jumelage pendant 20 secondes. Il est recommandé d'accéder au menu approprié de votre système avant d'activer le jumelage afin de ne pas manquer ce délai de 20 secondes.

1. Pour jumeler votre adaptateur sous Windows 11, faites un clic droit sur l'icône Bluetooth dans la barre d'état système, puis cliquez sur « **Ajouter un périphérique Bluetooth** ».
2. Lorsque la fenêtre « **Bluetooth et périphériques** » s'ouvre, cliquez sur « **Ajouter un périphérique** ».

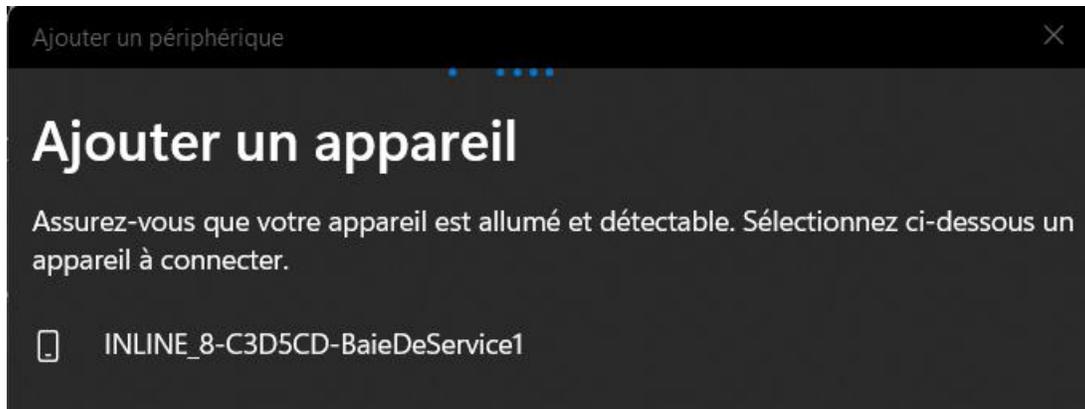


3. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur « **Bluetooth** ».



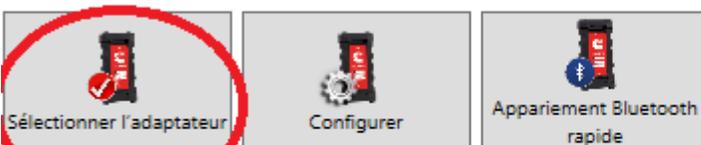
- Appuyez sur le bouton pendant au moins 3 secondes. Le voyant DEL de l'ordinateur commencera à clignoter rapidement. Attendez quelques secondes que Windows détecte votre adaptateur, puis sélectionnez-le.

Remarque : L'identifiant par défaut de votre adaptateur est imprimé sur l'étiquette arrière (par exemple : *INLINE_8-82E385-ServiceBay1*) ; Il sera toujours inclus dans le nom Bluetooth affiché.



Après le jumelage, votre adaptateur doit toujours être sélectionné comme adaptateur sans fil préféré dans l'outil Adaptateur :

Paramètres sans Fil :



Sélectionné	Mode sans Fil	Nom	Trouvé
✓	Bluetooth	INLINE_8-C3D5CD-BaieDeService1	Paramètres lus par le biais de l'USB
	Bluetooth	INLINE_8-C3D655-bluetooth	Dispositif Bluetooth apparié

Changer de mode sans fil

Si les paramètres Wi-Fi sont configurés sur votre appareil, vous pouvez basculer entre les modes Bluetooth et Wi-Fi en maintenant le bouton de jumelage pendant 10 secondes.

VOYANTS DEL

Les voyants DEL fournissent des informations d'état à l'utilisateur. La signification de chaque séquence de clignotement et de chaque couleur est décrite ci-dessous.

Voyant d'alimentation | (VERT)

Éteint = Pas d'alimentation

Fixe = Fonctionnement normal

Clignotement lent = L'appareil est en mode de mise à jour du micrologiciel USB.

Si la mise à jour du micrologiciel USB est interrompue, l'adaptateur peut rester bloqué dans cet état. Dans ce cas, connectez le câble USB et utilisez l'outil Adaptateur ou un logiciel de diagnostic pour établir la connexion, ce qui forcera la mise à jour du micrologiciel.

Voyant de données du véhicule | (VERT)

Éteint = Aucune donnée

Fixe = Données

Voyant DEL Ordinateur

Séquence de clignotement

La DEL Ordinateur utilise les séquences de clignotement suivantes.

Nom	Séquence	Signification
Prêt à connecter (RTC)	○ ● ○ ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●	L'adaptateur attend de se connecter à un réseau sans fil.
Lent	○ ○ ○ ○ ● ● ● ● ○ ○ ○ ○	L'adaptateur est connecté au réseau, mais aucune application de diagnostic n'est connectée.
Fixe	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L'application de diagnostic est connectée.
Rapide	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●	Jumelage Bluetooth

Éteint

Si la DEL Ordinateur est éteinte et que le voyant d'alimentation est fixe, l'USB n'est pas connecté et la communication sans fil est désactivée.

Vert = USB

Clignotement lent = Câble connecté au PC, mais aucun logiciel de diagnostic n'est connecté.

Fixe = Logiciel de diagnostic connecté.

Bleu = Bluetooth®

Clignotement RTC bleu = Prêt à connecter

Bleu fixe = Client(s) connecté(s)

Clignotement rapide bleu = Mode Jumelage

Jaune = Point d'accès Wi-Fi®

Clignotement RTC jaune = Le point d'accès Wi-Fi est prêt à se connecter

Clignotement lent jaune = Un ordinateur est connecté au point d'accès Wi-Fi

Jaune fixe = Application connectée

Blanc = Utilise Wi-Fi® sur un réseau existant

Clignotement blanc RTC = Réseau Wi-Fi existant, prêt à connecter

Clignotement lent blanc = Réseau Wi-Fi existant, connecté au PC

Blanc fixe = Point d'accès Wi-Fi, application connectée

Rouge

Une erreur de connexion sans fil s'est produite. Vérifiez vos paramètres. Si vous utilisez un réseau existant, assurez-vous que votre mot de passe est correct. Si vous utilisez un réseau existant, assurez-vous que votre mot de passe est exact.

REMARQUE : Le Bluetooth® et le Wi-Fi® ne doivent pas être activés en cas de connexion USB.

Indications spéciales des voyants DEL

Séquence des DEL au démarrage

Au démarrage, les DEL d'alimentation du véhicule et de l'ordinateur s'allument successivement.

Séquence des DEL lors de la mise à jour sans fil du micrologiciel

Lors de la mise à jour sans fil du micrologiciel d'un appareil, les DEL d'alimentation, du véhicule et de l'ordinateur alternent jusqu'à la fin de la mise à jour. Cette opération prend généralement environ 20 secondes.

