

CONTRÔLEUR DU SYSTÈME DE FREINAGE ECHO® MOBILE

MANUEL D'INSTALLATION

51180

AVANT DE COMMENCER

⚠ AVERTISSEMENTS Lire et suivre attentivement le manuel d'installation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages à l'unité de contrôle du système de freinage, la perte des freins de la remorque ou une mauvaise performance des freins.

- Le véhicule doit avoir plus de 12 V, la masse et les clignotants connectés à la prise 7 voies. La sortie du frein vers la prise à 7 voies n'est pas nécessaire.
- Voir Exigences spécifiques du véhicule.
- Un contrôleur de système de freinage d'usine ou d'après-vente existant ne fonctionnera pas si le contrôleur du système de freinage Echo® est installé.
- Aucun câblage ou connecteur spécial n'est requis pour l'utilisation.
- Les applications OneControl® **NE SONT PAS** compatibles avec Apple CarPlay ou Android Auto. Cependant, il n'interfère pas avec ces caractéristiques.
- Echo® est conçu pour fournir une connexion Bluetooth, sans obstruction, jusqu'à 15 m. La connexion peut également être limitée par le signal Bluetooth de votre téléphone.

⚠ AVERTISSEMENTS Éviter les distractions au volant. Ne procéder aux réglages que lorsque le véhicule est à l'arrêt. Veuillez respecter l'ensemble du code de la route et des règles de sécurité applicables aux véhicules à moteur, y compris, mais sans s'y limiter, toutes les lois et réglementations interdisant l'utilisation d'appareils portatifs lors de la conduite d'un véhicule à moteur.

⚠ AVERTISSEMENTS L'application OneControl® doit fonctionner au premier plan des applications de votre téléphone portable. L'utilisation de l'application en arrière-plan des applications de votre téléphone portable peut entraîner des retards dans la réponse de freinage lors de l'utilisation du bouton de commande manuelle.

⚠ AVERTISSEMENTS Ne pas installer l'Echo® à proximité du tuyau d'échappement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages dus à la chaleur, une perte de fonctionnalité et un risque d'incendie.

REMARQUE Avant de prendre la route, tester tous les feux de la remorque pendant que la remorque est branchée sur l'Echo®.

EXIGENCES SPÉCIFIQUES DU VÉHICULE

REMARQUE Si votre véhicule est livré avec une application de remorquage ou un ensemble de préparation du remorquage, il peut être nécessaire d'activer un mode remorquage/traction à l'aide d'un bouton poussoir ou à partir du menu à l'écran du tableau de bord. Cela permet d'alimenter le connecteur à 7 voies du véhicule.

Voir le manuel du fabricant du véhicule pour activer cette fonction.

- Le contrôleur du système de freinage Echo utilise la connexion de +12 V du connecteur à 7 voies pour alimenter les freins, et il partage ce courant avec la remorque. Assurez-vous que le fusible pour cette connexion est calibré pour 30 ampères. Voir le manuel du fabricant du véhicule pour déterminer l'emplacement du fusible.

Si le voyant DEL de l'Echo ne s'allume pas lorsqu'il est branché sur le connecteur 7 voies, la broche d'alimentation +12 V peut ne pas être alimentée par le véhicule. Se rendre chez un installateur agréé de CURT pour installer un fil d'alimentation à la batterie.

- Si l'application téléphonique ne peut pas se connecter à l'Echo en raison d'un code NIP incorrect ou manquant, contactez le service d'assistance produit de CURT. Ils auront besoin du numéro de série figurant sur l'étiquette de votre contrôleur de système de freinage Echo.
- Nettoyer et ranger l'Echo dans un endroit sûr et sec lorsqu'il n'est pas utilisé. Nous recommandons d'appliquer de la graisse diélectrique sur les bornes.

Certains véhicules peuvent nécessiter la connexion d'une remorque pour détecter une charge et activer l'alimentation +12 V.

Consultez le manuel du fabricant du véhicule pour obtenir des détails spécifiques au véhicule ou contactez le service d'assistance produit de CURT si vous avez des difficultés à diagnostiquer le problème.