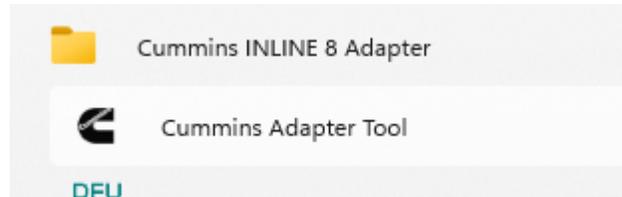
OUTIL ADAPTATEUR CUMMINS

L'outil Adaptateur Cummins vous permet de tester et de configurer votre adaptateur INLINE 8. L'outil est disponible à l'adresse suivante :



(Bouton Démarrer) ▶ Tous ▶ Adaptateur Cummins INLINE 8 ▶ Outil Adaptateur Cummins

Vous pouvez également le trouver en cliquant sur le bouton Démarrer et en recherchant « Outil Adaptateur Cummins ».



Paramètres

L'onglet Paramètres permet aux utilisateurs d'afficher et de configurer les paramètres de l'adaptateur. Les fonctionnalités disponibles varient en fonction de l'adaptateur sélectionné. Utilisez le menu déroulant « Adaptateur » pour sélectionner celui que vous souhaitez configurer.

Adaptateur : CIL8R32, Cummins Inc. INLINE 8

Journalisation

L'utilisateur peut activer la journalisation sur ses adaptateurs RP1210. Le fichier de journalisation, le niveau de journalisation et le mode d'écriture peuvent être définis.

Paramètres de Journalisation :

Fichier de Journal :	<input type="text" value="C:\ProgramData\Cummins\INLINE 8\cil8r32.LOG"/>	<input type="button" value="Parcourir"/>	<input type="button" value="Enregistrer"/>
Niveau de Journalisation :	<input type="text" value="Niveau 0 (Pas de journalisation)"/>	<input type="button" value="v"/>	
Mode D'écriture :	<input type="text" value="Adjonction"/>	<input type="button" value="v"/>	

Configuration sans fil

AVERTISSEMENT : N'ESSAYEZ PAS D'UTILISER LES FONCTIONNALITÉS DE REPROGRAMMATION EN MODE BLUETOOTH® OU WI-FI® (utilisez le mode USB).

L'utilisateur peut configurer les paramètres sans fil de son appareil INLINE 8.

Paramètres sans Fil :



2
Sélectionner l'adaptateur



3
Configurer



4
Appariement Bluetooth rapide

1

Sélectionné	Mode sans Fil	Nom	Trouvé
<input checked="" type="checkbox"/>	Bluetooth	INLINE_8-C3D5CD-BaieDeService1	Paramètres lus par le biais de l'USB
	Bluetooth	INLINE_8-C3D655-bluetooth	Dispositif Bluetooth apparié

1. La grille des adaptateurs détectés affiche les appareils détectés sur votre réseau, jumelés avec votre PC ou connectés par USB. Colonnes affichées :
 - a. **Sélectionné** : Une coche apparaît à côté de votre adaptateur préféré pour les connexions sans fil.
 - b. **Mode sans fil** : Wi-Fi, Bluetooth ou Désactivé.
 - c. **Nom** : Nom de votre adaptateur. Le nom aura le format suivant : INLINE_8-[ID unique]-[Nom convivial facultatif]. Le nom convivial est configurable. La partie fixe du nom est imprimée sur l'étiquette arrière de l'appareil :



- d. **Trouvé** : Indique comment l'outil Adaptateur a trouvé l'adaptateur.
Remarque : Un adaptateur configuré pour le sans fil peut être trouvé par USB si un câble USB est connecté.

2. Le bouton Sélectionner l'adaptateur définit l'adaptateur préféré pour les connexions sans fil. Surlignez la ligne de l'adaptateur que vous souhaitez sélectionner avant de cliquer sur « Sélectionner l'adaptateur ». Une coche indique l'adaptateur sélectionné. Vous devez avoir sélectionné un adaptateur pour vous connecter au Wi-Fi ou au Bluetooth.

Le bouton de configuration ouvre une boîte de dialogue permettant de configurer les paramètres sans fil de votre appareil INLINE 8. L'adaptateur doit être connecté avec un câble USB pour effectuer la configuration. Voir Configurer (sans fil).

3. Le jumelage rapide Bluetooth est un moyen simple de jumeler l'appareil INLINE 8 à votre PC. L'adaptateur doit être connecté par un câble USB pour effectuer le jumelage rapide. Voir Jumelage rapide Bluetooth.

Configurer (sans fil)

Trois options sont proposées à l'utilisateur :

Bluetooth

Configurer l'adaptateur pour utiliser le Bluetooth. C'est l'option la plus simple à utiliser, car elle ne nécessite pas de mot de passe et ne perturbe pas votre connexion Internet.

Remarque : Cliquez sur « **Enregistrer** » pour appliquer les paramètres.

Remarque : Le Bluetooth ne sera pas activé lorsque l'adaptateur est connecté par USB.



1. [Facultatif] Un nom significatif qui facilitera l'identification de votre adaptateur.
2. Le nom complet de l'appareil Bluetooth, visible sur un PC Windows.
3. Réinitialise l'appareil aux paramètres d'usine par défaut. Les paramètres par défaut sont Bluetooth activé, nom convivial vide. De plus, tous les appareils Bluetooth mémorisés seront supprimés de l'adaptateur.
4. Enregistrez la configuration souhaitée sur l'adaptateur.
5. Fermez la boîte de dialogue sans enregistrer.

Wi-Fi/Bluetooth

Configurez les paramètres Wi-Fi de l'adaptateur. L'adaptateur peut basculer entre le mode Bluetooth et le mode Wi-Fi en appuyant sur un bouton pendant 10 secondes.

Paramètres du mode Point d'accès Wi-Fi (le mode Wi-Fi le plus courant) :

Paramètres du Dispositif

Nom Convivial : BaieDeService1

Interface Activ Bluetooth® Wi-Fi®/Bluetooth® USB seule

Bluetooth

Nom du Dispositif Bluetooth® : INLINE_8-C3D5CD-BaieDeService1

SSID

Mode : Point d'accès autonome Se connecter à un réseau existant

Nom du Réseau (SSID) : : INLINE_8-C3D5CD-BaieDeService1

Point D'accès

Région :: US

Adresse IP: 192.168.100.1

Canal: 2,4 GHz 5 GHz Canal 6

Sécurité

Type: WPA2 / WPA3 Personal

Clé: [Empty field]

Saisissez de 8 à 63 caractères imprimables ASCII.

Réinitialiser aux Paramètres Enregistrer Annuler

1. [Facultatif] Un nom significatif qui facilitera l'identification de votre adaptateur.
2. Le nom complet de l'appareil Bluetooth qui sera utilisé si l'adaptateur passe en mode Bluetooth.
3. Utilisez le mode Point d'accès autonome. Il s'agit de la configuration Wi-Fi la plus courante. Votre adaptateur fonctionnera comme un point d'accès Wi-Fi. Votre adaptateur apparaîtra comme une option Wi-Fi sous Windows et vous pourrez vous y connecter directement.
4. Connexion au réseau existant. Votre adaptateur sera ainsi connecté à un réseau existant, tel que le routeur Wi-Fi de votre entreprise. La section suivante fournit plus d'informations.
5. Pour le mode Point d'accès, il s'agira du nom affiché sur votre adaptateur.
6. La transmission Wi-Fi et les canaux disponibles sont réglementés localement. Sélectionnez la juridiction la plus appropriée pour vous assurer de votre conformité. Si votre pays n'est pas répertorié, utilisez WW (mondial).
7. Adresse IP utilisée par cet adaptateur. Ce paramètre est réservé aux utilisateurs expérimentés.
8. Utilisez la bande 2,4 GHz ou 5 GHz. La bande 2,4 GHz a une plus grande portée et fonctionne mieux à travers les obstacles (murs, véhicules, etc.). Utilisez la bande 5 GHz uniquement si vous avez un besoin précis.
9. Le canal sans fil à utiliser. Une configuration adéquate des canaux de vos appareils Wi-Fi réduira les interférences. Consultez votre service informatique pour optimiser la connexion. Sinon, conservez la valeur par défaut.
10. Spécifiez un mot de passe à utiliser pour la connexion à cet adaptateur.
11. Réinitialise l'appareil aux paramètres par défaut. La valeur par défaut est Bluetooth avec un nom convivial vide. De plus, tous les appareils Bluetooth mémorisés seront supprimés de l'adaptateur.

12. Enregistrez la configuration souhaitée sur l'adaptateur.

13. Fermez la boîte de dialogue sans enregistrer.

Paramètres de connexion au réseau existant :

Remarque : Veuillez vérifier auprès de votre service informatique que votre adaptateur est autorisé à se connecter.

1. Le réseau auquel vous souhaitez vous connecter (par exemple, votre routeur Wi-Fi).
2. Sélectionnez pour obtenir automatiquement l'adresse IP (DHCP). La plupart des utilisateurs devraient choisir cette option.
3. Configuration IP manuelle. Cette option est rarement nécessaire et peut entraîner des problèmes avec votre réseau si elle n'est pas bien configurée. N'effectuez cette opération qu'en consultation avec votre service informatique.
4. Le mot de passe du réseau Wi-Fi auquel vous vous connectez.

USB uniquement

Désactivez le sans fil pour vos adaptateurs. Certains magasins l'exigent pour des raisons de sécurité.

#

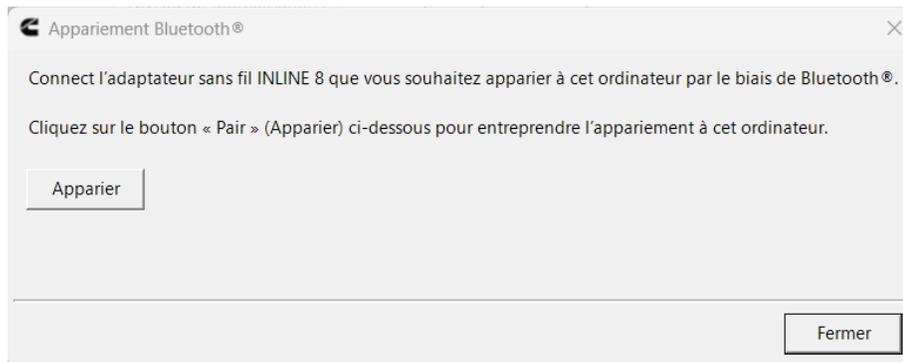
1. [Facultatif] Un nom significatif qui facilitera l'identification de votre adaptateur.
Pas particulièrement utile en mode USB uniquement.
2. Réinitialise l'appareil aux paramètres d'usine par défaut. Les paramètres par défaut sont Bluetooth activé, nom convivial vide. De plus, tous les appareils Bluetooth mémorisés seront supprimés de l'adaptateur.
3. Enregistrez la configuration souhaitée sur l'adaptateur.

4. Fermez la boîte de dialogue sans enregistrer.

Jumelage rapide Bluetooth

La fonction de jumelage rapide Bluetooth permet d'effectuer le jumelage Bluetooth avec un appareil INLINE 8 connecté par USB. Pour les appareils sans bouton Jumelage, c'est le seul moyen d'en effectuer un.

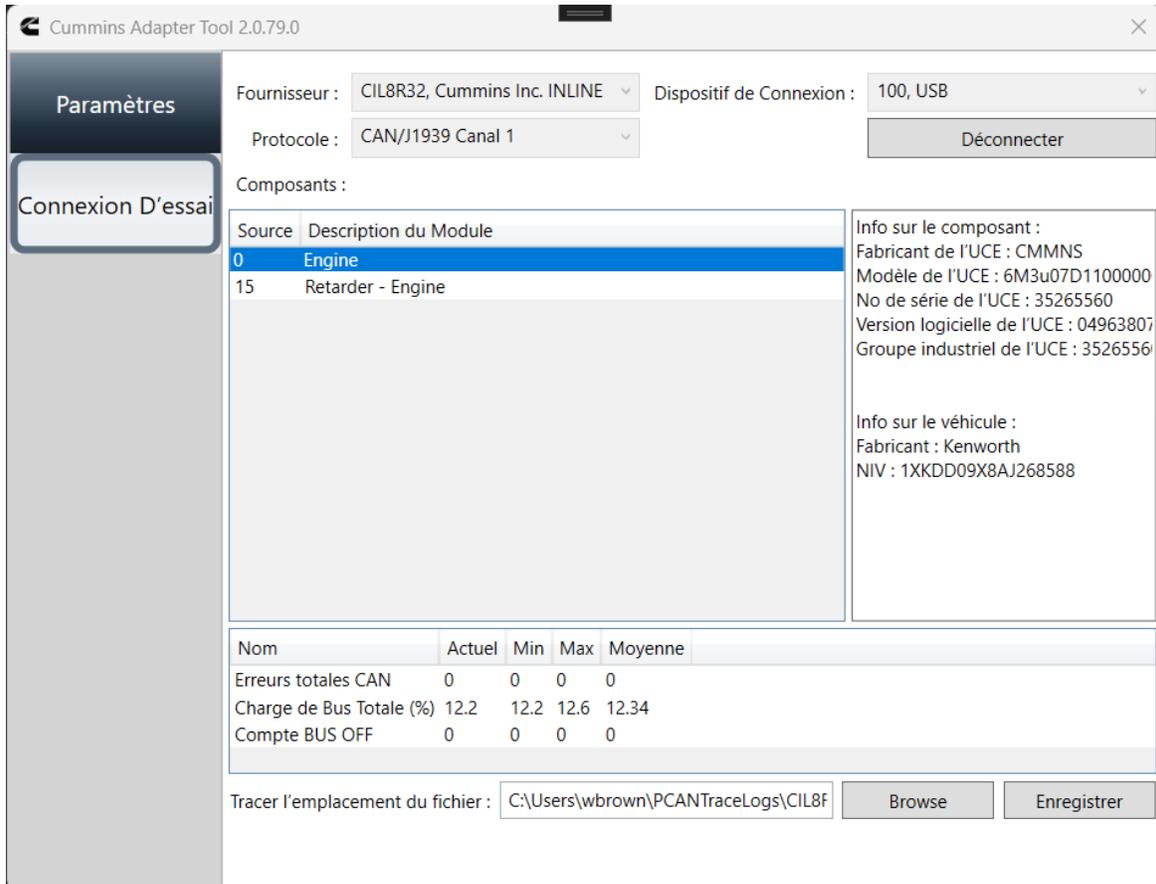
Remarque : *L'adaptateur doit être configuré pour le Bluetooth avant d'utiliser cette fonctionnalité.*