Connaitre les exigences spécifiques du véhicule citées ci-dessous :

Ford F-150 (2018 jusqu'à présent)

- Nécessite l'activation du mode remorquage et/ou la détection de la charge sur le connecteur à 7 voies avant que la sortie +12 V ne soit activée sur le connecteur à 7 voies. Activez le mode remorquage et connectez la remorque avant de tenter une connexion Bluetooth avec l'Echo. Le voyant DEL de l'Echo doit être allumé.

Ford F-150 (15 à 17)

- Ces véhicules peuvent couper la sortie +12 V vers le connecteur à 7 voies lorsqu'ils sont en stationnement ou lors du changement de vitesse, ce qui rend le câblage du véhicule existant incompatible avec l'Echo. Pour utiliser Echo avec ces véhicules, se rendre chez un installateur agréé de CURT pour installer un fil d'alimentation à la batterie.

INSTALLATION

1. Avant l'insertion, vous devrez installer la sangle de sécurité.

La sangle de sécurité est située à l'intérieur du capuchon de l'unité Echo®. Retirez le bouton de fixation de la sangle.

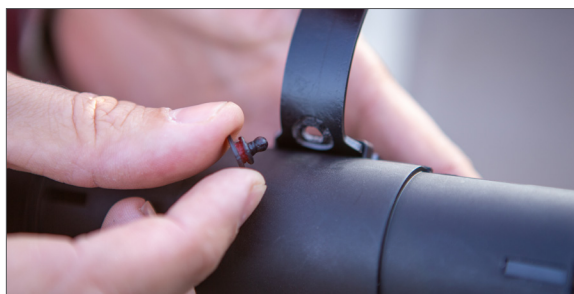
⚠ AVERTISSEMENTS Le fait de ne pas brancher l'Echo® dans la prise à 7 voies du véhicule avant d'insérer le connecteur à 7 voies de la remorque dans l'Echo® peut entraîner un mauvais calibrage et un freinage incohérent de la remorque.



2. Glisser la sangle dans le fermoir de l'Echo®.



3. Insérer le bouton de fermeture vers l'extérieur.



4. Insérer Echo® dans la prise 7 voies du véhicule, en utilisant l'encoche et la fente d'alignement de la fiche pour orienter correctement la fiche et la prise.



5. Enroulez la sangle autour du couvercle à 7 voies et fixez-la à l'aide d'une épingle.



6. Une fois la sangle et l'Echo® installés et insérés dans le connecteur à 7 voies du véhicule, le voyant DEL clignote en bleu. L'Echo® est maintenant prêt à être couplé avec l'application mobile. Passez à l'étape Configuration initiale du Bluetooth.



TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION MOBILE

Des applications mobiles sont disponibles pour les systèmes d'exploitation Apple et Android. Ils sont accessibles sur l'App Store ou Google Play en numérisant le code QR correspondant ci-dessous ou en recherchant OneControl® Auto.

- Le système d'exploitation d'Apple requiert un iOS 14 ou plus
- Le système d'exploitation d'Android requiert un Android 9.0 ou plus
- La fonctionnalité Bluetooth doit être activée sur votre appareil pour que l'appariement puisse se faire
- Une fois l'application installée, suivez les instructions d'installation



CONFIGURATION INITIALE DE LA CONNEXION BLUETOOTH

REMARQUE Le véhicule doit être en marche ou l'allumage doit être en position Allumé et le véhicule doit être stationné.

REMARQUE À tout moment de la configuration, si le voyant DEL de l'Echo® est rouge, arrêtez-vous et reportez-vous au Guide de dépannage.

1. Activez Bluetooth dans les paramètres de votre appareil mobile. Cela vous permettra de détecter votre appareil Echo®.

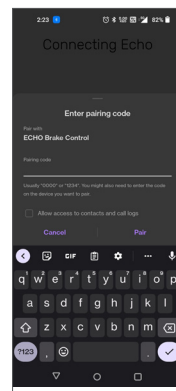
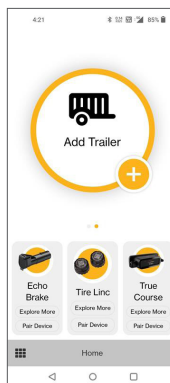
REMARQUE L'appariage de l'application à l'appareil Echo se fera dans l'application. L'appareil ne doit pas être apparié dans le menu des paramètres Bluetooth du smartphone.