Voir aussi Procédures pas à pas de configuration sans fil -> Bluetooth.

Tester la connexion

L'onglet « Tester la connexion » permet aux utilisateurs de vérifier que l'adaptateur peut se connecter aux bus de données de leur véhicule. L'outil Adaptateur fournit des statistiques sur le bus et des informations sur les composants SAE de base. Tous les adaptateurs RP1210C sont pris en charge.



Fournisseur : Il s'agit d'un terme RP1210 qui correspond généralement à la marque de votre adaptateur.

Périphérique de connexion : Généralement, le lien de communication entre l'adaptateur et le PC (par exemple, USB, Wi-Fi, Bluetooth).

Protocole : Le protocole du véhicule que vous souhaitez tester.

Connexion/déconnexion : Établit ou rompt la connexion de test.

Remarque : Si vous quittez cet onglet, vous serez automatiquement déconnecté.

Composants : répertorie les composants de votre véhicule. Sélectionnez un composant pour en savoir plus dans la section « Informations sur les composants ».

Tableau des statistiques : affiche certaines erreurs et informations sur la charge du bus.

Fichier de trace : destiné à l'assistance Cummins. Permet d'enregistrer les données de votre véhicule.

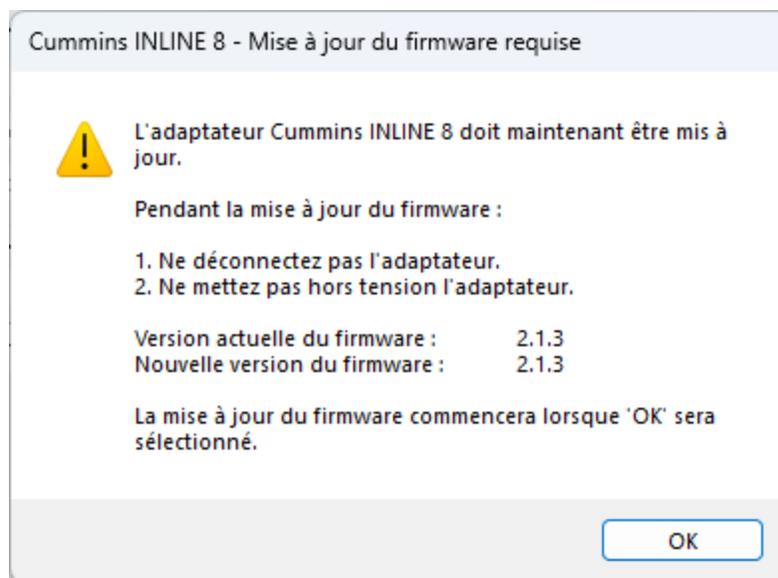
MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL DE L'ADAPTATEUR

REMARQUE : Consultez le site <https://www.cummins.com/support/digital-products-and-services-support/inline-support> pour obtenir le dernier pilote.

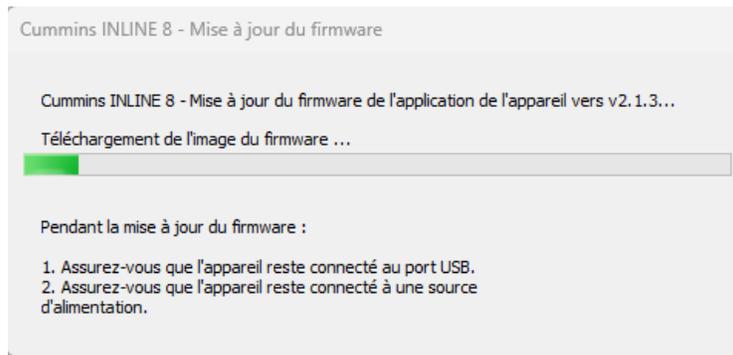
Mise à jour automatique du micrologiciel

Remarque : Les mises à jour automatiques du micrologiciel ne sont pas prises en charge avec une connexion sans fil. Les mises à jour automatiques doivent s'effectuer avec une connexion USB. Si vous êtes connecté sans fil et que le dernier pilote détecte un micrologiciel obsolète, un message d'erreur vous invite à vous connecter avec un câble USB.

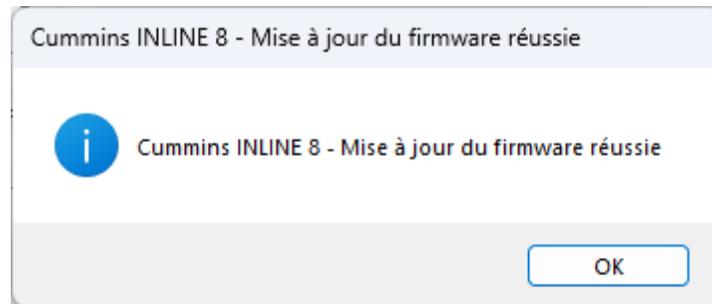
1. Lorsque l'application OEM se connecte à l'adaptateur, cette boîte de dialogue s'affiche et vous devez sélectionner **OK** pour lancer les mises à jour automatiques :



2. Lorsque vous sélectionnez **OK** dans la boîte de dialogue d'alerte d'origine, cette boîte de dialogue de mise à jour s'affiche :



3. Une fois la mise à jour terminée, cet écran affiche :



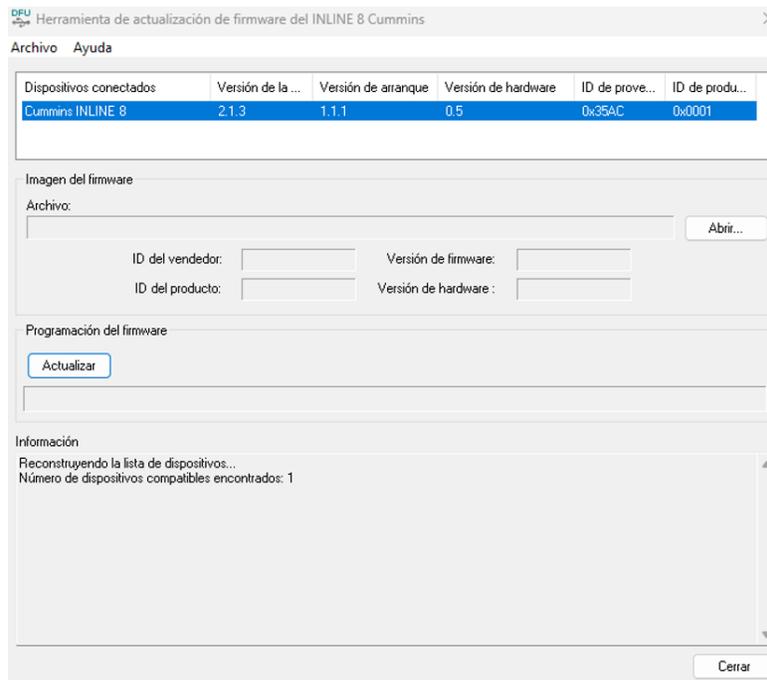
4. En cas d'erreur, ce type de message s'affiche. Sélectionnez **OK** pour revenir à votre application de diagnostic.

Mise à jour manuelle du micrologiciel

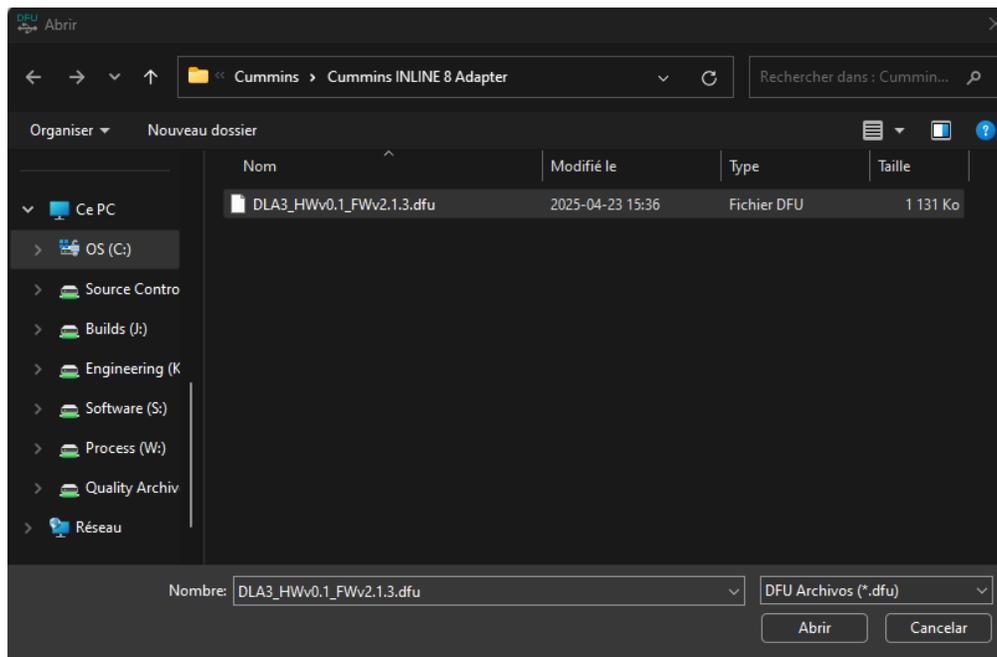
Dans des circonstances particulières, vous pouvez également mettre à jour manuellement le micrologiciel. Les utilisateurs ne doivent effectuer cette mise à jour que sur instruction de l'équipe d'assistance Cummins.

Pour mettre à jour le micrologiciel :

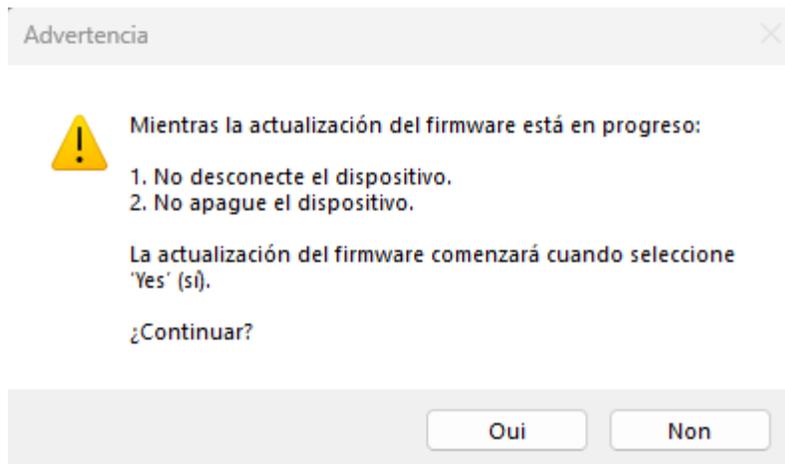
1. Branchez le câble USB sur le port USB du PC.
2. Connectez l'autre extrémité du câble USB au port « Ordinateur » de l'adaptateur.
3. Lancez **l'outil de mise à jour du micrologiciel Cummins INLINE 8** depuis le menu Démarrer ► Tous les programmes ► Menu Adaptateur Cummins INLINE 8.
4. Vérifiez que la version est à jour dans la colonne « **Appareils connectés** ».



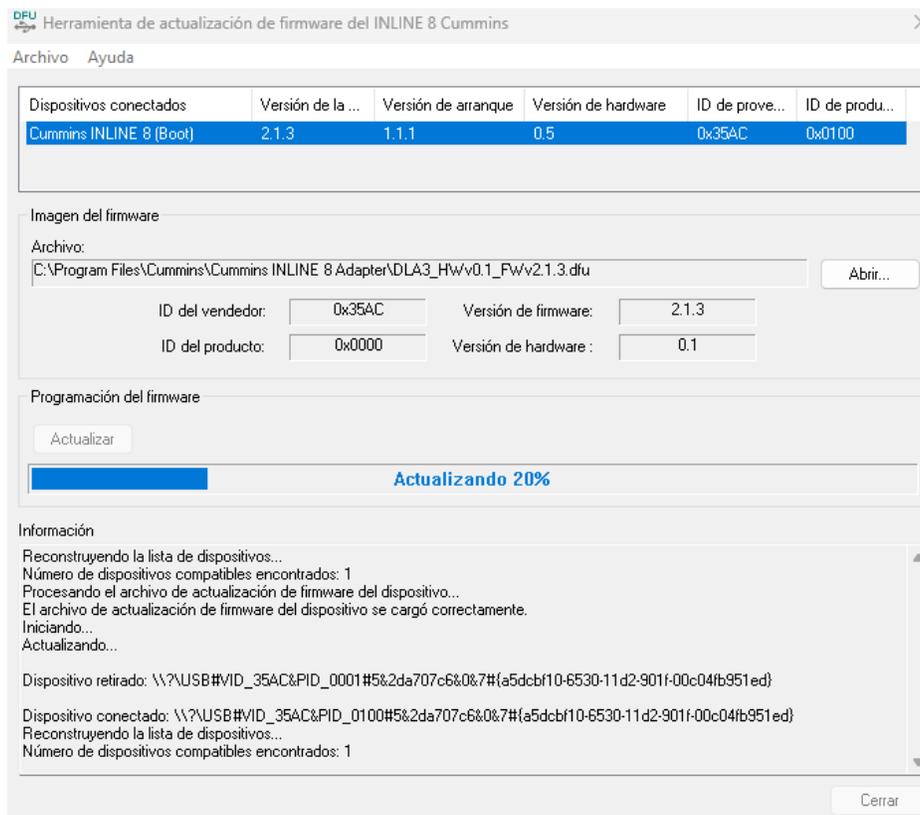
5. Sélectionnez le bouton **Ouvrir...** dans la section « **Image du micrologiciel** ».
6. Mettez en surbrillance le fichier **DFU** souhaité, puis cliquez sur **Ouvrir**.