2. Ouvrir l'application après l'installation et suivre les invites à l'écran, accepter l'accord de l'utilisateur final et compléter l'enregistrement initial

Une fois l'enregistrement effectué, vous utiliserez les informations d'identification pour vos prochaines connexions.

3. Une fois enregistré et connecté, sélectionnez Appairier l'appareil sous l'icône du frein Echo® à l'écran d'accueil.
4. Avant de rechercher un appareil de freinage Echo®, accordez la permission de localisation à l'application et activez la localisation de l'appareil.
5. L'application commence à rechercher un appareil Echo®. Une fois que le Contrôleur du système de freinage Echo® est visible, le sélectionner. Une fois détecté, sélectionner Connecter pour coupler l'appareil. Il vous sera alors demandé de saisir le code NIP à six chiffres, qui se trouve sous le capuchon du dispositif contrôleur de frein ou sur la carte de référence rapide fournie. Une fois l'appariage complet, vous recevrez une notification de réussite et le voyant DEL de l'appareil Echo® sera bleu foncé.
6. Brancher le connecteur à 7 voies de la remorque sur le contrôleur de frein Echo® en utilisant l'encoche et la fente

d'alignement de la fiche pour orienter correctement la fiche et la prise. S'assurer que le véhicule et la remorque sont stationnés sur une surface plane. Le voyant DEL d'Echo® clignote en jaune pendant cinq à huit secondes pendant le calibrage. Une fois que l'appareil est calibré, le voyant DEL devient vert foncé.



INSTALLATION DES APPLICATIONS

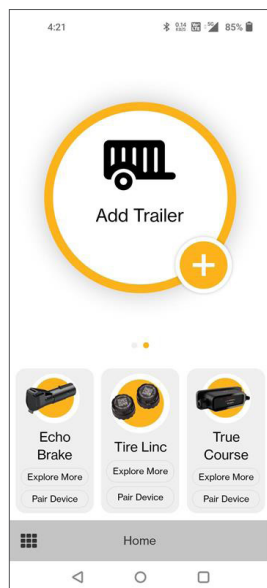
Après l'appariement avec l'Echo®, vous serez dirigé vers les " Profils du contrôleur pour configurer le profil de votre remorque. Vous pouvez créer et enregistrer des profils pour plusieurs véhicules, remorques et conditions de chargement.

Remarque : la configuration est nécessaire lorsque les conditions de la remorque changent ou si le contrôleur de frein est utilisé pour une remorque / un véhicule différent.

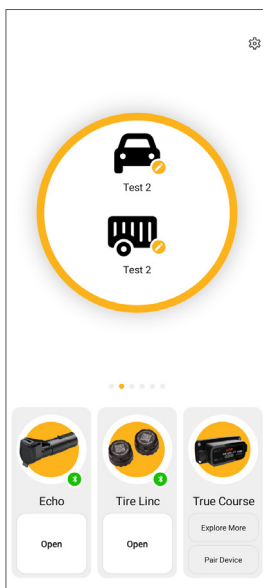
Profil du contrôleur

- Dans ce menu, vous pouvez accéder aux cinq réglages les plus récemment utilisés. Ces réglages sont stockés dans l'appareil Echo® Cette option vous permet, à vous ou aux personnes qui empruntent votre Echo®, d'accéder rapidement et facilement aux réglages de remorquage préconfigurés.
- Votre profil actif s'affiche au premier plan dans le cercle orange actif.

Ajouter un profil



Activer un profil



AJOUTER UN PROFIL

1. Sélectionner le symbole « + » dans le menu orange du profil du contrôleur.
2. Vous pourrez désormais modifier la description de votre véhicule et de votre remorque.
3. Cliquer sur « OK » pour confirmer.
4. Vous pouvez également modifier le nom d'une remorque existante en glissant le curseur vers la gauche sur le profil.
5. Répéter les étapes 1 à 3 pour les remorques supplémentaires.

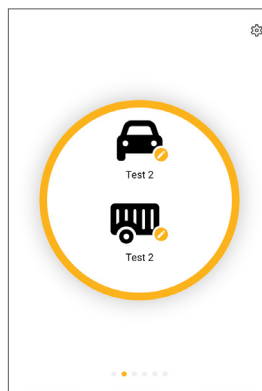
ACTIVATION D'UN PROFIL

1. Vous pouvez passer d'un profil à l'autre en glissant vers la gauche ou la droite sur le profil du contrôleur actif à l'écran d'accueil.
2. Une fois que le profil choisi est activé, sélectionnez Ouvrir sous l'appareil Echo® connecté.