7. Cliquez sur le bouton **Mettre à niveau**.
8. Cliquez sur **Oui** pour continuer (ne déconnectez pas et n'éteignez pas l'appareil).



9. L'appareil sera programmé.



10. Vérifiez que la version est à jour dans la colonne « Appareils connectés ».

SÉLECTION DE L'ADAPTATEUR DANS LES APPLICATIONS DE DIAGNOSTIC

Pour utiliser votre adaptateur INLINE 8, vous devez le sélectionner dans vos applications de diagnostic. La méthode varie selon l'application. En général, vous devez choisir un *fournisseur* (correspondant à la marque de l'adaptateur) et un *appareil* (correspondant à la façon dont votre adaptateur est connecté à votre PC).

Le fournisseur peut être répertorié comme CIL8R32 ou « Cummins Inc. INLINE 8 ». Les options de sélection des appareils sont les suivantes :

- 100, INLINE 8, USB
- 200, INLINE 8, Wi-Fi
- 210, INLINE 8, Bluetooth

FOIRE AUX QUESTIONS ET DÉPANNAGE

QUESTION	CAUSES POSSIBLES	SOLUTION
Le voyant d'alimentation de l'adaptateur est allumé, mais mon application ne communique pas.	Les pilotes ne sont pas installés.	Vérifiez que les pilotes appropriés ont été installés.
	Les paramètres de connexion sont incorrects.	Vérifiez que les paramètres de connexion sont corrects.
	Les câbles ne sont pas connectés.	Vérifiez que les câbles sont correctement connectés.
	L'ECU du véhicule n'est pas sous tension.	Vérifiez que le contact est mis.
	La tension de l'adaptateur est insuffisante.	Vérifiez qu'au moins 8 V sont fournis au connecteur de diagnostic du véhicule.
Comment savoir si l'adaptateur communique?	Les voyants DEL d'alimentation et du véhicule sont verts et le voyant de l'ordinateur est fixe en vert, jaune ou blanc, selon le type de connexion – voir « Voyants DEL » ci-dessus.	
L'adaptateur lit-il les codes?	L'adaptateur seul ne lit pas les codes. Pour ce faire, vous aurez besoin de INSITE™, Guidanz® ou d'une autre application de diagnostic compatible à RP1210.	
Quelles applications sont fournies avec les adaptateurs?	Seuls les pilotes sont fournis avec l'ensemble d'adaptateur; les applications doivent être achetées séparément.	
L'adaptateur permet-il de régler les paramètres?	Pour régler les paramètres, vous devez utiliser l'adaptateur avec un outil de diagnostic compatible à RP1210 tel que INSITE™ ou Guidanz®.	
L'adaptateur fonctionnera-t-il avec mon logiciel?	Vérifiez si l'application figure dans la liste des applications prises en charge et consultez les instructions d'installation fournies avec votre application pour obtenir des conseils.	

Consignes de réception sans fil RP1210 pour INLINE 8

Réduisez les obstacles entre le PC et l'appareil INLINE 8 :

- Toutes les surfaces métalliques présentes dans la zone réfléchissent les signaux radio et peuvent perturber et réduire la réception.
- Les obstacles non métalliques absorbent les signaux radio et peuvent aussi réduire la réception, ce qui inclut les murs, les meubles, les autres véhicules, etc.

Réduisez les interférences :

- Les téléphones sans fil partagent la bande radio 2,4 GHz utilisée par le PC et l'appareil INLINE 8. Ces appareils interfèrent avec le signal radio. Utilisez des téléphones sans fil fonctionnant avec les bandes 5,8 GHz ou 900 MHz.
- Les fours à micro-ondes émettent dans la bande radio 2,4 GHz utilisée par le PC et l'adaptateur INLINE 8. Éloignez les fours à micro-ondes de l'atelier.
- Les téléphones cellulaires interfèrent avec les signaux radio; éloignez les conversations téléphoniques du PC et de l'appareil INLINE 8.
- Les machines électriques produisent du bruit radio. Évitez les machines et vérifiez si le signal est affecté par l'activation de certains appareils.

Optimisez la réception de l'antenne :

- PC/Ordinateur portable :
 - Éloignez les antennes des cordons d'alimentation et autres câbles de l'ordinateur.
 - L'antenne d'un ordinateur portable est intégrée à son boîtier; gardez-le à l'abri et hors de vue.
 - Si la réception est mauvaise, déplacez l'ordinateur. Un déplacement de quelques mètres peut parfois aider.

CODES D'ERREUR DE L'APPAREIL

Codes d'erreur standard RP1210	
Code	Description
128	La DLL n'a pas été initialisée.
129	L'ID client n'est pas valide.
130	Le client est déjà connecté à l'appareil spécifié.
131	Le nombre maximal de connexions a été atteint.
132	Une erreur de désallocation de mémoire s'est produite.
133	Une erreur d'allocation de mémoire s'est produite.
134	L'ID du périphérique demandé n'était pas valide.
135	Le périphérique concerné ne gère pas plusieurs clients.
136	Le protocole demandé est introuvable dans le fichier INI de l'API.
137	La file d'attente de transmission de la DLL de l'API est pleine.
138	La file d'attente de transmission de la DLL de l'API est corrompue.
139	La file d'attente de messages reçus de la DLL de l'API est pleine.
140	La file d'attente de messages reçus de la DLL de l'API est corrompue.
141	Le message à envoyer dépasse la taille limite du protocole.
142	L'interface matérielle n'est pas connectée (à l'ordinateur).
143	La commande demandée est définie par RP1210A, mais n'est pas prise en charge.
144	Numéro de commande invalide ou paramètres incorrects.
145	Un problème est survenu dans l'état de transmission à PostMessage.
146	L'API n'a pas pu réclamer l'adresse demandée.
147	La priorité du message n'a pas pu être définie.
148	RP1210_ClientDisconnect a été appelé alors que le blocage était activé.
149	Un seul client peut être connecté en mode brut à la fois.
150	Un seul client peut être connecté en mode brut à la fois.
151	Le matériel CAN a généré une erreur BUS_OFF.
152	L'API n'a pas pu demander d'adresse.
153	L'API a été forcée d'accorder l'adresse à un autre nœud du réseau.
154	Aucune description n'est disponible pour le code d'erreur demandé.
155	Impossible de bloquer sous Win16.
156	Cette action n'est pas autorisée si plusieurs clients sont actifs.
157	L'action demandée nécessite une demande d'adresse terminée.
158	L'action demandée nécessite un gestionnaire de fenêtre valide sur ClientConnect.
159	Le message n'a pas été envoyé.
160	Tous les gestionnaires de message ont été attribués.
161	Le nombre maximal de filtres a été dépassé.

162	Indique que l'état du matériel a changé.
202	Un fichier INI requis n'a pas été localisé.
204	Une section de fichier INI requise n'a pas été trouvée.
205	Une clé de fichier INI nécessaire n'a pas été trouvée.
206	Une valeur de fichier INI n'était pas valide.
207	ERR_DEVICE_NOT_SUPPORTED
208	ERR_INVALID_PORT_PARAM
213	Le délai d'exécution de la commande a expiré.
220	ERR_OS_NOT_SUPPORTED
222	ERR_COMMAND_QUEUE_IS_FULL
224	ERR_CANNOT_SET_CAN_BAUDRATE
225	ERR_CANNOT_CLAIM_BROADCAST_ADDRESS
226	ERR_OUT_OF_ADDRESS_RESOURCES
227	ERR_ADDRESS_RELEASE_FAILED
230	ERR_COMM_DEVICE_IN_USE
441	Le protocole demandé n'est pas compatible avec une liaison de données existante.
453	ERR_ADAPTER_NOT_RESPONDING
454	ERR_CAN_BAUD_SET_NONSTANDARD
455	ERR_MULTIPLE_CONNECTIONS_NOT_ALLOWED_NOW
456	ERR_J1708_BAUD_SET_NONSTANDARD
457	ERR_J1939_BAUD_SET_NONSTANDARD
458	ERR_ISO15765_BAUD_SET_NONSTANDARD
600	ERR_INVALID_IOCTL_ID
601	ERR_NULL_PARAMETER
602	ERR_HARDWARE_NOT_SUPPORTED
603	ERR_CANNOT_DETERMINE_BAUD_RATE
Codes d'erreur propriétaires	
704	Un paramètre tampon non valide a été utilisé.
705	L'indicateur de mise en paquets doit être défini sur 1 ou 0.
706	Le blocage lors de l'utilisation des notifications de gestionnaire de fenêtre n'est pas autorisé.
707	Un ou plusieurs filtres ont une longueur non valide.
708	La longueur des données pour ce protocole a été dépassée.
709	Le tampon de commande est trop petit.
710	Les valeurs de temporisation des bits CAN sont non valides.
711	Cette commande n'est pas prise en charge par le protocole actuel.
712	L'adresse J1939 n'est plus valide.
713	Plusieurs clients J1939 doivent utiliser les mêmes méthodes de mise en paquets.
714	Appareil détecté, mais ne répond pas aux commandes.

715	Protocole non pris en charge par le câble.
716	Un client existant est connecté au protocole FLASH.
717	Échec de l'obtention de l'état de l'appareil.
718	La commande a échoué. La commande exigeait que l'appareil soit en mode de démarrage.
719	Échec de la configuration de l'appareil en mode de démarrage.
720	Le micrologiciel doit être mis à niveau. Passez à une connexion USB pour effectuer la mise à niveau.
721	La tension du véhicule est insuffisante pour se connecter au bus.
722	Aucun adaptateur Bluetooth n'est configuré pour la connexion.
723	Le micrologiciel de l'adaptateur est trop récent pour être pris en charge par cette version de pilote.
724	Échec de l'obtention de l'état de l'appareil.
725	L'interface USB est en cours d'utilisation. Les connexions sans fil ne sont pas autorisées pour le moment.
726	L'interface sans fil est en cours d'utilisation. Les connexions USB ne sont pas autorisées pour le moment.
727	Échec de l'ouverture d'une interface de connexion vers l'appareil.
728	Aucun adaptateur Wi-Fi n'est configuré pour la connexion.
729	Un client existant est connecté au protocole WIRELESS_CONFIG.
732	Échec de l'obtention de la vitesse de connexion du protocole.
733	Version de micrologiciel incorrecte ou non valide pour votre adaptateur DLA+.
734	Échec du chargement des valeurs de registre de votre adaptateur DLA+.
735	Échec du chargement des fichiers de mise à jour du micrologiciel de votre adaptateur DLA+.
736	Échec de la mise à jour de la version du micrologiciel de votre adaptateur DLA+.
737	Échec de la lecture de la version du micrologiciel de votre adaptateur DLA+.
738	Échec de l'obtention de l'état de l'appareil lors de la connexion à la mise à jour du micrologiciel.
739	Échec de l'obtention de l'état de l'appareil lors de la mise à jour du micrologiciel.
740	L'appareil est en mode démarrage.
741	ERR_STALE_CALLBACK
742	ERR_NO_CABLE
743	ERR_WRONG_CABLE_SPECIFIED
744	ERR_GENERAL
745	ERR_OPERATION_NOT_SUPPORTED
746	ERR_DATA_STRUCTURE_NOT_INITIALIZED
747	ERR_DATA_STRUCTURE_NOT_SANE
748	ERR_INVALID_PARAMETER
749	ERR_ADAPTER_BUFFER_FULL
750	ERR_ADAPTER_BUFFER_EMPTY
751	ERR_INSUFFICIENT_STORAGE
752	ERR_ARGUMENT_ARRAY_TOO_LARGE
753	ERR_ADAPTER_TIMEOUT
754	ERR_NO_MATCH