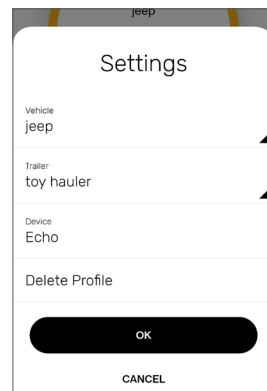
MODIFIER OU SUPPRIMER UN PROFIL

1. Sélectionnez le profil que vous souhaitez supprimer en balayant vers la gauche ou la droite.
2. Sélectionnez le crayon ou l'icône Modifier à côté des icônes du véhicule de traction ou remorque pour entrer dans les paramètres.
3. Si vous souhaitez modifier le profil, changez le nom du véhicule de traction ou de la remorque concerné et sélectionnez OK.
4. Si vous souhaitez supprimer le profil, sélectionnez Supprimer le profil et sélectionnez OK.

Modifier ou supprimer un profil



Paramètres



CONFIGURER LES PARAMÈTRES DU PROFIL

Pour accéder au « profil actif », appuyez sur le bouton « Ouvrir » situé sous l'image d'Echo®. Dans « Profil actif » qui s'affiche à votre écran, vous pouvez régler les paramètres et utiliser le contrôleur du système de freinage Echo®.

1. Activation manuelle du système de freinage

Activation manuelle du système de freinage : appuyez sur le bouton orange et maintenez-le enfoncé.

L'activation manuelle du contrôleur du système de freinage est utilisé dans les situations où une réduction lente de la vitesse est souhaitable. Lorsque la commande manuelle est activée, l'Echo® commence à appliquer les freins de la remorque. La sortie manuelle peut être activée en appuyant sur le bouton orange de l'application et en le maintenant enfoncé.

2. Indicateur de la puissance du système de freinage

L'anneau extérieur orange indique le niveau de puissance actuelle du frein.

L'anneau extérieur orange est un indicateur visuel du niveau actuel de puissance appliqué aux freins de la remorque. Lorsque les freins du véhicule sont complètement appliqués, le niveau de puissance et la position de l'anneau sont déterminés par le réglage de la puissance maximale.

3. Puissance maximale

Le niveau maximum du contrôleur du système de freinage.

La commande de puissance détermine la quantité maximale de puissance disponible pour les freins de la remorque lors du freinage. La sortie doit être ajustée lors de la configuration initiale, lorsque la charge de la remorque change, lorsque des remorques différentes sont utilisées ou lorsque l'ajustement est nécessaire pour changer la route ou les conditions de conduite. Pour modifier, appuyez sur le bouton de puissance maximale et augmentez ou diminuez à l'aide des boutons « + » ou « - ».

4. Niveau de sensibilité

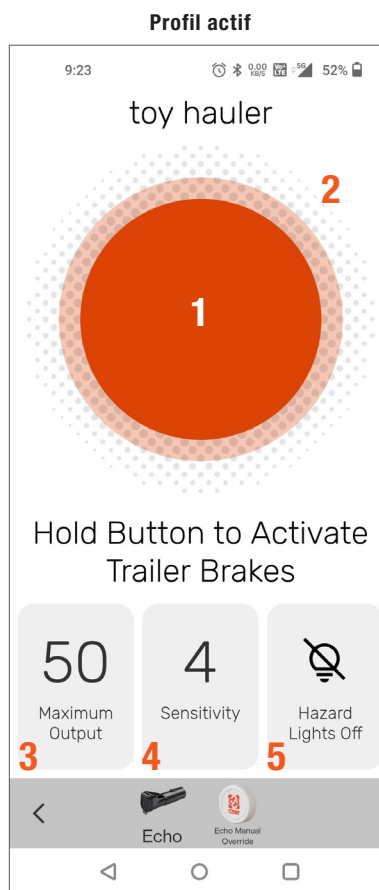
La sensibilité de la puissance de freinage.

Le niveau de sensibilité ajuste l'agressivité de la remorque lorsqu'elle est activée pendant le freinage. Le réglage de la sensibilité n'a pas d'effet sur la commande manuelle du freinage. La sensibilité peut être ajustée en fonction des préférences du conducteur, des changements de charge de la remorque ou de l'état de la route. Pour modifier, appuyez sur le bouton de sensibilité et augmentez ou diminuez à l'aide des boutons « + » ou « - ».

5. Feux de détresse du véhicule

Allumer à chaque fois que les feux de détresse du véhicule sont actifs.

Lorsque les feux de détresse du véhicule sont activés, les freins de la remorque peuvent s'activer et se désactiver lorsque les feux clignotent. Pour empêcher l'émission d'impulsions de freinage, basculer l'interrupteur sur ALLUME à chaque fois que les feux de détresse du véhicule sont activés.



TEST DE CONDUITE ET REGLAGE

La puissance et la sensibilité peuvent être réglées pour obtenir des arrêts doux et fermes. Les réglages de sortie et de sensibilité ne doivent être effectués qu'à l'arrêt, avec la transmission en stationnement ou au point mort, le frein de stationnement serré, le pied en dehors de la pédale de frein, et sans action sur les commandes manuelles.

⚠️ AVERTISSEMENTS Effectuer les tests et les réglages dans un environnement sûr (parc de stationnement ou zone de circulation minimale).

En commençant par le réglage de la sortie, avancer sur une surface pavée ou en béton sèche et plane. À une vitesse d'environ 25 mph, freiner le véhicule. Si le freinage de la remorque est insuffisant, augmenter le réglage de la puissance maximale dans l'application OneControl®. Si les freins de la remorque se bloquent, diminuer la puissance maximale. Répéter ce processus jusqu'à ce que les arrêts soient fermes, juste avant le blocage.

Une fois la sortie réglée, réglez la sensibilité en roulant à environ 25 mph et en appuyant sur la pédale de frein. Le véhicule et la remorque doivent s'arrêter en douceur. Si l'arrêt semble lent et qu'un freinage plus agressif est souhaité, augmentez le niveau de sensibilité via l'application OneControl®. Si l'arrêt semble trop agressif, diminuez le niveau de sensibilité dans l'application.

Effectuer plusieurs arrêts à différentes vitesses et régler la sensibilité jusqu'à ce que les arrêts soient souples et fermes. Un léger réglage de la commande de sortie peut également être nécessaire pour obtenir les résultats souhaités à toutes les vitesses d'essai. **Remarque :** en cas de problème lors de la configuration, consultez le Guide de dépannage à la dernière page du manuel d'installation.

⚠️ AVERTISSEMENTS Ce processus doit être répété en cas de changement des conditions météorologiques ou routières ou de modification importante du poids de la remorque ou de la configuration de remorquage.

DEL INDICATEUR D'ÉTAT

Un seul voyant DEL au-dessus de l'Echo® Mobile indique l'état du contrôleur du système de freinage. Se reporter aux icônes et aux descriptions ci-dessous.



Appareil non apparié,
pas de remorque
connectée
(bleu clignotant)



Appareil apparié,
pas de remorque
connectée
(bleu foncé)



Calibrage Echo®
(jaune clignotant)



Appareil non apparié,
remorque connectée
(vert clignotant)



Appareil apparié,
remorque connectée
(vert foncé)



Erreur de câblage
(rouge clignotant)



Erreur de matériel
(rouge foncé)



Pas d'alimentation
(pas de lumière)

Indicateur	Statut
Bleu clignotant	Appareil non apparié, pas de remorque connectée
Bleu foncé	Appareil apparié, pas de remorque connectée
Jaune clignotant	Calibrage Echo
Vert clignotant	Appareil non apparié, remorque connectée
Vert foncé	Appareil apparié, remorque connectée
Rouge clignotant	Erreur du câblage
Rouge foncé	Erreur du matériel

GUIDE DE DÉPANNAGE

Condition	Origine du problème	Solution possible
Le voyant DEL ne signale pas	Pas d'alimentation du contrôleur du système de freinage, pas de masse sur le connecteur à 7 voies du véhicule	Vérifier l'alimentation du véhicule et le câblage de la remorque pour se rassurer que le mode masse n'est pas activé pour le véhicule Certains véhicules nécessitent une remorque pour activer la puissance à 7 voies. Si une remorque n'est pas disponible, le testeur CURT n° 58272 à 7 voies peut être utilisé pour compléter l'installation / le dépannage
Impossible de se connecter aux appareils mobiles	Pas d'alimentation du contrôleur du système de freinage, pas de masse sur le connecteur à 7 voies du véhicule NIP du Bluetooth invalide Configuration initiale de la connexion Bluetooth	Vérifier l'état du voyant DEL de l'Echo pour l'alimentation Saisir le code NIP figurant sur l'étiquette ou la carte de référence rapide. Activer le Bluetooth ou accorder des autorisations. Vérifier la compatibilité du téléphone intelligent Sélectionner le profil de la remorque, appuyer sur le nom de l'appareil Echo, puis appuyer sur l'icône de la corbeille pour le supprimer. Dans le paramètre du système d'exploitation, aller aux connexions Bluetooth et à Oublier l'appareil
Voyant DEL rouge foncé pendant plus de 10 secondes	Erreur du matériel	Contacter le service d'assistance produit de CURT
Voyant DEL rouge clignotant	Obstruction dans la prise de la remorque Court-circuit dans le câblage du système de freinage de la remorque Défaut d'accéléromètre Court-circuit ou surcharge dans le système de freinage	Vérifier que la prise de remorque est propre et sèche Déterminer et dépanner le court-circuit Débrancher le contrôleur du système de freinage et le rebrancher Dépanner le circuit de freinage de la remorque conformément aux instructions du fabricant de freins
Pas de freins de remorque, à pédale ou manuels	Connecteur à 7 voies mal câblé, incorrect ou corrodé Mise à la terre faible ou manquante	Confirmer les connexions à 7 voies du véhicule et de la remorque
 DANGER Pas de freins de remorque, (à pédale ou manuels) déconnexion des signaux de l'application	Perte de connexion de la remorque, câblage débranché ou défectueux	Confirmer les connexions à 7 voies du véhicule et de la remorque
Pas de réponse à la commande manuelle ou à la puissance de freinage	Connecteur à 7 voies mal câblé Câblage de remorque incorrect ou corrodé Aucune alimentation ou alimentation intermittente du contrôleur Mise à la terre faible ou manquante Erreur de connectivité sans fil	Confirmer les connexions à 7 voies du véhicule et de la remorque Vérifier les paramètres du Bluetooth et de l'application
Puissance de freinage réduite à la commande manuelle ou à la puissance de freinage	Masse faible ou manquante Réglages de puissance maximale ou de sensibilité incorrects Câblage de la remorque incorrect ou corrodé	Confirmer les connexions à 7 voies du véhicule et de la remorque Vérifier les paramètres Bluetooth et de l'application Augmenter la puissance maximale ou les paramètres de sensibilité
Freins de la remorque activés en permanence (DEL rouge)	Connecteur de remorque à 7 voies mal câblé	Confirmer les connexions à 7 voies du véhicule et de la remorque
L'application signale une « faible tension »	Faible tension de batterie	Vérifier la batterie du véhicule et la remplacer si nécessaire Confirmer les connexions à 7 voies du véhicule et le câblage
 AVERTISSEMENTS L'application signale une « surcharge »	Les freins de la remorque sont surchargés	Reconnecter le connecteur de la remorque Confirmer les connexions et le câblage du véhicule à 7 voies Vérifier l'absence de court-circuit dans le câblage des freins de la remorque
 REMARQUE Écran	Si une erreur de communication se produit entre l'application et le contrôleur de freinage, les notifications sur l'état du contrôleur ne seront pas envoyées	Le contrôleur du système de freinage continuera à fonctionner correctement selon les derniers réglages programmés et le fonctionnement du freinage ne sera pas affecté

ENREGISTREMENT DES PRODUITS

CURT Group soutient ses produits avec des garanties de premier plan.

Laissez-nous vos commentaires et aidez-nous à améliorer nos produits en enregistrant votre achat à :
warranty.curtgroup.com/surveys.

FAITES-NOUS PART DE VOS COMMENTAIRES!

Partagez l'amour et votre expérience avec Echo en laissant un commentaire sur **curtmfg.com/51180**.