755	ERR_OPERATION_PENDING
756	ERR_HARDWARE_PROBLEM
757	ERR_INCORRECT_STATE
758	ERR_INCORRECT_SIZE
759	ERR_INVALID_CHECKSUM
760	ERR_DATA_INCOMPLETE
761	ERR_INTERNAL_ERROR
763	ERR_J1939_INVALID_CLAIM_ADDRESS
764	ERR_J1939_NO_NETWORK_ADDRESS
765	ERR_J1939_FRAME_CONFIRMATION_ERROR
766	ERR_J1939_SEND_ABORTED
767	ERR_J1939_DESTINATION_ALREADY_EXISTS
770	ERR_ISO15675_TX_NO_FLOW_FILTER
771	ERR_ISO15675_TX_RECEIVER_BUFFER_OVERFLOW
772	ERR_ISO15675_TX_INVALID_FLOW_STATUS
773	ERR_ISO15675_TX_UNEXPECTED_FLOW_CONTROL
774	ERR_ISO15675_FLOW_FILTER_ALREADY_EXISTS
775	ERR_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED_BY_CABLE
776	ERR_WIFI_NOT_AVAILABLE_ON_DEVICE
777	ERR_FAILED_TO_GET_WIFI_CONFIG
778	ERR_FAILED_TO_SET_WIFI_CONFIG
779	ERR_FAILED_TO_RESET_WIFI_CONFIG
780	ERR_WIFI_CONTROL_FAILED
781	ERR_FAILED_TO_GET_WIFI_MAC
782	ERR_WIFI_FLASHING_FIRMWARE
783	ERR_WIFI_DETECTION_FAILED

CONTRAT DE LICENCE

Noregon Systems, LLC conserve l'intégralité de la propriété de Cummins INLINE 8 et de sa documentation. Le code source de Cummins INLINE 8 est un secret commercial confidentiel de Noregon Systems, LLC. Vous ne pouvez pas décoder ou décompiler le logiciel Cummins INLINE 8, développer le code source de Cummins INLINE 8, ni permettre délibérément à des tiers de le faire. Le Cummins INLINE 8 et sa documentation ne peuvent être concédés en sous-licence ni transférés sans l'accord écrit préalable de Noregon Systems, LLC.

Cette publication, ainsi que le logiciel qu'elle décrit, sont fournis sous licence et ne peuvent être utilisés ou copiés que conformément aux termes de cette licence. Le contenu de ce manuel est fourni à titre informatif uniquement. Il est susceptible d'être modifié sans préavis et ne constitue pas un engagement de Noregon Systems, LLC. Noregon Systems, LLC décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes pouvant apparaître dans ce manuel.

Sans l'autorisation écrite préalable de Noregon Systems, LLC, sauf dans les cas autorisés par cette licence, aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électroniquement, mécaniquement ou autrement.

©2025 Noregon Systems, LLC. Tous droits réservés. Toutes les autres marques, marques de commerce ou marques déposées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Les images, figures et tableaux sont fournis à titre d'illustration uniquement. Les spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

www.noregon.com

RÉGLEMENTATION

FCC

- « Modèle : DLA3 » contient l'identifiant FCC : 2BLGQDLA3
- Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles; et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.
- **MISE EN GARDE DE LA FCC** : Toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.
- **Conformité à l'exigence 15.407(c) de la FCC** : La transmission des données est toujours initiée par le logiciel, puis effectuée via le code d'identification du message (MAC), les bandes de base numériques et analogiques, et enfin le circuit RF. Plusieurs paquets spéciaux sont initiés par le MAC. Ce sont les seuls moyens par lesquels la partie de la bande de base numérique active l'émetteur RF, puis le désactive à la fin du paquet. Par conséquent, l'émetteur ne sera activé que pendant la transmission de l'un des paquets mentionnés. En d'autres termes, cet appareil interrompt automatiquement la transmission en cas d'absence d'informations à transmettre ou de panne.
- **Tolérance de fréquence** : ± 20 ppm
- Cet émetteur ne doit pas être placé à proximité d'une autre antenne ou d'un autre émetteur ni utilisé conjointement avec celui-ci.
- Les données scientifiques disponibles ne démontrent aucun risque pour la santé associé à l'utilisation d'appareils sans fil de faible puissance. Il n'existe cependant aucune preuve que ces appareils sans fil de faible puissance soient absolument sûrs. Les appareils sans fil de faible puissance émettent de faibles niveaux d'énergie de radiofréquence (RF) dans la gamme des micro-ondes lorsqu'ils sont utilisés. Alors que des niveaux élevés de RF peuvent avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles niveaux de RF sans effet thermique n'entraîne aucun effet nocif connu sur la santé. De nombreuses études sur l'exposition à de faibles niveaux de RF n'ont révélé aucun effet biologique. Certaines études ont suggéré que des effets biologiques pourraient survenir, mais ces résultats n'ont pas été confirmés par des recherches supplémentaires. Le LBEE5QD1ZM a été testé et déclaré conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC définies pour un environnement non contrôlé et aux directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences (RF).

- « Modèle : DLA3 » Contient des rayonnements IC : 33122-DLA3

This device complies with Industry Canada License-Exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement

Data transmission is always initiated by software, which is the passed down through the MAC, through the digital and analog baseband, and finally to the RF chip. Several special packets are initiated by the MAC. These are the only ways the digital baseband portion will turn on the RF transmitter, which it then turns off at the end of the packet. Therefore, the transmitter will be on only while one of the aforementioned packets is being transmitted. In other words, this device automatically discontinues transmission in case of either absence of information to transmit or operational failure.

La transmission des données est toujours initiée par le logiciel, puis les données sont transmises par l'intermédiaire du MAC, par la bande de base numérique et analogique et, enfin, à la puce RF. Plusieurs paquets spéciaux sont initiés par le MAC. Ce sont les seuls moyens pour qu'une partie de la bande de base numérique active l'émetteur RF, puis désactive celui-ci à la fin du paquet. En conséquence, l'émetteur reste uniquement activé lors de la transmission d'un des paquets susmentionnés. En d'autres termes, ce dispositif interrompt automatiquement toute transmission en cas d'absence d'information à transmettre ou de défaillance.

The available scientific evidence does not show that any health problems are associated with using low power wireless devices. There is no proof, however, that these low power wireless devices are safe. Low power Wireless devices emit low levels of radio frequency energy (RF) in the microwave range while being used. Whereas high levels of RF can produce health effects (by heating tissue), exposure of low-level RF that does not produce heating effects causes no known adverse health effects. Many studies of low-level RF exposures have not found any biological effects. Some studies have suggested that some biological effects might occur, but such findings have not been confirmed by additional research. LBEE5QD1ZM has been tested and found to comply with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules.

Les connaissances scientifiques dont nous disposons n'ont mis en évidence aucun problème de santé associé à l'usage des appareils sans fil à faible puissance. Nous ne sommes cependant pas en mesure de prouver que ces appareils sans fil à faible puissance sont entièrement sans danger. Les appareils sans fil à faible puissance émettent une énergie fréquence radioélectrique (RF) très faible dans le spectre des micro-ondes lorsqu'ils sont utilisés. Alors qu'une dose élevée de RF peut avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles RF qui ne produisent pas de chaleur n'a pas de mauvais effets connus sur la santé. De nombreuses études ont été menées sur les expositions aux RF faibles et n'ont découvert aucun effet biologique. Certaines études ont suggéré qu'il pouvait y avoir certains effets biologiques, mais ces résultats n'ont pas été confirmés par des recherches supplémentaires. LBEE5QD1ZM a été testé et jugé conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC.